# Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch

## Elbegebiet, Teil I

Von der Grenze zur CR bis zur Havelmündung

**1998**

(1.11.1997 - 31.12.1998)

Herausgeber

**Landesamt für Umweltschutz**
**Sachsen-Anhalt**

**Halle (Saale)**

In Zusammenarbeit mit den gewässerkundlichen
Dienststellen des Bundes und der Länder
Bayern, Brandenburg, Sachsen und Thüringen

# Inhaltsverzeichnis


| | Seite |
|---|---|
| **Vorwort** | 3 |
| **Alphabetisches Verzeichnis der Messstellen** | 4 |
| **Hydrographisches Verzeichnis der Messstellen** | 6 |
| **Abkürzungen**<br>Gewässerkundliche Hauptwerte<br>Sonstige Abkürzungen | 10 |
| **Gewässerkundliche Beschreibung**<br>Text<br>Übersichtskarte der Messstellen, von denen Daten nachfolgend graphisch dargestellt sind<br>Hydrologischer Längsschnitt der Elbe<br>Graphische Darstellungen der Lufttemperaturen und Niederschlagshöhen<br>Graphische Darstellungen der Wasserstände, Abflüsse und Abflussspenden oberirdischer Gewässer<br>Grundwassermessstellen, Stammdaten und graphische Darstellung der Grundwasserstände | 13 |
| **Wasserstände oberirdischer Gewässer**<br>Tageswerte, Hauptwerte, Dauerwerte und Extremwerte | 52 |
| **Abflüsse und Abflussspenden oberirdischer Gewässer**<br>Tageswerte, Hauptwerte, Dauerwerte und Extremwerte | 96 |
| **Quellen**<br>Stammdaten und Hauptwerte | 219 |
| **Schwebstoffe** | 220 |
| **Berichtigung**<br>Pegel Aken, Abflüsse 1997 | 223 |
| **Übersichtskarte 1 : 500 000 in Tasche** | |

# Vorwort

Das hiermit vorgelegte Deutsche Gewässerkundliche Jahrbuch 1998 "Elbegebiet, Teil I" ist ein Teil des Deutschen Gewässerkundlichen Jahrbuches (DGJ), das ab 1990 in die folgenden 10 Teilbände gegliedert wird:

- Donaugebiet
- Rheingebiet, Teil I, Hoch- und Oberrhein
- Rheingebiet, Teil II, Main
- Rheingebiet, Teil III, Mittel- und Niederrhein mit deutschem Issel- und Maasgebiet
- Weser- und Emsgebiet
- Elbegebiet, Teil I, von der Grenze zur CR bis zur Havelmündung
- Elbegebiet, Teil II, Havel mit deutschem Odergebiet
- Elbegebiet, Teil III, Untere Elbe ab der Havelmündung
- Küstengebiet der Nordsee
- Küstengebiet der Ostsee

Das Deutsche Gewässerkundliche Jahrbuch in der heutigen Form ist eine Fortsetzung der Tradition des erstmalig im Jahre 1901 herausgegebenen Deutschen Gewässerkundlichen Jahrbuches und beruht auf der "Richtlinie für die Aufstellung des Deutschen Gewässerkundlichen Jahrbuches", herausgegeben von der Länderarbeitsgemeinschaft Wasser und dem Bundesminister für Verkehr (3. Auflage, Stuttgart und Bonn 1994).

Der Teilband "Elbegebiet, Teil I" enthält gewässerkundliche Daten ausgewählter Messstellen des Elbegebietes von der Grenze zur CR bis zur Havelmündung. Diese Daten dienen als Grundlage für Maßnahmen der wasserwirtschaftlichen Praxis und Forschung zum Erhalt und zur Wiederherstellung naturnaher Gewässer sowie zum Ausgleich zwischen den Nutzungsanforderungen an die Gewässer einerseits und den ökologischen Ansprüchen andererseits.
Dieser DGJ-Teilband wurde auf der Grundlage der Zuarbeiten der gewässerkundlichen Dienststellen der Bundesländer Bayern, Sachsen, Thüringen, Sachsen-Anhalt und Brandenburg sowie der Bundesanstalt für Gewässerkunde und des Deutschen Wetterdienstes erstellt.
Im Wesentlichen werden Wasserstands- und Abflussdaten oberirdischer Gewässer wiedergegeben. Die Veröffentlichung erfolgt hauptsächlich in Tabellenform, darüber hinaus teilweise auch als Grafiken.

Gewässerkundliche Daten weiterer Messstellen von regionaler Bedeutung können von den zuständigen gewässerkundlichen Dienststellen bezogen werden. Das trifft auch auf alle Grundwasserstandsmessstellen zu. Von diesen werden im DGJ grundsätzlich nur Grafiken von wenigen ausgewählten Grundwassermessstellen veröffentlicht.

Gegenüber dem Berichtsjahr 1997 ist folgende Änderung mitzuteilen:

Der Pegel Golzern (560020) wurde durch den Pegel Golzern 1 (560021) ersetzt (S. 67 und 131).

Es sei darauf verwiesen, dass vor dem Jahr 1990 gewässerkundliche Daten des Elbegebietes von der Grenze zur CSSR bis zur Havelmündung im Deutschen Gewässerkundlichen Jahrbuch Unteres Elbegebiet mit bayerischem Elbegebiet und Elbegebiet Berlin (West) und im Gewässerkundlichen Jahrbuch der DDR veröffentlicht wurden.
Gegenüber den Veröffentlichungen bis zum Jahr 1989 hat sich der Berichtszeitraum vom bisher üblichen Abflussjahr (November des Vorjahres bis Oktober des Berichtsjahres) auf einen Berichtszeitraum von 14 Monaten (November des Vorjahres bis Dezember des Berichtsjahres) geändert.

Alle veröffentlichten Daten sind auf mitteleuropäische Zeit (MEZ) bezogen.

Die veröffentlichten gewässerkundlichen Daten entsprechen dem jeweiligen Stand des Wissens bei Redaktionsschluss. In Einzelfällen bedürfen veröffentlichte Werte später der Korrektur aufgrund neuerer Erkenntnisse; hierzu werden Korrekturhinweise mit dem jeweils neuesten Jahrbuch veröffentlicht.
In diesem Jahr betrifft das die Q-Seite des Pegels Aken von 1997. Die berichtigte Tabelle erscheint als Seite 223.

Über Änderungen seit der letzten Ausgabe des Jahrbuchs geben die zuständigen gewässerkundlichen Dienststellen Auskunft.

Halle, im Oktober 2000

Landesamt für Umweltschutz
Sachsen-Anhalt

Udo Kamm

Dr. Udo Kamm
Präsident

# Alphabetisches Verzeichnis

| Messstelle | | Gewässer oder Grundwasserlandschaft | Land | Daten verfügbar bei | | Daten veröffentlicht auf Seite | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nummer | Name | | | | | W | Q | Gw* | Qu | S |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 576400 | Adorf | Weiße Elster | SN | LfUG Radebeul | StUFA Plauen | | 188 | | | |
| 502010 | Aken | Elbe | ST | BfG Koblenz | WSD-Ost(Berlin) | 57 | 99 | | | |
| 551310 | Ammelsdorf | Wilde Weißeritz | SN | LfUG Radebeul | StUFA Radebeul | | 111 | | | |
| 573000 | Ammern | Unstrut | TH | TLU Jena | SUA Sondershausen | | 171 | | | |
| 567600 | Annaberg | Sehma | SN | LfUG Radebeul | StUFA Chemnitz | | 144 | | | |
| 574200 | Arnstadt | Gera | TH | TLU Jena | SUA Erfurt | | 175 | | | |
| 578510 | Aschersleben | Eine | ST | LAU Halle | StAU Halle | 87 | 204 | | | |
| 563790 | Aue 1 | Schwarzwasser | SN | LfUG Radebeul | StUFA Plauen | | 136 | | | |
| 560051 | Bad Düben 1 | Vereinigte Mulde | SN | LfUG Radebeul | StUFA Leipzig | | 132 | | | |
| 5530500 | Bad Liebenwerda | Schwarze Elster | BB | LUA Potsdam | Ast Cottbus | 62 | 121 | | | |
| 502070 | Barby | Elbe | ST | BfG Koblenz | WSD-Ost(Berlin) | 58 | 100 | | | |
| 551510 | Bärenfels | Pöbelbach | SN | LfUG Radebeul | StUFA Radebeul | | 113 | | | |
| 575410 | Bennungen | Helme | ST | LAU Halle | StAU Halle | 77 | 182 | | | |
| 575710 | Berga | Thyra | ST | LAU Halle | StAU Halle | 79 | 186 | | | |
| 570910 | Bernburg UP | Saale | ST | BfG Koblenz | WSD-Ost(Berlin) | 74 | 158 | | | |
| 566010 | Berthelsdorf | Freiberger Mulde | SN | LfUG Radebeul | StUFA Chemnitz | | 138 | | | |
| 5530302 | Biehlen 1 | Schwarze Elster | BB | LUA Potsdam | Ast Cottbus | | 119 | | | |
| 570210 | Blankenstein-Rosenthal | Saale | TH | TLU Jena | SUA Gera | 68 | 152 | | | |
| 575250 | Bleicherode | Bode | TH | TLU Jena | SUA Sondershausen | | 180 | | | |
| 577570 | Böhlen | Pleiße | SN | LfUG Radebeul | StUFA Leipzig | | 199 | | | |
| 568160 | Borstendorf | Flöha | SN | LfUG Radebeul | StUFA Chemnitz | | 147 | | | |
| 570940 | Calbe | Saale | ST | BfG Koblenz | WSD-Ost(Berlin) | | | | | 222 |
| 570940 | Calbe-Grizehne | Saale | ST | LAU Halle | StAU Halle | 75 | 159 | | | |
| 591040 | Calvörde | Ohre | ST | LAU Halle | StAU Magdeburg | 94 | 217 | | | |
| 570330 | Camburg-Stöben | Saale | TH | TLU Jena | SUA Gera | 71 | 155 | | | |
| 590210 | Dannigkow | Ehle | ST | LAU Halle | StAU Magdeburg | 93 | 216 | | | |
| 551429 | Dippoldiswalde 1+3 | Rote Weißeritz | SN | LfUG Radebeul | StUFA Radebeul | | 112 | | | |
| 550940 | Dohna | Müglitz | SN | LfUG Radebeul | StUFA Radebeul | | 109 | | | |
| 501060 | Dresden | Elbe | SN | BfG Koblenz | WSD-Ost(Berlin) | 53 | 96 | | | |
| 550810 | Elbersdorf | Wesenitz | SN | LfUG Radebeul | StUFA Radebeul | | 108 | | | |
| 579305 | Elend | Kalte Bode | ST | LAU Halle | StAU Magdeburg | | 208 | | | |
| 574210 | Erfurt-Möbisburg | Gera | TH | TLU Jena | SUA Erfurt | | 176 | | | |
| 566100 | Erlln | Freiberger Mulde | SN | LfUG Radebeul | StUFA Leipzig | | 140 | | | |
| 572400 | Freienorla | Orla | TH | TLU Jena | SUA Gera | | 166 | | | |
| 576520 | Gera-Langenberg | Weiße Elster | TH | TLU Jena | SUA Gera | 82 | 190 | | | |
| 560021 | Golzern 1 | Vereinigte Mulde | SN | LfUG Radebeul | StUFA Leipzig | 67 | 131 | | | |
| 564410 | Göritzhain | Chemnitz | SN | LfUG Radebeul | StUFA Chemnitz | | 137 | | | |
| 577510 | Gößnitz | Pleiße | TH | TLU Jena | SUA Gera | | 197 | | | |
| 572890 | Gräfinau-Angstedt | Ilm | TH | TLU Jena | SUA Erfurt | | 168 | | | |
| 43340006 | Greifenhagen | Grundgebirge | ST | LAU Halle | StAU Halle | | | 49 | | |
| 576470 | Greiz | Weiße Elster | TH | TLU Jena | SUA Gera | 81 | 189 | | | |
| 578430 | Großschierstedt | Wipper | ST | LAU Halle | StAU Halle | 86 | 203 | | | |
| 554520 | Großdittmannsdorf | Große Röder | SN | LfUG Radebeul | StUFA Radebeul | | 128 | | | |
| 44290727 | Günzerode | Tafeldeckgebirge | TH | TLU Jena | SUA Sondershausen | | | 49 | | |
| 575240 | Hachelbich | Wipper | TH | TLU Jena | SUA Sondershausen | | 179 | | | |
| 579070 | Hadmersleben | Bode | ST | LAU Halle | StAU Magdeburg | 88 | 207 | | | |
| 570810 | Halle-Trotha UP | Saale | ST | BfG Koblenz | WSD-Ost(Berlin) | 73 | 157 | | | |
| 56001502 | Hof | Saale | BY | LfW München | WWA Hof | | 151 | | | |
| 567420 | Hopfgarten | Zschopau | SN | LfUG Radebeul | StUFA Chemnitz | | 142 | | | |
| 38320022 | Hötensleben | Rät-Lias-Landschaft | ST | LAU Halle | StAU Magdeburg | | | 51 | | |
| 575660 | Ilfeld | Bere | TH | TLU Jena | SUA Sondershausen | | 184 | | | |
| 572110 | Katzhütte | Schwarza | TH | TLU Jena | SUA Gera | | 164 | | | |
| 570250 | Kaulsdorf | Saale | TH | TLU Jena | SUA Gera | 69 | 153 | | | |
| 572010 | Kaulsdorf-Eichicht | Loquitz | TH | TLU Jena | SUA Gera | | 163 | | | |
| 550110 | Kirnitzschtal | Kirnitzsch | SN | LfUG Radebeul | StUFA Radebeul | | 106 | | | |
| 576631 | Kleindalzig | Weiße Elster | SN | LfUG Radebeul | StUFA Leipzig | | 192 | | | |
| 50452248 | Kleinschirma | Oberes Riphäikum | SN | LfUG Radebeul | StUFA Chemnitz | | | | 219 | |
| 554420 | Königsbrück | Pulsnitz | SN | LfUG Radebeul | StUFA Bautzen | | 126 | | | |
| 551000 | Kreischa | Lockwitzbach | SN | LfUG Radebeul | StUFA Radebeul | | 110 | | | |
| 573360 | Laucha | Unstrut | ST | LAU Halle | StAU Halle | 76 | 174 | | | |
| 5530401 | Lauchhammer | Schwarze Elster | BB | LUA Potsdam | Ast Cottbus | 61 | 120 | | | |
| 578110 | Leipzig-Thekla | Parthe | SN | LfUG Radebeul | StUFA Leipzig | | 201 | | | |
| 567450 | Lichtenwalde | Zschopau | SN | LfUG Radebeul | StUFA Chemnitz | | 143 | | | |
| 5547400 | Lindena | Schacke | BB | LUA Potsdam | Ast Cottbus | 66 | 130 | | | |
| 47410404 | Lindhardt | Hochflächensande | SN | LfUG Radebeul | | | | 50 | | |
| 5543400 | Lipsa | Ruhlander Schwarzwasser | BB | LUA Potsdam | Ast Cottbus | | 124 | | | |
| 553060 | Löben | Schwarze Elster | ST | LAU Halle | StAU Halle | 63 | 122 | | | |
| 53216003 | Lorenzreuth | Röslau | BY | LfW München | WWA Bayreuth | | 104 | | | |
| 502180 | Magdeburg-Strombrücke | Elbe | ST | BfG Koblenz | WSD-Ost(Berlin) | | | | | 221 |
| 502180 | Magdeburg-Strombrücke | Elbe | ST | BfG Koblenz | WSD-Ost(Berlin) | 59 | 101 | | | |
| 579712 | Mahndorf | Holtemme | ST | LAU Halle | StAU Magdeburg | 90 | 213 | | | |
| 53201505 | Marktleuthen | Eger | BY | LfW München | WWA Bayreuth | | 103 | | | |
| 52310625 | Martinroda | Tafeldeckgebirge | TH | TLU Jena | SUA Erfurt | | | 48 | | |

* nur Grafiken

# Alphabetisches Verzeichnis

| Messstelle | | Gewässer oder Grundwasserlandschaft | Land | Daten verfügbar bei | | Daten veröffentlicht auf Seite | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nummer | Name | | | | | W | Q | Gw* | Qu | S |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 579610 | Meisdorf | Selke | ST | LAU Halle | StAU Magdeburg | 89 | 211 | | | |
| 572910 | Mellingen | Ilm | TH | TLU Jena | SUA Erfurt | | 169 | | | |
| 576000 | Mertendorf | Wethau | ST | LAU Halle | StAU Halle | 80 | 187 | | | |
| 552210 | Merzdorf | Döllnitz | SN | LfUG Radebeul | StUFA Radebeul | | 115 | | | |
| 571700 | Möschlitz | Wisenta | TH | TLU Jena | SUA Gera | | 162 | | | |
| 577220 | Mylau | Göltzsch | SN | LfUG Radebeul | StUFA Plauen | | 195 | | | |
| 573010 | Nägelstedt | Unstrut | TH | TLU Jena | SUA Sondershausen | | 172 | | | |
| 56161000 | Naila | Selbitz | BY | LfW München | WWA Hof | | 161 | | | |
| 570500 | Naumburg-Grochlitz | Saale | ST | LAU Halle | StAU Halle | 72 | 156 | | | |
| 56380129 | Nentschau | Grundgebirge | BY | LfW München | WWA Hof | | | 47 | | |
| 577120 | Neuensalz | Rabenbach | SN | LfUG Radebeul | StUFA Plauen | | 194 | | | |
| 553020 | Neuwiese | Schwarze Elster | SN | LfUG Radebeul | StUFA Bautzen | | 118 | | | |
| 567320 | Niederstriegis 1 | Striegis | SN | LfUG Radebeul | StUFA Leipzig | | 141 | | | |
| 572920 | Niedertrebra | Ilm | TH | TLU Jena | SUA Erfurt | | 170 | | | |
| 575500 | Nordhausen | Zorge | TH | TLU Jena | SUA Sondershausen | | 183 | | | |
| 566040 | Nossen 1 | Freiberger Mulde | SN | LfUG Radebeul | StUFA Chemnitz | | 139 | | | |
| 590005 | Nutha | Nuthe | ST | LAU Halle | StAU Magdeburg | 92 | 215 | | | |
| 576900 | Oberthau | Weiße Elster | ST | LAU Halle | StAU Halle | 84 | 193 | | | |
| 573110 | Oldisleben | Unstrut | TH | TLU Jena | SUA Sondershausen | | 173 | | | |
| 5544202 | Ortrand | Pulsnitz | BB | LUA Potsdam | Ast Cottbus | | 127 | | | |
| 579810 | Oschersleben | Großer Graben | ST | LAU Halle | StAU Magdeburg | 91 | 214 | | | |
| 5543700 | Plessa | Hammergraben | BB | LUA Potsdam | Ast Cottbus | 64 | 125 | | | |
| 568140 | Pockau 1 | Flöha | SN | LfUG Radebeul | StUFA Chemnitz | | 146 | | | |
| 550190 | Porschdorf 1 | Lachsbach | SN | LfUG Radebeul | StUFA Radebeul | | 107 | | | |
| 568300 | Rauschenbach 2 | Rauschenfluß | SN | LfUG Radebeul | StUFA Chemnitz | | 148 | | | |
| 577540 | Regis-Serbitz | Pleiße | SN | LfUG Radebeul | StUFA Leipzig | | 198 | | | |
| 56122008 | Rehau | Schwesnitz | BY | LfW München | WWA Hof | | 160 | | | |
| 501110 | Riesa | Elbe | SN | BfG Koblenz | WSD-Ost(Berlin) | 54 | | | | |
| 50430645 | Röllingshain | Tertiärrandtyp | SN | LfUG Radebeul | StUFA Chemnitz | | | 47 | | |
| 568350 | Rothenthal | Natzschung | SN | LfUG Radebeul | StUFA Chemnitz | | 149 | | | |
| 570270 | Rudolstadt | Saale | TH | TLU Jena | SUA Gera | 70 | 154 | | | |
| 563290 | Sachsengrund | Große Pyra | SN | LfUG Radebeul | StUFA Plauen | | 135 | | | |
| 5547100 | Schadewitz | Kleine Elster | BB | LUA Potsdam | Ast Cottbus | 65 | 129 | | | |
| 501010 | Schöna | Elbe | SN | BfG Koblenz | WSD-Ost(Berlin) | 52 | | | | |
| 572115 | Schwarzburg | Schwarza | TH | TLU Jena | SUA Gera | | 165 | | | |
| 552119 | Seerhausen 1+3 | Jahna | SN | LfUG Radebeul | StUFA Radebeul | | 114 | | | |
| 579605 | Silberhütte | Selke | ST | LAU Halle | StAU Magdeburg | | 210 | | | |
| 575700 | Stolberg | Thyra | ST | LAU Halle | StAU Halle | 78 | 185 | | | |
| 567850 | Streckewalde | Preßnitz | SN | LfUG Radebeul | StUFA Chemnitz | | 145 | | | |
| 577900 | Streitwald | Wyhra | SN | LfUG Radebeul | StUFA Leipzig | | 200 | | | |
| 575400 | Sundhausen | Helme | TH | TLU Jena | SUA Sondershausen | | 181 | | | |
| 574600 | Tambach-Dietharz 1 | Apfelstädt | TH | TLU Jena | SUA Erfurt | | 177 | | | |
| 502350 | Tangermünde | Elbe | ST | BfG Koblenz | WSD-Ost(Berlin) | | | | | 221 |
| 502350 | Tangermünde | Elbe | ST | BfG Koblenz | WSD-Ost(Berlin) | 60 | 102 | | | |
| 49360026 | Thierschneck | Tafeldeckgebirge | TH | TLU Jena | SUA Gera | | | 48 | | |
| 501261 | Torgau | Elbe | SN | BfG Koblenz | WSD-Ost(Berlin) | | | | | 220 |
| 501261 | Torgau | Elbe | SN | BfG Koblenz | WSD-Ost(Berlin) | 55 | 97 | | | |
| 553011 | Trado 1 | Schwarze Elster | SN | LfUG Radebeul | StUFA Bautzen | | 116 | | | |
| 553012 | Trado 2 | Schwarze Elster Umflut | SN | LfUG Radebeul | StUFA Bautzen | | 117 | | | |
| 579405 | Trautenstein | Rappbode | ST | LAU Halle | StAU Magdeburg | | 209 | | | |
| 53224001 | Waldsassen | Wondreb | BY | LfW München | WWA Weiden | | 105 | | | |
| 562120 | Wechselburg | Zwickauer Mulde | SN | LfUG Radebeul | StUFA Chemnitz | | 134 | | | |
| 579049 | Wegeleben(Adersleben) | Bode | ST | LAU Halle | StAU Magdeburg | | 206 | | | |
| 577320 | Weida | Weida | TH | TLU Jena | SUA Gera | | 196 | | | |
| 579006 | Wendefurth (AP) | Bode | ST | LAU Halle | StAU Magdeburg | | 205 | | | |
| 579705 | Wernigerode, Stein. Renne | Holtemme | ST | LAU Halle | StAU Magdeburg | | 212 | | | |
| 575210 | Wipperdorf | Wipper | TH | TLU Jena | SUA Sondershausen | | 178 | | | |
| 578410 | Wippra | Wipper | ST | LAU Halle | StAU Halle | 85 | 202 | | | |
| 501420 | Wittenberg | Elbe | ST | BfG Koblenz | WSD-Ost(Berlin) | | | | | 220 |
| 501420 | Wittenberg | Elbe | ST | BfG Koblenz | WSD-Ost(Berlin) | 56 | 98 | | | |
| 591070 | Wolmirstedt | Ohre | ST | LAU Halle | StAU Magdeburg | 95 | 218 | | | |
| 576610 | Zeitz | Weiße Elster | ST | LAU Halle | StAU Halle | 83 | 191 | | | |
| 40380010 | Zerbst | Fläming | ST | LAU Halle | StAU Magdeburg | | | 50 | | |
| 554220 | Zescha | Hoyerswerdaer Schwarzwasser | SN | LfUG Radebeul | StUFA Bautzen | | 123 | | | |
| 568400 | Zöblitz | Schwarze Pockau | SN | LfUG Radebeul | StUFA Chemnitz | | 150 | | | |
| 572600 | Zöllnitz | Roda | TH | TLU Jena | SUA Gera | | 167 | | | |
| 562070 | Zwickau-Pölbitz | Zwickauer Mulde | SN | LfUG Radebeul | StUFA Plauen | | 133 | | | |

* nur Grafiken

# Hydrographisches Verzeichnis

| Messstelle Nummer | Gewässer (Folgegewässer) | Messstelle Name | Ergänzende Einrichtungen | Höhe des PNP in NN + m | Oberirdisches Einzugsgebiet in km² | Lage am Gewässer in km | Gebietskennzahl | Lagekoordinaten TK 25 | Lagekoordinaten Rechtswert Hochwert | Daten vorhanden seit | Daten veröffentlicht Art | Daten veröffentlicht seit | Daten veröffentlicht Seite |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 501010 | Elbe | Schöna | SdF | 116.21 | 51391 | 2.1 | 5371 | 5151 | 5446309<br>5638098 | 1941 | W | | 52 |
| 501060 | Elbe | Dresden | Ss2 | 102.73 | 53096 | 55.6 | 53719 | 4948 | 5411711<br>5658455 | 1806<br>1806 | W<br>Q | | 53<br>96 |
| 501110 | Elbe | Riesa | Sd2 | 88.03 | 54485 | 108.4 | 53735 | | 4590284<br>5687092 | 1890 | W | | 54 |
| 501261 | Elbe | Torgau | Ss2 | 75.18 | 55211 | 154.15 | 53739 | 4444 | 4570166<br>5713728 | 1964<br>1965<br>1992 | W<br>Q<br>S | <br><br>1994 | 55<br>97<br>220 |
| 501420 | Elbe | Wittenberg | Ss2 | 62.48 | 61879 | 214.1 | 53939 | 4141 | 4544634<br>5747138 | 1926<br>1950<br>1992 | W<br>Q<br>S | <br><br>1994 | 56<br>98<br>220 |
| 502010 | Elbe | Aken | Ss2 | 50.24 | 70093 | 274.7 | 55951 | 4138 | 4504180<br>5747089 | 1936<br>1936 | W<br>Q | | 57<br>99 |
| 502070 | Elbe | Barby | Dd2 | 46.15 | 94060 | 294.8 | 5719 | 4037 | 4492050<br>5761900 | 1900<br>1900 | W<br>Q | | 58<br>100 |
| 502180 | Elbe | Magdeburg-Strombrücke | Dd2 | 39.92 | 94942 | 326.6 | 57391 | 3835 | 4475750<br>5777950 | 1812<br>1896<br>1992 | W<br>Q<br>S | <br><br>1994 | 59<br>101<br>221 |
| 502350 | Elbe | Tangermünde | Dd2 | 27.59 | 97780 | 388.2 | 57799 | 3437 | 4498650<br>5823750 | 01/1945<br>10/1960<br>1992 | W<br>Q<br>S | <br><br>1994 | 60<br>102<br>221 |
| 53201505 | Eger (Elbe) | Marktleuthen | Ss | 519.42 | 114 | 26.0 | 5321133 | 5837 | 449976<br>555488 | 1937 | Q | | 103 |
| 53216003 | Röslau (Eger,Elbe) | Lorenzreuth | Ss | 490.60 | 122 | 20.4 | 5321239 | 5938 | 450761<br>554283 | 1966 | Q | | 104 |
| 53224001 | Wondreb (Eger,Elbe) | Waldsassen | Ss | 468.84 | 233 | 6.1 | 5322137 | 5939 | 452265<br>554094 | 1967 | Q | | 105 |
| 550110 | Kirnitzsch (Elbe) | Kirnitzschtal | Ss | 129.99 | 154 | 3.5 | 537118 | 5051 | 5442980<br>5643760 | 1911 | Q | 1912 | 106 |
| 550190 | Lachsbach (Elbe) | Porschdorf 1 | Ss2 | 126,96 (HN) | 267 | 2.8 | 537129 | 5050 | 5439260<br>5645530 | 1912 | Q | 1912 | 107 |
| 550810 | Wesenitz (Elbe) | Elbersdorf | Ss2 | 197.64 | 227 | 16.5 | 537169 | 4949 | 5429550<br>5654620 | 1921 | Q | 1921 | 108 |
| 550940 | Müglitz (Elbe) | Dohna | SdF | 136.32 | 198 | 4.3 | 537189 | 5049 | 5419540<br>5647120 | 1912 | Q | 1912 | 109 |
| 551000 | Lockwitzbach (Elbe) | Kreischa | Ss | 200.82 | 43.5 | 14.5 | 537192 | 5048 | 5413510<br>5645940 | 1938 | Q | 1963 | 110 |
| 551310 | Wilde Weißeritz (Vereinigte Weißeritz,Elbe) | Ammelsdorf | SsF | 527.31 | 49.3 | 33.3 | 537211 | 5147 | 5402070<br>5630650 | 1931 | Q | 1931 | 111 |
| 551420 | Rote Weißeritz (Vereinigte Weißeritz,Elbe) | Dippoldiswalde 1 | SsF | 340.31 | 72.9 | 15.2 | 537223 | 5147 | 5406140<br>5640750 | 1915 | Q | 1915 | 112 |
| 551431 | Rote Weißeritz-Werkgraben (Vereinigte Weißeritz,Elbe) | Dippoldiswalde 3 | Ss | 344.45 (HN) | | 0.9 | 537223 | 5148 | 5406260<br>5640500 | 1915 | Q | | 112 |
| 551510 | Pöbelbach (Rote Weißeritz,Vereinigte Weißeritz,Elbe | Bärenfels | Ss | 560.72 | 6.21 | 5.5 | 537222 | 5247 | 5405940<br>5629550 | 1914 | Q | 1966 | 113 |
| 552110 | Jahna (Elbe) | Seerhausen 1 | Ss | 107.95 | 153 | 9.4 | 537347 | 4745 | 4587630<br>5682000 | 1926 | Q | 1966 | 114 |
| 552121 | Jahna-Umflut (Elbe) | Seerhausen 3 | Ss | 107.76 (HN) | | 9.4 | 537347 | 4745 | 4587780<br>5681860 | 1966 | Q | 1966 | 114 |
| 552210 | Döllnitz (Elbe) | Merzdorf | SsF | 96.54 | 210 | 3.0 | 537369 | 4645 | 4587460<br>5687430 | 1912 | Q | 1912 | 115 |
| 553011 | Schwarze Elster (Elbe) | Trado 1 | Ss2 | 132.77 | 166 | 149.4 | 538119 | 4651 | 5444390<br>5690600 | 1916 | Q | 1964 | 116 |
| 553012 | Schwarze Elster Umflut (Schwarze Elster,Elbe) | Trado 2 | | 131.88 (HN) | | 150.0 | 538119 | 4651 | 5444560<br>5689950 | 1916 | Q | 1981 | 117 |
| 553020 | Schwarze Elster (Elbe) | Neuwiese | SsA | 109.72 (HN) | 669 | 124.2 | 538155 | 4551 | 5444350<br>5704950 | 1955 | Q | 1955 | 118 |
| 5530302 | Schwarze Elster (Elbe) | Biehlen 1 | Ds2 | 96.48 | 1134 | 103.0 | 53817 | 4549 | 5427420<br>5706010 | 11/1983 | Q | | 119 |
| 5530401 | Schwarze Elster (Elbe) | Lauchhammer | Dd | 91.86 | 1513 | 87.4 | 53819 | 4548 | 5412510<br>5703560 | 07/1973<br>11/1973 | W<br>Q | | 61<br>120 |
| 5530500 | Schwarze Elster (Elbe) | Bad Liebenwerda | Ds2 | 83.91 | 3184 | 59.6 | 53859 | 4446 | 4596940<br>5710280 | 12/1887<br>11/1920 | W<br>Q | | 62<br>121 |
| 553060 | Schwarze Elster (Elbe) | Löben | Ss2 | 73.07 | 4327 | 21.6 | 53877 | 4244 | 4574780<br>5737750 | 1974<br>1974 | W<br>Q | | 63<br>122 |
| 554220 | Hoyerswerdaer Schwarzwasser (Schwarze Elster,Elbe) | Zescha | Ss | 140.62 | 180 | 20.0 | 538144 | 4751 | 5452950<br>5684580 | 1964 | Q | 1966 | 123 |
| 5543400 | Ruhlander Schwarzwasser (Schwarze Elster,Elbe) | Lipsa | | 114.50 (HN) | 155 | 16.1 | 53818 | 4649 | 5422460<br>5693940 | 11/1988 | Q | | 124 |

# Hydrographisches Verzeichnis

| Messstelle Nummer | Gewässer ( Folgegewässer ) | Messstelle Name | Ergänzende Einrichtungen | Höhe des PNP in NN + m | Oberirdisches Einzugsgebiet in km² | Lage am Gewässer in km | Gebietskennzahl | Lagekoordinaten TK 25 | Rechtswert Hochwert | Daten vorhanden seit | veröffentlicht Art | veröffentlicht seit | veröffentlicht Seite |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 5543700 | Hammergraben (Schwarze Elster,Elbe) | Plessa | | 89.90 | 213 | 0.5 | 53819499 | 4547 | 5404840<br>5704210 | 11/1975<br>11/1975 | W<br>Q | | 64<br>125 |
| 554420 | Pulsnitz (Schwarze Elster,Elbe) | Königsbrück | Ss | 172.12 | 92.4 | 53.4 | 538235 | 4749 | 5425530<br>5681280 | 1927 | Q | 1927 | 126 |
| 5544202 | Pulsnitz (Schwarze Elster,Elbe) | Ortrand | Dd | 101.96 (HN) | 244 | 20.6 | 53827 | 4648 | 5414120<br>5694300 | 11/1988 | Q | | 127 |
| 554520 | Große Röder (Schwarze Elster,Elbe) | Großdittmannsdorf | Ss2 | 148.02 | 300 | 61.4 | 53845 | 4848 | 5414330<br>5674420 | 1921 | Q | 1921 | 128 |
| 5547100 | Kleine Elster (Schwarze Elster,Elbe) | Schadewitz | Dd | 87.18 | 637 | 11.2 | 53869 | 4446 | 4602920<br>5715180 | 02/1946<br>11/1955 | W<br>Q | | 65<br>129 |
| 5547400 | Schacke (Kleine Elster,Schwarze Elster, Elbe) | Lindena | | 90.28 | 76.9 | 1.3 | 53866 | 4447 | 4607340<br>5719160 | 05/1971<br>11/1973 | W<br>Q | | 66<br>130 |
| 560021 | Vereinigte Mulde (Elbe) | Golzern 1 | Ss2 | 117.70 | 5442 | 128.4 | 54913 | 4742 | 4554360<br>5680060 | 1996<br>1910 | W<br>Q | 1998<br>1911 | 67<br>131 |
| 560051 | Vereinigte Mulde (Elbe) | Bad Düben 1 | Ss2 | 81.50 | 6171 | 68.1 | 54939 | 4441 | 4540340<br>5717560 | 1961 | Q | 1961 | 132 |
| 562070 | Zwickauer Mulde (Vereinigte Mulde,Elbe) | Zwickau-Pölbitz | Ss2 | 255.36 | 1030 | 83.8 | 54155 | 5240 | 4535050<br>5622920 | 1928 | Q | 1928 | 133 |
| 562120 | Zwickauer Mulde (Vereinigte Mulde,Elbe) | Wechselburg | Ss | 159.89 | 2107 | 25.6 | 54191 | 4942 | 4554470<br>5652680 | 1910 | Q | 1910 | 134 |
| 563290 | Große Pyra (Zwickauer Mulde,Vereinigte Mulde,Elbe) | Sachsengrund | Ss | 746.71 | 6.70 | 6.6 | 54112 | 5541 | 4537940<br>5586590 | 1971 | Q | 1971 | 135 |
| 563790 | Schwarzwasser (Zwickauer Mulde,Vereinigte Mulde,Elbe) | Aue 1 | Ss | 349.26 | 362 | 1.0 | 54129 | 5442 | 4550620<br>5606070 | 1928 | Q | 1928 | 136 |
| 564410 | Chemnitz (Zwickauer Mulde,Vereinigte Mulde,Elbe) | Göritzhain | SsF | 170.85 | 532 | 1.2 | 54189 | 5042 | 4554900<br>5649910 | 1910 | Q | 1976 | 137 |
| 566010 | Freiberger Mulde (Vereinigte Mulde,Elbe) | Berthelsdorf | Ss | 376.77 | 244 | 89.5 | 54125 | 5146 | 4598200<br>5636870 | 1936 | Q | 1936 | 138 |
| 566040 | Freiberger Mulde (Vereinigte Mulde,Elbe) | Nossen 1 | SsF | 203.94 | 585 | 47.2 | 54235 | 4945 | 4588800<br>5659920 | 1926 | Q | 1926 | 139 |
| 566100 | Freiberger Mulde (Vereinigte Mulde,Elbe) | Erlln | Ss2 | 133.03 | 2982 | 1.5 | 54299 | 4842 | 4557020<br>5669220 | 1961 | Q | 1961 | 140 |
| 567320 | Striegis (Freiberger Mulde,Vereinigte Mulde,Elbe) | Niederstriegis 1 | Ss | 181.47 | 283 | 0.2 | 54249 | 4944 | 4580560<br>5660830 | 1926 | Q | 1926 | 141 |
| 567420 | Zschopau (Freiberger Mulde,Vereinigte Mulde,Elbe) | Hopfgarten | SdF | 357.02 | 529 | 82.8 | 54265 | 5344 | 4574650<br>5616930 | 1911 | Q | 1911 | 142 |
| 567450 | Zschopau (Freiberger Mulde, Vereinigte Mulde,Elbe) | Lichtenwalde | SdF | 253.06 | 1575 | 45.6 | 54269 | 5144 | 4572060<br>5639540 | 1910 | Q | 1910 | 143 |
| 567600 | Sehma (Zschopau, Freiberger -, Vereinigte Mulde,Elbe) | Annaberg | SsF | 527.86 | 50.9 | 4.4 | 54262 | 5443 | 4570600<br>5604900 | 1968 | Q | 1968 | 144 |
| 567850 | Preßnitz (Zschopau, Freiberger-, Vereinigte Mulde,Elbe) | Streckewalde | Ss | 409.95 | 206 | 1.8 | 54264 | 5344 | 4576400<br>5611140 | 1921 | Q | 1921 | 145 |
| 568140 | Flöha (Zschopau, Freiberger -, Vereinigte Mulde,Elbe) | Pockau 1 | SsF | 397.15 | 385 | 32.3 | 54266 | 5245 | 4587490<br>5619400 | 1921 | Q | 1921 | 146 |
| 568160 | Flöha (Zschopau, Freiberger-, Vereinigte Mulde,Elbe) | Borstendorf | Ss | 355.64 | 644 | 23.6 | 54266 | 5245 | 4584300<br>5624660 | 1929 | Q | 1929 | 147 |
| 568300 | Rauschenfluß (Flöha,Zschopau,Freiberger -, Vereinigte Mulde,Elbe) | Rauschenbach 2 | Ss | 559.04 | 7.40 | 0.0 | 54266 | 5347 | 5394060<br>5618540 | 1965 | Q | 1966 | 148 |
| 568350 | Natzschung (Flöha,Zschopau,Freiberger -, Vereinigte Mulde,Elbe) | Rothenthal | Ss | 535.70 | 75.0 | 5.1 | 54266 | 5346 | 4596340<br>5610100 | 1928 | Q | 1929 | 149 |
| 568400 | Schwarze Pockau (Flöha,Zschopau,Freiberger -, Vereinigte Mulde,Elbe) | Zöblitz | Ss | 440.86 | 129 | 3.7 | 54266 | 5345 | 4585800<br>5617060 | 1937 | Q | 1937 | 150 |
| 56001502 | Saale (Elbe) | Hof | Ss | 467.40 | 521 | 391 | 5615113 | 5637 | 449402<br>557644 | 1921 | Q | | 151 |
| 570210 | Saale (Elbe) | Blankenstein-Rosenthal | Ss2 | 410.55 | 1013 | 357.0 | 561710 | 5536 | 4479111<br>5585430 | 1962<br>1962 | W<br>Q | | 68<br>152 |

# Hydrographisches Verzeichnis

| Messstelle Nummer | Gewässer (Folgegewässer) | Messstelle Name | Ergänzende Einrichtungen | Höhe des PNP in NN + m | Oberirdisches Einzugsgebiet in km² | Lage am Gewässer in km | Gebietskennzahl | Lagekoordinaten TK 25 | Rechtswert / Hochwert | Daten vorhanden seit | veröffentlicht Art | veröffentlicht seit | veröffentlicht Seite |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 570250 | Saale (Elbe) | Kaulsdorf | Ss2 | 230.07 | 1665 | 281.0 | 561990 | 5334 | 4460560 | 1945 | W | | 69 |
| | | | | | | | | | 5608840 | 1955 | Q | | 153 |
| 570270 | Saale (Elbe) | Rudolstadt | Ss2 | 190.19 | 2678 | 258.0 | 563310 | 5234 | 4453055 | 1890 | W | | 70 |
| | | | | | | | | | 5620340 | 1943 | Q | | 154 |
| 570330 | Saale (Elbe) | Camburg-Stöben | SsF | 118.85 | 3977 | 187.0 | 563790 | 4936 | 4478660 | 1922 | W | | 71 |
| | | | | | | | | | 5659740 | 1922 | Q | | 155 |
| 570500 | Saale (Elbe) | Naumburg-Grochlitz | Ss2 | 98.21 | 11449 | 163.9 | 5651 | 4836 | 4488330 | 1893 | W | | 72 |
| | | | | | | | | | 5669090 | 1926 | Q | 1932 | 156 |
| 570810 | Saale (Elbe) | Halle-Trotha UP | Ds2 | 69.37 | 17979 | 89.1 | 56715 | 4437 | 4496950 | 1816 | W | | 73 |
| | | | | | | | | | 5709575 | 1955 | Q | | 157 |
| 570910 | Saale (Elbe) | Bernburg UP | Dd2 | 55.14 | 19639 | 36.0 | 5677 | 4236 | 4481900 | 1883 | W | | 74 |
| | | | | | | | | | 5741000 | 1953 | Q | | 158 |
| 570940 | Saale (Elbe) | Calbe-Grizehne | | 49.39 | 23719 | 17.6 | 56913 | 4036 | 4487030 | 1886 | W | | 75 |
| | | | | | | | | | 5753640 | 1926 | Q | | 159 |
| | | | | | | | | | | 1992 | S | 1994 | 222 |
| 56122008 | Schwesnitz (Saale,Elbe) | Rehau | Ss | 511.63 | 84.1 | 8.5 | 5612910 | 5738 | 440148 | | | | |
| | | | | | | | | | 556768 | 1959 | Q | | 160 |
| 56161000 | Selbitz (Saale,Elbe) | Naila | Ss | 492.66 | 150 | 11.4 | 5616913 | 5636 | 447938 | | | | |
| | | | | | | | | | 557756 | 1956 | Q | | 161 |
| 571700 | Wisenta (Saale,Elbe) | Möschlitz | Ss2 | 395.74 | 158 | 11.7 | 561890 | 5436 | 4482320 | 1955 | | | |
| | | | | | | | | | 5603620 | 1955 | Q | | 162 |
| 572010 | Loquitz (Saale,Elbe) | Kaulsdorf-Eichicht | Ss2 | 239.34 | 362 | 1.8 | 56290 | 5334 | 4460810 | 1923 | | | |
| | | | | | | | | | 5607510 | 1923 | Q | | 163 |
| 572110 | Schwarza (Saale,Elbe) | Katzhütte | Ss2 | 415.37 | 123 | 36.0 | 563230 | 5432 | 4433350 | 1939 | | | |
| | | | | | | | | | 5602955 | 1946 | Q | | 164 |
| 572115 | Schwarza (Saale,Elbe) | Schwarzburg | Ss2 | 271.05 | 341 | 13.0 | 563270 | 5333 | 4442860 | 1983 | | | |
| | | | | | | | | | 5612760 | 1983 | Q | | 165 |
| 572400 | Orla (Saale,Elbe) | Freienorla | SsF | 170.63 | 255 | 1.8 | 563490 | 5235 | 4467880 | 1941 | | | |
| | | | | | | | | | 5625070 | 1941 | Q | | 166 |
| 572600 | Roda (Saale,Elbe) | Zöllnitz | SD | 159.69 | 254 | 5.0 | 563690 | 5135 | 4475200 | 1923 | | | |
| | | | | | | | | | 5637115 | 1948 | Q | | 167 |
| 572890 | Ilm (Saale,Elbe) | Gräfinau-Angstedt | Ss2 | 407.53 | 155 | 108.0 | 563830 | 5332 | 4430750 | | | | |
| | | | | | | | | | 5618450 | 1923 | Q | | 168 |
| 572910 | Ilm (Saale,Elbe) | Mellingen | Ss2 | 222.80 | 627 | 53.8 | 563870 | 5034 | 4457080 | | | | |
| | | | | | | | | | 5645380 | 1923 | Q | | 169 |
| 572920 | Ilm (Saale,Elbe) | Niedertrebra | Ss2 | 133.40 | 894 | 10.0 | 563890 | 4935 | 4470620 | | | | |
| | | | | | | | | | 5659720 | 1923 | Q | | 170 |
| 573000 | Unstrut (Saale,Elbe) | Ammern | Ss2 | 210.27 | 183 | 161.2 | 564110 | 4728 | 3591670 | | | | |
| | | | | | | | | | 5678500 | 1941 | Q | | 171 |
| 573010 | Unstrut (Saale,Elbe) | Nägelstedt | Ss2 | 167.16 | 716 | 133.2 | 564170 | 4830 | 4409860 | | | | |
| | | | | | | | | | 5664280 | 1937 | Q | | 172 |
| 573110 | Unstrut (Saale,Elbe) | Oldisleben | Ss2 | 122.65 | 4174 | 76.6 | 564710 | 4633 | 4442840 | | | | |
| | | | | | | | | | 5685400 | 1923 | Q | | 173 |
| 573360 | Unstrut (Saale,Elbe) | Laucha | Ss2 | 104.51 | 6218 | 12.6 | 56497 | 4736 | 4478080 | 06/1940 | W | | 76 |
| | | | | | | | | | 5676890 | 1946 | Q | | 174 |
| 574200 | Gera (Unstrut,Saale,Elbe) | Arnstadt | Ss2 | 293.59 | 175 | 45.2 | 564230 | 5131 | 4424900 | | | | |
| | | | | | | | | | 5630950 | 1925 | Q | | 175 |
| 574210 | Gera (Unstrut,Saale,Elbe) | Erfurt-Möbisburg | Ss2 | 213.21 | 843 | 29.7 | 564270 | 5031 | 4428950 | | | | |
| | | | | | | | | | 5643760 | 1931 | Q | | 176 |
| 574600 | Apfelstädt (Gera,Unstrut,Saale,Elbe) | Tambach-Dietharz 1 | Ss | 473.78 | 12.1 | 35.2 | 564260 | 5229 | 4402420 | | | | |
| | | | | | | | | | 5627940 | 1931 | Q | | 177 |
| 575210 | Wipper (Unstrut,Saale,Elbe) | Wipperdorf | Ss2 | 213.91 | 318 | 58.3 | 564650 | 4529 | 4406110 | | | | |
| | | | | | | | | | 5702720 | 1949 | Q | | 178 |
| 575240 | Wipper (Unstrut,Saale,Elbe) | Hachelbich | Ss2 | 172.53 | 524 | 29.5 | 564670 | 4631 | 4428510 | | | | |
| | | | | | | | | | 5690810 | 1962 | Q | | 179 |
| 575250 | Bode (Wipper,Unstrut,Saale,Elbe) | Bleicherode | SsD | 224.75 | 104 | 1.5 | 564640 | 4529 | 4402330 | | | | |
| | | | | | | | | | 5702640 | 1952 | Q | | 180 |
| 575400 | Helme (Unstrut,Saale,Elbe) | Sundhausen | Ss2 | 169.98 | 201 | 52.6 | 564810 | 4530 | 4417390 | | | | |
| | | | | | | | | | 5704330 | 1958 | Q | | 181 |
| 575410 | Helme (Unstrut,Saale,Elbe) | Bennungen | Sd2 | 141.23 | 902 | 27.5 | 564855 | 4532 | 4438870 | 01/1934 | W | | 77 |
| | | | | | | | | | 5702720 | 1941 | Q | | 182 |
| 575500 | Zorge (Helme,Unstrut,Saale,Elbe) | Nordhausen | Ss2 | 182.56 | 304 | 11.0 | 564820 | 4430 | 4415680 | | | | |
| | | | | | | | | | 5708740 | 1954 | Q | | 183 |
| 575660 | Bere (Zorge,Helme,Unstrut,Saale,Elbe) | Ilfeld | Ss2 | 303.64 | 62.3 | 7.0 | 564820 | 4430 | 4415990 | | | | |
| | | | | | | | | | 5718860 | 1952 | Q | | 184 |
| 575700 | Thyra (Helme,Unstrut,Saale,Elbe) | Stolberg | Ss2 | 275.22 | 31.7 | 16.7 | 564843 | 4431 | 4427830 | 1983 | W | | 78 |
| | | | | | | | | | 5714930 | 1954 | Q | | 185 |

# Hydrographisches Verzeichnis

| Messstelle Nummer | Gewässer ( Folgegewässer ) | Messstelle Name | Ergänzende Einrichtungen | Höhe des PNP in NN + m | Oberirdisches Einzugsgebiet in km² | Lage am Gewässer in km | Gebietskennzahl | Lagekoordinaten TK 25 | Lagekoordinaten Rechtswert Hochwert | Daten vorhanden seit | Daten veröffentlicht Art | Daten veröffentlicht seit | Daten veröffentlicht Seite |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 575710 | Thyra<br>(Helme,Unstrut,Saale,Elbe) | Berga | Ss | 152.00 | 157 | 1.2 | 564849 | 4532 | 4430900<br>5702170 | 1980<br>1946 | W<br>Q | | 79<br>186 |
| 576000 | Wethau<br>(Saale,Elbe) | Mertendorf | Ss | 117.05 | 205 | 8.0 | 56527 | 4837 | 4490010<br>5656478 | 1962<br>1962 | W<br>Q | | 80<br>187 |
| 576400 | Weiße Elster<br>(Saale,Elbe) | Adorf | Ss2 | 437.77 | 171 | 225.9 | 566131 | 5639 | 4518550<br>5576590 | 1923 | Q | 1926 | 188 |
| 576470 | Weiße Elster<br>(Saale,Elbe) | Greiz | Ss2 | 253.49 | 1255 | 171.0 | 566330 | 5339 | 4514130<br>5613350 | 1925<br>1925 | W<br>Q | | 81<br>189 |
| 576520 | Weiße Elster<br>(Saale,Elbe) | Gera-Langenberg | Ss2 | 180.79 | 2186 | 116.0 | 566530 | 5038 | 4503255<br>5641790 | 1946<br>1951 | W<br>Q | | 82<br>190 |
| 576610 | Weiße Elster<br>(Saale,Elbe) | Zeitz | Ss2 | 146.44 | 2504 | 95.0 | 566559 | 4938 | 4510230<br>5658010 | 1893<br>1941 | W<br>Q | | 83<br>191 |
| 576631 | Weiße Elster<br>(Saale,Elbe) | Kleindalzig | SsF | 119.75 | 2891 | 58.9 | 566593 | 4739 | 4520490<br>5675090 | 1978 | Q | 1985 | 192 |
| 576900 | Weiße Elster<br>(Saale,Elbe) | Oberthau | Sd2 | 87.27 | 4939 | 17.0 | 56693 | 4638 | 4510300<br>5694580 | 1980<br>1973 | W<br>Q | | 84<br>193 |
| 577120 | Rabenbach<br>(Trieb,Weiße Elster,Saale,Elbe) | Neuensalz | Ss | 379.47 | 19.5 | 1.3 | 566186 | 5439 | 4516270<br>5596840 | 1968 | Q | 1986 | 194 |
| 577220 | Göltzsch<br>(Weiße Elster,Saale,Elbe) | Mylau | Ss2 | 306.81 | 155 | 9.5 | 566257 | 5339 | 4519405<br>5508350 | 1920 | Q | 1921 | 195 |
| 577320 | Weida<br>(Weiße Elster,Saale,Elbe) | Weida | SsF | 238.29 | 297 | 7.0 | 566470 | 5238 | 4504460<br>5625120 | 1922<br>1923 | Q | | 196 |
| 577510 | Pleiße<br>(Weiße Elster,Saale,Elbe) | Gößnitz | SsF | 202.15 | 293 | 62.8 | 566630 | 5140 | 4530420<br>5639610 | 1923<br>1923 | Q | | 197 |
| 577540 | Pleiße<br>(Weiße Elster,Saale,Elbe) | Regis-Serbitz | Ss | 143.41 | 769 | 32,6 | 566667 | 4940 | 4531200<br>5660940 | 1964 | Q | 1964 | 198 |
| 577570 | Pleiße<br>(Weiße Elster,Saale,Elbe) | Böhlen | | 121.20 | 1359 | 13.1 | 566669 | 4740 | 4527130<br>5675330 | 1958 | Q | 1959 | 199 |
| 577900 | Wyhra<br>(Pleiße,Weiße Elster,Saale,Elbe) | Streitwald | Ss | 162.73 | 178 | 21.7 | 566668 | 4941 | 4540070<br>5656900 | 1930 | Q | | 200 |
| 578110 | Parthe<br>(Weiße Elster,Saale,Elbe) | Leipzig-Thekla | Ss2 | 109.84 | 315 | 10.0 | 566879 | 4640 | 4530390<br>5694170 | 1938 | Q | 1942 | 201 |
| 578410 | Wipper<br>(Saale,Elbe) | Wippra | Ss2 | 242.45 | 136 | 54.5 | 56765 | 4433 | 4450100<br>5715940 | 1925<br>1925 | W<br>Q | 1937 | 85<br>202 |
| 578430 | Wipper<br>(Saale,Elbe) | Großschierstedt | Ss2 | 91.23 | 544 | 14.5 | 56769 | 4235 | 4467540<br>5735500 | 1910<br>1959 | W<br>Q | 1961 | 86<br>203 |
| 578510 | Eine<br>(Wipper,Saale,Elbe) | Aschersleben | Ss2 | 118.74 | 167 | 5.5 | 567689 | 4234 | 4461180<br>5735330 | 1910<br>1955 | W<br>Q | 1956 | 87<br>204 |
| 579006 | Bode<br>(Saale,Elbe) | Wendefurth (AP) | SsF | 322.00 | 309 | 125.0 | 56833 | 4231 | 4425440<br>5734720 | 1968 | Q | | 205 |
| 579049 | Bode<br>(Saale,Elbe) | Wegeleben | Ss2 | 93.75 | 1215 | 75.2 | 56853 | 4133 | 4444290<br>5750710 | 1894 | Q | | 206 |
| 579070 | Bode<br>(Saale,Elbe) | Hadmersleben | Ss2 | 72.87 | 2758 | 46.9 | 56893 | 3933 | 4453380<br>5763720 | 1902<br>1931 | W<br>Q | | 88<br>207 |
| 579305 | Kalte Bode<br>(Bode,Saale,Elbe) | Elend | Ss2 | 489.80 | 25.7 | 7.4 | 56823 | 4230 | 4409180<br>5735160 | 1951 | Q | | 208 |
| 579405 | Rappbode<br>(Bode,Saale,Elbe) | Trautenstein | Ss2 | 442.90 | 39.1 | 15.0 | 568325 | 4330 | 4416480<br>5729450 | 1951 | Q | | 209 |
| 579605 | Selke<br>(Bode,Saale,Elbe) | Silberhütte | Ss2 | 329.88 | 105 | 50.7 | 568451 | 4332 | 4437590<br>5722320 | 1949 | Q | | 210 |
| 579610 | Selke<br>(Bode,Saale,Elbe) | Meisdorf | Ss2 | 189.13 | 184 | 29.4 | 568455 | 4333 | 4450580<br>5728800 | 1914<br>1926 | W<br>Q | | 89<br>211 |
| 579705 | Holtemme<br>(Bode,Saale,Elbe) | Wernigerode<br>Steinerne Renne | Ss2 | 298.85 | 15.7 | 41.0 | 56861 | 4130 | 4412480<br>5743420 | 11/1929 | Q | | 212 |
| 579712 | Holtemme<br>(Bode,Saale,Elbe) | Mahndorf | Ss2 | 132.87 | 168 | 19.3 | 56865 | 4131 | 4428700<br>5750600 | 09/1971<br>1972 | W<br>Q | | 90<br>213 |
| 579810 | Großer Graben<br>(Bode,Saale,Elbe) | Oschersleben | Ss2 | 76.56 | 838 | 6.0 | 56889 | 3933 | 4446920<br>5765820 | 1961<br>1987 | W<br>Q | | 91<br>214 |
| 590005 | Nuthe<br>(Elbe) | Nutha | Ss | 54.61 | 509 | 12.4 | 57273 | 4038 | 4501170<br>5758390 | 11/1925<br>11/1925 | W<br>Q | | 92<br>215 |
| 590210 | Ehle<br>(Elbe) | Dannigkow | SsF | 51.70 | 260 | 9.4 | 57453 | 3937 | 4491230<br>5770850 | 04/1926<br>11/1960 | W<br>Q | | 93<br>216 |
| 591040 | Ohre<br>(Elbe) | Calvörde | Ss | 52.02 | 732 | 49.2 | 57639 | 3633 | 4452920<br>5807030 | 11/1930<br>11/1950 | W<br>Q | | 94<br>217 |
| 591070 | Ohre<br>(Elbe) | Wolmirstedt | Ss2 | 40.28 | 1503 | 17.0 | 57679 | 3735 | 4474380<br>5790330 | 06/1892<br>11/1949 | W<br>Q | | 95<br>218 |

# Gewässerkundliche Hauptwerte

| Beschreibung | Wasserstand W cm | Tidehochwasser Thw cm | Tideniedrigwasser Tnw cm | Abfluss Q m³/s | Abflussspende q l/(skm²) | Wassertemperatur Tw °C | Erläuterungen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| a) **Höchster bekannter Wert [HH]** | HHW | HHThw | HHTnw | HHQ | HHq | HHTw | Bisher bekannt gewordener höchster Wert - z.B. ist HHW der höchste Wasserstand, der an der betreffenden Messstelle jemals festgestellt worden ist. Der Zeitpunkt des Auftretens ist anzugeben. |
| b) **Höchster Wert [H] gleichartiger Zeitabschnitte in der betrachteten Zeitspanne** | HW | HThw | HTnw | HQ | Hq | HTw | Im Gegensatz zu a) höchster Wert gleichartiger Zeitabschnitte einer bestimmten Zeitspanne. Wenn dieser Wert alle bisher - also auch außerhalb dieser Zeitspanne - bekannt gewordenen Werte übersteigt, ist er zugleich der HH-Wert nach a).<br>Der höchste Wert [H] erlangt seine Bedeutung in Verbindung mit der Angabe eines Zeitabschnittes und einer Zeitspanne. Der Zeitabschnitt kann ein Monat, ein Halbjahr, ein Jahr sein. Ist kein Zeitabschnitt (Monat, Halbjahr) hinzugefügt, so ist stets das volle Jahr gemeint.<br>Z.B. ist HW 1971/1980 der höchste in den Jahren 1971 bis 1980 festgestellte Wasserstand, WiHW 1971/1980 der höchste in den Wintern 1971 bis 1980 beobachtete und NovHW 1971/1980 der höchste in den Novembermonaten der Jahre 1971 bis 1980 aufgetretene Wasserstand. |
| c) **Mittlerer höchster Wert [MH] gleichartiger Zeitabschnitte in der betrachteten Zeitspanne** | MHW | MHThw | MHTnw | MHQ | MHq | MHTw | Arithmetisches Mittel der höchsten Werte [H] gleichartiger Zeitabschnitte der einzelnen Jahre in der betrachteten Zeitspanne. Der mittlere höchste Wert erlangt seine Bedeutung in Verbindung mit der Angabe der Zeitspanne und Zeitabschnitte. Hierfür gilt das zu b) Gesagte.<br>Z.B. ist MHW 1971/1980 das Mittel aus den HW-Werten der 10 Einzeljahre 1971 bis 1980, WiMHW 1971/1980 das Mittel aus den WiHW-Werten der 10 Einzeljahre 1971 bis 1980 und NovMHW 1971/1980 das Mittel der 10 Höchstwasserstände der einzelnen Novembermonate der Jahre 1971 bis 1980. |
| d) **Mittelwert [M] gleichartiger Zeitabschnitte in der betrachteten Zeitspanne** | MW | MThw | MTnw | MQ | Mq | MTw | Arithmetisches Mittel aller Tageswerte gleichartiger Zeitabschnitte der betrachteten Zeitspanne. Der Mittelwert erlangt seine Bedeutung in Verbindung mit der Angabe der Zeitspanne und des Zeitabschnittes. Hierfür gilt das zu b) Gesagte.<br>Für Zeitabschnitte in einer Zeitspanne von einem Jahr wird dieser Wert als arithmetisches Mittel aus allen Tageswerten - also Summe der Tageswerte geteilt durch ihre Anzahl - , für eine mehrjährige Zeitspanne dagegen aus den betreffenden Zeitabschnittsmitteln wie Monats-, Halbjahres- oder Jahresmitteln - dies bedeutet Mittel aus Mitteln - gebildet.<br>Z.B. ist MW 1976 das arithmetische Mittel der 366 Tageswerte des Jahres 1976, MW 1971/1980 das Mittel aus den 10 mittleren Jahreswasserständen in den Jahren 1971 bis 1980 und SoMW 1971/1980 das Mittel aus den 10 mittleren Sommerwasserständen in den Jahren 1971 bis 1980. Das NovMW 1971/1980 wird errechnet, indem man das Mittel aus den mittleren Wasserständen der 10 Novembermonate der Jahre 1971 bis 1980 bildet. |
| e) **Mittlerer niedrigsterWert [MN] gleichartiger Zeitabschnitte in der betrachteten Zeitspanne** | MNW | MNThw | MNTnw | MNQ | MNq | MNTw | Die Erläuterungen zu c) gelten sinngemäß, jedoch sind die mittleren niedrigsten Werte Tageswerte. |
| f) **Niedrigster Wert [N] gleichartiger Zeitabschnitte in der betrachteten Zeitspanne** | NW | NThw | NTnw | NQ | Nq | NTw | Die Erläuterungen zu b) gelten sinngemäß, jedoch sind die niedrigsten Werte Tageswerte. |
| g) **Niedrigster bekannter Wert [NN]** | NNW | NNThw | NNTnw | NNQ | NNq | NNTw | Die Erläuterungen zu a) gelten sinngemäß, jedoch ist der niedrigste bekannte Wert ein Tageswert. |
| h) **Scheitelwert, der in der betrachteten Zeitspanne von T Jahren durchschnittlich einmal erreicht oder überschritten wird** | | | | $HQ_T$ | | | Hochwasserabfluss, der aus der Zeitspanne von T aufeinanderfolgenden Jahren ermittelt wird. Die Scheitelwerte $HQ_T$ werden im allgemeinen für Jahre und Halbjahre (Winter oder Sommer) gebildet. Zur Ermittlung werden die Abflüsse von Hochwasserscheiteln berücksichtigt, die einen Mindestabstand von 7 Tagen aufweisen. Bei kürzerem zeitlichen Abstand muss dagegen der Abfluss zwischen den benachbarten Scheitelabflüssen mindestens bis auf die halbe Höhe - bezogen auf die Differenz zwischen dem kleineren Scheitelabfluss und dem MQ der betrachteten Jahresreihe - abgesunken sein. Bei kleineren Wasserläufen ist je nach Charakterisitk der Abflussganglinie auch ein kürzerer Mindestabstand zulässig. Die Ermittlung dieser Werte wird sicherer mit wachsender Länge der zugrundegelegten Reihe. Das Kollektiv der Scheitelwerte ist aus allen hydrologisch unabhängigen Hochwasser-Ereignissen der betrachteten Zeitspanne zu bilden. Aus diesem der Größe nach geordneten Kollektiv ist die partielle Serie der n größten Werte zu entnehmen (n=Anzahl der Beobachtungsjahre). Der $HQ_1$-Wert ist der kleinste Wert der partiellen Serie, die Werte mit T>1 sind aus Verteilungsfunktionen zu ermitteln. Die Verteilungsfunktion ist anzugeben. |

# Sonstige Abkürzungen

## Allgemeine Begriffe

| | |
|---|---|
| TK25 | Topographische Karte, Maßstab 1 : 25 000 |
| NN | Normal-Null |
| HN | Höhen-Null (bezogen auf Kronstadt) |

## Hydrologische Begriffe

| | | |
|---|---|---|
| $A_{Eo}$ | oberirdisches Einzugsgebiet | in km² |
| PNP | Pegelnullpunkt | in NN+m |
| W | Wasserstand | in cm am Pegel |
| Q | Abfluss | in m³/s oder l/s |
| q | Abflussspende | in l/(skm²) |
| $Q_{Qu}$ | Quellschüttung | in l/s |
| $W_{Gw}$ | Grundwasserstand | in NN+m bzw. m unter Flur |
| f | Grundwasser mit freier Oberfläche | |
| g | Grundwasser mit gespannter Oberfläche | |
| R | Beobachtungsrohr | |
| Bb | Bohrbrunnen | |
| Sb | Schachtbrunnen | |
| OK | Oberkante | |
| UK | Unterkante | |
| $h_N$ | Niederschlagshöhe, Gebietsniederschlagshöhe | in mm |
| $h_A$ | Abflusshöhe | in mm |
| $T_L$ | Lufttemperatur | in °C |
| AJ | Abflussjahr | |
| KJ | Kalenderjahr | |

## Kennzeichnung von Tageswerten

| | |
|---|---|
| D | Eisdecke, Eisstand |
| G | Grundeis |
| V | Eisversetzung, Eisstau |
| R | Randeis |
| T | Treibeis, Eisgang |
| K | Verkrautung |
| / | Entkrautung |
| b | Wert ist beeinflusst |
| e | Wert ist errechnet, ergänzt, geändert |
| + | Wert ist im Beobachtungszeitraum nach angegebenem Datum wiederholt aufgetreten |

# Sonstige Abkürzungen

**Kennzeichnung von Pegeln nach der Lage**

| | |
|---|---|
| AP | Abgabepegel |
| UP | Unterpegel: Pegel im Unterwasser einer Fallstufe |

**Ergänzende Einrichtungen von Pegeln**

| | |
|---|---|
| S | Schreibpegel |
| D | Schreibpegel, ergänzt durch digitale Registriersysteme |
| .s | Meßwertaufnehmer nach dem Schwimmersystem |
| .d | Meßwertaufnehmer nach dem Drucksystem |
| .u | Echolotung (mit Ultraschall) |
| ..F | Fernübertragung |
| ..A | Anrufbeantworter |
| ..2 | Fernübertragung + Anrufbeantworter |

**Ländernamen**

| | |
|---|---|
| BB | Brandenburg |
| BY | Freistaat Bayern |
| SN | Freistaat Sachsen |
| ST | Sachsen-Anhalt |
| TH | Freistaat Thüringen |
| | |
| D | Bundesrepublik Deutschland |
| CR | Tschechische Republik |
| CSSR | Tschechoslowakische Sozialistische Republik |

**Dienststellen**

| | |
|---|---|
| Ast | Außenstelle |
| BfG | Bundesanstalt für Gewässerkunde |
| DWD | Deutscher Wetterdienst |
| LAU | Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt |
| LfUG | Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie |
| LfW | Bayrisches Landesamt für Wasserwirtschaft |
| LUA | Landesumweltamt Brandenburg |
| STAU | Staatliches Amt für Umweltschutz |
| SUA | Staatliches Umweltamt |
| StUFA | Staatliches Umweltfachamt |
| TLU | Thüringer Landesanstalt für Umwelt |
| WSD | Wasser- und Schiffahrtsdirektion |
| WWA | Wasserwirtschaftsamt |

# Einführung in die Hydrographie des Gebietes

Die Elbe entspringt im tschechischen Riesengebirge in einer Höhenlage von 1 393 m ü. NN. Bis zur Mündung bei Cuxhaven legt sie 1 142 km zurück, davon 727,4 km in Deutschland, und ist damit der zweitlängste deutsche Strom. Vom Gesamteinzugsgebiet von 148 764 km² entfallen 96 967 km² auf die Bundesrepublik. Das Deutsche Gewässerkundliche Jahrbuch Elbegebiet, Teil I erfasst von der Grenze zu Tschechien bis zur Havelmündung 427,7 km Lauflänge und ein Einzugsgebiet von 46 526,8 km². Die wesentlichen Landschaftseinheiten dieses Einzugsgebiets sind folgende (vgl. die grünen Namen auf der beigegebenen Übersichtskarte):

Die **Mittelgebirge** aus vorwiegend grundwasserarmem Grund- und Molassegesteinen sind Stromgebietsgrenzen bzw. Wasserscheiden höherer Ordnung (von W über S nach E): *Thüringer-* und *Frankenwald, Fichtel-* und *Erzgebirge* mit mehrjährigen Abflusshöhen um 500 bis über 1000 mm/a, die sich nordwärts mehr oder weniger unmerklich abdachen zum *Thüringer Schiefergebirge, Vogtland* und zum *Erzgebirgischen Becken* mit mittleren Abflusshöhen von luv-leebedingt rund 150 bis 400 mm/a sowie dem *Lausitzer Bergland.* Über das isolierte nördlichste deutsche Mittelgebirge, den *Harz* mit der besonders abflussreichen Brockenregion, verläuft die Wasserscheide zum Stromgebiet der Weser, die über den *Hainich* am Westrand des *Thüringer Beckens* führt.

Die **Berg- und Hügelländer** mit vorwiegend mesozoischen Gesteinen der Tafeldeckgebirge *Harzvorland, Mansfelder Land, Thüringer Becken, Ilm-Saale-Platte* und *Holzland* weisen Abflusshöhen um 150 bis 200 mm/a auf, die insbesondere in den nur weiträumig, aber tief zertalten Buntsandsteintafeln eine maßgebliche Vergleichmäßigung erfahren. Die an den Grundgebirgsrändern umlaufenden Zechsteinbänder weisen ausgeprägte karsthydrologische Verhältnisse auf (*Südharzer Karstlandschaft, Orlasenke);* die *Goldene Aue,* das *Große Bruch* und die *Bodeniederung* gehen auf Zechsteinauslaugung im tieferen Untergrund zurück; sie sind gefällebedingt Zehrgebiete.

An diese Schichtlandschaften der Tafeldeckgebirge schließt sich der **Lockergesteinsbereich** mit känozoischen Sedimenten an. Unter einer unterschiedlich mächtigen quartären Schichtenfolge sind zwischen der *Querfurter Platte* (Reviere Geiseltal, Amsdorf) und der Vereinigten Mulde ausgedehnte tertiäre Braunkohlenlagerstätten entstanden, durch deren Abbau die Hydrographie und der Gebietswasserhaushalt nachhaltig verändert wurden. Die Lößzone vom *Thüringer Becken* bis in die *Lommatzscher Pflege* zeichnet sich durch besonders hohe Evapotranspirationswerte aus, die Abflusshöhen bleiben normalerweise unter 150 mm/a, stellenweise unter 50 mm/a. Die pleistozänen Ablagerungen nehmen nord- und ostwärts zu und bestimmen mit dem niederschlagsreicheren und etwas abflussreicheren Höhenzug *Fläming/Lausitzer Grenzwall* (Abflusshöhen von 150 bis über 200 mm/a) auch die Wasserscheide zum Spree-Havel-Gebiet (Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch Elbegebiet, Teil II).

Davor liegt das breite *Breslau-Magdeburger Urstromtal,* als Unterlauf der Schwarzen Elster (WEG 538) ebenso wie der von der Ohre (WEG 576) durchflossene *Drömling,* ein Zehrgebiet. Auch der dazwischen von der *Mittleren Elbe* durchflossene, weitgehend naturnahe Urstromtalabschnitt (Biosphärenreservat) hat ausgedehnte Zehrflächen. Die ehemaligen, verdeckten altpleistozänen Flussläufe von Elbe, Mulde sowie auch der Flüsse aus dem Thüringer Wald einschließlich der Saale und ihrer Hauptzuflüsse stellen bedeutende unterirdische Wassertransitbahnen dar.

Der fränkische Elbegebietsanteil südlich des *Fichtelgebirges,* das Egergebiet (WEG 532), entwässert ebenso wie das Zwotagebiet in Sachsen indirekt über die Ohre in Tschechien, die am Südostfuß des *Erzgebirges* zum Elbeoberlauf fließt.

Generell bedingt der unregelmäßige Wechsel zwischen atlantischen und kontinentalen Witterungseinflüssen von Jahr zu Jahr mehr oder minder große Abweichungen vom statistischen Abflussregime, dem im mehrjährigen Mittel etwa sinusförmigen Jahresgang mit Abflussanstieg bis März/April und weitaus regelhafterem Minimum im September.

# Witterungsverhältnisse,oberirdische Gewässer, Schwebstoffe, Grundwasser

## Witterungsverhältnisse[1)]

Die nachfolgende textliche Beschreibung der Witterungsverhältnisse ergänzt die graphische Darstellung (Lufttemperatur, Niederschlag, Schneedecke) von Daten dreier ausgewählter Stationen im Elbegebiet, deren punktuelle Informationen sich meist recht gut mit der Gesamtbeschreibung decken.

Der **Berichtszeitraum 1998** (November 1997 - Dezember 1998) war wegen des zu warmen Winters 1 K zu warm. Eine Niederschlagsbilanz von ca. 120 % des vieljährigen Mittels resultiert aus dem hydrologischen Sommerhalbjahr, besonders aus den extremen Niederschlägen im Oktober.

Das **Winterhalbjahr 1997/1998** (November 1997 bis April 1998) war durch den Januar (+3 K) und den Februar (+5 K) zu warm. Großräumige Niederschlagsdefizite im November und Februar wurden durch die übrigen Monate knapp kompensiert.

Im **Sommerhalbjahr 1998** (Mai bis Oktober 1998) war nur der Mai etwas zu warm und deutlich zu trocken. In den übrigen Monaten gab es keine signifikanten Temperaturabweichungen. Die relative Niederschlagshöhe betrug durch die niederschlagsreichen Monate September und Oktober etwa 150 % des vieljährigen Mittels.

Für die einzelnen Monate ergab sich folgendes Bild:

Bis Mitte **November** 1997 war es relativ warm und feucht, danach wurde es kühler und trockener. Die Temperaturabweichung gegenüber den Bezugswerten lag im Mittel bei –1 K, im Thüringer Wald, Fichtelgebirge und Vogtland bei +0,5 K. Am 12. und am 15. gab es verbreitet Niederschlagshöhen über 10 mm, örtlich 20 mm und mehr. Die monatlichen relativen Niederschlagswerte lagen bei 30 % bis 50 %, im Harzvorland und im Elbsandsteingebirge wurden 80 % erreicht.

Der **Dezember** 1997 begann bei Zufuhr arktischer Polarluft unter dem Einfluss eines Höhentrogs mit Schneefällen und Schneeverwehungen am 2. und 3. Auch im Flachland blieb der Schnee an mehreren Tagen liegen. Ebenfalls niederschlagsreich waren die wärmeren westlichen Wetterlagen mit Schwerpunkten am 12., 20. und ab dem 24. Der Monat war um 1 K zu warm. Die Niederschlagsverteilung hatte ein großflächiges Maximum zwischen Harzvorland, Dübener Heide und Leipziger Bucht mit relativen Werten von 200 %, örtlich über 250 %. Zu den Rändern des Berichtsgebiets nahm die Menge auf durchschnittliche Werte ab.

Während der westlichen Wetterlagen im **Januar** herrschten milde Luftmassen vor, so dass die Temperatur im Monatsmittel um 3,5 K zu hoch war. Bis zum 9. kam es bei einer stürmischen Wetterlage zu Gewittern. Nach einer niederschlagsfreien Phase bis zum 14. sank die Temperatur mit Einsetzen einer nordöstlichen Höhenströmung in der letzten Dekade stark ab. Es fiel Schnee, der bis Anfang Februar auch im Flachland liegen blieb. Insgesamt war der Niederschlag nur in der Mittelelbeniederung überdurchschnittlich (120 %), sonst lag dieser geringfügig unter den Mittelwerten.

Der **Februar** begann mit strengem Frost bei –15 °C, bis –18 °C unter dem Einfluss von nordsibirischer Polarluft, die ab dem 9. von atlantischer Tropikluft ersetzt wurde. Dabei stieg die Temperatur bis auf +18 °C am 21. Im Monatsmittel resultiert eine positive Abweichung um 5 K. Der relative Niederschlag nahm von Nord nach Süd zu: 10 % bis 25 % in der Magdeburger Börde, bis 50 % im Harzvorland und der Sächsischen Bucht, 70 % bis 90 % im Vogtland, Erzgebirge und Elbsandsteingebirge.

Im **März** brachte eine Folge von stürmischen West-, Trog- und Nordwestlagen während der ersten zwei Dekaden Schauer in Form von Schnee, Regen und Graupel. Dann geriet die vorherrschende Polarluft unter Hochdruckeinfluss, und es blieb niederschlagsfrei. In den Hochlagen der Mittelgebirge lag durchgehend Schnee. Am Monatsende setzte sich eine südliche Strömung mit Erwärmung auf 20 °C durch. Die Abweichung vom vieljährigen Temperaturmittel nahm von West (+2 K) nach Ost ab (unter +1 K). Durchschnittliche Niederschlagswerte wurden in der Westhälfte des Berichtsgebiets erreicht. In der Osthälfte und in den Mittelgebirgen wurden 150 %, örtlich bis 250 % des Bezugswertes gemessen.

Der überwiegende Tiefdruckeinfluss im **April** konnte sich bei zeitweise südlichen Strömungskomponenten in einem Bereich vom Erzgebirge bis zum Vogtland und Sächsischen Hügelland kaum auswirken. Dort war es im Mittel um 2,5 K zu warm und mit 50 % relativer Niederschlagshöhe zu trocken. Im übrigen Berichtsgebiet war es kühler und feuchter. Niederschlagsmaxima lagen im unteren Harzvorland und in der Magdeburger Börde mit 150 % bzw. fast 200 %.

Im **Mai** konzentrierten sich die Niederschlagsereignisse auf zwei kurze Tiefdruckphasen zu Monatsanfang und -ende. Während der zweiten, besonders stürmischen Episode gab es Gewitter mit Hagel. Im Mittel war es um 2,5 K zu warm, und es ergab sich ein Niederschlagsdefizit mit etwa 60 % des vieljährigen Mittels. Nur im Harzvorland, Thüringer Becken und im Vogtland wurden durch die örtlichen Starkregen am 2./3. und 30./31. die Bezugswerte erreicht.

Den **Juni** bestimmte mäßig warme Meeresluft mit Einschüben von Polarluft bei tiefem Druck über dem Ostatlantik. Es kam mehrmals zu heftigen Gewittern mit Starkregen und Hagel. Die Temperatur lag gut 1 K über dem vieljährigen Mittel. Ein Warmluftvorstoß am 6. führte unter dem bestehenden Tiefdruckeinfluss zu intensiven Niederschlägen. Nach Übergang zu arktischer Polarluft wurden am 11. örtlich sehr hohe Niederschlagshöhen gemessen (43 mm in Zeitz). Im Bereich Mittelelbeniederung, Leipziger Bucht, Sächsisches Hügelland und Elbsandsteingebirge ergaben sich entsprechend erhöhte relative Niederschläge zu 140 % bis 190 % der Bezugswerte. Vom Thüringer Becken zum Thüringer Wald hin lagen die Minima bei 50 % bis 60 %.

Der **Juli** war durch eine Folge von nordwestlichen und westlichen Strömungen etwas kälter und feuchter als im Mittel. Nach Zufuhr von Tropikluft am 21. gab es nur eine kurze sehr warme Episode (über 35 °C). Mehrmals entwickelten sich Gewitter mit ergiebigen Niederschlägen. Dabei kam es am 27. im Muldetal zu Überflutungen und Schäden durch Sturm und Hagel. Dort lag das Maximum des monatlichen relativen Niederschlags bei 200 %. Ähnlich hoch waren die Werte in der Niederlausitz und im Thüringer Wald. Im übrigen Berichtsgebiet wurden meist 100 % bis 130 % gemessen. Das Minimum lag mit 50 % bis 70 % im Harzvorland.

Für den **August** waren sowohl die Temperatur- als auch die Niederschlagswerte im Mittel ausgeglichen. Örtlich und zeitlich ergaben sich aber starke Abweichungen: Während des Hochdruckeinflusses vom 5. bis 20. war es warm und trocken. Im Verlauf der schwachgradientigen Lage davor und der Nordwest- und Nordlagen zum Monatsende traten örtlich Gewitter und Starkniederschläge auf, so dass im Mittel der Niederschlagsbezugswert zu 100 % erreicht wurde, bzw. in der Lausitz mit 235 % überschritten wurde. Zwischen Thüringer Becken und Vogtland lagen die Werte nur bei 50 %.

Im **September** herrschten - bis auf eine trockene Hochdruckphase zwischen dem 19. und 25. - wechselnde Luftmassen maritimer Herkunft vor. Die Monatsmittelwerte der Temperatur entsprachen denen des Bezugzeitraums. Die relative Niederschlagshöhe betrug 200 % des vieljährigen Mittels. Ein Höhepunkt der Niederschlagstätigkeit lag am 14. und 15., wobei besonders Thüringen betroffen war. Die monatlichen relativen Niederschlagshöhen betrugen etwa 300 % in den Kammlagen des Thüringer Waldes und kleinräumig im Thüringer Becken, über 250 % in den tieferen Lagen des Thüringer Waldes bis zum Harzvorland, sonst 140 % bis 200 %. In der Magdeburger Börde und Mittelelbeniederung waren die Werte mit 130 % bis 140 % am niedrigsten.

Der **Oktober** begann bei Zustrom russischer Polarluft mit ersten Schneefällen. Im gesamten Monat war die Temperatur knapp unterdurchschnittlich. Ab dem 9. entwickelte sich eine hochreichende, starke Westströmung, die bis Anfang November eine Folge von Sturmtiefs über Deutschland steuerte. Es fiel etwa dreimal soviel Niederschlag wie sonst im Oktober. Verbreitet kam es zu Überschwemmungen. Das Berichtsgebiet war davon von Ost nach West zunehmend betroffen. Selbst die niedrigsten relativen Niederschlagshöhen wurden in der Lausitz noch mit 180 % verzeichnet. Für das westliche Drittel des Berichtsgebiets waren es mehr als 300 % mit Maxima im Harzvorland von bis zu 450 %.

[1)] nach Unterlagen des DWD

# Witterungsverhältnisse,oberirdische Gewässer, Schwebstoffe, Grundwasser

Bis Mitte **November** blieben die niederschlagsreichen westlichen Lagen erhalten. Dann wurde unter Hochdruckeinfluss Polarluft zugeführt, wobei die Temperatur zunächst stark zurückging und der Niederschlag nachließ oder als Schnee fiel. Es war um 2 K bis 3 K zu kalt. Die Niederschlagshöhen erreichten in Bezug zum vieljährigen Mittel in der Sächsischen Bucht 100 %, vom Thüringer Becken bis zum Erzgebirge bis 150 %.

In der ersten **Dezember**–Dekade war es noch sehr kalt. Im Verlauf einer Nordlage zwischen dem 4. und dem 8. hatte sich auch unterhalb der Hochlagen eine Schneedecke gebildet. Bis zum 11. waren die Tiefsttemperaturen unter –10 °C gesunken. Dann entwickelte sich eine stürmische Westlage mit überdurchschnittlichen Temperaturen. Die monatlichen Temperaturabweichungen waren nicht signifikant. Die relative Niederschlagssumme lag bei 60 % bis 80 % des Mittelwerts, im gesamten Einzugsgebiet der Saale bei 20 % bis 50 %.

Im Text erwähnte vieljährige Mittelwerte beziehen sich auf den Zeitraum 1961-1990.

Nachfolgender Tabelle sind Gebietsniederschlagshöhen des Winterhalbjahres, des Sommerhalbjahres, des Abflussjahres sowie des Kalenderjahres 1998 in mm und auch als Prozentwerte der Jahresreihe 1961/90 für ausgewählte Pegel zu entnehmen.

**Gebietsniederschlagshöhen $h_N$ in mm und in Prozent der Jahresreihe 1961/90**

| Niederschlagsgebiet | | $A_{E0}$[1] | Winter | | Sommer | | Abfluss-jahr | | Kalender-jahr | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fluß | Pegel | km² | mm | % | mm | % | mm | % | mm | % |
| Elbe | Dresden | 1856 | 302 | 95 | 552 | 131 | 854 | 116 | 863 | 117 |
| Elbe | Wittenbg. | 10719 | 268 | 98 | 453 | 128 | 721 | 115 | 712 | 114 |
| Elbe | Barby | 43134 | 273 | 97 | 469 | 132 | 742 | 116 | 731 | 115 |
| Elbe | Tangermünde | 47100 | 271 | 98 | 462 | 132 | 733 | 117 | 720 | 115 |
| Schwarze Elster | Bad Liebenwerda | 3180 | 272 | 98 | 467 | 133 | 738 | 118 | 724 | 116 |
| Schwarze Elster | Löben | 4269 | 267 | 100 | 450 | 131 | 716 | 117 | 702 | 115 |
| Mulde | Golzern | 5434 | 325 | 89 | 561 | 124 | 886 | 109 | 912 | 112 |
| Zwickauer Mulde | Wechselburg | 2100 | 320 | 87 | 597 | 128 | 916 | 110 | 940 | 113 |
| Freiberger Mulde | Erlln | 2981 | 333 | 90 | 546 | 121 | 879 | 107 | 908 | 111 |
| Saale | Naumbg.-Grochlitz | 11452 | 277 | 95 | 493 | 139 | 770 | 119 | 763 | 119 |
| Saale | Halle-Trotha | 17988 | 262 | 94 | 482 | 137 | 743 | 118 | 734 | 116 |
| Saale | Calbe-Grizehne | 23719 | 265 | 98 | 463 | 136 | 728 | 119 | 710 | 116 |
| Ilm | Niedertrebra | 912 | 287 | 101 | 461 | 127 | 748 | 115 | 717 | 114 |
| Unstrut | Laucha | 6216 | 270 | 100 | 461 | 141 | 732 | 122 | 718 | 120 |
| Weiße Elster | Zeitz | 2502 | 248 | 86 | 503 | 131 | 750 | 112 | 752 | 112 |
| Bode | Hadmersleben | 2758 | 324 | 115 | 430 | 133 | 754 | 125 | 711 | 118 |
| Ohre | Wolmirstedt | 1503 | 285 | 115 | 408 | 133 | 693 | 125 | 664 | 120 |

[1] In den $A_{E0}$ und bei der Berechnung der $h_N$ werden nur diejenigen Flussläufe berücksichtigt, deren Mündung unterhalb der deutschen Grenze liegt.

## Oberirdische Gewässer

**Obere Elbe und Zuflüsse** (WEG 537 und 539)

Die Elbequelle befindet sich im Riesengebirge in einer Höhenlage von 1 393 m über NN. Nach einer Lauflänge von 415 km in der Tschechischen Republik erreicht die Elbe mit einem Einzugsgebiet von 51 391 km² am Pegel Schöna Deutschland. Zunächst durchfließt sie bis Pirna das *Elbsandsteingebirge*. Zwischen Pirna und Meißen folgt die dichtbesiedelte *Elbtalwanne* mit der Großstadt Dresden. Im weiteren Lauf passiert die Elbe den Syenit-Granit-Durchbruch unterhalb Meißens und tritt zwischen Riesa und Torgau in das nordsächsische Tiefland ein. Beim Durchfließen des Freistaates Sachsen in nordwestlicher Richtung nimmt der Strom kleinere Wasserläufe aus dem *Elbsandsteingebirge*, dem *Osterzgebirge* und dem linksseitigen Hügelland auf und folgt danach dem breiten *Breslau-Magdeburger Urstromtal*.
Das Abflussregime des Elbestroms und seiner Zuflüsse weist bedingt durch die Niederschlags- und Temperaturverhältnisse im Einzugsgebiet einen jährlichen Gang mit relativ hohen Winterabflüssen und niedrigen Abflusswerten im Sommerhalbjahr auf.
Im Jahr 1998 folgte die Abflussentwicklung bis Ende August diesem Trend. Abgesehen von einzelnen kleineren Abflussspitzen blieb die Wasserführung unter den mehrjährigen Monatsmittelwerten. Im Juni und August stellten sich die niedrigsten Tageswerte des Jahres knapp unter $MNQ_{Jahr}$ ein. Mitte September erfolgte ein Anstieg über $MQ_{Monat}$ und zum Monatswechsel Oktober/November kam es zur Ausbildung eines Hochwassers. Am Pegel Dresden wurde der Höchststand am 4.11.98 mit W=587 cm und Q=1640 m³/s registriert. Dieser Wert entspricht fast dem 1,2-fachen $MHQ_{Jahr}$ und besitzt eine Eintrittswahrscheinlichkeit von etwa 4 Jahren. Im Abflussjahr 1998 betrug $MQ_{Jahr}$ mit 223 m³/s 69 % des mehrjährigen Vergleichswertes.
In den Nebenflüssen der Elbe gestaltete sich das Abflussverhalten im ersten Halbjahr überwiegend unternormal. Die NQ-Werte des Jahres wurden im Sommer registriert. Im März und Anfang November 1998 traten Hochwasserereignisse auf, deren Scheitelstände die Höhe von $MHQ_{Jahr}$ erreichten. Die mittleren jährlichen Durchflusswerte lagen im Kalenderjahr bei 100 %, im Abflussjahr allgemein bei 80 %, nur in den Gewässern im mittleren und oberen Bergland des Osterzgebirges auch bei 100 % der mehrjährigen Vergleichswerte.

**Schwarze Elster** (WEG 538)

Die Schwarze Elster, als rechtsseitiger Nebenfluss der Elbe, entspringt im westlichen Teil des *Lausitzer Berglandes*. Das Quellgebiet befindet sich in einer Höhenlage von 287 m über NN. In Sachsen fließt die Schwarze Elster in nördlicher Richtung, in Brandenburg wendet sich ihr weiterer Lauf nach Westen. Zum Einzugsgebiet der Schwarzen Elster gehören zwei nennenswerte linksseitige Nebenflüsse. Dies sind die Pulsnitz mit einer nördlichen und die Große Röder mit einer nordwestlichen Fließrichtung. Pulsnitz und Große Röder erfassen das Gebiet zwischen Schwarzer Elster und Elbe. Die Schwarze Elster mündet zwischen Torgau und Lutherstadt Wittenberg in die Elbe.

Die mittleren Abflüsse an den Pegelstationen erreichten im hydrologischen Jahr nur etwa 75 % des statistischen Mittelwertes. Aufgrund größerer Durchflüsse im November und Dezember 1998 lag der kalendarische Mittelwert bei etwa 85 % des mehrjährigen Mittels. Größere Abflüsse traten überwiegend in den Monaten März, September, November (etwa 0,8 $MHQ_{Jahr}$) und Dezember auf. Die mittleren Abflüsse in den Monaten Mai bis August waren teilweise kleiner als $MNQ_{Monat}$. Im Vergleich zur 10-jährigen Reihe seit 1989 lagen die mittleren Abflüsse für das Jahr 1998 im Bereich des Mittelwertes.
Die mittleren Abflüsse an den Nebenläufen der Schwarzen Elster aus den oberen Einzugsgebieten lagen im Bereich der mehrjährigen Mittelwerte für das Abflussjahr, für das Kalenderjahr sogar etwas darüber, während die Gewässer aus der Flachlandregion (Hammergraben, Flussgebiet Kleine Elster) kaum 70 % des mehrjährigen Mittels für das Kalenderjahr erreichten. Die Abflussmaxima traten ähnlich wie beim Hauptwasserlauf überwiegend in den Monaten März, November und Dezember 1998 auf. Die niedrigsten mittleren Monatsabflüsse wurden in den Monaten Mai bis August registriert. Die Gewässer aus dem Süden überschritten im Monatsmittel die mittleren monatlichen Niedrigwasserabflüsse, während sie im nördlichen Flachlandraum darunter blieben.

# Witterungsverhältnisse,oberirdische Gewässer, Schwebstoffe, Grundwasser

**Mulde** (WEG 54)

Beim Übergang zum *westsächsischen Hügelland* fließen drei typische Mittelgebirgsflüsse zusammen zur Vereinigten Mulde. Die Freiberger Mulde, Zschopau und Zwickauer Mulde haben ihren Ursprung in den hohen Lagen des *Erzgebirges*, teilweise liegen ihre Quellgebiete auf tschechischem Territorium. Entsprechend der gemäßigten Nordabdachung des Erzgebirges hat sich ein weitgehend paralleles Gewässernetz ausgebildet. Die Vereinigte Mulde fließt weiter nordwärts durch flachwelliges Hügelland zur Mündung in die Elbe bei Dessau. Im Erzgebirgsraum durchfließt die Mulde mit ihren Zuflüssen zahlreiche Talsperren, die vorrangig der Trinkwasserversorgung in Ballungsräumen und dem Hochwasserschutz dienen. Im Bitterfelder Braunkohlenrevier wurde sie zum Teil weiträumig verlegt (u. a. durch das Restloch Muldestausee) und durch die Grubenwasserhaltung nach Menge und Beschaffenheit beeinflusst.

Hochwasserereignisse im März, regional im September und verbreitet nochmals Anfang November sowie eine niedrige Wasserführung während der Sommermonate charakterisierten 1998 die Abflussentwicklung. Besonders im Gebiet der Unterläufe von Zwickauer und Freiberger Mulde einschließlich Zschopau erreichten die Hochwasserscheitel im März die Höhe von $MHQ_{Jahr}$, im November 98 wurden hier Höchststände bis zum 1,2-fachen dieses Wertes registriert. In hochgelegenen kleineren Einzugsgebieten erwiesen sich häufig die im März bzw. September eingetretenen Scheitelstände als die höchsten des Jahres. Der sommerliche Durchflussrückgang führte in den oberen Gebieten von Zwickauer Mulde und Zschopau sowie in der Flöha häufig bis unter $MNQ_{Jahr}$.
In der Vereinigten Mulde lag der mittlere Durchflusswert des Abflussjahres am Pegel Golzern mit 50,4 m³/s (82 %) deutlich unter dem mehrjährigen Jahresmittel. Unter dem Einfluss des Novemberhochwassers und hoher Wasserführung im Dezember stieg im Kalenderjahr der mittlere Durchflusswert auf 65,2 m³/s an und erreichte damit 106 % des Vergleichswertes.

**Obere Saale mit Ilm** (WEG 561...563)

Die Saale entspringt im bayerischen *Fichtelgebirge* in einer Höhe von 707 m über NN. Sie fließt der Hauptabdachung des Mittelgebirges folgend in nördlicher Richtung am östlichen Rande des *Thüringer Beckens*. Dem Quellgebiet mit Zufluss der Selbitz folgt das Gebiet der Saaletalsperren. Anschließend entwässern die Loquitz aus dem *Thüringer Schiefergebirge* und die Schwarza aus dem Ostteil des *Thüringer Waldes* linksseitig in die Saale. Vor der Einmündung der Unstrut ist die Ilm der größte Zufluss.
Die Saaletalsperren beeinflussen den Abfluss der Saale vom Niedrig- bis zum Hochwasserbereich.

Im Einzugsgebiet der oberen Saale wurden an den Pegeln Durchflüsse von 73 bis 86 % der mehrjährigen Mittelwerte erreicht. Bis zum August lagen die Durchflüsse zum Teil wesentlich und langanhaltend unter den mehrjährigen Monats-MQ-Werten. Sie wurden nur örtlich im Januar an der Ilm (obere Ilm: 236 % $MQ_{Monat}$) und im März überschritten. Von September bis November traten an allen Pegeln Durchflüsse weit über $MQ_{Monat}$ auf. Das größte Hochwasser des Jahres wurde im Oktober/November beobachtet. Die Hochwasserscheitel an den Saale-Pegeln Blankenstein, Kaulsdorf und Rudolstadt entsprachen etwa einem $HQ_{10}$ und waren das höchste Novemberhochwasser seit Beobachtungsbeginn. An den Pegeln Kaulsdorf-Eichicht/Loquitz, Schwarzburg/Schwarza und Camburg-Stöben/Saale wurden Scheitelwerte im Bereich eines $HQ_5$ beobachtet. An der oberen Ilm entsprach der Scheitelwert einem $HQ_2$.

**Unstrut** (WEG 564)

Die Unstrut entwässert fast zentripetal das niederschlagsarme *Thüringer Becken* mit seiner abflussreichen Umrahmung zwischen *Thüringer Wald* und *Harz*. Die einstige Kleinstaaterei begünstigte die enge, oft schare Eindeichung an ihrem Oberlauf und ihren Zuflüssen, so dass nach dem 2. Weltkrieg mit großen künstlichen Retentionsräumen - insbesondere in den Hochwasserrückhaltebecken Straußfurt/Unstrut mit 19,2 Millionen m³ und Kelbra/Helme mit 35,6 Millionen m³ Stauinhalt (beide später zu Talsperren aufgerüstet) - die oft monatelange Überflutung der Niederungen von Unstrut und Helme (*Goldene Aue*) abgemindert werden musste. Infolge der starken Höhenunterschiede zwischen der Gebirgsumrahmung (*Rennsteig* um 900 m ü. NN) und den Beckenlagen sowie der Expositionsunterschiede gegenüber den vorwiegend niederschlagsbringenden Winden aus westlichen Richtungen reichen die mehrjährigen mittleren Abflusshöhen von fast Null bis gegen 1000 mm/a. In den durch Salzauslaugung extrem gefällearmen Auen hat die Bewässerung durch Einstau und Beregnung eine lange Tradition.

Im Winterhalbjahr blieben die Durchflüsse an den Pegeln der Unstrut und ihren Zuflüssen etwa 25 % unter den mehrjährigen Werten. Die Abflüsse im Sommerhalbjahr entsprachen dem mehrjährigen Mittel. In den Monaten Januar und März traten erhöhte Durchflüsse auf, ohne dass sich eine Hochwassersituation herausbildete. Im September kam es insbesondere in den Nebenflüssen der Unstrut zur Ausbildung eines kleinen Hochwassers, bei dem in erster Linie die Gera betroffen war. Nach ergiebigen Niederschlägen Ende Oktober/Anfang November wurde im ganzen Unstrutgebiet eine Hochwassersituation ausgelöst. Dabei entsprachen die Hochwasserscheitelwerte einem $HQ_5$ bis $HQ_{15}$, am Pegel Wasserthaleben/Helbe einem $HQ_{20}$ und am Pegel Sundhausen/Helme sogar einem $HQ_{50}$.

**Weiße Elster mit Pleiße** (WEG 566)

Die Weiße Elster ist der zweitgrößte Zufluss der Saale, ihre Quelle liegt in einer Höhe von 724 m über NN im *Elstergebirge* auf dem Gebiet der Tschechischen Republik. Sie ist in ihrem Oberlauf ein typischer Mittelgebirgsfluss mit höheren Abflüssen im Winterhalbjahr. Oberhalb von Bad Elster tritt die Weiße Elster über die Staatsgrenze und fließt in nördlicher Richtung durch das *Vogtland* und *Ostthüringen* bis in den Raum Leipzig. Nach dem rechtsseitigen Zufluss der Pleiße wendet sich die Weiße Elster westwärts zur Mündung in die Saale. Ab der Linie Zeitz-Altenburg werden die hydrologischen Verhältnisse durch den Braunkohlenbergbau weiträumig und nachhaltig beeinflusst.
Die Wasserführung wird durch eine Vielzahl von Trink- und Brauchwassertalsperren im Oberlauf und damit durch die Anhebung der Niedrigwasserführung und Kappung von Hochwasserscheitelabflüssen beeinflusst.

Von November 1997 bis August wurden die mehrjährigen Monats-MQ-Werte an den Pegeln zum Teil langanhaltend unterschritten. Im März kam es infolge von Niederschlägen und Tauwetter örtlich zu Wasserstandserhöhungen. Ab September führten ergiebige Niederschläge zu einem Anstieg der Durchflüsse an den Pegeln. Das höchste Hochwasser des Jahres wurde im November gemessen. Am Pegel Greiz/Weiße Elster trat ein Hochwasserscheitel mit 2-jährigem Wiederkehrsintervall auf.

**Untere Saale** (WEG 567 und 569)

Die untere Saale ist hydrologisch gesehen eine Transitstrecke ohne größeres Eigendargebot, da die namhaften linken Zuflüsse, die Salza und die Wipper, bedingt durch Regenschatten auch aus dem *Unterharz* nur wenig zum Saaledurchfluss beitragen; das gleiche gilt für die Fuhne mit ihrer Bifurkation zwischen Saale- und Muldegebiet. Dagegen vermag die Bode (WEG 568) trotz großer Retentionsflächen insbesondere bei Hochwasser die Saalewasserführung merkbar zu beeinflussen. Wie in der oberen Saale wird der natürliche Abflussgang auch in der unteren Saale durch die Abflussregulierungen der Saaletalsperren beeinflusst. Das Abflussregime ist daher nicht immer mit dem anderer Fließgewässer im Flussgebiet der mittleren Elbe vergleichbar. Weiterhin prägen die Niederschlagsverhältnisse und vor allem die Schneeschmelze in den Mittelgebirgsanteilen des Einzugsgebietes in starkem Maße das Abflussverhalten der Saale.

Das Abflussgeschehen der oberen Saale, der Unstrut und der Weißen Elster spiegelt sich naturgemäß auch in der unteren Saale wider. Das markante Hochwasserereignis im Oktober/November, wobei die Hochwasserwelle im November Durchflüsse von $HQ_5$ erreichte, war für dieses Flussgebiet völlig untypisch. Weitere Abflussspitzen um das 2-fache MQ entwickelten sich im März als Folge der Schneeschmelze und im September nach stärkeren Niederschlägen. Über den MQ-Werten lag die Wasserführung auch zum Jahreswechsel 97/98. Sehr geringe Abflüsse gab es dagegen von Mai bis September, in dieser Zeit wurden die MNQ-Werte erreicht bzw. im August auch länger unterschritten.

# Witterungsverhältnisse,oberirdische Gewässer, Schwebstoffe, Grundwasser

**Bode** (WEG 568)

Die Bode entwässert mit 3 284 km² und zwei markanten, geologisch bedingten Laufrichtungswechseln recht differenzierte Landschaften: sowohl den niederschlags- und abflussreichen *Hoch- und Oberharz* aus grundwasserarmem Grundgebirge als auch die verschieden intensiv pleistozän überformten mesozoischen Schichtgebirge des *Harzvorlandes* und der *Magdeburger Börde*, die durch mehrfache Gebirgsbildung und Salztektonik mosaikartig zerstückelt sind. Letztere bestimmt den weiten Bogen des Hauptentwässerungszuges Großer Graben/Bodeunterlauf von W nach SE durch das *Große Bruch* und die *Bodeniederung*. Die Wasserführung der Bode wird maßgeblich durch die Trinkwassertalsperre in der Rappbode mit Vorsperren und der Überleitungssperre in der Bode beeinflusst. Sie wird generell verringert, bei Niedrigwasser aber auch aufgehöht. Die auch zum System gehörige Talsperre Wendefurth ist außer dem Pumpspeicherwerk-Unterbecken auch Ausgleichsbecken.

Das Abflussjahr begann mit einer Wasserführung im Bereich $MNQ_{Monat}$. Ab Mitte Dezember 1997 wurden mehrere Wasserstandsanstiege registriert, die am Ende der ersten Januardekade zu einer kurzzeitigen Überschreitung von $MHQ_{Monat}$ führte. Anfang März führten Niederschläge und Schneeschmelze zu einem Frühjahrshochwasser, dessen Scheitelstände meist die des Januarereignisses und durchgängig die langjährigen Monats-MHQ-Werte übertrafen. Die folgenden Monate waren durch eine geringe Wasserführung gekennzeichnet. Die Niederschläge in diesem Zeitraum führten nur zu kurzen Anstiegen bis $MQ_{Monat}$. Ab Mitte September war dieser Wert aufgrund überdurchschnittlicher Niederschläge durchgängig überschritten. Weitere ergiebige Niederschläge ab 24.10. bis in den November hinein führten zu einem ungewöhnlichen Herbsthochwasser (Monatssummen bis zu 470 % der langjährigen Mittel). Die bisherigen HW/HQ für die Monate Oktober und November wurden an den meisten Pegeln durch dieses Ereignis deutlich übertroffen. Ebenso ungewöhnlich war das Auftreten des $HQ_{Jahr}$ in einem Oktober. Die zweite Novemberhälfte war niederschlagsarm und durch Abflussrückgang gekennzeichnet, der Anfang Dezember vor allem im Hochharz $MNQ_{Monat}$ erreichte. Die Wiederanstiege des Abflusses in der zweiten Dezemberhälfte überschritten nur knapp $MQ_{Monat}$.

**Mittlere Elbe und Zuflüsse** (WEG 571...579)

Zwischen Saale und Havel ist die Elbe mit Ausnahme der Stromschnelle am Magdeburger Domfelsen ein ruhiger Strom mit 0,17 bis 0,19 ‰ Gefälle, dessen Durchflusszunahme noch am ehesten bei Niedrigwasser zu ahnen ist (vgl. den Hydrologischen Längsschnitt S. 19). Ihr direktes Einzugsgebiet von ca. 4 100 km² weist standort- und höhenlagenbedingt Abflusshöhen zwischen wenig über 150 mm/a bis ca. -100 mm/a auf (Zehrgebiete in der *Elbaue* und im *Fiener Bruch*).

Vom Beginn des Abflussjahres bis Mitte Dezember lag die Wasserführung der Elbe bei $MNQ_{Monat}$, die der Zuflüsse (Nuthe, Ehle, Ohre, Tanger) teilweise darunter. Zum Jahresende war ein höheres Niveau erreicht, wobei nur in der Elbe die Durchflüsse stabil um die langjährigen Monatsmittelwerte lagen. Infolge einer Kälteperiode ab Ende Januar sank die Wasserführung im Februar teilweise wieder unter $MNQ_{Monat}$. Ein Frühjahrshochwasser blieb im Wesentlichen aus. Nur an der Ohre wurde $MHQ_{Monat}$ im März überschritten. Anfang April setzte der Abflussrückgang ein und erreichte aufgrund des geringen Ausgangsniveaus bereits Ende April wieder $MNQ_{Monat}$. Nach Niederschlägen im gesamten Einzugsgebiet erhöhte sich ab Anfang September die Wasserführung in der Elbe auf MHQ, in den Nebenflüssen auf MQ des jeweiligen Monats und blieb in dieser Größe stabil bis Ende Oktober. Intensive Niederschläge über Deutschland und Tschechien bewirkten ab 24.10. eine Hochwasserentwicklung. An der mittleren Elbe bildete sich ein langgestreckter Scheitel mit 2-3-jährigem Wiederkehrsintervall. In den Zuflüssen blieben die Scheitelwasserstände dieses hinsichtlich des Zeitpunktes ungewöhnlichen Ereignisses unter denen des Hochwassers von 1994.

## Schwebstoffe

Im Gebiet der Elbe oberhalb der Havelmündung bestehen zehn Schwebstoffmessstellen, neun an der Elbe und eine an der Saale. Das vorliegende Jahrbuch enthält eine Auswahl der Schwebstoffdaten von fünf Messstellen. Die Ermittlung der Schwebstoffkonzentration erfolgte entsprechend den Richtlinien für Schwebstoffmessungen (DVWK-Regeln zur Wasserwirtschaft, Schwebstoffmessungen, H. 125/1986) aufgrund von Einpunktmessungen als Oberflächenentnahme von 5-Liter-Schöpfproben und Filterung an den Messstellen (gravimetrische Filtermethode). Die Probenahme wurde in der Elbe bei Torgau, Wittenberg, Magdeburg und Tangermünde und in der Saale bei Calbe in Strommitte vom Boot aus durchgeführt.

Die jährliche Schwebstofffracht lag an den Elbe-Messstellen 28 bis 49 %, in der Saale bei Calbe rund 62 %. unter dem mehrjährigen Mittelwert
Die höchste monatliche Schwebstofffracht war je Elbe-Messstelle zwischen 11,7 und 17,6 % an der jeweiligen Jahresschwebstofffracht beteiligt, in Calbe mit 14,3 %. Die schwebstoffreichsten Monate waren der März und September.
Die niedrigste monatliche Schwebstofffracht wurde jeweils im Februar und November 98 beobachtet. Sie lag in der Elbe zwischen 2,8 und 4,2 % der entsprechenden Jahresschwebstofffracht, in Calbe bei 6,3 %.
Die höchste tägliche Schwebstofffracht wurde in Torgau mit 4638 t am 17. November 98 ermittelt, in Wittenberg mit 2772 t am 30. Oktober, in Magdeburg mit 6081 t am 10. März und in Tangermünde mit 5333 t am 12. März sowie in Calbe mit 691 t am 19. März.
Die niedrigste tägliche Schwebstofffracht lag an den Elbe-Messstellen zwischen 140 und 290 t, in Calbe bei 54 t; die Werte traten meist im Juli und November auf.
Die mittlere jährliche Schwebstoffkonzentration (arithmetisches Mittel der Tageswerte) lag in Torgau mit 36 g/m³ ca. 14 %, in Wittenberg mit 30 g/m³ ca. 23 % und in Calbe mit 26 g/m³ rund 42 % unter dem Mittel der Jahreswerte, in Magdeburg mit 39 g/m³ und in Tangermünde mit 41 g/m³ gleich der Jahresreihe.
Die größte tägliche Schwebstoffkonzentration wurde in Torgau mit 159 g/m³ am 17. März ermittelt, in Wittenberg mit 71 g/m³ am 24. Juli, in Magdeburg mit 144 g/m³ am 13. Februar und in Tangermünde mit 75 g/m³ am 12. März sowie in Calbe mit 62 g/m³ am 31. August.

## Grundwasser

Zur Charakterisierung der Grundwasserverhältnisse des Elbegebietes, Teil I wurden aus den Gewässerkundlichen Landesmessnetzen der betreffenden Bundesländer 9 Messstellen aus unterschiedlichen Grundwasserlandschaften ausgewählt. Die auf den Seiten 47 bis 51 enthaltene Darstellung der Grundwasserganglinien lässt sehr differenzierte hydrologische, petrographische, tektonische und klimatische Verhältnisse erkennen. Die Stammdaten der Messstellen sind in der Übersicht auf Seite 46 tabellarisch zusammengefasst.

Die zu Jahresbeginn noch oft unter den langjährigen Mittelwerten liegenden Grundwasserstände stiegen aufgrund der Schneeschmelze und hoher Niederschläge bis in das Frühjahr an. Diese Entwicklung wurde lediglich stellenweise im Februar durch ein Niederschlagsdefizit unterbrochen. Ab April/Mai kam es vegetationsbedingt zu einem allgemeinen Grundwasserspiegelrückgang, der sich grundwasserspezifisch und je nach Lage im betrachteten Gebiet bis in den August bzw. bis Oktober fortsetzte. In den Gebieten vom Fichtelgebirge über den Thüringer Wald bis zum Harz kam es aufgrund starker Niederschläge ab September zu teils deutlichen Grundwasseranstiegen, in den anderen Gebieten ab Oktober/November. An vielen Messstellen traten die Jahresmaxima im November auf. Zum Jahresende waren die Grundwasserspeicher größtenteils so weit aufgefüllt, dass sowohl die Ausgangswerte des Jahresanfanges überschritten als auch die mehrjährigen Mittelwerte erreicht bzw. überschritten wurden.
Die Aussagen über das Verhalten der Grundwasserstände in gebohrten Aufschlüssen oder Brunnen treffen auch auf die beobachteten Quellen und deren Schüttungsverhalten zu. Die Hauptwerte der auf Seite 219 ausgewählten Quellschüttungsmessstelle Kleinschirma bestätigen dies.

# Übersichtskarte

Meßstellen, von denen Daten nachfolgend graphisch dargestellt sind

## Gewässerkundliche Meßstellen

### Oberirdische Gewässer

Dresden
Barby
Bad Liebenwerda
Golzern
Aue 1
Blankenstein
Rudolstadt
Naumburg-Grochlitz
Halle-Trotha
Calbe-Grizehne
Kaulsdorf-Eichicht
Niedertrebra
Nägelstedt
Erfurt-Möbisburg
Oldisleben
Laucha
Greiz
Zeitz
Wegeleben
Hadmersleben
Calvörde
Wolmirstedt

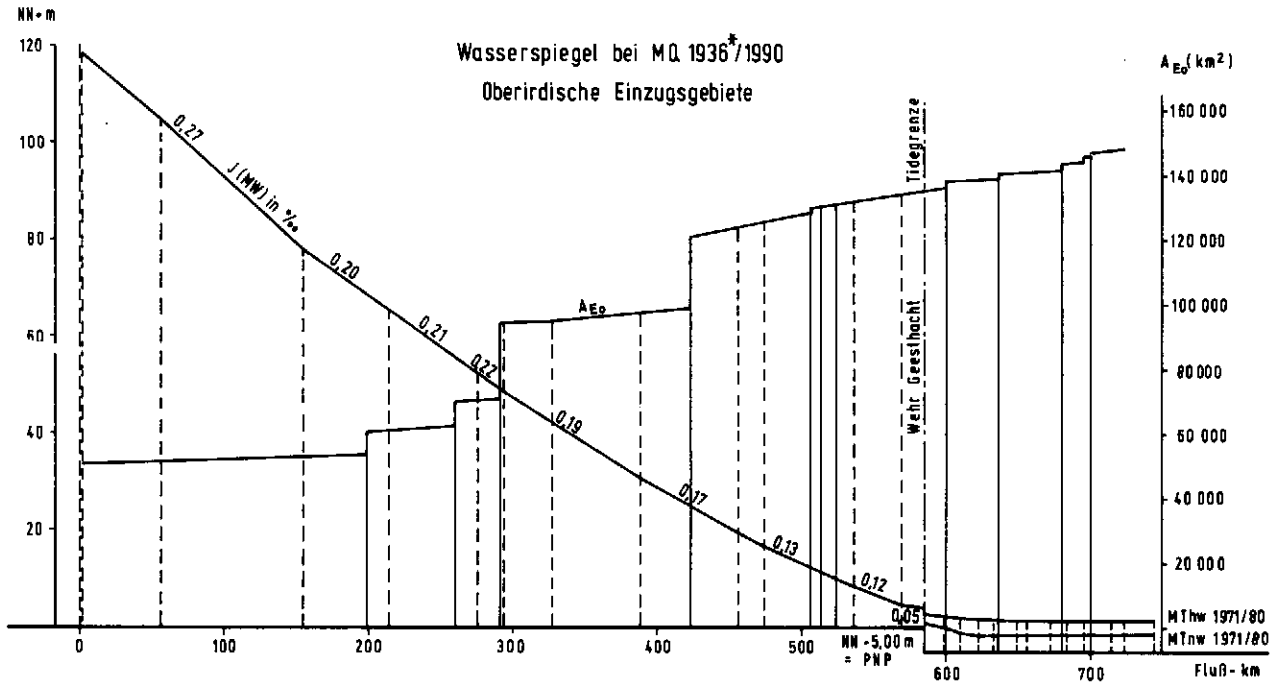
### Grundwasser

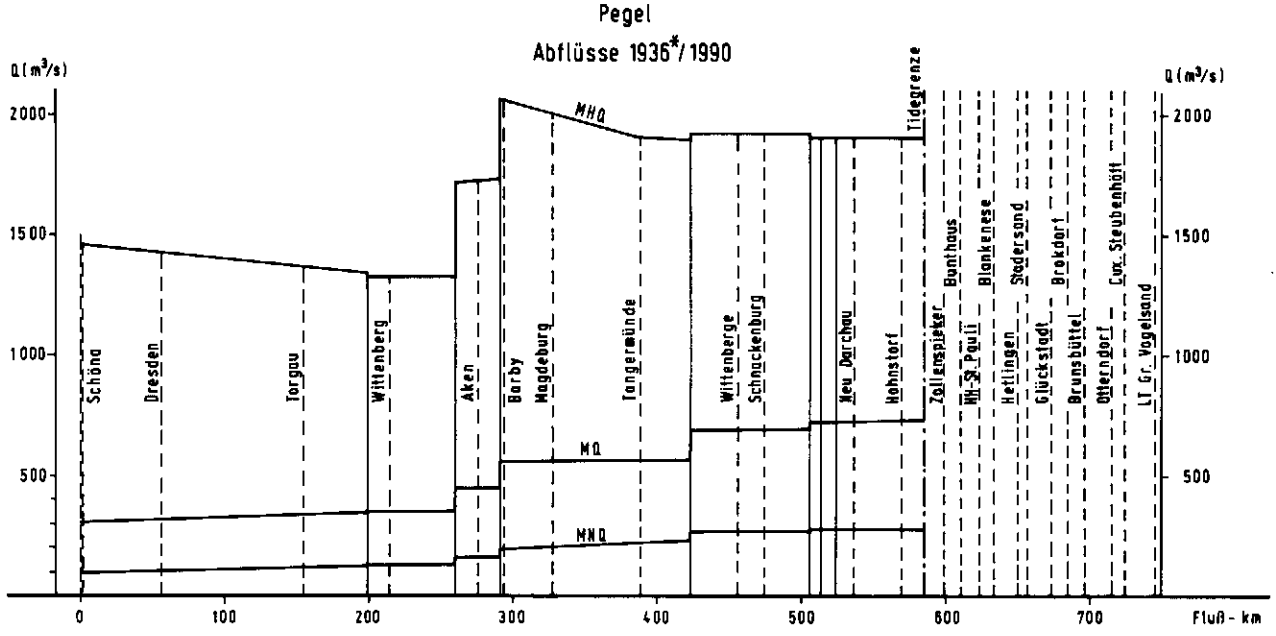
Nentschau
Röllingshain
Martinroda
Thierschneck
Günzerode
Greifenhagen
Lindhardt
Zerbst
Hötensleben

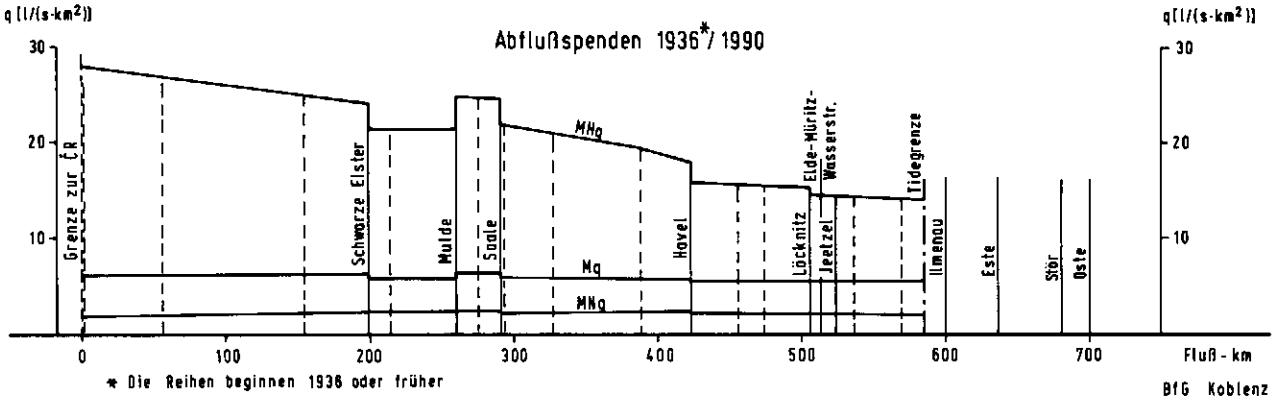
### Quellen

Kleinschirma

# Hydrologischer Längsschnitt der Elbe



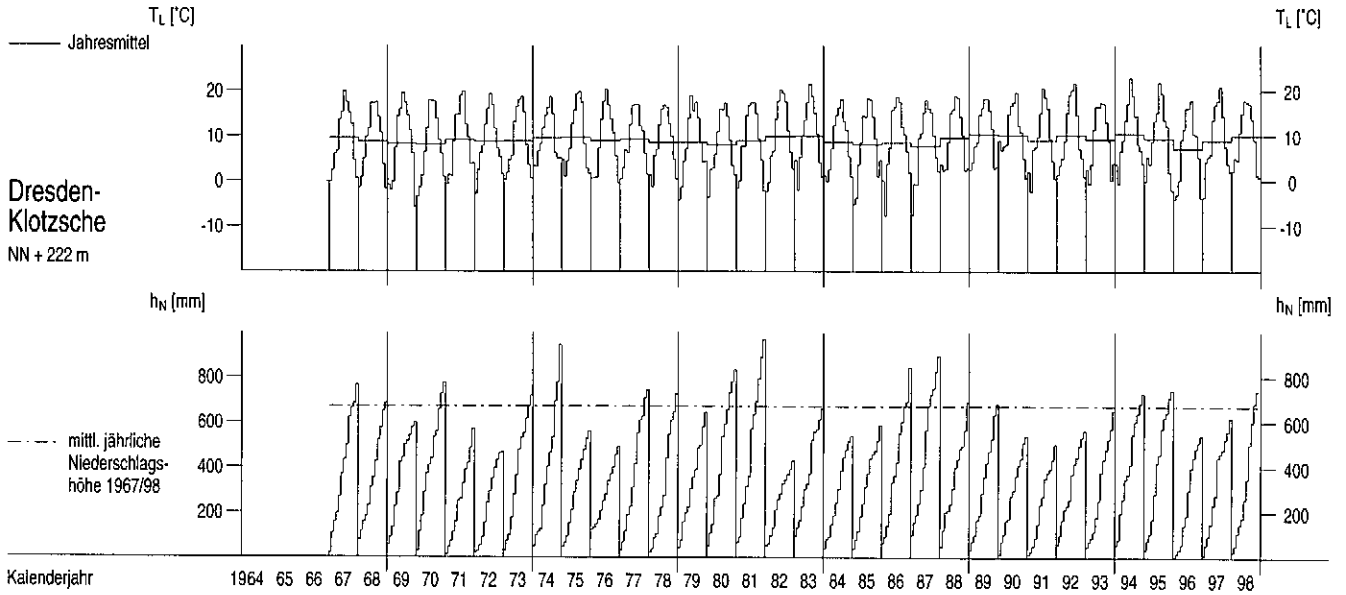

* Die Reihen beginnen 1936 oder früher

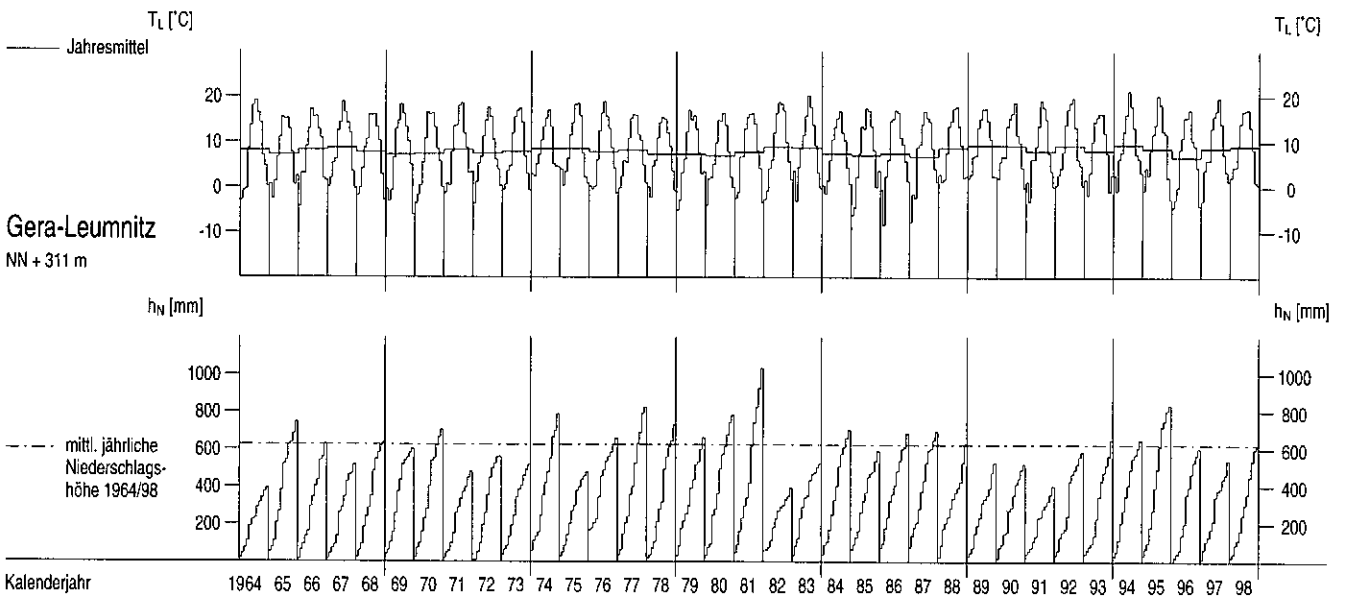
BfG Koblenz

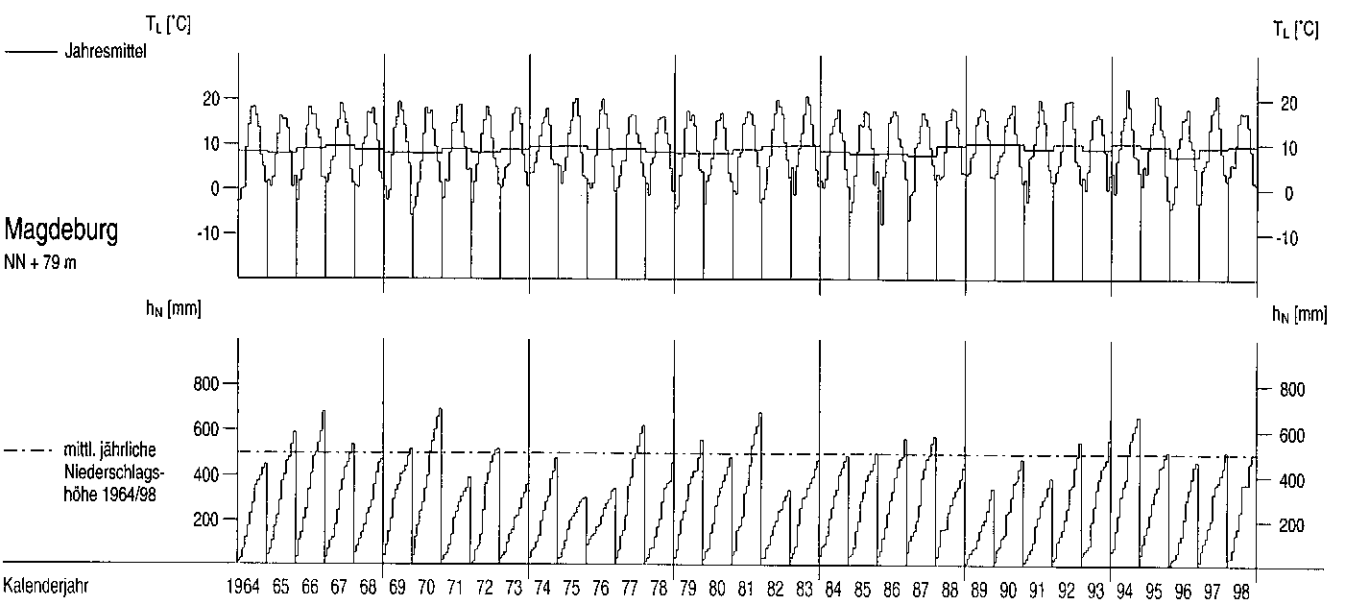
# Lufttemperaturen $T_L$ und Niederschlagshöhen $h_N$ ab 1964

Monatsmittel, Jahresmittel Jahressumme aus Monatssummen

Nach Unterlagen des DWD



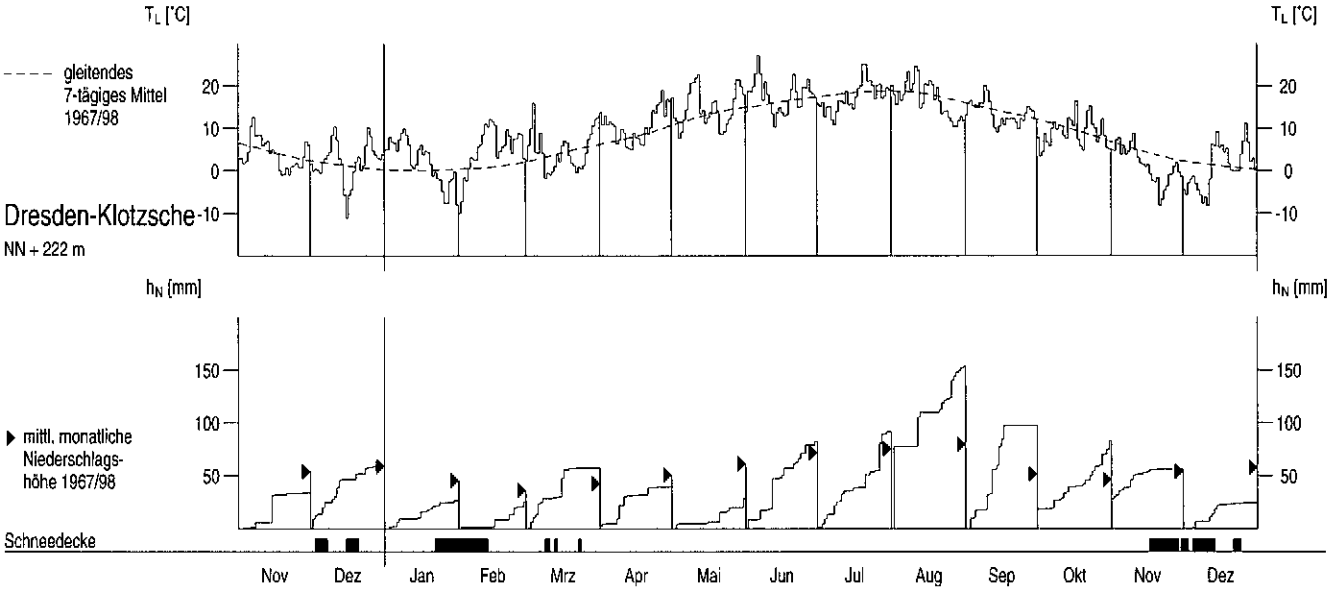



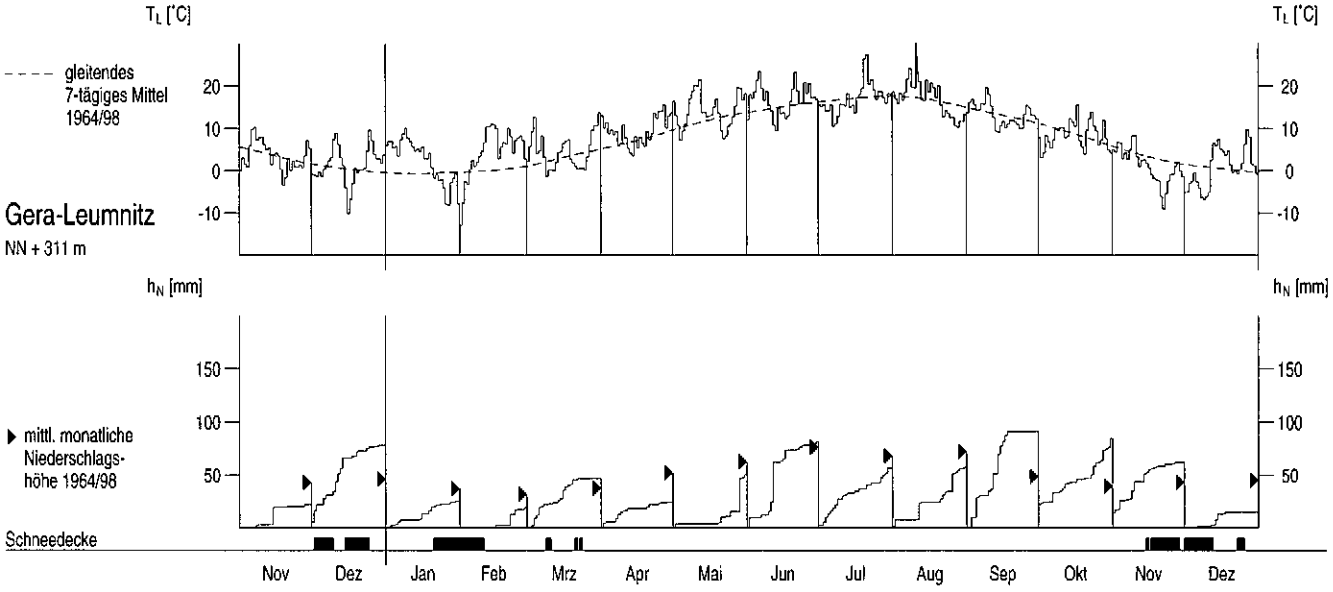



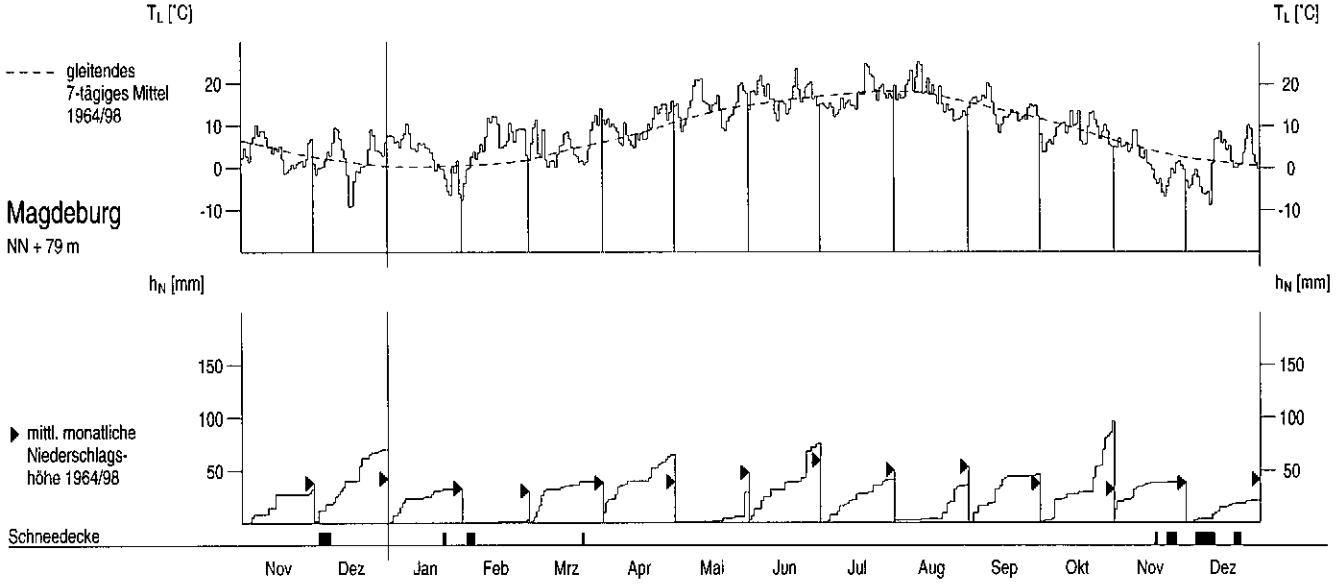
# Lufttemperaturen $T_L$ und Niederschlagshöhen $h_N$ im Berichtszeitraum

Tagesmittel Monatssumme aus Tagessummen

Nach Unterlagen des DWD

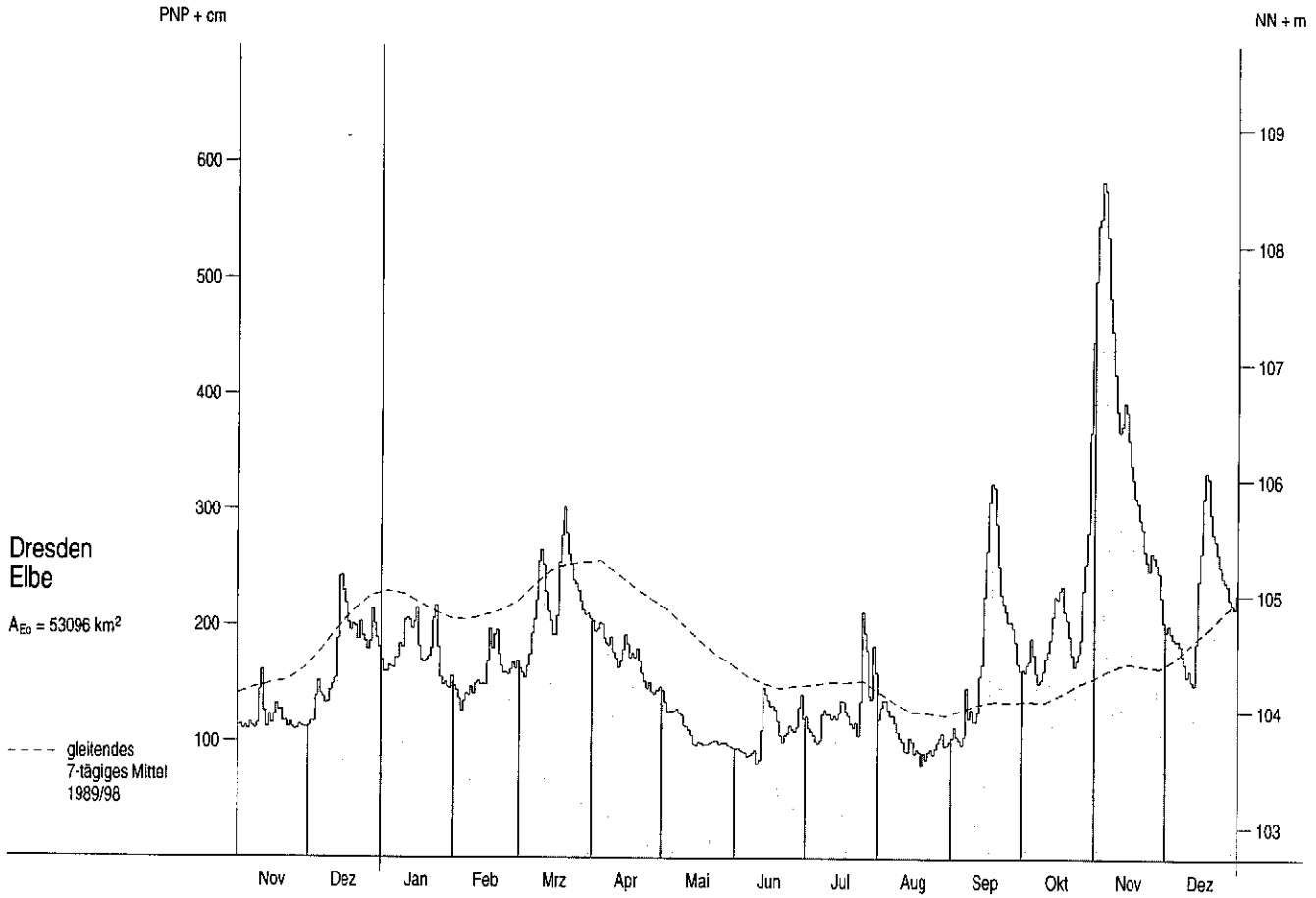


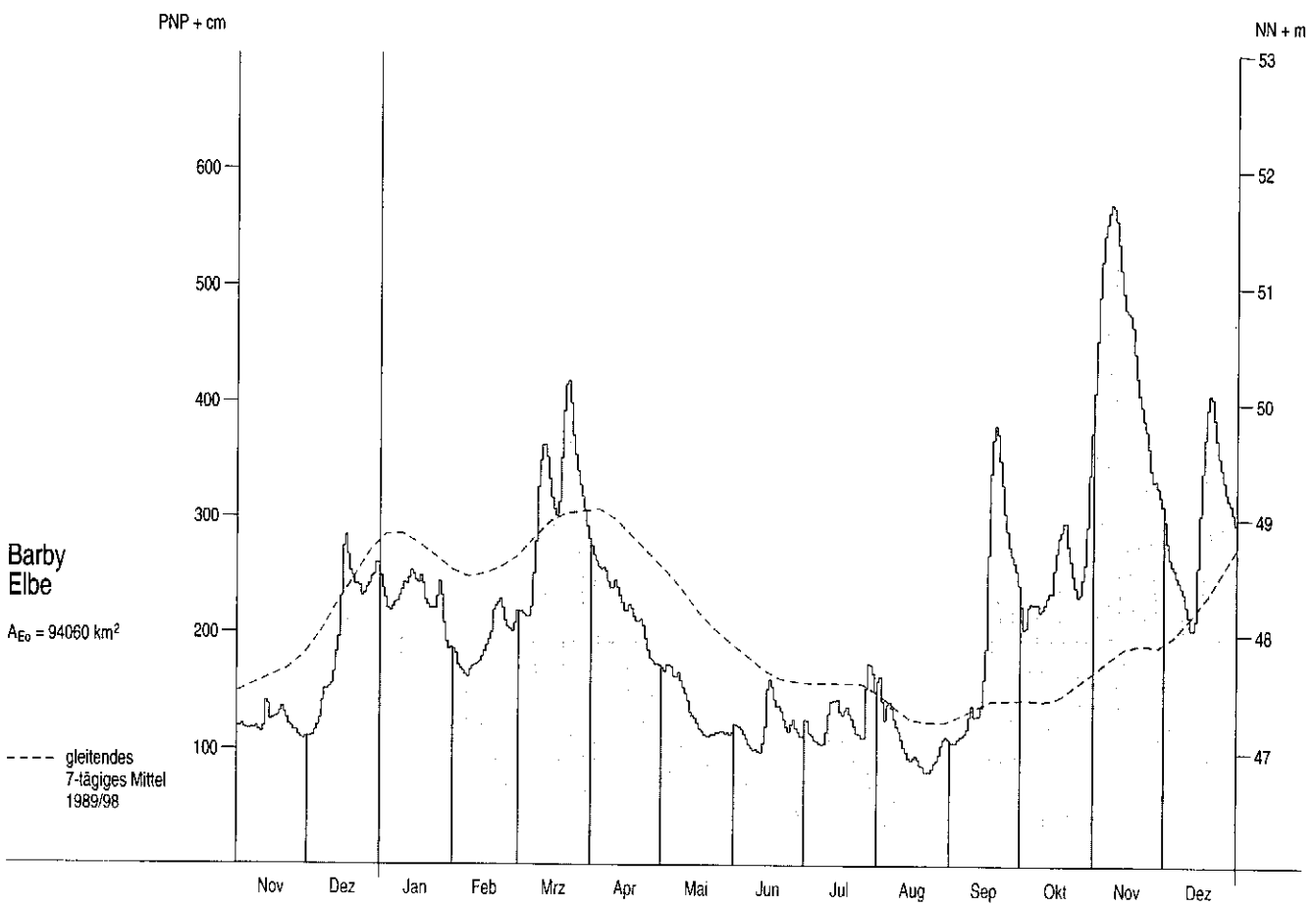



# Wasserstände W oberirdischer Gewässer im Berichtszeitraum

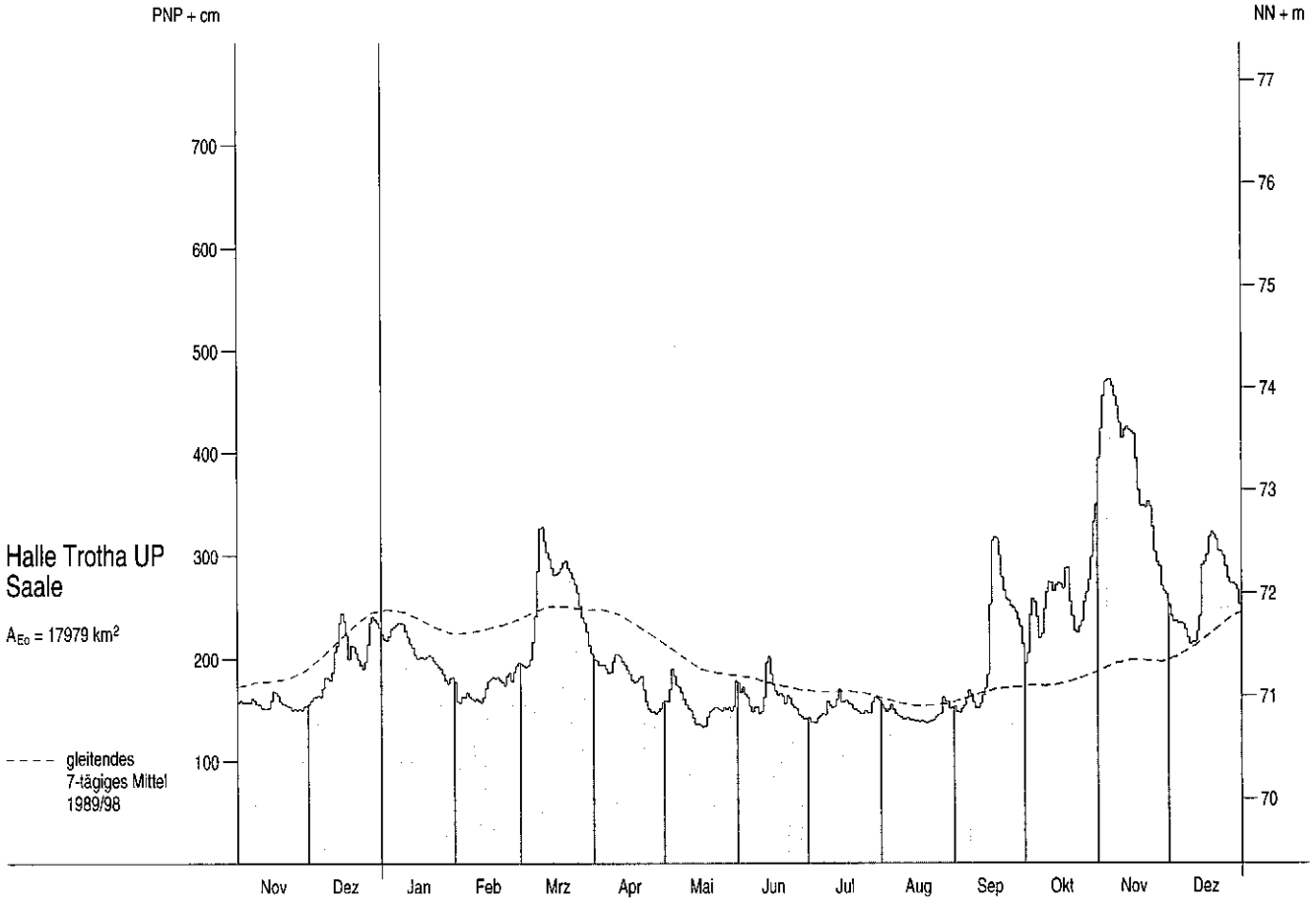
Tagesmittel, mittlerer Jahresgang

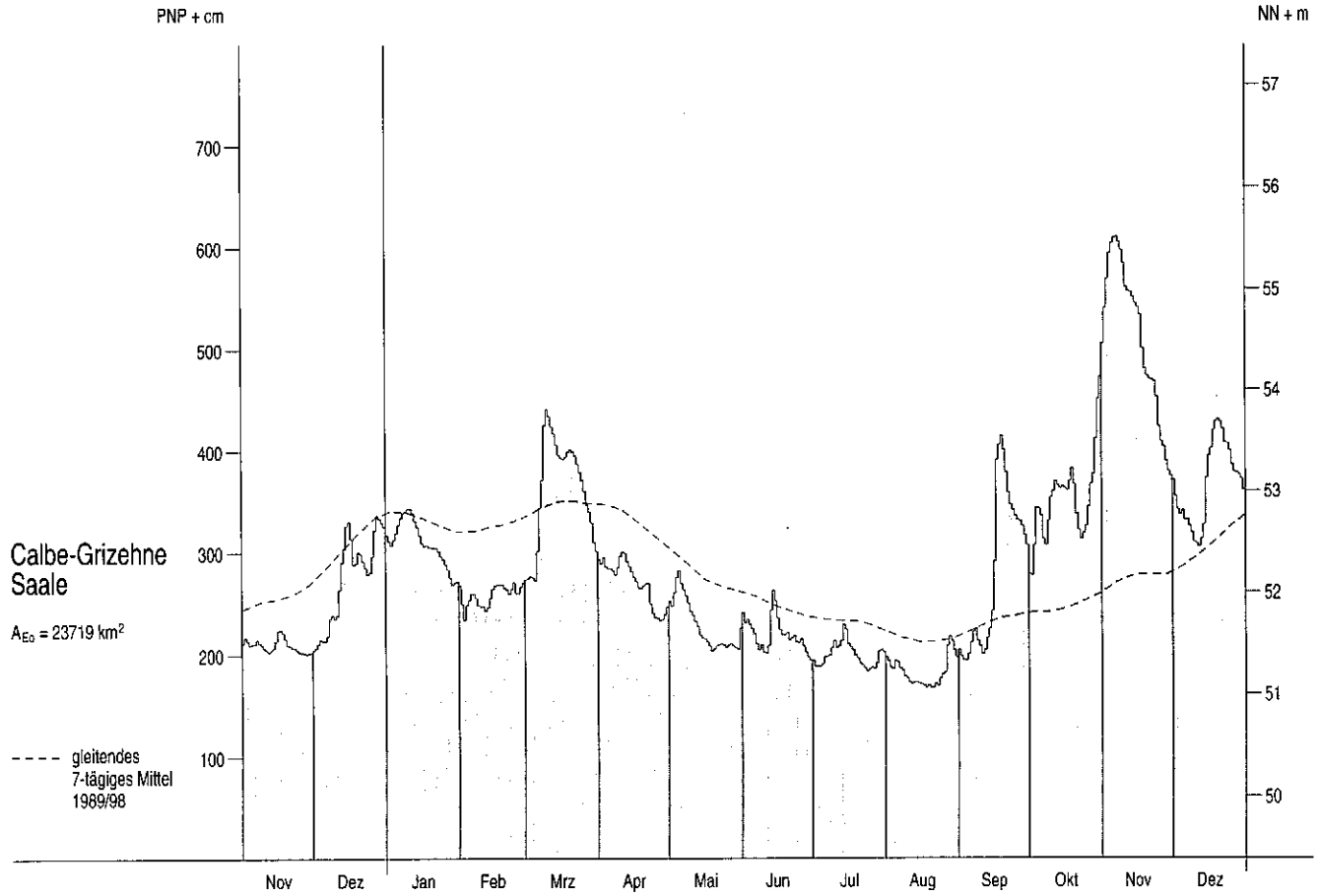


# Wasserstände W oberirdischer Gewässer im Berichtszeitraum

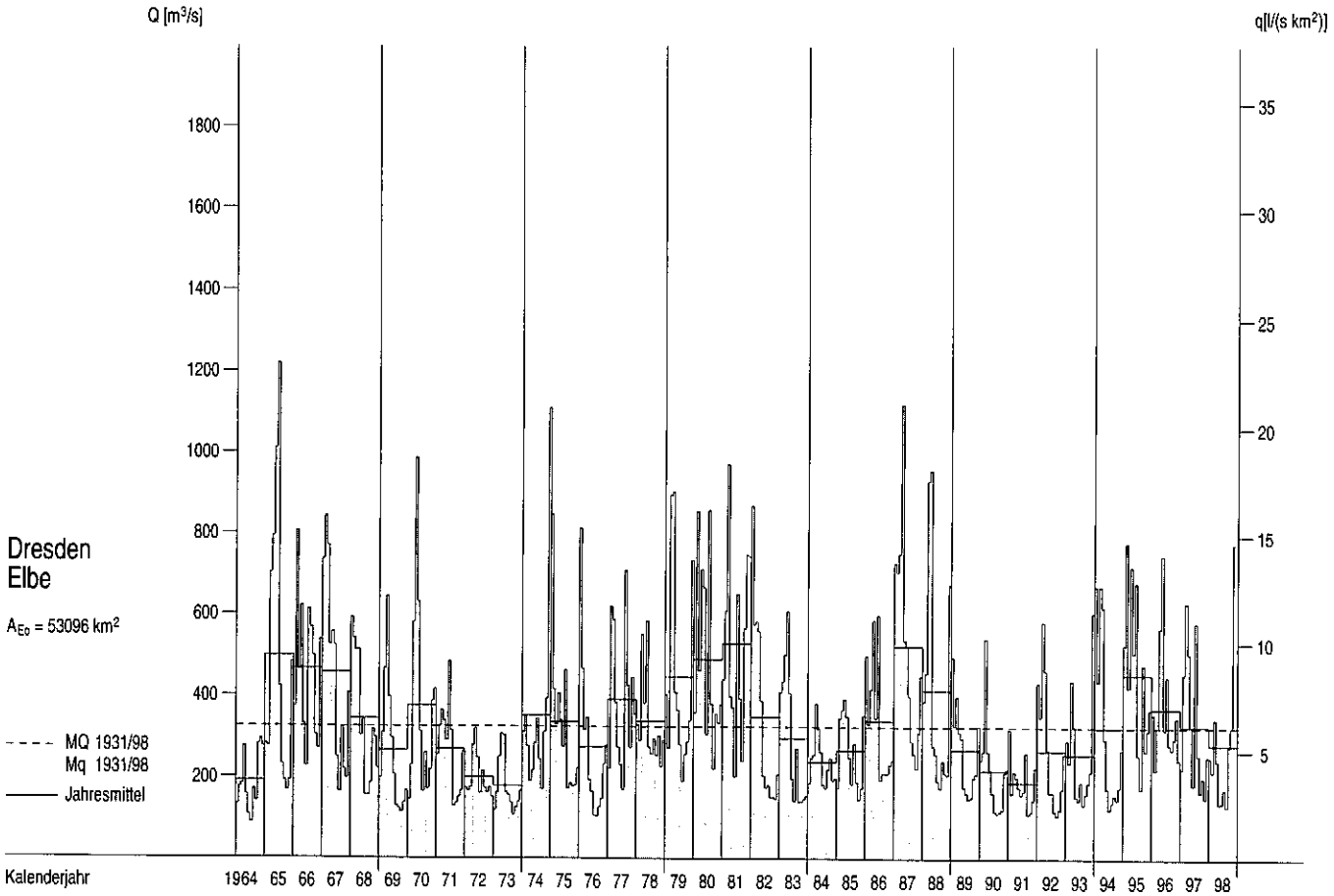
Tagesmittel, mittlerer Jahresgang

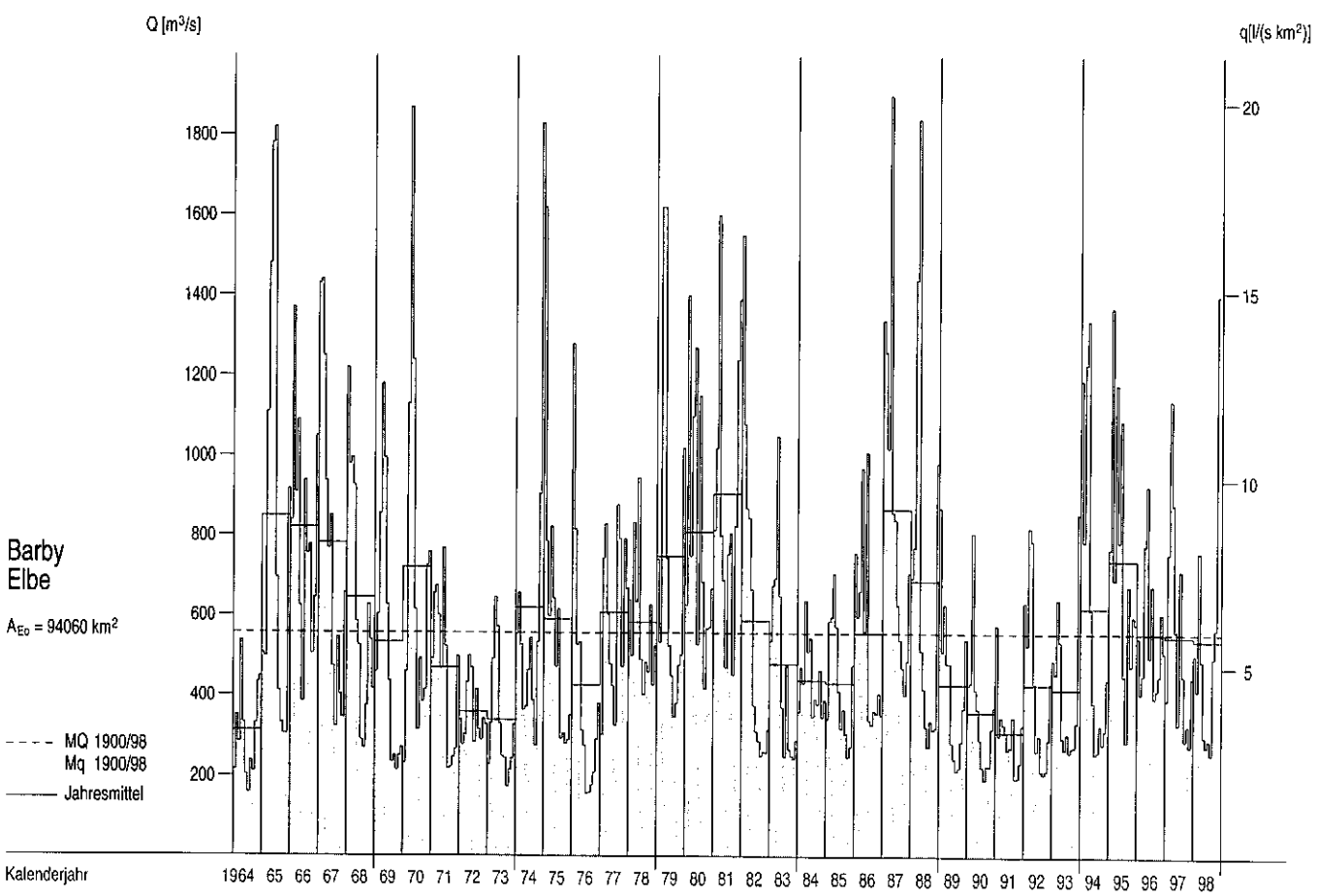


# Abflüsse Q und Abflussspenden q ab 1964

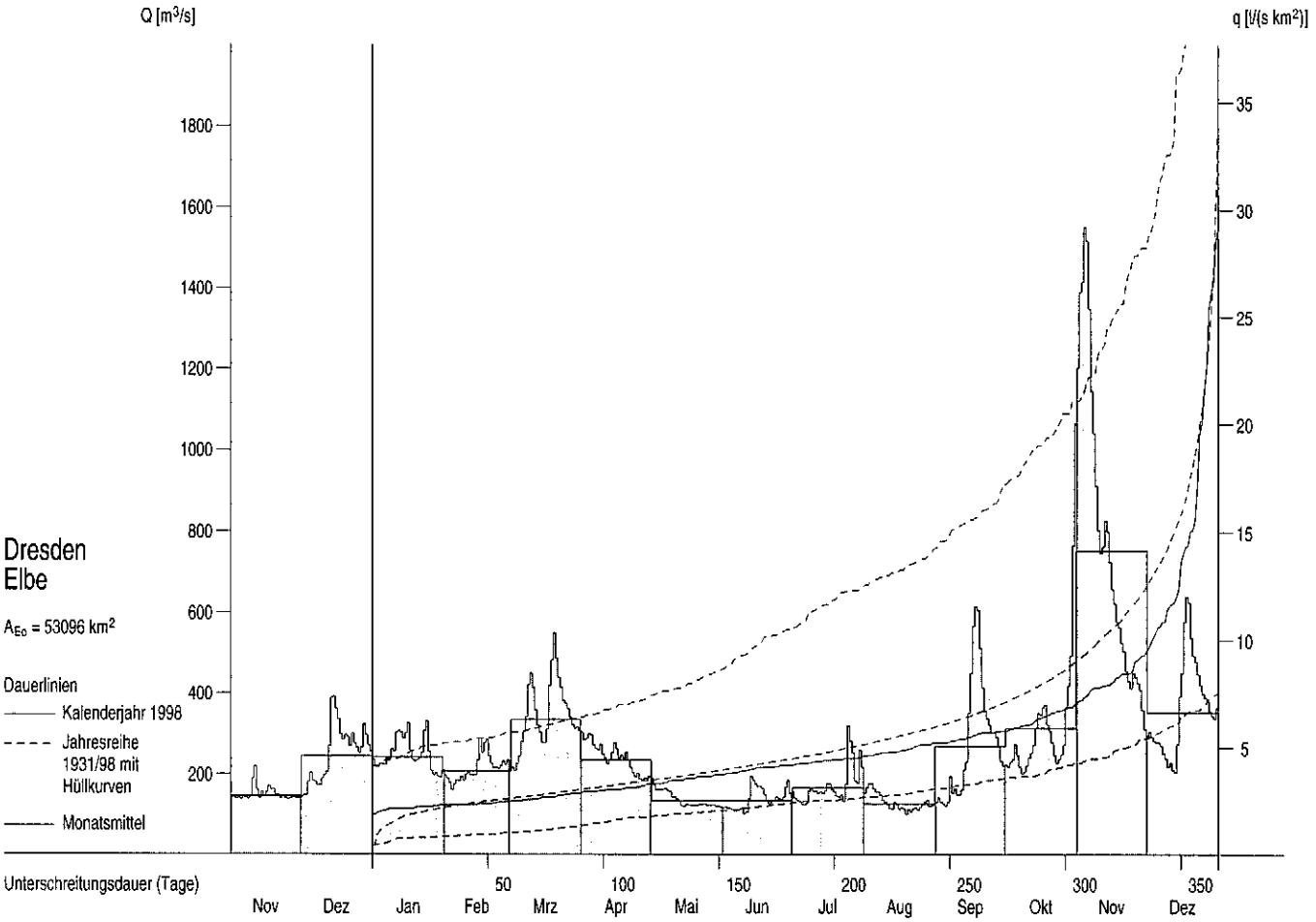
Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel

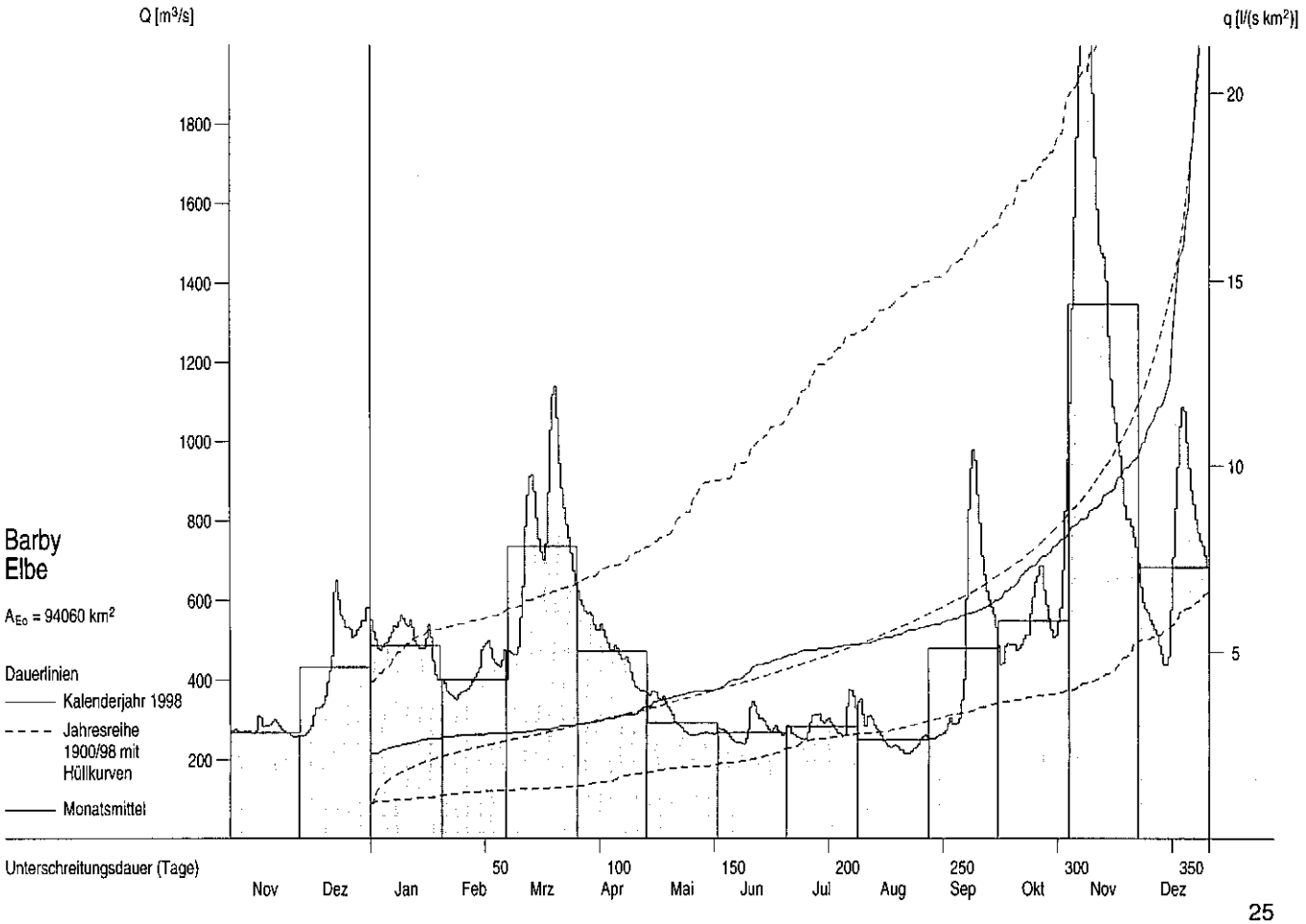


# Abflüsse Q und Abflussspenden q im Berichtszeitraum

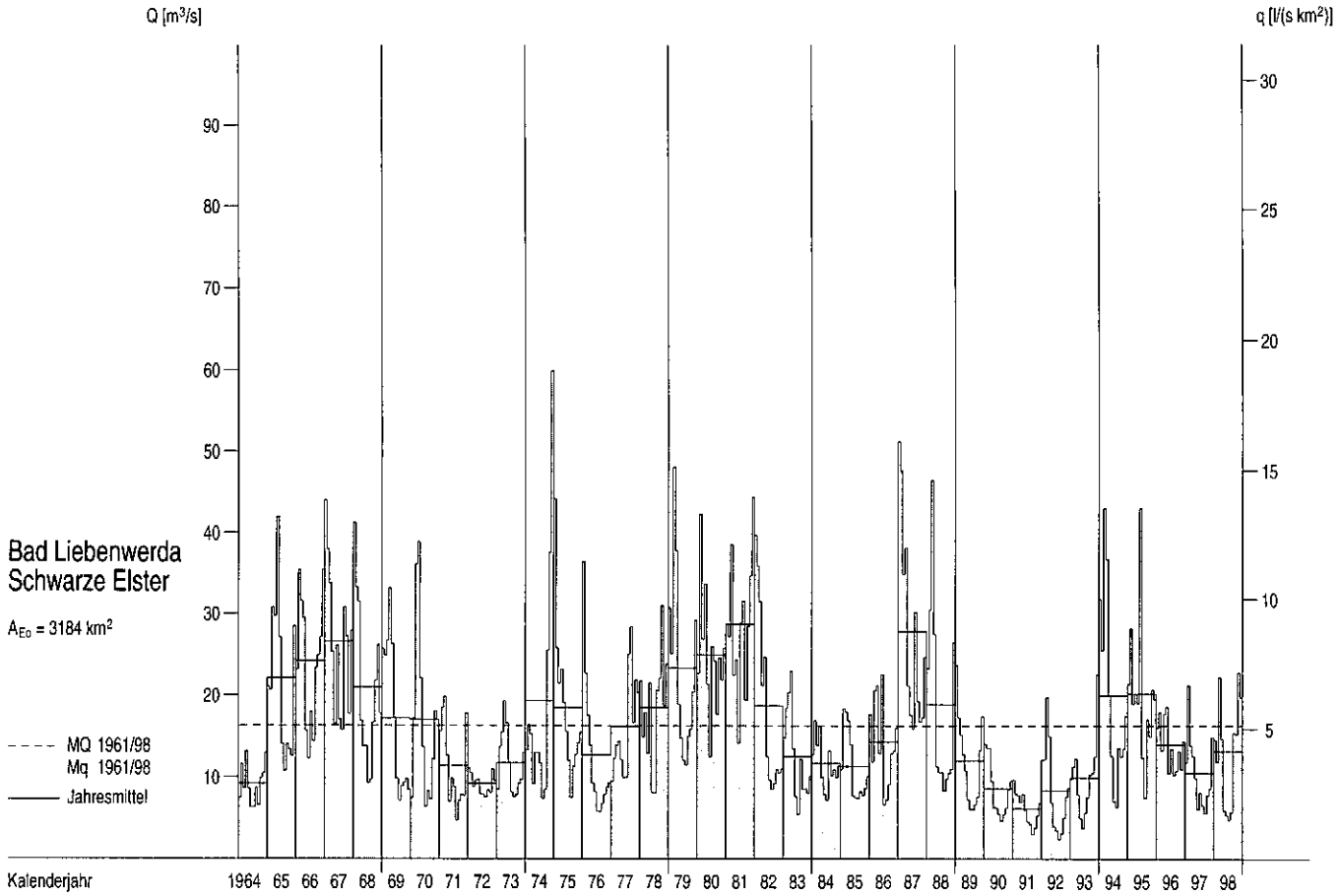
Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien

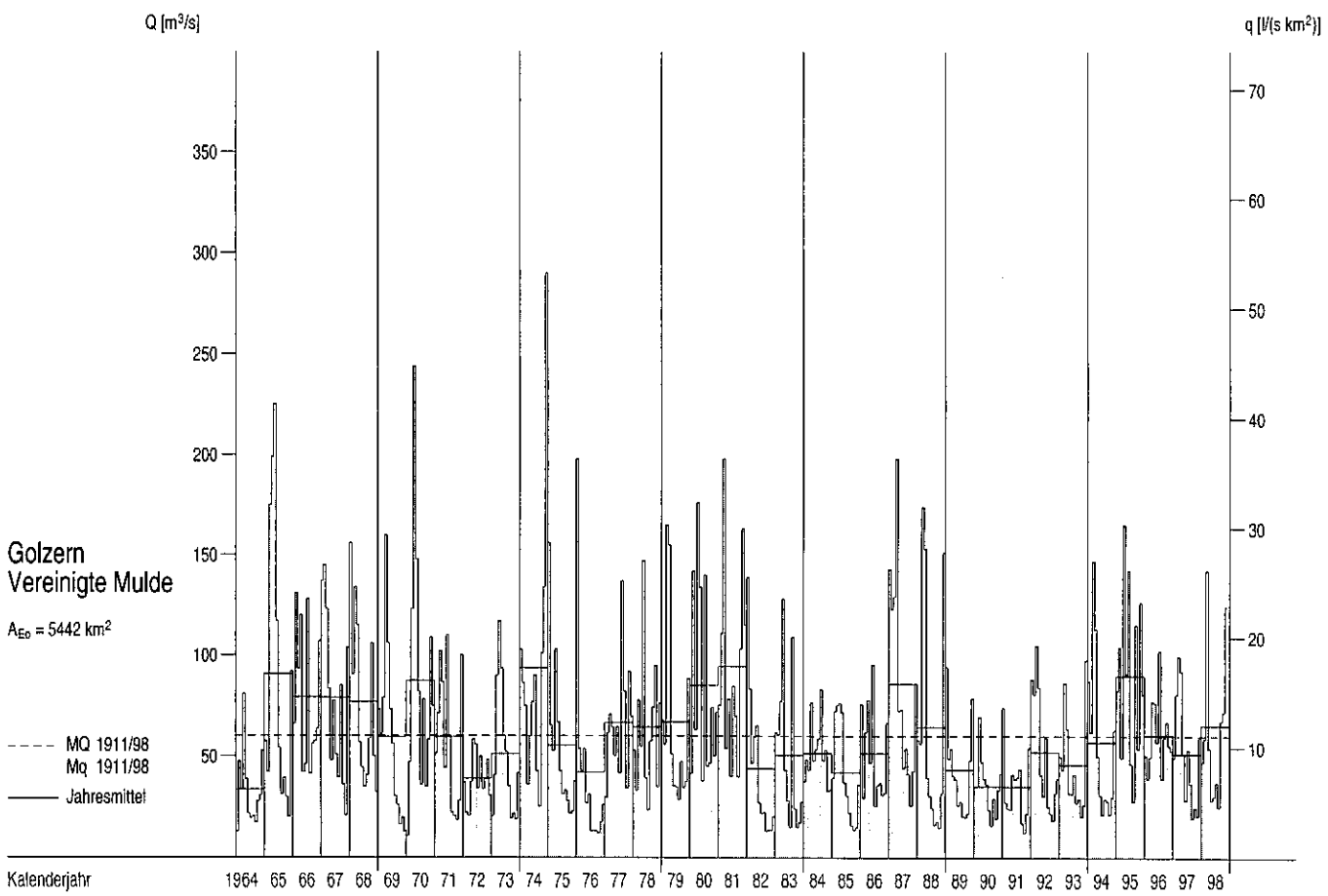


# Abflüsse Q und Abflussspenden q ab 1964

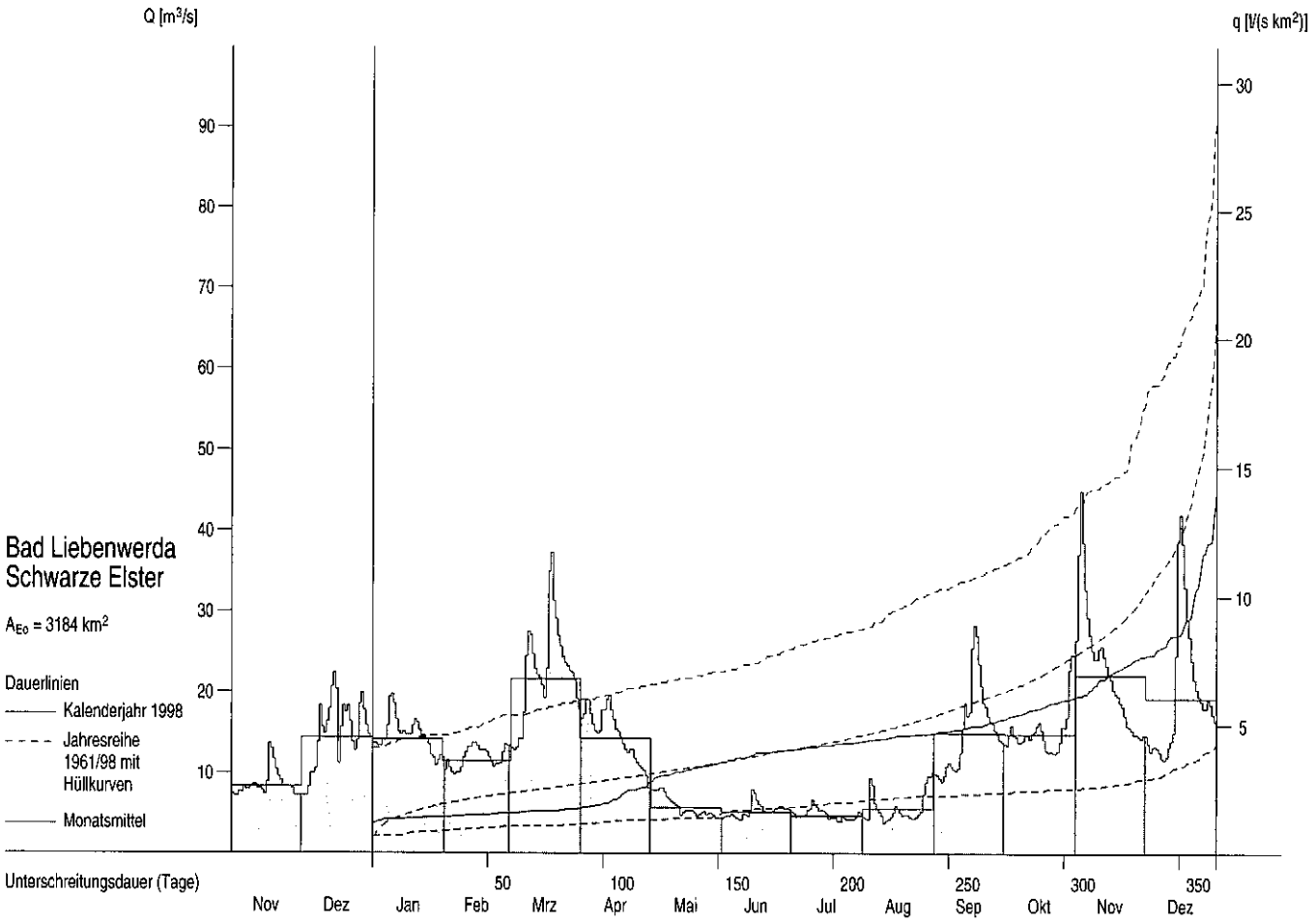
Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel

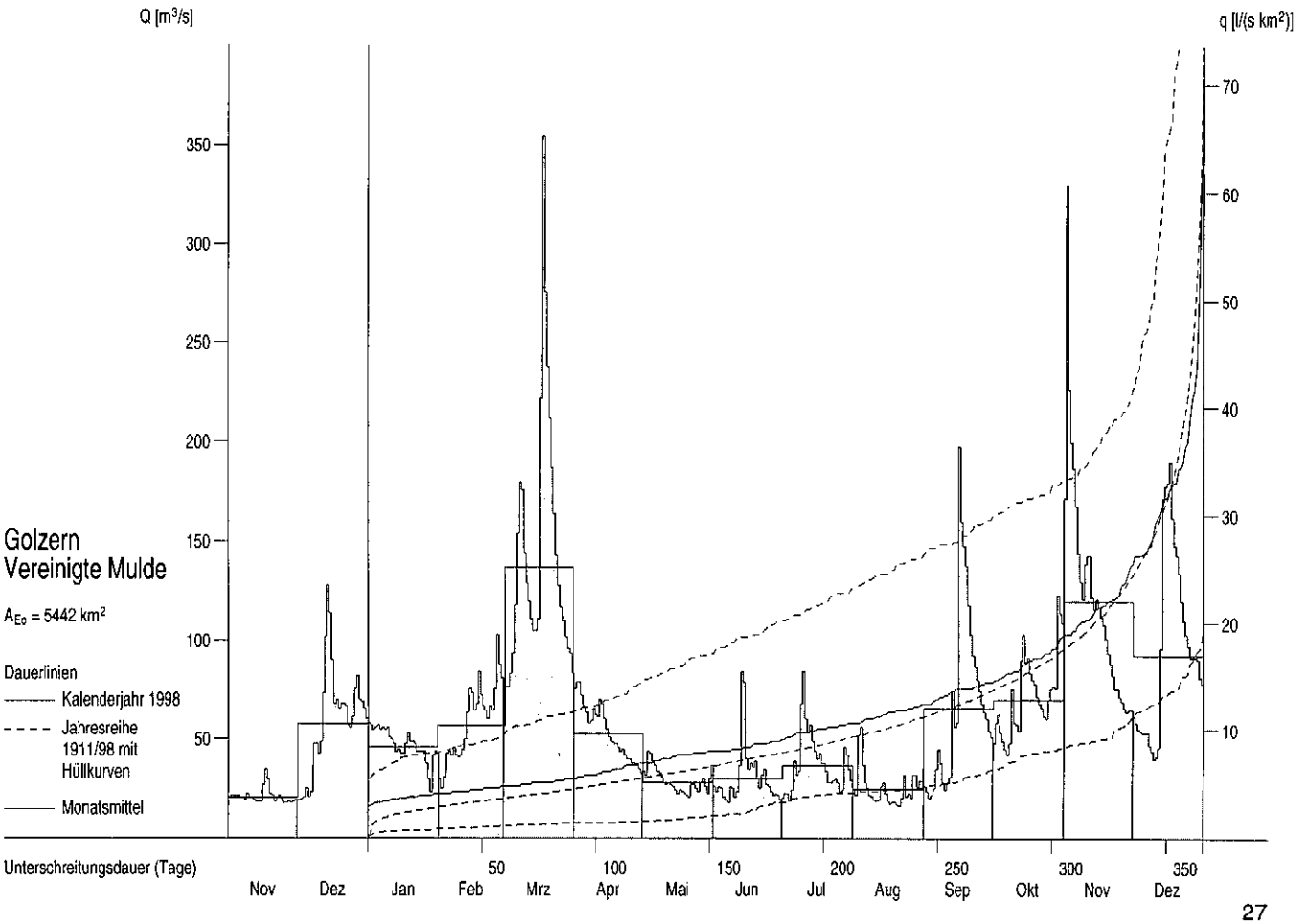


# Abflüsse Q und Abflussspenden q im Berichtszeitraum

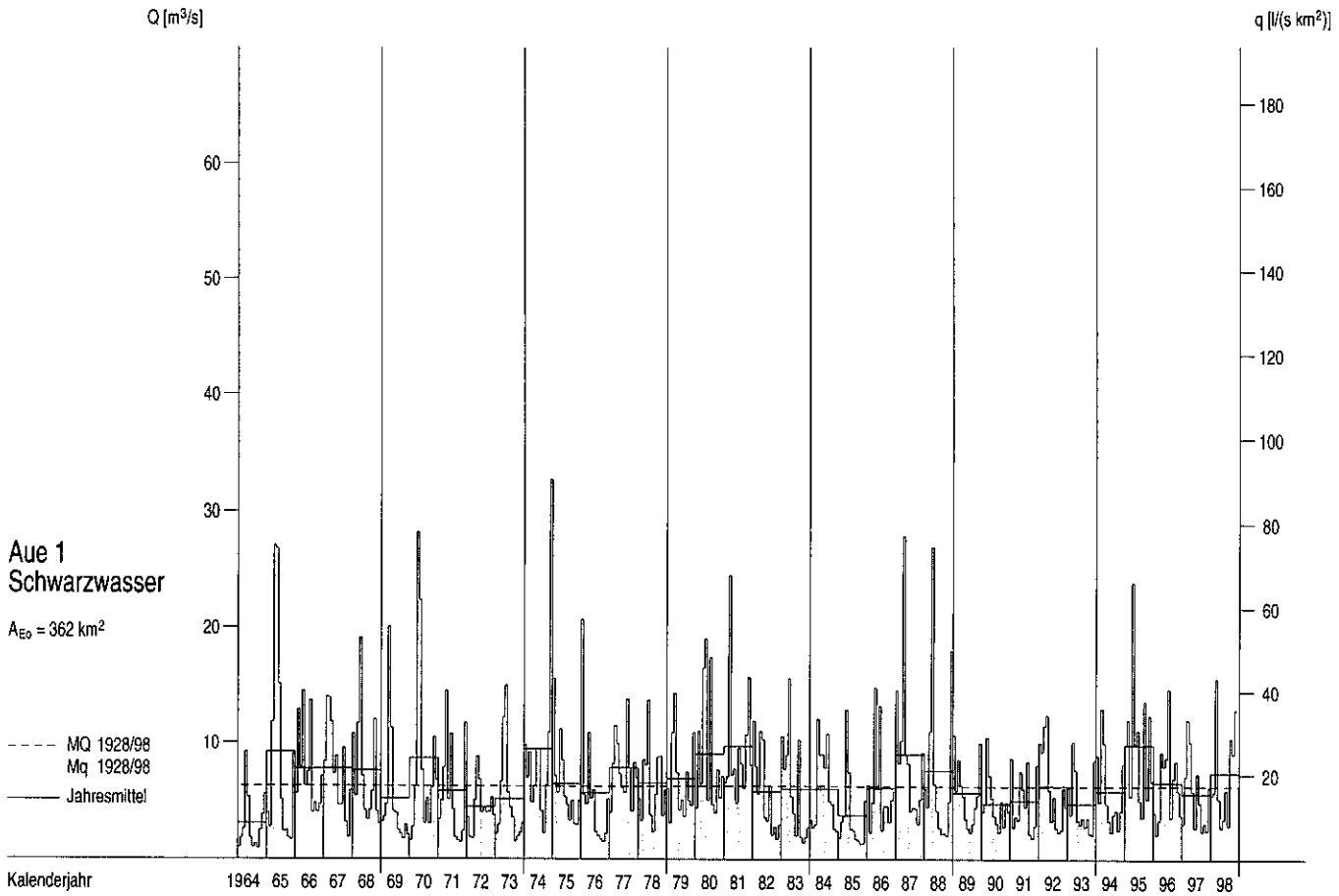
Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien



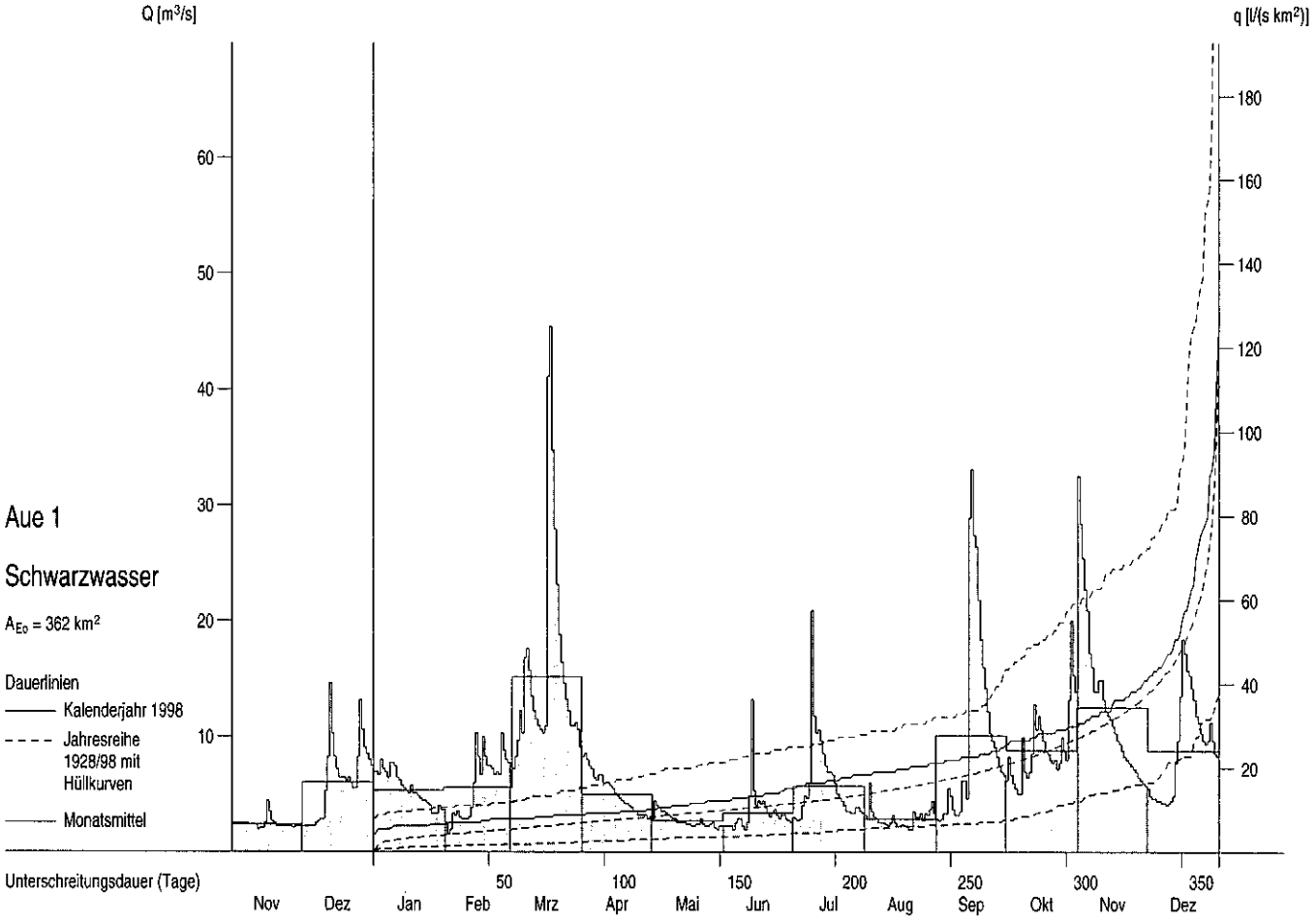
# Abflüsse Q und Abflussspenden q ab 1964

Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel



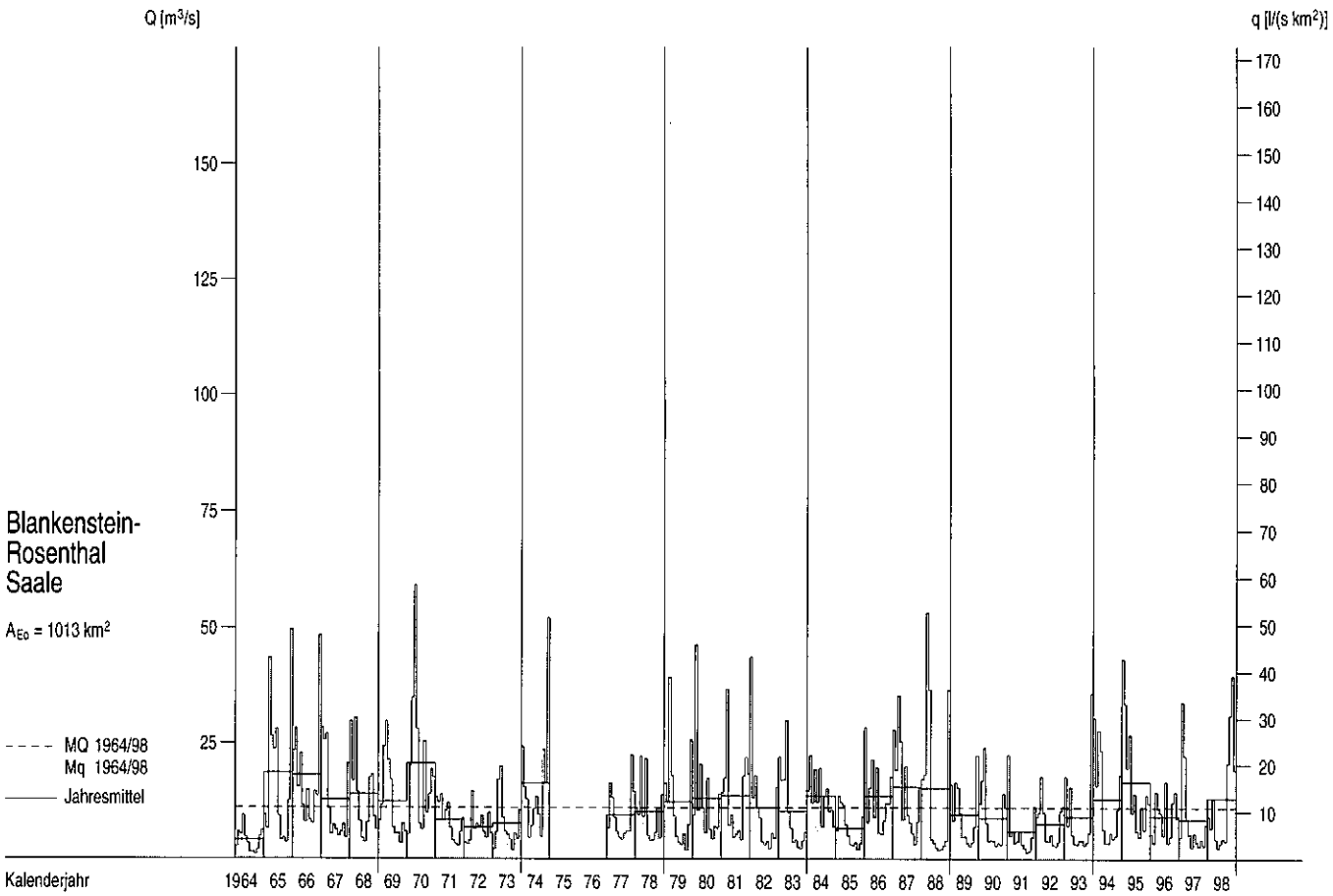
# Abflüsse Q und Abflussspenden q im Berichtszeitraum

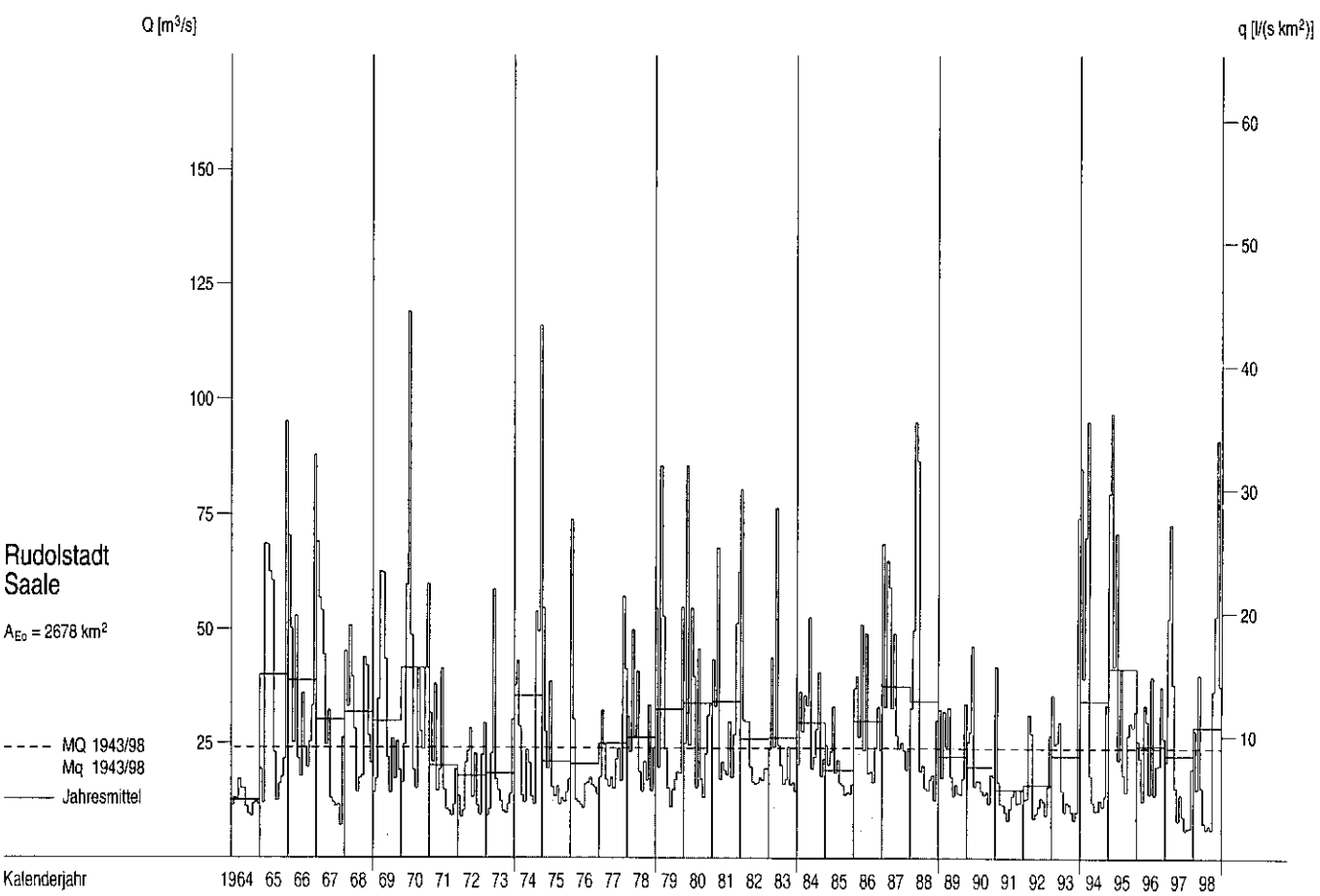
Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien



# Abflüsse Q und Abflussspenden q ab 1964

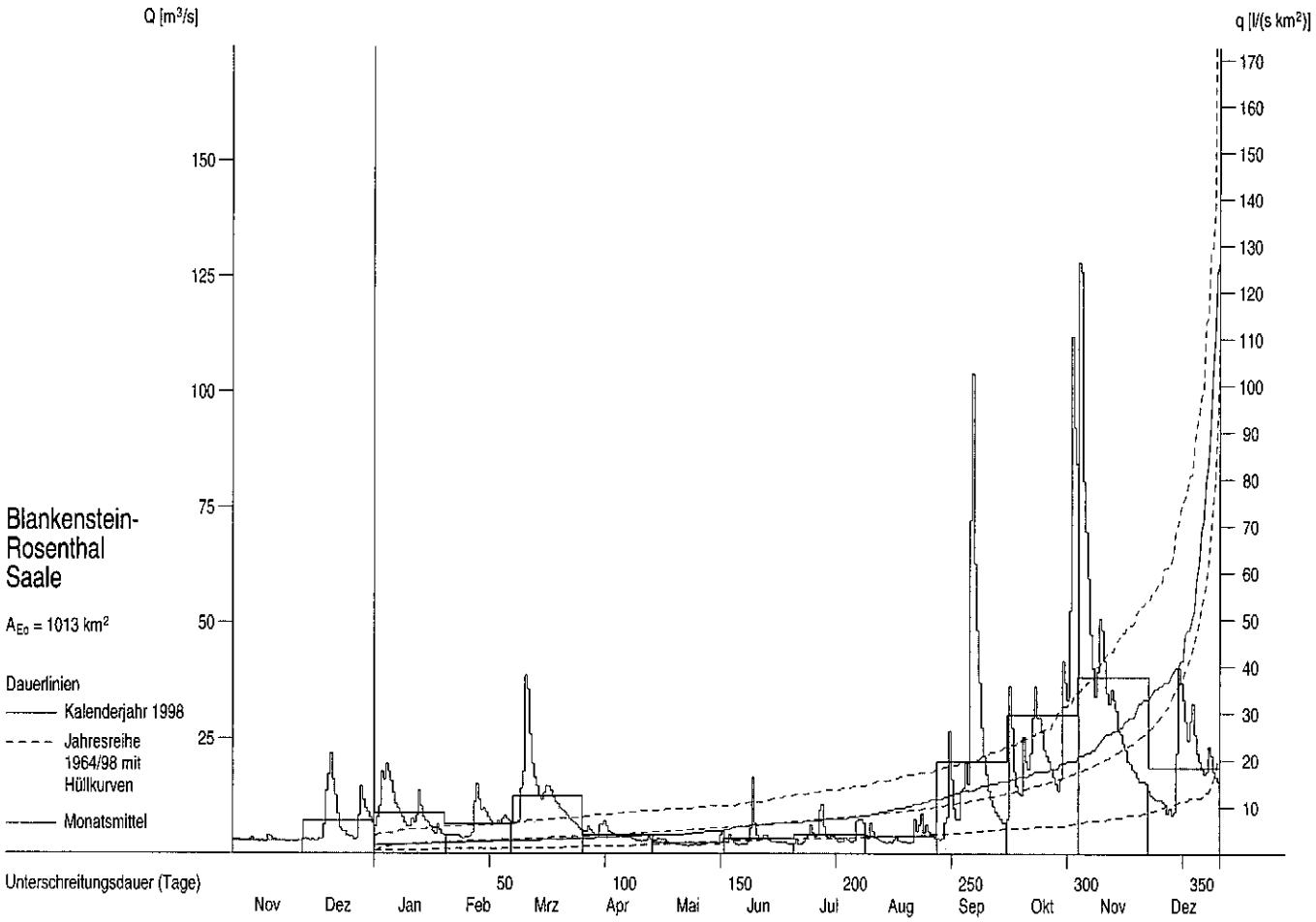
Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel

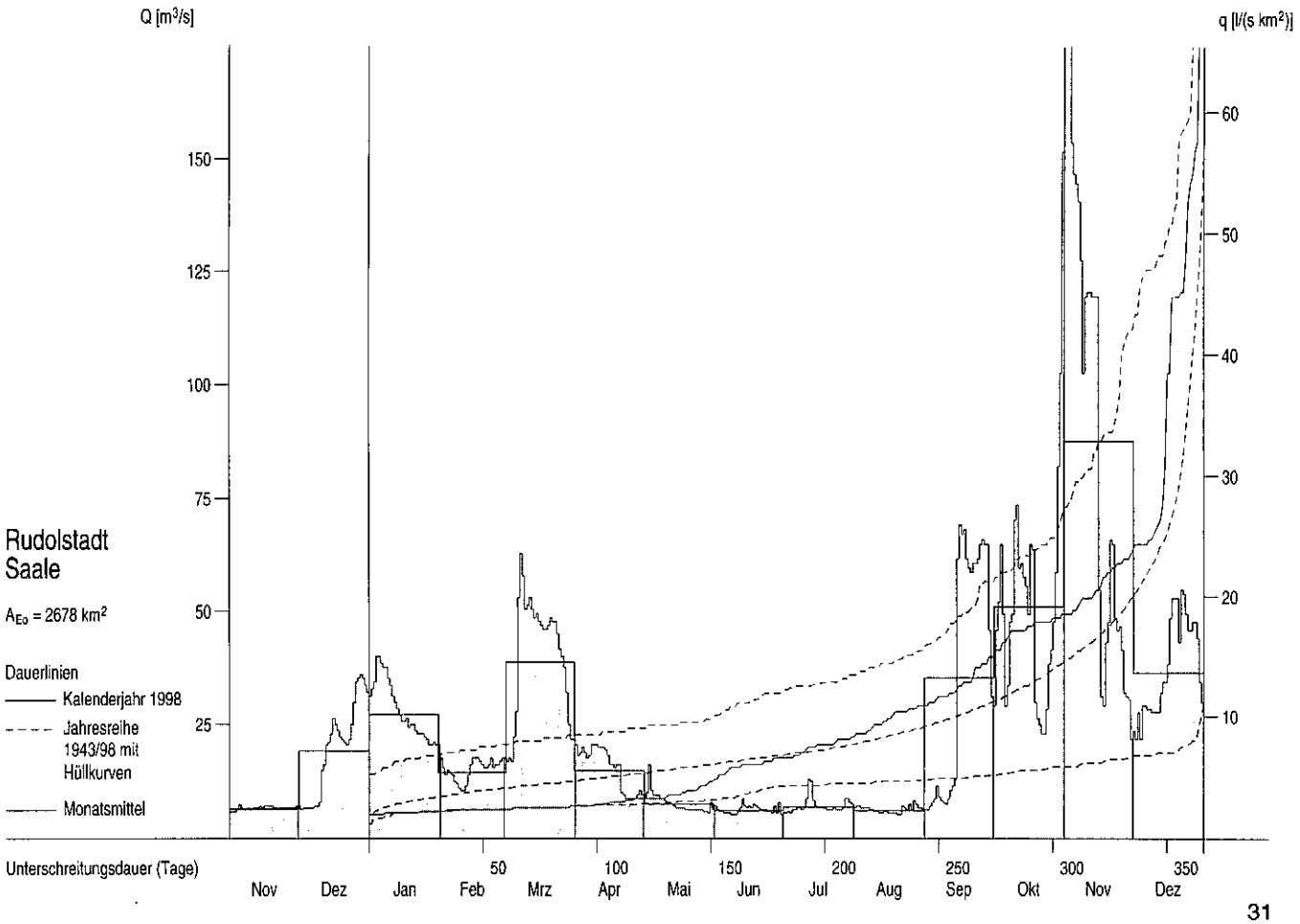


# Abflüsse Q und Abflussspenden q im Berichtszeitraum

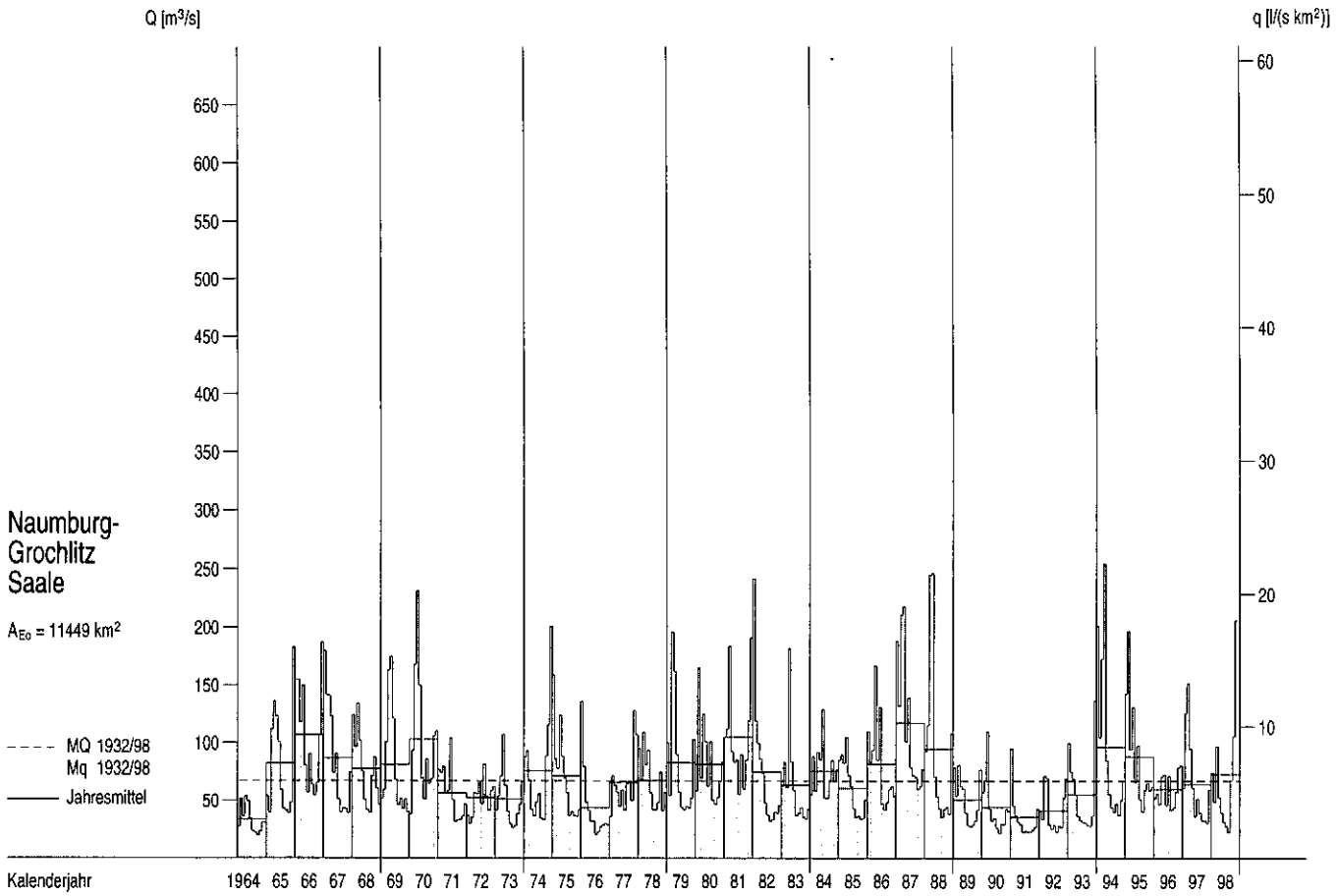
Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien

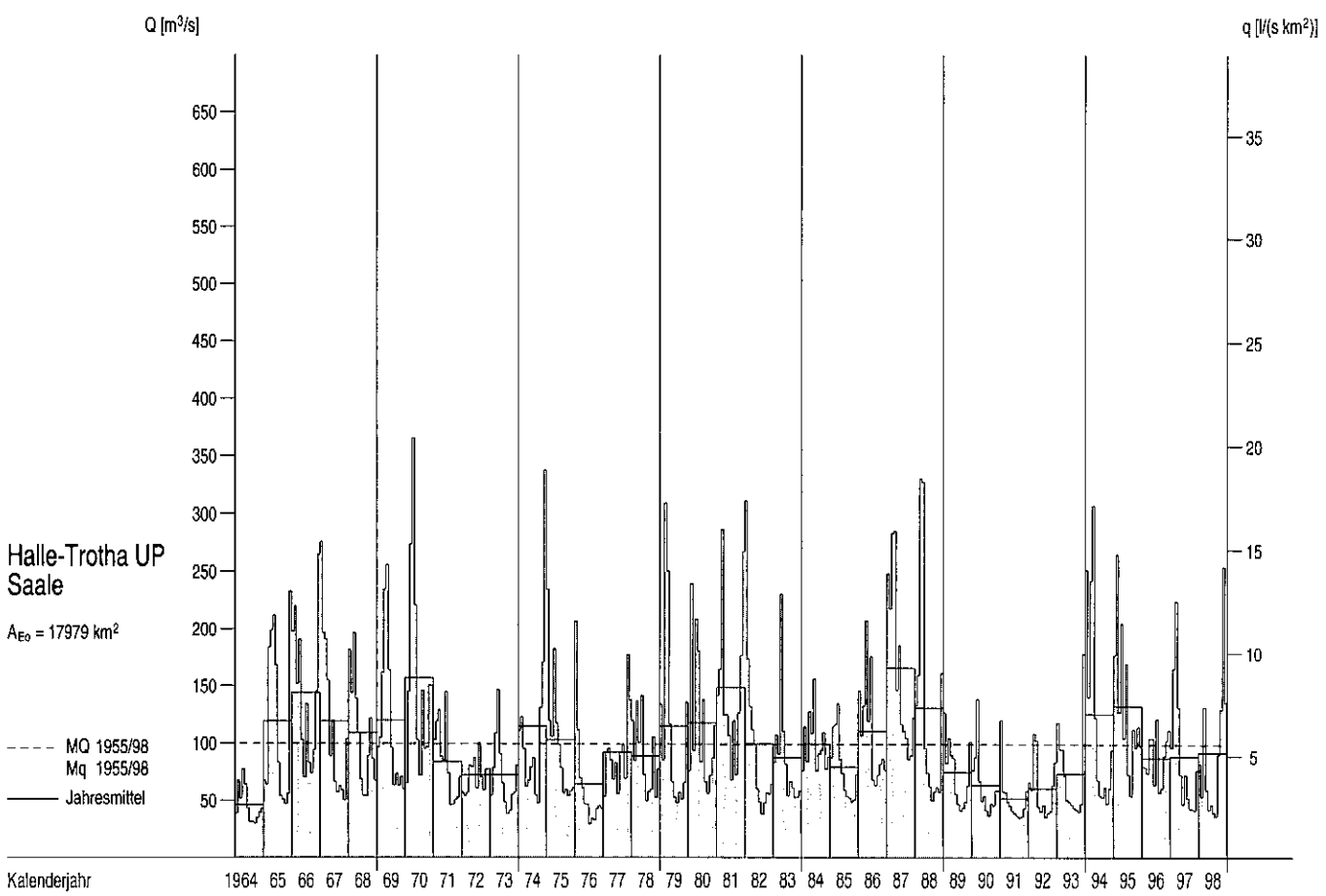


# Abflüsse Q und Abflussspenden q ab 1964

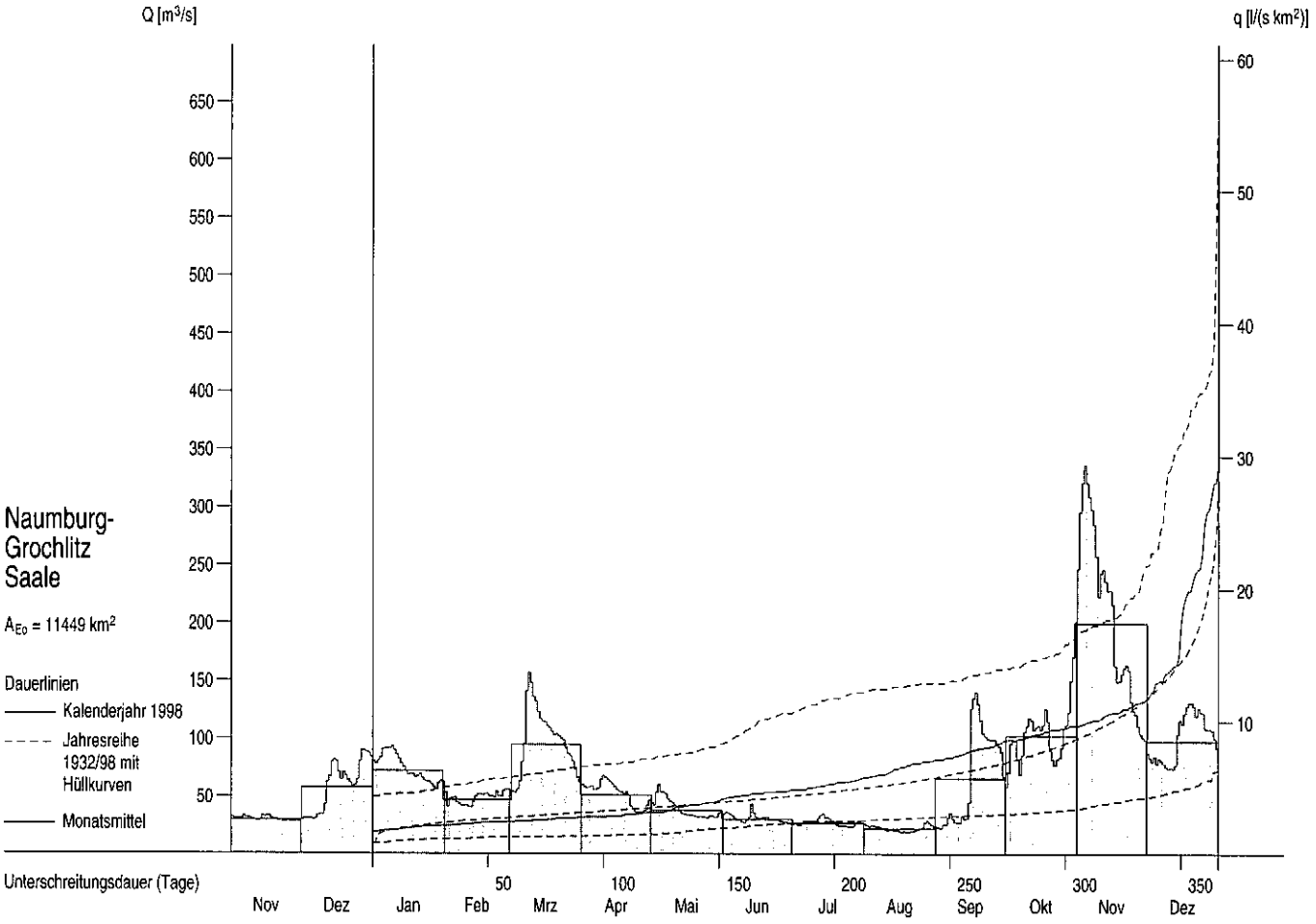
Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel

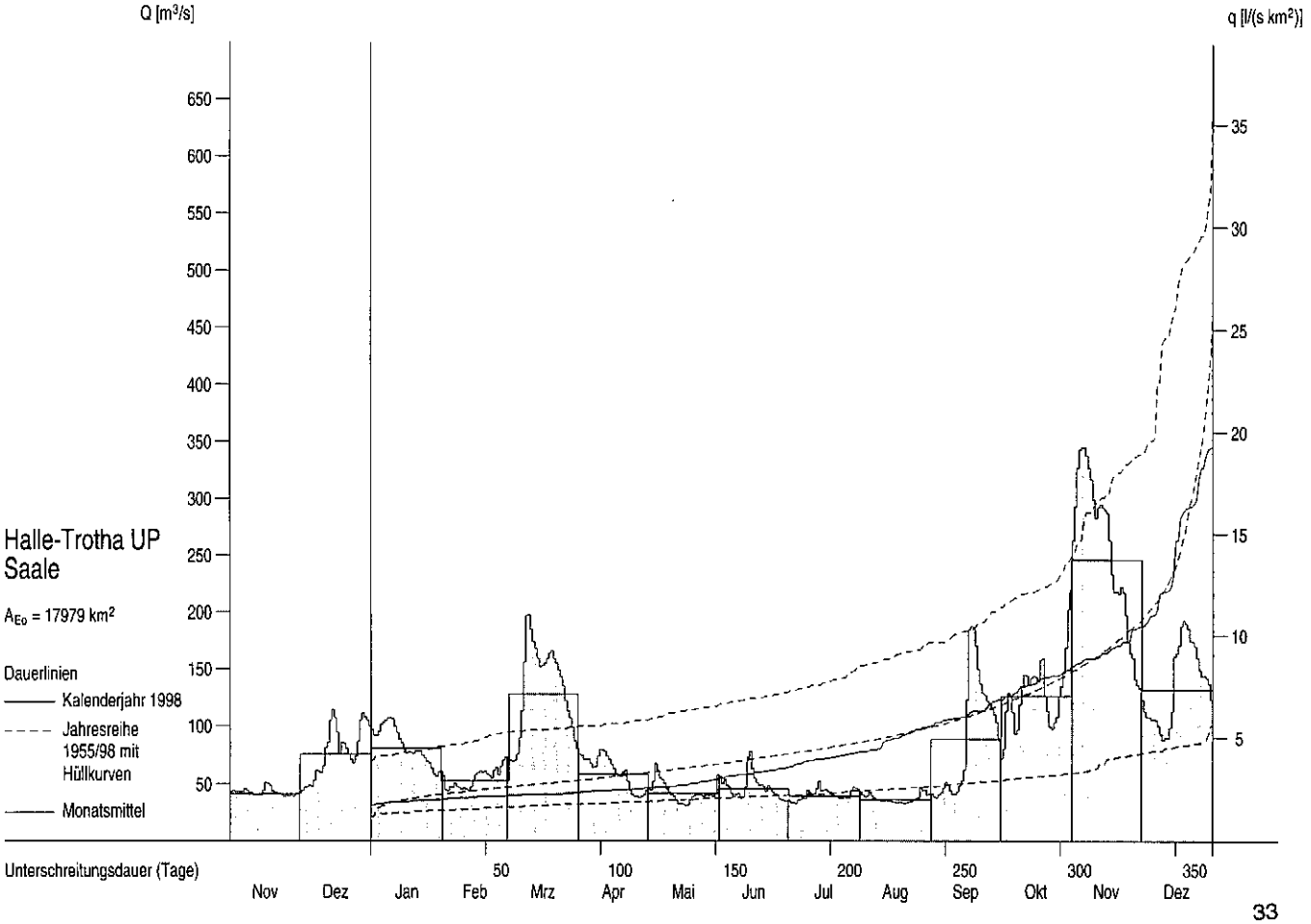


# Abflüsse Q und Abflussspenden q im Berichtszeitraum

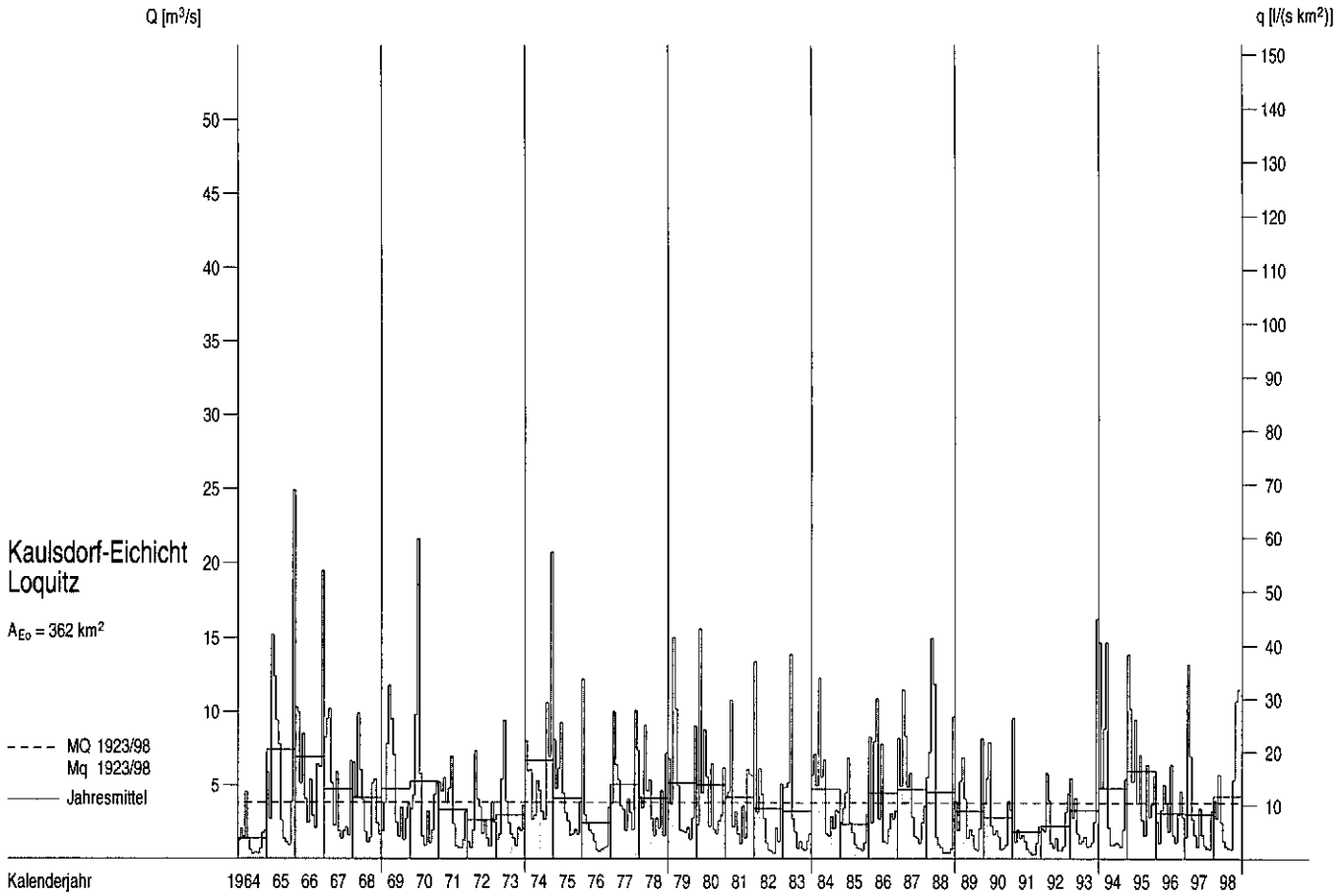
Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien

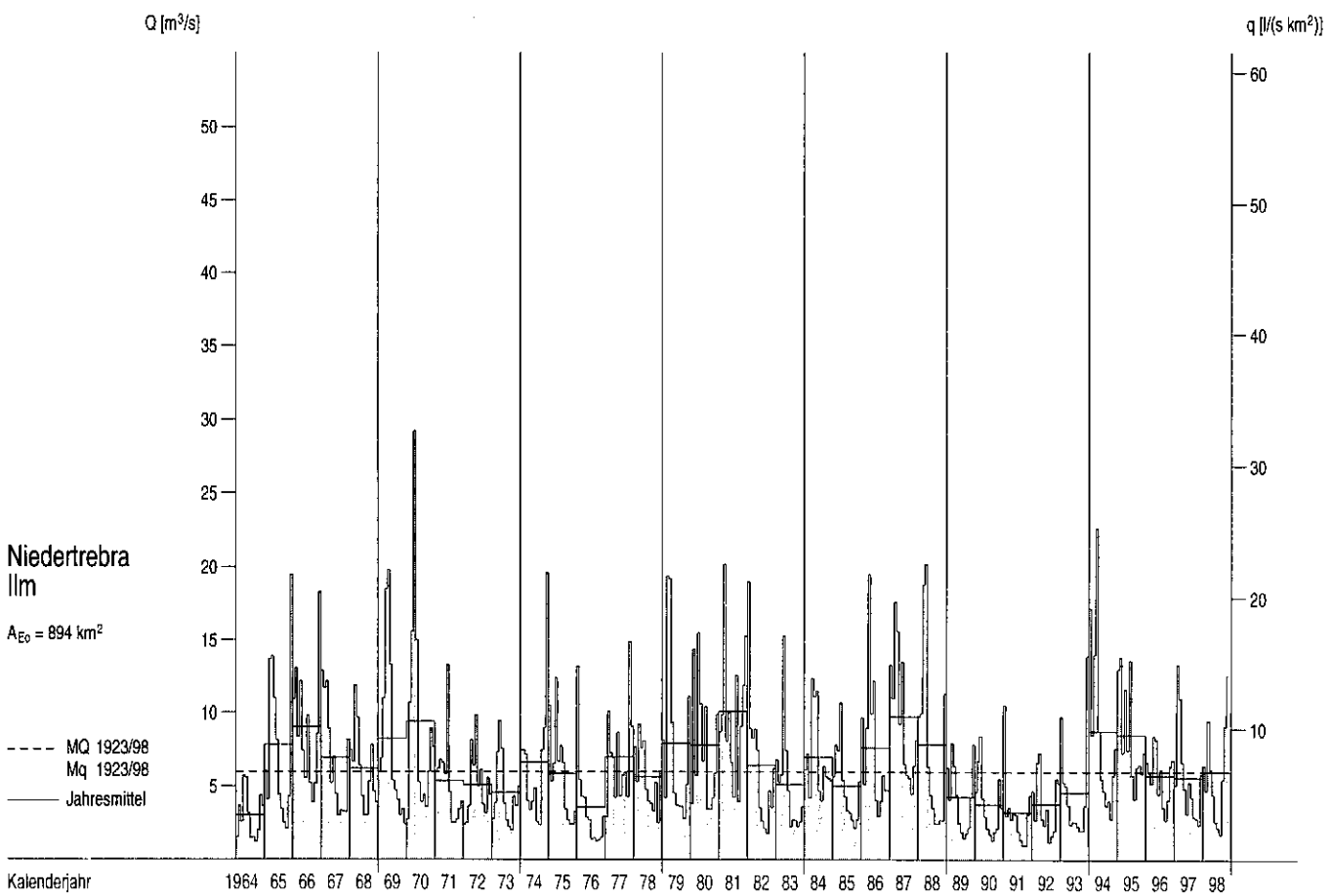


# Abflüsse Q und Abflussspenden q ab 1964

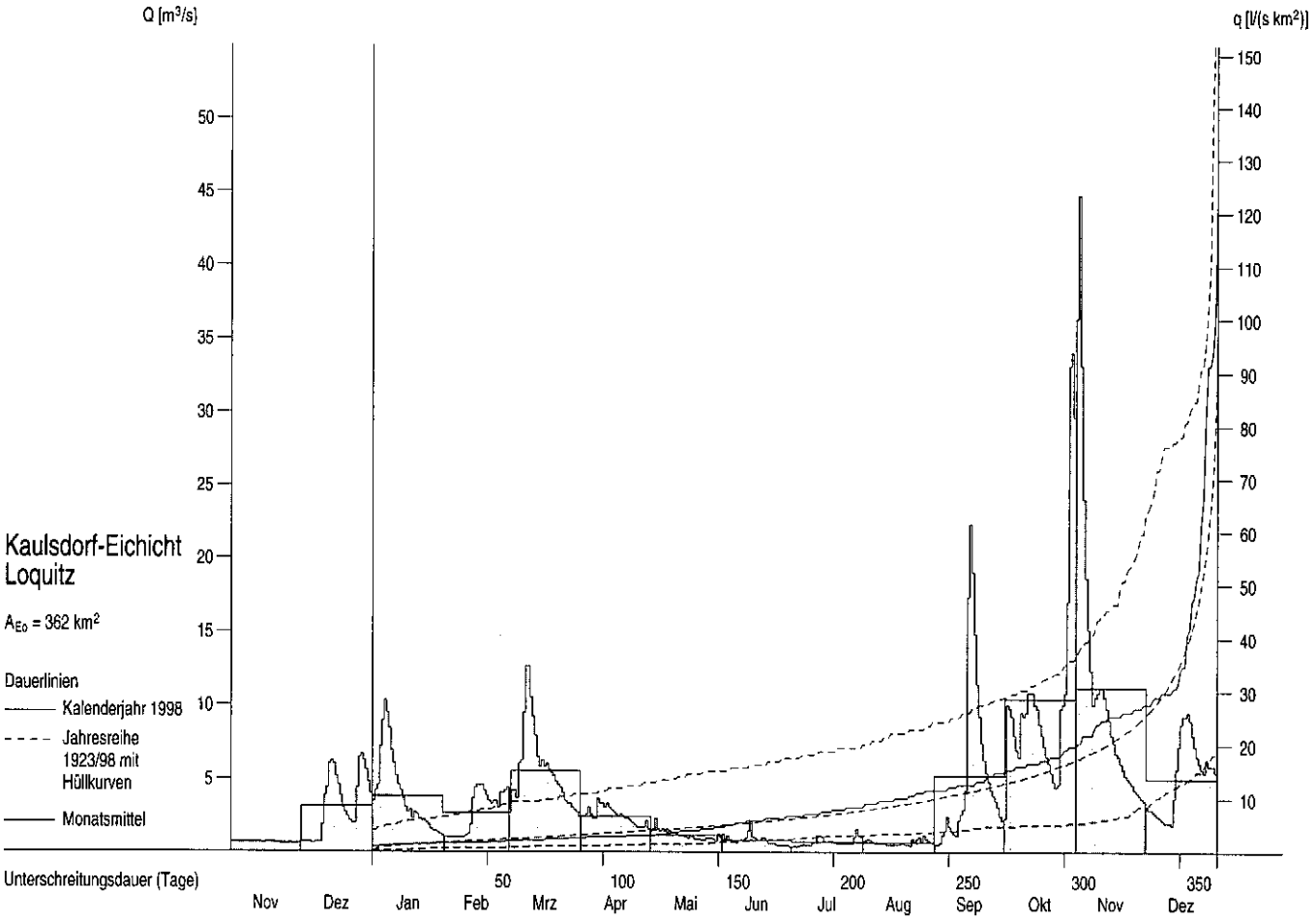
Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel

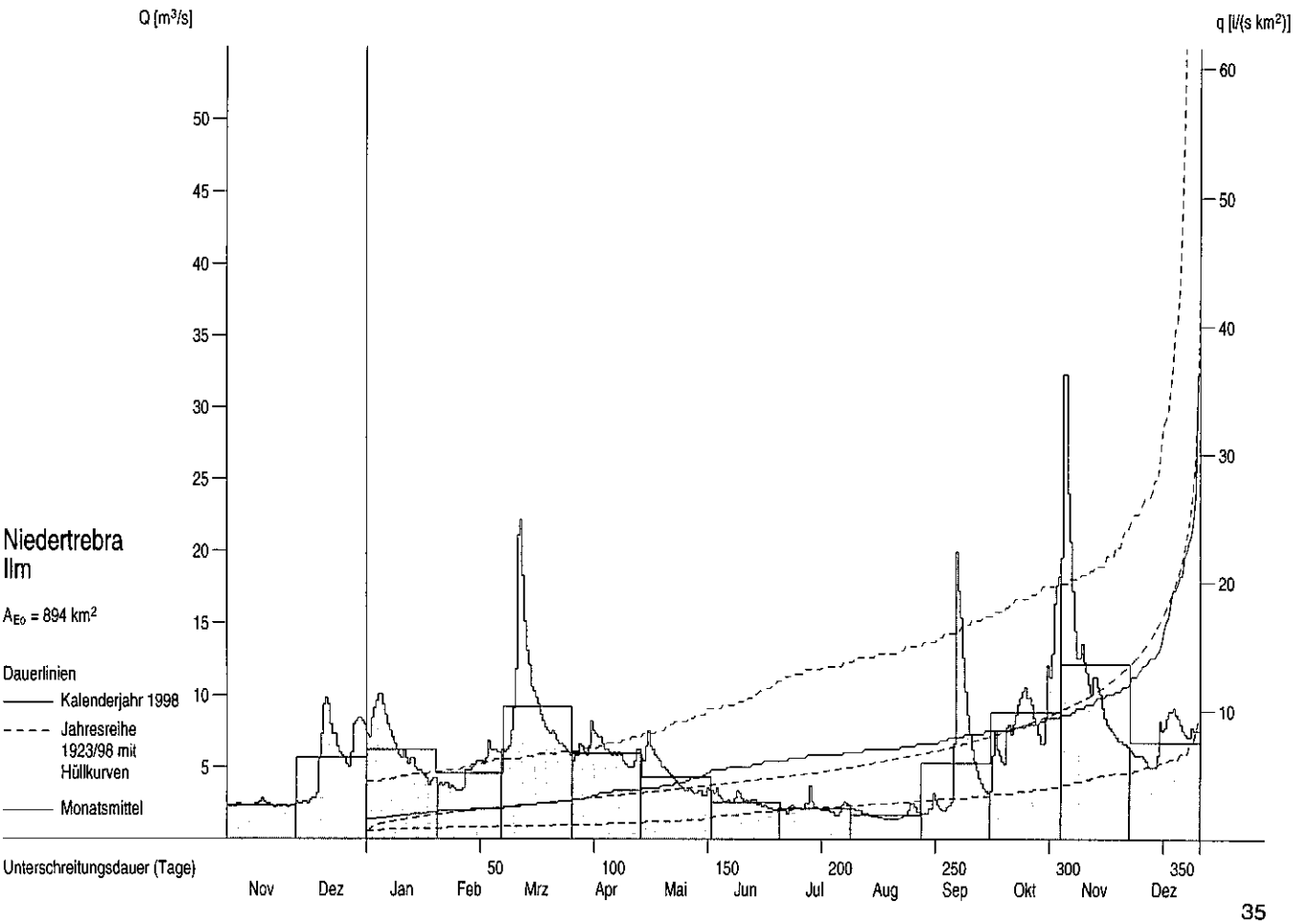


# Abflüsse Q und Abflussspenden q im Berichtszeitraum

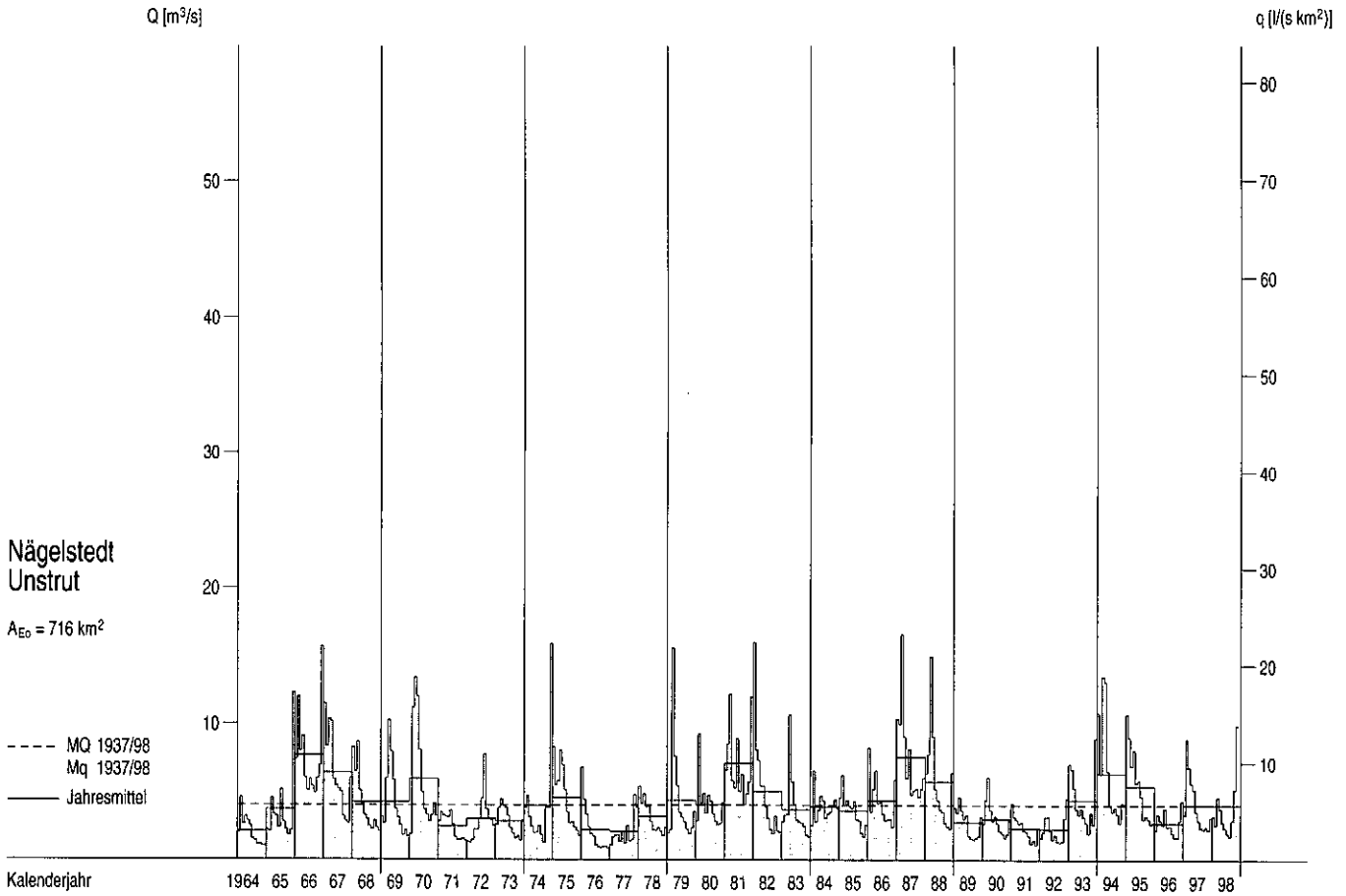
Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien

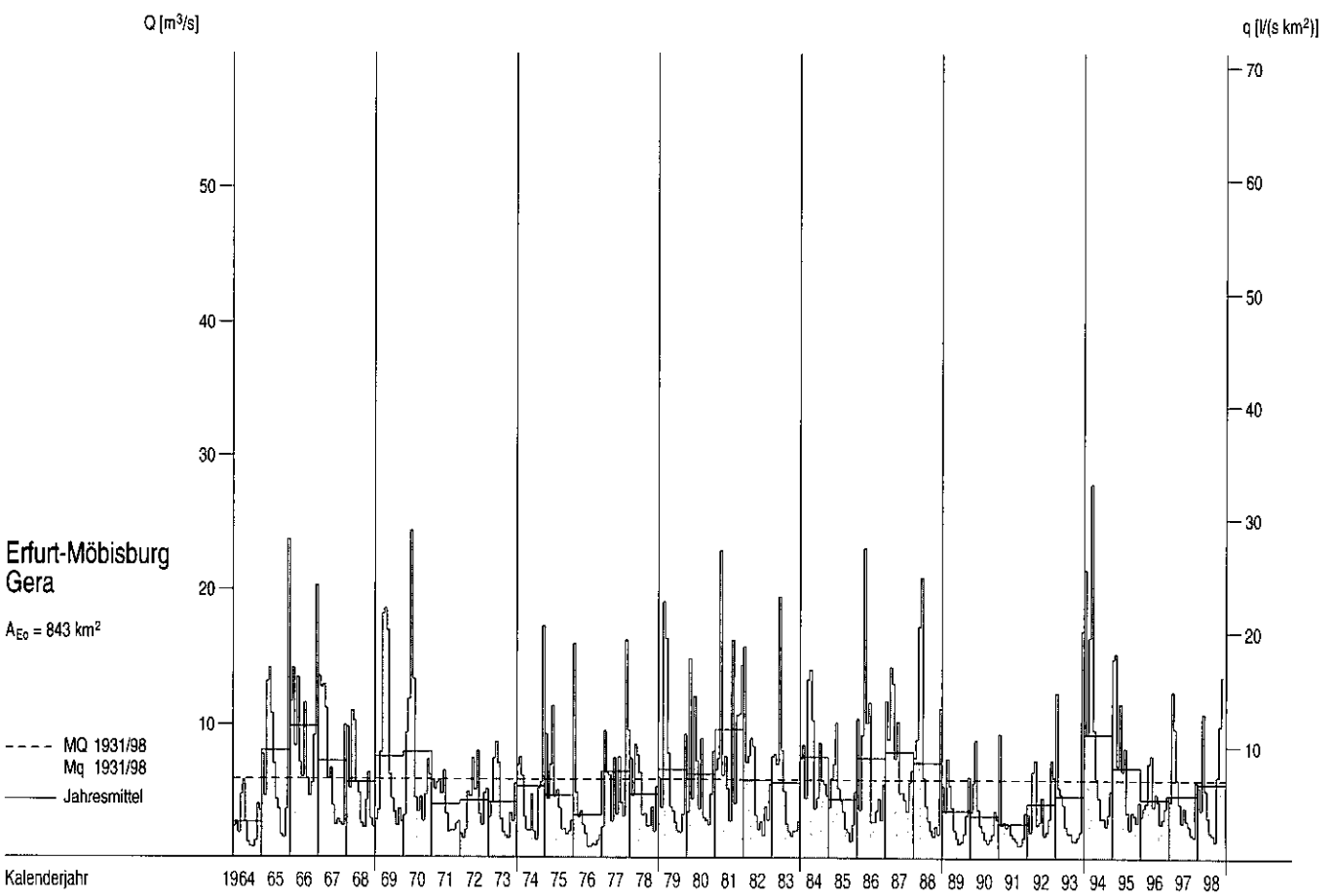


# Abflüsse Q und Abflussspenden q ab 1964

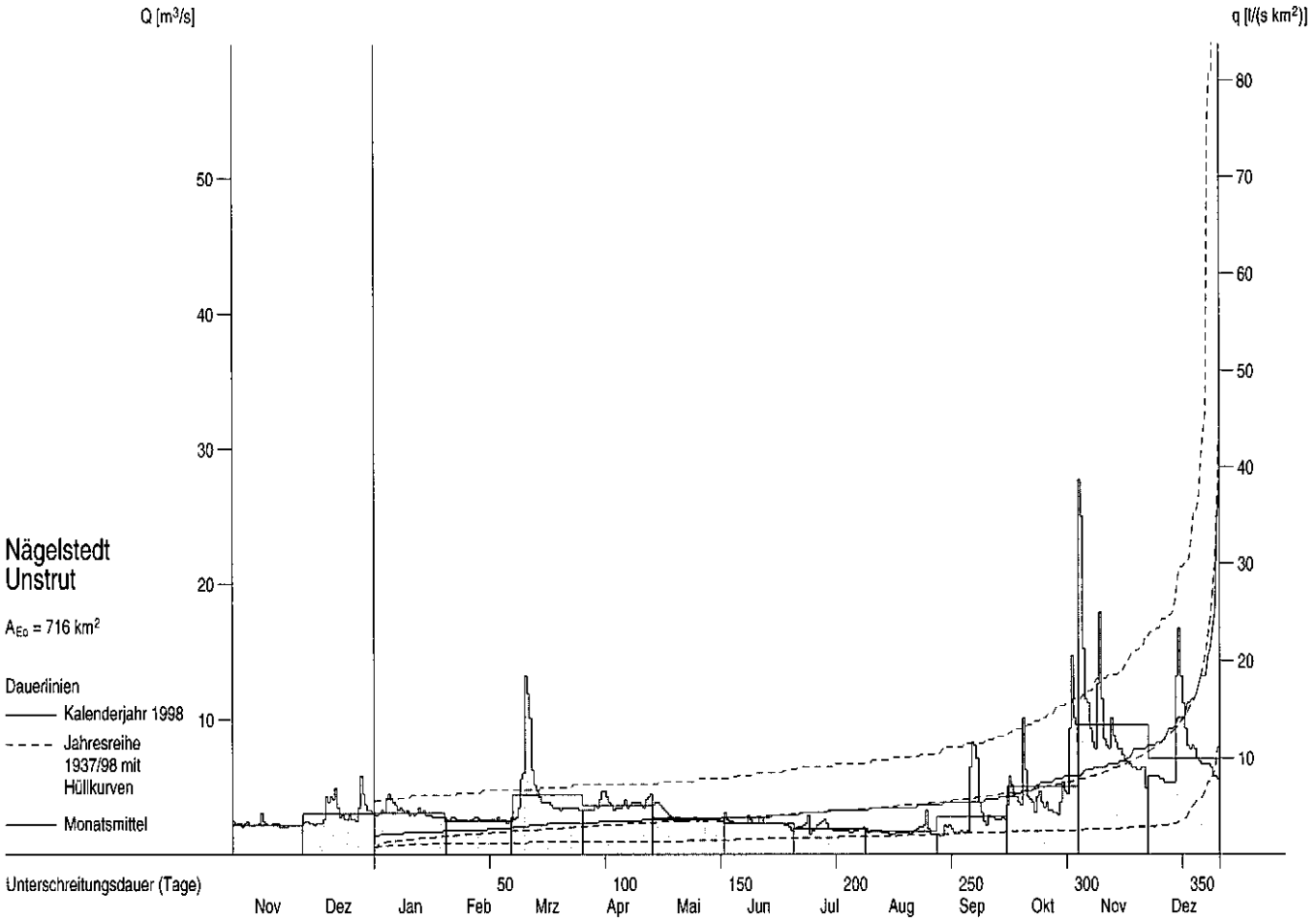
Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel

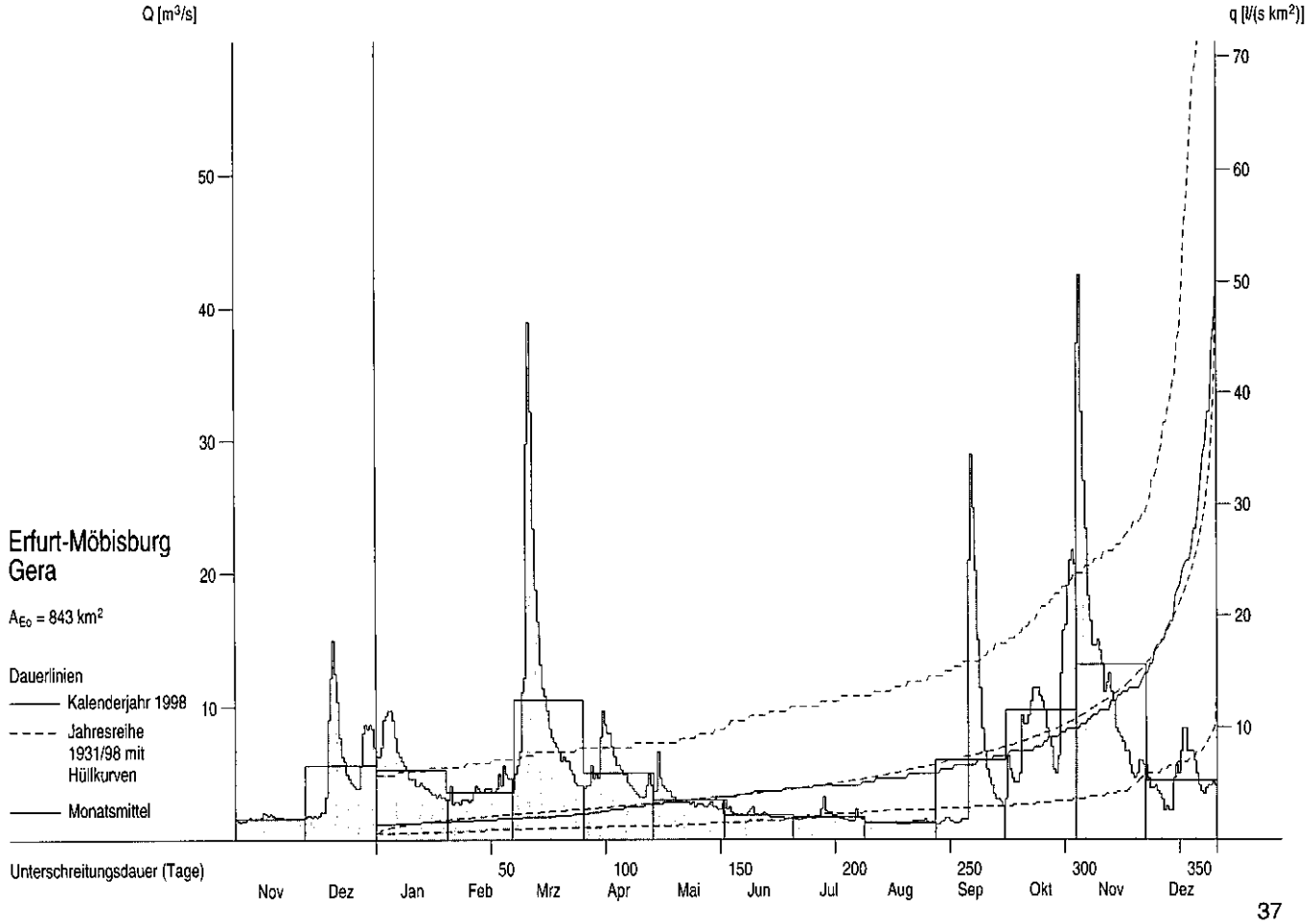


# Abflüsse Q und Abflussspenden q im Berichtszeitraum

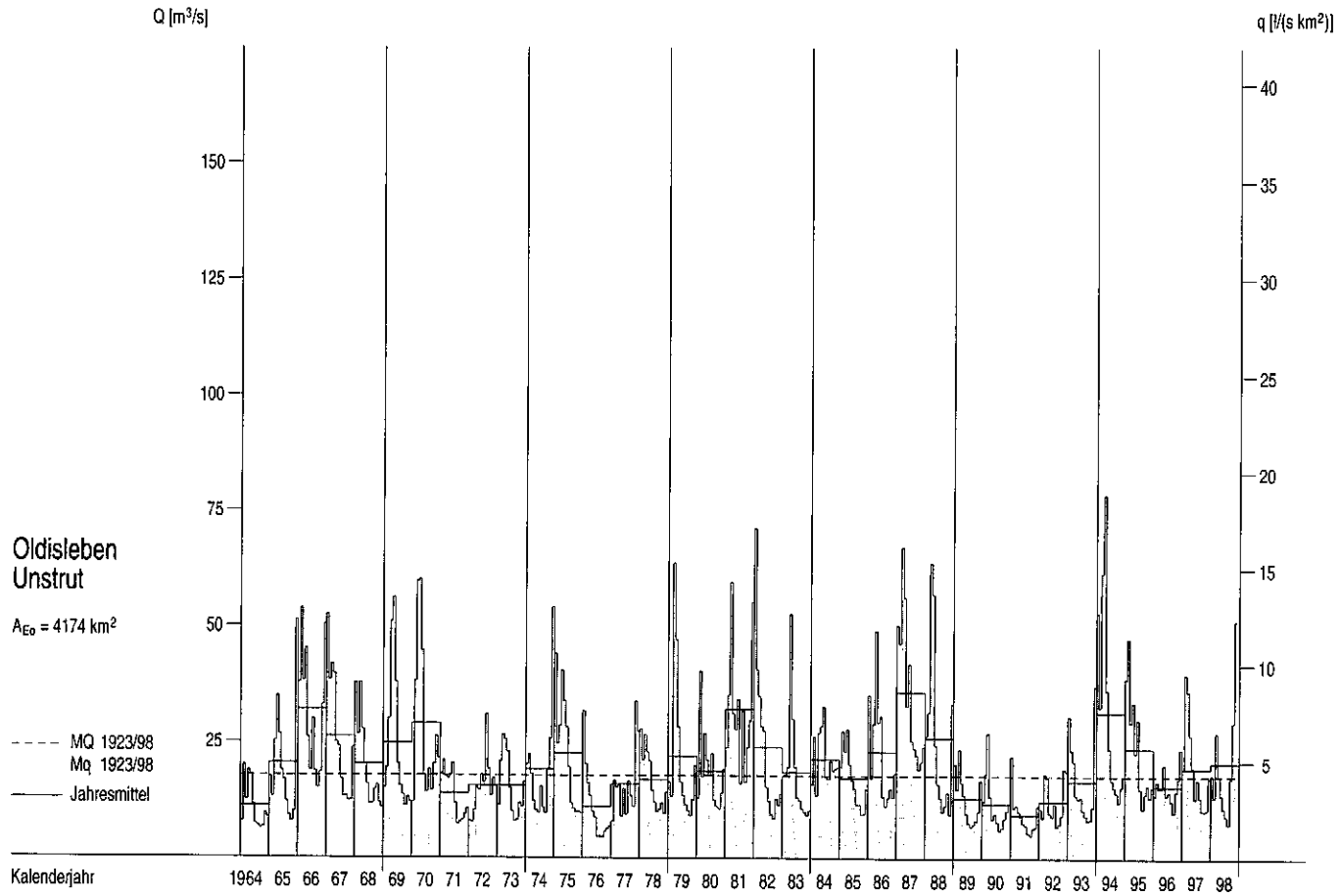
Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien

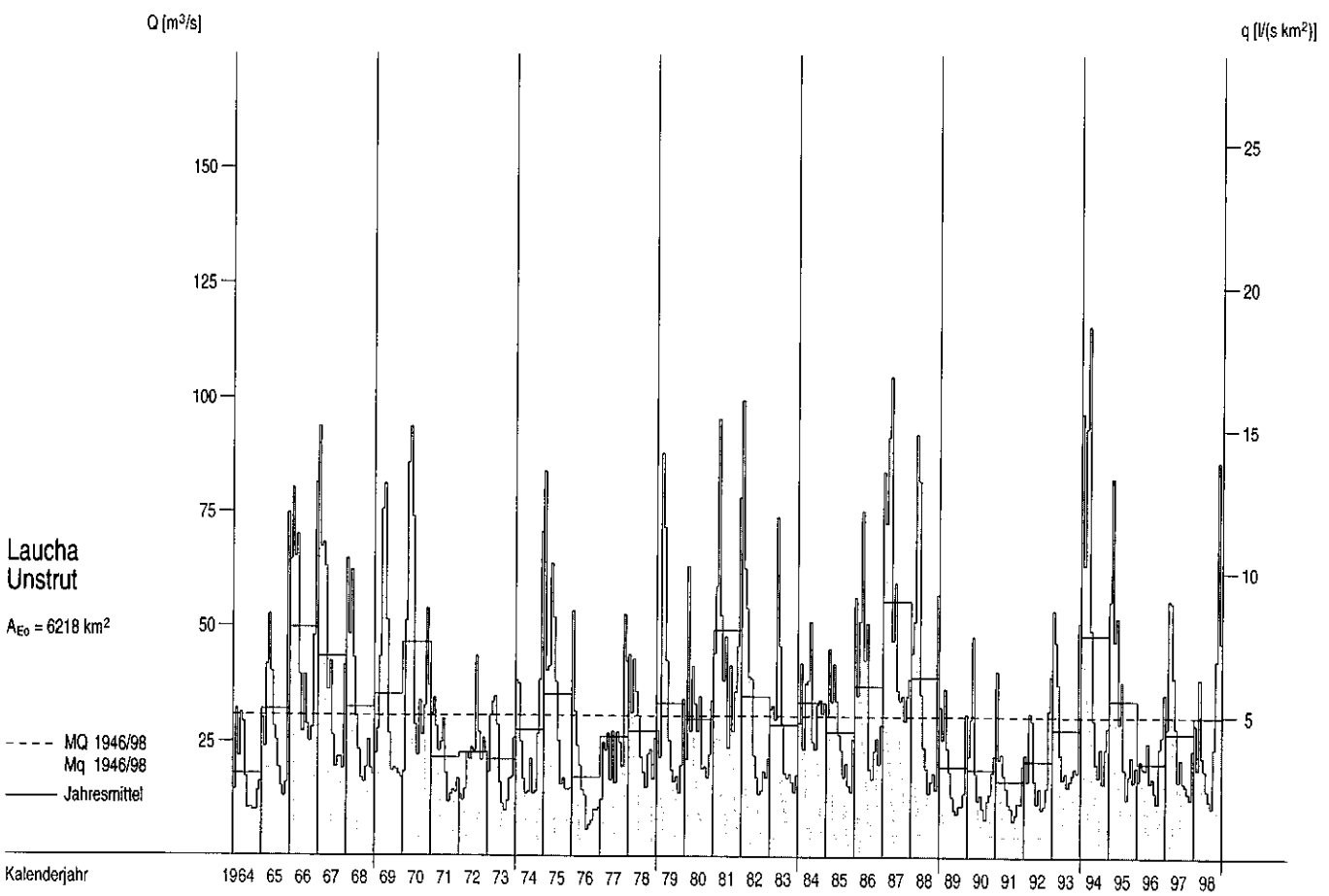


# Abflüsse Q und Abflussspenden q ab 1964

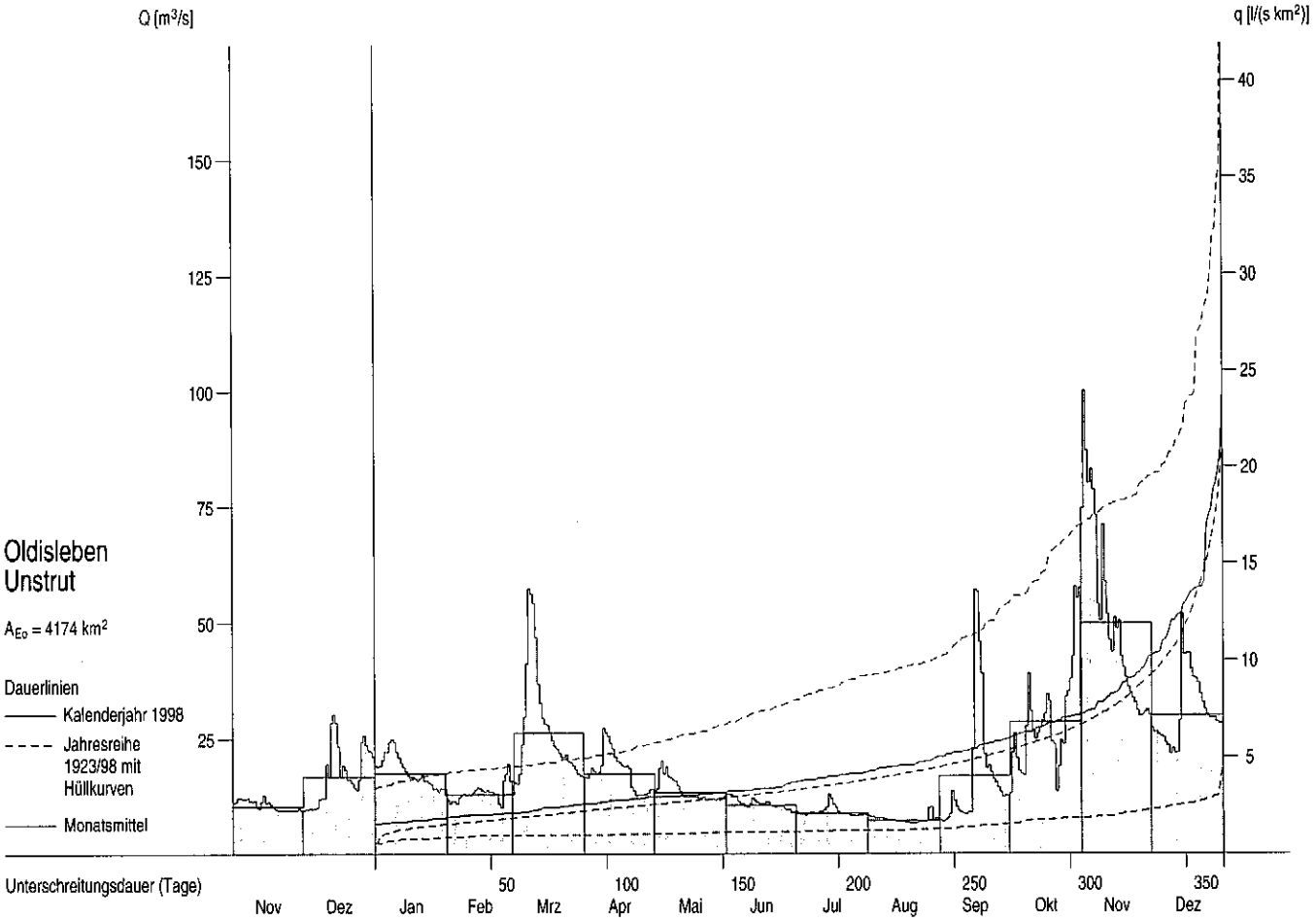
Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel

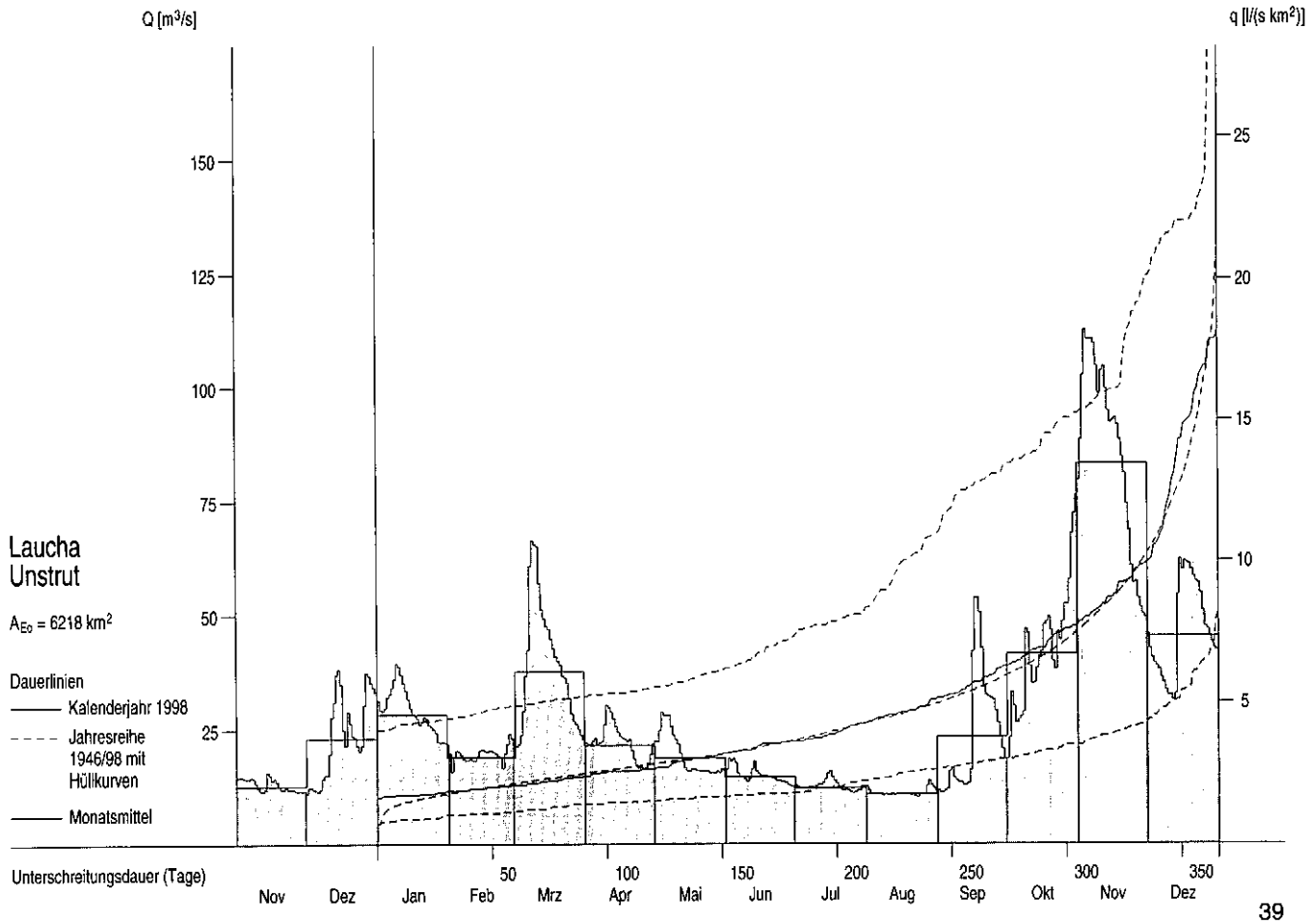


# Abflüsse Q und Abflussspenden q im Berichtszeitraum

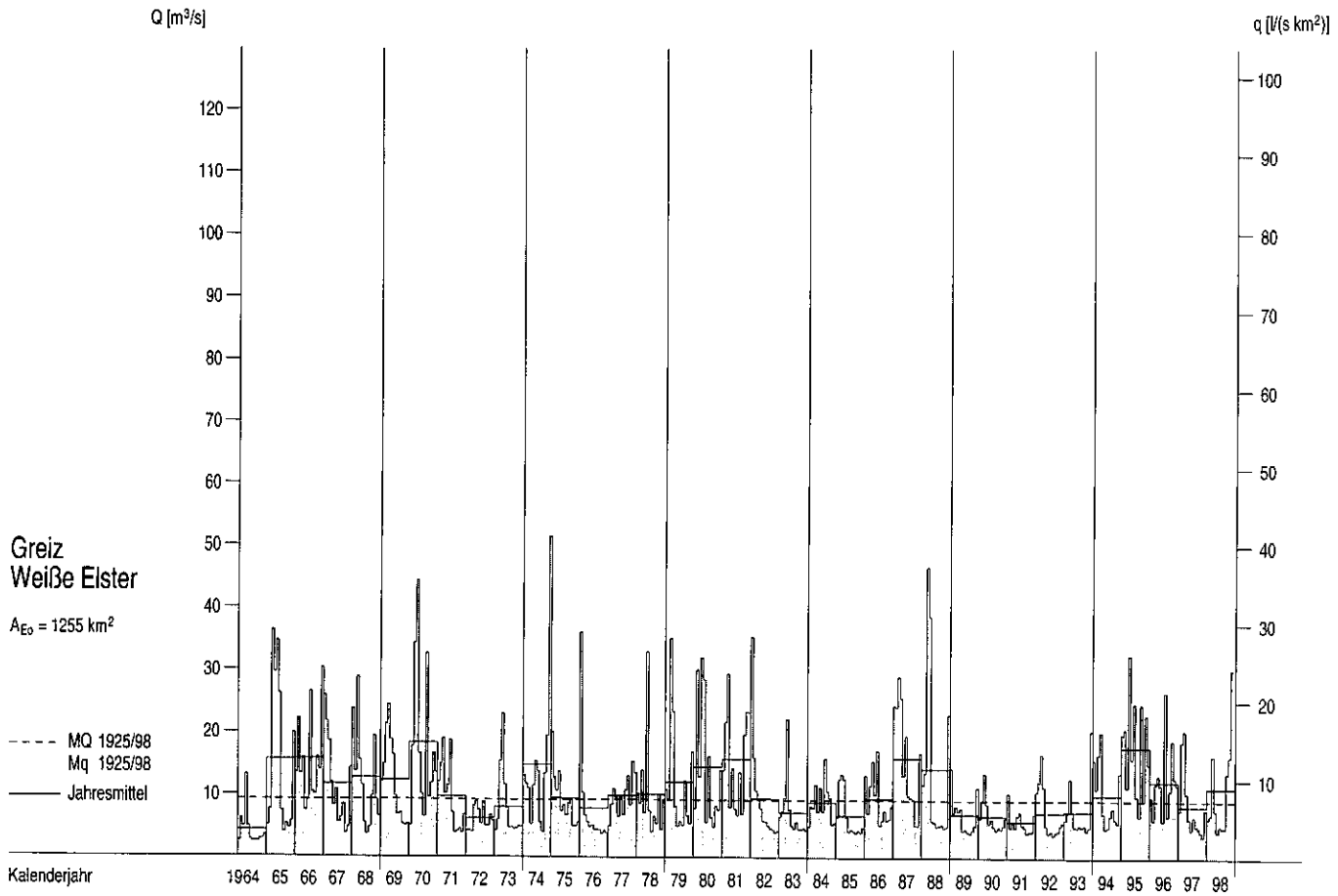
Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien

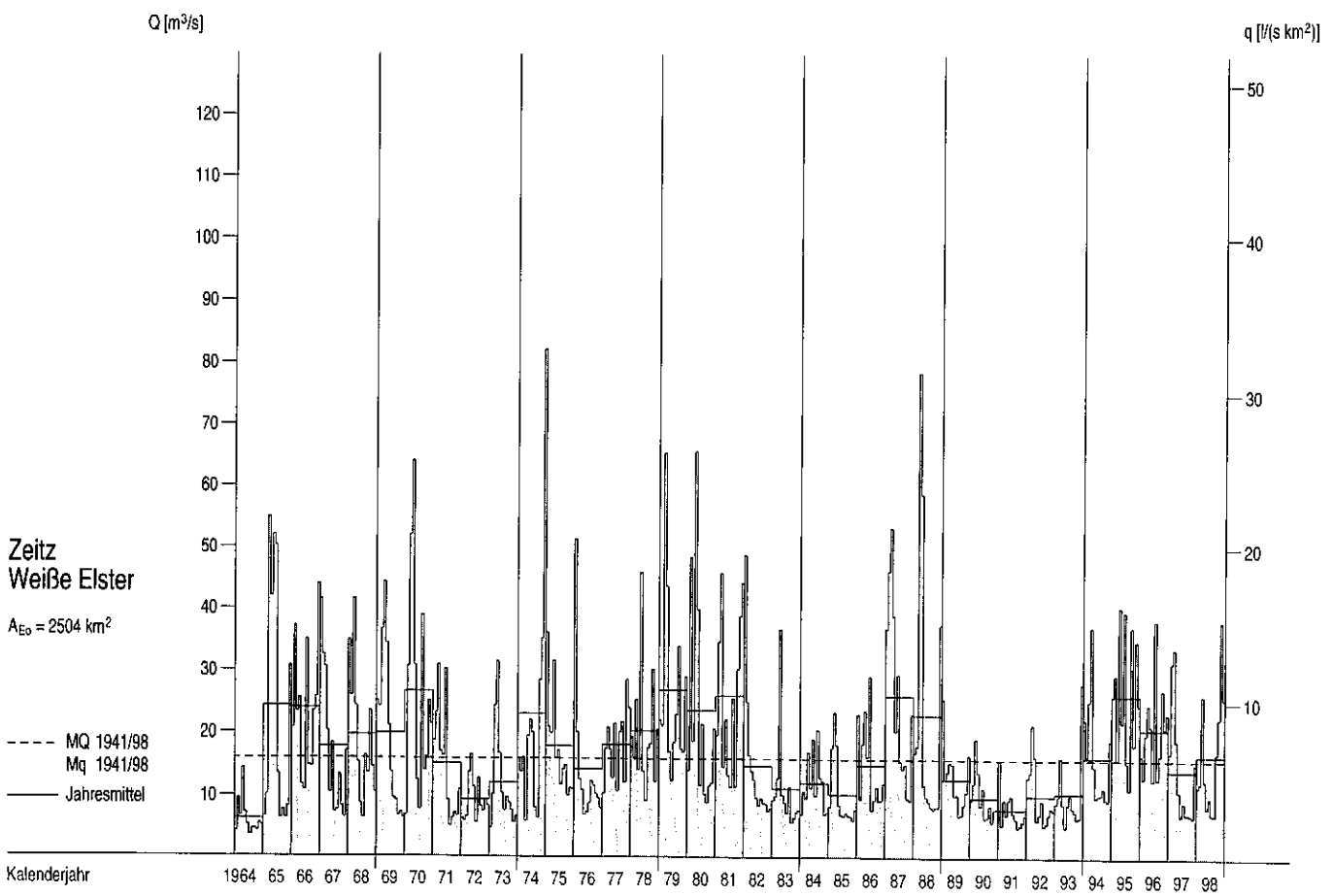


# Abflüsse Q und Abflussspenden q ab 1964

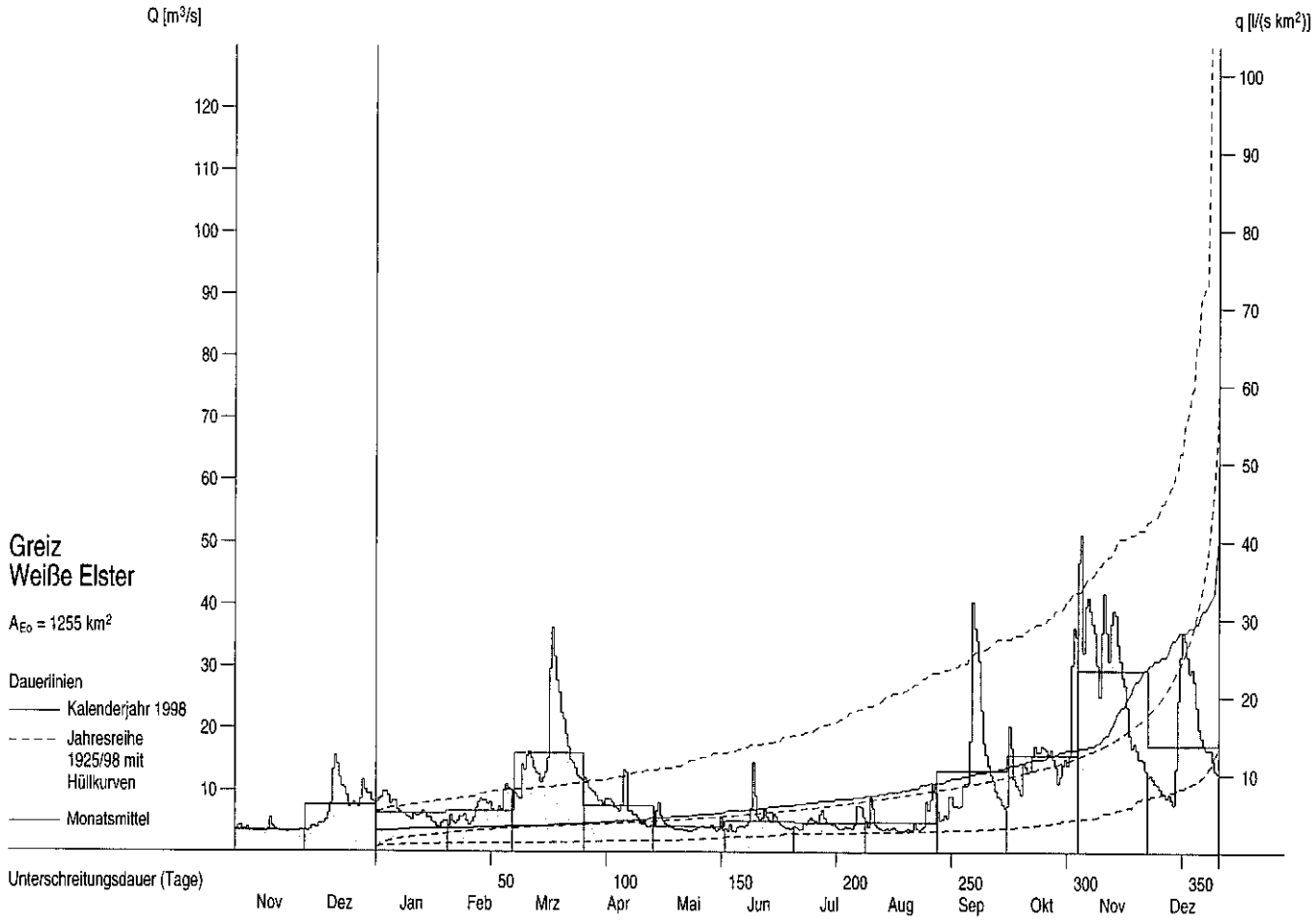
Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel

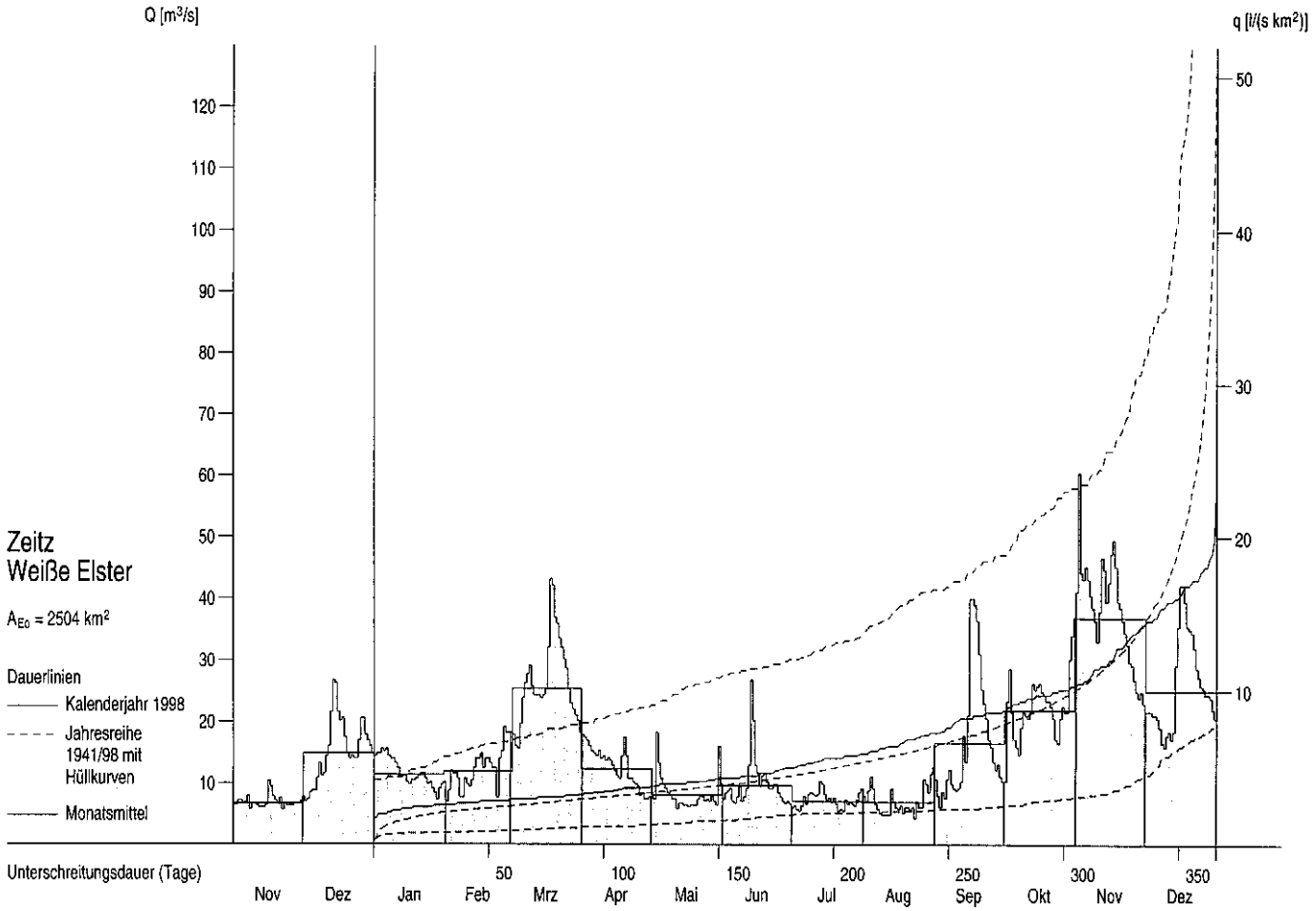


# Abflüsse Q und Abflussspenden q im Berichtszeitraum

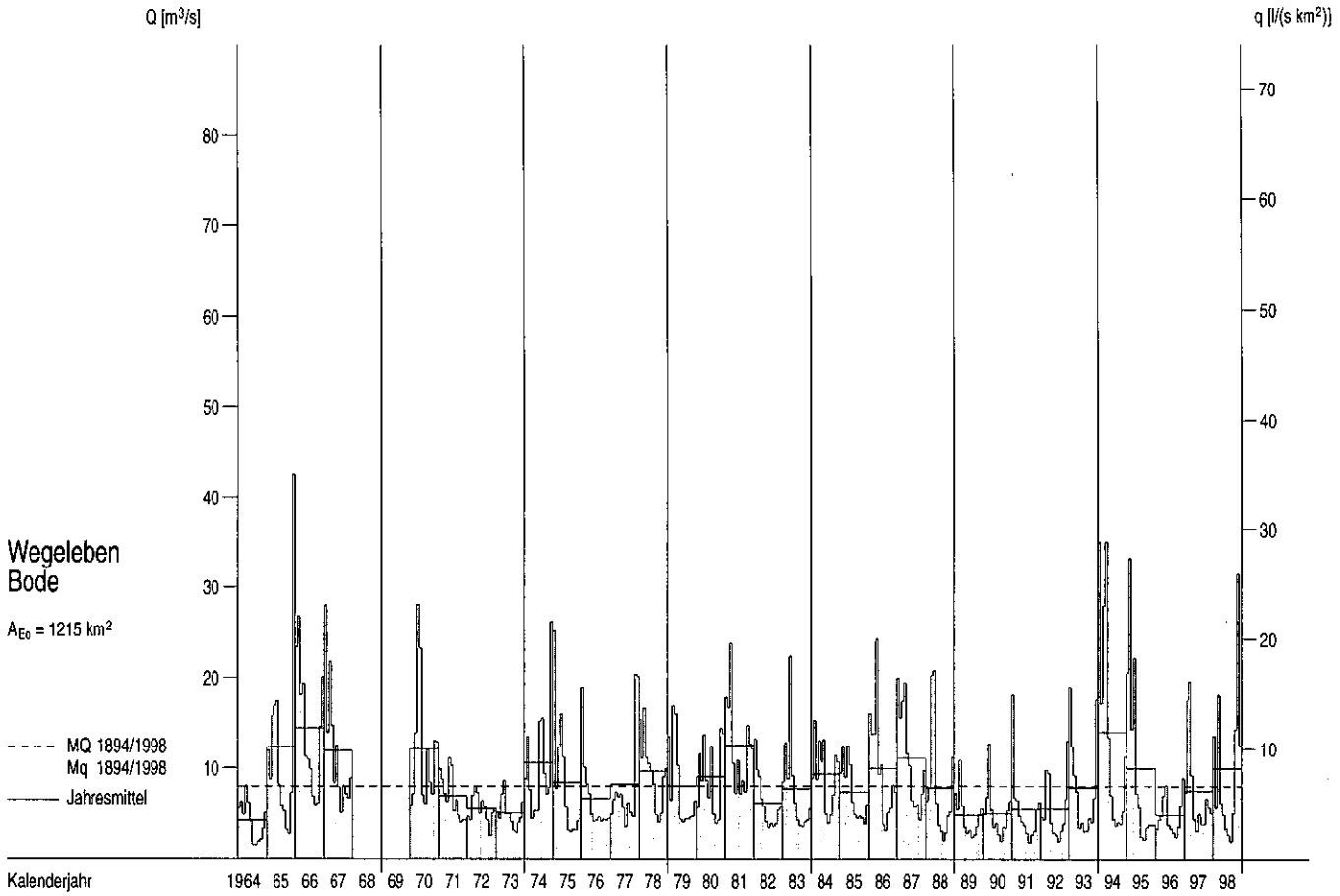
Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien

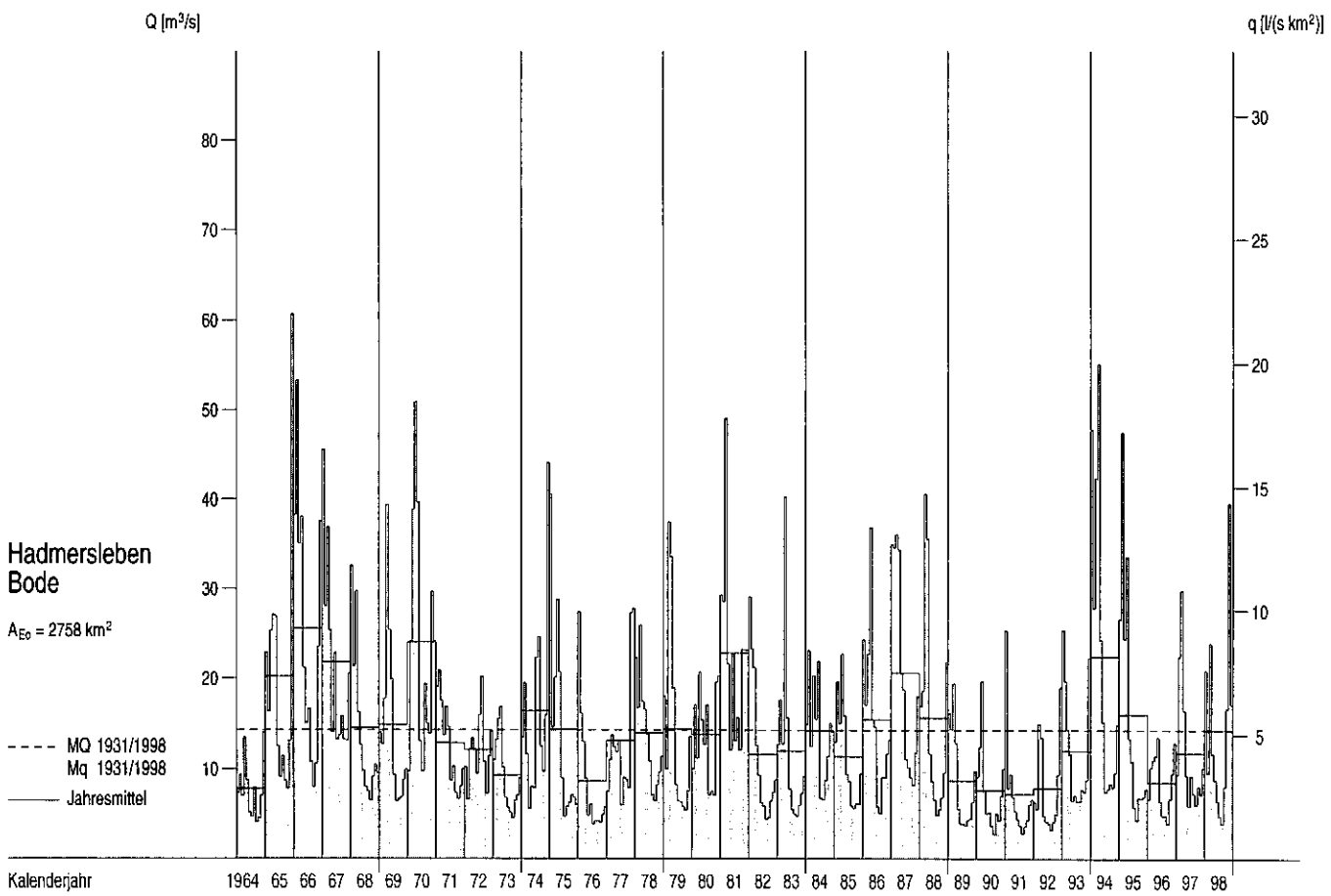


# Abflüsse Q und Abflussspenden q ab 1964

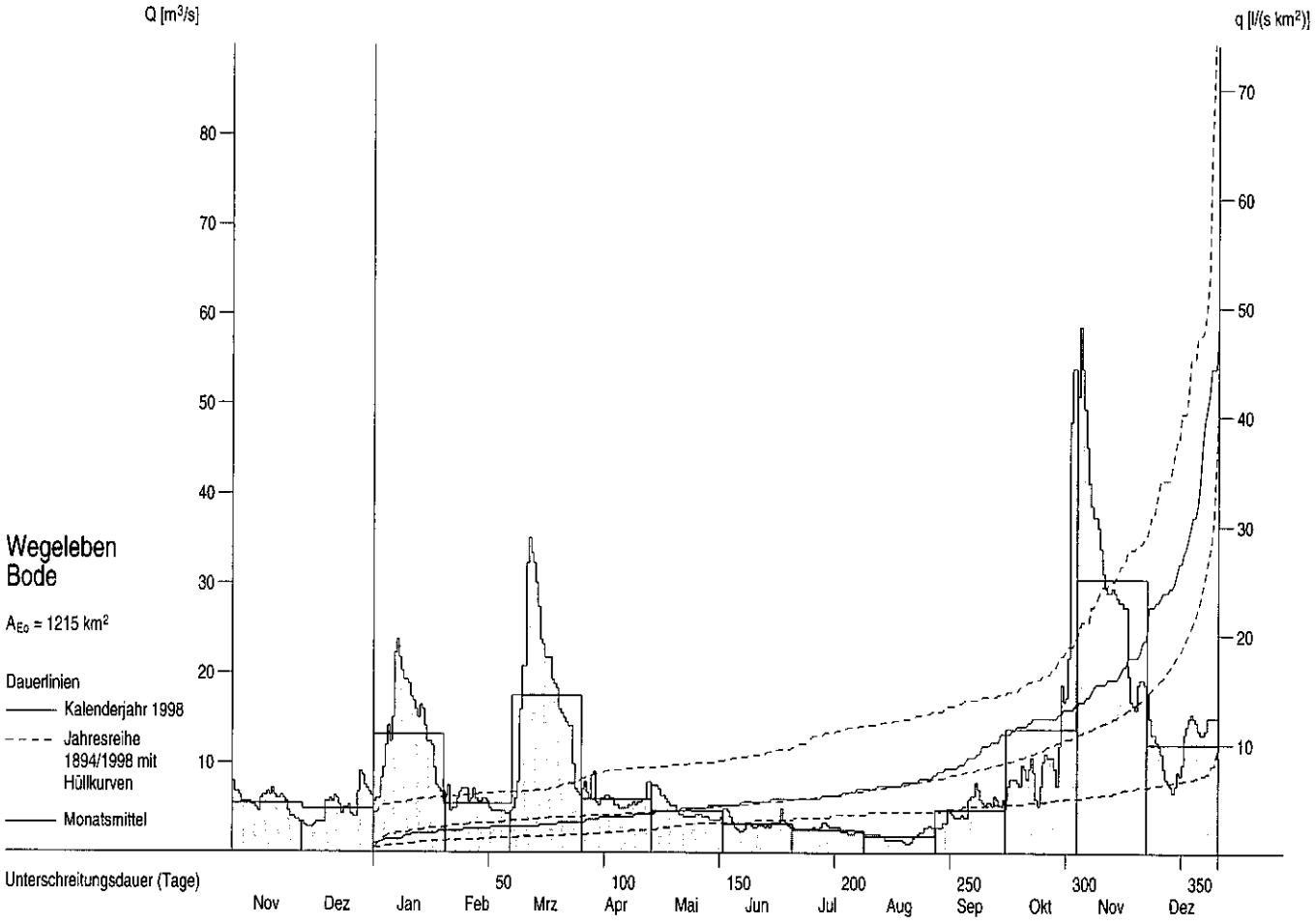
Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel

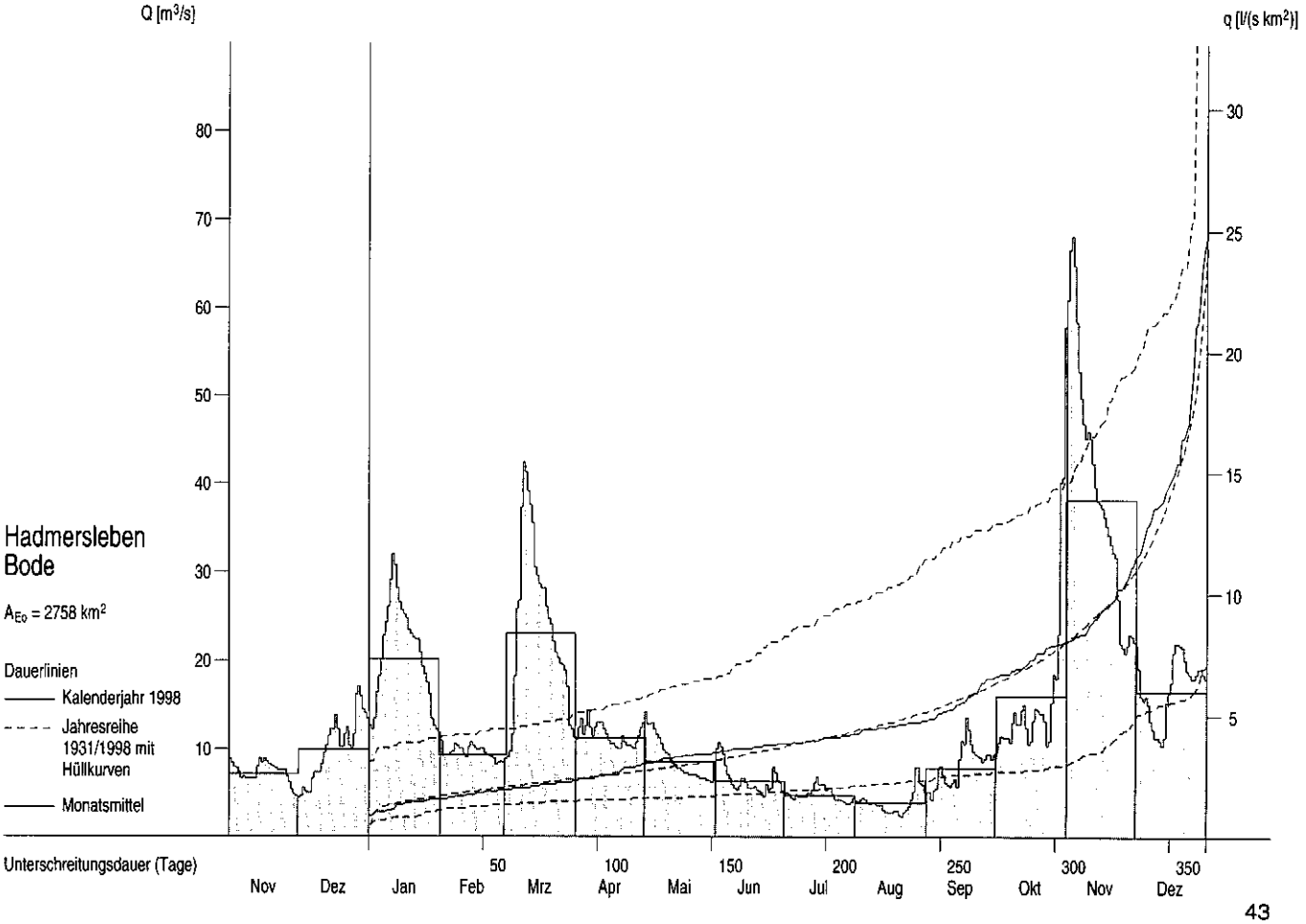


# Abflüsse Q und Abflussspenden q im Berichtszeitraum

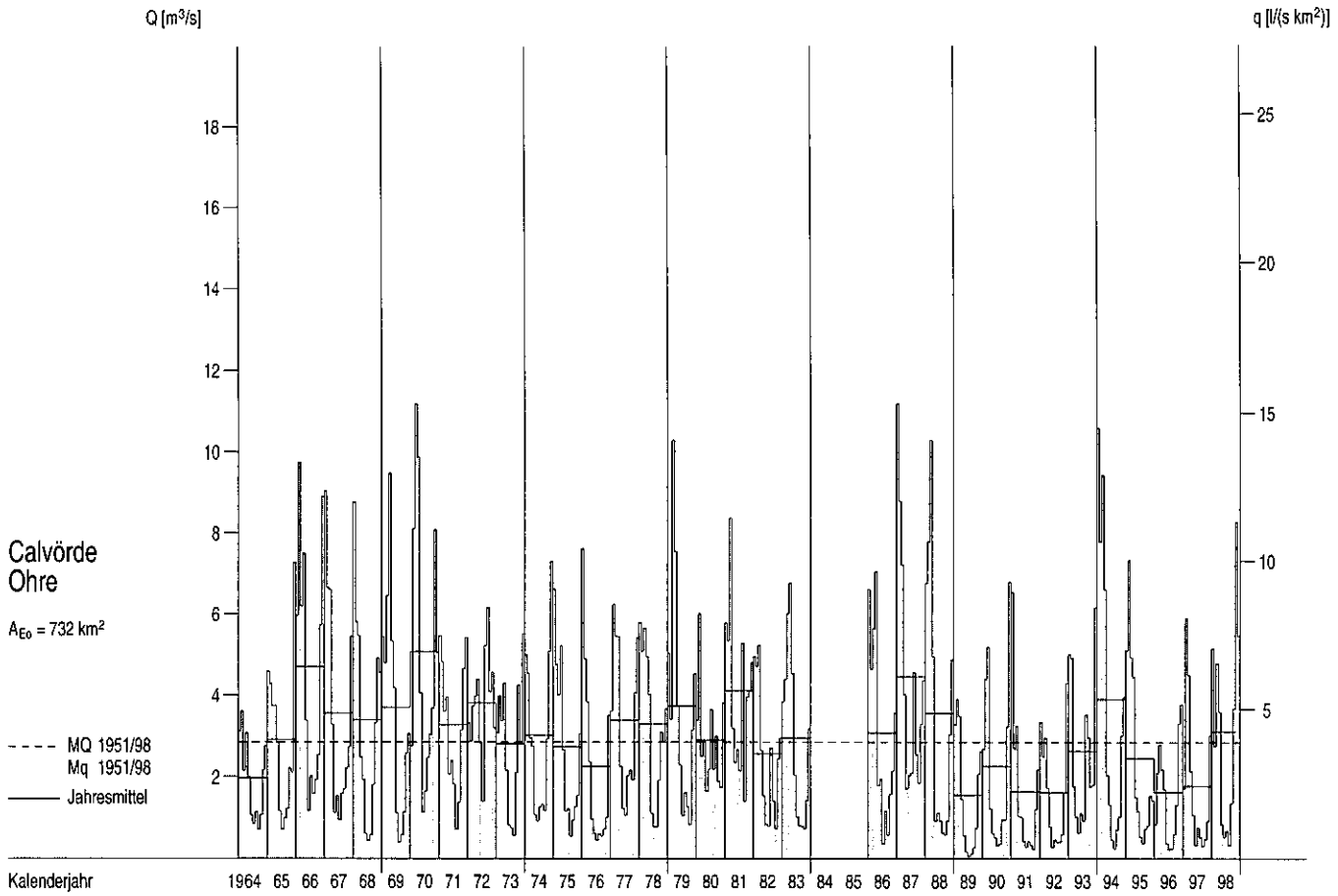
Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien

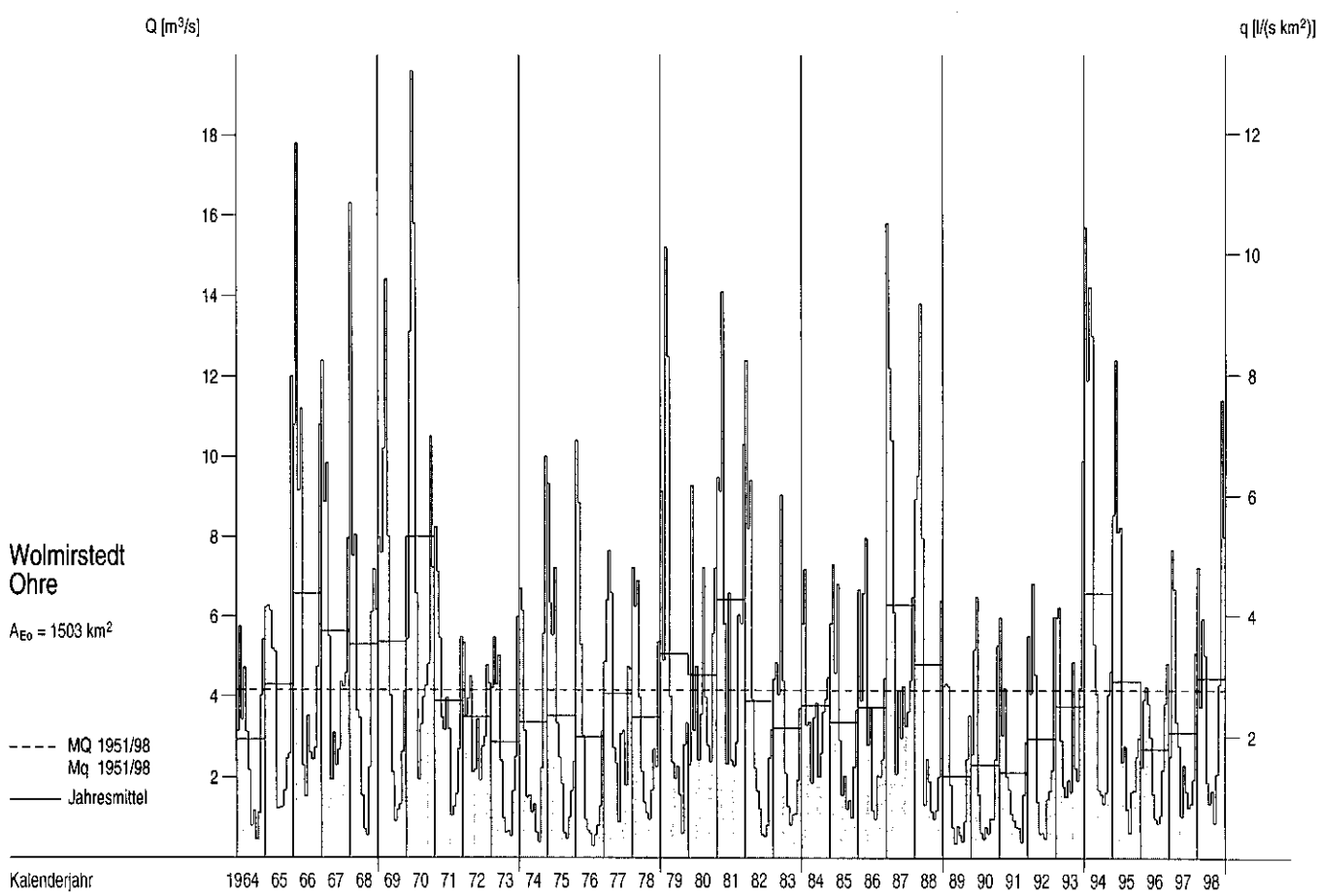


# Abflüsse Q und Abflussspenden q ab 1964

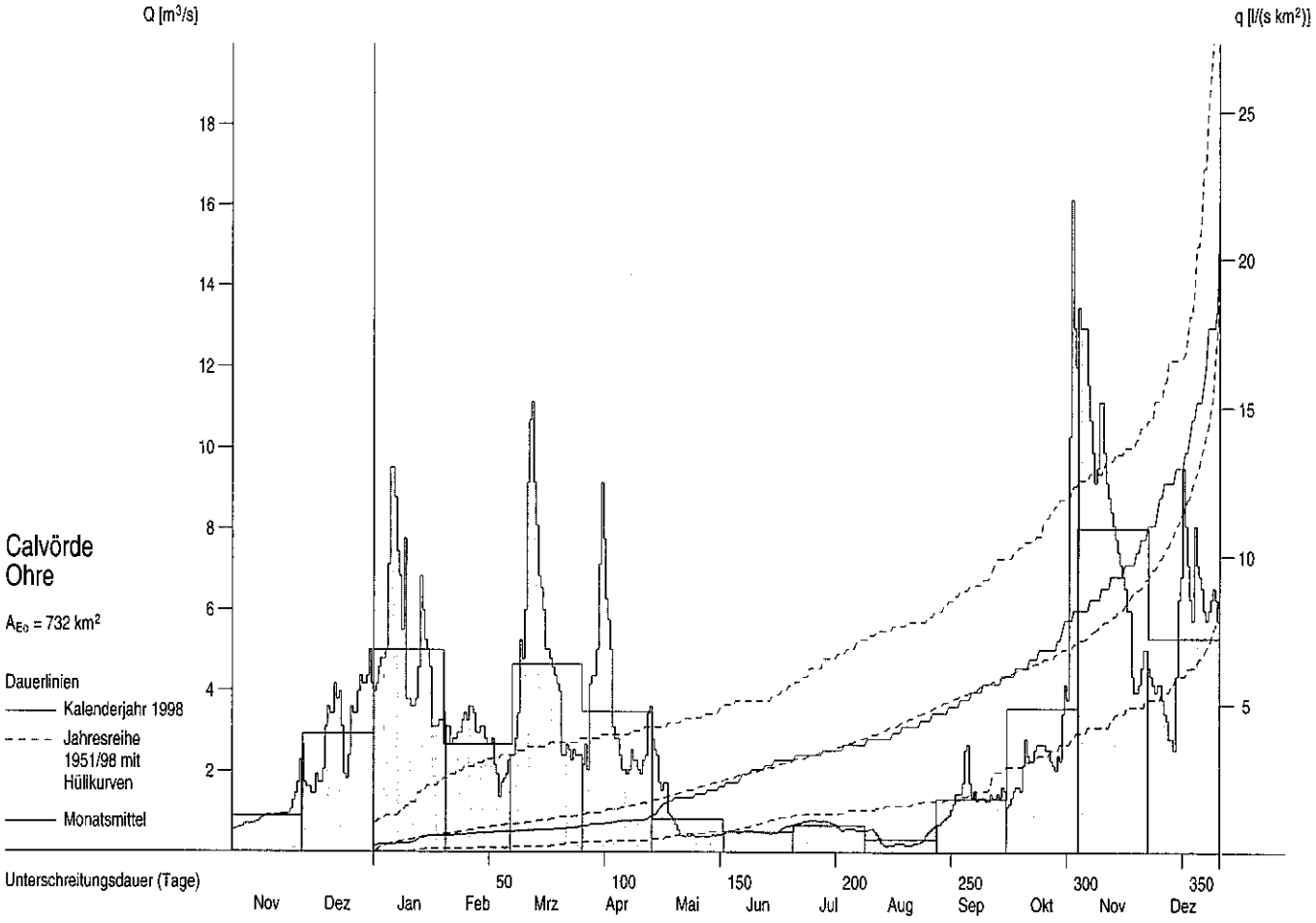
Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel

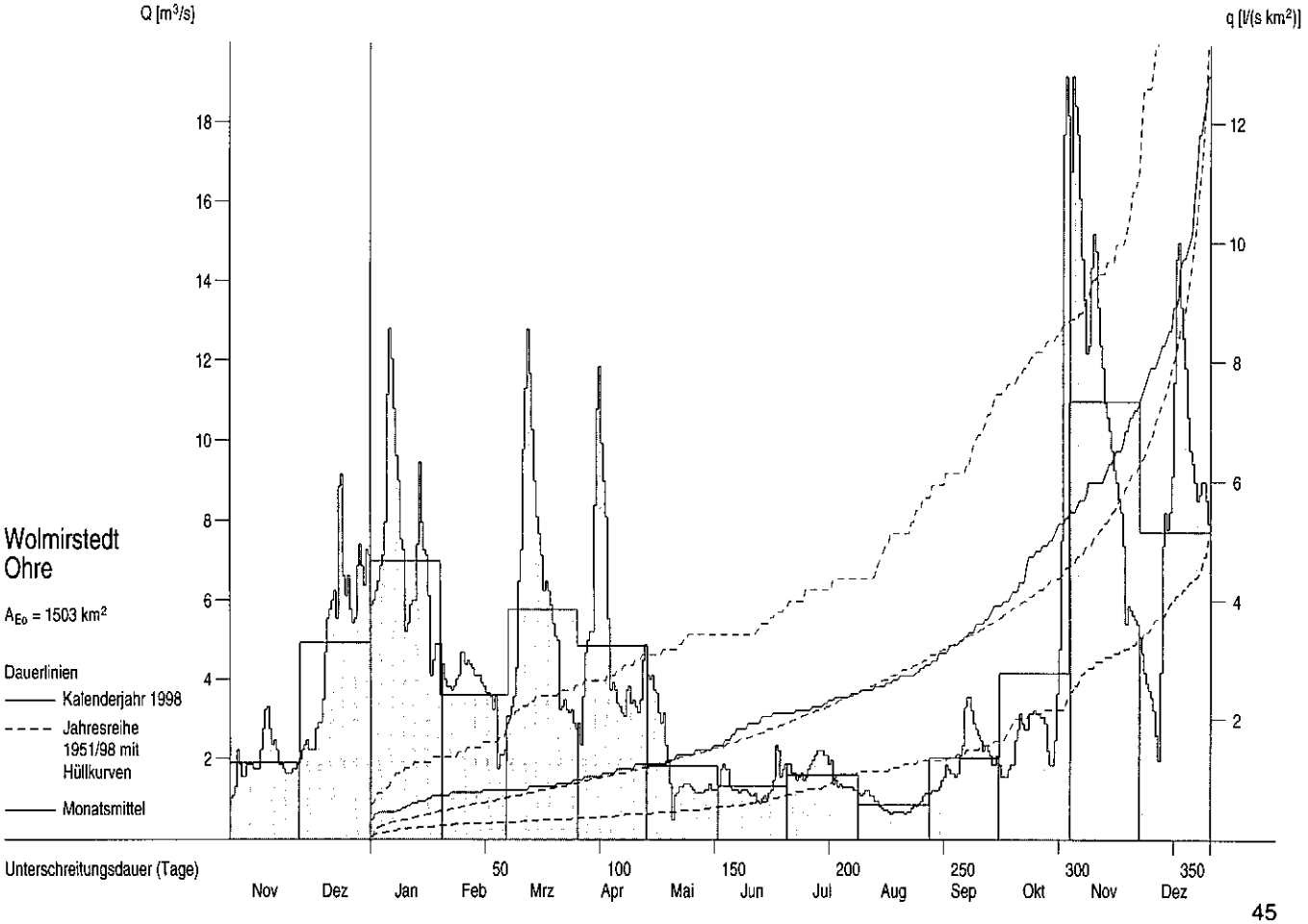


# Abflüsse Q und Abflussspenden q im Berichtszeitraum

Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien



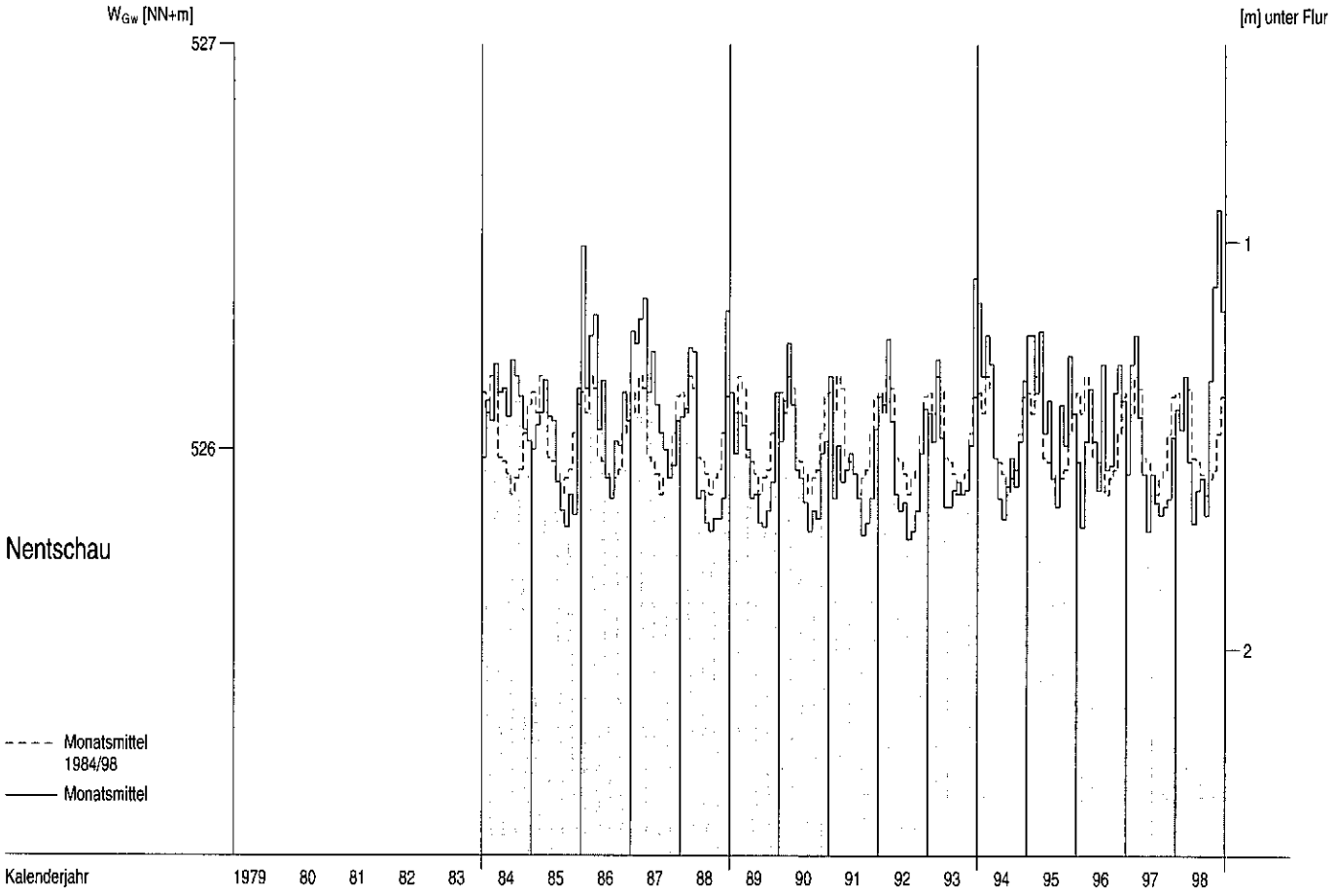
# Grundwassermessstellen

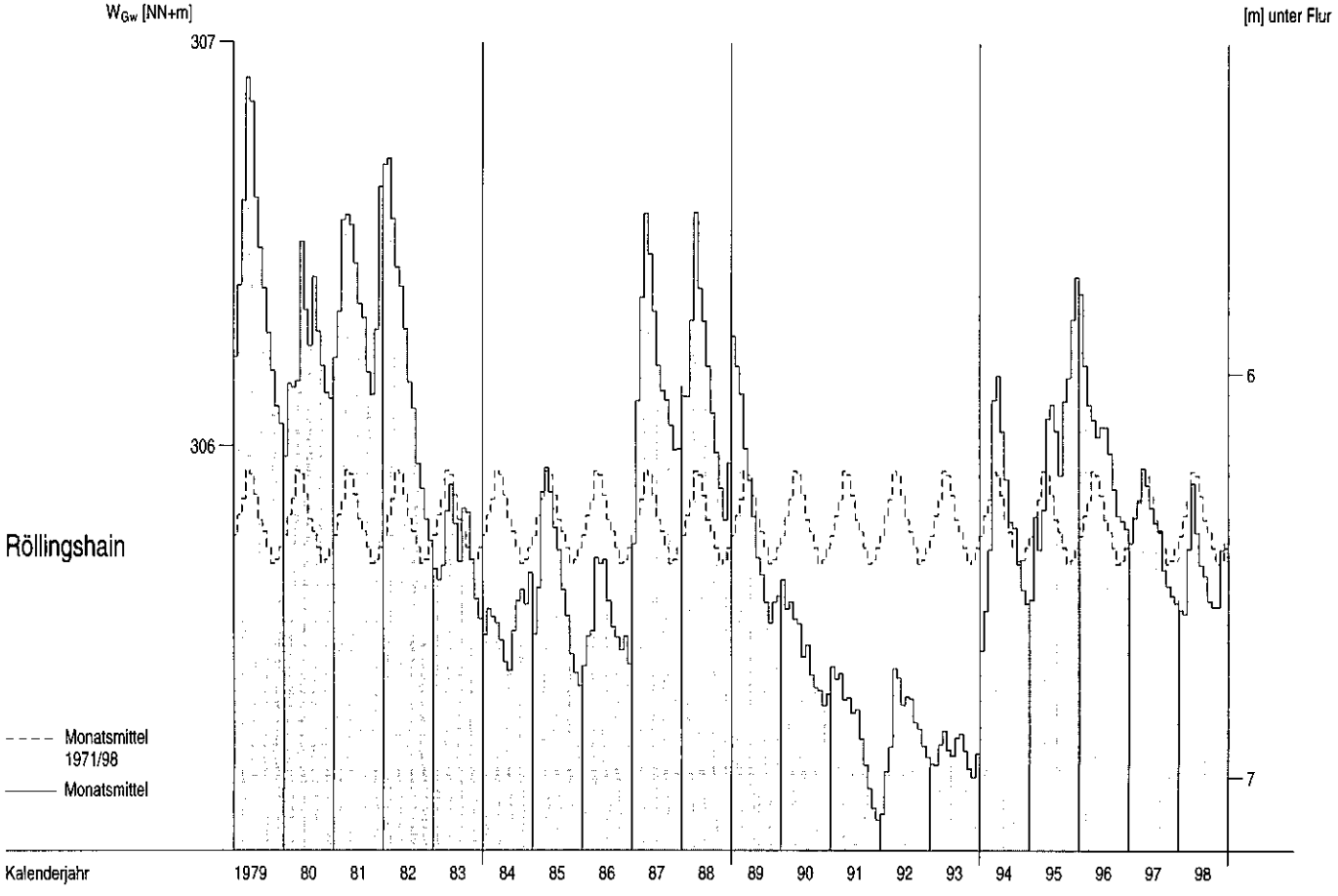
## Stammdaten

| Messstelle | | | Lage | | Höhe (NN+m) | | | Druck- | Geologie | | | Daten |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Rechtswert | Gelände | OK-Filter | Stock- | verhält- | Gestein | Grundwasser- | Land | verfügbar |
| Nummer | Bezeichnung | Art | TK25 | Hochwert | Messpkt. | UK-Filter | werk | nisse | Formation | landschaft | | bei |
| 56380129 | Nentschau | Bb | 5638 | 450565<br>557625 | 527.51<br>528.71 | 519.11 | 2 | g | Tonstelne<br>Devon | Grundgebirge | BY | LfW München<br>WWA Hof |
| 50430645 | Röllingshain | Sb | 5043 | 4564350<br>5645860 | 312.18<br>312.48 | | 1 | f | Mittel-,Grobsande | Tertiärrandtyp | SN | LfUG Radebeul<br>StUFA Chemnitz |
| 52310625 | Martinroda | Bb | 5231 | 4421180<br>5622755 | 418.68<br>418.68 | | 1 | f | Buntsandstein<br>Trias | Tafeldeckgebirge<br>Thüringer Mulde | TH | TLU Jena<br>SUA Erfurt |
| 49360026 | Thierschneck | Sb | 4936 | 4483230<br>5655270 | 308.32<br>309.32 | | 1 | f | Muschelkalk<br>Trias | Tafeldeckgebirge<br>Thüringer Mulde | TH | TLU Jena<br>SUA Gera |
| 44290727 | Günzerode | Sb | 4429 | 4407172<br>5710527 | 204.13<br>204.58 | | 1 | f | Buntsandstein<br>Trias | Tafeldeckgebirge<br>Thüringer Mulde | TH | TLU Jena<br>SUA Sondershausen |
| 43340006 | Greifenhagen | Bb | 4334 | 4459990<br>5721810 | 297.04<br>297.49 | | 1 | g | Grauwacke,Ton-<br>schiefer,Unterkarbon | Grundgebirge | ST | LAU Halle<br>STAU Halle |
| 47410404 | Lindhardt | R | 4741 | 4541240<br>5679750 | 134.80<br>135.65 | 123.16<br>121.16 | 1 | f | Sande,Kiese<br>Pleistozän | Hochflächensande | SN | LfUG Radebeul |
| 40380010 | Zerbst | R | 4038 | 4505150<br>5761640 | 75.21<br>76.01 | 64.01<br>62.01 | 1 | f | Sande<br>Pleistozän | Fläming | ST | LAU Halle<br>STAU Magdeburg |
| 38320022 | Hötensleben | R | 3832 | 4433620<br>5774690 | 113.73<br>115.18 | 26.33 | 1 | f | Ton-,Schluff-<br>Sand-,Mergelstein | Lappwald-Pabstorfer<br>Rät-Lias-Landschaft | ST | LAU Halle<br>STAU Magdeburg |

# Grundwasserstände $W_{Gw}$ ab 1979

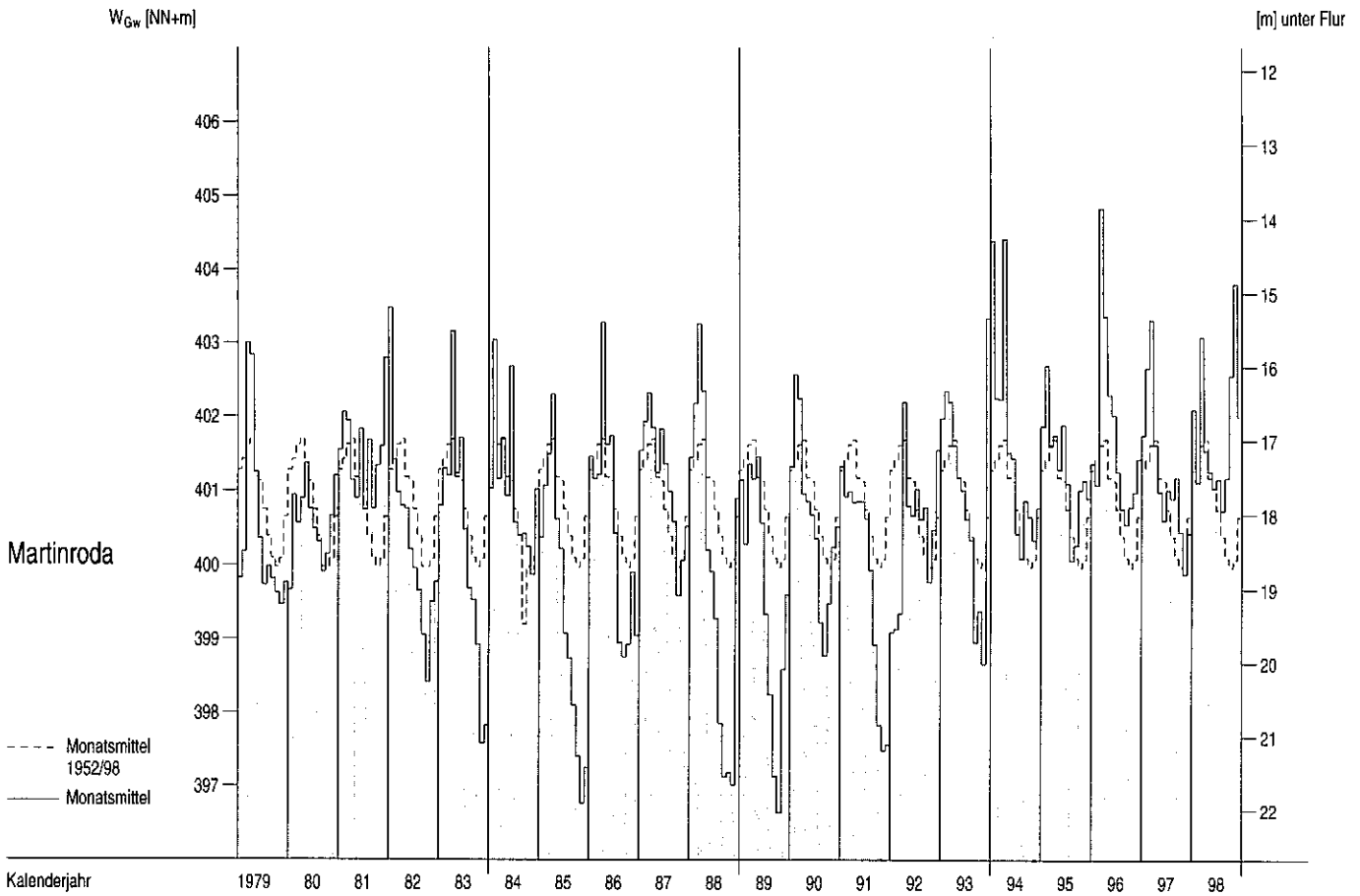
Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel

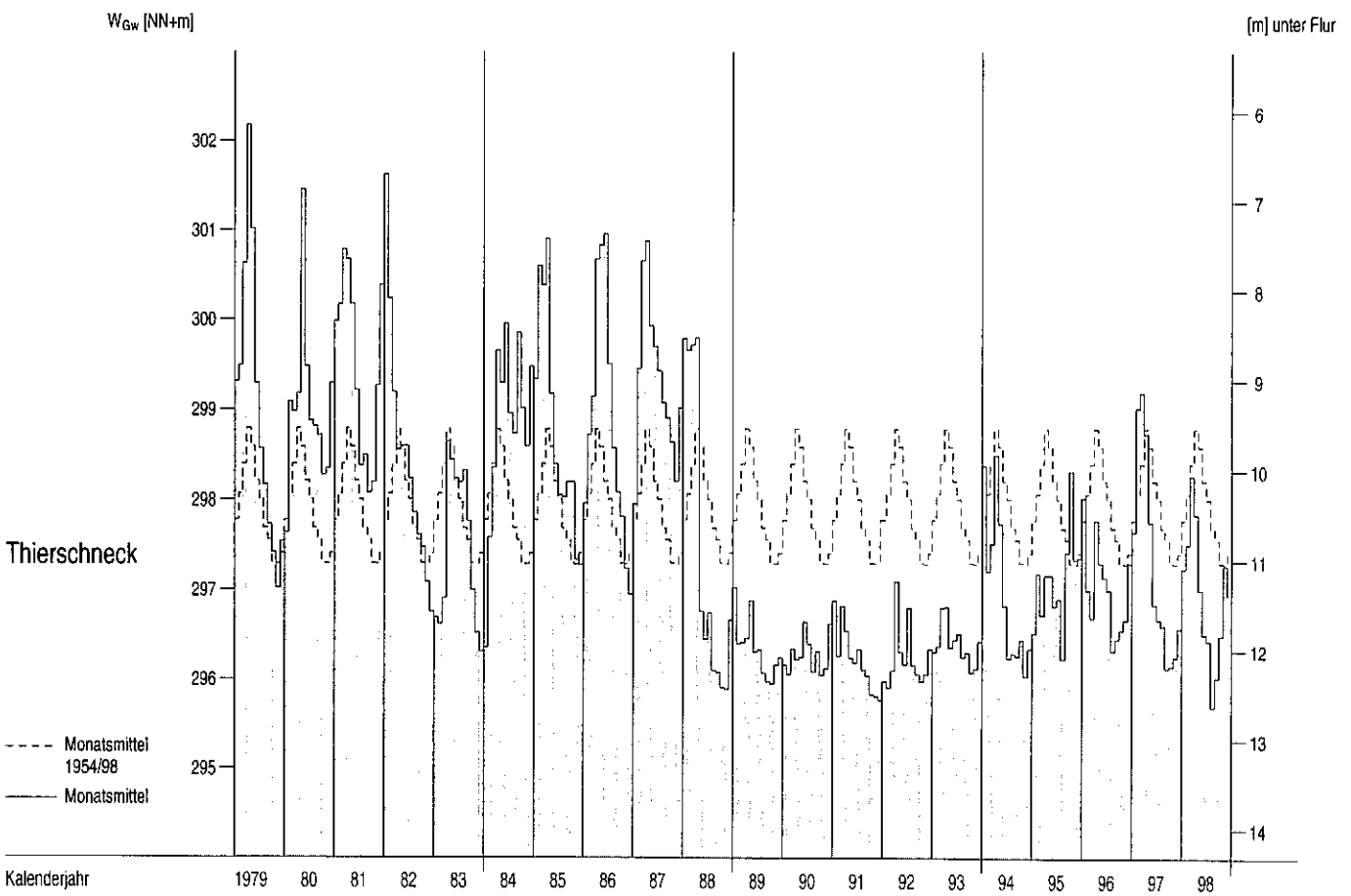


# Grundwasserstände $W_{Gw}$ ab 1979

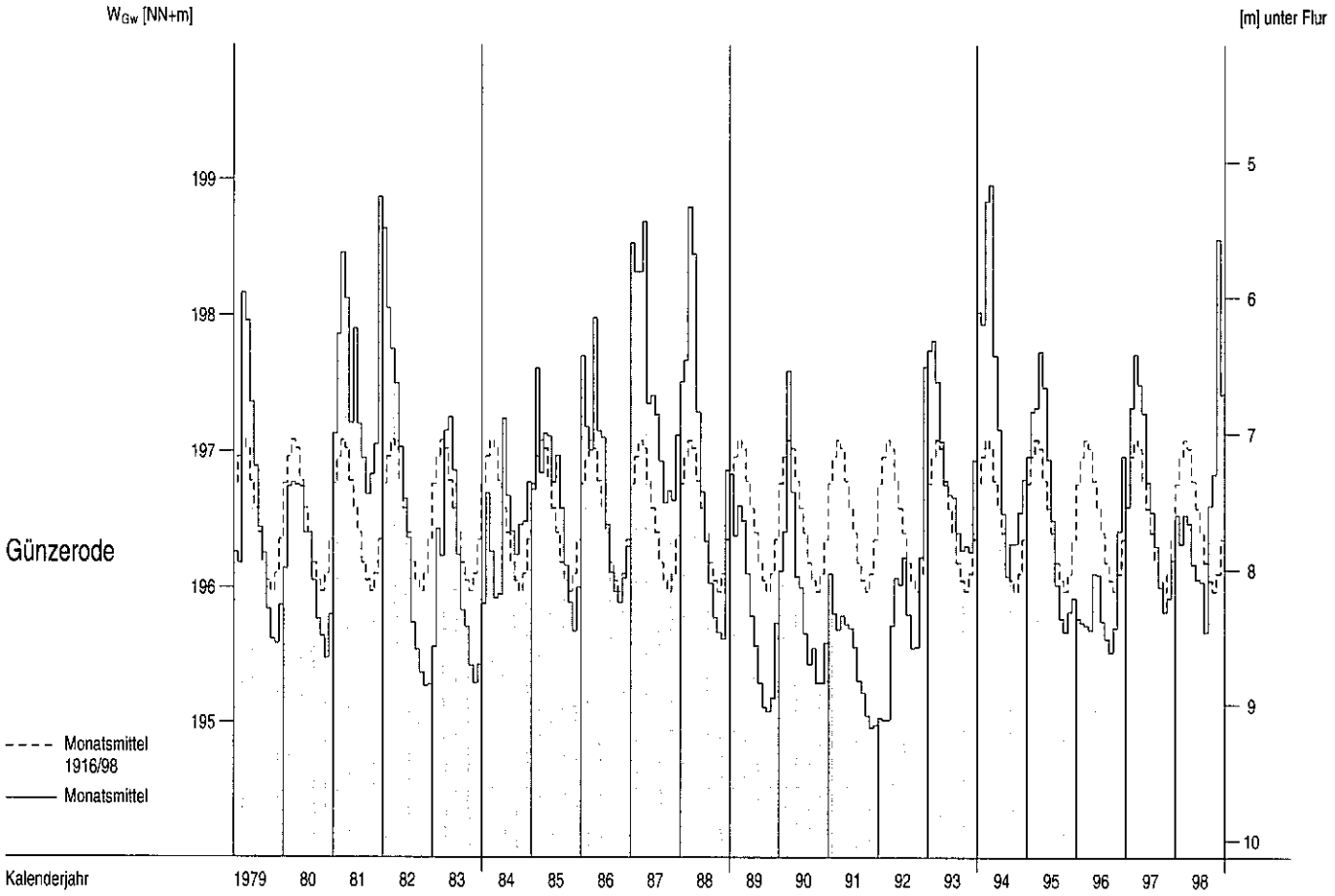
Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel

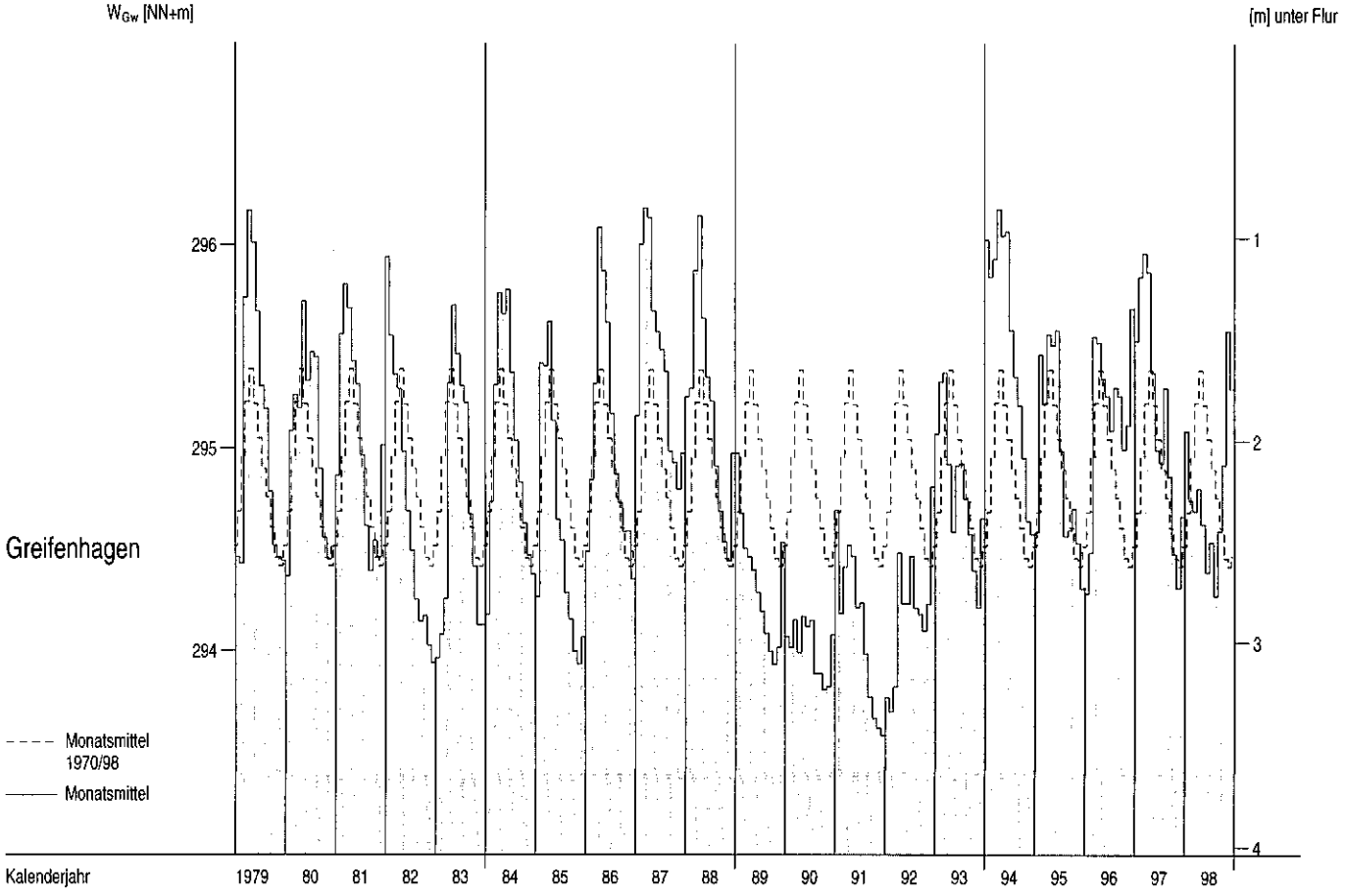


# Grundwasserstände $W_{Gw}$ ab 1979

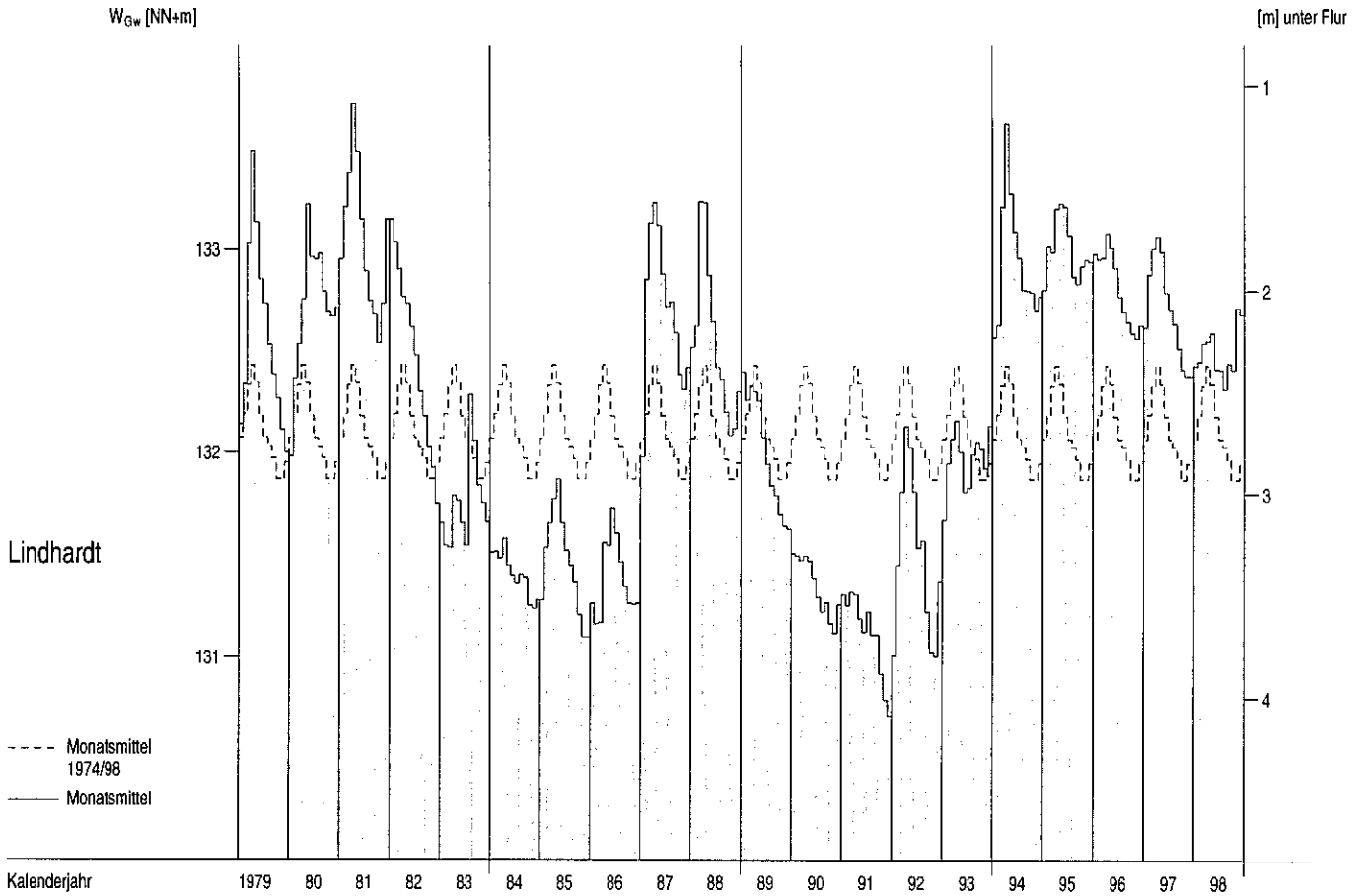
Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel

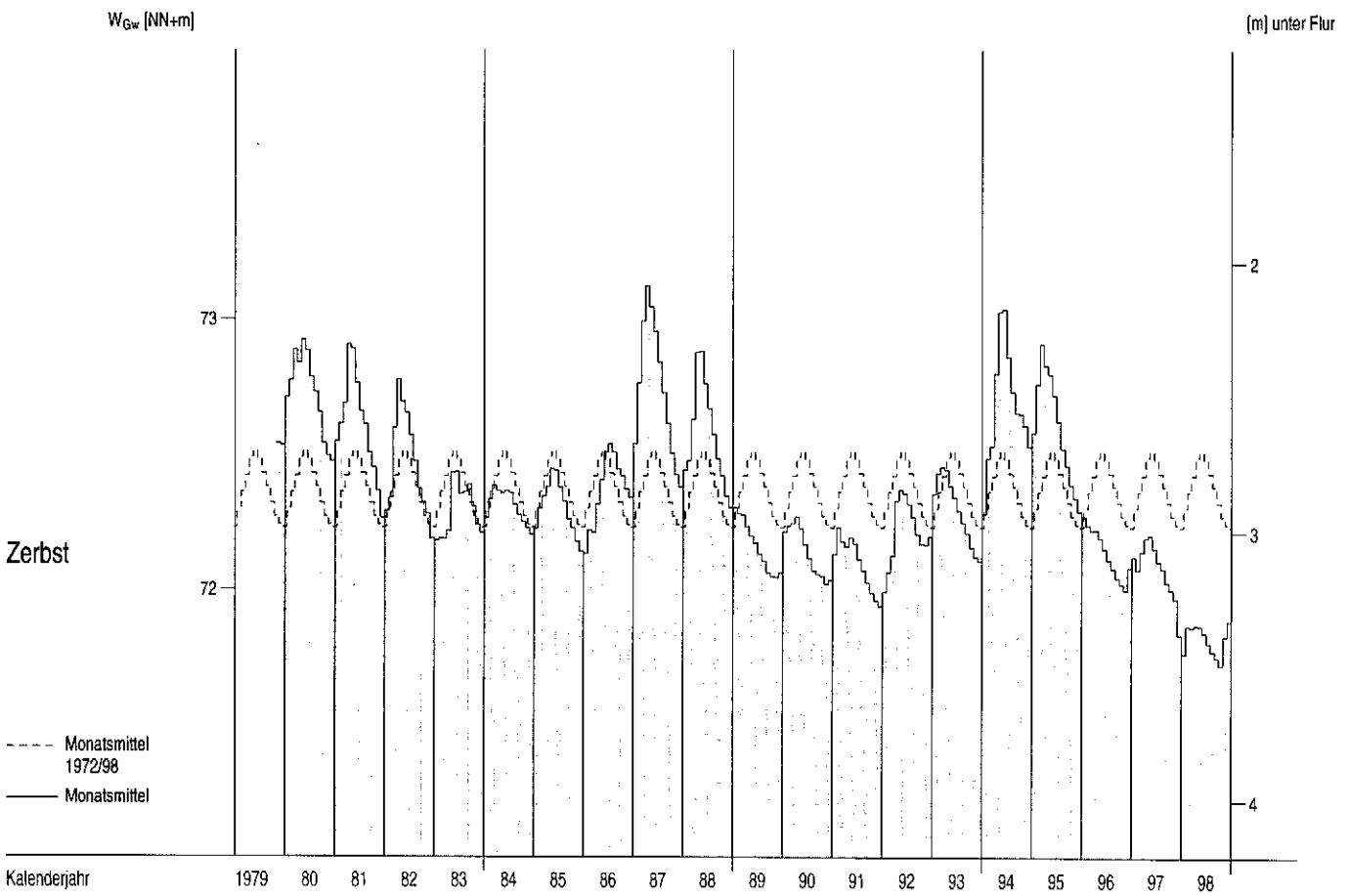


# Grundwasserstände $W_{Gw}$ ab 1979

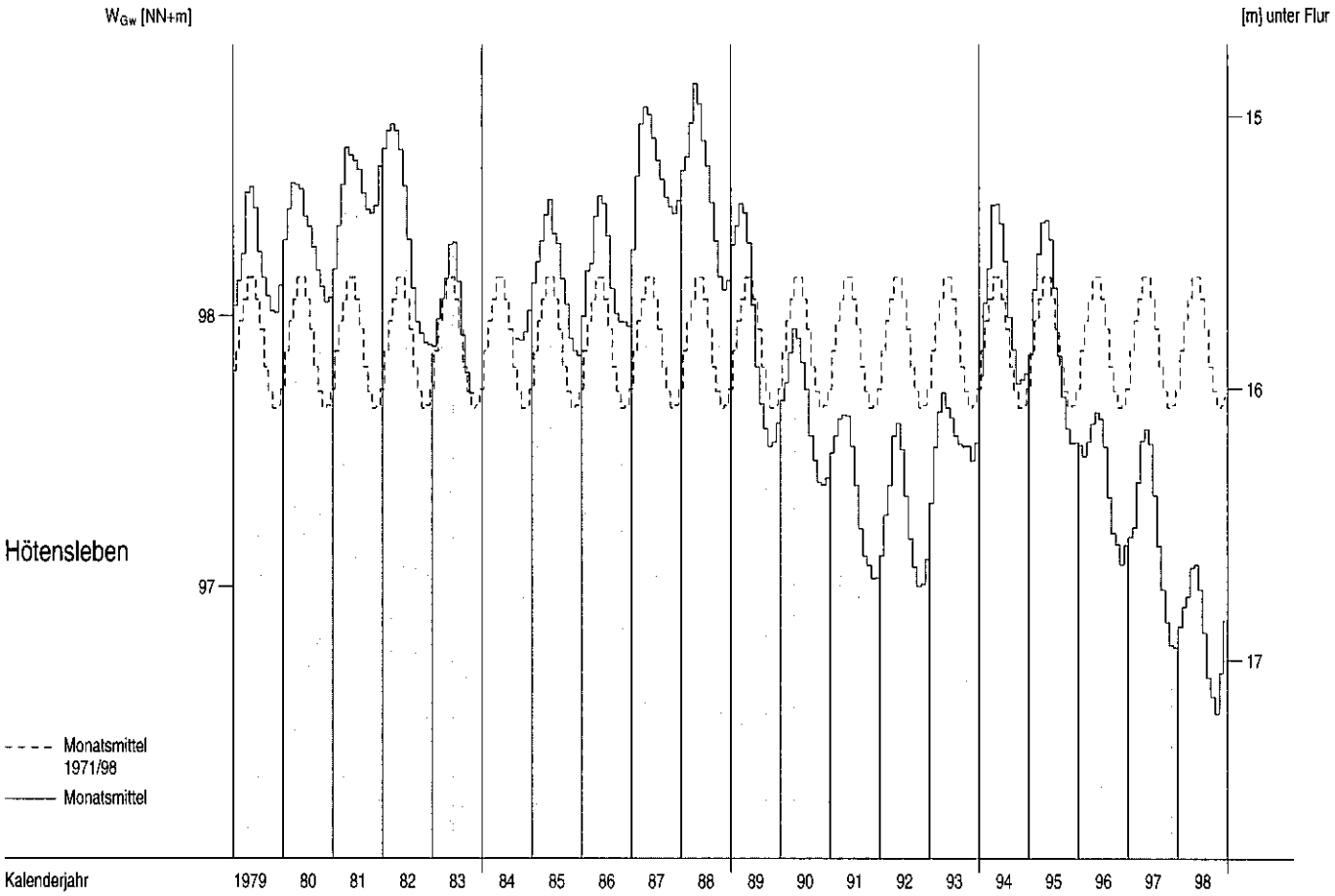
Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel



# Grundwasserstände $W_{Gw}$ ab 1979

Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel



$A_{Eo}$ : 51391 km²
PNP : NN + 116.21 m
Lage: 2.1 km unterhalb der Grenze zu Tschechien links

**W** cm

Pegel : Schöna — Nr. 501010
Gewässer : Elbe
Gebiet : Obere Elbe

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 131 | 125 | 179 | 168 | 181 | 219 | 156 | 111 | 137 | 141 | 127 | 189 | 555 | 224 |
| 2. | 132 | 128 | 182 | 162 | 170 | 211 | 148 | 110 | 126 | 144 | 127 | 179 | 578 | 226 |
| 3. | 133 | 141 | 177 | 147 | 167 | 220 | 142 | 107 | 124 | 140 | 118 | 185 | 614 | 218 |
| 4. | 127 | 158 | 183 | 143 | 183 | 225 | 143 | 107 | 120 | 151 | 114 | 199 | 640 | 213 |
| 5. | 129 | 167 | 181 | 160 | 195 | 213 | 145 | 106 | 114 | 144 | 114 | 215 | 618 | 212 |
| 6. | 136 | 154 | 183 | 160 | 212 | 207 | 144 | 104 | 114 | 139 | 142 | 189 | 561 | 212 |
| 7. | 128 | 148 | 189 | 157 | 222 | 201 | 144 | 99 | 130 | 137 | 154 | 174 | 521 | 205 |
| 8. | 129 | 145 | 199 | 164 | 235 | 209 | 140 | 106 | 144 | 132 | 138 | 172 | 483 | 194 |
| 9. | 139 | 153 | 199 | 165 | 285 | 201 | 136 | 100 | 139 | 121 | 145 | 175 | 446 | 188 |
| 10. | 185 | 157 | 207 | 168 | 288 | 192 | 131 | 96 | 140 | 120 | 128 | 184 | 414 | 184 |
| 11. | 159 | 157 | 234 | 169 | 262 | 184 | 128 | 110 | 136 | 111 | 135 | 200 | 399 | 178 |
| 12. | 128 | 172 | 227 | 162 | 240 | 178 | 126 | 149 | 138 | 105 | 145 | 202 | 416 | 169 |
| 13. | 133 | 219 | 226 | 163 | 224 | 190 | 117 | 148 | 137 | 110 | 168 | 211 | 436 | 170 |
| 14. | 131 | 262 | 221 | 161 | 217 | 206 | 113 | 159 | 138 | 116 | 213 | 245 | 415 | 217 |
| 15. | 130 | 257 | 233 | 210 | 209 | 207 | 114 | 149 | 149 | 114 | 251 | 243 | 389 | 261 |
| 16. | 133 | 243 | 229 | 210 | 202 | 202 | 117 | 148 | 156 | 105 | 297 | 250 | 367 | 296 |
| 17. | 150 | 233 | 187 | 203 | 222 | 190 | 114 | 147 | 144 | 115 | 338 | 264 | 350 | 341 |
| 18. | 139 | 214 | 192 | 212 | 252 | 194 | 114 | 140 | 145 | 96 | 353 | 248 | 350 | 368 |
| 19. | 137 | 219 | 188 | 208 | 305 | 193 | 115 | 129 | 137 | 106 | 332 | 234 | 329 | 344 |
| 20. | 131 | 218 | 192 | 187 | 316 | 197 | 115 | 117 | 133 | 101 | 304 | 224 | 321 | 314 |
| 21. | 127 | 213 | 193 | 178 | 290 | 181 | 116 | 116 | 126 | 108 | 257 | 206 | 313 | 306 |
| 22. | 127 | 211 | 212 | 174 | 275 | 173 | 115 | 122 | 122 | 103 | 247 | 190 | 290 | 297 |
| 23. | 127 | 226 | 243 | 175 | 264 | 166 | 120 | 130 | 117 | 110 | 241 | 184 | 279 | 283 |
| 24. | 125 | 207 | 232 | 176 | 257 | 163 | 115 | 120 | 206 | 104 | 232 | 196 | 284 | 276 |
| 25. | 122 | 202 | 186 | 180 | 253 | 165 | 115 | 131 | 226 | 118 | 226 | 201 | 297 | 263 |
| 26. | 121 | 196 | 170 | 175 | 245 | 159 | 115 | 123 | 212 | 112 | 227 | 210 | 287 | 263 |
| 27. | 125 | 219 | 170 | 182 | 238 | 158 | 115 | 132 | 184 | 124 | 215 | 286 | 282 | 257 |
| 28. | 122 | 233 | 167 | 179 | 229 | 165 | 114 | 156 | 141 | 118 | 205 | 274 | 272 | 243 |
| 29. | 121 | 218 | 166 | | 228 | 161 | 113 | 152 | 186 | 112 | 179 | 335 | 242 | 241 |
| 30. | 121 | 204 | 168 | | 228 | 170 | 112 | 133 | 196 | 114 | 178 | 434 | 225 | 243 |
| 31. | | 199 | 174 | | 226 | | 109 | | 158 | 116 | | 510 | | 248 |

## Hauptwerte

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 26.+ | 1. | 29. | 4. | 3. | 27. | 31. | 10. | 5.+ | 18. | 4.+ | 8. | 30. | 12. |
| NW | 121 | 125 | 166 | 143 | 167 | 158 | 109 | 96 | 114 | 96 | 114 | 172 | 225 | 169 |
| MW | 133 | 193 | 196 | 175 | 236 | 190 | 125 | 125 | 148 | 119 | 202 | 233 | 399 | 247 |
| HW | 210 | 280 | 255 | 232 | 331 | 235 | 166 | 194 | 257 | 172 | 366 | 530 | 643 | 379 |
| Tag | 10. | 14. | 23. | 18. | 20. | 4. | 1. | 12. | 24. | 4. | 18. | 31. | 4. | 18. |

| | 1988/1997 | | 1989/1998 | | | | | | 10 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1991 | 1991 | 1993 | 1991 | 1996 | 1991 | 1998 | 1998 | 1994 | 1994 | 1992 | 1991+ | 1991 | 1991 |
| NW | 90 | 89 | 129 | 125 | 134 | 133 | 109 | 96 | 89 | 82 | 84 | 92 | 90 | 89 |
| MNW | 134 | 145 | 179 | 179 | 200 | 213 | 161 | 131 | 120 | 109 | 121 | 126 | 142 | 144 |
| MW | 169 | 222 | 243 | 226 | 275 | 262 | 210 | 169 | 174 | 142 | 154 | 158 | 192 | 212 |
| MHW | 232 | 365 | 350 | 331 | 408 | 334 | 304 | 249 | 261 | 231 | 234 | 248 | 273 | 350 |
| HW | 307 | 639 | 562 | 573 | 553 | 453 | 532 | 513 | 525 | 366 | 408 | 530 | 643 | 639 |
| Jahr | 1996 | 1993 | 1995 | 1995 | 1997 | 1995 | 1996 | 1995 | 1997 | 1991 | 1995 | 1998 | 1998 | 1993 |

| | | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NW | cm | 96 | am 10.06.1998 | 121 | 96 | 96 | am 10.06.1998 |
| MW | cm | 173 | | 188 | 158 | 199 | |
| HW | cm | 530 | am 31.10.1998 | 331 | 530 | 643 | am 04.11.1998 |
| | | 1989/1998 (*) 10 Jahre | | | | 1989/1998 | |
| NW | cm | 82 | am 04.08.1994 | 89 | 82 | 82 | am 04.08.1994 |
| MNW | cm | 101 | | 126 | 103 | 101 | |
| MW | cm | 200 | | 233 | 168 | 201 | |
| MHW | cm | 517 | | 483 | 384 | 513 | |
| HW | cm | 639 | am 24.12.1993 | 639 | 532 | 643 | am 04.11.1998 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser cm | Datum | Hochwasser cm | Datum |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 33 | 06.01.1954 | 868 | 09.04.1941 |
| 2 | 41 | 25.08.1947 | 782 | 21.03.1947 |
| 3 | 43 | 14.08.1952 | 780 | 12.07.1954 |
| 4 | 69 | 18.08.1963 | 765 | 29.03.1988 |
| 5 | 81 | 08.07.1957 | 763 | 11.02.1946 |
| 6 | 82 | 04.08.1994 | 753 | 12.02.1948 |
| 7 | 84 | 23.09.1992 | 748 | 23.07.1981 |
| 8 | 85 | 18.07.1983 | 744 | 15.03.1981 |
| 9 | 86 | 02.09.1990 | 711 | 25.08.1977 |
| 10 | 88 | 13.09.1973 | 710 | 07.07.1958 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1989/1998 Obere Hüllwerte | 10 Kalenderjahre Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 510 | 640 | 640 | 552 | 351 |
| 363 | 434 | 618 | 618 | 520 | 344 |
| 362 | 353 | 614 | 614 | 488 | 344 |
| 361 | 338 | 578 | 578 | 466 | 344 |
| 360 | 335 | 561 | 561 | 448 | 315 |
| 359 | 332 | 555 | 555 | 440 | 305 |
| 358 | 316 | 521 | 521 | 432 | 302 |
| 357 | 305 | 510 | 510 | 427 | 302 |
| 356 | 304 | 483 | 486 | 419 | 302 |
| 350 | 275 | 414 | 448 | 387 | 263 |
| 340 | 252 | 338 | 425 | 354 | 247 |
| 330 | 241 | 304 | 399 | 330 | 220 |
| 320 | 233 | 285 | 384 | 308 | 199 |
| 300 | 220 | 251 | 359 | 275 | 180 |
| 270 | 207 | 227 | 336 | 241 | 162 |
| 240 | 192 | 211 | 299 | 213 | 151 |
| 210 | 179 | 194 | 276 | 193 | 144 |
| 183 | 166 | 183 | 260 | 179 | 140 |
| 150 | 149 | 169 | 234 | 163 | 134 |
| 130 | 142 | 159 | 225 | 153 | 129 |
| 120 | 140 | 151 | 215 | 149 | 126 |
| 110 | 137 | 145 | 207 | 144 | 123 |
| 100 | 133 | 142 | 198 | 141 | 120 |
| 90 | 130 | 139 | 192 | 137 | 118 |
| 80 | 128 | 133 | 186 | 133 | 115 |
| 70 | 125 | 128 | 180 | 130 | 113 |
| 60 | 121 | 121 | 177 | 126 | 110 |
| 50 | 118 | 118 | 173 | 121 | 108 |
| 40 | 116 | 116 | 167 | 117 | 106 |
| 30 | 115 | 115 | 163 | 113 | 103 |
| 25 | 113 | 113 | 160 | 111 | 102 |
| 20 | 111 | 111 | 158 | 109 | 101 |
| 15 | 108 | 108 | 155 | 106 | 98 |
| 10 | 107 | 107 | 152 | 103 | 96 |
| 9 | 106 | 106 | 152 | 102 | 96 |
| 8 | 106 | 106 | 151 | 102 | 96 |
| 7 | 105 | 105 | 151 | 101 | 95 |
| 6 | 105 | 105 | 148 | 99 | 94 |
| 5 | 103 | 103 | 143 | 97 | 93 |
| 4 | 101 | 101 | 142 | 97 | 93 |
| 3 | 100 | 100 | 141 | 95 | 92 |
| 2 | 99 | 99 | 140 | 94 | 88 |
| 1 | 99 | 99 | 135 | 90 | 87 |
| 0 | 96 | 96 | 134 | 82 | 82 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Extremwerte ab 1941

Bundesanstalt für Gewässerkunde Berlin

$A_{Eo}$ : 53096 km²
PNP : NN + 102.73 m
Lage: 55.6 km unterhalb der Grenze zu Tschechien links

W
cm

Pegel : Dresden — Nr. 501060
Gewässer : Elbe
Gebiet : Obere Elbe

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 113 | 113 | 170 | 148 | 163 | 204 | 144 | 94 | 122 | 120 | 104 | 163 | 499 | 196 |
| 2. | 114 | 117 | 160 | 144 | 159 | 195 | 134 | 95 | 112 | 130 | 113 | 161 | 546 | 201 |
| 3. | 111 | 117 | 160 | 137 | 155 | 197 | 126 | 93 | 109 | 136 | 105 | 167 | 552 | 195 |
| 4. | 113 | 139 | 165 | 126 | 165 | 202 | 126 | 92 | 106 | 136 | 102 | 170 | 584 | 190 |
| 5. | 110 | 152 | 164 | 135 | 175 | 201 | 126 | 91 | 101 | 128 | 98 | 190 | 576 | 188 |
| 6. | 116 | 141 | 163 | 141 | 193 | 189 | 127 | 88 | 99 | 123 | 105 | 176 | 536 | 188 |
| 7. | 113 | 138 | 172 | 140 | 205 | 185 | 128 | 89 | 102 | 123 | 147 | 160 | 484 | 184 |
| 8. | 111 | 133 | 172 | 147 | 222 | 183 | 125 | 91 | 124 | 117 | 121 | 151 | 456 | 175 |
| 9. | 115 | 134 | 184 | 141 | 255 | 190 | 123 | 93 | 128 | 109 | 128 | 154 | 419 | 168 |
| 10. | 144 | 144 | 181 | 150 | 266 | 177 | 114 | 82 | 124 | 104 | 118 | 162 | 387 | 157 |
| 11. | 161 | 149 | 204 | 152 | 252 | 172 | 113 | 85 | 124 | 101 | 118 | 173 | 369 | 162 |
| 12. | 126 | 154 | 206 | 149 | 229 | 164 | 110 | 110 | 120 | 93 | 126 | 179 | 374 | 153 |
| 13. | 112 | 188 | 204 | 149 | 212 | 169 | 106 | 147 | 123 | 92 | 157 | 189 | 394 | 150 |
| 14. | 123 | 242 | 197 | 149 | 204 | 179 | 98 | 141 | 120 | 104 | 167 | 209 | 386 | 186 |
| 15. | 115 | 243 | 203 | 169 | 192 | 192 | 97 | 136 | 125 | 101 | 226 | 226 | 362 | 240 |
| 16. | 123 | 230 | 215 | 197 | 192 | 184 | 100 | 131 | 136 | 91 | 266 | 224 | 340 | 264 |
| 17. | 132 | 219 | 182 | 180 | 208 | 172 | 99 | 131 | 135 | 94 | 308 | 232 | 328 | 312 |
| 18. | 127 | 202 | 170 | 192 | 254 | 176 | 98 | 128 | 127 | 92 | 324 | 235 | 312 | 334 |
| 19. | 127 | 196 | 168 | 196 | 278 | 172 | 98 | 118 | 123 | 80 | 321 | 213 | 307 | 329 |
| 20. | 117 | 201 | 170 | 175 | 302 | 180 | 98 | 106 | 116 | 91 | 289 | 206 | 293 | 298 |
| 21. | 117 | 199 | 173 | 165 | 280 | 169 | 99 | 100 | 113 | 86 | 252 | 192 | 285 | 281 |
| 22. | 112 | 188 | 180 | 159 | 262 | 159 | 100 | 106 | 117 | 92 | 228 | 176 | 266 | 275 |
| 23. | 116 | 203 | 206 | 159 | 252 | 152 | 101 | 108 | 106 | 94 | 220 | 166 | 256 | 263 |
| 24. | 112 | 191 | 217 | 158 | 239 | 146 | 101 | 114 | 135 | 90 | 213 | 171 | 249 | 252 |
| 25. | 110 | 186 | 181 | 162 | 236 | 151 | 98 | 111 | 212 | 95 | 204 | 177 | 264 | 243 |
| 26. | 111 | 179 | 155 | 168 | 230 | 143 | 99 | 109 | 194 | 100 | 204 | 189 | 260 | 239 |
| 27. | 114 | 186 | 149 | 163 | 221 | 141 | 99 | 113 | 179 | 104 | 199 | 232 | 254 | 236 |
| 28. | 113 | 214 | 151 | 169 | 213 | 144 | 99 | 130 | 140 | 108 | 187 | 254 | 247 | 224 |
| 29. | 112 | 201 | 147 | | 209 | 144 | 97 | 141 | 137 | 97 | 168 | 282 | 226 | 219 |
| 30. | 112 | 189 | 146 | | 210 | 147 | 96 | 120 | 183 | 98 | 162 | 369 | 204 | 216 |
| 31. | | 181 | 156 | | 206 | | 95 | | 160 | 101 | | 447 | | 228 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 5.+ | 1. | 30. | 4. | 3. | 27. | 31. | 10. | 6. | 19. | 5. | 8. | 30. | 13. |
| NW | 110 | 113 | 146 | 126 | 155 | 141 | 95 | 82 | 99 | 80 | 98 | 151 | 204 | 150 |
| MW | 118 | 176 | 176 | 158 | 221 | 173 | 109 | 110 | 131 | 104 | 183 | 206 | 367 | 224 |
| HW | 181 | 257 | 226 | 204 | 311 | 212 | 157 | 165 | 224 | 151 | 337 | 479 | 587 | 348 |
| Tag | 10.+ | 14. | 24. | 19. | 20. | 1. | 1. | 13. | 25. | 2.+ | 19. | 31. | 4. | 18. |

| | 1988/1997 | | 1989/1998 | | | | | | 10 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1991 | 1991 | 1993 | 1991 | 1996 | 1991 | 1998 | 1998 | 1994 | 1990 | 1992 | 1992 | 1991 | 1991 |
| NW | 79 | 86 | 114 | 107 | 114 | 110 | 95 | 82 | 77 | 72 | 71 | 77 | 79 | 86 |
| MNW | 118 | 130 | 162 | 161 | 181 | 190 | 142 | 114 | 105 | 95 | 106 | 109 | 126 | 127 |
| MW | 149 | 202 | 221 | 204 | 251 | 238 | 189 | 150 | 153 | 125 | 136 | 138 | 171 | 192 |
| MHW | 203 | 332 | 315 | 299 | 373 | 304 | 276 | 221 | 234 | 199 | 201 | 216 | 242 | 318 |
| HW | 270 | 585 | 508 | 526 | 509 | 416 | 490 | 498 | 482 | 336 | 376 | 479 | 587 | 585 |
| Jahr | 1996 | 1993 | 1995 | 1995 | 1997 | 1995 | 1996 | 1995 | 1997 | 1991 | 1995 | 1998 | 1998 | 1993 |

| | | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NW | cm | 80 | am 19.08.1998 | 110 | 80 | 80 | am 19.08.1998 |
| MW | cm | 155 | | 171 | 140 | 180 | |
| HW | cm | 479 | am 31.10.1998 | 311 | 479 | 587 | am 04.11.1998 |

| | | 1989/1998 (*) 10 Jahre | | | | 1989/1998 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NW | cm | 71 | am 20.09.1992 | 79 | 71 | 71 | am 20.09.1992 |
| MNW | cm | 86 | | 110 | 89 | 87 | |
| MW | cm | 180 | | 211 | 148 | 180 | |
| MHW | cm | 473 | | 443 | 352 | 471 | |
| HW | cm | 585 | am 24.12.1993 | 585 | 498 | 587 | am 04.11.1998 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser cm | Datum | Hochwasser cm | Datum |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 5 | 09.01.1954 | 877 | 31.03.1845 |
| 2 | 21 | 15.08.1952 | 837 | 07.09.1890 |
| 3 | 21 | 12.08.1947 | 824 | 03.02.1862 |
| 4 | 34 | 01.09.1950 | 778 | 17.03.1940 |
| 5 | 36 | 11.09.1953 | 776 | 20.02.1876 |
| 6 | 38 | 27.06.1934 | 773 | 11.04.1900 |
| 7 | 44 | 28.12.1948 | 772 | 17.01.1920 |
| 8 | 45 | 28.08.1943 | 748 | 12.04.1865 |
| 9 | 47 | 01.08.1964 | 734 | 28.03.1895 |
| 10 | 58 | 06.08.1921 | 732 | 07.05.1896 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1989/1998 Obere Hüllwerte | 10 Kalenderjahre Mittlere Werte | 10 Kalenderjahre Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 447 | 584 | 584 | 507 | 318 |
| 363 | 369 | 576 | 576 | 478 | 306 |
| 362 | 324 | 552 | 552 | 459 | 304 |
| 361 | 321 | 546 | 546 | 438 | 304 |
| 360 | 308 | 536 | 536 | 415 | 304 |
| 359 | 302 | 499 | 499 | 401 | 279 |
| 358 | 289 | 484 | 484 | 396 | 277 |
| 357 | 282 | 456 | 478 | 391 | 269 |
| 356 | 280 | 447 | 476 | 384 | 265 |
| 350 | 255 | 374 | 415 | 357 | 248 |
| 340 | 235 | 321 | 385 | 327 | 224 |
| 330 | 221 | 280 | 367 | 301 | 197 |
| 320 | 213 | 260 | 352 | 283 | 184 |
| 300 | 202 | 235 | 330 | 253 | 160 |
| 270 | 185 | 205 | 302 | 219 | 143 |
| 240 | 171 | 190 | 269 | 193 | 134 |
| 210 | 161 | 175 | 253 | 174 | 125 |
| 183 | 148 | 165 | 238 | 160 | 121 |
| 150 | 135 | 150 | 213 | 145 | 116 |
| 130 | 127 | 143 | 205 | 135 | 110 |
| 120 | 124 | 136 | 198 | 130 | 105 |
| 110 | 121 | 130 | 191 | 126 | 103 |
| 100 | 117 | 126 | 185 | 123 | 101 |
| 90 | 114 | 122 | 178 | 119 | 99 |
| 80 | 113 | 118 | 168 | 116 | 96 |
| 70 | 111 | 111 | 164 | 112 | 95 |
| 60 | 108 | 108 | 159 | 109 | 93 |
| 50 | 102 | 102 | 155 | 105 | 91 |
| 40 | 100 | 100 | 151 | 101 | 90 |
| 30 | 99 | 99 | 145 | 96 | 87 |
| 25 | 98 | 98 | 144 | 94 | 86 |
| 20 | 95 | 95 | 139 | 92 | 85 |
| 15 | 94 | 94 | 137 | 90 | 82 |
| 10 | 92 | 92 | 136 | 87 | 81 |
| 9 | 92 | 92 | 134 | 87 | 79 |
| 8 | 92 | 92 | 131 | 86 | 79 |
| 7 | 92 | 92 | 131 | 85 | 79 |
| 6 | 90 | 90 | 131 | 83 | 77 |
| 5 | 89 | 89 | 128 | 82 | 75 |
| 4 | 88 | 88 | 127 | 81 | 74 |
| 3 | 86 | 86 | 123 | 80 | 74 |
| 2 | 85 | 85 | 120 | 79 | 74 |
| 1 | 82 | 82 | 118 | 76 | 74 |
| 0 | 80 | 80 | 114 | 71 | 71 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Extremwerte ab 1845

Bundesanstalt für Gewässerkunde Berlin

$A_{Eo}$ : 54485 km²
PNP : NN + 88.03 m
Lage: 108.4 km unterhalb der Grenze zu Tschechien links

# W

cm

Pegel : Riesa — Nr. 501110
Gewässer : Elbe
Gebiet : Obere Elbe

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 185 | 176 | 255 | 226 | 243 | 285 | 224 | 162 | 187 | 207 | 173 | 237 | 554 | 280 |
| 2. | 181 | 179 | 237 | 221 | 243 | 278 | 211 | 163 | 188 | 194 | 180 | 247 | 606 | 280 |
| 3. | 182 | 185 | 238 | 217 T | 235 | 273 | 204 | 164 | 178 | 216 | 181 | 242 | 607 | 278 |
| 4. | 182 | 198 | 238 | 204 | 236 | 279 | 199 | 160 | 175 | 205 | 174 | 245 | 639 | 272 |
| 5. | 179 | 216 | 241 | 201 | 251 | 282 | 198 | 159 | 174 | 204 | 170 | 261 | 645 | 268 |
| 6. | 181 | 219 | 239 | 216 | 266 | 270 | 199 | 158 | 168 | 197 | 171 | 266 | 616 | 267 |
| 7. | 186 | 212 | 244 | 217 | 283 | 265 | 197 | 156 | 167 | 193 | 198 | 244 | 567 | 266 |
| 8. | 180 | 209 | 248 | 216 | 304 | 259 | 197 | 160 | 181 | 190 | 205 | 232 | 540 | 258 |
| 9. | 182 | 204 | 258 | 219 | 326 | 270 | 194 | 161 | 199 | 184 | 193 | 231 | 508 | 248 |
| 10. | 192 | 212 | 256 | 224 | 350 | 259 | 188 | 154 | 194 | 174 | 198 | 236 | 477 | 241 |
| 11. | 237 | 218 | 270 | 227 | 345 | 252 | 183 | 149 | 196 | 172 | 187 | 245 | 455 | 238 |
| 12. | 212 | 223 | 287 | 228 | 320 | 244 | 181 | 164 | 193 | 165 | 197 | 257 | 451 | 235 |
| 13. | 185 | 242 | 282 | 225 | 299 | 241 | 178 | 211 | 192 | 164 | 218 | 265 | 468 | 229 |
| 14. | 189 | 300 | 280 | 227 | 288 | 250 | 170 | 209 | 190 | 166 | 233 | 280 | 473 | 255 |
| 15. | 186 | 321 | 278 | 228 | 278 | 266 | 166 | 212 | 191 | 170 | 285 | 307 | 452 | 310 |
| 16. | 194 | 313 | 290 | 274 | 275 | 263 | 166 | 202 | 201 | 167 | 330 | 302 | 430 | 342 |
| 17. | 195 | 299 | 277 | 265 | 283 | 254 | 169 | 203 | 209 | 158 | 376 | 308 | 415 | 383 |
| 18. | 204 | 286 | 246 | 268 | 339 | 248 | 167 | 201 | 196 | 165 | 401 | 320 | 395 | 409 |
| 19. | 195 | 271 | 247 | 274 | 357 | 250 | 166 | 193 | 196 | 152 | 410 | 300 | 397 | 421 |
| 20. | 192 | 277 | 247 | 263 | 389 | 252 | 166 | 182 | 189 | 155 | 380 | 289 | 378 | 391 |
| 21. | 186 | 278 | 249 | 247 | 379 | 252 | 168 | 171 | 185 | 154 | 353 | 277 | 370 | 369 |
| 22. | 184 | 267 | 251 | 238 | 353 | 239 | 169 | 172 | 191 | 159 | 318 | 262 | 357 | 363 |
| 23. | 183 | 271 | 271 | 239 | 341 | 230 | 168 | 178 | 181 | 159 | 305 | 246 | 343 | 352 |
| 24. | 183 | 279 | 296 | 236 | 326 | 224 | 171 | 184 | 176 | 162 | 298 | 244 | 332 | 339 |
| 25. | 180 | 265 | 276 | 238 | 321 | 222 | 167 | 177 | 267 | 158 | 289 | 254 | 341 | 332 |
| 26. | 177 | 260 | 239 | 247 | 315 | 220 | 167 | 184 | 271 | 168 | 284 | 262 | 346 | 322 |
| 27. | 177 | 259 | 226 | 242 | 306 | 217 | 168 | 177 | 260 | 172 | 283 | 285 | 337 | 322 |
| 28. | 179 | 285 | 225 | 248 | 299 | 216 | 169 | 188 | 235 | 178 | 272 | 335 | 332 | 313 |
| 29. | 178 | 285 | 224 | | 290 | 220 | 166 | 206 | 200 | 172 | 260 | 347 | 318 | 304 |
| 30. | 177 | 273 | 223 | | 290 | 217 | 165 | 201 | 241 | 167 | 238 | 418 | 292 | 300 |
| 31. | | 261 | 226 | | 287 | | 165 | | 245 | 168 | | 499 | | 307 |

## Hauptwerte

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 26.+ | 1. | 30. | 5. | 3. | 28. | 30.+ | 11. | 7. | 19. | 5. | 9. | 30. | 13. |
| NW | 177 | 176 | 223 | 201 | 235 | 216 | 165 | 149 | 167 | 152 | 170 | 231 | 292 | 229 |
| MW | 187 | 250 | 254 | 235 | 304 | 250 | 180 | 179 | 201 | 175 | 259 | 282 | 448 | 306 |
| HW | 248 | 331 | 302 | 280 | 397 | 290 | 230 | 231 | 289 | 231 | 417 | 533 | 650 | 430 |
| Tag | 11. | 14. | 24. | 19. | 20. | 1. | 1. | 13. | 25. | 1. | 19. | 31. | 5. | 19. |

| | 1988/1997 | | 1989/1998 | | | | | | 10 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1991 | 1991 | 1993 | 1991 | 1991 | 1991 | 1998 | 1998 | 1990 | 1990 | 1990 | 1992 | 1991 | 1991 |
| NW | 150 | 152 | 170 | 186 | 190 | 184 | 165 | 149 | 145 | 135 | 135 | 148 | 150 | 152 |
| MNW | 190 | 214 | 242 | 239 | 260 | 273 | 221 | 187 | 174 | 168 | 174 | 180 | 198 | 211 |
| MW | 226 | 287 | 307 | 286 | 335 | 325 | 270 | 226 | 228 | 198 | 210 | 210 | 248 | 275 |
| MHW | 278 | 407 | 405 | 369 | 456 | 386 | 350 | 292 | 310 | 262 | 266 | 286 | 317 | 391 |
| HW | 342 | 648 | 585 | 595 | 578 | 502 | 563 | 580 | 556 | 411 | 452 | 533 | 650 | 648 |
| Jahr | 1996 | 1993 | 1995 | 1995 | 1997 | 1995 | 1996 | 1995 | 1997 | 1991 | 1995 | 1998 | 1998 | 1993 |

| | | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NW | cm | 149 | am 11.06.1998 | 176 | 149 | 149 | am 11.06.1998 |
| MW | cm | 230 | | 247 | 212 | 256 | |
| HW | cm | 533 | am 31.10.1998 | 397 | 533 | 650 | am 05.11.1998 |
| | | 1989/1998 (*) 10 Jahre | | | | 1989/1998 | |
| NW | cm | 135 | am 06.08.1990 | 150 | 135 | 135 | am 06.08.1990 |
| MNW | cm | 157 | | 183 | 159 | 158 | |
| MW | cm | 259 | | 294 | 224 | 260 | |
| MHW | cm | 548 | | 524 | 426 | 549 | |
| HW | cm | 648 | am 24.12.1993 | 648 | 580 | 650 | am 05.11.1998 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser cm | Datum | Hochwasser cm | Datum |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 135 | 06.08.1990 | 755 | 31.03.1988 |
| 2 | 138 | 21.09.1992 | 737 | 05.01.1987 |
| 3 | 146 | 17.09.1973 | 734 | 15.03.1981 |
| 4 | 147 | 17.09.1991 | 706 | 26.06.1977 |
| 5 | 148 | 28.07.1994 | 690 | 09.01.1982 |
| 6 | 148 | 29.08.1993 | 681 | 02.01.1975 |
| 7 | 149 | 11.06.1998 | 675 | 25.07.1980 |
| 8 | 160 | 23.07.1983 | 650 | 05.11.1998 |
| 9 | 166 | 15.07.1989 | 648 | 24.12.1993 |
| 10 | 167 | 18.09.1969 | 639 | 07.02.1967 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1989/1998 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 499 | 645 | 645 | 590 | 411 |
| 363 | 418 | 639 | 639 | 557 | 389 |
| 362 | 410 | 616 | 624 | 539 | 386 |
| 361 | 401 | 607 | 607 | 518 | 377 |
| 360 | 389 | 606 | 606 | 500 | 376 |
| 359 | 380 | 567 | 570 | 491 | 370 |
| 358 | 379 | 554 | 568 | 481 | 362 |
| 357 | 376 | 540 | 560 | 473 | 359 |
| 356 | 357 | 508 | 537 | 469 | 353 |
| 350 | 341 | 452 | 499 | 443 | 342 |
| 340 | 318 | 395 | 471 | 412 | 315 |
| 330 | 302 | 363 | 451 | 387 | 282 |
| 320 | 290 | 343 | 437 | 369 | 262 |
| 300 | 279 | 320 | 419 | 337 | 242 |
| 270 | 266 | 284 | 393 | 305 | 223 |
| 240 | 248 | 270 | 353 | 278 | 209 |
| 210 | 239 | 252 | 333 | 256 | 201 |
| 183 | 224 | 242 | 320 | 240 | 198 |
| 150 | 205 | 227 | 296 | 222 | 190 |
| 130 | 198 | 217 | 286 | 211 | 182 |
| 120 | 194 | 206 | 279 | 204 | 179 |
| 110 | 191 | 200 | 272 | 201 | 174 |
| 100 | 187 | 198 | 268 | 197 | 172 |
| 90 | 184 | 194 | 257 | 193 | 167 |
| 80 | 182 | 188 | 248 | 189 | 165 |
| 70 | 179 | 182 | 240 | 185 | 163 |
| 60 | 175 | 175 | 237 | 181 | 161 |
| 50 | 172 | 172 | 234 | 177 | 158 |
| 40 | 169 | 169 | 227 | 172 | 156 |
| 30 | 167 | 167 | 222 | 166 | 155 |
| 25 | 167 | 167 | 220 | 163 | 153 |
| 20 | 165 | 165 | 219 | 161 | 152 |
| 15 | 163 | 163 | 215 | 157 | 150 |
| 10 | 160 | 160 | 211 | 155 | 146 |
| 9 | 160 | 160 | 211 | 153 | 146 |
| 8 | 159 | 159 | 211 | 153 | 146 |
| 7 | 159 | 159 | 210 | 152 | 146 |
| 6 | 159 | 159 | 210 | 152 | 143 |
| 5 | 156 | 156 | 209 | 152 | 141 |
| 4 | 155 | 155 | 209 | 150 | 140 |
| 3 | 155 | 155 | 202 | 149 | 140 |
| 2 | 155 | 155 | 200 | 149 | 140 |
| 1 | 152 | 152 | 200 | 146 | 137 |
| 0 | 149 | 149 | 194 | 135 | 135 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Extremwerte ab 1966
Terminwerte 7 Uhr bis Februar 1995, Tagesmittelwerte ab März 1995

Bundesanstalt für Gewässerkunde Berlin

$A_{Eo}$ : 55211 km²
PNP: NN + 75.18 m
Lage: 154.2 km unterhalb der Grenze zu Tschechien links

**W** cm

Pegel : Torgau — Nr. 501261
Gewässer: Elbe
Gebiet : Obere Elbe

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 115 | 104 | 198 | 164 | 183 | 231 | 155 | 93 | 122 | 165 | 100 | 176 | 519 | 235 |
| 2. | 111 | 105 | 183 | 156 T | 177 | 227 | 152 | 91 | 121 | 127 | 104 | 180 | 575 | 227 |
| 3. | 111 | 112 | 174 | 152 T | 171 | 218 | 141 | 93 | 112 | 140 | 112 | 178 | 598 | 229 |
| 4. | 110 | 116 | 172 | 143 T | 167 | 221 | 132 | 92 | 107 | 145 | 106 | 180 | 615 | 221 |
| 5. | 111 | 139 | 176 | 133 T | 179 | 226 | 130 | 88 | 105 | 140 | 103 | 187 | 637 | 214 |
| 6. | 108 | 152 | 175 | 141 | 194 | 220 | 130 | 87 | 101 | 132 | 99 | 208 | 628 | 213 |
| 7. | 113 | 145 | 176 | 148 | 218 | 210 | 130 | 85 | 97 | 126 | 107 | 190 | 588 | 211 |
| 8. | 112 | 144 | 184 | 146 | 241 | 204 | 131 | 86 | 100 | 124 | 144 | 172 | 551 | 205 |
| 9. | 109 | 137 | 188 | 154 | 259 | 206 | 128 | 87 | 123 | 118 | 125 | 164 | 517 | 195 |
| 10. | 114 | 138 | 197 | 151 | 298 | 208 | 126 | 88 | 128 | 110 | 130 | 166 | 483 | 185 |
| 11. | 147 | 148 | 198 | 159 | 306 | 194 | 117 | 80 | 125 | 103 | 122 | 174 | 450 | 175 |
| 12. | 161 | 154 | 225 | 160 | 284 | 188 | 115 | 81 | 126 | 100 | 121 | 188 | 436 | 181 |
| 13. | 129 | 162 | 226 | 158 | 258 | 178 | 111 | 115 | 122 | 93 | 137 | 197 | 446 | 169 |
| 14. | 113 | 209 | 224 | 159 | 239 | 184 | 107 | 148 | 122 | 93 | 163 | 211 | 462 | 179 |
| 15. | 120 | 268 | 217 | 158 | 230 | 198 | 98 | 144 | 120 | 100 | 187 | 239 | 445 | 228 |
| 16. | 119 | 266 | 227 | 187 | 218 | 208 | 97 | 139 | 126 | 98 | 255 | 249 | 418 | 285 |
| 17. | 125 | 250 | 232 | 212 | 219 | 201 | 99 | 135 | 139 | 90 | 310 | 253 | 396 | 324 |
| 18. | 132 | 239 | 196 | 200 | 270 | 187 | 98 | 134 | 136 | 90 | 352 | 265 | 377 | 367 |
| 19. | 128 | 219 | 186 | 210 | 305 | 190 | 96 | 131 | 128 | 90 | 370 | 258 | 371 | 391 |
| 20. | 125 | 216 | 183 | 211 | 340 | 188 | 96 | 120 | 123 | 77 | 353 | 239 | 355 | 371 |
| 21. | 117 | 220 | 184 | 190 | 350 | 194 | 97 | 108 | 117 | 85 | 324 | 229 | 343 | 341 |
| 22. | 115 | 215 | 187 | 178 | 323 | 184 | 98 | 101 | 116 | 81 | 281 | 211 | 332 | 328 |
| 23. | 110 | 207 | 199 | 172 | 304 | 171 | 98 | 107 | 118 | 88 | 258 | 193 | 310 | 318 |
| 24. | 113 | 223 | 231 | 171 | 288 | 163 | 99 | 108 | 107 | 89 | 248 | 182 | 298 | 304 |
| 25. | 110 | 209 | 235 | 170 | 276 | 156 | 99 | 114 | 148 | 87 | 239 | 190 | 297 | 293 |
| 26. | 106 | 205 | 194 | 177 | 270 | 160 | 97 | 110 | 217 | 90 | 229 | 197 | 309 | 280 |
| 27. | 106 | 197 | 167 | 180 | 261 | 153 | 97 | 110 | 206 | 101 | 228 | 209 | 301 | 278 |
| 28. | 107 | 210 | 160 | 178 | 251 | 149 | 98 | 111 | 190 | 102 | 219 | 272 | 295 | 272 |
| 29. | 106 | 234 | 160 | | 242 | 153 | 97 | 129 | 149 | 107 | 206 | 290 | 284 | 259 |
| 30. | 105 | 221 | 157 | | 237 | 152 | 95 | 141 | 149 | 97 | 184 | 346 | 257 | 253 |
| 31. | | 207 | 156 | | 236 | | 95 | | 188 | 95 | | 443 | | 253 |

## Hauptwerte

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 30. | 1. | 31. | 5. | 4. | 28. | 30.+ | 11. | 7. | 20. | 6. | 9. | 30. | 13. |
| NW | 105 | 104 | 156 | 133 | 167 | 149 | 95 | 80 | 97 | 77 | 99 | 164 | 257 | 169 |
| MW | 117 | 186 | 192 | 168 | 251 | 191 | 112 | 109 | 132 | 106 | 197 | 221 | 430 | 258 |
| HW | 176 | 277 | 248 | 224 | 361 | 233 | 159 | 156 | 225 | 183 | 379 | 485 | 640 | 399 |
| Tag | 11.+ | 15. | 24. | 17. | 21. | 1. | 1. | 14. | 26. | 1. | 19. | 31. | 5. | 19. |

| | 1988/1997 | | 1989/1998 | | | | | | 10 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1991 | 1991 | 1993 | 1991 | 1991 | 1991 | 1998 | 1998 | 1990 | 1993+ | 1990 | 1992 | 1991 | 1991 |
| NW | 75 | 79 | 111 | 111 | 124 | 111 | 95 | 80 | 73 | 67 | 64 | 68 | 75 | 79 |
| MNW | 121 | 134 | 180 | 177 | 203 | 218 | 154 | 120 | 107 | 95 | 104 | 110 | 134 | 133 |
| MW | 157 | 220 | 250 | 228 | 289 | 273 | 213 | 162 | 163 | 130 | 141 | 143 | 185 | 209 |
| MHW | 211 | 360 | 353 | 320 | 423 | 347 | 312 | 231 | 254 | 204 | 204 | 223 | 255 | 344 |
| HW | 294 | 629 | 562 | 579 | 566 | 487 | 556 | 563 | 546 | 341 | 420 | 485 | 640 | 629 |
| Jahr | 1995 | 1993 | 1995 | 1995 | 1997 | 1995 | 1996 | 1995 | 1997 | 1997 | 1995 | 1998 | 1998 | 1993 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NW cm | 77 | am 20.08.1998 | 104 | 77 | 77 | am 20.08.1998 |
| MW cm | 165 | | 185 | 146 | 197 | |
| HW cm | 485 | am 31.10.1998 | 361 | 485 | 640 | am 05.11.1998 |
| | 1989/1998 (*) 10 Jahre | | | | 1989/1998 | |
| NW cm | 64 | am 04.09.1990 | 75 | 64 | 64 | am 04.09.1990 |
| MNW cm | 83 | | 111 | 86 | 84 | |
| MW cm | 197 | | 237 | 159 | 199 | |
| MHW cm | 519 | | 494 | 391 | 527 | |
| HW cm | 629 | am 25.12.1993 | 629 | 563 | 640 | am 05.11.1998 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser cm | Datum | Hochwasser cm | Datum |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 20 | 02.02.1954 | 863 | 18.03.1940 |
| 2 | 55 | 19.08.1952 | 824 | 31.03.1941 |
| 3 | 64 | 04.09.1990 | 795 | 18.03.1947 |
| 4 | 64 | 03.08.1964 | 778 | 13.07.1954 |
| 5 | 64 | 30.09.1947 | 760 | 13.02.1946 |
| 6 | 65 | 25.09.1992 | 758 | 13.02.1948 |
| 7 | 67 | 06.08.1994 | 747 | 07.07.1958 |
| 8 | 67 | 25.08.1993 | 743 | 05.12.1939 |
| 9 | 68 | 20.08.1963 | 738 | 10.04.1944 |
| 10 | 70 | 16.09.1991 | 731 | 31.03.1988 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Wasserstände cm: Abfluss-jahr (*) 1998 | Kalender jahr 1998 | 1989/1998 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 443 | 637 | 637 | 568 | 336 |
| 363 | 370 | 628 | 628 | 546 | 334 |
| 362 | 353 | 615 | 615 | 522 | 327 |
| 361 | 352 | 598 | 598 | 497 | 321 |
| 360 | 350 | 588 | 588 | 484 | 318 |
| 359 | 346 | 575 | 575 | 471 | 316 |
| 358 | 340 | 551 | 551 | 459 | 316 |
| 357 | 324 | 519 | 542 | 453 | 316 |
| 356 | 323 | 517 | 528 | 447 | 293 |
| 350 | 290 | 443 | 483 | 420 | 280 |
| 340 | 265 | 355 | 446 | 381 | 252 |
| 330 | 249 | 328 | 429 | 353 | 213 |
| 320 | 236 | 305 | 412 | 333 | 188 |
| 300 | 221 | 265 | 385 | 293 | 165 |
| 270 | 204 | 230 | 356 | 250 | 147 |
| 240 | 188 | 209 | 321 | 215 | 136 |
| 210 | 174 | 190 | 294 | 191 | 126 |
| 183 | 155 | 179 | 277 | 172 | 119 |
| 150 | 138 | 160 | 245 | 153 | 115 |
| 130 | 129 | 149 | 236 | 140 | 107 |
| 120 | 126 | 141 | 226 | 134 | 103 |
| 110 | 121 | 133 | 221 | 129 | 100 |
| 100 | 117 | 129 | 210 | 124 | 94 |
| 90 | 113 | 124 | 206 | 120 | 93 |
| 80 | 111 | 120 | 191 | 116 | 87 |
| 70 | 108 | 112 | 182 | 112 | 86 |
| 60 | 106 | 108 | 180 | 108 | 85 |
| 50 | 102 | 102 | 175 | 102 | 83 |
| 40 | 99 | 99 | 168 | 98 | 81 |
| 30 | 98 | 98 | 162 | 92 | 77 |
| 25 | 96 | 96 | 160 | 88 | 76 |
| 20 | 95 | 95 | 158 | 85 | 74 |
| 15 | 91 | 91 | 154 | 83 | 73 |
| 10 | 89 | 89 | 152 | 80 | 72 |
| 9 | 88 | 88 | 148 | 79 | 72 |
| 8 | 88 | 88 | 147 | 77 | 71 |
| 7 | 88 | 88 | 146 | 76 | 71 |
| 6 | 86 | 86 | 145 | 75 | 71 |
| 5 | 86 | 86 | 145 | 74 | 70 |
| 4 | 86 | 86 | 145 | 73 | 70 |
| 3 | 85 | 85 | 138 | 73 | 70 |
| 2 | 85 | 85 | 135 | 71 | 68 |
| 1 | 80 | 80 | 134 | 70 | 66 |
| 0 | 77 | 77 | 129 | 64 | 64 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Extremwerte ab 1936
Der Pegel wurde ab 1.11.1996 zum km 154,15 mit einem Pegelnullpunkt von 75,18 m ü . NN verlegt.

Bundesanstalt für Gewässerkunde Berlin

$A_{Eo}$ : 61879 km²
PNP : NN + 62.48 m
Lage: 214.1 km unterhalb der Grenze zu Tschechien links

# W

cm

Pegel : Wittenberg — Nr. 501420
Gewässer : Elbe
Gebiet : Mittlere Elbe bis Havel

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 149 | 143 | 245 | 205 | 225 | 280 | 193 | 130 | 166 | 212 | 132 | 223 | 457 | 298 |
| 2. | 153 | 142 | 238 | 206 R | 223 | 278 | 197 | 128 | 152 | 183 | 136 | 217 | 490 | 283 |
| 3. | 149 | 145 | 223 | 201 T | 222 | 272 | 189 | 128 | 151 | 162 | 141 | 224 | 512 | 280 |
| 4. | 149 | 151 | 220 | 196 T | 217 | 268 | 181 | 129 | 143 | 178 | 145 | 221 | 531 | 277 |
| 5. | 149 | 161 | 219 | 188 T | 217 | 271 | 174 | 126 | 139 | 175 | 140 | 223 | 544 | 271 |
| 6. | 148 | 179 | 222 | 179 | 230 | 273 | 172 | 123 | 138 | 173 | 138 | 235 | 553 | 266 |
| 7. | 149 | 187 | 221 | 189 | 247 | 262 | 172 | 123 | 133 | 165 | 136 | 243 | 549 | 263 |
| 8. | 153 | 182 | 227 | 193 | 268 | 256 | 172 | 121 | 131 | 159 | 154 | 226 | 536 | 260 |
| 9. | 149 | 182 | 233 | 193 | 293 | 251 | 171 | 122 | 140 | 156 | 171 | 212 | 523 | 252 |
| 10. | 149 | 180 | 242 | 197 | 317 | 257 | 168 | 122 | 158 | 150 | 160 | 210 | 512 | 241 |
| 11. | 157 | 186 | 243 | 200 | 339 | 251 | 163 | 121 | 159 | 141 | 163 | 213 | 497 | 232 |
| 12. | 194 | 191 | 253 | 206 | 336 | 242 | 156 | 116 | 158 | 136 | 157 | 221 | 478 | 228 |
| 13. | 185 | 197 | 269 | 207 | 316 | 235 | 152 | 123 | 157 | 131 | 163 | 232 | 467 | 230 |
| 14. | 161 | 215 | 268 | 204 | 297 | 229 | 149 | 160 | 156 | 127 | 182 | 241 | 473 | 227 |
| 15. | 156 | 269 | 265 | 205 | 283 | 236 | 142 | 174 | 154 | 128 | 202 | 258 | 478 | 253 |
| 16. | 157 | 300 | 263 | 207 | 273 | 250 | 136 | 175 | 153 | 133 | 246 | 282 | 466 | 308 |
| 17. | 161 | 294 | 274 | 243 | 268 | 250 | 135 | 169 | 161 | 130 | 300 | 286 | 444 | 345 |
| 18. | 165 | 279 | 266 | 245 | 280 | 242 | 137 | 167 | 170 | 122 | 349 | 293 | 427 | 383 |
| 19. | 172 | 268 | 239 | 246 | 331 | 234 | 135 | 166 | 162 | 124 | 379 | 301 | 409 | 408 |
| 20. | 165 | 255 | 235 | 252 | 355 | 233 | 134 | 160 | 159 | 118 | 388 | 288 | 402 | 416 |
| 21. | 162 | 259 | 233 | 245 | 377 | 235 | 133 | 150 | 153 | 114 | 369 | 275 | 386 | 395 |
| 22. | 156 | 260 | 233 | 229 | 370 | 236 | 134 | 140 | 148 | 118 | 343 | 264 | 376 | 375 |
| 23. | 154 | 251 | 236 | 219 | 350 | 225 | 135 | 137 | 150 | 117 | 311 | 248 | 362 | 366 |
| 24. | 150 | 252 | 253 | 217 | 337 | 215 | 135 | 142 | 146 | 122 | 296 | 233 | 348 | 356 |
| 25. | 150 | 259 | 277 | 215 | 324 | 205 | 136 | 146 | 140 | 123 | 287 | 229 | 338 | 345 |
| 26. | 148 | 250 | 264 | 215 | 317 | 202 | 135 | 144 | 208 | 120 | 278 | 236 | 344 | 337 |
| 27. | 145 | 247 | 230 | 223 | 312 | 201 | 134 | 145 | 235 | 128 | 270 | 245 | 346 | 329 |
| 28. | 144 | 244 | 212 | 222 | 303 | 196 | 134 | 142 | 229 | 134 | 267 | 271 | 341 | 326 |
| 29. | 145 | 264 | 208 | | 295 | 194 | 134 | 147 | 208 | 139 | 257 | 317 | 335 | 318 |
| 30. | 144 | 269 | 206 | | 287 | 196 | 132 | 164 | 175 | 139 | 243 | 339 | 321 | 309 |
| 31. | | 258 | 204 | | 283 | | 131 | | 199 | 133 | | 401 | | 304 |

## Hauptwerte

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 28.+ | 2. | 31. | 6. | 4.+ | 29. | 31. | 12. | 8. | 21. | 1. | 10. | 30. | 14. |
| NW | 144 | 142 | 204 | 179 | 217 | 194 | 131 | 116 | 131 | 114 | 132 | 210 | 321 | 227 |
| MW | 156 | 223 | 239 | 212 | 293 | 239 | 152 | 141 | 162 | 142 | 230 | 255 | 442 | 306 |
| HW | 203 | 303 | 282 | 257 | 380 | 283 | 201 | 179 | 239 | 217 | 392 | 434 | 554 | 419 |
| Tag | 12. | 16.+ | 25. | 20. | 21. | 1. | 2. | 16. | 27. | 1. | 20. | 31. | 6. | 20. |

| | 1988/1997 | | 1989/1998 | | | | | | 10 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1991 | 1991 | 1993 | 1991 | 1996 | 1991 | 1998 | 1998 | 1994 | 1990+ | 1992 | 1992 | 1991 | 1991 |
| NW | 122 | 127 | 164 | 160 | 172 | 165 | 131 | 116 | 118 | 111 | 104 | 111 | 122 | 127 |
| MNW | 171 | 189 | 240 | 235 | 260 | 270 | 206 | 165 | 149 | 138 | 144 | 156 | 184 | 187 |
| MW | 206 | 265 | 301 | 282 | 331 | 322 | 264 | 209 | 205 | 173 | 186 | 186 | 229 | 255 |
| MHW | 256 | 372 | 384 | 349 | 431 | 383 | 344 | 269 | 283 | 240 | 239 | 252 | 286 | 362 |
| HW | 334 | 536 | 521 | 529 | 514 | 495 | 523 | 534 | 512 | 384 | 432 | 434 | 554 | 536 |
| Jahr | 1995 | 1993 | 1995 | 1995 | 1997 | 1992 | 1996 | 1995 | 1997 | 1997 | 1995 | 1998 | 1998 | 1993 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NW cm | 114 | am 21.08.1998 | 142 | 114 | 114 | am 21.08.1998 |
| MW cm | 204 | | 228 | 180 | 234 | |
| HW cm | 434 | am 31.10.1998 | 380 | 434 | 554 | am 06.11.1998 |

| | 1989/1998 (*) 10 Jahre | | | | 1989/1998 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NW cm | 104 | am 22.09.1992 | 122 | 104 | 104 | am 22.09.1992 |
| MNW cm | 127 | | 161 | 129 | 127 | |
| MW cm | 244 | | 285 | 204 | 245 | |
| MHW cm | 489 | | 475 | 403 | 502 | |
| HW cm | 536 | am 27.12.1993 | 536 | 534 | 554 | am 06.11.1998 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser cm | Datum | Hochwasser cm | Datum |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 104 | 22.09.1992 | 624 | 30.11.1980 |
| 2 | 111 | 06.08.1994 | 586 | 11.01.1982 |
| 3 | 111 | 08.08.1990 | 578 | 25.07.1981 |
| 4 | 114 | 21.08.1998 | 576 | 31.03.1988 |
| 5 | 114 | 26.08.1993 | 570 | 17.03.1981 |
| 6 | 114 | 09.09.1991 | 565 | 03.12.1974 |
| 7 | 122 | 18.08.1976 | 563 | 27.08.1977 |
| 8 | 129 | 18.09.1973 | 556 | 03.11.1975 |
| 9 | 130 | 31.07.1983 | 554 | 06.11.1998 |
| 10 | 135 | 26.08.1989 | 536 | 27.12.1993 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1989/1998 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 401 | 553 | 553 | 526 | 370 |
| 363 | 388 | 549 | 549 | 517 | 368 |
| 362 | 379 | 544 | 544 | 508 | 367 |
| 361 | 377 | 536 | 536 | 502 | 362 |
| 360 | 370 | 531 | 531 | 493 | 362 |
| 359 | 369 | 523 | 523 | 486 | 362 |
| 358 | 355 | 523 | 523 | 483 | 346 |
| 357 | 350 | 523 | 523 | 479 | 344 |
| 356 | 349 | 497 | 516 | 477 | 343 |
| 350 | 331 | 466 | 495 | 444 | 328 |
| 340 | 301 | 388 | 477 | 416 | 304 |
| 330 | 288 | 362 | 459 | 392 | 272 |
| 320 | 277 | 343 | 442 | 371 | 250 |
| 300 | 265 | 311 | 424 | 341 | 230 |
| 270 | 246 | 274 | 395 | 301 | 207 |
| 240 | 232 | 253 | 361 | 270 | 194 |
| 210 | 217 | 236 | 342 | 242 | 184 |
| 183 | 199 | 224 | 323 | 225 | 173 |
| 150 | 173 | 206 | 298 | 204 | 166 |
| 130 | 163 | 193 | 288 | 191 | 159 |
| 120 | 160 | 175 | 281 | 185 | 153 |
| 110 | 157 | 168 | 272 | 178 | 150 |
| 100 | 153 | 163 | 263 | 173 | 143 |
| 90 | 150 | 158 | 256 | 167 | 141 |
| 80 | 147 | 153 | 240 | 163 | 136 |
| 70 | 145 | 146 | 229 | 159 | 134 |
| 60 | 141 | 141 | 222 | 153 | 130 |
| 50 | 137 | 137 | 218 | 148 | 125 |
| 40 | 135 | 135 | 210 | 142 | 124 |
| 30 | 133 | 133 | 205 | 136 | 122 |
| 25 | 131 | 131 | 202 | 133 | 121 |
| 20 | 129 | 129 | 198 | 130 | 120 |
| 15 | 124 | 124 | 195 | 126 | 118 |
| 10 | 123 | 123 | 192 | 123 | 117 |
| 9 | 123 | 123 | 192 | 122 | 117 |
| 8 | 123 | 123 | 189 | 121 | 117 |
| 7 | 122 | 122 | 188 | 121 | 116 |
| 6 | 122 | 122 | 187 | 120 | 116 |
| 5 | 120 | 120 | 186 | 119 | 112 |
| 4 | 120 | 120 | 184 | 118 | 111 |
| 3 | 120 | 120 | 179 | 117 | 111 |
| 2 | 117 | 117 | 178 | 116 | 111 |
| 1 | 116 | 116 | 174 | 114 | 111 |
| 0 | 114 | 114 | 172 | 104 | 104 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Extremwerte ab 1971

Bundesanstalt für Gewässerkunde Berlin

$A_{Eo}$ : 70093 km²
PNP: NN + 50.24 m
Lage: 274.7 km unterhalb der Grenze zu Tschechien links

**W** cm

Pegel : Aken — Nr. 502010
Gewässer: Elbe
Gebiet : Mittlere Elbe bis Havel

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 108 | 101 | 220 | 169 | 203 | 261 | 153 | 95 | 122 | 166 | 99 | 203 | 385 | 274 |
| 2. | 108 | 99 | 210 | 168 R | 205 | 252 | 153 | 96 | 116 | 162 | 101 | 184 | 425 | 257 |
| 3. | 109 | 101 | 201 | 162 T | 201 | 246 | 156 | 94 | 108 | 136 | 102 | 182 | 467 | 247 |
| 4. | 107 | 106 | 190 | 155 T | 199 | 243 | 148 | 93 | 106 | 127 | 107 | 188 | 501 | 244 |
| 5. | 107 | 111 | 187 | 152 T | 198 | 242 | 147 | 91 | 101 | 143 | 106 | 189 | 531 | 238 |
| 6. | 109 | 121 | 188 | 147 | 205 | 242 | 135 | 89 | 98 | 141 | 104 | 191 | 555 | 233 |
| 7. | 108 | 138 | 189 | 148 | 228 | 238 | 139 | 85 | 97 | 135 | 102 | 201 | 576 | 229 |
| 8. | 109 | 140 | 189 | 157 | 254 | 229 | 142 | 83 | 94 | 127 | 107 | 199 | 580 | 226 |
| 9. | 111 | 137 | 196 | 159 | 288 | 223 | 137 | 81 | 95 | 121 | 129 | 185 | 565 | 220 |
| 10. | 108 | 141 | 200 | 161 | 305 | 222 | 134 | 84 | 107 | 116 | 131 | 181 | 536 | 210 |
| 11. | 109 | 144 | 207 | 162 | 321 | 225 | 129 | 85 | 127 | 109 | 125 | 182 | 505 | 199 |
| 12. | 119 | 152 | 206 | 166 | 323 | 217 | 122 | 82 | 134 | 101 | 123 | 185 | 477 | 187 |
| 13. | 144 | 160 | 218 | 171 | 310 | 212 | 113 | 82 | 133 | 97 | 122 | 190 | 452 | 191 |
| 14. | 130 | 174 | 224 | 173 | 291 | 204 | 113 | 99 | 129 | 92 | 132 | 194 | 440 | 195 |
| 15. | 114 | 217 | 222 | 177 | 274 | 200 | 112 | 141 | 128 | 91 | 159 | 221 | 440 | 250 |
| 16. | 114 | 261 | 218 | 182 | 264 | 205 | 105 | 148 | 123 | 94 | 176 | 238 | 438 | 285 |
| 17. | 113 | 266 | 221 | 191 | 259 | 212 | 99 | 142 | 123 | 95 | 256 | 253 | 424 | 327 |
| 18. | 118 | 251 | 228 | 213 | 281 | 207 | 98 | 130 | 131 | 90 | 313 | 255 | 404 | 357 |
| 19. | 125 | 239 | 213 | 213 | 330 | 199 | 98 | 124 | 134 | 85 | 343 | 260 | 387 | 382 |
| 20. | 128 | 228 | 199 | 219 | 376 | 196 | 96 | 125 | 127 | 85 | 356 | 260 | 375 | 392 |
| 21. | 123 | 222 | 197 | 221 | 399 | 195 | 95 | 119 | 124 | 79 | 347 | 246 | 362 | 386 |
| 22. | 116 | 225 | 195 | 210 | 398 | 198 | 95 | 112 | 116 | 81 | 326 | 236 | 349 | 366 |
| 23. | 112 | 224 | 195 | 197 | 374 | 194 | 95 | 102 | 111 | 80 | 303 | 224 | 338 | 349 |
| 24. | 109 | 216 | 198 | 190 | 345 | 183 | 97 | 103 | 113 | 84 | 277 | 211 | 322 | 330 |
| 25. | 109 | 221 | 216 | 190 | 327 | 174 | 97 | 112 | 107 | 87 | 263 | 199 | 309 | 322 |
| 26. | 106 | 219 | 229 | 188 | 314 | 167 | 98 | 113 | 115 | 87 | 250 | 200 | 304 | 313 |
| 27. | 102 | 216 | 210 | 198 | 304 | 167 | 97 | 106 | 170 | 89 | 241 | 208 | 308 | 303 |
| 28. | 100 | 216 | 185 | 207 | 295 | 164 | 97 | 105 | 181 | 95 | 236 | 221 | 304 | 298 |
| 29. | 100 | 220 | 172 | | 284 | 162 | 98 | 102 | 175 | 100 | 229 | 257 | 298 | 293 |
| 30. | 101 | 235 | 168 | | 273 | 158 | 97 | 109 | 162 | 105 | 218 | 293 | 291 | 285 |
| 31. | | 231 | 169 | | 266 | | 94 | | 148 | 102 | | 330 | | 277 |
| Tag | 28.+ | 2. | 30. | 6. | 5. | 30. | 31. | 9. | 8. | 21. | 1. | 10. | 30. | 12. |
| NW | 100 | 99 | 168 | 147 | 198 | 158 | 94 | 81 | 94 | 79 | 99 | 181 | 291 | 187 |
| MW | 113 | 185 | 202 | 180 | 287 | 208 | 116 | 104 | 124 | 107 | 196 | 218 | 422 | 280 |
| HW | 154 | 272 | 236 | 229 | 405 | 266 | 162 | 155 | 190 | 174 | 360 | 358 | 582 | 400 |
| Tag | 13. | 16. | 18.+ | 20. | 21. | 1. | 2. | 16. | 28. | 1. | 20. | 31. | 7.+ | 20. |
| | 1988/1997 | | 1989/1998 | | | | | | 10 Jahre | | | | | |
| Jahr | 1991 | 1991 | 1993 | 1991 | 1996 | 1991 | 1998 | 1998 | 1990 | 1990 | 1991 | 1991 | 1991 | 1991 |
| NW | 77 | 74 | 109 | 105 | 134 | 116 | 94 | 81 | 68 | 57 | 63 | 64 | 77 | 74 |
| MNW | 123 | 143 | 192 | 187 | 214 | 221 | 158 | 121 | 108 | 93 | 101 | 112 | 140 | 143 |
| MW | 160 | 224 | 258 | 236 | 288 | 279 | 216 | 163 | 161 | 126 | 142 | 140 | 188 | 215 |
| MHW | 210 | 336 | 352 | 307 | 396 | 345 | 299 | 223 | 240 | 187 | 197 | 202 | 250 | 326 |
| HW | 321 | 549 | 496 | 542 | 509 | 489 | 485 | 512 | 453 | 355 | 439 | 358 | 582 | 549 |
| Jahr | 1995 | 1993 | 1995 | 1995 | 1994 | 1995 | 1996 | 1995 | 1997 | 1997 | 1995 | 1998 | 1998 | 1993 |

## Hauptwerte

| | | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NW | cm | 79 | am 21.08.1998 | 99 | 79 | 79 | am 21.08.1998 |
| MW | cm | 170 | | 196 | 144 | 203 | |
| HW | cm | 405 | am 21.03.1998 | 405 | 360 | 582 | am 07.11.1998 |
| | | 1989/1998 (*) 10 Jahre | | | | 1989/1998 | |
| NW | cm | 57 | am 09.08.1990 | 74 | 57 | 57 | am 09.08.1990 |
| MNW | cm | 82 | | 114 | 84 | 82 | |
| MW | cm | 199 | | 241 | 158 | 201 | |
| MHW | cm | 466 | | 459 | 351 | 489 | |
| HW | cm | 549 | am 28.12.1993 | 549 | 512 | 582 | am 07.11.1998 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser cm | Niedrigwasser Datum | Hochwasser cm | Hochwasser Datum |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 57 | 09.08.1990 | 641 | 17.03.1981 |
| 2 | 61 | 01.09.1976 | 640 | 01.04.1988 |
| 3 | 63 | 18.09.1991 | 638 | 14.12.1974 |
| 4 | 65 | 23.09.1992 | 624 | 04.01.1975 |
| 5 | 70 | 07.08.1994 | 623 | 13.04.1987 |
| 6 | 70 | 01.08.1983 | 620 | 06.01.1987 |
| 7 | 74 | 26.08.1989 | 618 | 26.07.1981 |
| 8 | 76 | 18.09.1973 | 614 | 12.01.1982 |
| 9 | 77 | 27.08.1993 | 606 | 02.04.1987 |
| 10 | 79 | 21.08.1998 | 593 | 20.01.1976 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1989/1998 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 399 | 580 | 580 | 525 | 366 |
| 363 | 398 | 576 | 576 | 500 | 366 |
| 362 | 376 | 565 | 565 | 485 | 366 |
| 361 | 374 | 555 | 555 | 473 | 366 |
| 360 | 356 | 536 | 536 | 467 | 310 |
| 359 | 347 | 531 | 531 | 457 | 310 |
| 358 | 345 | 505 | 509 | 453 | 310 |
| 357 | 343 | 501 | 501 | 447 | 299 |
| 356 | 343 | 477 | 499 | 444 | 299 |
| 350 | 314 | 425 | 476 | 409 | 274 |
| 340 | 284 | 376 | 450 | 379 | 245 |
| 330 | 263 | 345 | 428 | 355 | 212 |
| 320 | 251 | 323 | 415 | 332 | 192 |
| 300 | 229 | 293 | 394 | 295 | 175 |
| 270 | 216 | 247 | 361 | 257 | 153 |
| 240 | 199 | 221 | 319 | 222 | 143 |
| 210 | 183 | 203 | 299 | 198 | 132 |
| 183 | 164 | 191 | 282 | 179 | 126 |
| 150 | 136 | 169 | 263 | 158 | 118 |
| 130 | 127 | 152 | 249 | 144 | 109 |
| 120 | 123 | 142 | 245 | 137 | 104 |
| 110 | 118 | 133 | 240 | 131 | 100 |
| 100 | 113 | 128 | 231 | 126 | 96 |
| 90 | 111 | 123 | 218 | 122 | 93 |
| 80 | 108 | 115 | 203 | 117 | 90 |
| 70 | 106 | 108 | 190 | 112 | 83 |
| 60 | 103 | 104 | 180 | 108 | 81 |
| 50 | 100 | 100 | 177 | 103 | 78 |
| 40 | 98 | 98 | 173 | 98 | 75 |
| 30 | 96 | 96 | 167 | 91 | 72 |
| 25 | 95 | 95 | 164 | 86 | 72 |
| 20 | 92 | 92 | 163 | 82 | 70 |
| 15 | 90 | 90 | 157 | 79 | 68 |
| 10 | 87 | 87 | 151 | 76 | 66 |
| 9 | 87 | 87 | 151 | 75 | 66 |
| 8 | 85 | 85 | 151 | 74 | 66 |
| 7 | 85 | 85 | 149 | 73 | 64 |
| 6 | 83 | 83 | 148 | 72 | 63 |
| 5 | 83 | 83 | 147 | 71 | 62 |
| 4 | 83 | 83 | 144 | 70 | 62 |
| 3 | 82 | 82 | 144 | 69 | 62 |
| 2 | 82 | 82 | 144 | 68 | 62 |
| 1 | 80 | 80 | 135 | 65 | 58 |
| 0 | 79 | 79 | 134 | 57 | 57 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Extremwerte ab 1971

Bundesanstalt für Gewässerkunde Berlin

$A_{Eo}$ : 94060 km²
PNP : NN + 46.15 m
Lage: 294.8 km unterhalb der Grenze zu Tschechien links

**W** cm

Pegel : Barby — Nr. 502070
Gewässer : Elbe
Gebiet : Mittlere Elbe bis Havel

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 119 | 111 | 249 | 186 T | 218 | 275 | 170 | 122 | 126 | 159 | 107 | 224 | 409 | 298 |
| 2. | 119 | 111 | 238 | 182 T | 218 | 267 | 167 | 121 | 125 | 163 | 107 | 204 | 454 | 279 |
| 3. | 121 | 112 | 230 | 172 T | 216 | 262 | 172 | 120 | 115 | 142 | 107 | 205 | 492 | 265 |
| 4. | 118 | 116 | 221 | 169 T | 214 | 257 | 172 | 118 | 113 | 126 | 110 | 223 | 522 | 259 |
| 5. | 117 | 120 | 219 | 167 T | 214 | 255 | 171 | 114 | 109 | 139 | 112 | 226 | 544 | 256 |
| 6. | 117 | 126 | 222 | 164 T | 222 | 256 | 163 | 110 | 108 | 141 | 113 | 225 | 554 | 249 |
| 7. | 118 | 141 | 226 | 162 | 251 | 253 | 162 | 105 | 106 | 136 | 115 | 225 | 564 | 245 |
| 8. | 117 | 151 | 227 | 168 | 279 | 244 | 166 | 102 | 105 | 127 | 119 | 225 | 571 | 240 |
| 9. | 119 | 151 | 232 | 171 | 326 | 239 | 159 | 100 | 106 | 121 | 129 | 219 | 568 | 235 |
| 10. | 116 | 153 | 237 | 172 | 349 | 239 | 153 | 101 | 116 | 117 | 138 | 221 | 557 | 224 |
| 11. | 115 | 156 | 243 | 173 | 362 | 245 | 148 | 99 | 131 | 110 | 129 | 225 | 537 | 215 |
| 12. | 119 | 166 | 242 | 175 | 363 | 239 | 142 | 98 | 141 | 103 | 129 | 231 | 515 | 204 |
| 13. | 141 | 183 | 247 | 179 | 352 | 232 | 132 | 106 | 142 | 99 | 130 | 235 | 495 | 204 |
| 14. | 138 | 196 | 253 | 184 | 333 | 226 | 129 | 120 | 142 | 94 | 137 | 235 | 481 | 212 |
| 15. | 125 | 231 | 250 | 189 | 317 | 219 | 127 | 152 | 143 | 92 | 161 | 255 | 478 | 258 |
| 16. | 126 | 274 | 245 | 194 | 307 | 219 | 123 | 160 | 133 | 94 | 187 | 270 | 476 | 303 |
| 17. | 127 | 284 | 243 | 200 | 301 | 224 | 118 | 154 | 130 | 96 | 268 | 283 | 466 | 340 |
| 18. | 128 | 267 | 249 | 219 | 313 | 221 | 116 | 143 | 134 | 93 | 339 | 288 | 443 | 369 |
| 19. | 132 | 253 | 242 | 223 | 351 | 214 | 113 | 137 | 137 | 88 | 368 | 296 | 422 | 395 |
| 20. | 136 | 249 | 228 | 226 | 392 | 210 | 112 | 137 | 131 | 87 | 380 | 296 | 407 | 407 |
| 21. | 131 | 242 | 224 | 229 | 415 | 210 | 112 | 133 | 127 | 82 | 373 | 276 | 397 | 404 |
| 22. | 126 | 242 | 221 | 221 | 418 | 212 | 113 | 126 | 121 | 82 | 350 | 263 | 385 | 386 |
| 23. | 121 | 240 | 221 | 210 | 399 | 206 | 113 | 120 | 115 | 82 | 329 | 250 | 376 | 368 |
| 24. | 119 | 232 | 221 | 205 | 371 | 195 | 115 | 116 | 114 | 85 | 304 | 240 | 361 | 353 |
| 25. | 116 | 234 | 231 | 203 | 354 | 185 | 115 | 122 | 111 | 90 | 289 | 232 | 342 | 343 |
| 26. | 116 | 239 | 244 | 201 | 340 | 178 | 116 | 126 | 111 | 92 | 275 | 234 | 332 | 332 |
| 27. | 112 | 242 | 232 | 208 | 328 | 176 | 116 | 119 | 153 | 97 | 267 | 247 | 333 | 322 |
| 28. | 110 | 248 | 208 | 219 | 318 | 173 | 114 | 116 | 174 | 105 | 261 | 260 | 327 | 316 |
| 29. | 109 | 250 | 192 | | 306 | 173 | 115 | 112 | 173 | 110 | 254 | 293 | 319 | 312 |
| 30. | 111 | 260 | 186 | | 292 | 172 | 113 | 112 | 166 | 112 | 242 | 338 | 311 | 304 |
| 31. | | 260 | 187 | | 281 | | 115 | | 150 | 110 | | 374 | | 295 |

## Hauptwerte

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 29. | 1.+ | 30. | 7. | 4.+ | 30. | 20.+ | 12. | 8. | 21.+ | 1.+ | 2. | 30. | 12.+ |
| NW | 109 | 111 | 186 | 162 | 214 | 172 | 112 | 98 | 105 | 82 | 107 | 204 | 311 | 204 |
| MW | 121 | 201 | 229 | 192 | 314 | 223 | 135 | 121 | 129 | 109 | 211 | 252 | 448 | 297 |
| HW | 147 | 287 | 256 | 232 | 421 | 278 | 176 | 163 | 176 | 168 | 382 | 396 | 572 | 410 |
| Tag | 13. | 17. | 14. | 21. | 21.+ | 1. | 3. | 16. | 28. | 2. | 20. | 31. | 8. | 20. |

| | 1988/1997 | | 1989/1998 | | | | | | 10 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1991 | 1991 | 1993 | 1991 | 1996 | 1991 | 1993 | 1991 | 1990 | 1990 | 1991 | 1991 | 1991 | 1991 |
| NW | 73 | 74 | 110 | 118 | 129 | 118 | 97 | 91 | 64 | 58 | 64 | 63 | 73 | 74 |
| MNW | 127 | 148 | 198 | 196 | 225 | 228 | 162 | 125 | 106 | 92 | 102 | 114 | 145 | 150 |
| MW | 163 | 231 | 260 | 248 | 301 | 289 | 219 | 167 | 159 | 124 | 142 | 143 | 192 | 223 |
| MHW | 210 | 341 | 380 | 321 | 404 | 361 | 298 | 224 | 235 | 184 | 194 | 204 | 248 | 332 |
| HW | 319 | 550 | 516 | 544 | 533 | 559 | 471 | 500 | 451 | 356 | 428 | 396 | 572 | 550 |
| Jahr | 1995 | 1993 | 1995 | 1995 | 1994 | 1994 | 1996 | 1995 | 1997 | 1997 | 1995 | 1998 | 1998 | 1993 |

| | | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NW | cm | 82 | am 21.08.1998 | 109 | 82 | 82 | am 21.08.1998 |
| MW | cm | 187 | | 214 | 159 | 221 | |
| HW | cm | 421 | am 21.03.1998 | 421 | 396 | 572 | am 08.11.1998 |

| | | 1989/1998 (*) 10 Jahre | | | | 1989/1998 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NW | cm | 58 | am 05.08.1990 | 73 | 58 | 58 | am 05.08.1990 |
| MNW | cm | 83 | | 118 | 85 | 84 | |
| MW | cm | 205 | | 252 | 159 | 207 | |
| MHW | cm | 468 | | 462 | 350 | 495 | |
| HW | cm | 559 | am 21.04.1994 | 559 | 500 | 572 | am 08.11.1998 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser cm | Datum | Hochwasser cm | Datum |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 42 | 22.09.1947 | 683 | 19.01.1920 |
| 2 | 44 | 14.08.1952 | 667 | 12.02.1946 |
| 3 | 45 | 23.07.1934 | 658 | 13.04.1900 |
| 4 | 50 | 09.01.1954 | 652 | 08.02.1923 |
| 5 | 51 | 02.08.1964 | 650 | 15.07.1954 |
| 6 | 58 | 05.08.1990 | 649 | 20.03.1947 |
| 7 | 59 | 09.02.1963 | 639 | 22.06.1926 |
| 8 | 62 | 01.01.1909 | 638 | 10.07.1958 |
| 9 | 63 | 23.10.1991 | 635 | 12.04.1941 |
| 10 | 63 | 04.09.1950 | 625 | 15.02.1948 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1989/1998 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 418 | 571 | 571 | 544 | 338 |
| 363 | 415 | 568 | 568 | 532 | 336 |
| 362 | 399 | 564 | 564 | 516 | 332 |
| 361 | 392 | 557 | 557 | 500 | 329 |
| 360 | 380 | 554 | 554 | 496 | 323 |
| 359 | 374 | 544 | 544 | 488 | 310 |
| 358 | 373 | 537 | 537 | 482 | 305 |
| 357 | 371 | 522 | 532 | 472 | 301 |
| 356 | 368 | 515 | 529 | 468 | 299 |
| 350 | 350 | 466 | 500 | 426 | 287 |
| 340 | 317 | 399 | 489 | 396 | 254 |
| 330 | 289 | 371 | 467 | 372 | 215 |
| 320 | 270 | 351 | 433 | 346 | 195 |
| 300 | 251 | 317 | 407 | 303 | 172 |
| 270 | 237 | 265 | 371 | 266 | 157 |
| 240 | 222 | 243 | 326 | 234 | 143 |
| 210 | 201 | 226 | 300 | 206 | 131 |
| 183 | 173 | 215 | 286 | 181 | 124 |
| 150 | 143 | 175 | 265 | 160 | 109 |
| 130 | 133 | 164 | 254 | 144 | 103 |
| 120 | 130 | 154 | 250 | 139 | 101 |
| 110 | 127 | 143 | 235 | 133 | 99 |
| 100 | 122 | 134 | 226 | 127 | 96 |
| 90 | 120 | 130 | 218 | 122 | 91 |
| 80 | 118 | 123 | 201 | 118 | 89 |
| 70 | 117 | 120 | 190 | 114 | 81 |
| 60 | 115 | 116 | 179 | 110 | 78 |
| 50 | 113 | 114 | 172 | 104 | 76 |
| 40 | 112 | 113 | 164 | 98 | 74 |
| 30 | 108 | 108 | 160 | 91 | 72 |
| 25 | 107 | 107 | 157 | 87 | 71 |
| 20 | 103 | 103 | 155 | 83 | 70 |
| 15 | 100 | 100 | 150 | 79 | 66 |
| 10 | 96 | 96 | 144 | 75 | 63 |
| 9 | 93 | 93 | 144 | 75 | 63 |
| 8 | 93 | 93 | 144 | 74 | 62 |
| 7 | 93 | 93 | 142 | 73 | 62 |
| 6 | 90 | 90 | 141 | 72 | 61 |
| 5 | 88 | 88 | 140 | 71 | 61 |
| 4 | 87 | 87 | 138 | 69 | 59 |
| 3 | 85 | 85 | 136 | 68 | 59 |
| 2 | 85 | 85 | 136 | 65 | 59 |
| 1 | 85 | 85 | 136 | 63 | 59 |
| 0 | 82 | 82 | 129 | 58 | 58 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Extremwerte ab 1900

Bundesanstalt für Gewässerkunde Berlin

$A_{Eo}$ : 94942 km²
PNP : NN + 39.62 m
Lage: 326.6 km unterhalb der Grenze zu Tschechien links

**W** cm

Pegel : Magdeburg-Strombrücke Nr. 502180
Gewässer : Elbe
Gebiet : Mittlere Elbe bis Havel

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 107 | 100 | 206 | 156 T | 181 | 223 | 145 | 107 | 108 | 130 | 97 | 193 | 326 | 251 |
| 2. | 106 | 100 | 198 | 154 T | 181 | 219 | 142 | 107 | 112 | 138 | 97 | 176 | 366 | 238 |
| 3. | 108 | 100 | 192 | 149 T | 181 | 215 | 144 | 106 | 105 | 128 | 96 | 171 | 400 | 226 |
| 4. | 106 | 103 | 185 | 145 T | 179 | 211 | 145 | 105 | 102 | 113 | 98 | 182 | 430 | 220 |
| 5. | 105 | 106 | 181 | 142 T | 178 | 208 | 145 | 102 | 99 | 115 | 100 | 189 | 453 | 219 |
| 6. | 105 | 108 | 182 | 140 T | 182 | 209 | 141 | 100 | 98 | 122 | 101 | 189 | 468 | 215 |
| 7. | 106 | 117 | 186 | 138 | 199 | 209 | 136 | 97 | 97 | 120 | 102 | 188 | 483 | 212 |
| 8. | 105 | 127 | 187 | 140 | 218 | 204 | 139 | 94 | 97 | 114 | 103 | 190 | 507 | 209 |
| 9. | 106 | 128 | 190 | 144 | 249 | 200 | 136 | 92 | 96 | 109 | 108 | 184 | 514 | 206 |
| 10. | 105 | 129 | 194 | 145 | 273 | 198 | 133 | 93 | 101 | 106 | 118 | 184 | 502 | 200 |
| 11. | 104 | 131 | 198 | 146 | 282 | 202 | 129 | 92 | 109 | 102 | 114 | 187 | 478 | 193 |
| 12. | 105 | 135 | 199 | 146 | 285 | 201 | 124 | 91 | 119 | 97 | 112 | 192 | 450 | 187 |
| 13. | 117 | 148 | 200 | 150 | 280 | 195 | 118 | 93 | 121 | 94 | 113 | 195 | 427 | 179 |
| 14. | 122 | 157 | 205 | 153 | 267 | 190 | 114 | 101 | 121 | 91 | 115 | 195 | 411 | 186 |
| 15. | 114 | 178 | 205 | 157 | 254 | 184 | 112 | 121 | 123 | 87 | 128 | 205 | 403 | 205 |
| 16. | 110 | 209 | 203 | 161 | 245 | 182 | 111 | 135 | 118 | 88 | 146 | 217 | 401 | 243 |
| 17. | 112 | 223 | 200 | 164 | 240 | 186 | 106 | 132 | 114 | 90 | 189 | 227 | 394 | 270 |
| 18. | 111 | 216 | 203 | 177 | 243 | 186 | 103 | 125 | 115 | 88 | 253 | 231 | 375 | 294 |
| 19. | 114 | 205 | 203 | 184 | 267 | 181 | 101 | 119 | 118 | 86 | 281 | 236 | 354 | 319 |
| 20. | 117 | 202 | 192 | 186 | 301 | 175 | 100 | 118 | 116 | 85 | 299 | 240 | 338 | 331 |
| 21. | 115 | 198 | 186 | 188 | 324 | 175 | 100 | 117 | 112 | 84 | 299 | 229 | 330 | 334 |
| 22. | 113 | 196 | 184 | 186 | 333 | 175 | 100 | 112 | 109 | 83 | 283 | 218 | 318 | 322 |
| 23. | 108 | 196 | 183 | 176 | 323 | 173 | 101 | 108 | 104 | 83 | 269 | 209 | 311 | 306 |
| 24. | 107 | 192 | 183 | 170 | 299 | 165 | 102 | 104 | 102 | 83 | 250 | 202 | 299 | 293 |
| 25. | 104 | 189 | 188 | 169 | 283 | 156 | 103 | 106 | 102 | 85 | 236 | 195 | 284 | 284 |
| 26. | 104 | 194 | 199 | 167 | 272 | 151 | 103 | 111 | 99 | 86 | 227 | 193 | 273 | 276 |
| 27. | 102 | 195 | 196 | 170 | 263 | 148 | 104 | 109 | 117 | 89 | 221 | 201 | 272 | 269 |
| 28. | 99 | 200 | 179 | 179 | 255 | 147 | 102 | 104 | 142 | 94 | 216 | 211 | 271 | 263 |
| 29. | 99 | 203 | 164 | | 247 | 146 | 103 | 101 | 144 | 98 | 211 | 227 | 264 | 261 |
| 30. | 100 | 209 | 157 | | 237 | 145 | 103 | 101 | 142 | 100 | 205 | 261 | 259 | 255 |
| 31. | | 212 | 157 | | 228 | | 102 | | 131 | 100 | | 289 | | 249 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 28.+ | 1.+ | 30.+ | 7. | 5. | 30. | 20.+ | 12. | 9. | 22.+ | 3. | 3. | 30. | 13. |
| NW | 99 | 100 | 157 | 138 | 178 | 145 | 100 | 91 | 96 | 83 | 96 | 171 | 259 | 179 |
| MW | 108 | 165 | 190 | 160 | 250 | 185 | 118 | 107 | 113 | 100 | 173 | 207 | 379 | 249 |
| HW | 128 | 227 | 210 | 195 | 334 | 226 | 151 | 140 | 150 | 143 | 304 | 306 | 518 | 338 |
| Tag | 14. | 17. | 1.+ | 21. | 22. | 1. | 1. | 16. | 29. | 2. | 21. | 31. | 9. | 20. |

| | 1988/1997 | | 1989/1998 | | | | | | 10 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1991 | 1991 | 1993 | 1991 | 1991 | 1991 | 1998 | 1992 | 1990 | 1990 | 1991 | 1991 | 1991 | 1991 |
| NW | 81 | 81 | 113 | 110 | 130 | 115 | 100 | 90 | 77 | 69 | 76 | 76 | 81 | 81 |
| MNW | 122 | 138 | 176 | 174 | 195 | 199 | 150 | 120 | 106 | 96 | 103 | 112 | 134 | 138 |
| MW | 148 | 200 | 243 | 219 | 254 | 249 | 193 | 153 | 146 | 120 | 134 | 134 | 171 | 194 |
| MHW | 184 | 288 | 326 | 288 | 341 | 308 | 273 | 198 | 205 | 167 | 174 | 177 | 218 | 279 |
| HW | 273 | 472 | 450 | 477 | 469 | 496 | 500 | 432 | 368 | 293 | 361 | 306 | 518 | 472 |
| Jahr | 1995 | 1993 | 1994 | 1995 | 1994 | 1994 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1995 | 1998 | 1998 | 1993 |

| | | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NW | cm | 83 | am 22.08.1998 | 99 | 83 | 83 | am 22.08.1998 |
| MW | cm | 156 | | 177 | 136 | 186 | |
| HW | cm | 334 | am 22.03.1998 | 334 | 306 | 518 | am 09.11.1998 |
| | | 1989/1998 (*) 10 Jahre | | | | 1989/1998 | |
| NW | cm | 69 | am 09.08.1990 | 81 | 69 | 69 | am 09.08.1990 |
| MNW | cm | 89 | | 114 | 91 | 90 | |
| MW | cm | 183 | | 219 | 147 | 184 | |
| MHW | cm | 399 | | 395 | 313 | 429 | |
| HW | cm | 500 | am 18.05.1994 | 496 | 500 | 518 | am 09.11.1998 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1989/1998 Obere Hüllwerte | 10 Kalenderjahre Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 333 | 514 | 514 | 472 | 286 |
| 363 | 324 | 507 | 507 | 463 | 277 |
| 362 | 323 | 502 | 502 | 447 | 275 |
| 361 | 301 | 483 | 483 | 435 | 263 |
| 360 | 301 | 478 | 478 | 427 | 259 |
| 359 | 301 | 468 | 468 | 420 | 255 |
| 358 | 301 | 453 | 467 | 410 | 253 |
| 357 | 289 | 450 | 463 | 404 | 251 |
| 356 | 285 | 430 | 462 | 401 | 250 |
| 350 | 273 | 394 | 444 | 360 | 239 |
| 340 | 250 | 324 | 424 | 334 | 215 |
| 330 | 231 | 301 | 399 | 310 | 188 |
| 320 | 219 | 282 | 364 | 291 | 171 |
| 300 | 206 | 259 | 348 | 256 | 158 |
| 270 | 196 | 219 | 312 | 227 | 145 |
| 240 | 185 | 201 | 278 | 204 | 133 |
| 210 | 167 | 189 | 258 | 183 | 124 |
| 183 | 146 | 182 | 247 | 165 | 120 |
| 150 | 123 | 147 | 234 | 147 | 108 |
| 130 | 116 | 141 | 225 | 135 | 104 |
| 120 | 114 | 130 | 220 | 129 | 101 |
| 110 | 112 | 122 | 214 | 124 | 100 |
| 100 | 109 | 118 | 207 | 120 | 98 |
| 90 | 107 | 114 | 199 | 117 | 95 |
| 80 | 106 | 111 | 189 | 114 | 92 |
| 70 | 104 | 107 | 178 | 110 | 90 |
| 60 | 103 | 104 | 173 | 106 | 84 |
| 50 | 102 | 103 | 166 | 103 | 83 |
| 40 | 101 | 101 | 161 | 100 | 83 |
| 30 | 99 | 99 | 155 | 94 | 81 |
| 25 | 98 | 98 | 153 | 92 | 80 |
| 20 | 96 | 96 | 150 | 89 | 79 |
| 15 | 93 | 93 | 146 | 85 | 76 |
| 10 | 89 | 89 | 143 | 83 | 74 |
| 9 | 89 | 89 | 143 | 83 | 74 |
| 8 | 87 | 87 | 141 | 82 | 74 |
| 7 | 87 | 87 | 141 | 82 | 73 |
| 6 | 87 | 87 | 141 | 81 | 73 |
| 5 | 86 | 86 | 141 | 80 | 73 |
| 4 | 86 | 86 | 139 | 79 | 73 |
| 3 | 84 | 84 | 136 | 78 | 73 |
| 2 | 84 | 84 | 135 | 78 | 72 |
| 1 | 84 | 84 | 132 | 74 | 72 |
| 0 | 83 | 83 | 131 | 69 | 69 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser cm | Datum | Hochwasser cm | Datum |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 56 | 10.08.1964 | 701 | 18.02.1941 |
| 2 | 60 | 25.06.1934 | 606 | 19.02.1948 |
| 3 | 63 | 11.08.1952 | 602 | 15.02.1946 |
| 4 | 68 | 14.01.1933 | 588 | 15.07.1954 |
| 5 | 69 | 09.08.1990 | 587 | 21.03.1947 |
| 6 | 69 | 03.09.1976 | 583 | 02.04.1988 |
| 7 | 70 | 10.09.1973 | 580 | 18.03.1981 |
| 8 | 71 | 04.09.1977 | 575 | 11.07.1958 |
| 9 | 76 | 19.09.1991 | 562 | 28.03.1970 |
| 10 | 76 | 09.12.1953 | 560 | 07.12.1939 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Extremwerte ab 1931

Bundesanstalt für Gewässerkunde Berlin

$A_{Eo}$ : 97780 $km^2$

PNP: NN + 27.59 m

Lage: 388.2 km unterhalb der Grenze zu Tschechien links

# W

cm

Pegel : Tangermünde Nr. 502350

Gewässer: Elbe

Gebiet : Mittlere Elbe bis Havel

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 174 | 170 | 320 | 248 T | 277 | 345 | 235 | 172 | 173 | 211 | 168 | 306 | 429 | 388 |
| 2. | 176 | 171 | 312 | 248 T | 279 | 340 | 236 | 175 | 180 | 211 | 165 | 292 | 468 | 375 |
| 3. | 177 | 171 | 303 | 244 T | 280 | 333 | 232 | 178 | 184 | 219 | 164 | 275 | 498 | 358 R |
| 4. | 178 | 171 | 295 | 236 T | 280 | 328 | 233 | 176 | 177 | 208 | 165 | 269 | 519 | 345 R |
| 5. | 177 | 173 | 287 | 230 T | 278 | 324 | 234 | 175 | 174 | 191 | 167 | 281 | 535 | 340 |
| 6. | 177 | 177 | 285 | 228 | 277 | 320 | 235 | 173 | 170 | 191 | 170 | 286 | 548 | 336 |
| 7. | 176 | 183 | 286 | 228 | 285 | 321 | 228 | 170 | 168 | 198 | 171 | 287 | 559 | 329 |
| 8. | 178 | 193 | 290 | 226 | 308 | 319 | 222 | 165 | 167 | 196 | 172 | 288 | 568 | 324 |
| 9. | 177 | 205 | 294 | 227 | 335 | 313 | 225 | 161 | 166 | 189 | 174 | 288 | 582 | 318 R |
| 10. | 178 | 209 | 299 | 233 | 376 | 308 | 222 | 159 | 166 | 183 | 181 | 283 | 588 | 313 T |
| 11. | 176 | 211 | 300 | 233 | 399 | 308 | 216 | 160 | 170 | 178 | 191 | 282 | 581 | 305 T |
| 12. | 174 | 215 | 305 | 236 | 412 | 311 | 212 | 160 | 181 | 173 | 190 | 286 | 567 | 296 T |
| 13. | 175 | 223 | 306 | 237 | 415 | 306 | 206 | 160 | 194 | 167 | 189 | 290 | 554 | 291 T |
| 14. | 189 | 238 | 307 | 239 | 406 | 299 | 198 | 162 | 198 | 160 | 189 | 294 | 544 | 286 |
| 15. | 197 | 251 | 311 | 244 | 391 | 293 | 192 | 172 | 198 | 156 | 192 | 295 | 537 | 297 |
| 16. | 190 | 278 | 311 | 250 | 376 | 285 | 189 | 195 | 200 | 153 | 209 | 308 | 533 | 328 |
| 17. | 185 | 317 | 306 | 255 | 366 | 283 | 186 | 214 | 195 | 152 | 235 | 325 | 530 | 372 |
| 18. | 186 | 333 | 304 | 260 | 361 | 286 | 181 | 213 | 191 | 154 | 298 | 337 | 527 | 406 |
| 19. | 185 | 324 | 308 | 274 | 369 | 284 | 176 | 205 | 190 | 152 | 371 | 343 | 517 | 435 |
| 20. | 188 | 313 | 306 | 283 | 403 | 278 | 174 | 199 | 194 | 148 | 404 | 349 | 503 | 456 |
| 21. | 192 | 310 | 293 | 286 | 438 | 275 | 172 | 196 | 192 | 146 | 420 | 351 | 489 | 469 |
| 22. | 191 | 305 | 287 | 289 | 459 | 275 | 170 | 195 | 187 | 144 | 418 | 337 | 477 | 470 |
| 23. | 187 | 303 | 285 | 284 | 466 | 273 | 170 | 189 | 183 | 140 | 403 | 326 | 465 | 460 |
| 24. | 182 | 303 | 285 | 274 | 455 | 271 | 170 | 185 | 177 | 142 | 385 | 316 | 455 | 444 |
| 25. | 178 | 297 | 283 | 267 | 433 | 261 | 171 | 180 | 173 | 141 | 364 | 308 | 439 | 429 |
| 26. | 176 | 295 | 290 | 265 | 414 | 252 | 171 | 182 | 172 | 145 | 350 | 299 | 421 | 419 |
| 27. | 175 | 300 | 303 | 263 | 400 | 244 | 172 | 186 | 170 | 149 | 338 | 297 | 411 | 408 |
| 28. | 173 | 303 | 296 | 267 | 388 | 240 | 173 | 184 | 191 | 153 | 329 | 311 | 409 | 398 |
| 29. | 170 | 308 | 276 | | 378 | 239 | 171 | 177 | 220 | 158 | 323 | 327 | 404 | 392 |
| 30. | 169 | 311 | 259 | | 367 | 238 | 171 | 173 | 228 | 164 | 316 | 355 | 396 | 388 |
| 31. | | 317 | 250 | | 354 | | 171 | | 221 | 168 | | 394 | | 380 |

## Hauptwerte

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 30. | 1. | 31. | 8. | 1.+ | 30. | 22.+ | 10. | 9.+ | 23. | 3. | 4. | 30. | 14. |
| NW | 169 | 170 | 250 | 226 | 277 | 238 | 170 | 159 | 166 | 140 | 164 | 269 | 396 | 286 |
| MW | 180 | 254 | 295 | 252 | 369 | 292 | 197 | 180 | 185 | 169 | 260 | 309 | 502 | 373 |
| HW | 201 | 337 | 322 | 292 | 468 | 349 | 238 | 218 | 231 | 222 | 423 | 411 | 590 | 472 |
| Tag | 15. | 18. | 1. | 22. | 23. | 1. | 2. | 17. | 30. | 3. | 21. | 31. | 10. | 21. |

| | 1988/1997 | | 1989/1998 | | | | | | 10 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1991 | 1991 | 1993 | 1991 | 1991 | 1991 | 1998 | 1998 | 1990 | 1990 | 1991 | 1991 | 1991 | 1991 |
| NW | 146 | 146 | 187 | 189 | 215 | 193 | 170 | 159 | 133 | 122 | 133 | 136 | 146 | 146 |
| MNW | 198 | 221 | 275 | 274 | 301 | 304 | 238 | 196 | 177 | 161 | 169 | 185 | 217 | 224 |
| MW | 232 | 296 | 358 | 334 | 368 | 362 | 295 | 239 | 228 | 194 | 210 | 213 | 260 | 291 |
| MHW | 276 | 398 | 446 | 406 | 459 | 421 | 367 | 291 | 301 | 259 | 257 | 265 | 310 | 392 |
| HW | 392 | 565 | 564 | 570 | 556 | 570 | 527 | 543 | 500 | 437 | 478 | 411 | 590 | 565 |
| Jahr | 1995 | 1993 | 1994 | 1995 | 1994 | 1994 | 1996 | 1995 | 1996 | 1997 | 1995 | 1998 | 1998 | 1993 |

| | | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NW | cm | 140 | am 23.08.1998 | 169 | 140 | 140 | am 23.08.1998 |
| MW | cm | 245 | | 274 | 217 | 282 | |
| HW | cm | 468 | am 23.03.1998 | 468 | 423 | 590 | am 10.11.1998 |
| | | 1989/1998 (*) 10 Jahre | | | | 1989/1998 | |
| NW | cm | 122 | am 07.08.1990 | 146 | 122 | 122 | am 07.08.1990 |
| MNW | cm | 152 | | 190 | 154 | 152 | |
| MW | cm | 277 | | 325 | 230 | 279 | |
| MHW | cm | 512 | | 512 | 413 | 532 | |
| HW | cm | 570 | am 20.04.1994 | 570 | 543 | 590 | am 10.11.1998 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser cm | Datum | Hochwasser cm | Datum |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 104 | 05.08.1964 | 667 | 03.04.1988 |
| 2 | 122 | 07.08.1990 | 650 | 15.12.1974 |
| 3 | 122 | 04.09.1976 | 639 | 14.01.1982 |
| 4 | 130 | 18.09.1973 | 630 | 06.01.1975 |
| 5 | 133 | 19.09.1991 | 618 | 08.01.1987 |
| 6 | 133 | 31.07.1990 | 594 | 17.06.1965 |
| 7 | 135 | 25.09.1992 | 590 | 10.11.1998 |
| 8 | 140 | 23.08.1998 | 585 | 03.1979 |
| 9 | 142 | 10.08.1994 | 579 | 22.01.1976 |
| 10 | 143 | 03.08.1983 | 578 | 11.02.1967 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1989/1998 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 466 | 588 | 588 | 565 | 414 |
| 363 | 459 | 582 | 582 | 555 | 404 |
| 362 | 455 | 581 | 581 | 547 | 402 |
| 361 | 438 | 568 | 568 | 543 | 388 |
| 360 | 433 | 567 | 567 | 538 | 381 |
| 359 | 420 | 559 | 559 | 536 | 374 |
| 358 | 418 | 554 | 555 | 533 | 370 |
| 357 | 415 | 548 | 555 | 530 | 370 |
| 356 | 414 | 544 | 555 | 526 | 370 |
| 350 | 400 | 519 | 549 | 499 | 355 |
| 340 | 369 | 465 | 538 | 467 | 318 |
| 330 | 345 | 433 | 533 | 445 | 296 |
| 320 | 328 | 411 | 508 | 424 | 266 |
| 300 | 312 | 380 | 481 | 379 | 247 |
| 270 | 298 | 333 | 445 | 340 | 233 |
| 240 | 286 | 307 | 402 | 309 | 217 |
| 210 | 261 | 289 | 376 | 282 | 204 |
| 183 | 234 | 279 | 361 | 257 | 198 |
| 150 | 199 | 238 | 345 | 234 | 184 |
| 130 | 192 | 225 | 336 | 217 | 175 |
| 120 | 190 | 212 | 330 | 209 | 174 |
| 110 | 186 | 199 | 318 | 202 | 170 |
| 100 | 182 | 194 | 308 | 197 | 166 |
| 90 | 178 | 190 | 296 | 192 | 163 |
| 80 | 177 | 184 | 282 | 188 | 159 |
| 70 | 175 | 178 | 270 | 183 | 154 |
| 60 | 173 | 174 | 257 | 177 | 149 |
| 50 | 172 | 173 | 250 | 173 | 148 |
| 40 | 171 | 171 | 246 | 168 | 145 |
| 30 | 168 | 168 | 241 | 160 | 143 |
| 25 | 166 | 166 | 239 | 156 | 142 |
| 20 | 161 | 161 | 235 | 151 | 135 |
| 15 | 159 | 159 | 231 | 148 | 131 |
| 10 | 154 | 154 | 229 | 145 | 129 |
| 9 | 153 | 153 | 228 | 144 | 128 |
| 8 | 153 | 153 | 228 | 143 | 128 |
| 7 | 149 | 149 | 227 | 143 | 128 |
| 6 | 148 | 148 | 227 | 142 | 128 |
| 5 | 146 | 146 | 225 | 141 | 128 |
| 4 | 145 | 145 | 223 | 140 | 126 |
| 3 | 144 | 144 | 223 | 137 | 126 |
| 2 | 142 | 142 | 223 | 135 | 125 |
| 1 | 141 | 141 | 220 | 129 | 125 |
| 0 | 140 | 140 | 216 | 122 | 122 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Extremwerte ab 1964

Bundesanstalt für Gewässerkunde Berlin

$A_{Eo}$ : 1513 km²
PNP : NN + 91.86 m
Lage: 87.5 km oberhalb Mündung rechts

# W

cm

Pegel : Lauchhammer Nr. 5530401
Gewässer : Schwarze Elster
Gebiet : Schwarze Elster

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 68 | 62 | 70 | 60 e | 62 | 69 | 54 K | 61 K | 82 K | 51 K | 97 K | 99 K | 129 | 69 |
| 2. | 63 | 60 | 70 | 61 e | 63 | 72 | 54 K | 59 K | 79 K | 52 K | 100 K | 101 K | 151 | 64 |
| 3. | 72 | 58 | 70 | 62 | 62 | 77 | 52 K | 59 K | 78 K | 60 K | 97 K | 106 K | 165 | 61 |
| 4. | 70 | 69 | 70 | 60 | 65 | 75 | 54 K | 60 K | 80 K | 82 K | 103 K | 105 K | 143 | 65 |
| 5. | 71 | 68 | 72 | 58 | 66 | 74 | 55 K | 59 K | 82 K | 74 K | 113 K | 101 K | 135 | 62 |
| 6. | 74 | 66 | 70 | 59 | 65 | 71 | 55 K | 59 K | 83 K | 62 K | 118 K | 97 K | 125 | 62 |
| 7. | 72 | 66 | 86 | 60 | 76 | 69 | 53 K | 60 K | 82 K | 59 K | 110 K | 95 K | 118 | 61 R |
| 8. | 72 | 73 | 90 | 62 | 102 | 71 | 51 K | 60 K | 79 K | 56 K | 108 K | 94 K | 112 | 58 |
| 9. | 72 | 76 | 90 | 64 | 110 | 74 | 50 K | 76 K | 73 K | 55 K | 106 K | 96 K | 109 | 59 |
| 10. | 72 | 72 | 80 | 66 | 106 | 76 | 49 K | 71 K | 70 K | 57 K | 101 K | 97 K | 110 | 57 |
| 11. | 70 | 72 | 76 | 67 | 92 | 76 | 51 K | 67 K | 70 K | 59 K | 104 K | 96 K | 111 | 54 |
| 12. | 70 | 74 | 72 | 66 | 84 | 82 | 52 K | 69 K | 69 K | 62 K | 108 K | 99 K | 105 | 55 |
| 13. | 70 | 80 | 72 | 66 | 80 | 80 K | 48 K | 78 K | 70 K | 66 K | 120 K | 101 K | 106 | 68 |
| 14. | 70 | 94 | 85 | 65 | 79 | 79 K | 48 K | 83 K | 71 K | 69 K | 127 K | 102 K | 101 | 108 |
| 15. | 69 | 90 | 82 | 65 | 76 | 72 K | 48 K | 80 K | 70 K | 72 K | 122 K | 104 K | 100 | 147 |
| 16. | 70 | 78 | 80 | 66 | 74 | 72 K | 48 K | 77 K | 69 K | 69 K | 129 K | 102 K | 97 | 138 |
| 17. | 84 | 80 | 82 | 65 | 88 | 73 K | 50 K | 77 K | 67 K | 66 K | 152 K | 92 K | 87 | 125 |
| 18. | 80 | 78 | 82 | 65 | 133 | 72 K | 51 K | 79 K | 61 K | 71 K | 163 K | 87 K | 90 | 111 |
| 19. | 76 | 78 | 82 | 63 | 115 | 69 K | 50 K | 77 K | 61 K | 71 K | 143 K | 80 K | 90 | 102 |
| 20. | 72 | 80 | 80 | 62 | 112 | 68 K | 49 K | 78 K | 49 K | 66 K | 130 K | 80 K | 87 | 97 |
| 21. | 72 | 82 | 76 | 61 | 106 e | 68 K | 52 K | 76 K | 43 / | 63 K | 128 K | 80 K | 83 | 90 |
| 22. | 68 | 74 | 76 | 60 | 95 e | 69 K | 53 K | 75 K | 46 | 67 K | 123 K | 77 K | 82 | 84 |
| 23. | 66 | 68 | 72 | 60 | 92 | 66 K | 53 K | 75 K | 45 | 66 K | 117 K | 78 K | 77 | 80 |
| 24. | 64 | 66 | 70 | 59 | 90 | 62 K | 52 K | 77 K | 48 | 70 K | 114 K | 79 K | 80 | 79 |
| 25. | 66 | 70 | 70 | 58 | 88 | 60 K | 53 K | 83 K | 48 | 76 K | 114 K | 83 K | 76 | 76 |
| 26. | 66 | 86 | 66 | 60 | 89 | 58 K | 54 K | 85 K | 48 | 74 K | 112 K | 88 K | 73 | 76 |
| 27. | 65 | 86 | 65 | 62 | 85 | 62 K | 55 K | 84 K | 50 | 88 K | 107 K | 92 K | 71 | 79 |
| 28. | 62 | 76 | 65 e | 63 | 87 | 56 K | 54 K | 86 K | 51 | 103 K | 105 K | 102 | 69 | 83 |
| 29. | 62 | 72 | 68 | | 84 | 55 K | 53 K | 84 K | 48 | 100 K | 102 K | 117 | 69 | 76 |
| 30. | 62 | 71 | 68 | | 78 | 53 K | 56 K | 82 K | 52 K | 97 K | 100 K | 124 | 70 | 72 |
| 31. | | 71 | 68 | | 73 | | 58 K | | 52 K | 96 K | | 124 | | 69 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 28.+ | 3. | 27.+ | 5.+ | 1.+ | 30. | 13.+ | 2.+ | 21. | 1. | 1.+ | 22. | 28.+ | 11. |
| NW | 62 | 58 | 65 | 58 | 62 | 53 | 48 | 59 | 43 | 51 | 97 | 77 | 69 | 54 |
| MW | 70 | 74 | 75 | 62 | 86 | 69 | 52 | 73 | 64 | 70 | 116 | 96 | 101 | 80 |
| HW | 84 | 94 | 90 | 69 | 146 | 86 | 60 | 86 | 84 | 106 | 170 | 128 | 176 | 152 |
| Tag | 17. | 14. | 8.+ | 16. | 18. | 14. | 31. | 28. | 6.+ | 28. | 18. | 30. | 3. | 15. |

| | 1988/1997 | | 1989/1998 | | | | | | 10 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1991 | 1997 | 1997 | 1998 | 1991 | 1998 | 1998 | 1989 | 1998 | 1989 | 1990+ | 1991 | 1991 | 1998 |
| NW | 58 | 58 | 56 | 58 | 58 | 53 | 48 | 54 | 43 | 50 | 56 | 56 | 58 | 54 |
| MNW | 80 | 79 | 82 | 83 | 79 | 70 | 65 | 70 | 62 | 68 | 85 | 81 | 80 | 78 |
| MW | 92 | 100 | 99 | 94 | 96 | 88 | 80 | 88 | 79 | 83 | 98 | 94 | 95 | 96 |
| MHW | 108 | 132 | 128 | 114 | 123 | 124 | 110 | 110 | 105 | 104 | 116 | 110 | 118 | 129 |
| HW | 150 | 180 | 172 | 178 | 216 | 227 | 216 | 280 | 160 | 170 | 182 | 160 | 176 | 176 |
| Jahr | 1995 | 1988 | 1995 | 1995 | 1994 | 1994 | 1995 | 1995 | 1996 | 1994 | 1995 | 1994 | 1998 | 1995 |

| | | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NW | cm | 43 | am 21.07.1998 | 53 | 43 | 43 | am 21.07.1998 |
| MW | cm | 76 | | 73 | 78 | 79 | |
| HW | cm | 170 | am 18.09.1998 | 146 | 170 | 176 | am 03.11.1998 |

| | | 1989/1998 (*) 10 Jahre | | | | 1989/1998 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NW | cm | 43 | am 21.07.1998 | 53 | 43 | 43 | am 21.07.1998 |
| MNW | cm | 57 | | 66 | 57 | 57 | |
| MW | cm | 91 | | 95 | 87 | 91 | |
| MHW | cm | 176 | | 158 | 146 | 174 | |
| HW | cm | 280 | am 15.06.1995 | 227 | 280 | 280 | am 15.06.1995 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser cm | Datum | Hochwasser cm | Datum |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 20 | 03.08.1986 | 280 | 15.06.1995 |
| 2 | 28 | 24.06.1988 | 242 | 29.07.1981 |
| 3 | 30 | 07.07.1987 | 236 | 09.12.1974 |
| 4 | 30 | 28.07.1984 | 229 | 01.01.1987 |
| 5 | 30 | 06.09.1983 | 227 | 14.04.1994 |
| 6 | 32 | 27.07.1985 | 217 | 10.02.1987 |
| 7 | 32 | 20.08.1976 | 216 | 15.05.1995 |
| 8 | 33 | 26.08.1974 | 216 | 17.03.1994 |
| 9 | 34 | 22.05.1987 | 214 | 02.01.1975 |
| 10 | 36 | 29.08.1984 | 210 | 01.02.1982 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1989/1998 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 163 | 165 | 278 | 218 | 91 |
| 363 | 152 | 163 | 276 | 202 | 91 |
| 362 | 143 | 152 | 270 | 192 | 90 |
| 361 | 133 | 151 | 256 | 184 | 90 |
| 360 | 130 | 147 | 248 | 180 | 90 |
| 359 | 129 | 147 | 244 | 178 | 90 |
| 358 | 128 | 147 | 236 | 172 | 90 |
| 357 | 127 | 138 | 226 | 172 | 90 |
| 356 | 127 | 135 | 220 | 168 | 90 |
| 350 | 118 | 127 | 202 | 156 | 88 |
| 340 | 110 | 118 | 182 | 143 | 82 |
| 330 | 105 | 112 | 172 | 138 | 80 |
| 320 | 102 | 107 | 164 | 131 | 76 |
| 300 | 94 | 102 | 158 | 120 | 74 |
| 270 | 83 | 92 | 150 | 107 | 72 |
| 240 | 80 | 83 | 142 | 97 | 70 |
| 210 | 76 | 79 | 138 | 89 | 68 |
| 183 | 73 | 75 | 132 | 83 | 64 |
| 150 | 70 | 71 | 128 | 77 | 62 |
| 130 | 68 | 69 | 122 | 75 | 62 |
| 120 | 67 | 67 | 122 | 73 | 62 |
| 110 | 67 | 66 | 120 | 71 | 60 |
| 100 | 65 | 64 | 120 | 69 | 60 |
| 90 | 63 | 63 | 118 | 69 | 60 |
| 80 | 63 | 62 | 116 | 67 | 60 |
| 70 | 61 | 61 | 114 | 65 | 60 |
| 60 | 60 | 60 | 112 | 63 | 60 |
| 50 | 59 | 57 | 108 | 61 | 57 |
| 40 | 55 | 55 | 106 | 61 | 55 |
| 30 | 54 | 54 | 102 | 59 | 54 |
| 25 | 53 | 53 | 102 | 59 | 53 |
| 20 | 52 | 52 | 96 | 57 | 52 |
| 15 | 51 | 51 | 92 | 57 | 51 |
| 10 | 49 | 49 | 90 | 55 | 49 |
| 9 | 49 | 49 | 90 | 55 | 49 |
| 8 | 49 | 49 | 90 | 55 | 49 |
| 7 | 49 | 49 | 90 | 55 | 49 |
| 6 | 49 | 49 | 88 | 53 | 49 |
| 5 | 49 | 49 | 88 | 53 | 49 |
| 4 | 49 | 49 | 86 | 53 | 49 |
| 3 | 49 | 49 | 86 | 53 | 49 |
| 2 | 46 | 46 | 86 | 51 | 46 |
| 1 | 45 | 45 | 86 | 49 | 45 |
| 0 | 43 | 43 | 84 | 43 | 43 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Extremwerte ab 1974

Landesumweltamt Brandenburg

$A_{Eo}$ : 3184 km²
PNP : NN + 83.91 m
Lage: 59.6 km oberhalb Mündung links

# W

cm

Pegel : Bad Liebenwerda Nr. 5530500
Gewässer : Schwarze Elster
Gebiet : Schwarze Elster

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 63 | 61 | 83 | 73 | 80 | 86 | 59 | 44 | 55 K | 54 K | 81 K | 95 K | 142 K | 91 |
| 2. | 62 | 61 | 83 | 77 T | 79 | 87 | 59 | 45 | 54 K | 52 K | 80 K | 94 K | 178 K | 87 |
| 3. | 62 | 61 | 82 | 74 | 78 | 91 | 59 | 46 | 51 K | 51 K | 78 K | 100 K | 204 K | 83 |
| 4. | 64 | 65 | 82 | 72 | 79 | 91 | 59 | 46 | 52 K | 82 K | 76 K | 104 K | 183 K | 85 |
| 5. | 64 | 71 | 84 | 71 | 82 | 87 | 60 | 47 | 52 K | 77 K | 79 K | 99 K | 163 K | 85 |
| 6. | 66 | 71 | 84 | 72 | 82 | 84 | 60 | 46 | 52 K | 64 K | 85 K | 98 K | 151 K | 84 |
| 7. | 65 | 73 | 89 | 72 | 90 | 82 | 58 | 45 | 54 K | 60 K | 87 K | 95 K | 142 K | 82 |
| 8. | 65 | 83 | 98 | 74 | 116 | 81 | 55 | 44 | 58 K | 57 K | 85 K | 95 K | 135 K | 79 |
| 9. | 66 | 95 | 100 | 78 | 130 | 82 | 54 | 44 | 59 K | 54 K | 83 K | 96 K | 131 K | 78 |
| 10. | 67 | 88 | 96 | 80 | 127 | 88 | 53 | 48 | 66 K | 48 K | 82 K | 98 K | 131 K | 79 |
| 11. | 67 | 86 | 91 | 82 | 116 | 88 | 52 | 48 | 63 K | 50 K | 83 K | 98 K | 136 K | 84 R |
| 12. | 65 | 90 | 87 | 82 | 107 | 91 | 51 | 47 | 62 K | 51 K | 92 K | 96 K | 136 K | 87 R |
| 13. | 65 | 94 | 86 | 83 | 102 | 92 | 50 | 51 K | 59 K | 53 K | 106 K | 99 K | 131 K | 91 |
| 14. | 64 | 104 | 87 | 83 | 100 | 88 | 45 | 64 K | 60 K | 56 K | 120 K | 100 K | 127 K | 125 |
| 15. | 62 | 113 | 86 | 82 | 97 | 85 | 47 | 62 K | 60 K | 61 K | 113 K | 103 K | 123 K | 171 |
| 16. | 68 | 102 | 86 | 80 | 93 | 82 | 48 | 58 K | 58 K | 59 K | 115 K | 104 K | 120 K | 181 |
| 17. | 83 | 75 | 86 | 80 | 105 | 81 | 48 | 56 K | 53 K | 56 K | 147 K | 100 K | 115 K | 170 |
| 18. | 81 | 88 | 89 | 80 | 156 | 79 | 48 | 55 K | 54 K | 54 K | 158 K | 95 K | 113 K | 152 |
| 19. | 77 | 95 R | 91 | 79 | 163 | 77 | 48 | 52 K | 54 K | 54 K | 153 K | 89 K | 112 K | 139 |
| 20. | 73 | 93 R | 90 | 77 | 141 | 75 | 47 | 52 K | 54 K | 54 K | 139 K | 88 K | 109 K | 131 |
| 21. | 70 | 95 | 88 | 75 | 132 | 74 | 45 | 52 K | 51 K | 52 K | 128 K | 88 K | 106 K | 121 |
| 22. | 68 | 90 | 86 | 73 | 123 | 75 | 46 | 52 K | 50 K | 51 K | 119 K | 87 K | 102 K | 113 |
| 23. | 65 | 83 | 86 | 74 | 117 | 75 | 47 | 53 K | 55 K | 51 K | 116 K | 87 K | 97 K | 108 |
| 24. | 65 | 80 | 85 | 74 | 111 | 72 | 48 | 55 K | 53 K | 52 K | 111 K | 88 K | 96 K | 105 |
| 25. | 65 | 84 | 83 | 74 | 107 | 70 | 46 | 56 K | 52 K | 54 K | 108 K | 93 K | 95 K | 102 |
| 26. | 65 | 96 | 79 | 78 | 104 | 69 | 47 | 57 K | 52 K | 56 K | 107 K | 101 K | 92 | 99 |
| 27. | 64 | 101 | 78 | 81 | 101 | 68 | 47 | 57 K | 52 K | 68 K | 103 K | 100 K | 92 | 99 |
| 28. | 61 | 94 | 75 | 80 | 100 | 67 | 46 | 56 K | 52 K | 76 K | 100 K | 105 K | 91 | 102 |
| 29. | 61 | 89 | 77 | | 97 | 65 | 44 | 56 K | 54 K | 80 K | 97 K | 128 K | 90 | 100 |
| 30. | 61 | 86 | 79 | | 92 | 60 | 44 | 56 K | 58 K | 80 K | 96 K | 135 K | 91 | 95 |
| 31. | | 85 | 78 | | 89 | | 44 e | | 57 K | 82 K | | 135 K | | 92 |
| Tag | 28.+ | 1.+ | 28. | 5. | 3. | 30. | 29.+ | 1.+ | 22. | 10. | 4. | 22.+ | 29. | 9. |
| NW | 61 | 61 | 75 | 71 | 78 | 60 | 44 | 44 | 50 | 48 | 76 | 87 | 90 | 78 |
| MW | 66 | 86 | 86 | 77 | 106 | 80 | 50 | 52 | 55 | 60 | 104 | 100 | 124 | 106 |
| HW | 96 | 119 | 102 | 84 | 171 | 93 | 62 | 68 | 72 | 95 | 160 | 138 | 208 | 181 |
| Tag | 17. | 15. | 9. | 14. | 18.+ | 12.+ | 5. | 15. | 10. | 4. | 18.+ | 31. | 3. | 15.+ |

## Hauptwerte

| | 1988/1997 | | 1989/1998 | | | | | | 10 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1991 | 1991 | 1991 | 1991 | 1991 | 1991 | 1998 | 1992 | 1991 | 1990 | 1990 | 1991 | 1991 | 1991 |
| NW | 48 | 46 | 58 | 52 | 52 | 51 | 44 | 43 | 45 | 43 | 44 | 47 | 48 | 46 |
| MNW | 70 | 73 | 78 | 80 | 78 | 70 | 60 | 64 | 56 | 58 | 72 | 70 | 72 | 73 |
| MW | 80 | 95 | 97 | 94 | 97 | 88 | 75 | 77 | 70 | 69 | 83 | 78 | 85 | 92 |
| MHW | 100 | 134 | 133 | 119 | 128 | 127 | 113 | 101 | 95 | 88 | 104 | 94 | 112 | 131 |
| HW | 146 | 210 | 210 | 160 | 255 | 261 | 213 | 292 | 147 | 134 | 163 | 138 | 208 | 192 |
| Jahr | 1995 | 1988 | 1994 | 1995 | 1994 | 1994 | 1995 | 1995 | 1996 | 1994 | 1995 | 1998 | 1998 | 1993 |

| | | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NW | cm | 44 | am 29.05.1998 | 60 | 44 | 44 | am 29.05.1998 |
| MW | cm | 77 | | 84 | 70 | 83 | |
| HW | cm | 171 | am 18.03.1998 | 171 | 160 | 208 | am 03.11.1998 |

| | | 1989/1998 (*) 10 Jahre | | | | 1989/1998 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NW | cm | 43 | am 30.08.1990 | 46 | 43 | 43 | am 30.08.1990 |
| MNW | cm | 50 | | 64 | 50 | 50 | |
| MW | cm | 83 | | 92 | 75 | 84 | |
| MHW | cm | 179 | | 162 | 139 | 178 | |
| HW | cm | 292 | am 15.06.1995 | 261 | 292 | 292 | am 15.06.1995 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser cm | Datum | Hochwasser cm | Datum |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 43 | 07.06.1992 | 321 | 17.01.1968 |
| 2 | 43 | 30.08.1990 | 320 | 30.11.1974 |
| 3 | 44 | 29.05.1998 | 319 | 10.12.1974 |
| 4 | 45 | 13.07.1991 | 312 | 29.07.1981 |
| 5 | 46 | 14.07.1983 | 310 | 02.01.1987 |
| 6 | 48 | 17.07.1989 | 296 | 25.10.1974 |
| 7 | 48 | 10.08.1986 | 294 | 03.01.1975 |
| 8 | 49 | 27.08.1997 | 293 | 13.05.1965 |
| 9 | 51 | 10.08.1985 | 292 | 15.06.1995 |
| 10 | 51 | 14.08.1976 | 288 | 13.03.1981 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1989/1998 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 163 | 204 | 285 | 238 | 86 |
| 363 | 158 | 183 | 285 | 215 | 86 |
| 362 | 156 | 181 | 262 | 203 | 86 |
| 361 | 153 | 178 | 250 | 190 | 82 |
| 360 | 147 | 171 | 246 | 181 | 82 |
| 359 | 141 | 170 | 239 | 168 | 80 |
| 358 | 139 | 170 | 238 | 164 | 79 |
| 357 | 139 | 170 | 237 | 161 | 79 |
| 356 | 139 | 158 | 236 | 158 | 79 |
| 350 | 123 | 147 | 215 | 145 | 75 |
| 340 | 113 | 132 | 186 | 133 | 70 |
| 330 | 105 | 125 | 162 | 127 | 68 |
| 320 | 101 | 117 | 155 | 119 | 67 |
| 300 | 97 | 105 | 143 | 108 | 63 |
| 270 | 90 | 98 | 131 | 98 | 61 |
| 240 | 86 | 92 | 125 | 92 | 59 |
| 210 | 82 | 87 | 116 | 85 | 57 |
| 183 | 78 | 83 | 108 | 79 | 56 |
| 150 | 69 | 79 | 103 | 72 | 55 |
| 130 | 66 | 75 | 100 | 68 | 54 |
| 120 | 63 | 69 | 99 | 66 | 53 |
| 110 | 62 | 61 | 99 | 63 | 53 |
| 100 | 60 | 60 | 98 | 62 | 53 |
| 90 | 58 | 58 | 97 | 60 | 52 |
| 80 | 57 | 57 | 96 | 59 | 51 |
| 70 | 55 | 55 | 94 | 57 | 50 |
| 60 | 54 | 54 | 93 | 56 | 49 |
| 50 | 53 | 53 | 91 | 55 | 49 |
| 40 | 52 | 52 | 88 | 53 | 48 |
| 30 | 50 | 50 | 77 | 52 | 47 |
| 25 | 50 | 50 | 72 | 51 | 47 |
| 20 | 48 | 48 | 69 | 50 | 47 |
| 15 | 47 | 47 | 67 | 49 | 46 |
| 10 | 47 | 47 | 66 | 48 | 46 |
| 9 | 46 | 46 | 66 | 48 | 46 |
| 8 | 46 | 46 | 66 | 47 | 46 |
| 7 | 46 | 46 | 65 | 47 | 46 |
| 6 | 46 | 46 | 65 | 47 | 45 |
| 5 | 45 | 45 | 65 | 47 | 45 |
| 4 | 45 | 45 | 64 | 47 | 45 |
| 3 | 45 | 45 | 64 | 46 | 45 |
| 2 | 45 | 45 | 63 | 46 | 45 |
| 1 | 45 | 45 | 63 | 45 | 44 |
| 0 | 44 | 44 | 61 | 43 | 43 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Extremwerte ab 1961

Landesumweltamt Brandenburg

$A_{Eo}$ : 4327 $km^2$

PNP: NN + 73.07 m

Lage: 21.6 km oberhalb Mündung rechts

# W

cm

Pegel : Löben Nr. 553060

Gewässer: Schwarze Elster

Gebiet : Schwarze Elster

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 54 | 57 | 78 | 72 R | 75 | 79 | 58 | 45 | 47 | 59 b | 60 | 78 | 112 | 83 |
| 2. | 54 | 56 | 77 | 69 R | 75 | 79 | 59 | 45 | 45 | 58 b | 60 | 76 | 134 | 81 |
| 3. | 53 | 59 | 76 | 70 R | 75 | 81 | 59 | 45 | 45 | 57 b | 59 | 79 | 163 | 78 |
| 4. | 54 | 60 | 76 | 70 R | 75 | 84 | 59 | 45 | 43 | 60 b | 59 | 82 | 166 | 78 |
| 5. | 54 | 62 | 77 | 69 | 77 | 83 | 59 | 45 | 44 | 69 b | 59 | 80 | 148 | 78 |
| 6. | 55 | 63 | 78 | 69 | 78 | 81 | 58 | 45 | 45 | 67 b | 61 | 79 | 134 | 78 |
| 7. | 57 | 64 | 80 | 70 | 80 | 79 | 57 | 44 | 45 | 61 b | 63 | 78 | 122 | 78 |
| 8. | 56 | 69 | 85 | 70 | 93 | 77 | 56 | 43 | 47 | 58 b | 62 | 77 | 115 | 77 |
| 9. | 56 | 77 | 90 | 72 | 108 | 78 | 55 | 43 | 48 | 48 | 62 | 77 | 112 | 74 R |
| 10. | 57 | 78 | 90 | 74 | 114 | 80 | 54 | 43 | 50 | 44 | 61 | 79 | 112 | 72 R |
| 11. | 57 | 76 | 88 | 76 | 109 | 80 | 52 | 43 | 52 | 41 | 61 | 79 | 114 | 68 R |
| 12. | 56 | 78 | 85 | 76 | 100 | 80 | 51 | 41 | 50 | 43 | 65 | 78 | 117 | 69 R |
| 13. | 57 | 80 | 82 | 76 | 96 | 82 | 50 | 41 | 50 | 44 | 71 | 78 | 114 | 80 |
| 14. | 57 | 84 | 81 | 77 | 93 | 81 | 49 | 44 | 51 | 45 | 80 | 80 | 110 | 98 |
| 15. | 56 | 90 | 81 | 77 | 92 | 81 | 47 | 47 | 52 | 47 | 87 | 80 | 107 | 128 |
| 16. | 57 | 92 R | 80 | 77 | 90 | 79 | 47 | 46 | 52 | 48 | 85 | 82 | 104 | 153 |
| 17. | 63 | 74 R | 80 | 75 | 90 | 78 | 47 | 44 | 52 | 47 | 97 | 81 | 101 | 152 |
| 18. | 64 | 65 R | 81 | 76 | 112 | 76 | 46 | 43 | 51 b | 46 | 114 | 79 | 99 | 136 |
| 19. | 65 | 71 R | 83 | 76 | 144 | 74 | 46 | 43 | 54 b | 45 | 116 | 77 | 99 | 123 |
| 20. | 63 | 76 R | 85 | 74 | 135 | 70 | 46 | 42 | 53 b | 45 | 107 | 75 | 97 | 116 |
| 21. | 62 | 81 | 84 | 73 | 125 | 70 | 45 | 42 | 53 b | 45 | 100 | 74 | 94 | 113 |
| 22. | 61 | 81 | 83 | 72 | 118 | 72 | 45 | 42 | 54 b | 43 | 95 | 73 | 91 | 115 |
| 23. | 59 | 78 | 82 | 71 | 112 | 71 | 45 | 41 | 55 b | 43 | 92 | 72 | 89 | 100 |
| 24. | 58 | 75 | 81 | 72 | 108 | 64 | 46 | 43 | 57 b | 44 | 88 | 73 | 88 | 97 |
| 25. | 58 | 74 | 80 | 72 | 94 | 63 | 46 | 45 | 57 b | 44 | 85 | 74 | 87 | 95 |
| 26. | 58 | 80 | 78 R | 73 | 91 | 64 | 46 | 47 | 58 b | 45 | 84 | 79 | 84 | 92 |
| 27. | 58 | 86 | 76 R | 75 | 89 | 64 | 46 | 48 | 58 b | 48 | 83 | 80 | 83 | 92 |
| 28. | 57 | 86 | 75 R | 76 | 87 | 64 | 46 | 48 | 60 b | 54 | 81 | 82 | 84 | 93 |
| 29. | 56 | 82 | 74 R | | 87 | 63 | 45 | 48 | 60 b | 59 | 80 | 95 | 83 | 93 |
| 30. | 56 | 80 | 75 R | | 78 | 62 | 44 | 48 | 59 b | 59 | 78 | 108 | 83 | 90 |
| 31. | | 78 | 75 R | | 77 | | 44 | | 60 b | 59 | | 109 | | 88 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 3. | 2. | 29. | 2.+ | 1.+ | 30. | 30.+ | 12.+ | 4. | 11. | 3.+ | 23. | 27.+ | 11. |
| NW | 53 | 56 | 74 | 69 | 75 | 62 | 44 | 41 | 43 | 41 | 59 | 72 | 83 | 68 |
| MW | 58 | 75 | 81 | 73 | 96 | 75 | 50 | 44 | 52 | 51 | 78 | 80 | 108 | 96 |
| HW | 67 | 94 | 91 | 78 | 148 | 84 | 60 | 48 | 63 | 71 | 118 | 109 | 172 | 156 |
| Tag | 18. | 16. | 10. | 14. | 19. | 4. | 1.+ | 27.+ | 28.+ | 6. | 19.+ | 31. | 3.+ | 16. |
| | 1988/1997 | | 1989/1998 | | | | | | 10 Jahre | | | | | |
| Jahr | 1991 | 1991 | 1996 | 1991 | 1991 | 1993 | 1993 | 1992 | 1992 | 1992 | 1992 | 1992 | 1991 | 1991 |
| NW | 40 | 46 | 46 | 56 | 56 | 51 | 40 | 36 | 34 | 28 | 29 | 30 | 40 | 46 |
| MNW | 60 | 65 | 71 | 75 | 72 | 68 | 55 | 51 | 44 | 43 | 52 | 55 | 61 | 65 |
| MW | 68 | 84 | 87 | 86 | 90 | 83 | 67 | 65 | 54 | 50 | 61 | 61 | 72 | 82 |
| MHW | 81 | 112 | 116 | 110 | 115 | 113 | 92 | 84 | 76 | 65 | 74 | 74 | 91 | 112 |
| HW | 119 | 163 | 190 | 174 | 232 | 249 | 168 | 252 | 120 | 86 | 118 | 109 | 172 | 162 |
| Jahr | 1995 | 1988 | 1994 | 1996 | 1994 | 1994 | 1995 | 1995 | 1995 | 1994 | 1998 | 1998 | 1998 | 1993+ |

| | | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NW | cm | 41 | am 12.06.1998 | 53 | 41 | 41 | am 12.06.1998 |
| MW | cm | 68 | | 76 | 59 | 74 | |
| HW | cm | 148 | am 19.03.1998 | 148 | 118 | 172 | am 03.11.1998 |
| | | 1989/1998 (*) 10 Jahre | | | | 1989/1998 | |
| NW | cm | 28 | am 30.08.1992 | 40 | 28 | 28 | am 30.08.1992 |
| MNW | cm | 40 | | 55 | 41 | 40 | |
| MW | cm | 71 | | 83 | 60 | 72 | |
| MHW | cm | 156 | | 145 | 112 | 161 | |
| HW | cm | 252 | am 16.06.1995 | 249 | 252 | 252 | am 16.06.1995 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser cm | | Datum | Hochwasser cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 28 | + | 30.08.1992 | 274 | 01.01.1987 |
| 2 | 34 | + | 17.08.1991 | 274 | 11.12.1974 |
| 3 | 39 | | 10.08.1994 | 259 | 03.01.1975 |
| 4 | 39 | | 05.07.1993 | 254 | 14.01.1982 |
| 5 | 40 | + | 12.07.1997 | 252 | 16.06.1995 |
| 6 | 41 | + | 12.06.1998 | 249 | 15.04.1994 |
| 7 | 43 | | 20.08.1989 | 239 | 07.03.1979 |
| 8 | 44 | | 16.08.1990 | 238 | 30.07.1981 |
| 9 | 46 | | 25.01.1996 | 237 | 31.12.1986 |
| 10 | 46 | + | 13.07.1983 | 217 | 25.01.1976 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1989/1998 10 Kalenderjahre: Obere Höllwerte | Mittlere Werte | Untere Höllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 144 | 166 | 248 | 223 | 84 |
| 363 | 135 | 163 | 246 | 203 | 84 |
| 362 | 125 | 153 | 234 | 180 | 84 |
| 361 | 118 | 152 | 230 | 166 | 82 |
| 360 | 116 | 148 | 230 | 159 | 82 |
| 359 | 116 | 144 | 230 | 153 | 82 |
| 358 | 116 | 136 | 224 | 149 | 81 |
| 357 | 114 | 135 | 222 | 145 | 81 |
| 356 | 114 | 135 | 221 | 142 | 81 |
| 350 | 107 | 118 | 203 | 131 | 76 |
| 340 | 93 | 113 | 180 | 114 | 73 |
| 330 | 89 | 109 | 158 | 105 | 69 |
| 320 | 86 | 100 | 143 | 98 | 67 |
| 300 | 82 | 92 | 131 | 89 | 65 |
| 270 | 80 | 84 | 114 | 81 | 62 |
| 240 | 78 | 81 | 105 | 77 | 61 |
| 210 | 75 | 79 | 97 | 73 | 59 |
| 183 | 70 | 76 | 92 | 68 | 50 |
| 150 | 61 | 71 | 84 | 63 | 44 |
| 130 | 59 | 63 | 83 | 60 | 42 |
| 120 | 58 | 61 | 81 | 59 | 39 |
| 110 | 58 | 60 | 80 | 57 | 38 |
| 100 | 56 | 58 | 78 | 56 | 37 |
| 90 | 54 | 55 | 77 | 55 | 36 |
| 80 | 52 | 52 | 76 | 53 | 35 |
| 70 | 49 | 49 | 72 | 51 | 33 |
| 60 | 48 | 48 | 69 | 49 | 32 |
| 50 | 47 | 47 | 67 | 47 | 32 |
| 40 | 46 | 46 | 66 | 46 | 31 |
| 30 | 46 | 46 | 61 | 44 | 31 |
| 25 | 45 | 45 | 58 | 43 | 31 |
| 20 | 45 | 45 | 57 | 41 | 31 |
| 15 | 44 | 44 | 56 | 39 | 31 |
| 10 | 44 | 44 | 55 | 36 | 30 |
| 9 | 44 | 44 | 55 | 35 | 30 |
| 8 | 44 | 44 | 55 | 35 | 30 |
| 7 | 44 | 44 | 55 | 33 | 30 |
| 6 | 43 | 43 | 55 | 32 | 30 |
| 5 | 43 | 43 | 55 | 32 | 30 |
| 4 | 43 | 43 | 53 | 31 | 30 |
| 3 | 42 | 42 | 52 | 31 | 30 |
| 2 | 42 | 42 | 52 | 31 | 30 |
| 1 | 42 | 42 | 52 | 30 | 29 |
| 0 | 41 | 41 | 48 | 28 | 28 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt

$A_{Eo}$ : 213 $km^2$

PNP: NN + 89.90 m

Lage: 0.5 km oberhalb Mündung links

**W** cm

Pegel : Plessa — Nr. 5543700

Gewässer : Hammergraben

Gebiet : Schwarze Elster

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 42 | 38 | 46 | 44 | 42 | 48 | 44 | 58 | 70 | 52 | 68 | 70 | 100 | 50 |
| 2. | 40 | 36 | 46 | 50 | 42 | 46 | 44 | 58 | 70 | 50 | 68 | 70 | 114 | 48 |
| 3. | 40 | 38 | 45 | 44 | 44 | 56 | 44 | 62 | 70 | 52 | 66 | 76 | 136 | 46 |
| 4. | 40 | 46 | 48 | 42 | 44 | 54 | 46 | 62 | 68 | 60 | 66 | 78 | 120 | 50 |
| 5. | 42 | 44 | 48 | 40 | 45 | 54 | 46 | 60 | 70 | 60 | 74 | 74 | 112 | 48 |
| 6. | 44 | 44 | 46 | 40 | 46 | 52 | 46 | 58 | 74 | 58 | 82 | 70 | 104 | 48 |
| 7. | 44 | 45 | 56 | 40 | 54 | 50 | 46 | 58 | 72 | 56 | 76 | 66 | 96 | 46 |
| 8. | 44 | 50 | 60 | 42 | 66 | 50 | 44 | 54 | 70 | 52 | 74 | 66 | 90 | 45 |
| 9. | 46 | 48 | 60 | 44 | 74 | 50 | 42 | 60 | 68 | 50 | 72 | 66 | 88 | 46 |
| 10. | 46 | 46 | 56 | 44 | 72 | 52 | 42 | 58 | 66 | 48 | 68 | 68 | 88 | 46 |
| 11. | 46 | 46 | 52 | 44 | 62 | 52 | 42 | 58 | 66 | 50 | 74 | 66 | 88 | 54 |
| 12. | 46 | 48 | 52 | 45 | 58 | 56 | 46 | 58 | 64 | 50 | 76 | 70 | 84 | 54 |
| 13. | 46 | 52 | 52 | 45 | 56 | 55 | 46 | 68 | 66 | 52 | 86 | 72 | 82 | 48 |
| 14. | 46 | 58 | 54 | 44 | 54 | 52 | 48 | 70 | 68 | 56 | 94 | 72 | 80 | 72 |
| 15. | 46 | 56 | 52 | 44 | 52 | 50 | 48 | 74 | 64 | 58 | 90 | 74 | 78 | 114 |
| 16. | 50 | 58 | 52 | 44 | 52 | 50 | 48 | 72 | 60 | 58 | 96 | 72 | 76 | 110 |
| 17. | 52 | 66 | 52 | 42 | 62 | 50 | 50 | 70 | 58 | 56 | 114 | 66 | 70 | 98 |
| 18. | 50 | 100 | 52 | 40 | 94 | 52 | 50 | 66 | 56 | 54 | 132 | 60 | 70 | 88 |
| 19. | 48 | 96 | 52 | 40 | 78 | 50 | 50 | 66 | 52 | 52 | 118 | 56 | 70 | 80 |
| 20. | 48 | 52 | 52 | 40 | 76 | 48 | 50 | 70 | 50 | 50 | 104 | 52 | 68 | 76 |
| 21. | 48 | 50 | 50 | 38 | 72 | 48 | 48 | 70 | 50 | 50 | 102 | 52 | 66 | 70 |
| 22. | 46 | 50 | 50 | 36 | 66 | 50 | 52 | 70 | 54 | 52 | 96 | 50 | 64 | 65 |
| 23. | 46 | 46 | 50 | 36 | 62 | 48 | 52 | 72 | 54 | 54 | 94 | 50 | 62 | 62 |
| 24. | 45 | 44 | 50 | 36 | 60 | 46 | 52 | 70 | 54 | 56 | 90 | 50 | 60 | 60 |
| 25. | 46 | 50 | 48 | 38 | 58 | 46 | 54 | 72 | 54 | 40 | 86 | 56 | 58 | 58 |
| 26. | 46 | 56 | 48 | 38 | 56 | 46 | 54 | 70 | 54 | 40 | 84 | 60 | 56 | 56 |
| 27. | 40 | 54 | 46 | 40 | 56 | 46 | 52 | 68 | 54 | 54 | 80 | 64 | 54 | 58 |
| 28. | 40 | 50 | 46 | 42 | 56 | 46 | 50 | 68 | 54 | 62 | 76 | 72 | 50 | 58 |
| 29. | 38 | 48 | 46 | | 54 | 46 | 48 | 70 | 56 | 66 | 74 | 92 | 50 | 60 |
| 30. | 38 | 48 | 46 | | 52 | 45 | 54 | 68 | 56 | 64 | 72 | 96 | 50 | 54 |
| 31. | | 48 | 46 | | 50 | | 60 | | 54 | 62 | | 98 | | 52 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 29.+ | 2. | 3. | 22.+ | 1.+ | 30. | 9.+ | 8. | 20.+ | 25.+ | 3.+ | 22.+ | 28.+ | 8. |
| NW | 38 | 36 | 45 | 36 | 42 | 45 | 42 | 54 | 50 | 40 | 66 | 50 | 50 | 45 |
| MW | 45 | 52 | 50 | 42 | 59 | 50 | 48 | 65 | 61 | 54 | 85 | 68 | 79 | 62 |
| HW | 52 | 100 | 60 | 50 | 94 | 56 | 60 | 74 | 74 | 66 | 132 | 98 | 136 | 114 |
| Tag | 17. | 18. | 8.+ | 2. | 18. | 3.+ | 31. | 15. | 6. | 29. | 18. | 31. | 3. | 15. |

| | 1988/1997 | | 1989/1998 | | | | | | 10 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1991 | 1991 | 1991+ | 1991 | 1991 | 1991 | 1992 | 1992 | 1992 | 1992 | 1991 | 1991 | 1991 | 1991 |
| NW | 22 | 28 | 34 | 32 | 36 | 30 | 26 | 18 | 18 | 16 | 20 | 22 | 22 | 28 |
| MNW | 47 | 51 | 53 | 53 | 53 | 52 | 47 | 51 | 42 | 42 | 52 | 47 | 48 | 50 |
| MW | 55 | 64 | 65 | 62 | 65 | 62 | 60 | 65 | 55 | 52 | 63 | 55 | 58 | 63 |
| MHW | 63 | 85 | 86 | 79 | 82 | 83 | 84 | 81 | 73 | 65 | 75 | 67 | 72 | 86 |
| HW | 95 | 130 | 136 | 158 | 172 | 182 | 150 | 220 | 134 | 110 | 132 | 100 | 136 | 130 |
| Jahr | 1995 | 1993 | 1994 | 1994 | 1994 | 1994 | 1995 | 1995 | 1995 | 1994 | 1998 | 1993+ | 1998 | 1993 |

| | | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NW | cm | 36 | am 02.12.1997 | 36 | 40 | 36 | am 22.02.1998 |
| MW | cm | 57 | | 50 | 63 | 60 | |
| HW | cm | 132 | am 18.09.1998 | 100 | 132 | 136 | am 03.11.1998 |
| | | 1989/1998 (*) 10 Jahre | | | | 1989/1998 | |
| NW | cm | 16 | am 11.08.1992 | 22 | 16 | 16 | am 11.08.1992 |
| MNW | cm | 32 | | 42 | 33 | 32 | |
| MW | cm | 60 | | 62 | 58 | 60 | |
| MHW | cm | 121 | | 103 | 105 | 122 | |
| HW | cm | 220 | am 16.06.1995 | 182 | 220 | 220 | am 16.06.1995 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser cm | Datum | Hochwasser cm | Datum |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 16 | 11.08.1992 | 220 | 16.06.1995 |
| 2 | 20 | 20.08.1991 | 192 | 29.07.1981 |
| 3 | 20 | 17.07.1987 | 182 | 14.04.1994 |
| 4 | 20 | 04.11.1985 | 180 | 16.01.1987 |
| 5 | 20 | 06.07.1976 | 172 | 21.03.1994 |
| 6 | 22 | 15.07.1983 | 170 | 02.01.1987 |
| 7 | 22 | 02.06.1977 | 169 | 01.02.1982 |
| 8 | 24 | 04.07.1986 | 162 | 13.03.1981 |
| 9 | 24 | 05.03.1986 | 160 | 11.02.1987 |
| 10 | 24 | 25.07.1978 | 158 | 16.02.1994 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1989/1998 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 132 | 136 | 221 | 188 | 51 |
| 363 | 118 | 132 | 221 | 170 | 51 |
| 362 | 114 | 120 | 220 | 158 | 50 |
| 361 | 104 | 118 | 220 | 154 | 50 |
| 360 | 102 | 118 | 208 | 142 | 50 |
| 359 | 100 | 118 | 200 | 134 | 50 |
| 358 | 98 | 118 | 196 | 132 | 50 |
| 357 | 98 | 112 | 190 | 130 | 50 |
| 356 | 98 | 110 | 188 | 125 | 50 |
| 350 | 92 | 100 | 170 | 116 | 48 |
| 340 | 78 | 92 | 154 | 104 | 46 |
| 330 | 76 | 84 | 132 | 98 | 46 |
| 320 | 74 | 78 | 126 | 91 | 44 |
| 300 | 72 | 74 | 122 | 83 | 42 |
| 270 | 66 | 70 | 112 | 74 | 40 |
| 240 | 60 | 65 | 110 | 68 | 40 |
| 210 | 55 | 60 | 102 | 62 | 38 |
| 183 | 54 | 58 | 100 | 57 | 36 |
| 150 | 52 | 54 | 90 | 52 | 32 |
| 130 | 52 | 54 | 80 | 47 | 30 |
| 120 | 50 | 52 | 78 | 47 | 30 |
| 110 | 50 | 52 | 76 | 45 | 30 |
| 100 | 50 | 52 | 74 | 43 | 28 |
| 90 | 48 | 52 | 72 | 41 | 28 |
| 80 | 48 | 50 | 68 | 41 | 26 |
| 70 | 48 | 50 | 68 | 40 | 24 |
| 60 | 46 | 48 | 66 | 37 | 24 |
| 50 | 45 | 48 | 66 | 37 | 24 |
| 40 | 45 | 46 | 64 | 36 | 22 |
| 30 | 44 | 45 | 62 | 32 | 20 |
| 25 | 44 | 45 | 60 | 32 | 20 |
| 20 | 42 | 44 | 58 | 28 | 20 |
| 15 | 42 | 44 | 56 | 26 | 20 |
| 10 | 40 | 42 | 54 | 24 | 20 |
| 9 | 40 | 42 | 54 | 24 | 20 |
| 8 | 40 | 42 | 50 | 24 | 20 |
| 7 | 40 | 42 | 50 | 22 | 20 |
| 6 | 40 | 42 | 50 | 22 | 20 |
| 5 | 40 | 40 | 50 | 22 | 20 |
| 4 | 40 | 40 | 50 | 22 | 20 |
| 3 | 38 | 40 | 46 | 20 | 18 |
| 2 | 38 | 38 | 46 | 20 | 18 |
| 1 | 38 | 38 | 46 | 20 | 18 |
| 0 | 36 | 36 | 44 | 16 | 16 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Extremwerte ab 1976

Landesumweltamt Brandenburg

$A_{Eo}$ : 637 km²
PNP : NN + 87.18 m
Lage: 11.2 km oberhalb Mündung links

# W
cm

Pegel : Schadewitz Nr. 5547100
Gewässer : Kleine Elster
Gebiet : Schwarze Elster

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 54 | 50 | 65 | 63 D | 64 | 63 | 60 | 53 e | 55 K | 70 K | 91 K | 105 K | 91 | 55 |
| 2. | 58 | 50 | 63 | 66 D | 63 | 69 | 59 | 50 e | 55 K | 72 K | 93 K | 108 K | 109 | 54 |
| 3. | 58 | 52 e | 64 | 61 | 65 | 77 | 59 | 53 e | 55 K | 72 K | 92 K | 106 K | 104 | 54 R |
| 4. | 57 | 51 e | 69 | 59 | 71 | 80 | 57 | 56 e | 55 K | 71 K | 90 K | 105 K | 100 | 54 R |
| 5. | 58 | 55 e | 70 | 58 | 73 | 77 | 55 | 56 | 58 K | 70 K | 90 K | 104 K | 92 | 53 R |
| 6. | 67 | 55 | 72 | 58 | 74 | 72 | 53 | 54 e | 63 K | 69 K | 93 K | 106 K | 86 | 51 R |
| 7. | 67 | 60 | 84 | 58 | 93 | 71 | 51 | 52 e | 63 K | 67 K | 96 K | 95 K | 79 | 50 R |
| 8. | 62 | 69 | 87 | 60 | 109 | 70 | 50 | 51 e | 64 K | 64 K | 97 K | 71 / | 73 | 52 R |
| 9. | 60 | 68 | 91 | 63 | 111 | 70 | 49 | 49 e | 66 K | 63 K | 98 K | 55 / | 70 | 55 R |
| 10. | 58 | 65 | 92 | 66 | 102 | 69 | 48 | 48 e | 69 K | 61 K | 98 K | 52 e | 76 | 59 R |
| 11. | 56 | 68 | 87 | 67 | 91 | 69 | 48 e | 46 e | 69 K | 59 K | 102 K | 50 e | 79 | 56 R |
| 12. | 55 e | 71 | 77 | 68 | 84 | 69 | 48 e | 48 e | 71 K | 57 K | 104 K | 49 e | 80 | 54 R |
| 13. | 48 e | 73 | 75 | 67 | 78 | 70 | 49 e | 49 e | 73 K | 56 K | 109 K | 52 e | 77 | 69 |
| 14. | 47 e | 76 | 72 | 66 | 76 | 68 | 50 e | 52 e | 76 K | 56 K | 109 K | 55 e | 74 | 96 |
| 15. | 46 e | 75 | 69 | 66 | 73 | 66 | 48 e | 55 e | 77 K | 57 K | 112 K | 56 e | 72 | 100 |
| 16. | 55 | 68 | 69 | 64 | 72 | 65 | 46 e | 55 e | 75 K | 58 K | 122 K | 55 e | 71 | 102 |
| 17. | 52 | 82 D | 71 | 64 | 84 | 64 | 45 e | 55 e | 74 K | 58 K | 130 K | 56 | 71 | 101 |
| 18. | 52 | 73 D | 72 | 63 | 99 | 63 | 45 e | 56 e | 73 K | 56 K | 131 K | 57 | 72 | 92 |
| 19. | 52 | 67 D | 77 | 62 | 95 | 60 | 46 e | 55 e | 71 K | 54 K | 129 K | 49 e | 71 | 87 |
| 20. | 52 | 64 D | 76 | 60 | 88 | 61 | 46 e | 54 e | 69 K | 53 K | 125 K | 48 e | 67 | 84 |
| 21. | 52 | 65 | 76 | 59 | 82 | 60 | 47 e | 53 e | 67 K | 54 K | 121 K | 47 e | 65 | 79 |
| 22. | 51 | 65 | 74 | 59 | 76 | 59 | 50 e | 52 | 64 K | 55 K | 118 K | 46 e | 63 | 74 |
| 23. | 50 | 62 | 72 | 61 | 73 | 60 | 49 e | 57 K | 63 K | 57 K | 120 K | 47 e | 62 | 70 |
| 24. | 50 | 60 | 72 | 60 | 70 | 56 | 47 e | 57 K | 62 K | 58 K | 115 K | 48 e | 60 | 68 |
| 25. | 50 | 65 | 70 | 61 | 66 | 57 | 42 e | 59 K | 60 K | 61 K | 112 K | 49 e | 59 | 65 |
| 26. | 50 | 71 | 66 R | 63 | 65 | 58 | 50 e | 60 K | 58 K | 65 K | 111 K | 50 e | 58 | 64 |
| 27. | 51 | 72 | 66 R | 62 | 61 | 60 | 50 e | 58 K | 57 K | 71 K | 109 K | 50 e | 58 | 68 |
| 28. | 50 | 70 | 64 | 63 | 62 | 60 | 51 e | 57 K | 57 K | 76 K | 107 K | 59 e | 58 | 70 |
| 29. | 50 | 69 | 64 | | 62 | 59 | 49 e | 55 K | 59 K | 80 K | 105 K | 89 | 58 | 67 |
| 30. | 49 | 68 | 63 | | 62 | 58 | 47 e | 55 K | 61 K | 84 K | 105 K | 86 | 57 | 65 |
| 31. | | 66 | 63 | | 62 | | 51 e | | 65 K | 88 K | | 87 | | 64 |
| Tag | 15. | 1.+ | 2.+ | 5.+ | 27. | 24. | 25. | 11. | 1.+ | 20. | 4.+ | 22. | 30. | 7. |
| NW | 46 | 50 | 63 | 58 | 61 | 56 | 42 | 46 | 55 | 53 | 90 | 46 | 57 | 50 |
| MW | 54 | 65 | 73 | 62 | 78 | 65 | 50 | 54 | 65 | 64 | 108 | 67 | 74 | 69 |
| HW | 71 | 86 | 93 | 70 | 113 | 81 | 61 | 60 | 78 | 90 | 131 | 108 | 111 | 104 |
| Tag | 6.+ | 17. | 9.+ | 2. | 9. | 4. | 1. | 25.+ | 14.+ | 31. | 17.+ | 1.+ | 2. | 16.+ |

## Hauptwerte

| | 1988/1997 | | 1989/1998 | | | | | | 10 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1991 | 1991 | 1992 | 1991 | 1991 | 1990 | 1992 | 1992 | 1991 | 1991 | 1991 | 1991 | 1991 | 1991 |
| NW | 30 | 30 | 38 | 38 | 42 | 34 | 30 | 26 | 25 | 25 | 24 | 25 | 30 | 30 |
| MNW | 52 | 57 | 60 | 59 | 59 | 56 | 54 | 51 | 46 | 52 | 62 | 52 | 54 | 58 |
| MW | 60 | 72 | 73 | 70 | 74 | 68 | 66 | 70 | 56 | 64 | 77 | 62 | 62 | 72 |
| MHW | 71 | 97 | 98 | 94 | 97 | 95 | 93 | 91 | 77 | 81 | 98 | 83 | 78 | 97 |
| HW | 106 | 148 | 173 | 139 | 198 | 219 | 177 | 179 | 118 | 146 | 166 | 124 | 111 | 148 |
| Jahr | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1994 | 1994 | 1994 | 1995 | 1997 | 1994 | 1994 | 1996 | 1998 | 1993 |

| | | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NW | cm | 42 | am 25.05.1998 | 46 | 42 | 42 | am 25.05.1998 |
| MW | cm | 67 | | 66 | 68 | 69 | |
| HW | cm | 131 | am 17.09.1998 | 113 | 131 | 131 | am 17.09.1998 |
| | | 1989/1998 (*) 10 Jahre | | | | 1989/1998 | |
| NW | cm | 24 | am 07.09.1991 | 30 | 24 | 24 | am 07.09.1991 |
| MNW | cm | 41 | | 49 | 41 | 40 | |
| MW | cm | 68 | | 69 | 66 | 68 | |
| MHW | cm | 134 | | 122 | 122 | 133 | |
| HW | cm | 219 | am 14.04.1994 | 219 | 179 | 219 | am 14.04.1994 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser cm | Datum | Hochwasser cm | Datum |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 11 | 13.05.1971 | 219 | 14.04.1994 |
| 2 | 12 | 08.08.1970 | 198 | 20.03.1994 |
| 3 | 19 | 12.08.1969 | 198 | 12.03.1981 |
| 4 | 20 | 12.08.1960 | 197 | 09.12.1974 |
| 5 | 20 | 07.07.1957 | 195 | 05.03.1979 |
| 6 | 22 | 27.09.1959 | 190 | 07.06.1958 |
| 7 | 23 | 16.07.1963 | 189 | 02.01.1975 |
| 8 | 24 | 07.09.1991 | 188 | 02.08.1987 |
| 9 | 24 | 15.07.1959 | 184 | 01.01.1987 |
| 10 | 25 | 10.08.1959 | 184 | 06.02.1980 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer In Tagen | Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1989/1998 Obere Hüllwerte | 10 Kalenderjahre Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 131 | 131 | 218 | 176 | 73 |
| 363 | 130 | 130 | 212 | 166 | 71 |
| 362 | 129 | 129 | 209 | 157 | 70 |
| 361 | 125 | 125 | 198 | 154 | 68 |
| 360 | 122 | 122 | 193 | 149 | 67 |
| 359 | 121 | 121 | 188 | 146 | 66 |
| 358 | 120 | 120 | 186 | 141 | 64 |
| 357 | 118 | 118 | 183 | 140 | 63 |
| 356 | 115 | 115 | 181 | 138 | 63 |
| 350 | 111 | 111 | 173 | 130 | 60 |
| 340 | 106 | 106 | 157 | 117 | 55 |
| 330 | 96 | 101 | 152 | 110 | 51 |
| 320 | 91 | 95 | 146 | 105 | 48 |
| 300 | 78 | 87 | 137 | 96 | 46 |
| 270 | 73 | 75 | 122 | 85 | 45 |
| 240 | 70 | 72 | 113 | 77 | 43 |
| 210 | 66 | 68 | 106 | 68 | 40 |
| 183 | 64 | 65 | 103 | 62 | 37 |
| 150 | 61 | 62 | 98 | 56 | 34 |
| 130 | 59 | 60 | 96 | 53 | 33 |
| 120 | 59 | 60 | 95 | 52 | 33 |
| 110 | 58 | 59 | 91 | 51 | 31 |
| 100 | 57 | 58 | 89 | 49 | 31 |
| 90 | 56 | 57 | 88 | 47 | 29 |
| 80 | 56 | 56 | 86 | 45 | 29 |
| 70 | 54 | 56 | 85 | 43 | 28 |
| 60 | 53 | 55 | 84 | 40 | 27 |
| 50 | 51 | 53 | 82 | 38 | 27 |
| 40 | 51 | 52 | 81 | 36 | 27 |
| 30 | 50 | 51 | 79 | 34 | 27 |
| 25 | 50 | 50 | 78 | 33 | 26 |
| 20 | 49 | 49 | 77 | 32 | 26 |
| 15 | 49 | 49 | 76 | 31 | 26 |
| 10 | 48 | 48 | 75 | 28 | 26 |
| 9 | 48 | 48 | 75 | 28 | 26 |
| 8 | 47 | 48 | 74 | 28 | 26 |
| 7 | 47 | 47 | 74 | 27 | 26 |
| 6 | 47 | 47 | 74 | 27 | 26 |
| 5 | 47 | 47 | 72 | 27 | 26 |
| 4 | 47 | 47 | 69 | 27 | 26 |
| 3 | 47 | 47 | 67 | 27 | 26 |
| 2 | 46 | 46 | 63 | 26 | 26 |
| 1 | 46 | 46 | 62 | 26 | 25 |
| 0 | 42 | 42 | 61 | 24 | 24 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Extremwerte ab 1956

Landesumweltamt Brandenburg

$A_{Eo}$ : 76.9 $km^2$

PNP : NN + 90.28 m

Lage: 1.3 km oberhalb Mündung links

**W** cm

Pegel : Lindena Nr. 5547400

Gewässer : Schacke/Mühlenfließ

Gebiet : Schwarze Elster

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 12 | 12 | 28 | 30 | 28 | 34 | 21 | 21 | 18 K | 25 K | 23 / | 35 | 50 | 25 |
| 2. | 12 | 12 | 28 | 30 | 28 | 39 | 21 | 24 | 18 K | 25 K | 18 | 37 e | 40 | 25 |
| 3. | 10 | 14 | 28 | 30 | 30 | 37 | 19 | 24 | 20 K | 25 K | 15 | 35 | 35 | 25 |
| 4. | 10 | 20 | 28 | 30 | 30 | 34 | 19 | 24 | 20 K | 25 K | 15 | 35 | 32 | 25 |
| 5. | 10 | 20 | 28 | 30 | 30 | 29 | 19 | 20 | 20 K | 25 K | 15 | 32 | 32 | 25 |
| 6. | 12 | 20 | 35 | 30 | 35 | 29 | 19 | 20 | 20 K | 23 K | 13 | 32 | 32 | 28 |
| 7. | 12 | 20 | 37 | 35 | 49 | 29 | 19 | 20 | 23 K | 23 K | 13 | 30 | 30 | 28 |
| 8. | 12 | 25 | 39 | 35 | 39 | 29 | 19 | 18 | 23 K | 20 K | 13 | 30 | 30 | 28 |
| 9. | 12 | 25 | 40 | 30 | 34 | 29 | 19 | 18 | 25 K | 20 K | 13 | 30 | 25 | 28 R |
| 10. | 12 | 25 | 35 | 30 | 34 | 29 | 19 | 18 | 25 K | 20 K | 15 | 28 | 25 | 28 R |
| 11. | 12 | 30 | 30 | 30 | 34 | 29 | 17 | 18 | 25 K | 20 K | 15 | 28 | 25 | 30 R |
| 12. | 12 | 30 | 30 | 30 | 34 | 29 | 17 | 15 | 28 K | 20 K | 20 | 32 | 25 | 32 |
| 13. | 12 | 34 | 30 | 30 | 34 | 29 | 17 | 15 | 28 K | 20 K | 23 | 37 | 25 | 50 |
| 14. | 12 | 30 | 30 | 28 | 34 | 29 | 17 | 15 | 25 K | 20 K | 25 | 40 | 25 | 45 |
| 15. | 12 | 30 | 30 | 28 | 34 | 29 | 17 | 15 | 25 K | 20 K | 27 | 40 | 25 | 45 |
| 16. | 12 | 30 R | 30 | 28 | 34 | 29 | 17 | 15 | 22 K | 20 K | 43 | 40 | 25 | 45 |
| 17. | 15 | 32 R | 30 | 28 | 44 | 27 | 17 | 18 | 22 K | 20 K | 43 | 40 | 30 | 40 |
| 18. | 15 | 32 R | 30 | 26 | 44 | 27 | 17 | 18 | 20 K | 20 K | 35 | 35 | 30 | 40 |
| 19. | 15 | 32 R | 30 | 26 | 39 | 27 | 17 | 18 K | 20 K | 18 K | 29 | 30 | 30 | 35 |
| 20. | 15 | 30 R | 30 | 25 | 34 | 27 | 17 | 18 K | 20 K | 18 K | 29 | 22 | 30 | 35 |
| 21. | 13 | 30 | 30 | 25 | 34 | 27 | 17 | 20 K | 20 K | 22 K | 30 | 22 | 30 | 32 |
| 22. | 13 | 30 | 30 | 25 | 34 | 27 | 17 | 20 K | 18 K | 28 K | 35 | 20 | 28 | 32 |
| 23. | 30 | 30 | 30 | 28 | 34 | 27 | 17 | 20 K | 18 K | 28 K | 35 | 20 | 28 | 30 |
| 24. | 30 | 30 | 30 | 28 | 31 | 24 | 17 | 23 K | 18 K | 28 K | 30 | 20 | 28 | 30 |
| 25. | 30 | 30 | 30 | 28 | 31 | 24 | 17 | 22 K | 18 K | 28 K | 25 | 20 | 28 | 30 |
| 26. | 30 | 28 | 30 | 28 | 31 | 24 | 17 | 20 K | 18 K | 28 K | 25 | 20 | 28 | 30 |
| 27. | 25 | 28 | 30 | 28 | 31 | 24 | 19 | 20 K | 20 K | 28 K | 23 | 20 | 25 | 30 |
| 28. | 20 | 28 | 30 | 28 | 29 | 24 | 19 | 20 K | 20 K | 28 K | 23 | 38 | 25 | 30 |
| 29. | 12 | 28 | 30 | | 29 | 21 | 19 | 20 K | 20 K | 28 K | 23 | 45 | 25 | 30 |
| 30. | 12 | 28 | 30 | | 29 | 19 | 19 | 18 K | 23 K | 28 K | 23 | 35 | 25 | 30 |
| 31. | | 28 | 30 | | 29 | | 21 | | 23 K | 32 K | | 30 | | 28 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 3.+ | 1.+ | 1.+ | 20.+ | 1.+ | 30. | 11.+ | 12.+ | 1.+ | 19.+ | 6.+ | 22.+ | 9.+ | 1.+ |
| NW | 10 | 12 | 28 | 25 | 28 | 19 | 17 | 15 | 18 | 18 | 13 | 20 | 25 | 25 |
| MW | 15 | 26 | 31 | 29 | 34 | 28 | 18 | 19 | 21 | 24 | 24 | 31 | 29 | 32 |
| HW | 30 | 34 | 40 | 35 | 49 | 39 | 21 | 24 | 28 | 32 | 43 | 45 | 50 | 50 |
| Tag | 23.+ | 13. | 9. | 7.+ | 7. | 2. | 1.+ | 2.+ | 12.+ | 31. | 16.+ | 29. | 1. | 13. |

| | 1988/1997 | | 1989/1998 | | | | | | 10 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1997 | 1991+ | 1992 | 1992 | 1997 | 1991 | 1992 | 1992 | 1992 | 1992 | 1991 | 1991 | 1997 | 1991+ |
| NW | 10 | 12 | 12 | 14 | 18 | 13 | 2 | 2 | 8 | 10 | 9 | 9 | 10 | 12 |
| MNW | 22 | 24 | 24 | 24 | 25 | 24 | 18 | 19 | 18 | 19 | 24 | 20 | 21 | 23 |
| MW | 28 | 30 | 31 | 29 | 31 | 31 | 24 | 26 | 23 | 24 | 31 | 29 | 27 | 30 |
| MHW | 42 | 40 | 46 | 39 | 46 | 46 | 32 | 39 | 31 | 33 | 43 | 50 | 44 | 40 |
| HW | 65 | 60 | 87 | 68 | 105 | 120 | 48 | 108 | 44 | 75 | 100 | 70 | 65 | 60 |
| Jahr | 1992 | 1993 | 1994 | 1996 | 1994 | 1994 | 1994+ | 1995 | 1997 | 1994 | 1994 | 1992 | 1992 | 1993 |

| | | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NW | cm | 10 | am 03.11.1997 | 10 | 13 | 13 | am 06.09.1998 |
| MW | cm | 25 | | 27 | 23 | 27 | |
| HW | cm | 49 | am 07.03.1998 | 49 | 45 | 50 | am 01.11.1998 |

| | | 1989/1998 (*) 10 Jahre | | | | 1989/1998 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NW | cm | 2 | am 31.05.1992 | 10 | 2 | 2 | am 31.05.1992 |
| MNW | cm | 13 | | 17 | 14 | 14 | |
| MW | cm | 28 | | 30 | 26 | 28 | |
| MHW | cm | 69 | | 64 | 62 | 68 | |
| HW | cm | 120 | am 13.04.1994 | 120 | 108 | 120 | am 13.04.1994 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser cm | Datum | Hochwasser cm | Datum |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 31.05.1992 | 120 | 13.04.1994 |
| 2 | 2 | 29.07.1983 | 110 | 08.12.1974 |
| 3 | 5 | 13.03.1978 | 108 | 13.06.1995 |
| 4 | 5 | 07.03.1974 | 108 | 23.10.1974 |
| 5 | 7 | 29.05.1978 | 105 | 19.03.1994 |
| 6 | 7 | 14.06.1977 | 100 | 02.06.1995 |
| 7 | 7 | 12.02.1977 | 100 | 09.09.1994 |
| 8 | 8 | 16.04.1976 | 100 | 09.08.1978 |
| 9 | 9 | 21.09.1991 | 98 | 02.11.1974 |
| 10 | 10 | 03.11.1997 | 89 | 10.04.1987 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1989/1998 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 49 | 51 | 120 | 95 | 41 |
| 363 | 45 | 51 | 102 | 78 | 40 |
| 362 | 45 | 49 | 102 | 71 | 39 |
| 361 | 45 | 49 | 102 | 66 | 39 |
| 360 | 44 | 49 | 102 | 65 | 39 |
| 359 | 44 | 49 | 95 | 61 | 39 |
| 358 | 43 | 49 | 95 | 61 | 35 |
| 357 | 43 | 45 | 95 | 58 | 35 |
| 356 | 43 | 45 | 95 | 55 | 35 |
| 350 | 40 | 43 | 86 | 49 | 30 |
| 340 | 37 | 38 | 71 | 42 | 28 |
| 330 | 35 | 37 | 66 | 41 | 26 |
| 320 | 35 | 35 | 63 | 39 | 26 |
| 300 | 31 | 34 | 53 | 36 | 22 |
| 270 | 31 | 31 | 44 | 33 | 21 |
| 240 | 30 | 31 | 41 | 31 | 21 |
| 210 | 29 | 29 | 39 | 31 | 20 |
| 183 | 26 | 29 | 37 | 29 | 20 |
| 150 | 24 | 26 | 35 | 26 | 16 |
| 130 | 21 | 25 | 33 | 24 | 16 |
| 120 | 21 | 24 | 33 | 24 | 14 |
| 110 | 21 | 23 | 33 | 23 | 14 |
| 100 | 21 | 21 | 33 | 21 | 13 |
| 90 | 21 | 21 | 31 | 21 | 13 |
| 80 | 20 | 21 | 31 | 21 | 12 |
| 70 | 19 | 21 | 31 | 21 | 12 |
| 60 | 19 | 20 | 31 | 20 | 11 |
| 50 | 18 | 20 | 31 | 19 | 11 |
| 40 | 17 | 19 | 31 | 18 | 11 |
| 30 | 17 | 19 | 31 | 16 | 11 |
| 25 | 14 | 18 | 30 | 15 | 11 |
| 20 | 14 | 18 | 29 | 14 | 10 |
| 15 | 13 | 18 | 29 | 13 | 10 |
| 10 | 13 | 17 | 28 | 12 | 10 |
| 9 | 13 | 17 | 28 | 11 | 10 |
| 8 | 13 | 17 | 28 | 11 | 10 |
| 7 | 13 | 17 | 28 | 11 | 10 |
| 6 | 13 | 17 | 28 | 11 | 10 |
| 5 | 13 | 17 | 28 | 11 | 10 |
| 4 | 13 | 17 | 28 | 11 | 10 |
| 3 | 13 | 15 | 28 | 11 | 10 |
| 2 | 12 | 15 | 28 | 9 | 8 |
| 1 | 12 | 15 | 26 | 9 | 8 |
| 0 | 10 | 13 | 25 | 2 | 2 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Extremwerte ab 1974

Landesumweltamt Brandenburg

$A_{Eo}$ : 5442 km²
PNP : NN + 117.70 m
Lage: 128.4 km oberhalb Mündung rechts

# W

cm

Pegel : Golzern 1 Nr. 560021
Gewässer : Vereinigte Mulde
Gebiet : Mulde

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 109 | 107 | 147 | R 119 | 166 | 163 | 123 | 115 | 108 | 113 | 115 | 137 | 243 | 150 |
| 2. | 110 | 107 | 146 | R 114 | 164 | 166 | 121 | 112 | 111 | 110 | 112 | 147 | 358 | 147 |
| 3. | 110 | 108 | 144 | R 120 | 164 | 166 | 133 | 115 | 111 | 141 | 108 | 151 | 285 | 144 |
| 4. | 109 | 109 | 145 | R 132 | 170 | 160 | 132 | 114 | 106 | 145 | 110 | 142 | 265 | 143 |
| 5. | 110 | 114 | 146 | R 133 | 179 | 155 | 128 | 109 | 113 | 126 | 114 | 138 | 255 | 142 |
| 6. | 109 | 109 | 144 | R 131 | 200 | 152 | 126 | 107 | 128 | 117 | 124 | 134 | 240 | 142 |
| 7. | 108 | 112 | 145 | R 135 | 229 | 147 | 123 | 105 | 121 | 114 | 134 | 131 | 221 | 142 |
| 8. | 107 | 137 | 144 | R 131 | 249 | 148 | 122 | 115 | 123 | 110 | 127 | 137 | 210 | R 136 |
| 9. | 111 | 137 | 145 | R 130 | 246 | 154 | 120 | 114 | 156 | 109 | 117 | 163 | 202 | R 133 |
| 10. | 109 | 132 | 140 | R 131 | 221 | 151 | 117 | 109 | 171 | 107 | 113 | 147 | 217 | R 129 |
| 11. | 108 | 138 | 139 | R 134 | 209 | 150 | 116 | 112 | 149 | 106 | 117 | 146 | 220 | R 130 |
| 12. | 107 | 161 | 137 | R 139 | 201 | 158 | 117 | 126 | 142 | 107 | 120 | 143 | 220 | R 135 |
| 13. | 106 | 186 | 133 | 152 | 194 | 156 | 116 | 171 | 146 | 115 | 162 | 176 | 203 | T 181 |
| 14. | 106 | 208 | 134 | 163 | 189 | 149 | 115 | 166 | 138 | 117 | 145 | 187 | 198 | T 243 |
| 15. | 106 | 196 | 132 | 161 | 189 | 144 | 113 | 129 | 133 | 111 | 147 | 175 | 202 | 248 |
| 16. | 116 | 176 | 132 | 153 | 194 | 140 | 111 | 124 | 129 | 106 | 263 | 177 | 199 | 249 |
| 17. | 124 | R 156 | 137 | 156 | 281 | 138 | 113 | 127 | 132 | 104 | 234 | 170 | 195 | 257 |
| 18. | 119 | R 158 | 142 | 171 | 367 | 137 | 112 | 125 | 127 | 105 | 224 | 167 | 191 | 235 |
| 19. | 111 | R 154 | 138 | 160 | 321 | 137 | 111 | 128 | 127 | 105 | 216 | 165 | 185 | 224 |
| 20. | 110 | R 156 | 138 | 155 | 293 | 135 | 110 | 119 | 123 | 103 | 200 | 159 | 179 | 220 |
| 21. | 106 | 156 | 137 | 153 | 274 | 133 | 109 | 114 | 117 | 102 | 187 | 156 | 174 | 213 |
| 22. | 109 | 155 | 133 | 149 | 255 | 134 | 116 | 121 | 117 | 108 | 178 | 154 | 169 | 201 |
| 23. | 110 | 146 | 133 | 155 | 237 | 131 | 116 | 124 | 118 | 121 | 173 | 150 | 163 | 193 |
| 24. | 108 | 145 | 133 | 153 | 220 | 129 | 114 | 116 | 119 | 109 | 167 | 149 | 163 | 187 |
| 25. | 105 | 150 | 133 | 163 | 208 | 129 | 112 | 115 | 117 | 111 | 162 | 158 | 159 | 182 |
| 26. | 105 | 163 | R 127 | 187 | 199 | 127 | 117 | 112 | 112 | 108 | 156 | 163 | 157 | 177 |
| 27. | 106 | 169 | R 119 | 174 | 193 | 127 | 119 | 110 | 113 | 121 | 152 | 164 | 154 | 177 |
| 28. | 105 | 158 | R 112 | 168 | 186 | 126 | 115 | 111 | 135 | 121 | 149 | 163 | 152 | 177 |
| 29. | 106 | 157 | R 131 | | 181 | 124 | 111 | 110 | 131 | 115 | 143 | 204 | 153 | 176 |
| 30. | 107 | 154 | R 133 | | 179 | 122 | 119 | 107 | 124 | 118 | 140 | 196 | 153 | 168 |
| 31. | | 149 | R 132 | | 170 | | 126 | | 118 | 118 | | 192 | | 165 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 25.+ | 1.+ | 28. | 2. | 2.+ | 30. | 21. | 7. | 4. | 21. | 3. | 7. | 28. | 10. |
| NW | 105 | 107 | 112 | 114 | 164 | 122 | 109 | 105 | 106 | 102 | 108 | 131 | 152 | 129 |
| MW | 109 | 147 | 136 | 147 | 217 | 143 | 118 | 119 | 126 | 114 | 154 | 159 | 203 | 179 |
| HW | 133 | 223 | 155 | 190 | 383 | 173 | 145 | 191 | 187 | 164 | 296 | 221 | 402 | 270 |
| Tag | 17. | 14. | 19. | 26. | 18. | 3. | 3. | 13. | 10. | 4. | 16. | 29. | 2. | 17. |

| | 1997/1997 | | 1998/1998 1 Jahr | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1997 | 1997 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 |
| NW | 105 | 107 | 112 | 114 | 164 | 122 | 109 | 105 | 106 | 102 | 108 | 131 | 152 | 129 |
| MNW | 105 | 107 | 112 | 114 | 164 | 122 | 109 | 105 | 106 | 102 | 108 | 131 | 152 | 129 |
| MW | 109 | 147 | 136 | 147 | 217 | 143 | 118 | 119 | 126 | 114 | 154 | 159 | 203 | 179 |
| MHW | 133 | 223 | 155 | 190 | 383 | 173 | 145 | 191 | 187 | 164 | 296 | 221 | 402 | 270 |
| HW | 133 | 223 | 155 | 190 | 383 | 173 | 145 | 191 | 187 | 164 | 296 | 221 | 402 | 270 |
| Jahr | 1997 | 1997 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NW cm | 102 | am 21.08.1998 | 105 | 102 | 102 | am 21.08.1998 |
| MW cm | 141 | | 150 | 132 | 151 | |
| HW cm | 383 | am 18.03.1998 | 383 | 296 | 402 | am 02.11.1998 |

| | 1998/1998 (*) 1 Jahr | | | | 1998/1998 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NW cm | 102 | am 21.08.1998 | 105 | 102 | 102 | am 21.08.1998 |
| MNW cm | 102 | | 105 | 102 | 102 | |
| MW cm | 141 | | 150 | 132 | 151 | |
| MHW cm | 383 | | 383 | 296 | 402 | |
| HW cm | 383 | am 18.03.1998 | 383 | 296 | 402 | am 02.11.1998 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser cm | Datum | Hochwasser cm | Datum |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 102 | 21.08.1998 | 402 | 02.11.1998 |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |

## Dauertabelle

Unterschrittene Wasserstände cm

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1998/1998 1 Kalenderjahr Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 367 | 367 | 367 | 367 | 367 |
| 363 | 321 | 358 | 358 | 358 | 358 |
| 362 | 293 | 321 | 321 | 321 | 321 |
| 361 | 281 | 293 | 293 | 293 | 293 |
| 360 | 274 | 285 | 285 | 285 | 285 |
| 359 | 263 | 281 | 281 | 281 | 281 |
| 358 | 255 | 274 | 274 | 274 | 274 |
| 357 | 249 | 265 | 265 | 265 | 265 |
| 356 | 246 | 263 | 263 | 263 | 263 |
| 350 | 220 | 248 | 248 | 248 | 248 |
| 340 | 199 | 229 | 229 | 229 | 224 |
| 330 | 189 | 210 | 210 | 210 | 210 |
| 320 | 175 | 201 | 201 | 201 | 200 |
| 300 | 165 | 182 | 182 | 182 | 182 |
| 270 | 156 | 167 | 167 | 167 | 166 |
| 240 | 147 | 156 | 156 | 156 | 155 |
| 210 | 139 | 148 | 148 | 148 | 147 |
| 183 | 134 | 141 | 141 | 141 | 140 |
| 150 | 127 | 134 | 134 | 134 | 133 |
| 130 | 122 | 130 | 130 | 130 | 129 |
| 120 | 120 | 128 | 128 | 128 | 127 |
| 110 | 118 | 125 | 125 | 125 | 124 |
| 100 | 117 | 123 | 123 | 123 | 122 |
| 90 | 115 | 120 | 120 | 120 | 119 |
| 80 | 114 | 118 | 118 | 118 | 117 |
| 70 | 113 | 117 | 117 | 117 | 116 |
| 60 | 112 | 116 | 116 | 116 | 115 |
| 50 | 111 | 115 | 115 | 115 | 114 |
| 40 | 110 | 113 | 113 | 113 | 112 |
| 30 | 109 | 112 | 112 | 112 | 111 |
| 25 | 108 | 111 | 111 | 111 | 110 |
| 20 | 108 | 110 | 110 | 110 | 109 |
| 15 | 107 | 109 | 109 | 109 | 108 |
| 10 | 107 | 108 | 108 | 108 | 107 |
| 9 | 107 | 108 | 108 | 108 | 107 |
| 8 | 106 | 107 | 107 | 107 | 106 |
| 7 | 106 | 107 | 107 | 107 | 106 |
| 6 | 106 | 107 | 107 | 107 | 106 |
| 5 | 106 | 106 | 106 | 106 | 105 |
| 4 | 106 | 106 | 106 | 106 | 105 |
| 3 | 106 | 106 | 106 | 106 | 105 |
| 2 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 |
| 1 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 |
| 0 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Nachfolger von Pegel Golzern/Vereinigte Mulde (560020)

$A_{Eo}$ : 1013 km²
PNP: NN + 410.55 m
Lage: 357.0 km oberhalb Mündung mittig

# W

cm

Pegel : Blankenstein-Rosenthal Nr. 570210
Gewässer: Saale
Gebiet : Obere Saale

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 98 | 98 | 111 | 111 R | 112 | 107 | 99 K | 98 K | 94 | 101 K | 98 K | 114 | 241 | 125 |
| 2. | 98 | 99 | 116 | 116 R | 112 | 107 | 99 K | 96 K | 99 | 98 K | 97 K | 161 | 239 | 123 |
| 3. | 98 | 98 | 122 | 118 R | 112 | 110 | 101 K | 105 K | 93 | 109 K | 98 K | 148 | 205 | 122 |
| 4. | 97 | 97 | 137 | 113 R | 113 | 108 | 100 K | 100 K | 93 K | 104 K | 109 K | 133 | 196 | 121 |
| 5. | 97 | 98 | 134 | 109 R | 129 | 106 | 100 K | 96 K | 96 K | 99 K | 112 K | 127 | 187 | 121 |
| 6. | 97 | 97 | 140 | 104 R | 136 | 104 | 102 K | 94 K | 101 K | 98 K | 147 K | 124 | 174 | 121 |
| 7. | 97 | 97 | 137 | 102 R | 166 | 104 | 99 K | 93 K | 103 K | 96 K | 130 K | 123 | 165 | 120 |
| 8. | 98 | 99 | 132 | 101 R | 162 | 111 | 98 K | 94 K | 109 K | 95 K | 117 K | 145 | 157 | 119 R |
| 9. | 100 | 99 | 127 | 102 R | 149 | 111 | 97 K | 94 K | 104 K | 94 K | 111 K | 137 | 164 | 114 R |
| 10. | 97 | 110 | 122 | 102 R | 139 | 113 | 97 K | 94 K | 101 K | 93 K | 111 K | 134 | 178 | 117 R |
| 11. | 97 | 127 | 120 | 103 R | 134 | 110 | 96 K | 98 K | 101 K | 94 K | 125 K | 140 | 175 | 113 R |
| 12. | 96 | 135 | 117 | 106 | 130 | 107 | 96 K | 109 | 116 K | 93 K | 127 K | 151 | 167 | 115 |
| 13. | 97 | 144 | 115 | 123 | 126 | 106 | 95 K | 133 | 119 K | 97 K | 138 K | 160 | 158 | 143 |
| 14. | 96 | 134 | 112 | 131 | 124 | 105 | 95 K | 111 | 107 K | 100 K | 130 K | 151 | 155 | 168 |
| 15. | 96 | 128 | 110 | 124 | 127 | 104 | 95 K | 103 | 100 K | 96 K | 200 K | 151 | 159 | 164 |
| 16. | 102 | 119 | 110 | 119 | 130 | 103 | 94 K | 100 | 98 K | 95 K | 226 K | 147 | 156 | 159 |
| 17. | 101 | 111 | 114 | 120 | 130 | 103 | 95 K | 100 | 101 K | 94 K | 193 K | 141 | 153 | 153 |
| 18. | 98 | 109 | 112 | 118 | 128 | 102 | 95 K | 103 | 100 K | 94 K | 178 K | 139 | 147 | 147 |
| 19. | 98 | 109 | 116 | 115 | 125 | 102 | 96 K | 103 | 98 K | 93 K | 164 K | 137 | 146 | 153 |
| 20. | 97 | 106 | 128 | 113 | 123 | 102 | 95 K | 99 | 95 K | 93 K | 151 K | 134 | 143 | 158 |
| 21. | 97 | 105 | 121 | 111 | 122 | 102 | 95 K | 97 | 95 K | 94 K | 142 K | 131 | 141 | 149 |
| 22. | 97 | 105 | 115 | 111 | 120 | 101 | 96 K | 97 | 95 K | 111 K | 135 K | 128 | 137 | 143 |
| 23. | 97 | 102 | 113 | 113 | 119 | 100 | 96 K | 97 | 99 K | 104 | 128 K | 125 | 136 | 140 |
| 24. | 96 | 102 | 112 | 111 | 118 | 99 | 96 K | 96 | 97 K | 108 | 124 K | 130 | 134 | 137 |
| 25. | 96 | 117 | 110 | 114 | 116 | 99 | 97 K | 96 | 95 K | 114 | 121 K | 167 | 133 | 135 |
| 26. | 97 | 131 | 107 | 116 | 114 | 98 | 98 K | 95 | 94 K | 103 | 118 K | 161 | 131 | 136 |
| 27. | 95 | 125 | 105 R | 114 | 113 | 99 | 97 K | 96 | 96 K | 108 | 116 K | 156 | 129 | 145 |
| 28. | 95 | 121 | 111 R | 113 | 112 | 99 | 95 K | 94 | 110 K | 104 | 114 K | 180 | 129 | 142 |
| 29. | 97 | 119 | 108 R | | 111 | 103 | 95 K | 93 | 111 K | 100 | 112 K | 229 | 129 | 136 |
| 30. | 97 | 116 | 105 R | | 109 | 100 | 105 K | 93 | 111 K | 100 | 112 K | 214 | 128 | 133 |
| 31. | | 113 | 104 R | | 108 | | 107 K | | 109 K | 98 | | 208 | | 131 |

## Hauptwerte

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 27.+ | 4.+ | 31. | 8. | 31. | 26. | 16. | 7.+ | 3.+ | 10.+ | 2. | 1. | 30. | 11. |
| NW | 95 | 97 | 104 | 101 | 108 | 98 | 94 | 93 | 93 | 93 | 97 | 114 | 128 | 113 |
| MW | 97 | 112 | 118 | 113 | 125 | 104 | 97 | 99 | 101 | 99 | 133 | 149 | 160 | 136 |
| HW | 109 | 147 | 143 | 134 | 172 | 117 | 119 | 139 | 122 | 122 | 239 | 237 | 282 | 174 |
| Tag | 17. | 13. | 6. | 14. | 7. | 8. | 6. | 13. | 13. | 22. | 15.+ | 29. | 1.+ | 13. |

| | 1988/1997 | | 1989/1998 | | | | | | 10 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1991 | 1991 | 1996 | 1996 | 1996 | 1991 | 1993+ | 1993 | 1990+ | 1992 | 1991 | 1992 | 1991 | 1991 |
| NW | 89 | 89 | 95 | 95 | 94 | 94 | 94 | 92 | 92 | 89 | 87 | 88 | 89 | 89 |
| MNW | 100 | 102 | 107 | 107 | 111 | 106 | 98 | 96 | 95 | 92 | 94 | 97 | 103 | 102 |
| MW | 112 | 126 | 127 | 122 | 130 | 117 | 106 | 104 | 104 | 99 | 103 | 107 | 118 | 124 |
| MHW | 147 | 196 | 173 | 154 | 179 | 150 | 127 | 136 | 144 | 128 | 139 | 141 | 163 | 190 |
| HW | 192 | 275 | 294 | 241 | 244 | 222 | 151 | 164 | 238 | 149 | 239 | 237 | 282 | 275 |
| Jahr | 1990 | 1993 | 1995 | 1997 | 1990 | 1994 | 1996 | 1995 | 1996 | 1994 | 1998 | 1998 | 1998 | 1993 |

| | | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NW | cm | 93 | am 07.06.1998 | 95 | 93 | 93 | am 07.06.1998 |
| MW | cm | 112 | | 111 | 113 | 119 | |
| HW | cm | 239 | am 15.09.1998 | 172 | 239 | 282 | am 01.11.1998 |

| | | 1989/1998 (*) 10 Jahre | | | | 1989/1998 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NW | cm | 87 | am 16.09.1991 | 89 | 87 | 87 | am 16.09.1991 |
| MNW | cm | 91 | | 96 | 92 | 92 | |
| MW | cm | 113 | | 122 | 104 | 113 | |
| MHW | cm | 237 | | 227 | 168 | 238 | |
| HW | cm | 294 | am 23.01.1995 | 294 | 239 | 294 | am 23.01.1995 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser cm | Datum | Hochwasser cm | Datum |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 68 | 20.11.1976 | 316 | 05.01.1982 |
| 2 | 86 | 15.11.1983 | 294 | 23.01.1995 |
| 3 | 86 | 09.09.1974 + | 285 | 06.02.1980 |
| 4 | 86 | 18.09.1973 | 282 | 01.11.1998 + |
| 5 | 87 | 16.09.1991 | 276 | 07.02.1984 |
| 6 | 87 | 08.06.1975 | 275 | 22.12.1993 |
| 7 | 87 | 21.01.1973 | 273 | 01.04.1988 |
| 8 | 88 | 09.10.1992 | 270 | 08.05.1978 |
| 9 | 88 | 12.11.1973 | 266 | 26.03.1988 |
| 10 | 89 | 08.12.1991 | 265 | 28.03.1987 |

## Dauertabelle

Unterschrittene Wasserstände cm

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1989/1998 10 Kalenderjahre Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 229 | 241 | 263 | 229 | 175 |
| 363 | 226 | 239 | 258 | 208 | 175 |
| 362 | 214 | 229 | 238 | 197 | 154 |
| 361 | 208 | 226 | 238 | 187 | 154 |
| 360 | 200 | 214 | 238 | 183 | 154 |
| 359 | 193 | 208 | 230 | 179 | 154 |
| 358 | 180 | 205 | 224 | 177 | 144 |
| 357 | 178 | 200 | 201 | 175 | 144 |
| 356 | 167 | 196 | 197 | 171 | 144 |
| 350 | 160 | 175 | 177 | 161 | 139 |
| 340 | 145 | 162 | 162 | 150 | 135 |
| 330 | 138 | 157 | 157 | 143 | 126 |
| 320 | 135 | 151 | 151 | 138 | 120 |
| 300 | 128 | 140 | 144 | 130 | 113 |
| 270 | 119 | 131 | 134 | 121 | 108 |
| 240 | 114 | 123 | 128 | 115 | 105 |
| 210 | 111 | 117 | 123 | 111 | 102 |
| 183 | 107 | 113 | 119 | 108 | 100 |
| 150 | 103 | 109 | 115 | 104 | 98 |
| 130 | 101 | 105 | 112 | 102 | 98 |
| 120 | 100 | 104 | 111 | 101 | 97 |
| 110 | 100 | 103 | 110 | 101 | 97 |
| 100 | 99 | 102 | 108 | 100 | 96 |
| 90 | 99 | 101 | 107 | 99 | 96 |
| 80 | 98 | 100 | 106 | 99 | 95 |
| 70 | 98 | 99 | 104 | 98 | 95 |
| 60 | 98 | 98 | 103 | 97 | 94 |
| 50 | 97 | 97 | 103 | 97 | 93 |
| 40 | 97 | 97 | 102 | 96 | 93 |
| 30 | 96 | 96 | 100 | 96 | 92 |
| 25 | 96 | 96 | 100 | 95 | 92 |
| 20 | 95 | 95 | 100 | 95 | 92 |
| 15 | 95 | 95 | 99 | 94 | 92 |
| 10 | 95 | 95 | 98 | 94 | 91 |
| 9 | 95 | 95 | 98 | 93 | 91 |
| 8 | 94 | 94 | 98 | 93 | 91 |
| 7 | 94 | 94 | 98 | 93 | 91 |
| 6 | 94 | 94 | 98 | 93 | 91 |
| 5 | 94 | 94 | 98 | 93 | 90 |
| 4 | 94 | 94 | 97 | 92 | 90 |
| 3 | 94 | 94 | 97 | 92 | 90 |
| 2 | 94 | 94 | 97 | 92 | 90 |
| 1 | 94 | 94 | 97 | 91 | 89 |
| 0 | 93 | 93 | 96 | 87 | 87 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
20 Tage Randeis, 122 Tage Verkrautung

Thüringer Landesanstalt für Umwelt Jena

$A_{Eo}$ : 1665 km²
PNP : NN + 230.07 m
Lage: 281.0 km oberhalb Mündung links

**W** cm

Pegel : Kaulsdorf — Nr. 570250
Gewässer : Saale
Gebiet : Obere Saale

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 63 | 64 | 110 | 97 | 72 | 92 | 62 K | 64 K | 65 K | 63 K | 62 K | 109 K | 207 | 87 |
| 2. | 64 | 63 | 110 | 88 | 72 | 87 | 62 K | 64 K | 65 K | 62 K | 62 K | 114 K | 203 | 85 |
| 3. | 63 | 63 | 109 | 81 | 72 | 87 | 71 K | 65 K | 65 K | 62 K | 64 K | 134 K | 220 | 106 |
| 4. | 64 | 63 | 109 | 82 | 72 | 88 | 62 K | 65 K | 65 K | 63 K | 61 K | 155 K | 212 | 84 |
| 5. | 67 | 63 | 103 | 76 | 72 | 87 | 62 K | 65 K | 65 K | 62 K | 62 K | 123 K | 217 | 109 |
| 6. | 64 | 63 | 96 | 73 | 92 | 88 | 63 K | 65 K | 65 K | 62 K | 63 K | 74 K | 220 | 109 |
| 7. | 64 | 64 | 97 | 73 | 109 | 88 | 63 K | 65 K | 65 K | 63 K | 62 K | 108 K | 221 | 109 |
| 8. | 64 | 63 | 96 | 73 | 109 | 87 | 64 K | 65 K | 65 K | 63 K | 63 K | 116 K | 211 | 110 |
| 9. | 64 | 64 | 96 | 73 | 109 | 87 | 65 K | 64 K | 65 K | 63 K | 62 K | 121 K | 178 | 109 |
| 10. | 64 | 63 | 96 | 72 | 109 | 88 | 64 K | 64 K | 65 K | 63 K | 62 K | 159 K | 207 | 109 |
| 11. | 64 | 64 | 96 | 71 | 123 | 88 | 64 K | 64 K | 78 K | 62 K | 63 K | 159 K | 207 | 109 |
| 12. | 63 | 62 | 96 | 72 | 131 | 87 | 64 K | 64 K | 82 K | 63 K | 62 K | 133 K | 208 | 109 |
| 13. | 64 | 61 | 96 | 72 | 131 | 87 | 65 K | 64 K | 71 K | 63 K | 62 K | 131 K | 208 | 109 |
| 14. | 63 | 63 | 96 | 72 | 131 | 88 | 65 K | 64 K | 63 K | 63 K | 66 K | 128 K | 208 | 108 |
| 15. | 63 | 81 | 97 | 72 | 131 | 85 | 65 K | 63 K | 62 K | 62 K | 74 K | 124 K | 206 | 100 |
| 16. | 62 | 96 | 98 | 72 | 131 | 82 | 65 K | 65 K | 62 K | 62 K | 74 K | 119 K | 122 | 105 |
| 17. | 64 | 96 | 98 | 72 | 131 | 82 | 65 K | 65 K | 62 K | 62 K | 109 K | 152 K | 85 | 122 |
| 18. | 63 | 95 | 96 | 72 | 131 | 82 | 65 K | 65 K | 62 K | 63 K | 125 K | 145 K | 97 | 131 |
| 19. | 63 | 95 | 98 | 71 | 131 | 82 | 65 K | 65 K | 62 K | 63 K | 133 K | 79 K | 132 | 131 |
| 20. | 63 | 95 | 98 | 72 | 136 | 74 | 65 K | 65 K | 62 K | 63 K | 143 K | 80 K | 145 | 132 |
| 21. | 63 | 94 | 97 | 72 | 140 | 54 | 64 K | 65 K | 62 K | 63 K | 148 K | 80 K | 171 | 113 |
| 22. | 63 | 96 | 97 | 72 | 139 | 55 | 65 K | 65 K | 62 K | 63 K | 155 K | 80 K | 171 | 139 |
| 23. | 63 | 103 | 97 | 72 | 139 | 54 | 66 K | 65 K | 62 K | 63 K | 159 K | 86 K | 145 | 139 |
| 24. | 63 | 109 | 98 | 71 | 136 | 57 | 66 K | 65 K | 61 K | 61 K | 163 K | 96 K | 137 | 132 |
| 25. | 64 | 109 | 98 | 71 | 132 | 59 | 66 K | 65 K | 62 K | 61 K | 169 K | 95 K | 136 | 131 |
| 26. | 63 | 109 | 98 | 71 | 131 | 60 | 66 K | 64 K | 63 K | 62 K | 170 K | 100 K | 124 | 130 |
| 27. | 63 | 109 | 98 | 72 | 127 | 61 | 65 K | 70 K | 62 K | 62 K | 170 K | 109 K | 110 | 130 |
| 28. | 63 | 109 | 97 | 72 | 115 | 63 | 65 K | 65 K | 63 K | 61 K | 170 K | 110 K | 110 | 131 |
| 29. | 64 | 110 | 98 | | 102 | 62 | 65 K | 70 K | 63 K | 61 K | 136 K | 94 K | 109 | 121 |
| 30. | 64 | 110 | 98 | | 96 | 62 | 70 K | 65 K | 62 K | 61 K | 112 K | 138 K | 86 | 103 |
| 31. | | 111 | 98 | | 96 | | 64 K | | 62 K | 61 K | | 208 K | | 95 |
| Tag | 16. | 13. | 6.+ | 11.+ | 1.+ | 21.+ | 1.+ | 15. | 24. | 24.+ | 4. | 6. | 17. | 4. |
| NW | 62 | 61 | 96 | 71 | 72 | 54 | 62 | 63 | 61 | 61 | 61 | 74 | 85 | 84 |
| MW | 64 | 84 | 99 | 74 | 114 | 77 | 65 | 65 | 65 | 62 | 103 | 118 | 167 | 114 |
| HW | 164 | 120 | 113 | 100 | 142 | 119 | 102 | 114 | 85 | 71 | 181 | 219 | 237 | 189 |
| Tag | 5. | 23. | 1. | 1. | 20.+ | 20. | 3. | 29. | 11. | 15. | 25. | 31. | 3. | 15. |

## Hauptwerte

| | 1988/1997 | | 1989/1998 | | | | | | 10 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1989 | 1988 | 1989 | 1990 | 1989 | 1989 | 1991 | 1990 | 1990 | 1998 | 1997+ | 1996 | 1989 | 1990 |
| NW | 44 | 39 | 41 | 42 | 55 | 46 | 56 | 62 | 60 | 61 | 61 | 58 | 44 | 51 |
| MNW | 64 | 61 | 75 | 68 | 82 | 70 | 69 | 69 | 66 | 71 | 70 | 69 | 66 | 65 |
| MW | 78 | 88 | 104 | 100 | 107 | 104 | 84 | 80 | 80 | 80 | 87 | 86 | 87 | 94 |
| MHW | 118 | 141 | 143 | 145 | 142 | 143 | 134 | 119 | 120 | 101 | 122 | 126 | 132 | 145 |
| HW | 164 | 239 | 221 | 225 | 200 | 220 | 166 | 162 | 173 | 116 | 181 | 219 | 237 | 239 |
| Jahr | 1997 | 1993 | 1994 | 1995 | 1997 | 1994 | 1989 | 1989 | 1996 | 1992 | 1998 | 1998 | 1998 | 1993 |

| | | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NW | cm | 54 | am 21.04.1998 | 54 | 61 | 54 | am 21.04.1998 |
| MW | cm | 83 | | 86 | 80 | 94 | |
| HW | cm | 219 | am 31.10.1998 | 164 | 219 | 237 | am 03.11.1998 |
| | | 1989/1998 (*) 10 Jahre | | | | 1989/1998 | |
| NW | cm | 39 | am 12.12.1988 | 39 | 56 | 41 | am 03.01.1989 |
| MNW | cm | 55 | | 56 | 62 | 56 | |
| MW | cm | 90 | | 97 | 83 | 91 | |
| MHW | cm | 185 | | 177 | 155 | 194 | |
| HW | cm | 239 | am 29.12.1993 | 239 | 219 | 239 | am 29.12.1993 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser cm | Datum | Hochwasser cm | Datum |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 20 | 11.04.1984 + | 262 | 06.04.1988 |
| 2 | 20 | 01.04.1984 + | 252 | 16.12.1974 |
| 3 | 20 | 17.12.1982 + | 249 | 11.01.1982 + |
| 4 | 20 | 01.04.1977 + | 239 | 29.12.1993 |
| 5 | 20 | 16.03.1977 + | 237 | 03.11.1998 |
| 6 | 27 | 08.04.1972 | 233 | 06.03.1987 |
| 7 | 29 | 04.05.1973 + | 230 | 31.03.1988 |
| 8 | 33 | 01.03.1978 + | 229 | 09.02.1980 |
| 9 | 35 | 24.08.1977 + | 229 | 28.10.1974 + |
| 10 | 38 | 21.01.1984 | 228 | 05.11.1974 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1989/1998 Obere Hüllwerte | 10 Kalenderjahre Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 208 | 221 | 228 | 218 | 131 |
| 363 | 208 | 221 | 228 | 211 | 131 |
| 362 | 208 | 221 | 225 | 208 | 124 |
| 361 | 208 | 217 | 223 | 202 | 117 |
| 360 | 169 | 212 | 221 | 192 | 117 |
| 359 | 163 | 211 | 218 | 185 | 117 |
| 358 | 163 | 211 | 218 | 180 | 115 |
| 357 | 163 | 211 | 218 | 174 | 115 |
| 356 | 163 | 211 | 218 | 168 | 115 |
| 350 | 143 | 203 | 203 | 156 | 108 |
| 340 | 134 | 163 | 166 | 144 | 96 |
| 330 | 132 | 140 | 160 | 133 | 95 |
| 320 | 116 | 137 | 156 | 131 | 94 |
| 300 | 110 | 132 | 146 | 113 | 91 |
| 270 | 97 | 110 | 133 | 101 | 86 |
| 240 | 88 | 100 | 123 | 95 | 81 |
| 210 | 73 | 92 | 113 | 88 | 76 |
| 183 | 67 | 81 | 111 | 84 | 68 |
| 150 | 66 | 73 | 101 | 81 | 66 |
| 130 | 65 | 66 | 98 | 77 | 66 |
| 120 | 65 | 66 | 97 | 76 | 66 |
| 110 | 65 | 66 | 92 | 74 | 66 |
| 100 | 64 | 66 | 86 | 73 | 65 |
| 90 | 64 | 65 | 85 | 70 | 65 |
| 80 | 64 | 65 | 84 | 67 | 65 |
| 70 | 64 | 64 | 82 | 66 | 64 |
| 60 | 64 | 64 | 82 | 66 | 64 |
| 50 | 63 | 63 | 81 | 65 | 63 |
| 40 | 63 | 63 | 80 | 64 | 63 |
| 30 | 63 | 63 | 79 | 64 | 59 |
| 25 | 63 | 63 | 78 | 63 | 57 |
| 20 | 63 | 63 | 76 | 63 | 54 |
| 15 | 62 | 63 | 75 | 63 | 53 |
| 10 | 62 | 62 | 75 | 61 | 48 |
| 9 | 62 | 62 | 75 | 60 | 47 |
| 8 | 62 | 62 | 75 | 59 | 47 |
| 7 | 62 | 62 | 75 | 59 | 47 |
| 6 | 62 | 62 | 74 | 58 | 46 |
| 5 | 60 | 60 | 74 | 57 | 46 |
| 4 | 59 | 59 | 74 | 56 | 46 |
| 3 | 57 | 57 | 74 | 54 | 44 |
| 2 | 55 | 55 | 73 | 53 | 44 |
| 1 | 55 | 55 | 73 | 47 | 44 |
| 0 | 54 | 54 | 63 | 41 | 41 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Beeinflussung durch Saaletalsperrensystem
Extremwerte ab 1971
184 Tage Verkrautung

Thüringer Landesanstalt für Umwelt Jena

$A_{Eo}$ : 2678 km²
PNP: NN + 190.19 m
Lage: 258.0 km oberhalb Mündung rechts

# W

cm

Pegel : Rudolstadt Nr. 570270
Gewässer: Saale
Gebiet : Obere Saale

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 35 | 38 | 80 | 59 R | 59 | 64 | 44 K | 43 K | 41 K | 44 K | 41 K | 77 | 204 | 69 |
| 2. | 35 | 36 | 82 | 56 R | 58 | 60 | 47 K | 41 K | 41 K | 44 K | 41 K | 98 | 203 | 66 |
| 3. | 35 | 37 | 84 | 53 R | 59 | 61 | 59 K | 40 K | 42 K | 44 K | 43 K | 105 | 202 | 75 |
| 4. | 36 | 37 | 91 | 55 R | 58 | 63 | 49 K | 40 K | 42 K | 43 K | 45 K | 118 | 184 | 66 |
| 5. | 39 | 37 | 91 | 54 R | 67 | 61 | 47 K | 40 K | 44 K | 43 K | 47 K | 102 | 179 | 77 |
| 6. | 37 | 37 | 89 | 53 | 75 | 59 | 47 K | 40 K | 44 K | 43 K | 53 K | 77 | 178 | 77 |
| 7. | 36 | 37 | 88 | 50 | 106 | 60 | 47 K | 40 K | 45 K | 43 K | 48 K | 83 | 175 | 76 |
| 8. | 37 | 38 | 88 | 49 | 116 | 64 | 45 K | 39 K | 45 K | 42 K | 46 K | 100 | 166 | 76 |
| 9. | 37 | 38 | 85 | 47 | 111 | 64 | 45 K | 39 K | 44 K | 42 K | 45 K | 102 | 148 | 75 |
| 10. | 36 | 40 | 83 | 46 | 103 | 64 | 44 K | 39 K | 45 K | 41 K | 44 K | 123 | 160 | 75 |
| 11. | 37 | 55 | 80 | 46 | 104 | 63 | 43 K | 41 K | 50 K | 41 K | 47 K | 126 | 161 | 75 |
| 12. | 37 | 57 | 78 | 48 | 106 | 63 | 43 K | 43 K | 59 K | 40 K | 51 K | 113 | 161 | 75 |
| 13. | 37 | 64 | 76 | 53 | 103 | 63 | 42 K | 48 K | 58 K | 40 K | 53 K | 114 | 160 | 81 |
| 14. | 38 | 65 | 74 | 57 | 101 | 62 | 42 K | 44 K | 49 K | 40 K | 56 K | 111 | 160 | 84 |
| 15. | 37 | 68 | 72 | 59 | 102 | 61 | 41 K | 43 K | 46 K | 40 K | 118 K | 109 | 160 | 84 |
| 16. | 38 | 73 | 72 | 59 | 100 | 58 | 41 K | 44 K | 45 K | 39 K | 122 | 102 | 108 | 89 |
| 17. | 38 | 71 | 73 | 59 | 99 | 58 | 41 K | 44 K | 45 K | 39 K | 120 | 118 | 80 | 101 |
| 18. | 38 | 69 | 70 | 58 | 98 | 57 | 41 K | 46 K | 45 K | 39 K | 121 | 117 | 77 | 106 |
| 19. | 38 | 67 | 71 | 57 | 98 | 58 | 40 K | 45 K | 45 K | 39 K | 115 | 78 | 95 | 106 |
| 20. | 37 | 66 | 71 | 56 | 99 | 58 | 40 K | 44 K | 44 K | 38 K | 113 | 73 | 100 | 106 |
| 21. | 37 | 65 | 69 | 56 | 101 | 46 | 40 K | 43 K | 44 K | 38 K | 112 | 71 | 119 | 95 |
| 22. | 37 | 64 | 68 | 57 | 100 | 45 | 40 K | 43 K | 44 K | 43 K | 114 | 68 | 118 | 108 |
| 23. | 37 | 66 | 68 | 59 | 100 | 43 | 40 K | 43 K | 44 K | 42 K | 114 | 68 | 101 | 107 |
| 24. | 37 | 71 | 68 | 56 | 97 | 43 | 40 K | 42 K | 43 K | 41 K | 115 | 76 | 98 | 102 |
| 25. | 37 | 78 | 67 | 57 | 93 | 44 | 41 K | 42 K | 43 K | 44 K | 118 | 89 | 99 | 98 |
| 26. | 37 | 84 | 66 | 57 | 91 | 44 | 41 K | 41 K | 43 K | 41 K | 119 | 93 | 93 | 98 |
| 27. | 37 | 85 | 64 | 58 | 88 | 44 | 40 K | 45 K | 44 K | 46 K | 118 | 100 | 81 | 100 |
| 28. | 37 | 86 | 64 | 59 | 81 | 46 | 40 K | 41 K | 49 K | 44 K | 118 | 112 | 80 | 100 |
| 29. | 37 | 85 | 65 | | 71 | 48 | 39 K | 47 K | 49 K | 42 K | 98 | 133 | 79 | 96 |
| 30. | 38 | 83 | 64 | | 66 | 46 | 45 K | 40 K | 47 K | 42 K | 80 | 148 | 66 | 84 |
| 31. | | 81 | 64 R | | 66 | | 41 K | | 46 K | 41 K | | 183 | | 78 |

## Hauptwerte

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 1.+ | 2. | 27.+ | 10.+ | 2.+ | 23.+ | 29. | 8.+ | 1.+ | 20.+ | 1.+ | 22.+ | 30. | 2.+ |
| NW | 35 | 36 | 64 | 46 | 58 | 43 | 39 | 39 | 41 | 38 | 41 | 68 | 66 | 66 |
| MW | 37 | 61 | 75 | 55 | 90 | 56 | 43 | 42 | 46 | 42 | 82 | 103 | 133 | 87 |
| HW | 57 | 87 | 93 | 61 | 117 | 75 | 73 | 73 | 64 | 48 | 135 | 189 | 224 | 109 |
| Tag | 5. | 27.+ | 5. | 23. | 8. | 20. | 3. | 29. | 13. | 24.+ | 15. | 31. | 1. | 19.+ |

| | 1988/1997 | | 1989/1998 | | | | | | 10 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1997 | 1997 | 1992 | 1996 | 1996 | 1992+ | 1998 | 1997 | 1997 | 1996+ | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 |
| NW | 35 | 36 | 42 | 38 | 36 | 43 | 39 | 38 | 37 | 38 | 34 | 34 | 35 | 36 |
| MNW | 48 | 50 | 59 | 52 | 63 | 56 | 49 | 46 | 46 | 51 | 48 | 48 | 50 | 51 |
| MW | 60 | 75 | 84 | 74 | 84 | 80 | 58 | 55 | 61 | 59 | 63 | 61 | 67 | 76 |
| MHW | 79 | 119 | 125 | 111 | 116 | 123 | 89 | 85 | 95 | 74 | 86 | 88 | 94 | 117 |
| HW | 99 | 206 | 212 | 197 | 167 | 301 | 123 | 124 | 144 | 93 | 135 | 189 | 224 | 206 |
| Jahr | 1990+ | 1993 | 1994 | 1997 | 1997 | 1994 | 1989 | 1995 | 1996 | 1989 | 1998 | 1998 | 1998 | 1993 |

| | | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NW | cm | 35 | am 01.11.1997 | 35 | 38 | 38 | am 20.08.1998 |
| MW | cm | 61 | | 62 | 60 | 71 | |
| HW | cm | 189 | am 31.10.1998 | 117 | 189 | 224 | am 01.11.1998 |
| | | 1989/1998 (*) 10 Jahre | | | | 1989/1998 | |
| NW | cm | 34 | am 30.09.1997 | 35 | 34 | 34 | am 30.09.1997 |
| MNW | cm | 40 | | 44 | 41 | 41 | |
| MW | cm | 68 | | 76 | 60 | 68 | |
| MHW | cm | 172 | | 163 | 116 | 183 | |
| HW | cm | 301 | am 13.04.1994 | 301 | 189 | 301 | am 13.04.1994 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser cm | Datum | Hochwasser cm | Datum |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 34 | 30.09.1997 + | 301 | 13.04.1994 |
| 2 | 36 | 09.10.1996 + | 250 | 09.02.1946 |
| 3 | 36 | 13.03.1996 + | 245 | 02.04.1988 |
| 4 | 37 | 12.07.1997 + | 243 | 07.07.1958 |
| 5 | 38 | 21.08.1996 | 240 | 06.01.1982 |
| 6 | 38 | 12.02.1996 + | 224 | 01.11.1998 |
| 7 | 39 | 27.06.1996 + | 217 | 10.08.1981 |
| 8 | 39 | 24.08.1994 | 216 | 20.04.1970 |
| 9 | 40 | 30.09.1992 | 215 | 06.02.1980 + |
| 10 | 40 | 04.08.1970 | 214 | 31.03.1988 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1989/1998 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 183 | 204 | 263 | 195 | 121 |
| 363 | 148 | 203 | 230 | 185 | 120 |
| 362 | 133 | 202 | 205 | 182 | 114 |
| 361 | 126 | 184 | 200 | 174 | 112 |
| 360 | 123 | 183 | 194 | 162 | 109 |
| 359 | 122 | 179 | 191 | 160 | 109 |
| 358 | 121 | 178 | 191 | 152 | 109 |
| 357 | 120 | 175 | 186 | 146 | 104 |
| 356 | 119 | 166 | 186 | 140 | 104 |
| 350 | 119 | 161 | 165 | 123 | 93 |
| 340 | 113 | 120 | 144 | 113 | 78 |
| 330 | 104 | 116 | 130 | 106 | 74 |
| 320 | 101 | 112 | 124 | 100 | 73 |
| 300 | 86 | 102 | 115 | 88 | 70 |
| 270 | 72 | 93 | 105 | 78 | 68 |
| 240 | 65 | 78 | 92 | 71 | 63 |
| 210 | 59 | 68 | 84 | 67 | 54 |
| 183 | 50 | 60 | 79 | 63 | 50 |
| 150 | 46 | 54 | 73 | 59 | 43 |
| 130 | 45 | 48 | 68 | 56 | 41 |
| 120 | 45 | 47 | 66 | 55 | 40 |
| 110 | 44 | 46 | 65 | 54 | 40 |
| 100 | 44 | 45 | 63 | 53 | 39 |
| 90 | 43 | 45 | 62 | 51 | 39 |
| 80 | 42 | 45 | 61 | 50 | 39 |
| 70 | 42 | 44 | 60 | 49 | 38 |
| 60 | 41 | 44 | 59 | 48 | 38 |
| 50 | 41 | 43 | 58 | 46 | 38 |
| 40 | 40 | 42 | 56 | 45 | 37 |
| 30 | 39 | 42 | 55 | 43 | 36 |
| 25 | 38 | 41 | 54 | 42 | 36 |
| 20 | 38 | 41 | 52 | 41 | 36 |
| 15 | 38 | 41 | 51 | 40 | 36 |
| 10 | 38 | 41 | 50 | 39 | 36 |
| 9 | 38 | 40 | 50 | 39 | 36 |
| 8 | 38 | 40 | 50 | 38 | 36 |
| 7 | 38 | 40 | 49 | 38 | 36 |
| 6 | 37 | 40 | 49 | 38 | 36 |
| 5 | 37 | 40 | 49 | 37 | 36 |
| 4 | 37 | 40 | 49 | 37 | 36 |
| 3 | 37 | 40 | 49 | 36 | 36 |
| 2 | 36 | 40 | 49 | 36 | 36 |
| 1 | 36 | 39 | 48 | 36 | 35 |
| 0 | 35 | 38 | 47 | 34 | 34 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Beeinflussung durch Saaletalsperrensystem, Talsperre Scheibe-Alsbach, Talsperre Deesbach
Extremwerte ab 1943
6 Tage Randeis, 138 Tage Verkrautung

Thüringer Landesanstalt für Umwelt Jena

$A_{Eo}$ : 3977 km²
PNP: NN + 118.86 m
Lage: 187.0 km oberhalb Mündung links

# W

cm

Pegel : Camburg-Stöben Nr. 570330
Gewässer: Saale
Gebiet : Obere Saale

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 56 | 56 | 115 | 85 | 84 | 95 | 64 | 59 K | 55 K | 58 K | 52 K | 102 | 310 | 102 |
| 2. | 54 | 57 | 115 | 84 R | 82 | 91 | 64 | 63 K | 56 K | 55 K | 52 K | 121 | 353 | 98 |
| 3. | 54 | 56 | 121 | 80 R | 82 | 89 | 84 | 59 K | 54 K | 55 K | 52 K | 142 | 350 | 98 |
| 4. | 54 | 57 | 126 | 82 R | 83 | 88 | 78 | 58 K | 54 K | 56 K | 60 K | 155 | 332 | 107 |
| 5. | 54 | 56 | 131 | 81 R | 89 | 89 | 70 | 56 K | 57 K | 54 K | 58 K | 160 | 305 | 98 |
| 6. | 59 | 55 | 128 | 71 | 100 | 86 | 69 | 55 K | 61 K | 52 K | 68 K | 128 | 299 | 110 |
| 7. | 56 | 57 | 127 | 70 | 131 | 85 | 67 | 55 K | 60 K | 52 K | 66 K | 108 | 289 | 110 |
| 8. | 54 | 61 | 127 | 67 | 167 | 86 | 66 | 59 K | 59 K | 51 K | 60 K | 133 | 282 | 107 |
| 9. | 56 | 59 | 123 | 70 | 175 | 92 | 67 | 53 K | 59 K | 51 K | 57 K | 141 | 265 | 105 R |
| 10. | 55 | 61 | 118 | 69 | 165 | 89 | 66 | 54 K | 58 K | 51 K | 56 K | 159 | 238 | 105 R |
| 11. | 54 | 73 | 114 | 67 | 150 | 89 | 63 | 57 K | 58 K | 50 K | 56 K | 179 | 263 | 106 R |
| 12. | 55 | 84 | 110 | 69 | 159 | 88 | 62 | 63 K | 69 K | 51 K | 61 K | 174 | 261 | 106 |
| 13. | 55 | 93 | 108 | 72 | 154 | 88 | 61 | 79 K | 73 K | 51 K | 68 K | 166 | 258 | 109 |
| 14. | 55 | 98 | 104 | 78 | 149 | 88 | 60 | 67 K | 66 K | 49 K | 66 K | 162 | 257 | 122 |
| 15. | 55 | 98 | 102 | 81 | 150 | 87 | 59 K | 61 K | 59 K | 47 K | 100 K | 159 | 262 | 123 |
| 16. | 59 | 107 | 100 | 83 | 149 | 83 | 58 K | 61 K | 58 K | 46 K | 180 | 147 | 229 | 125 |
| 17. | 57 | 104 | 103 | 81 | 148 | 81 | 57 K | 58 K | 58 K | 49 K | 168 | 156 | 147 | 138 |
| 18. | 56 | 103 | 101 | 82 | 146 | 81 | 57 K | 63 K | 58 K | 46 K | 181 | 168 | 123 | 152 |
| 19. | 56 | 99 | 98 | 80 | 146 | 82 | 57 K | 63 K | 57 K | 48 K | 170 | 138 | 140 | 156 |
| 20. | 55 | 98 | 101 | 80 | 142 | 80 | 56 K | 61 K | 54 K | 48 K | 164 | 103 | 151 | 157 |
| 21. | 53 | 96 | 101 | 78 | 149 | 79 | 56 K | 60 K | 53 K | 47 K | 159 | 99 | 176 | 152 |
| 22. | 55 | 94 | 97 | 79 | 148 | 67 | 57 K | 59 K | 53 K | 49 K | 157 | 94 | 191 | 142 |
| 23. | 51 | 93 | 96 | 87 | 148 | 65 | 56 K | 59 K | 52 K | 54 K | 159 | 92 | 185 | 155 |
| 24. | 55 | 100 | 95 | 81 | 146 | 63 | 57 K | 58 K | 55 K | 51 K | 158 | 99 | 153 | 153 |
| 25. | 53 | 108 | 95 | 81 | 138 | 62 | 57 K | 58 K | 53 K | 52 K | 160 | 114 | 150 | 143 |
| 26. | 55 | 119 | 94 | 83 | 133 | 62 | 60 K | 57 K | 53 K | 54 K | 164 | 133 | 148 | 141 |
| 27. | 53 | 123 | 92 | 81 | 132 | 63 | 58 K | 56 K | 52 K | 58 K | 163 | 139 | 126 | 142 |
| 28. | 53 | 124 | 89 | 82 | 123 | 65 | 56 K | 59 K | 62 K | 58 K | 163 | 151 | 120 | 144 |
| 29. | 53 | 125 | 90 | | 112 | 68 | 55 K | 57 K | 61 K | 55 K | 153 | 187 | 118 | 143 |
| 30. | 54 | 122 | 90 | | 100 | 69 | 62 K | 59 K | 61 K | 53 K | 117 | 206 | 114 | 127 |
| 31. | | 119 | 89 | | 96 | | 66 K | | 59 K | 52 K | | 269 | | 114 |

## Hauptwerte

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 23. | 6. | 28.+ | 8.+ | 2.+ | 25.+ | 29. | 9. | 23.+ | 16.+ | 1.+ | 23. | 30. | 2.+ |
| NW | 51 | 55 | 89 | 67 | 82 | 62 | 55 | 53 | 52 | 46 | 52 | 92 | 114 | 98 |
| MW | 55 | 89 | 106 | 78 | 131 | 80 | 62 | 60 | 58 | 52 | 112 | 145 | 220 | 125 |
| HW | 78 | 136 | 135 | 96 | 182 | 96 | 93 | 86 | 89 | 64 | 190 | 299 | 360 | 161 |
| Tag | 6. | 26. | 5.+ | 2. | 9. | 3. | 4. | 13. | 12. | 1. | 16. | 31. | 2. | 18. |

| | 1988/1997 | | 1989/1998 | | | | | | 10 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1991 | 1991 | 1992 | 1992 | 1992 | 1992 | 1992 | 1991+ | 1991+ | 1993 | 1992 | 1992 | 1991 | 1991 |
| NW | 32 | 32 | 31 | 31 | 35 | 34 | 28 | 30 | 29 | 28 | 25 | 23 | 32 | 32 |
| MNW | 50 | 53 | 68 | 61 | 75 | 67 | 52 | 47 | 42 | 42 | 43 | 46 | 57 | 57 |
| MW | 66 | 92 | 109 | 95 | 109 | 104 | 67 | 61 | 60 | 52 | 61 | 64 | 83 | 96 |
| MHW | 93 | 166 | 178 | 157 | 163 | 172 | 109 | 110 | 106 | 72 | 91 | 105 | 123 | 165 |
| HW | 150 | 324 | 330 | 322 | 300 | 475 | 175 | 245 | 246 | 111 | 190 | 299 | 360 | 324 |
| Jahr | 1995+ | 1993 | 1994 | 1997 | 1997 | 1994 | 1996 | 1995 | 1996 | 1996 | 1998 | 1998 | 1998 | 1993 |

| | | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NW | cm | 46 | am 16.08.1998 | 51 | 46 | 46 | am 16.08.1998 |
| MW | cm | 86 | | 90 | 81 | 102 | |
| HW | cm | 299 | am 31.10.1998 | 182 | 299 | 360 | am 02.11.1998 |

| | | 1989/1998 (*) 10 Jahre | | | | 1989/1998 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NW | cm | 23 | am 01.10.1992 | 31 | 23 | 23 | am 01.10.1992 |
| MNW | cm | 38 | | 44 | 38 | 38 | |
| MW | cm | 78 | | 96 | 61 | 80 | |
| MHW | cm | 258 | | 243 | 156 | 279 | |
| HW | cm | 475 | am 14.04.1994 | 475 | 299 | 475 | am 14.04.1994 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser cm | Datum | Hochwasser cm | Datum |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 23 | 01.10.1992 | 475 | 14.04.1994 |
| 2 | 28 | 26.08.1993 | 392 | 03.04.1988 + |
| 3 | 28 | 17.01.1972 | 380 | 07.01.1982 |
| 4 | 29 | 22.07.1991 + | 360 | 02.11.1998 |
| 5 | 34 | 08.07.1989 | 358 | 17.03.1979 |
| 6 | 34 | 13.12.1983 | 350 | 28.03.1988 |
| 7 | 34 | 03.10.1973 | 348 | 28.04.1980 + |
| 8 | 35 | 01.08.1990 + | 344 | 18.12.1974 |
| 9 | 35 | 21.01.1973 | 341 | 11.08.1981 |
| 10 | 36 | 06.08.1994 + | 338 | 08.02.1980 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1989/1998 Obere Hüllwerte | 10 Kalenderjahre Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 269 | 353 | 448 | 313 | 168 |
| 363 | 206 | 350 | 379 | 310 | 156 |
| 362 | 187 | 332 | 344 | 293 | 154 |
| 361 | 181 | 310 | 323 | 279 | 136 |
| 360 | 180 | 305 | 319 | 263 | 133 |
| 359 | 179 | 299 | 315 | 246 | 133 |
| 358 | 175 | 289 | 313 | 240 | 133 |
| 357 | 174 | 282 | 311 | 226 | 127 |
| 356 | 170 | 269 | 305 | 206 | 125 |
| 350 | 165 | 257 | 273 | 177 | 107 |
| 340 | 160 | 176 | 212 | 163 | 84 |
| 330 | 151 | 165 | 192 | 148 | 76 |
| 320 | 147 | 160 | 177 | 135 | 70 |
| 300 | 124 | 150 | 160 | 117 | 56 |
| 270 | 101 | 132 | 139 | 98 | 50 |
| 240 | 90 | 109 | 123 | 83 | 48 |
| 210 | 83 | 97 | 113 | 70 | 45 |
| 183 | 70 | 86 | 103 | 63 | 43 |
| 150 | 63 | 73 | 95 | 57 | 41 |
| 130 | 60 | 67 | 88 | 54 | 40 |
| 120 | 60 | 64 | 84 | 53 | 39 |
| 110 | 59 | 63 | 82 | 51 | 38 |
| 100 | 58 | 61 | 79 | 50 | 37 |
| 90 | 58 | 60 | 76 | 48 | 36 |
| 80 | 57 | 59 | 71 | 47 | 35 |
| 70 | 57 | 59 | 69 | 45 | 35 |
| 60 | 56 | 58 | 66 | 44 | 34 |
| 50 | 55 | 57 | 65 | 42 | 33 |
| 40 | 55 | 56 | 63 | 41 | 33 |
| 30 | 54 | 54 | 62 | 39 | 32 |
| 25 | 53 | 54 | 62 | 38 | 32 |
| 20 | 53 | 53 | 62 | 36 | 31 |
| 15 | 52 | 52 | 61 | 35 | 31 |
| 10 | 52 | 52 | 61 | 34 | 30 |
| 9 | 50 | 50 | 61 | 34 | 29 |
| 8 | 50 | 50 | 60 | 33 | 29 |
| 7 | 50 | 50 | 60 | 33 | 29 |
| 6 | 50 | 50 | 60 | 33 | 29 |
| 5 | 49 | 49 | 60 | 32 | 28 |
| 4 | 49 | 49 | 60 | 32 | 28 |
| 3 | 48 | 48 | 60 | 31 | 28 |
| 2 | 48 | 48 | 59 | 31 | 28 |
| 1 | 47 | 47 | 59 | 29 | 25 |
| 0 | 46 | 46 | 55 | 23 | 23 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Beeinflussung durch Saaletalsperrensystem, Talsperre Scheibe-Alsbach, Talsperre Deesbach
Extremwerte ab 1971
7 Tage Randeis, 124 Tage Verkrautung

Thüringer Landesanstalt für Umwelt Jena

$A_{Eo}$ : 11449 km²
PNP: NN + 98.21 m
Lage: 163.9 km oberhalb Mündung rechts

# W

cm

Pegel : Naumburg-Grochlitz Nr. 570500
Gewässer : Saale
Gebiet : Untere Saale

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 172 | 167 | 251 | 208 | 210 | 219 | 193 | 178 | 159 | 160 | 154 | 216 | 448 | 263 |
| 2. | 170 | 170 | 248 | 188 | 209 | 216 | 191 | 180 | 160 | 157 | 153 | 236 | 481 | 256 |
| 3. | 170 | 170 | 252 | 199 | 208 | 214 | 208 | 180 | 158 | 155 | 152 | 275 | 496 | 251 |
| 4. | 170 | 170 | 256 | 200 | 212 | 215 | 219 | 177 | 157 | 157 | 158 | 278 | 504 | 258 |
| 5. | 170 | 170 | 267 | 201 | 223 | 217 | 209 | 174 | 161 | 156 | 158 | 280 | 496 | 248 |
| 6. | 174 | 168 | 268 | 194 | 250 | 212 | 208 | 169 | 165 | 155 | 171 | 254 | 489 | 255 |
| 7. | 172 | 170 | 268 | 192 | 274 | 212 | 206 | 166 | 164 | 154 | 180 | 233 | 482 | 252 |
| 8. | 171 | 176 | 269 | 189 | 340 | 214 | 199 | 168 | 164 | 153 | 169 | 260 | 474 | 248 |
| 9. | 170 | 177 | 271 | 190 | 359 | 226 | 196 | 163 | 164 | 152 | 163 | 290 | 456 | 244 |
| 10. | 167 | 177 | 266 | 190 | 348 | 231 | 194 | 162 | 164 | 149 | 162 | 298 | 429 | 241 |
| 11. | 166 | 191 | 260 | 188 | 334 | 229 | 190 | 166 | 164 | 148 | 161 | 308 | 445 | 243 |
| 12. | 166 | 223 | 254 | 188 | 328 | 226 | 188 | 172 | 170 | 150 | 174 | 305 | 447 | 241 |
| 13. | 166 | 230 | 248 | 195 | 316 | 223 | 182 | 192 | 176 | 149 | 169 | 294 | 439 | 246 |
| 14. | 174 | 250 | 243 | 202 | 307 | 220 | 179 | 180 | 178 | 147 | 170 | 297 | 433 | 287 |
| 15. | 173 | 253 | 237 | 205 | 304 | 216 | 178 | 172 | 172 | 148 | 194 | 298 | 433 | 306 |
| 16. | 174 | 251 R | 232 | 206 | 303 | 212 | 176 | 170 | 171 | 146 | 320 | 294 | 423 | 302 |
| 17. | 174 | 236 R | 234 | 204 | 299 | 209 | 176 | 169 | 169 | 144 | 332 | 300 | 366 | 314 |
| 18. | 170 | 226 R | 233 | 206 | 296 | 208 | 176 | 171 | 165 | 146 | 338 | 320 | 349 | 322 |
| 19. | 168 | 236 R | 229 | 206 | 290 | 206 | 175 | 172 | 163 | 144 | 325 | 304 | 351 | 327 |
| 20. | 168 | 231 | 231 | 203 | 286 | 208 | 173 | 172 | 158 | 145 | 306 | 267 | 358 | 327 |
| 21. | 165 | 225 | 233 | 202 | 288 | 204 | 172 | 167 | 156 | 146 | 289 | 254 | 364 | 323 |
| 22. | 166 | 221 | 228 | 201 | 284 | 189 | 173 | 168 | 156 | 146 | 284 | 246 | 368 | 312 |
| 23. | 164 | 216 | 224 | 209 | 282 | 185 | 172 | 167 | 156 | 148 | 282 | 254 | 361 | 320 |
| 24. | 164 | 218 | 223 | 203 | 279 | 181 | 172 | 167 | 156 | 150 | 280 | 256 | 328 | 316 |
| 25. | 165 | 226 | 222 | 202 | 270 | 180 | 171 | 166 | 155 | 150 | 280 | 270 | 317 | 314 |
| 26. | 164 | 251 | 219 | 210 | 261 | 180 | 174 | 164 | 154 | 153 | 280 | 296 | 313 | 296 |
| 27. | 164 | 266 | 215 | 212 | 258 | 180 | 174 | 163 | 155 | 162 | 275 | 300 | 298 | 294 |
| 28. | 164 | 265 | 212 | 212 | 251 | 183 | 172 | 163 | 162 | 165 | 271 | 316 | 287 | 294 |
| 29. | 165 | 264 | 221 | | 240 | 190 | 172 | 161 | 164 | 161 | 264 | 351 | 283 | 293 |
| 30. | 164 | 262 | 224 | | 229 | 197 | 179 | 162 | 163 | 157 | 230 | 376 | 280 | 282 |
| 31. | | 257 | 222 | | 222 | | 182 | | 160 | 155 | | 410 | | 270 |

## Hauptwerte

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 23.+ | 1. | 28. | 2.+ | 3. | 25.+ | 25. | 29. | 26. | 17.+ | 3. | 1. | 30. | 10.+ |
| NW | 164 | 167 | 212 | 188 | 208 | 180 | 171 | 161 | 154 | 144 | 152 | 216 | 280 | 241 |
| MW | 168 | 217 | 241 | 200 | 276 | 207 | 185 | 170 | 163 | 152 | 228 | 288 | 400 | 282 |
| HW | 177 | 268 | 272 | 214 | 362 | 234 | 227 | 197 | 186 | 168 | 344 | 436 | 507 | 329 |
| Tag | 14. | 27. | 9. | 27.+ | 9. | 9. | 4. | 13. | 14. | 28. | 18. | 31. | 4. | 18.+ |

| | 1988/1997 | | 1989/1998 | | | | | | 10 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1991 | 1991 | 1992 | 1992 | 1992 | 1991 | 1992 | 1992 | 1991 | 1998 | 1998 | 1992 | 1991 | 1991 |
| NW | 156 | 151 | 164 | 169 | 166 | 167 | 153 | 152 | 148 | 144 | 152 | 153 | 156 | 151 |
| MNW | 179 | 185 | 210 | 212 | 224 | 215 | 185 | 172 | 164 | 160 | 166 | 173 | 189 | 188 |
| MW | 198 | 241 | 270 | 252 | 269 | 254 | 208 | 192 | 185 | 172 | 186 | 194 | 220 | 240 |
| MHW | 235 | 337 | 346 | 322 | 339 | 317 | 251 | 240 | 233 | 194 | 217 | 237 | 266 | 330 |
| HW | 281 | 480 | 509 | 513 | 474 | 636 | 330 | 429 | 372 | 230 | 344 | 436 | 507 | 480 |
| Jahr | 1992+ | 1993 | 1995 | 1995 | 1997 | 1994 | 1994 | 1995 | 1996 | 1994 | 1998 | 1998 | 1998 | 1993 |

| | | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NW | cm | 144 | am 17.08.1998 | 164 | 144 | 144 | am 17.08.1998 |
| MW | cm | 208 | | 219 | 198 | 233 | |
| HW | cm | 436 | am 31.10.1998 | 362 | 436 | 507 | am 04.11.1998 |

| | | 1989/1998 (*) 10 Jahre | | | | 1989/1998 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NW | cm | 144 | am 17.08.1998 | 151 | 144 | 144 | am 17.08.1998 |
| MNW | cm | 158 | | 173 | 159 | 159 | |
| MW | cm | 218 | | 248 | 190 | 220 | |
| MHW | cm | 432 | | 424 | 300 | 443 | |
| HW | cm | 636 | am 15.04.1994 | 636 | 436 | 636 | am 15.04.1994 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser cm | | Datum | Hochwasser cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 126 | | 15.07.1934 | 636 | 15.04.1994 |
| 2 | 136 | | 21.09.1947 | 576 | 12.02.1946 |
| 3 | 141 | + | 21.07.1935 | 570 | 29.02.1940 |
| 4 | 142 | + | 30.07.1964 | 564 | 14.03.1947 |
| 5 | 144 | + | 17.08.1998 | 559 | 03.12.1939 |
| 6 | 144 | + | 05.10.1959 | 554 | 03.04.1988 |
| 7 | 145 | | 06.11.1949 | 542 | 08.01.1982 |
| 8 | 146 | | 21.07.1960 | 534 | 30.03.1987 |
| 9 | 147 | + | 03.07.1976 | 524 | 14.03.1981 |
| 10 | 148 | + | 22.07.1991 | 514 | 02.06.1941 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1989/1998 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 410 | 504 | 618 | 501 | 331 |
| 363 | 376 | 504 | 587 | 487 | 321 |
| 362 | 359 | 504 | 554 | 478 | 307 |
| 361 | 351 | 489 | 544 | 472 | 294 |
| 360 | 348 | 482 | 536 | 451 | 292 |
| 359 | 340 | 481 | 524 | 443 | 290 |
| 358 | 338 | 474 | 512 | 435 | 289 |
| 357 | 334 | 456 | 504 | 424 | 288 |
| 356 | 332 | 448 | 504 | 412 | 288 |
| 350 | 320 | 429 | 478 | 366 | 280 |
| 340 | 299 | 358 | 447 | 331 | 247 |
| 330 | 289 | 328 | 425 | 313 | 231 |
| 320 | 282 | 317 | 392 | 293 | 221 |
| 300 | 262 | 299 | 360 | 267 | 196 |
| 270 | 234 | 278 | 322 | 244 | 185 |
| 240 | 220 | 254 | 271 | 225 | 179 |
| 210 | 209 | 228 | 255 | 210 | 175 |
| 183 | 193 | 214 | 244 | 200 | 173 |
| 150 | 178 | 200 | 227 | 188 | 167 |
| 130 | 173 | 189 | 221 | 183 | 164 |
| 120 | 172 | 181 | 218 | 180 | 163 |
| 110 | 171 | 177 | 214 | 178 | 161 |
| 100 | 170 | 173 | 210 | 177 | 160 |
| 90 | 168 | 172 | 209 | 175 | 159 |
| 80 | 167 | 170 | 206 | 174 | 159 |
| 70 | 165 | 166 | 204 | 172 | 159 |
| 60 | 164 | 164 | 202 | 171 | 158 |
| 50 | 163 | 163 | 199 | 168 | 157 |
| 40 | 159 | 159 | 197 | 165 | 157 |
| 30 | 157 | 157 | 192 | 162 | 156 |
| 25 | 156 | 156 | 191 | 161 | 156 |
| 20 | 154 | 154 | 190 | 159 | 154 |
| 15 | 152 | 152 | 187 | 158 | 152 |
| 10 | 149 | 149 | 182 | 156 | 149 |
| 9 | 149 | 149 | 182 | 156 | 149 |
| 8 | 149 | 149 | 180 | 156 | 149 |
| 7 | 147 | 147 | 180 | 156 | 147 |
| 6 | 147 | 147 | 179 | 155 | 147 |
| 5 | 147 | 147 | 179 | 154 | 147 |
| 4 | 147 | 147 | 178 | 154 | 147 |
| 3 | 147 | 147 | 178 | 153 | 147 |
| 2 | 145 | 145 | 177 | 151 | 145 |
| 1 | 145 | 145 | 177 | 149 | 145 |
| 0 | 144 | 144 | 174 | 144 | 144 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt

$A_{Eo}$ : 17979 km²
PNP : NN + 69.37 m
Lage: 89.1 km oberhalb Mündung rechts

**W** cm

Pegel : Halle-Trotha UP Nr. 570810
Gewässer : Saale
Gebiet : Untere Saale

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 157 | 156 | 224 | 177 R | 195 | 199 | 159 | 176 | 142 | 155 | 153 | 195 | 394 | 252 |
| 2. | 159 | 159 | 219 | 158 R | 193 | 198 | 158 | 167 | 138 | 151 | 148 | 205 | 423 | 241 |
| 3. | 157 | 162 | 218 | 157 R | 192 | 194 | 170 | 172 | 138 | 148 | 147 | 242 | 455 | 236 |
| 4. | 157 | 163 | 222 | 163 R | 193 | 194 | 190 | 165 | 137 | 150 | 151 | 258 | 469 | 236 |
| 5. | 157 | 164 | 229 | 162 R | 199 | 194 | 183 | 162 | 142 | 155 | 154 | 255 | 471 | 234 |
| 6. | 157 | 163 | 231 | 167 | 216 | 190 | 174 | 153 | 144 | 150 | 161 | 240 | 471 | 234 |
| 7. | 161 | 171 | 233 | 163 | 241 | 186 | 172 | 148 | 146 | 146 | 169 | 220 | 465 | 233 |
| 8. | 159 | 182 | 235 | 161 | 285 | 187 | 167 | 152 | 145 | 144 | 165 | 224 | 455 | 228 |
| 9. | 156 | 181 | 235 | 159 | 326 | 197 | 160 | 153 | 158 | 143 | 157 | 248 | 445 | 220 |
| 10. | 155 | 179 | 234 | 161 | 327 | 204 | 155 | 146 | 154 | 141 | 152 | 264 | 429 | 214 |
| 11. | 152 | 187 | 227 | 159 | 314 | 204 | 151 | 148 | 152 | 141 | 152 | 274 | 414 | 216 |
| 12. | 151 | 207 | 221 | 157 | 303 | 202 | 149 | 162 | 153 | 142 | 156 | 273 | 422 | 216 |
| 13. | 151 | 213 | 215 | 162 | 297 | 197 | 142 | 196 | 160 | 140 | 164 | 265 | 425 | 226 |
| 14. | 152 | 235 | 211 | 171 | 288 | 194 | 136 | 202 | 170 | 140 | 171 | 271 | 422 | 241 |
| 15. | 159 | 244 | 204 | 178 | 281 | 189 | 136 | 185 | 157 | 139 | 184 | 273 | 420 | 290 |
| 16. | 168 | 237 | 200 | 180 | 282 | 185 | 135 | 174 | 158 | 139 | 252 | 272 | 418 | 293 |
| 17. | 167 | 223 | 201 | 182 | 284 | 179 | 133 | 168 | 159 | 138 | 314 | 268 | 394 | 300 |
| 18. | 164 | 200 | 201 | 181 | 288 | 177 | 134 | 164 | 156 | 139 | 317 | 287 | 363 | 317 |
| 19. | 158 | 213 | 200 | 182 | 293 | 178 | 143 | 166 | 155 | 138 | 316 | 288 | 348 | 322 |
| 20. | 156 | 212 | 202 | 179 | 295 | 181 | 148 | 163 | 151 | 137 | 300 | 255 | 348 | 319 |
| 21. | 155 | 206 | 203 | 177 | 288 | 183 | 150 | 156 | 150 | 138 | 279 | 241 | 346 | 315 |
| 22. | 154 | 199 | 202 | 174 | 284 | 170 | 152 | 164 | 148 | 139 | 266 | 227 | 352 | 304 |
| 23. | 153 | 194 | 198 | 183 | 278 | 158 | 152 | 161 | 146 | 140 | 258 | 225 | 347 | 303 |
| 24. | 150 | 190 | 195 | 186 | 272 | 151 | 150 | 155 | 146 | 143 | 256 | 231 | 327 | 299 |
| 25. | 151 | 197 | 192 | 178 | 264 | 148 | 149 | 152 | 149 | 145 | 251 | 236 | 303 | 289 |
| 26. | 150 | 214 | 190 | 187 | 251 | 148 | 152 | 151 | 147 | 146 | 249 | 255 | 293 | 278 |
| 27. | 151 | 235 | 185 | 193 | 240 | 146 | 150 | 145 | 147 | 162 | 245 | 264 | 289 | 273 |
| 28. | 150 | 241 | 179 | 196 | 235 | 148 | 152 | 143 | 157 | 158 | 238 | 276 | 270 | 273 |
| 29. | 153 | 238 | 176 | | 226 | 151 | 149 | 141 | 162 | 158 | 231 | 298 | 265 | 271 |
| 30. | 154 | 235 | 181 | | 213 | 157 | 153 | 141 | 161 | 151 | 214 | 332 | 262 | 266 |
| 31. | | 230 | 182 | | 205 | | 178 | | 159 | 152 | | 349 | | 252 |

## Hauptwerte

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 24.+ | 1. | 29. | 3.+ | 3. | 27. | 17. | 29.+ | 4. | 20. | 3. | 1. | 30. | 10. |
| NW | 150 | 156 | 176 | 157 | 192 | 146 | 133 | 141 | 137 | 137 | 147 | 195 | 262 | 214 |
| MW | 156 | 201 | 208 | 173 | 260 | 180 | 154 | 161 | 151 | 145 | 212 | 258 | 384 | 264 |
| HW | 168 | 247 | 238 | 198 | 333 | 208 | 195 | 210 | 180 | 168 | 323 | 370 | 472 | 324 |
| Tag | 17. | 15. | 8. | 28. | 9. | 10. | 4. | 14. | 14. | 27. | 18. | 31. | 5. | 19. |

| | 1988/1997 | | 1989/1998 | | | | | | 10 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1990 | 1989 | 1993 | 1991 | 1996 | 1998 | 1990 | 1990 | 1990 | 1990 | 1989 | 1990 | 1990 | 1989 |
| NW | 120 | 138 | 145 | 130 | 165 | 146 | 118 | 115 | 106 | 103 | 112 | 121 | 120 | 138 |
| MNW | 157 | 164 | 184 | 185 | 206 | 196 | 162 | 150 | 143 | 140 | 148 | 154 | 169 | 169 |
| MW | 178 | 222 | 240 | 226 | 252 | 239 | 189 | 177 | 170 | 153 | 169 | 174 | 202 | 220 |
| MHW | 213 | 315 | 312 | 292 | 322 | 310 | 232 | 272 | 220 | 182 | 209 | 216 | 243 | 308 |
| HW | 275 | 490 | 473 | 487 | 464 | 683 | 320 | 640 | 372 | 224 | 348 | 370 | 472 | 490 |
| Jahr | 1995 | 1993 | 1995 | 1995 | 1997 | 1994 | 1994 | 1994 | 1996 | 1994 | 1995 | 1998 | 1998 | 1993 |

| | | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NW | cm | 133 | am 17.05.1998 | 146 | 133 | 133 | am 17.05.1998 |
| MW | cm | 189 | | 197 | 180 | 213 | |
| HW | cm | 370 | am 31.10.1998 | 333 | 370 | 472 | am 05.11.1998 |
| | | 1989/1998 (*) 10 Jahre | | | | 1989/1998 | |
| NW | cm | 103 | am 14.08.1990 | 120 | 103 | 103 | am 14.08.1990 |
| MNW | cm | 135 | | 149 | 138 | 137 | |
| MW | cm | 199 | | 226 | 172 | 201 | |
| MHW | cm | 414 | | 410 | 316 | 431 | |
| HW | cm | 683 | am 16.04.1994 | 683 | 640 | 683 | am 16.04.1994 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser cm | Datum | Hochwasser cm | Datum |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 100 | 11.07.1976 | 683 | 16.04.1994 |
| 2 | 103 | 14.08.1990 | 613 | 04.04.1988 |
| 3 | 111 | 22.07.1989 | 588 | 30.04.1980 |
| 4 | 115 | 01.06.1990 | 574 | 15.03.1981 |
| 5 | 116 | 27.08.1973 | 562 | 31.03.1987 |
| 6 | 123 | 15.12.1983 | 548 | 09.01.1982 |
| 7 | 125 | 19.08.1988 | 545 | 11.12.1974 |
| 8 | 129 | 05.09.1982 | 518 | 19.03.1979 |
| 9 | 130 | 08.02.1991 | 502 | 10.02.1980 |
| 10 | 130 | 09.08.1985 | 493 | 02.01.1975 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1989/1998 Obere Hüllwerte | 10 Kalenderjahre Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 349 | 472 | 671 | 487 | 310 |
| 363 | 332 | 472 | 650 | 468 | 304 |
| 362 | 327 | 469 | 570 | 456 | 302 |
| 361 | 326 | 465 | 569 | 449 | 302 |
| 360 | 317 | 465 | 559 | 435 | 295 |
| 359 | 316 | 465 | 548 | 426 | 294 |
| 358 | 316 | 445 | 539 | 422 | 279 |
| 357 | 316 | 429 | 518 | 415 | 275 |
| 356 | 303 | 425 | 498 | 397 | 268 |
| 350 | 293 | 414 | 456 | 349 | 251 |
| 340 | 279 | 332 | 437 | 313 | 218 |
| 330 | 266 | 315 | 417 | 292 | 196 |
| 320 | 256 | 297 | 377 | 275 | 186 |
| 300 | 236 | 279 | 327 | 249 | 180 |
| 270 | 212 | 252 | 293 | 225 | 174 |
| 240 | 196 | 228 | 265 | 206 | 162 |
| 210 | 183 | 202 | 251 | 192 | 154 |
| 183 | 172 | 189 | 241 | 180 | 146 |
| 150 | 162 | 176 | 231 | 170 | 139 |
| 130 | 159 | 164 | 222 | 165 | 135 |
| 120 | 158 | 162 | 218 | 163 | 133 |
| 110 | 157 | 159 | 214 | 161 | 131 |
| 100 | 155 | 158 | 208 | 159 | 130 |
| 90 | 153 | 156 | 205 | 156 | 127 |
| 80 | 153 | 153 | 201 | 155 | 127 |
| 70 | 152 | 152 | 198 | 152 | 125 |
| 60 | 151 | 151 | 195 | 151 | 124 |
| 50 | 149 | 149 | 192 | 148 | 122 |
| 40 | 147 | 147 | 187 | 144 | 120 |
| 30 | 144 | 144 | 184 | 140 | 117 |
| 25 | 143 | 143 | 183 | 136 | 113 |
| 20 | 142 | 142 | 180 | 132 | 111 |
| 15 | 140 | 140 | 175 | 127 | 109 |
| 10 | 139 | 139 | 165 | 123 | 107 |
| 9 | 139 | 139 | 165 | 122 | 107 |
| 8 | 139 | 139 | 163 | 122 | 106 |
| 7 | 139 | 139 | 163 | 121 | 106 |
| 6 | 138 | 138 | 163 | 119 | 106 |
| 5 | 138 | 138 | 163 | 117 | 106 |
| 4 | 137 | 137 | 162 | 115 | 106 |
| 3 | 137 | 137 | 162 | 113 | 105 |
| 2 | 135 | 135 | 161 | 111 | 105 |
| 1 | 134 | 134 | 161 | 107 | 104 |
| 0 | 133 | 133 | 158 | 103 | 103 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Extremwerte ab 1971

Bundesanstalt für Gewässerkunde Berlin

$A_{Eo}$ : 19639 km²
PNP : NN + 55.14 m
Lage: 36.0 km oberhalb Mündung rechts

**W** cm

Pegel : Bernburg UP Nr. 570910
Gewässer : Saale
Gebiet : Untere Saale

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 101 | 101 | 184 | 137 T | 150 | 158 | 124 | 120 | 92 | 93 | 96 | 153 | 348 | 216 |
| 2. | 104 | 102 | 179 | 122 T | 148 | 157 | 121 | 112 | 89 | 90 | 90 | 156 | 382 | 202 |
| 3. | 103 | 105 | 175 | 113 D | 148 | 156 | 134 | 115 | 88 | 87 | 89 | 185 | 411 | 196 |
| 4. | 102 | 106 | 180 | 123 T | 147 | 153 | 147 | 110 | 87 | 86 | 90 | 213 | 431 | 195 |
| 5. | 102 | 108 | 184 | 123 e | 153 | 152 | 150 | 106 | 89 | 91 | 95 | 211 | 434 | 198 |
| 6. | 102 | 107 | 191 | 126 | 167 | 150 | 139 | 100 | 92 | 89 | 103 | 202 | 435 | 192 |
| 7. | 105 | 112 | 193 | 124 | 194 | 147 | 136 | 94 | 93 | 85 | 110 | 181 | 432 | 192 |
| 8. | 104 | 124 | 196 | 123 | 219 | 146 | 131 | 94 | 93 | 82 | 110 | 179 | 425 | 189 |
| 9. | 102 | 124 | 197 | 121 | 266 | 153 | 125 | 97 | 101 | 80 | 102 | 200 | 414 | 185 |
| 10. | 100 | 122 | 198 | 122 | 281 | 162 | 120 | 92 | 103 | 78 | 99 | 221 | 402 | 174 |
| 11. | 99 | 126 | 194 | 121 | 275 | 163 | 116 | 93 | 99 | 75 | 93 | 228 | 378 | 171 |
| 12. | 98 | 149 | 189 | 118 | 263 | 162 | 113 | 100 | 100 | 75 | 98 | 230 | 383 | 172 |
| 13. | 98 | 166 | 183 | 121 | 255 | 157 | 109 | 127 | 105 | 75 | 104 | 223 | 388 | 179 |
| 14. | 98 | 178 | 179 | 129 | 243 | 153 | 103 | 137 | 116 | 76 | 111 | 223 | 385 | 191 |
| 15. | 103 | 195 | 171 | 135 | 235 | 149 | 102 | 126 | 109 | 75 | 127 | 226 | 380 | 239 |
| 16. | 112 | 195 | 166 | 137 | 233 | 145 | 101 | 115 | 101 | 74 | 174 | 226 | 377 | 254 |
| 17. | 111 | 183 | 165 | 139 | 234 | 141 | 99 | 108 | 98 | 74 | 256 | 221 | 366 | 259 |
| 18. | 109 | 161 | 165 | 138 | 237 | 138 | 95 | 105 | 97 | 74 | 263 | 234 | 331 | 274 |
| 19. | 105 | 166 | 164 | 139 | 242 | 136 | 93 | 105 | 93 | 73 | 267 | 244 | 315 | 280 |
| 20. | 102 | 171 | 166 | 137 | 243 | 140 | 95 | 106 | 91 | 72 | 251 | 224 | 311 | 280 |
| 21. | 101 | 168 | 164 | 136 | 238 | 142 | 97 | 100 | 89 | 71 | 232 | 202 | 309 | 276 |
| 22. | 99 | 160 | 162 | 132 | 234 | 138 | 97 | 103 | 88 | 74 | 219 | 188 | 308 | 269 |
| 23. | 100 | 156 | 159 | 137 | 227 | 123 | 97 | 105 | 86 | 74 | 212 | 182 | 307 | 260 |
| 24. | 98 | 151 | 156 | 142 | 221 | 116 | 97 | 99 | 84 | 77 | 209 | 190 | 296 | 260 |
| 25. | 98 | 155 | 153 | 136 | 214 | 114 | 96 | 98 | 86 | 80 | 206 | 193 | 267 | 252 |
| 26. | 97 | 167 | 150 | 140 | 203 | 114 | 98 | 102 | 86 | 81 | 202 | 210 | 255 | 239 |
| 27. | 98 | 188 | 146 | 146 | 191 | 112 | 98 | 96 | 85 | 99 | 200 | 225 | 252 | 232 |
| 28. | 97 | 200 | 141 | 149 | 185 | 113 | 98 | 93 | 90 | 100 | 196 | 233 | 235 | 232 |
| 29. | 98 | 197 | 136 | | 177 | 116 | 96 | 91 | 98 | 98 | 189 | 258 | 227 | 230 |
| 30. | 99 | 194 | 139 | | 170 | 122 | 96 | 91 | 97 | 92 | 178 | 293 | 222 | 226 |
| 31. | | 190 | 141 | | 164 | | 113 | | 96 | 91 | | 310 | | 213 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 26.+ | 1. | 29. | 3. | 4. | 27. | 19. | 29.+ | 24. | 21. | 3. | 1. | 30. | 11. |
| NW | 97 | 101 | 136 | 113 | 147 | 112 | 93 | 91 | 84 | 71 | 89 | 153 | 222 | 171 |
| MW | 102 | 152 | 170 | 131 | 212 | 141 | 111 | 105 | 94 | 82 | 159 | 215 | 347 | 223 |
| HW | 118 | 207 | 205 | 156 | 287 | 171 | 158 | 149 | 124 | 109 | 275 | 320 | 439 | 285 |
| Tag | 16. | 28. | 10. | 28. | 10. | 11. | 5. | 14. | 14. | 28. | 19. | 31. | 6. | 19. |

| | 1988/1997 | | 1989/1998 | | | | | | 10 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1991 | 1991 | 1993+ | 1992 | 1996 | 1991 | 1992 | 1992 | 1991 | 1998 | 1989+ | 1991 | 1991 | 1991 |
| NW | 84 | 90 | 100 | 104 | 104 | 102 | 84 | 82 | 78 | 71 | 82 | 86 | 84 | 90 |
| MNW | 110 | 117 | 140 | 143 | 156 | 151 | 117 | 104 | 93 | 88 | 96 | 105 | 121 | 121 |
| MW | 131 | 172 | 193 | 183 | 205 | 194 | 144 | 130 | 121 | 102 | 118 | 126 | 154 | 170 |
| MHW | 166 | 260 | 264 | 249 | 275 | 259 | 189 | 177 | 170 | 130 | 154 | 167 | 196 | 255 |
| HW | 226 | 420 | 430 | 444 | 415 | 569 | 284 | 377 | 319 | 174 | 283 | 320 | 439 | 420 |
| Jahr | 1995 | 1993 | 1995 | 1995 | 1997 | 1994 | 1994 | 1995 | 1996 | 1995 | 1995 | 1998 | 1998 | 1993 |

| | | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NW | cm | 71 | am 21.08.1998 | 97 | 71 | 71 | am 21.08.1998 |
| MW | cm | 140 | | 152 | 128 | 166 | |
| HW | cm | 320 | am 31.10.1998 | 287 | 320 | 439 | am 06.11.1998 |

| | | 1989/1998 (*) 10 Jahre | | | | 1989/1998 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NW | cm | 71 | am 21.08.1998 | 84 | 71 | 71 | am 21.08.1998 |
| MNW | cm | 85 | | 104 | 86 | 86 | |
| MW | cm | 151 | | 180 | 123 | 153 | |
| MHW | cm | 356 | | 353 | 234 | 375 | |
| HW | cm | 569 | am 17.04.1994 | 569 | 377 | 569 | am 17.04.1994 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser cm | Datum | Hochwasser cm | Datum |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 70 | 04.07.1976 | 569 | 17.04.1994 |
| 2 | 71 | 21.08.1998 | 540 | 05.04.1988 |
| 3 | 74 | 01.01.1977 | 522 | 01.05.1980 |
| 4 | 76 | 15.08.1990 | 508 | 01.04.1987 |
| 5 | 76 | 19.01.1972 | 498 | 11.01.1982 |
| 6 | 78 | 18.08.1992 | 484 | 12.12.1974 |
| 7 | 78 | 24.07.1991 | 466 | 20.03.1979 |
| 8 | 80 | 17.08.1973 | 454 | 03.01.1975 |
| 9 | 81 | 02.07.1993 | 448 | 12.12.1981 |
| 10 | 82 | 23.07.1989 | 444 | 02.02.1995 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1989/1998 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 310 | 435 | 562 | 440 | 262 |
| 363 | 293 | 434 | 559 | 422 | 256 |
| 362 | 281 | 432 | 540 | 415 | 252 |
| 361 | 275 | 431 | 525 | 407 | 250 |
| 360 | 267 | 425 | 516 | 393 | 240 |
| 359 | 266 | 414 | 513 | 386 | 240 |
| 358 | 266 | 411 | 497 | 380 | 240 |
| 357 | 266 | 402 | 479 | 371 | 232 |
| 356 | 258 | 388 | 474 | 358 | 232 |
| 350 | 244 | 377 | 416 | 307 | 208 |
| 340 | 232 | 296 | 393 | 268 | 170 |
| 330 | 223 | 269 | 378 | 248 | 150 |
| 320 | 209 | 256 | 346 | 228 | 140 |
| 300 | 194 | 233 | 291 | 201 | 128 |
| 270 | 168 | 203 | 252 | 177 | 122 |
| 240 | 155 | 188 | 216 | 159 | 114 |
| 210 | 140 | 163 | 201 | 143 | 110 |
| 183 | 125 | 147 | 191 | 131 | 104 |
| 150 | 112 | 129 | 177 | 120 | 98 |
| 130 | 106 | 118 | 172 | 115 | 96 |
| 120 | 103 | 114 | 166 | 113 | 94 |
| 110 | 102 | 110 | 161 | 111 | 92 |
| 100 | 101 | 104 | 155 | 109 | 92 |
| 90 | 99 | 101 | 149 | 107 | 92 |
| 80 | 99 | 99 | 146 | 103 | 90 |
| 70 | 98 | 98 | 143 | 101 | 90 |
| 60 | 96 | 96 | 141 | 100 | 90 |
| 50 | 94 | 94 | 138 | 97 | 88 |
| 40 | 92 | 92 | 134 | 95 | 88 |
| 30 | 90 | 90 | 131 | 92 | 88 |
| 25 | 87 | 87 | 130 | 91 | 86 |
| 20 | 86 | 86 | 127 | 89 | 86 |
| 15 | 81 | 81 | 122 | 87 | 81 |
| 10 | 76 | 76 | 113 | 85 | 76 |
| 9 | 76 | 76 | 112 | 85 | 76 |
| 8 | 76 | 76 | 112 | 85 | 76 |
| 7 | 75 | 75 | 112 | 85 | 75 |
| 6 | 75 | 75 | 111 | 84 | 75 |
| 5 | 75 | 75 | 111 | 84 | 75 |
| 4 | 75 | 75 | 111 | 84 | 75 |
| 3 | 75 | 75 | 110 | 84 | 75 |
| 2 | 73 | 73 | 110 | 81 | 73 |
| 1 | 72 | 72 | 106 | 76 | 72 |
| 0 | 71 | 71 | 105 | 71 | 71 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Extremwerte ab 1971

Bundesanstalt für Gewässerkunde Berlin

$A_{Eo}$ : 23719 km²

PNP : NN + 49.39 m

Lage: 17.6 km oberhalb Mündung links

# W

cm

Pegel : Calbe-Grizehne Nr. 570940

Gewässer : Saale

Gebiet : Untere Saale

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 212 | 205 | 318 | 268 T | 274 | 294 | 253 | 242 | 195 | 198 | 205 | 280 | 507 | 372 |
| 2. | 217 | 207 | 312 | 250 T | 275 | 290 | 248 | 232 | 189 | 194 | 199 | 278 | 542 | 356 |
| 3. | 214 | 211 | 308 | 235 D | 277 | 296 | 261 | 235 | 189 | 188 | 195 | 308 | 571 | 343 |
| 4. | 210 | 215 | 313 | 249 T | 276 | 287 | 276 | 230 | 189 | 186 | 195 | 345 | 596 | 338 |
| 5. | 211 | 214 | 320 | 254 R | 273 | 285 | 283 | 226 | 191 | 194 | 201 | 344 | 606 | 342 |
| 6. | 211 | 214 | 328 | 260 | 302 | 285 | 270 | 221 | 198 | 193 | 212 | 337 | 611 | 333 |
| 7. | 215 | 219 | 335 | 260 | 345 | 283 | 264 | 211 | 199 | 187 | 223 | 314 | 612 | 333 |
| 8. | 212 | 236 | 340 | 256 | 372 | 279 | 258 | 205 | 200 | 185 | 226 | 308 | 607 | 327 |
| 9. | 210 | 239 | 341 | 249 | 426 | 286 | 251 | 210 | 207 | 179 | 214 | 332 | 599 | 320 |
| 10. | 207 | 236 | 344 | 248 | 442 | 297 | 243 | 203 | 214 | 177 | 209 | 355 | 586 | 311 |
| 11. | 205 | 239 | 344 | 248 | 435 | 301 | 239 | 202 | 207 | 173 | 201 | 361 | 563 | 309 |
| 12. | 203 | 264 | 340 | 244 | 425 | 300 | 233 | 209 | 209 | 172 | 205 | 371 | 559 | 306 |
| 13. | 205 | 291 | 332 | 247 | 418 | 292 | 228 | 244 | 214 | 173 | 217 | 367 | 558 | 314 |
| 14. | 207 | 304 | 326 | 256 | 407 | 287 | 220 | 263 | 230 | 173 | 226 | 364 | 553 | 328 |
| 15. | 214 | 327 | 318 | 265 | 397 | 282 | 217 | 253 | 225 | 172 | 243 | 366 | 547 | 374 |
| 16. | 224 | 331 | 310 | 268 | 394 | 276 | 216 | 236 | 211 | 171 | 292 | 364 | 543 | 396 |
| 17. | 225 | 314 | 307 | 269 | 393 | 272 | 213 | 225 | 208 | 170 | 392 | 362 | 535 | 403 |
| 18. | 222 | 289 | 308 | 269 | 395 | 266 | 209 | 220 | 205 | 168 | 407 | 371 | 502 | 421 |
| 19. | 216 | 290 | 306 | 269 | 400 | 265 | 204 | 220 | 200 | 170 | 416 | 384 | 482 | 430 |
| 20. | 210 | 301 | 306 | 266 | 402 | 268 | 206 | 222 | 197 | 168 | 402 | 368 | 475 | 432 |
| 21. | 209 | 299 | 305 | 264 | 400 | 270 | 209 | 215 | 192 | 168 | 380 | 339 | 472 | 429 |
| 22. | 207 | 292 | 305 | 260 | 396 | 270 | 210 | 217 | 190 | 172 | 360 | 323 | 471 | 422 |
| 23. | 207 | 286 | 302 | 265 | 388 | 250 | 211 | 219 | 187 | 170 | 348 | 314 | 469 | 409 |
| 24. | 205 | 279 | 297 | 271 | 380 | 241 | 210 | 213 | 184 | 177 | 343 | 320 | 454 | 408 |
| 25. | 203 | 281 | 294 | 261 | 372 | 237 | 208 | 212 | 186 | 181 | 337 | 327 | 425 | 401 |
| 26. | 203 | 297 | 289 | 261 | 361 | 236 | 210 | 216 | 188 | 183 | 333 | 346 | 410 | 387 |
| 27. | 202 | 323 | 284 | 267 | 348 | 234 | 211 | 209 | 187 | 209 | 332 | 368 | 405 | 380 |
| 28. | 201 | 337 | 276 | 271 | 341 | 235 | 209 | 203 | 192 | 218 | 327 | 378 | 391 | 379 |
| 29. | 202 | 334 | 269 | | 330 | 240 | 207 | 198 | 204 | 214 | 318 | 413 | 381 | 377 |
| 30. | 203 | 330 | 271 | | 311 | 247 | 206 | 195 | 205 | 205 | 308 | 452 | 376 | 373 |
| 31. | | 326 | 272 | | 302 | | 226 | | 203 | 198 | | 474 | | 362 |

## Hauptwerte

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 28. | 1. | 29. | 3. | 5. | 27. | 19. | 30. | 24. | 18.+ | 3.+ | 2. | 30. | 12. |
| NW | 201 | 205 | 269 | 235 | 273 | 234 | 204 | 195 | 184 | 168 | 195 | 278 | 376 | 306 |
| MW | 210 | 275 | 310 | 259 | 363 | 272 | 229 | 220 | 200 | 183 | 282 | 353 | 514 | 368 |
| HW | 231 | 339 | 349 | 274 | 447 | 305 | 288 | 272 | 238 | 221 | 420 | 482 | 613 | 433 |
| Tag | 17. | 28. | 11. | 28. | 10. | 11. | 5. | 14. | 14. | 28. | 19. | 31. | 7. | 20. |

| | 1988/1997 | | 1989/1998 | | | | | | 10 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1991 | 1991 | 1996 | 1996 | 1991 | 1991 | 1992 | 1992 | 1991 | 1992+ | 1991 | 1991 | 1991 | 1991 |
| NW | 190 | 180 | 200 | 208 | 228 | 221 | 182 | 178 | 171 | 168 | 175 | 184 | 190 | 180 |
| MNW | 228 | 236 | 268 | 275 | 292 | 286 | 234 | 213 | 196 | 191 | 206 | 217 | 242 | 241 |
| MW | 255 | 308 | 336 | 323 | 353 | 336 | 273 | 249 | 235 | 211 | 235 | 244 | 282 | 306 |
| MHW | 298 | 406 | 416 | 394 | 431 | 405 | 326 | 310 | 298 | 249 | 278 | 293 | 333 | 399 |
| HW | 357 | 581 | 594 | 612 | 579 | 741 | 447 | 520 | 452 | 305 | 425 | 482 | 613 | 581 |
| Jahr | 1995 | 1993 | 1995 | 1995 | 1997 | 1994 | 1994 | 1995 | 1996 | 1995 | 1995 | 1998 | 1998 | 1993 |

| | | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NW | cm | 168 | am 18.08.1998 | 201 | 168 | 168 | am 18.08.1998 |
| MW | cm | 263 | | 282 | 245 | 296 | |
| HW | cm | 482 | am 31.10.1998 | 447 | 482 | 613 | am 07.11.1998 |
| | | 1989/1998 (*) 10 Jahre | | | | 1989/1998 | |
| NW | cm | 168 | am 18.08.1998 | 180 | 168 | 168 | am 18.08.1998 |
| MNW | cm | 186 | | 214 | 189 | 187 | |
| MW | cm | 280 | | 318 | 241 | 282 | |
| MHW | cm | 516 | | 512 | 374 | 534 | |
| HW | cm | 741 | am 18.04.1994 | 741 | 520 | 741 | am 18.04.1994 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1989/1998 Obere Hüllwerte | 10 Kalenderjahre Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 474 | 612 | 741 | 612 | 403 |
| 363 | 452 | 611 | 731 | 595 | 401 |
| 362 | 442 | 607 | 719 | 582 | 399 |
| 361 | 435 | 606 | 716 | 574 | 399 |
| 360 | 426 | 599 | 700 | 565 | 396 |
| 359 | 425 | 596 | 678 | 555 | 391 |
| 358 | 418 | 586 | 669 | 550 | 387 |
| 357 | 416 | 571 | 655 | 537 | 387 |
| 356 | 413 | 563 | 630 | 529 | 387 |
| 350 | 402 | 542 | 587 | 467 | 369 |
| 340 | 384 | 454 | 573 | 428 | 311 |
| 330 | 366 | 422 | 552 | 404 | 291 |
| 320 | 346 | 405 | 513 | 382 | 281 |
| 300 | 331 | 381 | 464 | 347 | 257 |
| 270 | 307 | 346 | 417 | 319 | 247 |
| 240 | 286 | 323 | 377 | 296 | 236 |
| 210 | 269 | 300 | 348 | 273 | 227 |
| 183 | 251 | 275 | 336 | 259 | 219 |
| 150 | 228 | 258 | 318 | 242 | 203 |
| 130 | 218 | 242 | 308 | 234 | 200 |
| 120 | 215 | 234 | 303 | 230 | 198 |
| 110 | 213 | 226 | 293 | 227 | 196 |
| 100 | 211 | 218 | 287 | 224 | 196 |
| 90 | 210 | 214 | 278 | 220 | 195 |
| 80 | 208 | 211 | 274 | 216 | 194 |
| 70 | 206 | 209 | 269 | 212 | 192 |
| 60 | 204 | 206 | 265 | 210 | 192 |
| 50 | 202 | 202 | 261 | 206 | 190 |
| 40 | 197 | 197 | 257 | 202 | 187 |
| 30 | 190 | 190 | 251 | 196 | 185 |
| 25 | 189 | 189 | 244 | 195 | 185 |
| 20 | 187 | 187 | 242 | 191 | 184 |
| 15 | 179 | 179 | 235 | 189 | 179 |
| 10 | 177 | 177 | 226 | 186 | 177 |
| 9 | 173 | 173 | 226 | 185 | 173 |
| 8 | 173 | 173 | 225 | 183 | 173 |
| 7 | 173 | 173 | 225 | 183 | 173 |
| 6 | 171 | 171 | 223 | 181 | 171 |
| 5 | 171 | 171 | 223 | 179 | 171 |
| 4 | 171 | 171 | 220 | 179 | 171 |
| 3 | 171 | 171 | 219 | 177 | 171 |
| 2 | 170 | 170 | 219 | 175 | 170 |
| 1 | 170 | 170 | 216 | 172 | 170 |
| 0 | 168 | 168 | 211 | 168 | 168 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser cm | Datum | Hochwasser cm | Datum |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 157 | 12.07.1976 | 741 | 18.04.1994 |
| 2 | 168 | 18.08.1998 | 698 | 06.04.1988 |
| 3 | 168 | 18.08.1992 | 676 | 17.03.1981 |
| 4 | 171 | 24.07.1991 | 666 | 02.04.1987 |
| 5 | 171 | 03.08.1990 | 660 | 01.05.1980 |
| 6 | 171 | 01.12.1973 | 654 | 11.01.1982 |
| 7 | 172 | 01.01.1977 | 642 | 13.12.1974 |
| 8 | 177 | 16.09.1973 | 639 | 25.04.1970 |
| 9 | 182 | 23.07.1989 | 623 | 04.01.1975 |
| 10 | 188 | 04.07.1993 | 620 | 20.03.1979 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Extremwerte ab 1969

Wasserstände wurden bis zum 31.7.1997 über Pegelbeziehungen zum Pegel Calbe UP ermittelt;
ab 1.8.1997 Tagesmittelwerte am Pegel Calbe-Grizehne

Bundesanstalt für Gewässerkunde Berlin

$A_{Eo}$ : 6218 km²
PNP : NN + 104.51 m
Lage: 12.6 km oberhalb Mündung rechts

# W

cm

Pegel : Laucha — Nr. 573360
Gewässer : Unstrut
Gebiet : Unstrut

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 215 | 204 | 263 | 228 | 233 | 235 | 236 | 216 | 202 | 200 | 196 | 224 | 392 | 304 |
| 2. | 215 | 208 | 257 | 214 | 233 | 234 | 236 | 224 | 200 | 196 | 194 | 238 | 411 | 295 |
| 3. | 215 | 208 | 256 | 225 | 234 | 234 | 243 | 222 | 199 | 191 | 194 | 268 | 440 | 289 |
| 4. | 214 | 207 | 258 | 230 | 240 | 236 | 255 | 224 | 198 | 193 | 196 | 259 | 456 | 286 |
| 5. | 214 | 206 | 265 | 229 | 256 | 238 | 253 | 221 | 199 | 193 | 198 | 248 | 454 | 284 |
| 6. | 214 | 205 | 267 | 227 | 278 | 234 | 253 | 212 | 199 | 192 | 214 | 250 | 454 | 282 |
| 7. | 215 | 207 | 271 | 224 | 294 | 235 | 253 | 209 | 200 | 192 | 217 | 252 | 454 | 277 |
| 8. | 214 | 214 | 276 | 223 | 346 | 236 | 246 | 209 | 200 | 190 | 208 | 255 | 451 | 274 |
| 9. | 211 | 216 | 286 | 223 | 360 | 247 | 240 | 207 | 199 | 191 | 206 | 307 | 443 | 269 |
| 10. | 208 | 216 | 284 | 224 | 358 | 260 | 237 | 205 | 201 | 190 | 204 | 304 | 432 | 266 |
| 11. | 206 | 230 | 279 | 223 | 357 | 258 | 234 | 208 | 202 | 190 | 204 | 284 | 442 | 266 |
| 12. | 205 | 253 | 274 | 223 | 336 | 255 | 228 | 216 | 202 | 192 | 202 | 273 | 444 | 263 |
| 13. | 207 | 262 | 269 | 226 | 320 | 251 | 222 | 222 | 204 | 190 | 202 | 274 | 434 | 267 |
| 14. | 218 | 279 | 264 | 230 | 314 | 246 | 217 | 214 | 207 | 191 | 203 | 283 | 424 | 329 |
| 15. | 216 | 282 | 258 | 231 | 309 | 242 | 215 | 212 | 212 | 191 | 215 | 290 | 419 | 350 |
| 16. | 213 | 273 | 254 | 230 | 307 | 239 | 214 | 210 | 214 | 191 | 293 | 293 | 420 | 344 |
| 17. | 214 | 245 | 253 | 229 | 301 | 238 | 216 | 210 | 209 | 191 | 327 | 310 | 421 | 349 |
| 18. | 212 | 235 R | 251 | 230 | 295 | 237 | 216 | 210 | 206 | 191 | 327 | 312 | 418 | 348 |
| 19. | 209 | 256 R | 247 | 230 | 290 | 236 | 215 | 209 | 203 | 191 | 318 | 315 | 411 | 347 |
| 20. | 207 | 249 | 249 | 229 | 287 | 237 | 215 | 209 | 199 | 190 | 295 | 306 | 403 | 344 |
| 21. | 207 | 241 | 252 | 228 | 285 | 230 | 214 | 208 | 197 | 191 | 271 | 287 | 395 | 340 |
| 22. | 208 | 240 | 251 | 226 | 278 | 224 | 214 | 208 | 196 | 188 | 266 | 282 | 380 | 337 |
| 23. | 207 | 235 | 247 | 225 | 277 | 219 | 214 | 206 | 197 | 187 | 265 | 305 | 366 | 336 |
| 24. | 207 | 232 | 246 | 217 | 274 | 217 | 214 | 206 | 196 | 192 | 264 | 300 | 346 | 330 |
| 25. | 207 | 235 | 244 | 228 | 264 | 218 | 213 | 205 | 194 | 191 | 263 | 312 | 336 | 319 |
| 26. | 206 | 260 | 242 | 234 | 254 | 216 | 213 | 205 | 193 | 191 | 256 | 323 | 337 | 309 |
| 27. | 205 | 280 | 236 | 241 | 249 | 217 | 212 | 204 | 194 | 201 | 248 | 323 | 327 | 307 |
| 28. | 206 | 278 | 235 | 238 | 247 | 221 | 214 | 202 | 196 | 206 | 239 | 338 | 321 | 303 |
| 29. | 205 | 274 | 236 | | 244 | 227 | 213 | 201 | 196 | 202 | 231 | 364 | 317 | 299 |
| 30. | 206 | 271 | 235 | | 240 | 234 | 216 | 200 | 201 | 199 | 224 | 375 | 315 | 295 |
| 31. | | 268 | 234 | | 237 | | 215 | | 201 | 196 | | 384 | | 294 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 12.+ | 1. | 31. | 2. | 1.+ | 26. | 27. | 30. | 26. | 23. | 2.+ | 1. | 30. | 12. |
| NW | 205 | 204 | 234 | 214 | 233 | 216 | 212 | 200 | 193 | 187 | 194 | 224 | 315 | 263 |
| MW | 210 | 241 | 256 | 227 | 284 | 235 | 226 | 210 | 201 | 193 | 238 | 295 | 402 | 307 |
| HW | 221 | 284 | 290 | 243 | 361 | 261 | 258 | 226 | 216 | 208 | 332 | 386 | 456 | 359 |
| Tag | 14. | 15. | 9. | 27. | 9. | 10. | 4. | 4.+ | 16. | 28. | 17. | 31. | 4. | 14.+ |

| | 1988/1997 | | 1989/1998 | | | | | | 10 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1991 | 1991 | 1992 | 1991+ | 1992 | 1991 | 1992 | 1989+ | 1989+ | 1989 | 1992 | 1991 | 1991 | 1991 |
| NW | 189 | 184 | 200 | 204 | 199 | 204 | 188 | 189 | 186 | 183 | 173 | 189 | 189 | 184 |
| MNW | 208 | 217 | 237 | 240 | 245 | 241 | 216 | 205 | 200 | 194 | 197 | 205 | 219 | 221 |
| MW | 222 | 258 | 276 | 273 | 283 | 264 | 234 | 220 | 211 | 203 | 213 | 225 | 241 | 257 |
| MHW | 253 | 344 | 332 | 334 | 342 | 303 | 269 | 248 | 248 | 223 | 243 | 262 | 277 | 336 |
| HW | 330 | 438 | 454 | 453 | 458 | 469 | 363 | 368 | 323 | 272 | 332 | 386 | 456 | 404 |
| Jahr | 1992 | 1988 | 1995 | 1995 | 1994 | 1994 | 1994 | 1995 | 1996 | 1994 | 1998 | 1998 | 1998 | 1993 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NW cm | 187 | am 23.08.1998 | 204 | 187 | 187 | am 23.08.1998 |
| MW cm | 235 | | 243 | 227 | 256 | |
| HW cm | 386 | am 31.10.1998 | 361 | 386 | 456 | am 04.11.1998 |
| | 1989/1998 (*) 10 Jahre | | | | 1989/1998 | |
| NW cm | 173 | am 14.09.1992 | 184 | 173 | 173 | am 14.09.1992 |
| MNW cm | 191 | | 206 | 191 | 191 | |
| MW cm | 240 | | 263 | 218 | 241 | |
| MHW cm | 403 | | 400 | 301 | 403 | |
| HW cm | 469 | am 15.04.1994 | 469 | 386 | 469 | am 15.04.1994 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser cm | Datum | Hochwasser cm | Datum |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 148 | 19.09.1947 | 530 | 12.02.1946 |
| 2 | 151 | 02.07.1976 | 524 | 19.03.1947 |
| 3 | 156 | 28.08.1949 | 476 | 11.01.1982 |
| 4 | 161 | 10.07.1954 | 469 | 15.04.1994 |
| 5 | 165 | 29.06.1960 | 468 | 24.03.1942 |
| 6 | 172 | 06.08.1964 | 460 | 29.03.1987 |
| 7 | 172 | 10.10.1959 | 460 | 15.02.1941 |
| 8 | 172 | 02.10.1948 | 456 | 04.11.1998 |
| 9 | 173 + | 14.09.1992 | 456 | 26.07.1956 |
| 10 | 176 | 18.07.1963 | 454 | 31.01.1995 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1989/1998 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 384 | 456 | 469 | 455 | 329 |
| 363 | 375 | 456 | 466 | 452 | 325 |
| 362 | 364 | 456 | 465 | 449 | 316 |
| 361 | 360 | 456 | 465 | 446 | 311 |
| 360 | 358 | 451 | 465 | 434 | 306 |
| 359 | 357 | 444 | 461 | 421 | 298 |
| 358 | 346 | 443 | 458 | 412 | 297 |
| 357 | 338 | 442 | 456 | 404 | 295 |
| 356 | 336 | 440 | 455 | 401 | 293 |
| 350 | 318 | 419 | 451 | 375 | 282 |
| 340 | 305 | 366 | 447 | 338 | 265 |
| 330 | 293 | 347 | 430 | 315 | 240 |
| 320 | 280 | 330 | 406 | 298 | 231 |
| 300 | 267 | 309 | 390 | 277 | 222 |
| 270 | 254 | 283 | 345 | 258 | 218 |
| 240 | 241 | 264 | 312 | 243 | 209 |
| 210 | 235 | 248 | 279 | 231 | 206 |
| 183 | 226 | 237 | 260 | 224 | 202 |
| 150 | 217 | 229 | 249 | 218 | 196 |
| 130 | 215 | 223 | 242 | 216 | 194 |
| 120 | 213 | 218 | 239 | 214 | 194 |
| 110 | 210 | 216 | 236 | 212 | 194 |
| 100 | 209 | 215 | 235 | 210 | 192 |
| 90 | 208 | 212 | 233 | 208 | 192 |
| 80 | 207 | 209 | 230 | 206 | 191 |
| 70 | 205 | 206 | 227 | 204 | 191 |
| 60 | 203 | 203 | 224 | 201 | 190 |
| 50 | 201 | 201 | 221 | 199 | 189 |
| 40 | 199 | 199 | 219 | 196 | 189 |
| 30 | 197 | 197 | 218 | 194 | 188 |
| 25 | 196 | 196 | 218 | 192 | 188 |
| 20 | 193 | 193 | 217 | 191 | 187 |
| 15 | 192 | 192 | 217 | 190 | 187 |
| 10 | 192 | 192 | 216 | 189 | 186 |
| 9 | 192 | 192 | 215 | 189 | 186 |
| 8 | 192 | 192 | 215 | 188 | 185 |
| 7 | 192 | 192 | 214 | 188 | 181 |
| 6 | 191 | 191 | 214 | 188 | 179 |
| 5 | 191 | 191 | 214 | 187 | 178 |
| 4 | 191 | 191 | 212 | 187 | 176 |
| 3 | 191 | 191 | 212 | 187 | 175 |
| 2 | 191 | 191 | 211 | 186 | 174 |
| 1 | 188 | 188 | 211 | 184 | 174 |
| 0 | 187 | 187 | 209 | 173 | 173 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt

$A_{Eo}$ : 902 km²

PNP : NN + 141.23 m

Lage: 27.5 km oberhalb Mündung links

# W

cm

Pegel : Bennungen Nr. 575410

Gewässer : Helme

Gebiet : Unstrut

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 35 | 32 | 59 | 41 | 43 | 32 | 61 | 42 | 34 | 34 | 35 | 48 | 142 | 72 |
| 2. | 33 | 33 | 58 | 40 | 43 | 32 | 64 | 43 | 34 | 34 | 34 | 56 | 168 | 67 |
| 3. | 33 | 33 | 58 | 41 | 49 | 32 | 66 | 47 | 34 | 34 | 33 | 55 | 192 | 70 |
| 4. | 33 | 34 | 64 | 41 | 58 | 32 | 66 | 42 | 34 | 34 | 34 | 54 | 192 | 69 |
| 5. | 33 | 33 | 65 | 40 | 67 | 31 | 68 | 33 | 35 | 34 | 34 | 61 | 189 | 67 |
| 6. | 35 | 32 | 66 | 40 | 66 | 30 | 67 | 31 | 35 | 34 | 39 | 70 | 180 | 67 |
| 7. | 35 | 34 | 67 | 40 | 79 | 30 | 61 | 30 | 34 | 34 | 35 | 64 | 179 | 64 |
| 8. | 34 | 34 | 78 | 40 | 81 | 32 | 53 | 31 | 34 | 34 | 34 | 74 | 181 | 61 |
| 9. | 32 | 34 | 86 | 40 | 75 | 32 | 49 | 29 | 35 | 34 | 35 | 80 | 182 | 60 |
| 10. | 31 | 35 | 84 | 40 | 73 | 33 | 49 | 35 | 37 | 33 | 37 | 70 | 183 | 60 |
| 11. | 31 | 51 | 82 | 40 | 80 | 34 | 46 | 38 | 34 | 33 | 35 | 60 | 181 | 59 |
| 12. | 31 | 52 | 78 | 42 | 91 | 34 | 40 | 37 | 34 | 34 | 35 | 64 | 181 | 59 |
| 13. | 40 | 50 | 75 | 46 | 95 | 34 | 38 | 36 | 38 | 34 | 35 | 75 | 185 | 79 |
| 14. | 39 | 51 | 66 | 46 | 96 | 34 | 39 | 35 | 37 | 33 | 35 | 84 | 186 | 97 |
| 15. | 37 | 55 R | 61 | 45 | 96 | 34 | 38 | 35 | 33 | 34 | 60 | 85 | 183 | 95 |
| 16. | 39 | 52 R | 58 | 45 | 94 | 34 | 40 | 35 | 35 | 34 | 43 | 96 | 181 | 102 |
| 17. | 38 | 56 R | 58 | 46 | 92 | 34 | 40 | 35 | 34 | 34 | 49 | 110 | 180 | 106 |
| 18. | 36 | 58 R | 55 | 46 | 90 | 33 | 36 | 35 | 35 | 33 | 75 | 110 | 174 | 110 |
| 19. | 34 | 46 R | 55 | 45 | 89 | 32 | 35 | 35 | 35 | 37 | 85 | 116 | 176 | 114 |
| 20. | 33 | 44 | 59 | 44 | 89 | 35 | 36 | 35 | 35 | 30 | 85 | 120 | 167 | 110 |
| 21. | 33 | 44 | 59 | 44 | 85 | 37 | 37 | 35 | 34 | 31 | 93 | 119 | 151 | 110 |
| 22. | 33 | 43 | 56 | 44 | 81 | 34 | 37 | 36 | 34 | 32 | 83 | 120 | 148 | 118 |
| 23. | 33 | 42 | 55 | 45 | 76 | 33 | 37 | 34 | 36 | 33 | 78 | 116 | 109 | 118 |
| 24. | 32 | 42 | 55 | 42 | 64 | 33 | 37 | 35 | 35 | 31 | 86 | 110 | 96 | 107 |
| 25. | 32 | 56 | 54 | 41 | 52 | 33 | 36 | 36 | 34 | 29 | 87 | 107 | 99 | 94 |
| 26. | 32 | 71 | 50 | 41 | 45 | 33 | 34 | 35 | 33 | 33 | 80 | 102 | 98 | 91 |
| 27. | 31 | 69 | 47 | 40 | 44 | 40 | 34 | 32 | 34 | 39 | 71 | 106 | 89 | 86 |
| 28. | 31 | 67 | 47 | 41 | 44 | 47 | 34 | 33 | 34 | 31 | 66 | 110 | 82 | 81 |
| 29. | 31 | 65 | 48 | | 43 | 59 | 31 | 33 | 34 | 29 | 51 | 105 | 79 | 78 |
| 30. | 31 | 64 | 46 | | 40 | 62 | 36 | 34 | 33 | 34 | 35 | 120 | 78 | 76 |
| 31. | | 61 | 46 | | 33 | | 35 | | 32 | 34 | | 125 | | 74 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 10.+ | 1.+ | 30.+ | 2.+ | 31. | 6.+ | 29. | 9. | 31. | 25.+ | 3. | 1. | 30. | 11.+ |
| NW | 31 | 32 | 46 | 40 | 33 | 30 | 31 | 29 | 32 | 29 | 33 | 48 | 78 | 59 |
| MW | 34 | 48 | 61 | 42 | 69 | 36 | 45 | 35 | 34 | 33 | 54 | 90 | 154 | 85 |
| HW | 42 | 73 | 86 | 55 | 98 | 62 | 68 | 59 | 38 | 39 | 93 | 135 | 195 | 120 |
| Tag | 13. | 26. | 9. | 17. | 15.+ | 30.+ | 5. | 3. | 13. | 27. | 21. | 30. | 3. | 22. |

| | 1988/1997 | | 1989/1998 | | | | | | 10 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1997 | 1997 | 1996 | 1996 | 1996 | 1996 | 1996+ | 1996 | 1996 | 1996 | 1996 | 1996 | 1997 | 1997 |
| NW | 31 | 32 | 29 | 28 | 29 | 27 | 31 | 24 | 24 | 25 | 27 | 28 | 31 | 32 |
| MNW | 43 | 47 | 52 | 52 | 49 | 48 | 44 | 40 | 40 | 38 | 42 | 41 | 46 | 48 |
| MW | 51 | 66 | 69 | 68 | 71 | 62 | 52 | 45 | 43 | 42 | 52 | 53 | 61 | 65 |
| MHW | 68 | 112 | 103 | 98 | 104 | 85 | 63 | 54 | 50 | 50 | 76 | 79 | 82 | 109 |
| HW | 100 | 150 | 180 | 156 | 150 | 183 | 87 | 66 | 65 | 78 | 95 | 135 | 195 | 140 |
| Jahr | 1992 | 1988 | 1995 | 1995 | 1994 | 1994 | 1997 | 1994 | 1993 | 1993 | 1996 | 1998 | 1998 | 1994 |

| | | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NW | cm | 29 | am 09.06.1998 | 30 | 29 | 29 | am 09.06.1998 |
| MW | cm | 49 | | 49 | 49 | 62 | |
| HW | cm | 135 | am 30.10.1998 | 98 | 135 | 195 | am 03.11.1998 |
| | | 1989/1998 (*) 10 Jahre | | | | 1989/1998 | |
| NW | cm | 24 | am 25.06.1996 | 27 | 24 | 24 | am 25.06.1996 |
| MNW | cm | 38 | | 42 | 38 | 38 | |
| MW | cm | 56 | | 64 | 48 | 57 | |
| MHW | cm | 137 | | 132 | 86 | 140 | |
| HW | cm | 183 | am 13.04.1994 | 183 | 135 | 195 | am 03.11.1998 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser cm | Datum | Hochwasser cm | Datum |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 24 | 25.06.1996 | 330 | 10.02.1946 |
| 2 | 25 | 27.07.1960 | 286 | 01.1948 |
| 3 | 26 | 10.1962 | 259 | 11.1940 |
| 4 | 29 | 09.06.1998 | 257 | 03.1956 |
| 5 | 30 | 12.08.1997 | 255 | 12.1954 |
| 6 | 30 | 11.10.1995 | 244 | 01.1944 |
| 7 | 30 | 09.1961 | 231 | 12.1965 |
| 8 | 30 | 07.1959 | 204 | 02.1961 |
| 9 | 31 | 08.1994 | 195 | 03.11.1998 |
| 10 | 35 | 09.1947 | 182 | 13.04.1994 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1989/1998 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 125 | 193 | 193 | 182 | 99 |
| 363 | 125 | 193 | 193 | 154 | 98 |
| 362 | 125 | 189 | 189 | 149 | 98 |
| 361 | 125 | 186 | 186 | 147 | 98 |
| 360 | 119 | 185 | 185 | 146 | 95 |
| 359 | 119 | 185 | 185 | 144 | 90 |
| 358 | 119 | 185 | 185 | 142 | 90 |
| 357 | 116 | 182 | 182 | 139 | 90 |
| 356 | 116 | 182 | 182 | 135 | 82 |
| 350 | 102 | 179 | 179 | 121 | 73 |
| 340 | 90 | 125 | 145 | 103 | 66 |
| 330 | 85 | 114 | 142 | 89 | 60 |
| 320 | 79 | 105 | 140 | 80 | 58 |
| 300 | 67 | 90 | 131 | 69 | 53 |
| 270 | 59 | 78 | 90 | 62 | 43 |
| 240 | 48 | 65 | 74 | 57 | 39 |
| 210 | 43 | 56 | 67 | 53 | 35 |
| 183 | 40 | 46 | 61 | 51 | 33 |
| 150 | 36 | 41 | 60 | 49 | 32 |
| 130 | 36 | 38 | 59 | 49 | 31 |
| 120 | 35 | 36 | 58 | 48 | 31 |
| 110 | 35 | 36 | 58 | 48 | 31 |
| 100 | 35 | 36 | 58 | 47 | 31 |
| 90 | 35 | 35 | 57 | 44 | 30 |
| 80 | 35 | 35 | 56 | 41 | 30 |
| 70 | 35 | 35 | 55 | 40 | 30 |
| 60 | 34 | 35 | 55 | 38 | 29 |
| 50 | 34 | 35 | 55 | 36 | 29 |
| 40 | 34 | 34 | 54 | 35 | 28 |
| 30 | 33 | 34 | 53 | 34 | 28 |
| 25 | 33 | 34 | 53 | 33 | 27 |
| 20 | 32 | 33 | 52 | 33 | 27 |
| 15 | 32 | 33 | 51 | 31 | 26 |
| 10 | 32 | 32 | 51 | 31 | 26 |
| 9 | 32 | 32 | 51 | 30 | 26 |
| 8 | 32 | 32 | 51 | 30 | 26 |
| 7 | 32 | 32 | 51 | 30 | 26 |
| 6 | 31 | 31 | 51 | 29 | 26 |
| 5 | 31 | 31 | 51 | 29 | 26 |
| 4 | 31 | 31 | 51 | 28 | 26 |
| 3 | 31 | 31 | 51 | 28 | 26 |
| 2 | 30 | 30 | 51 | 27 | 25 |
| 1 | 30 | 30 | 51 | 26 | 25 |
| 0 | 29 | 29 | 50 | 24 | 24 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt

$A_{Eo}$ : 31.7 km²
PNP: NN + 275.22 m
Lage: 16.7 km oberhalb Mündung rechts

# W

cm

Pegel : Stolberg — Nr. 575700
Gewässer: Thyra
Gebiet : Unstrut

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 11 | 10 | 20 | 32 R | 18 | 17 | 26 | 15 | 8 | 9 | 10 | 17 | 75 | 20 |
| 2. | 10 | 12 | 20 | 30 R | 20 | 18 | 28 | 15 | 8 | 9 | 10 | 20 | 69 | 19 |
| 3. | 10 | 12 | 22 | 21 R | 24 | 18 | 27 | 15 | 9 | 9 | 11 | 18 | 59 | 19 |
| 4. | 9 | 13 | 24 | 21 R | 27 | 18 | 27 | 13 | 9 | 9 | 13 | 17 | 52 | 19 |
| 5. | 9 | 13 | 24 | 16 R | 32 | 17 | 26 | 11 | 8 | 9 | 14 | 17 | 47 | 18 |
| 6. | 21 | 14 | 25 | 15 R | 36 | 18 | 26 | 11 | 8 | 8 | 16 | 16 | 44 | 18 |
| 7. | 27 | 16 | 25 | 14 R | 48 | 19 | 25 | 10 | 8 | 8 | 15 | 17 | 39 | 19 |
| 8. | 20 | 27 | 28 | 15 R | 49 | 21 | 23 | 10 | 10 | 7 | 12 | 24 | 37 | 18 |
| 9. | 13 | 15 | 28 | 15 | 43 | 20 | 22 | 9 | 10 | 7 | 13 | 21 | 37 | 19 R |
| 10. | 7 | 26 | 28 | 15 | 40 | 20 | 20 | 11 | 11 | 7 | 16 | 22 | 35 | 18 R |
| 11. | 7 | 26 | 28 | 15 | 36 | 21 | 20 | 17 | 12 | 7 | 14 | 24 | 33 | 16 R |
| 12. | 7 | 22 | 26 | 18 | 32 | 20 | 19 | 18 | 13 | 7 | 15 | 25 | 31 | 19 |
| 13. | 24 | 20 | 25 | 19 | 29 | 20 | 18 | 15 | 25 | 6 | 15 | 26 | 31 | 27 |
| 14. | 18 | 20 | 24 | 18 | 28 | 20 | 17 | 11 | 32 | 6 | 19 | 28 | 32 | 27 |
| 15. | 15 | 18 | 23 | 18 | 27 | 19 | 17 | 10 | 25 | 5 | 28 | 31 | 31 | 28 |
| 16. | 16 | 18 | 22 | 18 | 26 | 19 | 15 | 9 | 18 | 4 | 27 | 30 | 29 | 31 |
| 17. | 15 | 23 | 21 | 18 | 25 | 18 | 13 | 9 | 11 | 4 | 30 | 29 | 28 | 31 |
| 18. | 15 | 20 | 20 | 18 | 23 | 18 | 16 | 9 | 9 | 4 | 28 | 28 | 28 | 31 |
| 19. | 14 | 18 R | 22 R | 18 | 22 | 18 | 16 | 9 | 9 | 4 | 25 | 26 | 27 | 32 |
| 20. | 13 | 18 R | 23 R | 17 | 21 | 18 | 16 | 8 | 9 | 4 | 22 | 26 | 26 | 33 |
| 21. | 13 | 16 R | 21 R | 17 | 20 | 19 | 16 | 8 | 9 | 5 | 21 | 23 | 25 | 31 |
| 22. | 12 | 16 R | 20 | 18 | 19 | 19 | 15 | 9 | 9 | 10 | 20 | 21 | 24 | 30 |
| 23. | 11 | 16 R | 20 | 18 | 19 | 17 | 14 | 9 | 9 | 10 | 19 | 20 | 23 | 29 |
| 24. | 11 | 17 R | 20 | 17 | 18 | 17 | 15 | 9 | 8 | 30 | 18 | 24 | 23 | 28 |
| 25. | 11 | 24 | 20 | 17 | 18 | 16 | 22 | 9 | 8 | 23 | 17 | 31 | 22 | 27 |
| 26. | 11 | 24 | 20 | 17 | 18 | 18 | 22 | 9 | 8 | 20 | 17 | 32 | 22 | 27 |
| 27. | 11 | 24 | 20 | 17 | 18 | 21 | 26 | 9 | 8 | 24 | 17 | 36 | 22 | 28 |
| 28. | 11 | 22 | 23 R | 18 | 18 | 22 | 25 | 9 | 8 | 13 | 16 | 56 | 22 | 26 |
| 29. | 13 | 22 | 17 | | 18 | 25 | 23 | 9 | 8 | 11 | 16 | 65 | 22 | 25 |
| 30. | 12 | 21 | 17 | | 18 | 25 | 24 | 8 | 8 | 12 | 15 | 67 | 21 | 24 |
| 31. | | 20 | 17 | | 17 | | 17 | | 8 | 11 | | 65 | | 24 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 10.+ | 1. | 29.+ | 7. | 31. | 25. | 17. | 20.+ | 1.+ | 16.+ | 1.+ | 6. | 30. | 11. |
| NW | 7 | 10 | 17 | 14 | 17 | 16 | 13 | 8 | 8 | 4 | 10 | 16 | 21 | 16 |
| MW | 13 | 19 | 22 | 18 | 26 | 19 | 21 | 11 | 11 | 10 | 18 | 29 | 34 | 25 |
| HW | 29 | 37 | 31 | 32 | 53 | 26 | 34 | 18 | 35 | 45 | 30 | 74 | 90 | 33 |
| Tag | 6. | 10. | 8. | 1. | 8. | 29. | 30. | 12. | 13. | 26. | 17. | 28. | 1. | 20. |

| | 1988/1997 | | 1989/1998 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | 10 Jahre | | | | | |
| Jahr | 1997 | 1989 | 1996 | 1996 | 1996 | 1990 | 1989 | 1989 | 1989 | 1989 | 1989 | 1989 | 1997 | 1989 |
| NW | 7 | 8 | 4 | 6 | 9 | 9 | 6 | 1 | 2 | 0 | 2 | 3 | 7 | 8 |
| MNW | 12 | 14 | 15 | 16 | 19 | 17 | 12 | 8 | 6 | 6 | 8 | 10 | 12 | 13 |
| MW | 17 | 24 | 23 | 24 | 26 | 22 | 16 | 13 | 10 | 9 | 11 | 14 | 18 | 22 |
| MHW | 29 | 47 | 41 | 41 | 51 | 34 | 28 | 31 | 29 | 26 | 22 | 34 | 38 | 46 |
| HW | 40 | 58 | 92 | 52 | 73 | 71 | 34 | 67 | 43 | 48 | 41 | 74 | 90 | 58 |
| Jahr | 1994 | 1989 | 1995 | 1990+ | 1994 | 1994 | 1998 | 1990 | 1994 | 1994 | 1994 | 1998 | 1998 | 1989 |

| | | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NW | cm | 4 | am 16.08.1998 | 7 | 4 | 4 | am 16.08.1998 |
| MW | cm | 18 | | 20 | 16 | 20 | |
| HW | cm | 74 | am 28.10.1998 | 53 | 74 | 90 | am 01.11.1998 |
| | | 1989/1998 (*) 10 Jahre | | | | 1989/1998 | |
| NW | cm | 0 | am 21.08.1989 | 4 | 0 | 0 | am 21.08.1989 |
| MNW | cm | 5 | | 10 | 5 | 5 | |
| MW | cm | 17 | | 22 | 12 | 17 | |
| MHW | cm | 65 | | 62 | 45 | 66 | |
| HW | cm | 92 | am 30.01.1995 | 92 | 74 | 92 | am 30.01.1995 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser cm | Datum | Hochwasser cm | Datum |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 | 21.08.1989 | 106 | 31.12.1986 |
| 2 | 0 | 29.08.1988 | 96 | 18.05.1971 |
| 3 | 1 | 01.09.1988 | 92 | 30.01.1995 |
| 4 | 2 | 11.09.1989 | 90 | 01.11.1998 |
| 5 | 2 | 04.07.1989 | 90 | 28.03.1987 |
| 6 | 3 | 11.08.1995 | 78 | 15.09.1986 |
| 7 | 3 | 01.10.1989 | 74 | 06.04.1987 |
| 8 | 4 | 16.08.1998 | 73 | 19.03.1994 |
| 9 | 4 | 26.01.1996 | 73 | 25.03.1988 |
| 10 | 4 | 08.07.1988 | 73 | 07.06.1986 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1989/1998 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 67 | 75 | 78 | 61 | 36 |
| 363 | 67 | 69 | 69 | 55 | 33 |
| 362 | 67 | 67 | 67 | 49 | 33 |
| 361 | 56 | 67 | 67 | 48 | 33 |
| 360 | 49 | 67 | 67 | 47 | 33 |
| 359 | 48 | 59 | 59 | 46 | 33 |
| 358 | 43 | 56 | 56 | 45 | 26 |
| 357 | 40 | 52 | 52 | 44 | 26 |
| 356 | 40 | 49 | 49 | 43 | 26 |
| 350 | 36 | 39 | 47 | 39 | 25 |
| 340 | 29 | 33 | 42 | 34 | 24 |
| 330 | 28 | 32 | 41 | 31 | 23 |
| 320 | 27 | 30 | 36 | 29 | 22 |
| 300 | 25 | 28 | 30 | 26 | 21 |
| 270 | 23 | 26 | 28 | 22 | 19 |
| 240 | 21 | 23 | 25 | 20 | 16 |
| 210 | 19 | 21 | 22 | 19 | 12 |
| 183 | 19 | 20 | 21 | 17 | 10 |
| 150 | 17 | 19 | 19 | 15 | 8 |
| 130 | 16 | 18 | 18 | 13 | 8 |
| 120 | 16 | 18 | 18 | 12 | 7 |
| 110 | 15 | 17 | 17 | 12 | 6 |
| 100 | 14 | 16 | 16 | 11 | 5 |
| 90 | 12 | 16 | 16 | 11 | 5 |
| 80 | 12 | 14 | 15 | 11 | 5 |
| 70 | 11 | 12 | 14 | 10 | 4 |
| 60 | 10 | 11 | 14 | 10 | 3 |
| 50 | 10 | 10 | 13 | 9 | 3 |
| 40 | 10 | 10 | 12 | 9 | 2 |
| 30 | 9 | 9 | 11 | 8 | 2 |
| 25 | 9 | 9 | 11 | 7 | 2 |
| 20 | 9 | 9 | 11 | 6 | 2 |
| 15 | 8 | 9 | 11 | 6 | 2 |
| 10 | 8 | 8 | 11 | 5 | 2 |
| 9 | 8 | 8 | 11 | 5 | 2 |
| 8 | 7 | 7 | 11 | 4 | 2 |
| 7 | 7 | 7 | 11 | 4 | 1 |
| 6 | 6 | 6 | 11 | 3 | 1 |
| 5 | 6 | 6 | 11 | 3 | 0 |
| 4 | 5 | 5 | 11 | 3 | 0 |
| 3 | 5 | 5 | 11 | 3 | 0 |
| 2 | 5 | 5 | 10 | 3 | 0 |
| 1 | 5 | 5 | 10 | 3 | 0 |
| 0 | 4 | 4 | 9 | 0 | 0 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Ausfalljahre: KJ 1991-1992; AJ 1991-1992
PNP wurde neu eingemessen

Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt

$A_{Eo}$ : 157 km²
PNP: NN + 152.00 m
Lage: 1.2 km oberhalb Mündung links

# W

cm

Pegel : Berga — Nr. 575710
Gewässer: Thyra
Gebiet : Unstrut

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 129 | 116 | 146 | 125 R | 130 | 134 | 148 | 130 | 109 | 110 | 117 | 137 | 267 | 137 |
| 2. | 122 | 115 | 146 | 127 R | 134 | 132 | 151 | 127 | 109 | 107 | 116 | 147 | 270 | 136 |
| 3. | 118 | 115 | 146 | 134 R | 146 | 138 | 161 | 127 | 108 | 103 | 119 | 143 | 246 | 135 |
| 4. | 115 | 115 | 153 | 129 R | 153 | 140 | 158 | 126 | 106 | 104 | 124 | 141 | 225 | 135 |
| 5. | 114 | 114 | 149 | 130 R | 175 | 136 | 156 | 126 | 116 | 104 | 128 | 143 | 211 | 135 |
| 6. | 117 | 114 | 152 | 129 R | 186 | 134 | 153 | 124 | 113 | 105 | 145 | 140 | 202 | 135 |
| 7. | 118 | 117 | 152 | 128 R | 214 | 136 | 152 | 124 | 110 | 106 | 133 | 137 | 194 | 132 |
| 8. | 116 | 122 | 160 | 129 | 223 | 140 | 147 | 123 | 108 | 106 | 131 | 164 | 188 | 128 |
| 9. | 118 | 122 | 163 | 130 | 211 | 143 | 148 | 128 | 109 | 107 | 129 | 159 | 188 | 128 |
| 10. | 118 | 132 | 162 | 131 | 200 | 143 | 144 | 120 | 119 | 108 | 138 | 159 | 185 | 129 |
| 11. | 119 | 154 | 159 | 131 | 193 | 145 | 141 | 132 | 114 | 109 | 128 | 166 | 180 | 128 |
| 12. | 120 | 145 | 157 | 137 | 184 | 145 | 139 | 130 | 113 | 109 | 128 | 167 | 171 | 129 |
| 13. | 133 | 142 | 154 | 138 | 173 | 144 | 137 | 124 | 131 | 110 | 128 | 169 | 170 | 148 |
| 14. | 131 | 144 | 152 | 136 | 169 | 143 | 136 | 121 | 133 | 111 | 133 | 172 | 170 | 154 |
| 15. | 136 | 147 | 150 | 135 | 165 | 142 | 135 | 116 | 127 | 112 | 182 | 182 | 171 | 158 |
| 16. | 146 | 147 R | 150 | 135 | 161 | 142 | 134 | 117 | 126 | 112 | 182 | 182 | 165 | 167 |
| 17. | 145 | 147 R | 149 | 136 | 156 | 141 | 133 | 120 | 125 | 113 | 193 | 180 | 162 | 170 |
| 18. | 145 | 152 R | 147 | 135 | 152 | 140 | 133 | 120 | 124 | 113 | 192 | 174 | 159 | 169 |
| 19. | 145 | 140 R | 148 | 135 | 150 | 138 | 133 | 121 | 122 | 114 | 177 | 164 | 157 | 169 |
| 20. | 145 | 132 R | 153 | 134 | 149 | 137 | 131 | 119 | 120 | 115 | 166 | 160 | 154 | 169 |
| 21. | 142 | 134 R | 150 | 134 | 147 | 137 | 132 | 115 | 117 | 116 | 158 | 157 | 150 | 164 |
| 22. | 121 | 131 R | 148 | 131 | 147 | 137 | 132 | 121 | 115 | 116 | 151 | 154 | 148 | 159 |
| 23. | 117 | 129 | 148 | 132 | 147 | 134 | 130 | 115 | 113 | 117 | 145 | 152 | 147 | 155 |
| 24. | 117 | 130 | 147 | 130 | 145 | 133 | 129 | 111 | 113 | 118 | 143 | 166 | 146 | 152 |
| 25. | 116 | 149 | 147 | 129 | 141 | 132 | 129 | 111 | 112 | 118 | 141 | 178 | 146 | 150 |
| 26. | 116 | 155 | 144 | 128 | 140 | 131 | 130 | 116 | 112 | 122 | 139 | 185 | 146 | 150 |
| 27. | 116 | 154 | 132 R | 127 | 140 | 133 | 132 | 112 | 111 | 128 | 137 | 192 | 143 | 149 |
| 28. | 115 | 151 | 134 R | 126 | 138 | 137 | 134 | 110 | 111 | 127 | 136 | 219 | 141 | 147 |
| 29. | 115 | 152 | 137 R | | 137 | 151 | 127 | 107 | 111 | 122 | 134 | 249 | 140 | 146 |
| 30. | 114 | 151 | 134 R | | 136 | 149 | 147 | 104 | 110 | 124 | 134 | 250 | 139 | 145 |
| 31. | | 148 | 137 | | 134 | | 132 | | 110 | 122 | | 247 | | 144 |

## Hauptwerte

| | 1988/1997 | | 1989/1998 | | | | | | 10 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 5.+ | 5.+ | 27. | 1. | 1. | 26. | 29. | 30. | 4. | 3. | 2. | 1.+ | 30. | 8.+ |
| NW | 114 | 114 | 132 | 125 | 130 | 131 | 127 | 104 | 106 | 103 | 116 | 137 | 139 | 128 |
| MW | 125 | 136 | 149 | 131 | 161 | 139 | 139 | 120 | 115 | 113 | 144 | 172 | 176 | 147 |
| HW | 147 | 172 | 168 | 138 | 226 | 151 | 161 | 132 | 133 | 131 | 210 | 258 | 286 | 170 |
| Tag | 15. | 11. | 8. | 13. | 8. | 29. | 3. | 11. | 14. | 27. | 15. | 28. | 1. | 17.+ |
| Jahr | 1991 | 1989+ | 1996 | 1996 | 1996 | 1990+ | 1990 | 1989+ | 1989 | 1989 | 1989 | 1989 | 1991 | 1989+ |
| NW | 96 | 102 | 114 | 110 | 111 | 118 | 108 | 104 | 99 | 96 | 96 | 97 | 96 | 102 |
| MNW | 112 | 118 | 128 | 129 | 132 | 130 | 121 | 112 | 109 | 106 | 108 | 111 | 115 | 120 |
| MW | 122 | 139 | 145 | 142 | 151 | 141 | 129 | 121 | 116 | 112 | 114 | 119 | 128 | 140 |
| MHW | 142 | 179 | 180 | 164 | 192 | 166 | 143 | 138 | 138 | 127 | 144 | 140 | 159 | 178 |
| HW | 168 | 222 | 257 | 223 | 258 | 292 | 161 | 162 | 173 | 153 | 244 | 258 | 286 | 222 |
| Jahr | 1991 | 1993 | 1995 | 1995 | 1994 | 1994 | 1998 | 1990 | 1997 | 1994 | 1995 | 1998 | 1998 | 1993 |

| | | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NW | cm | 103 | am 03.08.1998 | 114 | 103 | 103 | am 03.08.1998 |
| MW | cm | 137 | | 140 | 134 | 142 | |
| HW | cm | 258 | am 28.10.1998 | 226 | 258 | 286 | am 01.11.1998 |
| | | 1989/1998 (*) 10 Jahre | | | | 1989/1998 | |
| NW | cm | 96 | am 21.11.1991 | 96 | 96 | 96 | am 21.11.1991 |
| MNW | cm | 105 | | 111 | 106 | 105 | |
| MW | cm | 129 | | 140 | 119 | 130 | |
| MHW | cm | 214 | | 211 | 171 | 218 | |
| HW | cm | 292 | am 13.04.1994 | 292 | 258 | 292 | am 13.04.1994 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1989/1998 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 250 | 270 | 270 | 245 | 166 |
| 363 | 249 | 267 | 267 | 220 | 165 |
| 362 | 247 | 250 | 250 | 215 | 159 |
| 361 | 223 | 249 | 249 | 209 | 154 |
| 360 | 219 | 247 | 248 | 206 | 150 |
| 359 | 214 | 246 | 246 | 202 | 149 |
| 358 | 211 | 225 | 229 | 200 | 148 |
| 357 | 200 | 223 | 229 | 196 | 147 |
| 356 | 200 | 219 | 229 | 193 | 146 |
| 350 | 184 | 194 | 220 | 182 | 144 |
| 340 | 173 | 184 | 209 | 170 | 139 |
| 330 | 165 | 174 | 199 | 161 | 136 |
| 320 | 159 | 170 | 187 | 155 | 135 |
| 300 | 153 | 160 | 174 | 148 | 128 |
| 270 | 148 | 152 | 167 | 140 | 121 |
| 240 | 143 | 148 | 153 | 135 | 118 |
| 210 | 138 | 142 | 148 | 130 | 115 |
| 183 | 135 | 138 | 141 | 126 | 111 |
| 150 | 132 | 135 | 135 | 121 | 106 |
| 130 | 129 | 133 | 133 | 119 | 105 |
| 120 | 128 | 131 | 131 | 117 | 104 |
| 110 | 126 | 130 | 130 | 117 | 104 |
| 100 | 123 | 129 | 130 | 116 | 103 |
| 90 | 121 | 128 | 129 | 115 | 102 |
| 80 | 119 | 125 | 128 | 113 | 101 |
| 70 | 118 | 123 | 127 | 112 | 100 |
| 60 | 117 | 120 | 127 | 111 | 100 |
| 50 | 116 | 117 | 126 | 109 | 100 |
| 40 | 114 | 114 | 126 | 107 | 100 |
| 30 | 112 | 112 | 125 | 106 | 99 |
| 25 | 112 | 112 | 125 | 105 | 98 |
| 20 | 111 | 111 | 125 | 104 | 98 |
| 15 | 110 | 110 | 125 | 102 | 97 |
| 10 | 108 | 108 | 124 | 101 | 96 |
| 9 | 108 | 108 | 124 | 101 | 96 |
| 8 | 108 | 108 | 124 | 101 | 96 |
| 7 | 107 | 107 | 123 | 101 | 96 |
| 6 | 107 | 107 | 123 | 101 | 96 |
| 5 | 107 | 107 | 123 | 101 | 96 |
| 4 | 105 | 105 | 123 | 101 | 96 |
| 3 | 105 | 105 | 123 | 99 | 96 |
| 2 | 105 | 105 | 123 | 99 | 96 |
| 1 | 105 | 105 | 123 | 97 | 96 |
| 0 | 103 | 103 | 122 | 96 | 96 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser cm | | Datum | Hochwasser cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 88 | | 19.02.1988 | 292 | 13.04.1994 |
| 2 | 96 | | 21.11.1991 | 286 | 01.11.1998 |
| 3 | 96 | + | 19.08.1989 | 264 | 01.1982 |
| 4 | 100 | | 09.08.1992 | 263 | 01.1987 |
| 5 | 100 | + | 02.08.1983 | 257 | 30.01.1995 |
| 6 | 101 | | 13.08.1990 | 253 | 03.1981 |
| 7 | 103 | | 03.08.1998 | 223 | 25.03.1988 |
| 8 | 104 | + | 19.08.1988 | 222 | 31.12.1993 |
| 9 | 106 | + | 05.09.1996 | 219 | 20.01.1986 |
| 10 | 106 | + | 02.10.1985 | 217 | 27.02.1997 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt

$A_{Eo}$ : 205 km²
PNP: NN + 117.05 m
Lage: 8.0 km oberhalb M ndung rechts

# W

cm

Pegel : Mertendorf Nr. 576000
Gewässer : Wethau
Gebiet : Untere Saale

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 35 | 36 | 43 | 46 | 41 | 39 | 41 | 40 | 32 | 34 | 32 | 35 | 65 | 43 |
| 2. | 36 | 37 | 42 | 49 | 41 | 40 | 41 | 39 | 33 | 33 | 32 | 43 | 81 | 42 |
| 3. | 36 | 37 | 42 | 40 | 41 | 40 | 40 | 38 | 32 | 34 | 32 | 43 | 61 | 42 |
| 4. | 37 | 37 | 42 | 37 | 40 | 40 | 39 | 37 | 33 | 32 | 36 | 40 | 58 | 42 |
| 5. | 37 | 37 | 41 | 37 | 41 | 40 | 39 | 35 | 36 | 32 | 34 | 39 | 55 | 40 |
| 6. | 36 | 36 | 41 | 37 | 41 | 40 | 38 | 34 | 36 | 31 | 37 | 38 | 50 | 41 |
| 7. | 36 | 46 | 42 | 37 | 45 | 39 | 38 | 34 | 35 | 31 | 35 | 37 | 47 | 40 |
| 8. | 35 | 50 | 42 | 38 | 47 | 42 | 38 | 39 | 34 | 31 | 34 | 44 | 45 | 39 |
| 9. | 36 | 48 | 41 | 39 | 49 | 43 | 37 | 36 | 35 | 31 | 33 | 43 | 46 | 40 |
| 10. | 36 | 51 | 40 | 40 | 46 | 41 | 38 | 35 | 35 | 31 | 33 | 40 | 48 | 39 |
| 11. | 35 | 58 | 40 | 40 | 45 | 42 | 37 | 36 | 34 | 30 | 33 | 39 | 47 | 43 |
| 12. | 35 | 52 | 40 | 41 | 44 | 42 | 37 | 42 | 35 | 32 | 35 | 39 | 46 | 41 |
| 13. | 35 | 55 | 40 | 42 | 43 | 41 | 37 | 66 | 37 | 33 | 35 | 39 | 45 | 43 |
| 14. | 35 | 53 | 39 | 41 | 42 | 40 | 36 | 46 | 39 | 31 | 34 | 39 | 45 | 47 |
| 15. | 35 | 53 R | 39 | 39 | 42 | 40 | 36 | 41 | 36 | 30 | 42 | 38 | 50 | 47 |
| 16. | 40 | 50 | 39 | 38 | 42 | 39 | 36 | 39 | 34 | 30 | 46 | 38 | 53 | 48 |
| 17. | 37 | 61 | 40 | 38 | 44 | 38 | 36 | 37 | 35 | 31 | 44 | 38 | 51 | 47 |
| 18. | 36 | 50 | 40 | 38 | 44 | 39 | 36 | 37 | 35 | 31 | 45 | 38 | 49 | 45 |
| 19. | 35 | 45 | 41 | 38 | 44 | 38 | 35 | 36 | 34 | 31 | 41 | 38 | 48 | 44 |
| 20. | 35 | 44 | 40 | 37 | 43 | 38 | 35 | 35 | 34 | 31 | 39 | 38 | 47 | 44 |
| 21. | 35 | 43 | 41 | 37 | 43 | 40 | 35 | 34 | 33 | 31 | 38 | 38 | 47 | 43 |
| 22. | 35 | 42 | 41 | 38 | 42 | 40 | 35 | 35 | 33 | 33 | 36 | 38 | 45 | 43 |
| 23. | 36 | 41 | 41 | 46 | 42 | 39 | 35 | 34 | 33 | 34 | 36 | 38 | 45 | 43 |
| 24. | 36 | 42 | 41 | 42 | 41 | 38 | 35 | 35 | 33 | 31 | 35 | 38 | 44 | 42 |
| 25. | 35 | 50 | 39 | 43 | 40 | 39 | 35 | 34 | 33 | 31 | 35 | 43 | 44 | 42 |
| 26. | 35 | 54 | 39 | 42 | 40 | 40 | 35 | 33 | 33 | 32 | 35 | 42 | 44 | 42 |
| 27. | 36 | 50 | 37 | 42 | 40 | 40 | 36 | 33 | 34 | 43 | 35 | 40 | 44 | 42 |
| 28. | 36 | 46 | 40 | 42 | 40 | 40 | 35 | 33 | 43 | 34 | 35 | 42 | 44 | 41 |
| 29. | 36 | 44 | 40 R | | 40 | 42 | 35 | 33 | 39 | 33 | 34 | 49 | 45 | 41 |
| 30. | 36 | 44 | 38 R | | 40 | 42 | 52 | 32 | 36 | 34 | 35 | 45 | 44 | 41 |
| 31. | | 44 | 38 R | | 39 | | 42 | | 35 | 33 | | 43 | | 41 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 1.+ | 1.+ | 27. | 4.+ | 31. | 17.+ | 19.+ | 30. | 1.+ | 11.+ | 1.+ | 1. | 24.+ | 8.+ |
| NW | 35 | 36 | 37 | 37 | 39 | 38 | 35 | 32 | 32 | 30 | 32 | 35 | 44 | 39 |
| MW | 36 | 46 | 40 | 40 | 42 | 40 | 37 | 37 | 35 | 32 | 36 | 40 | 49 | 43 |
| HW | 46 | 67 | 44 | 53 | 51 | 46 | 67 | 73 | 56 | 62 | 50 | 52 | 105 | 49 |
| Tag | 16. | 17. | 19. | 2. | 8.+ | 8.+ | 30. | 13. | 28. | 27. | 16. | 29. | 2. | 16. |

| | 1988/1997 | | 1989/1998 | | | | | | 10 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1991 | 1992 | 1993 | 1993 | 1991 | 1993 | 1992+ | 1989 | 1989 | 1992 | 1992 | 1991 | 1991 | 1992 |
| NW | 27 | 30 | 34 | 32 | 36 | 35 | 32 | 28 | 28 | 26 | 26 | 25 | 27 | 30 |
| MNW | 36 | 39 | 39 | 39 | 41 | 40 | 37 | 34 | 34 | 31 | 32 | 33 | 35 | 38 |
| MW | 40 | 47 | 44 | 45 | 45 | 45 | 40 | 38 | 37 | 34 | 35 | 36 | 39 | 44 |
| MHW | 49 | 82 | 62 | 65 | 59 | 75 | 51 | 65 | 66 | 54 | 47 | 47 | 53 | 64 |
| HW | 62 | 174 | 94 | 161 | 112 | 273 | 67 | 100 | 110 | 116 | 76 | 89 | 105 | 114 |
| Jahr | 1989 | 1988 | 1994 | 1996 | 1994 | 1994 | 1998 | 1992+ | 1993 | 1997 | 1994 | 1996 | 1998 | 1996 |

| | | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NW | cm | 30 | am 11.08.1998 | 35 | 30 | 30 | am 11.08.1998 |
| MW | cm | 39 | | 41 | 36 | 39 | |
| HW | cm | 73 | am 13.06.1998 | 67 | 73 | 105 | am 02.11.1998 |

| | | 1989/1998 (*) 10 Jahre | | | | 1989/1998 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NW | cm | 25 | am 23.10.1991 | 27 | 25 | 25 | am 23.10.1991 |
| MNW | cm | 30 | | 35 | 30 | 30 | |
| MW | cm | 40 | | 44 | 37 | 40 | |
| MHW | cm | 128 | | 116 | 85 | 121 | |
| HW | cm | 273 | am 13.04.1994 | 273 | 116 | 273 | am 13.04.1994 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser cm | | Datum | Hochwasser cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 16 | | 09.1964 | 273 | 13.04.1994 |
| 2 | 20 | | 07.1963 | 216 | 25.04.1980 |
| 3 | 22 | | 09.1966 | 214 | 01.03.1987 |
| 4 | 23 | | 08.1962 | 205 | 08.1970 |
| 5 | 25 | + | 23.10.1991 | 204 | 01.09.1995 |
| 6 | 26 | + | 28.08.1992 | 202 | 17.03.1988 |
| 7 | 26 | | 20.08.1973 | 192 | 07.1965 |
| 8 | 28 | | 15.08.1990 | 190 | 22.08.1977 |
| 9 | 28 | + | 15.06.1989 | 187 | 05.03.1979 |
| 10 | 28 | + | 06.07.1976 | 183 | 06.03.1986 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1989/1998 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 66 | 81 | 260 | 90 | 53 |
| 363 | 61 | 66 | 183 | 82 | 52 |
| 362 | 58 | 65 | 135 | 75 | 51 |
| 361 | 55 | 61 | 105 | 68 | 51 |
| 360 | 54 | 58 | 98 | 66 | 51 |
| 359 | 54 | 55 | 89 | 64 | 51 |
| 358 | 54 | 53 | 88 | 62 | 49 |
| 357 | 53 | 52 | 83 | 61 | 48 |
| 356 | 53 | 51 | 80 | 60 | 46 |
| 350 | 51 | 50 | 67 | 55 | 45 |
| 340 | 47 | 48 | 62 | 51 | 43 |
| 330 | 45 | 46 | 55 | 49 | 41 |
| 320 | 44 | 45 | 53 | 48 | 41 |
| 300 | 43 | 44 | 51 | 46 | 40 |
| 270 | 42 | 43 | 49 | 44 | 39 |
| 240 | 41 | 42 | 47 | 43 | 39 |
| 210 | 40 | 41 | 46 | 41 | 37 |
| 183 | 39 | 40 | 45 | 40 | 37 |
| 150 | 38 | 39 | 43 | 39 | 35 |
| 130 | 37 | 38 | 42 | 38 | 34 |
| 120 | 37 | 38 | 42 | 37 | 32 |
| 110 | 36 | 37 | 41 | 37 | 31 |
| 100 | 36 | 37 | 41 | 37 | 31 |
| 90 | 36 | 36 | 41 | 36 | 31 |
| 80 | 36 | 36 | 41 | 36 | 31 |
| 70 | 36 | 36 | 41 | 35 | 31 |
| 60 | 35 | 35 | 40 | 35 | 30 |
| 50 | 35 | 35 | 39 | 35 | 28 |
| 40 | 34 | 34 | 39 | 33 | 28 |
| 30 | 34 | 34 | 39 | 31 | 28 |
| 25 | 33 | 33 | 39 | 31 | 28 |
| 20 | 33 | 33 | 39 | 31 | 27 |
| 15 | 32 | 32 | 39 | 29 | 27 |
| 10 | 32 | 32 | 39 | 29 | 27 |
| 9 | 32 | 32 | 39 | 29 | 27 |
| 8 | 32 | 32 | 39 | 29 | 27 |
| 7 | 32 | 32 | 39 | 29 | 27 |
| 6 | 32 | 32 | 39 | 29 | 26 |
| 5 | 32 | 32 | 39 | 28 | 26 |
| 4 | 32 | 32 | 39 | 28 | 26 |
| 3 | 32 | 32 | 39 | 27 | 26 |
| 2 | 31 | 31 | 39 | 27 | 26 |
| 1 | 31 | 31 | 39 | 27 | 26 |
| 0 | 30 | 30 | 38 | 25 | 25 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Ausfalljahre: KJ 1995; AJ 1995

Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt

$A_{Eo}$ : 1255 $km^2$

PNP : NN + 253.49 m

Lage: 171.0 km oberhalb Mündung rechts

# W

cm

Pegel : Greiz — Nr. 576470

Gewässer : Weiße Elster

Gebiet : Weiße Elster

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 156 | 158 | 180 | 160 R | 186 | 189 | 157 K | 160 K | 160 K | 164 K | 170 K | 174 | 255 | 193 |
| 2. | 160 | 156 | 182 | 170 R | 185 | 187 | 171 K | 157 K | 158 K | 159 K | 162 K | 212 | 262 | 194 |
| 3. | 161 | 158 | 183 | 164 R | 183 | 184 | 177 K | 165 K | 156 K | 183 K | 163 K | 204 | 235 | 192 |
| 4. | 156 | 162 | 186 | 162 R | 182 | 183 | 167 K | 157 K | 156 K | 176 K | 167 K | 189 | 246 | 190 |
| 5. | 156 | 162 | 186 | 165 R | 200 | 182 | 163 K | 156 K | 163 K | 162 K | 164 K | 186 | 248 | 189 |
| 6. | 159 | 161 | 184 | 169 R | 197 | 180 | 160 K | 160 K | 162 K | 159 K | 180 K | 184 | 245 | 187 |
| 7. | 154 | 165 | 179 | 169 R | 204 | 177 | 159 K | 162 K | 166 K | 157 K | 180 K | 181 | 242 | 185 |
| 8. | 155 | 166 | 181 | 171 R | 206 | 177 | 158 K | 161 K | 168 K | 157 K | 174 K | 197 | 240 | 184 |
| 9. | 155 | 166 | 181 | 165 | 203 | 175 | 156 K | 159 K | 167 K | 157 K | 174 K | 195 | 232 | 182 |
| 10. | 155 | 169 | 175 | 161 | 198 | 178 | 155 K | 161 K | 166 K | 158 K | 173 K | 192 | 224 | 184 |
| 11. | 155 | 175 | 173 | 164 | 196 | 178 | 155 K | 164 K | 164 K | 157 K | 174 K | 193 | 240 | 181 |
| 12. | 155 | 181 | 172 | 168 | 195 | 178 | 155 K | 175 K | 172 K | 158 K | 186 | 200 | 249 | 178 |
| 13. | 155 | 198 | 172 | 176 | 191 | 176 | 155 K | 200 K | 176 K | 160 K | 187 | 205 | 240 | 197 |
| 14. | 155 | 204 | 169 | 180 | 193 | 173 | 154 K | 183 K | 169 K | 157 K | 187 | 202 | 233 | 220 |
| 15. | 157 | 200 | 168 | 182 | 196 | 172 | 154 K | 168 K | 165 K | 156 K | 207 | 202 | 242 | 231 |
| 16. | 170 | 193 | 166 | 181 | 202 | 170 | 153 K | 165 K | 164 K | 156 K | 244 | 205 | 245 | 237 |
| 17. | 161 | 189 | 171 | 181 | 229 | 174 | 153 K | 167 K | 164 K | 156 K | 238 | 204 | 244 | 235 |
| 18. | 158 | 188 | 170 | 179 | 238 | 193 | 155 K | 174 K | 165 K | 157 K | 235 | 203 | 237 | 231 |
| 19. | 157 | 184 | 170 | 180 | 231 | 192 | 156 K | 168 K | 162 K | 159 K | 230 | 201 | 233 | 227 |
| 20. | 156 | 177 | 171 | 175 | 225 | 170 | 158 K | 165 K | 159 K | 158 K | 217 | 203 | 229 | 228 |
| 21. | 156 | 178 | 174 | 174 | 222 | 170 | 160 K | 163 K | 158 K | 158 K | 206 | 199 | 227 | 225 |
| 22. | 156 | 180 | 172 | 174 | 216 | 167 | 161 K | 171 K | 159 K | 165 K | 201 | 195 | 221 | 218 |
| 23. | 154 | 178 | 168 | 177 | 214 | 167 | 159 K | 168 K | 161 K | 159 K | 196 | 187 | 212 | 211 |
| 24. | 155 | 177 | 168 | 175 | 209 | 165 | 159 K | 163 K | 160 K | 158 K | 191 | 190 | 207 | 208 |
| 25. | 155 | 182 | 164 | 187 | 204 | 160 | 159 K | 161 K | 160 K | 159 K | 188 | 196 | 209 | 205 |
| 26. | 156 | 192 | 163 | 190 | 198 | 159 | 162 K | 159 K | 159 K | 162 K | 183 | 199 | 206 | 203 |
| 27. | 156 | 187 | 159 R | 188 | 197 | 159 | 159 K | 157 K | 164 K | 179 K | 180 | 196 | 202 | 203 |
| 28. | 156 | 185 | 158 R | 187 | 194 | 156 | 156 K | 157 K | 177 K | 171 K | 179 | 200 | 202 | 203 |
| 29. | 158 | 185 | 163 R | | 190 | 156 | 158 K | 156 K | 177 K | 178 K | 175 | 230 | 201 | 198 |
| 30. | 157 | 181 | 165 R | | 189 | 158 | 171 K | 157 K | 176 K | 187 K | 173 | 239 | 196 | 193 |
| 31. | | 180 | 165 R | | 188 | | 157 K | | 168 K | 182 K | | 238 | | 192 |

## Hauptwerte

| | 1988/1997 | | 1989/1998 | | | | | | 10 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 7.+ | 2. | 28. | 1. | 4. | 28.+ | 16.+ | 5.+ | 3.+ | 15.+ | 2. | 1. | 30. | 12. |
| NW | 154 | 156 | 158 | 160 | 182 | 156 | 153 | 156 | 156 | 156 | 162 | 174 | 196 | 178 |
| MW | 157 | 178 | 172 | 174 | 202 | 174 | 159 | 165 | 165 | 163 | 189 | 200 | 230 | 203 |
| HW | 179 | 207 | 189 | 193 | 240 | 195 | 217 | 215 | 206 | 215 | 253 | 244 | 283 | 240 |
| Tag | 16. | 14. | 5. | 25.+ | 17.+ | 1. | 2. | 13. | 27. | 3. | 15. | 29.+ | 1. | 16. |
| Jahr | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1991 | 1991 | 1991 | 1989 | 1990 | 1991 | 1990 | 1989+ | 1990 | 1989 |
| NW | 128 | 133 | 136 | 133 | 135 | 134 | 133 | 132 | 132 | 134 | 132 | 132 | 132 | 133 |
| MNW | 153 | 158 | 161 | 161 | 169 | 164 | 154 | 152 | 151 | 152 | 154 | 155 | 159 | 161 |
| MW | 163 | 179 | 176 | 175 | 184 | 179 | 166 | 163 | 165 | 159 | 167 | 165 | 173 | 180 |
| MHW | 187 | 222 | 206 | 202 | 212 | 206 | 200 | 204 | 223 | 200 | 214 | 192 | 199 | 223 |
| HW | 243 | 287 | 282 | 256 | 241 | 269 | 244 | 280 | 338 | 251 | 344 | 286 | 283 | 287 |
| Jahr | 1995 | 1993 | 1995 | 1997 | 1996+ | 1994 | 1995 | 1995 | 1996 | 1994 | 1995 | 1996 | 1998 | 1993 |

| | | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NW | cm | 153 | am 16.05.1998 | 154 | 153 | 153 | am 16.05.1998 |
| MW | cm | 175 | | 176 | 173 | 183 | |
| HW | cm | 253 | am 15.09.1998 | 240 | 253 | 283 | am 01.11.1998 |

| | | 1989/1998 (*) 10 Jahre | | | | 1989/1998 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NW | cm | 128 | am 19.11.1988 | 128 | 132 | 132 | am 21.07.1990 |
| MNW | cm | 147 | | 150 | 148 | 148 | |
| MW | cm | 170 | | 176 | 164 | 171 | |
| MHW | cm | 257 | | 239 | 246 | 264 | |
| HW | cm | 344 | am 01.09.1995 | 287 | 344 | 344 | am 01.09.1995 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser cm | Datum | Hochwasser cm | Datum |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 128 | 19.11.1988 | 350 | 08.05.1978 |
| 2 | 130 | 25.12.1982 | 347 | 08.12.1974 |
| 3 | 132 | 21.07.1990 + | 344 | 01.09.1995 |
| 4 | 132 | 21.06.1989 + | 338 | 09.07.1996 |
| 5 | 132 | 17.08.1978 | 314 | 27.04.1980 + |
| 6 | 132 | 21.11.1971 | 312 | 12.03.1981 |
| 7 | 133 | 10.10.1991 | 303 | 01.04.1988 |
| 8 | 133 | 03.02.1991 + | 303 | 05.01.1982 |
| 9 | 134 | 15.06.1991 + | 301 | 15.01.1976 |
| 10 | 134 | 20.05.1990 + | 298 | 10.08.1981 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1989/1998 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 244 | 262 | 311 | 272 | 200 |
| 363 | 239 | 255 | 289 | 258 | 191 |
| 362 | 239 | 249 | 284 | 251 | 190 |
| 361 | 239 | 248 | 274 | 247 | 188 |
| 360 | 239 | 246 | 274 | 245 | 183 |
| 359 | 235 | 246 | 269 | 242 | 183 |
| 358 | 231 | 246 | 268 | 241 | 183 |
| 357 | 231 | 245 | 258 | 238 | 178 |
| 356 | 231 | 245 | 257 | 236 | 177 |
| 350 | 214 | 239 | 250 | 225 | 171 |
| 340 | 205 | 235 | 243 | 214 | 167 |
| 330 | 202 | 228 | 236 | 206 | 163 |
| 320 | 199 | 216 | 231 | 201 | 159 |
| 300 | 192 | 204 | 223 | 193 | 154 |
| 270 | 185 | 197 | 212 | 184 | 148 |
| 240 | 181 | 188 | 205 | 178 | 145 |
| 210 | 176 | 183 | 197 | 173 | 141 |
| 183 | 171 | 178 | 192 | 169 | 140 |
| 150 | 166 | 172 | 185 | 165 | 138 |
| 130 | 165 | 169 | 183 | 162 | 137 |
| 120 | 163 | 168 | 183 | 161 | 137 |
| 110 | 162 | 166 | 182 | 160 | 137 |
| 100 | 161 | 165 | 182 | 158 | 137 |
| 90 | 160 | 164 | 180 | 156 | 137 |
| 80 | 160 | 163 | 179 | 153 | 137 |
| 70 | 159 | 161 | 178 | 147 | 136 |
| 60 | 159 | 160 | 175 | 142 | 136 |
| 50 | 158 | 160 | 173 | 140 | 136 |
| 40 | 157 | 159 | 172 | 139 | 135 |
| 30 | 157 | 158 | 168 | 137 | 135 |
| 25 | 157 | 158 | 167 | 137 | 135 |
| 20 | 157 | 157 | 165 | 137 | 135 |
| 15 | 156 | 157 | 162 | 136 | 134 |
| 10 | 156 | 157 | 162 | 136 | 134 |
| 9 | 156 | 157 | 162 | 135 | 134 |
| 8 | 156 | 156 | 162 | 135 | 134 |
| 7 | 156 | 156 | 162 | 135 | 133 |
| 6 | 156 | 156 | 161 | 135 | 133 |
| 5 | 155 | 156 | 161 | 135 | 133 |
| 4 | 155 | 156 | 161 | 135 | 133 |
| 3 | 155 | 155 | 160 | 135 | 133 |
| 2 | 155 | 155 | 160 | 134 | 133 |
| 1 | 154 | 154 | 159 | 134 | 132 |
| 0 | 153 | 153 | 158 | 132 | 132 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Beeinflussung durch Talsperren im Oberen Weiße Elster-Gebiet
Extremwerte ab 1971
13 Tage Randeis, 134 Tage Verkrautung

Thüringer Landesanstalt für Umwelt Jena

$A_{Eo}$ : 2186 km²
PNP: NN + 180.79 m
Lage: 116.0 km oberhalb Mündung links

**W** cm

Pegel : Gera-Langenberg Nr. 576520
Gewässer: Weiße Elster
Gebiet : Weiße Elster

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 24 | 23 | 44 | 25 T | 54 | 52 | 25 K | 26 K | 22 K | 30 K | 37 K | 37 | 107 | 59 |
| 2. | 25 | 25 | 46 | 29 T | 52 | 51 | 24 K | 24 K | 25 K | 26 K | 29 K | 70 | 130 | 60 |
| 3. | 25 | 25 | 46 | 34 R | 48 | 49 | 53 K | 30 K | 22 K | 38 K | 25 K | 74 | 99 | 59 |
| 4. | 22 | 28 | 47 | 31 R | 47 | 47 | 37 K | 27 K | 21 K | 42 K | 32 K | 59 | 103 | 58 |
| 5. | 20 | 29 | 47 | 30 R | 59 | 44 | 33 K | 23 K | 23 K | 32 K | 27 K | 52 | 104 | 58 |
| 6. | 23 | 29 | 48 | 33 | 63 | 44 | 31 K | 22 K | 29 K | 27 K | 36 K | 51 | 101 | 57 |
| 7. | 23 | 33 | 44 | 33 | 70 | 43 | 29 K | 25 K | 28 K | 24 K | 43 K | 48 | 96 | 55 |
| 8. | 21 | 36 | 45 | 36 | 71 | 45 | 26 K | 27 K | 31 K | 23 K | 34 K | 58 | 93 | 52 |
| 9. | 21 | 34 | 44 | 34 | 70 | 42 | 25 K | 24 K | 32 K | 23 K | 33 K | 60 | 90 | 47 R |
| 10. | 21 | 36 | 40 | 31 | 67 | 43 | 23 K | 24 K | 30 K | 23 K | 33 K | 59 | 83 | 48 T |
| 11. | 20 | 43 | 39 | 31 | 66 | 42 | 22 K | 29 K | 28 K | 22 K | 33 K | 57 | 92 | 46 T |
| 12. | 20 | 47 | 37 | 37 | 66 | 43 | 22 K | 38 K | 31 K | 24 K | 38 K | 62 | 107 | 50 |
| 13. | 20 | 60 | 35 | 42 | 66 | 42 | 22 K | 68 K | 38 K | 31 K | 50 | 71 | 105 | 55 |
| 14. | 19 | 68 | 35 | 45 | 65 | 39 | 21 K | 55 K | 33 K | 26 K | 46 | 69 | 97 | 81 |
| 15. | 21 | 67 | 33 | 46 | 66 | 39 | 21 K | 37 K | 28 K | 25 K | 54 | 70 | 102 | 91 |
| 16. | 34 | 59 | 33 | 45 | 68 | 36 | 21 K | 33 K | 27 K | 24 K | 98 | 71 | 105 | 99 |
| 17. | 28 | 53 | 35 | 45 | 83 | 35 | 21 K | 30 K | 28 K | 24 K | 93 | 66 | 110 | 98 |
| 18. | 24 | 54 | 36 | 44 | 99 | 47 | 21 K | 38 K | 27 K | 23 K | 90 | 66 | 102 | 93 |
| 19. | 22 | 51 | 36 | 45 | 95 | 52 | 21 K | 35 K | 29 K | 22 K | 87 | 65 | 96 | 87 |
| 20. | 21 | 43 | 37 | 41 | 87 | 42 | 22 K | 31 K | 25 K | 22 K | 76 | 64 | 94 | 87 |
| 21. | 21 | 43 | 37 | 39 | 85 | 34 | 25 K | 28 K | 23 K | 22 K | 65 | 62 | 90 | 86 |
| 22. | 21 | 44 | 38 | 39 | 81 | 34 | 27 K | 27 K | 24 K | 27 K | 60 | 59 | 87 | 80 |
| 23. | 21 | 42 | 35 | 45 | 78 | 31 | 25 K | 35 K | 24 K | 27 K | 56 | 50 | 83 | 73 |
| 24. | 21 | 42 | 33 | 43 | 75 | 31 | 24 K | 29 K | 29 K | 25 K | 52 | 54 | 76 | 68 |
| 25. | 21 | 49 | 32 | 48 | 72 | 28 | 25 K | 26 K | 27 K | 26 K | 49 | 58 | 75 | 66 |
| 26. | 22 | 55 | 29 R | 56 | 65 | 26 | 26 K | 24 K | 28 K | 24 K | 45 | 63 | 68 | 65 |
| 27. | 22 | 56 | 26 T | 54 | 62 | 26 | 27 K | 22 K | 26 K | 38 K | 43 | 61 | 65 | 64 |
| 28. | 22 | 51 | 25 T | 53 | 61 | 25 | 23 K | 22 K | 36 K | 35 K | 41 | 59 | 64 | 66 |
| 29. | 23 | 50 | 29 R | | 58 | 24 | 24 K | 21 K | 37 K | 35 K | 40 | 82 | 66 | 63 |
| 30. | 23 | 47 | 33 R | | 55 | 26 | 43 K | 21 K | 40 K | 44 K | 37 | 88 | 63 | 58 |
| 31. | | 45 | 31 R | | 52 | | 28 K | | 33 K | 45 K | | 91 | | 56 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 14. | 1. | 28. | 1. | 4. | 29. | 14.+ | 29.+ | 4. | 11.+ | 3. | 1. | 30. | 11. |
| NW | 19 | 23 | 25 | 25 | 47 | 24 | 21 | 21 | 21 | 22 | 25 | 37 | 63 | 46 |
| MW | 22 | 44 | 37 | 40 | 68 | 39 | 26 | 30 | 29 | 28 | 49 | 63 | 92 | 67 |
| HW | 46 | 70 | 49 | 57 | 100 | 56 | 74 | 81 | 48 | 60 | 105 | 94 | 141 | 103 |
| Tag | 16. | 14. | 4.+ | 26. | 18. | 1. | 3. | 13. | 28. | 3. | 16. | 31. | 2. | 16. |

| | 1988/1997 | | 1989/1998 | | | | | | 10 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1997 | 1991+ | 1993 | 1991 | 1991+ | 1998 | 1998 | 1998 | 1997+ | 1997+ | 1997 | 1997 | 1997 | 1991+ |
| NW | 19 | 20 | 21 | 22 | 31 | 24 | 21 | 21 | 21 | 22 | 19 | 21 | 19 | 20 |
| MNW | 28 | 32 | 35 | 35 | 42 | 39 | 30 | 32 | 31 | 28 | 28 | 30 | 32 | 32 |
| MW | 39 | 56 | 53 | 49 | 59 | 55 | 42 | 45 | 46 | 35 | 40 | 39 | 45 | 54 |
| MHW | 62 | 116 | 91 | 78 | 89 | 93 | 74 | 91 | 103 | 69 | 84 | 67 | 71 | 114 |
| HW | 114 | 226 | 188 | 130 | 117 | 195 | 111 | 189 | 225 | 115 | 228 | 165 | 141 | 226 |
| Jahr | 1995 | 1996 | 1997 | 1997 | 1997 | 1994 | 1995 | 1995 | 1996 | 1994 | 1995 | 1996 | 1998 | 1996 |

| | | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NW | cm | 19 | am 14.11.1997 | 19 | 21 | 21 | am 14.05.1998 |
| MW | cm | 40 | | 42 | 38 | 47 | |
| HW | cm | 105 | am 16.09.1998 | 100 | 105 | 141 | am 02.11.1998 |

| | | 1989/1998 (*) 10 Jahre | | | | 1989/1998 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NW | cm | 19 | am 14.11.1997 | 19 | 19 | 19 | am 21.09.1997 |
| MNW | cm | 22 | | 25 | 24 | 23 | |
| MW | cm | 47 | | 52 | 42 | 47 | |
| MHW | cm | 156 | | 134 | 129 | 163 | |
| HW | cm | 228 | am 02.09.1995 | 226 | 228 | 228 | am 02.09.1995 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser cm | Datum | Hochwasser cm | Datum |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 19 | 21.09.1997 + | 425 | 10.08.1981 |
| 2 | 20 | 01.12.1993 | 295 | 14.01.1987 |
| 3 | 20 | 11.12.1991 | 272 | 28.04.1980 |
| 4 | 21 | 29.06.1998 + | 264 | 24.06.1975 |
| 5 | 21 | 14.05.1998 + | 262 | 08.12.1974 |
| 6 | 21 | 13.07.1997 + | 242 | 09.05.1978 |
| 7 | 21 | 04.01.1993 + | 239 | 01.01.1979 |
| 8 | 21 | 17.01.1972 | 228 | 02.09.1995 |
| 9 | 22 | 04.02.1991 | 226 | 29.12.1996 |
| 10 | 22 | 22.06.1989 | 225 | 09.07.1996 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Wasserstände cm: Abfluss-jahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1989/1998 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 99 | 130 | 205 | 157 | 95 |
| 363 | 98 | 110 | 164 | 140 | 87 |
| 362 | 95 | 110 | 163 | 129 | 85 |
| 361 | 93 | 110 | 157 | 121 | 79 |
| 360 | 91 | 107 | 157 | 117 | 79 |
| 359 | 90 | 107 | 157 | 114 | 79 |
| 358 | 88 | 104 | 153 | 110 | 76 |
| 357 | 88 | 103 | 145 | 106 | 76 |
| 356 | 88 | 103 | 141 | 103 | 73 |
| 350 | 76 | 99 | 119 | 94 | 65 |
| 340 | 71 | 92 | 113 | 86 | 58 |
| 330 | 67 | 88 | 106 | 78 | 53 |
| 320 | 63 | 80 | 101 | 71 | 48 |
| 300 | 57 | 69 | 92 | 63 | 45 |
| 270 | 49 | 61 | 83 | 55 | 42 |
| 240 | 45 | 53 | 75 | 50 | 40 |
| 210 | 39 | 46 | 66 | 46 | 38 |
| 183 | 36 | 43 | 61 | 42 | 35 |
| 150 | 32 | 37 | 54 | 38 | 32 |
| 130 | 30 | 34 | 52 | 36 | 30 |
| 120 | 29 | 33 | 51 | 35 | 29 |
| 110 | 28 | 32 | 50 | 34 | 28 |
| 100 | 27 | 30 | 49 | 34 | 27 |
| 90 | 26 | 29 | 48 | 33 | 26 |
| 80 | 26 | 28 | 47 | 32 | 26 |
| 70 | 25 | 27 | 46 | 31 | 25 |
| 60 | 25 | 27 | 45 | 30 | 25 |
| 50 | 24 | 26 | 43 | 29 | 24 |
| 40 | 23 | 25 | 41 | 28 | 24 |
| 30 | 23 | 24 | 40 | 27 | 23 |
| 25 | 23 | 24 | 39 | 27 | 23 |
| 20 | 22 | 23 | 37 | 26 | 22 |
| 15 | 22 | 23 | 35 | 25 | 22 |
| 10 | 22 | 23 | 31 | 24 | 22 |
| 9 | 22 | 23 | 31 | 24 | 22 |
| 8 | 22 | 22 | 31 | 24 | 22 |
| 7 | 22 | 22 | 31 | 24 | 21 |
| 6 | 22 | 22 | 30 | 23 | 21 |
| 5 | 22 | 22 | 30 | 23 | 21 |
| 4 | 21 | 22 | 30 | 23 | 21 |
| 3 | 21 | 22 | 30 | 22 | 21 |
| 2 | 21 | 22 | 30 | 22 | 21 |
| 1 | 21 | 22 | 28 | 22 | 20 |
| 0 | 19 | 21 | 27 | 19 | 19 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Beeinflussung durch Talsperren im Oberen Weiße Elster-Gebiet, Talsperren im Weida-Gebiet und Überleitung aus der Wisenta
Extremwerte ab 1971
8 Tage Randeis, 6 Tage Treibeis/Eisgang, 135 Tage Verkrautung

Thüringer Landesanstalt für Umwelt Jena

$A_{Eo}$ : 2504 km²
PNP: NN + 146.44 m
Lage: 95.0 km oberhalb Mündung links

# W

cm

Pegel : Zeitz — Nr. 576610
Gewässer: Weiße Elster
Gebiet : Weiße Elster

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 198 | 200 | 218 | 198 | 227 | 226 | 200 | 199 | 199 | 205 | 213 | 212 | 274 | 234 |
| 2. | 198 | 198 | 219 | 203 R | 226 | 225 | 199 | 202 | 200 | 202 | 205 | 238 | 310 | 234 |
| 3. | 200 | 199 | 219 | 212 R | 222 | 224 | 227 | 203 | 198 | 208 | 199 | 249 | 280 | 234 |
| 4. | 200 | 202 | 221 | 211 R | 221 | 222 | 215 | 204 | 197 | 214 | 207 | 234 | 278 | 233 |
| 5. | 198 | 203 | 220 | 211 R | 230 | 220 | 209 | 198 | 200 | 209 | 204 | 226 | 282 | 233 |
| 6. | 199 | 203 | 221 | 209 R | 239 | 219 | 206 | 197 | 205 | 201 | 213 | 224 | 278 | 232 |
| 7. | 202 | 209 | 218 | 200 | 244 | 218 | 204 | 200 | 201 | 198 | 217 | 222 | 273 | 229 |
| 8. | 195 | 215 | 217 | 200 | 247 | 220 | 202 | 205 | 206 | 196 | 211 | 229 | 269 | 225 |
| 9. | 198 | 210 | 217 | 209 | 250 | 217 | 201 | 198 | 207 | 195 | 209 | 234 | 265 | 224 R |
| 10. | 198 | 211 | 215 | 206 | 243 | 218 | 199 | 200 | 206 | 195 | 208 | 233 | 258 | 227 R |
| 11. | 197 | 218 | 213 | 205 | 240 | 216 | 199 | 204 | 205 | 195 | 209 | 232 | 268 | 228 R |
| 12. | 196 | 222 | 210 | 208 | 240 | 217 | 194 | 214 | 206 | 195 | 212 | 234 | 285 | 226 |
| 13. | 196 | 234 | 210 | 213 | 240 | 216 | 197 | 245 | 212 | 209 | 227 | 244 | 281 | 228 |
| 14. | 196 | 245 | 210 | 217 | 239 | 214 | 197 | 231 | 211 | 202 | 220 | 242 | 271 | 250 |
| 15. | 197 | 244 | 207 | 217 | 240 | 212 | 196 | 214 | 206 | 199 | 233 | 243 | 277 | 263 |
| 16. | 209 | 234 | 206 | 219 | 242 | 210 | 196 | 211 | 203 | 198 | 272 | 244 | 286 | 276 |
| 17. | 206 | 231 R | 208 | 213 | 256 | 209 | 195 | 205 | 204 | 200 | 272 | 241 | 290 | 276 |
| 18. | 201 | 232 R | 208 | 217 | 278 | 218 | 196 | 210 | 202 | 196 | 270 | 240 | 282 | 271 |
| 19. | 199 | 225 R | 209 | 217 | 276 | 225 | 196 | 211 | 204 | 199 | 265 | 238 | 271 | 263 |
| 20. | 197 | 219 R | 210 | 215 | 266 | 218 | 196 | 207 | 201 | 199 | 254 | 238 | 269 | 262 |
| 21. | 200 | 217 R | 211 | 213 | 264 | 209 | 199 | 204 | 197 | 197 | 242 | 236 | 265 | 261 |
| 22. | 194 | 218 R | 211 | 213 | 259 | 209 | 201 | 204 | 198 | 199 | 237 | 232 | 261 | 256 |
| 23. | 197 | 217 R | 209 | 200 | 256 | 207 | 200 | 206 | 197 | 193 | 232 | 226 | 257 | 249 |
| 24. | 196 | 217 | 206 | 217 | 252 | 206 | 198 | 206 | 203 | 202 | 226 | 225 | 251 | 246 |
| 25. | 196 | 224 | 207 | 220 | 249 | 205 | 199 | 202 | 201 | 199 | 224 | 232 | 250 | 243 |
| 26. | 196 | 232 | 204 | 229 | 242 | 201 | 198 | 200 | 202 | 199 | 220 | 236 | 245 | 242 |
| 27. | 197 | 232 | 202 | 227 | 237 | 202 | 201 | 198 | 201 | 213 | 217 | 234 | 241 | 240 |
| 28. | 197 | 226 | 199 R | 227 | 235 | 199 | 198 | 197 | 200 | 211 | 219 | 234 | 239 | 240 |
| 29. | 197 | 224 | 204 R | | 233 | 199 | 196 | 198 | 203 | 207 | 214 | 252 | 241 | 239 |
| 30. | 198 | 222 | 206 R | | 231 | 200 | 222 | 197 | 207 | 215 | 212 | 260 | 237 | 235 |
| 31. | | 219 | 207 | | 227 | | 206 | | 209 | 218 | | 266 | | 232 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 22. | 2. | 28. | 1. | 4. | 28.+ | 12. | 6.+ | 4.+ | 23. | 3. | 1. | 30. | 9. |
| NW | 194 | 198 | 199 | 198 | 221 | 199 | 194 | 197 | 197 | 193 | 199 | 212 | 237 | 224 |
| MW | 198 | 219 | 211 | 212 | 244 | 213 | 201 | 206 | 203 | 202 | 225 | 236 | 268 | 243 |
| HW | 225 | 250 | 237 | 232 | 281 | 238 | 246 | 255 | 229 | 236 | 286 | 269 | 312 | 276 |
| Tag | 7. | 14. | 9. | 26. | 18. | 13. | 3. | 13. | 6. | 31. | 16. | 31. | 2. | 16.+ |

| | 1988/1997 | | 1989/1998 | | | | | | 10 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1993 | 1991+ | 1993 | 1991 | 1991 | 1991 | 1998 | 1997 | 1997 | 1998 | 1997 | 1991 | 1993 | 1991+ |
| NW | 192 | 190 | 182 | 183 | 199 | 191 | 194 | 196 | 193 | 193 | 195 | 189 | 192 | 190 |
| MNW | 203 | 204 | 205 | 205 | 214 | 210 | 206 | 212 | 210 | 202 | 204 | 203 | 206 | 204 |
| MW | 213 | 227 | 227 | 221 | 230 | 228 | 217 | 226 | 226 | 212 | 217 | 214 | 219 | 225 |
| MHW | 244 | 284 | 270 | 250 | 267 | 281 | 252 | 278 | 292 | 245 | 270 | 247 | 250 | 279 |
| HW | 296 | 397 | 375 | 320 | 304 | 434 | 288 | 416 | 452 | 285 | 468 | 369 | 312 | 397 |
| Jahr | 1995 | 1993 | 1995 | 1997 | 1997 | 1994 | 1995 | 1995 | 1996 | 1994 | 1995 | 1996 | 1998 | 1993 |

| | | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NW | cm | 193 | am 23.08.1998 | 194 | 193 | 193 | am 23.08.1998 |
| MW | cm | 214 | | 217 | 212 | 222 | |
| HW | cm | 286 | am 16.09.1998 | 281 | 286 | 312 | am 02.11.1998 |

| | | 1989/1998 (*) 10 Jahre | | | | 1989/1998 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NW | cm | 182 | am 04.01.1993 | 182 | 189 | 182 | am 04.01.1993 |
| MNW | cm | 193 | | 195 | 198 | 193 | |
| MW | cm | 222 | | 224 | 219 | 222 | |
| MHW | cm | 348 | | 313 | 322 | 360 | |
| HW | cm | 468 | am 02.09.1995 | 434 | 468 | 468 | am 02.09.1995 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser cm | | Datum | Hochwasser cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 127 | | 19.12.1943 | 630 | 11.07.1954 |
| 2 | 180 | + | 25.01.1973 | 549 | 10.08.1981 |
| 3 | 181 | + | 18.01.1972 | 494 | 28.04.1980 |
| 4 | 181 | | 13.08.1971 | 468 | 02.09.1995 |
| 5 | 182 | | 04.01.1993 | 458 | 09.12.1974 |
| 6 | 182 | + | 26.04.1974 | 453 | 02.04.1988 |
| 7 | 182 | | 12.1969 | 452 | 09.07.1996 |
| 8 | 182 | | 11.1965 | 451 | 23.08.1970 |
| 9 | 183 | + | 14.02.1991 | 443 | 09.05.1978 |
| 10 | 183 | | 07.1968 | 434 | 13.04.1994 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Wasserstände cm: Abfluss-jahr (*) 1998 | Kalender jahr 1998 | 1989/1998 Obere Höllwerte | 10 Kalenderjahre Mittlere Werte | Untere Höllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 278 | 310 | 453 | 346 | 268 |
| 363 | 276 | 290 | 390 | 326 | 257 |
| 362 | 276 | 286 | 378 | 306 | 257 |
| 361 | 276 | 285 | 350 | 300 | 257 |
| 360 | 270 | 285 | 340 | 296 | 249 |
| 359 | 270 | 285 | 331 | 290 | 247 |
| 358 | 270 | 281 | 326 | 285 | 245 |
| 357 | 265 | 280 | 320 | 283 | 245 |
| 356 | 264 | 280 | 318 | 281 | 245 |
| 350 | 254 | 277 | 305 | 271 | 239 |
| 340 | 245 | 270 | 294 | 261 | 236 |
| 330 | 241 | 262 | 284 | 254 | 232 |
| 320 | 238 | 254 | 279 | 248 | 229 |
| 300 | 233 | 243 | 269 | 239 | 224 |
| 270 | 224 | 235 | 257 | 231 | 217 |
| 240 | 218 | 228 | 250 | 225 | 213 |
| 210 | 214 | 220 | 241 | 221 | 209 |
| 183 | 210 | 216 | 234 | 218 | 206 |
| 150 | 207 | 211 | 227 | 214 | 204 |
| 130 | 205 | 209 | 225 | 211 | 203 |
| 120 | 204 | 207 | 223 | 210 | 202 |
| 110 | 203 | 207 | 223 | 209 | 202 |
| 100 | 202 | 206 | 222 | 207 | 201 |
| 90 | 201 | 205 | 221 | 206 | 201 |
| 80 | 201 | 203 | 220 | 205 | 200 |
| 70 | 200 | 202 | 219 | 204 | 200 |
| 60 | 200 | 201 | 218 | 203 | 198 |
| 50 | 199 | 200 | 217 | 202 | 195 |
| 40 | 199 | 200 | 214 | 201 | 195 |
| 30 | 198 | 199 | 212 | 200 | 192 |
| 25 | 198 | 199 | 212 | 200 | 191 |
| 20 | 197 | 198 | 210 | 199 | 191 |
| 15 | 197 | 198 | 207 | 198 | 188 |
| 10 | 197 | 197 | 206 | 197 | 186 |
| 9 | 197 | 197 | 206 | 196 | 186 |
| 8 | 196 | 197 | 206 | 196 | 186 |
| 7 | 196 | 197 | 206 | 195 | 185 |
| 6 | 196 | 196 | 206 | 195 | 185 |
| 5 | 196 | 196 | 206 | 194 | 185 |
| 4 | 196 | 196 | 205 | 193 | 184 |
| 3 | 196 | 196 | 205 | 191 | 184 |
| 2 | 195 | 196 | 203 | 188 | 184 |
| 1 | 195 | 194 | 202 | 188 | 184 |
| 0 | 193 | 193 | 201 | 182 | 182 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt

$A_{Eo}$ : 4939 km²
PNP : NN + 87.27 m
Lage: 17.0 km oberhalb Mündung rechts

# W

cm

Pegel : Oberthau — Nr. 576900
Gewässer : Weiße Elster
Gebiet : Weiße Elster

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 129 | 134 | 167 | 136 | 179 | 177 | 134 | 154 | 125 | 135 | 151 | 147 | 268 | 194 |
| 2. | 131 | 133 | 165 | 128 | 178 | 180 | 135 | 147 | 123 | 131 | 144 | 174 | 318 | 191 |
| 3. | 131 | 134 | 164 | 135 | 176 | 177 | 145 | 142 | 125 | 129 | 134 | 211 | 323 | 189 |
| 4. | 132 | 140 | 163 | 142 | 172 | 176 | 161 | 141 | 123 | 142 | 138 | 202 | 284 | 188 |
| 5. | 133 | 141 | 165 | 140 | 175 | 170 | 149 | 135 | 130 | 144 | 138 | 184 | 285 | 185 |
| 6. | 133 | 141 | 165 | 143 | 192 | 167 | 143 | 128 | 131 | 134 | 151 | 176 | 286 | 183 |
| 7. | 134 | 162 | 167 | 146 | 204 | 167 | 138 | 129 | 136 | 128 | 148 | 171 | 271 | 182 |
| 8. | 135 | 166 | 161 | 147 | 211 | 174 | 138 | 137 | 138 | 121 | 150 | 186 | 269 | 176 |
| 9. | 127 | 158 | 159 | 148 | 215 | 175 | 134 | 137 | 166 | 119 | 142 | 180 | 256 | 165 R |
| 10. | 128 | 158 | 158 | 147 | 216 | 166 | 131 | 128 | 148 | 117 | 139 | 179 | 245 | 165 T |
| 11. | 127 | 165 | 155 | 143 | 205 | 170 | 130 | 131 | 149 | 116 | 140 | 181 | 245 | 162 T |
| 12. | 128 | 178 | 149 | 145 | 201 | 168 | 131 | 152 | 145 | 116 | 152 | 179 | 269 | 170 R |
| 13. | 127 | 187 | 150 | 150 | 200 | 165 | 124 | 197 | 151 | 119 | 169 | 190 | 273 | 186 |
| 14. | 126 | 200 | 150 | 158 | 199 | 164 | 123 | 199 | 162 | 122 | 177 | 202 | 264 | 207 |
| 15. | 126 | 214 | 148 | 162 | 199 | 160 | 123 | 182 | 146 | 121 | 198 | 199 | 262 | 242 |
| 16. | 140 | 200 | 148 | 162 | 203 | 159 | 122 | 164 | 139 | 121 | 236 | 200 | 277 | 260 |
| 17. | 141 | 174 | 154 | 167 | 222 | 155 | 123 | 159 | 135 | 119 | 274 | 200 | 288 | 271 |
| 18. | 135 | 177 R | 151 | 166 | 273 | 152 | 122 | 154 | 135 | 121 | 254 | 197 | 281 | 261 |
| 19. | 131 | 185 R | 159 | 160 | 278 | 166 | 121 | 159 | 131 | 117 | 246 | 192 | 261 | 254 |
| 20. | 128 | 176 | 158 | 161 | 263 | 169 | 122 | 147 | 132 | 118 | 232 | 190 | 249 | 243 |
| 21. | 136 | 171 | 158 | 156 | 245 | 161 | 125 | 140 | 132 | 118 | 214 | 182 | 241 | 242 |
| 22. | 129 | 167 | 157 | 155 | 235 | 151 | 123 | 154 | 127 | 119 | 199 | 178 | 237 | 230 |
| 23. | 125 | 167 | 157 | 164 | 229 | 146 | 130 | 144 | 125 | 123 | 192 | 175 | 233 | 218 |
| 24. | 125 | 164 | 155 | 164 | 215 | 144 | 127 | 146 | 125 | 129 | 185 | 170 | 219 | 211 |
| 25. | 125 | 170 | 153 | 166 | 208 | 143 | 129 | 140 | 131 | 125 | 170 | 181 | 212 | 206 |
| 26. | 125 | 181 | 150 | 171 | 201 | 141 | 130 | 135 | 127 | 126 | 166 | 182 | 209 | 202 |
| 27. | 126 | 185 | 146 | 179 | 191 | 139 | 123 | 132 | 130 | 156 | 159 | 185 | 201 | 199 |
| 28. | 129 | 183 | 137 | 180 | 187 | 138 | 128 | 128 | 149 | 146 | 156 | 193 | 197 | 198 |
| 29. | 133 | 177 | 140 | | 185 | 135 | 125 | 125 | 148 | 142 | 154 | 199 | 198 | 196 |
| 30. | 132 | 176 | 145 | | 180 | 136 | 139 | 126 | 146 | 139 | 152 | 225 | 199 | 190 |
| 31. | | 171 | 148 | | 175 | | 180 | | 145 | 151 | | 232 | | 186 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 23.+ | 2. | 28. | 2. | 4. | 29. | 19. | 29. | 2.+ | 11.+ | 3. | 1. | 28. | 11. |
| NW | 125 | 133 | 137 | 128 | 172 | 135 | 121 | 125 | 123 | 116 | 134 | 147 | 197 | 162 |
| MW | 130 | 169 | 155 | 154 | 207 | 160 | 133 | 146 | 137 | 128 | 175 | 188 | 254 | 205 |
| HW | 159 | 232 | 184 | 189 | 285 | 195 | 191 | 218 | 191 | 188 | 287 | 236 | 337 | 276 |
| Tag | 16. | 15. | 19. | 28. | 18. | 8. | 31. | 12. | 9. | 27. | 17. | 31. | 2. | 17. |

| | 1988/1997 | | 1989/1998 | | | | | | 10 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1991 | 1991 | 1993 | 1993+ | 1991 | 1993 | 1992 | 1992 | 1992+ | 1998 | 1991 | 1991 | 1991 | 1991 |
| NW | 119 | 119 | 106 | 128 | 143 | 126 | 117 | 115 | 116 | 116 | 117 | 112 | 119 | 119 |
| MNW | 139 | 145 | 147 | 150 | 165 | 157 | 140 | 133 | 126 | 124 | 134 | 135 | 145 | 143 |
| MW | 159 | 184 | 177 | 176 | 194 | 189 | 162 | 158 | 156 | 139 | 155 | 153 | 169 | 179 |
| MHW | 212 | 271 | 227 | 228 | 260 | 248 | 217 | 221 | 235 | 200 | 225 | 204 | 221 | 263 |
| HW | 323 | 353 | 337 | 324 | 338 | 372 | 307 | 368 | 365 | 288 | 384 | 341 | 337 | 346 |
| Jahr | 1995 | 1988 | 1995 | 1997 | 1994 | 1994 | 1995 | 1995 | 1996 | 1994 | 1995 | 1996 | 1998 | 1993+ |

| | | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NW | cm | 116 | am 11.08.1998 | 125 | 116 | 116 | am 11.08.1998 |
| MW | cm | 157 | | 163 | 151 | 170 | |
| HW | cm | 287 | am 17.09.1998 | 285 | 287 | 337 | am 02.11.1998 |

| | | 1989/1998 (*) 10 Jahre | | | | 1989/1998 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NW | cm | 106 | am 04.01.1993 | 106 | 112 | 106 | am 04.01.1993 |
| MNW | cm | 120 | | 130 | 122 | 121 | |
| MW | cm | 167 | | 180 | 154 | 167 | |
| MHW | cm | 308 | | 302 | 277 | 322 | |
| HW | cm | 384 | am 03.09.1995 | 372 | 384 | 384 | am 03.09.1995 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser cm | | Datum | Hochwasser cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 106 | + | 04.01.1993 | 393 | 03.04.1988 |
| 2 | 112 | | 21.10.1991 | 393 | 13.03.1981 |
| 3 | 115 | | 30.06.1992 | 384 | 03.09.1995 |
| 4 | 116 | + | 11.08.1998 | 378 | 12.02.1987 |
| 5 | 117 | + | 30.07.1990 | 375 | 06.01.1982 |
| 6 | 118 | | 10.08.1985 | 372 | 14.04.1994 |
| 7 | 120 | + | 17.07.1983 | 365 | 10.07.1996 |
| 8 | 122 | | 13.07.1997 | 349 | 20.01.1986 |
| 9 | 123 | | 14.07.1984 | 337 | 02.11.1998 |
| 10 | 124 | | 14.11.1982 | 330 | 25.03.1985 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1989/1998 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 278 | 323 | 371 | 348 | 217 |
| 363 | 274 | 318 | 366 | 340 | 213 |
| 362 | 273 | 288 | 364 | 329 | 211 |
| 361 | 263 | 286 | 364 | 319 | 206 |
| 360 | 254 | 285 | 364 | 310 | 202 |
| 359 | 246 | 284 | 346 | 299 | 201 |
| 358 | 245 | 281 | 344 | 289 | 196 |
| 357 | 236 | 278 | 341 | 286 | 196 |
| 356 | 235 | 277 | 341 | 283 | 196 |
| 350 | 216 | 271 | 327 | 262 | 190 |
| 340 | 203 | 256 | 303 | 245 | 178 |
| 330 | 200 | 241 | 290 | 228 | 169 |
| 320 | 193 | 222 | 277 | 213 | 163 |
| 300 | 182 | 203 | 255 | 197 | 158 |
| 270 | 175 | 191 | 241 | 182 | 152 |
| 240 | 166 | 179 | 229 | 171 | 147 |
| 210 | 159 | 167 | 213 | 163 | 144 |
| 183 | 151 | 161 | 199 | 157 | 140 |
| 150 | 145 | 152 | 186 | 150 | 134 |
| 130 | 141 | 148 | 180 | 146 | 132 |
| 120 | 139 | 147 | 179 | 144 | 131 |
| 110 | 137 | 144 | 176 | 143 | 130 |
| 100 | 136 | 142 | 173 | 141 | 129 |
| 90 | 134 | 140 | 171 | 139 | 129 |
| 80 | 132 | 137 | 170 | 137 | 128 |
| 70 | 131 | 136 | 168 | 135 | 126 |
| 60 | 130 | 132 | 166 | 133 | 125 |
| 50 | 128 | 130 | 165 | 131 | 124 |
| 40 | 127 | 128 | 162 | 129 | 124 |
| 30 | 126 | 126 | 159 | 128 | 123 |
| 25 | 124 | 124 | 158 | 127 | 123 |
| 20 | 124 | 124 | 156 | 125 | 122 |
| 15 | 123 | 123 | 150 | 124 | 121 |
| 10 | 122 | 122 | 143 | 123 | 120 |
| 9 | 121 | 121 | 143 | 122 | 120 |
| 8 | 121 | 121 | 142 | 122 | 120 |
| 7 | 121 | 121 | 142 | 122 | 120 |
| 6 | 121 | 121 | 141 | 122 | 118 |
| 5 | 119 | 119 | 141 | 121 | 118 |
| 4 | 119 | 119 | 141 | 120 | 118 |
| 3 | 118 | 118 | 141 | 120 | 117 |
| 2 | 118 | 118 | 141 | 119 | 116 |
| 1 | 117 | 117 | 137 | 118 | 116 |
| 0 | 116 | 116 | 134 | 106 | 106 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt

$A_{Eo}$ : 136 km²
PNP: NN + 242.59 m
Lage: 54.5 km oberhalb Mündung links

**W**
cm

Pegel : Wippra — Nr. 578410
Gewässer: Wipper
Gebiet : Untere Saale

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 10 | 8 | 21 | 34 R | 14 | 14 | 19 | 15 | 11 | 11 | 10 | 19 | 142 | 26 |
| 2. | 10 | 9 | 22 | 33 R | 20 | 16 | 28 | 14 | 11 | 11 | 10 | 26 | 139 | 23 |
| 3. | 10 | 18 | 24 | 24 R | 17 | 17 | 60 | 14 | 11 | 10 | 10 | 25 | 113 | 22 |
| 4. | 10 | 9 | 29 | 17 R | 22 | 17 | 55 | 14 | 11 | 9 | 12 | 25 | 93 | 23 |
| 5. | 10 | 9 | 30 | 16 | 34 | 16 | 53 | 13 | 12 | 10 | 12 | 25 | 77 | 24 |
| 6. | 11 | 9 | 32 | 16 | 44 | 16 | 52 | 12 | 9 | 10 | 14 | 24 | 71 | 22 |
| 7. | 10 | 11 | 33 | 16 | 54 | 16 | 37 | 12 | 11 | 9 | 12 | 22 | 63 | 19 |
| 8. | 10 | 12 | 33 | 15 | 58 | 18 | 27 | 12 | 11 | 9 | 11 | 38 | 61 | 20 |
| 9. | 10 | 11 | 41 | 14 | 56 | 19 | 26 | 12 | 11 | 9 | 11 | 42 | 60 | 28 R |
| 10. | 8 | 17 | 45 | 14 | 52 | 25 | 22 | 12 | 12 | 8 | 15 | 39 | 59 | 19 R |
| 11. | 9 | 18 | 44 | 14 | 50 | 24 | 20 | 13 | 12 | 9 | 14 | 38 | 59 | 19 R |
| 12. | 9 | 14 | 44 | 16 | 49 | 24 | 18 | 12 | 12 | 10 | 14 | 40 | 59 | 19 |
| 13. | 10 | 16 | 43 | 17 | 48 | 24 | 18 | 13 | 13 | 9 | 13 | 40 | 58 | 28 |
| 14. | 9 | 16 | 42 | 19 | 47 | 23 | 18 | 12 | 13 | 9 | 15 | 40 | 58 | 35 |
| 15. | 11 | 16 | 30 | 20 | 41 | 27 | 18 | 12 | 12 | 9 | 26 | 40 | 59 | 36 |
| 16. | 12 | 17 R | 25 | 20 | 34 | 18 | 16 | 12 | 11 | 9 | 26 | 39 | 55 | 30 |
| 17. | 10 | 31 R | 26 | 20 | 29 | 18 | 15 | 11 | 11 | 9 | 26 | 39 | 56 | 34 |
| 18. | 10 | 24 D | 24 | 19 | 27 | 23 | 15 | 12 | 10 | 9 | 28 | 39 | 55 | 34 |
| 19. | 9 | 16 D | 22 | 21 | 26 | 24 | 14 | 12 | 11 | 9 | 27 | 40 | 54 | 40 |
| 20. | 12 | 13 R | 24 | 14 | 26 | 20 | 14 | 12 | 9 | 8 | 24 | 35 | 52 | 41 |
| 21. | 8 | 13 R | 19 | 14 | 24 | 24 | 15 | 12 | 10 | 8 | 17 | 20 | 49 | 34 |
| 22. | 9 | 13 | 17 | 13 | 22 | 21 | 14 | 14 | 10 | 9 | 20 | 20 | 37 | 34 |
| 23. | 9 | 13 | 19 | 13 | 25 | 19 | 14 | 12 | 10 | 9 | 21 | 25 | 27 | 38 |
| 24. | 8 | 15 | 21 | 13 | 23 | 18 | 15 | 13 | 11 | 11 | 21 | 40 | 29 | 44 |
| 25. | 9 | 21 | 22 | 13 | 20 | 18 | 15 | 14 | 11 | 9 | 21 | 34 | 32 | 36 |
| 26. | 8 | 23 | 21 | 13 | 17 | 16 | 14 | 15 | 11 | 12 | 20 | 25 | 31 | 31 |
| 27. | 9 | 25 | 19 | 13 | 17 | 17 | 16 | 14 | 11 | 15 | 19 | 27 | 32 | 34 |
| 28. | 9 | 28 | 20 | 13 | 18 | 19 | 15 | 13 | 11 | 11 | 19 | 64 | 33 | 32 |
| 29. | 9 | 28 | 17 | | 17 | 27 | 14 | 12 | 11 | 11 | 19 | 102 | 28 | 27 |
| 30. | 9 | 26 | 17 | | 16 | 22 | 18 | 10 | 11 | 10 | 19 | 114 | 27 | 27 |
| 31. | | 23 | 20 | | 16 | | 16 | | 11 | 10 | | 106 | | 26 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 10.+ | 1. | 22.+ | 22.+ | 1. | 1. | 19.+ | 30. | 6.+ | 10.+ | 1.+ | 1. | 23.+ | 7.+ |
| NW | 8 | 8 | 17 | 13 | 14 | 14 | 14 | 10 | 9 | 8 | 10 | 19 | 27 | 19 |
| MW | 10 | 17 | 27 | 17 | 31 | 20 | 23 | 13 | 11 | 10 | 18 | 40 | 59 | 29 |
| HW | 20 | 37 | 46 | 42 | 60 | 40 | 75 | 24 | 22 | 26 | 42 | 134 | 185 | 46 |
| Tag | 20. | 17. | 9.+ | 1. | 7. | 15. | 2. | 22. | 13. | 26. | 22. | 30. | 1. | 18.+ |

| | 1988/1997 | | 1989/1998 | | | | | | 10 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1991+ | 1991+ | 1996 | 1996 | 1992+ | 1990+ | 1989 | 1992 | 1992+ | 1992 | 1996 | 1991 | 1991+ | 1991+ |
| NW | 8 | 8 | 11 | 10 | 10 | 13 | 10 | 8 | 8 | 6 | 1 | 6 | 8 | 8 |
| MNW | 10 | 13 | 17 | 21 | 18 | 17 | 14 | 11 | 10 | 9 | 8 | 10 | 12 | 14 |
| MW | 14 | 26 | 32 | 30 | 34 | 27 | 19 | 16 | 12 | 11 | 12 | 15 | 19 | 26 |
| MHW | 34 | 63 | 72 | 62 | 85 | 59 | 36 | 34 | 27 | 23 | 22 | 31 | 50 | 61 |
| HW | 86 | 126 | 157 | 109 | 198 | 238 | 75 | 76 | 56 | 44 | 42 | 134 | 185 | 126 |
| Jahr | 1992 | 1993 | 1995 | 1997 | 1994 | 1994 | 1998 | 1990 | 1996 | 1989 | 1998 | 1998 | 1998 | 1993 |

| | | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NW | cm | 8 | am 10.11.1997 | 8 | 8 | 8 | am 10.08.1998 |
| MW | cm | 20 | | 20 | 19 | 25 | |
| HW | cm | 134 | am 30.10.1998 | 60 | 134 | 185 | am 01.11.1998 |
| | | 1989/1998 (*) 10 Jahre | | | | 1989/1998 | |
| NW | cm | 1 | am 20.09.1996 | 8 | 1 | 1 | am 20.09.1996 |
| MNW | cm | 7 | | 10 | 8 | 8 | |
| MW | cm | 20 | | 27 | 14 | 21 | |
| MHW | cm | 120 | | 113 | 56 | 127 | |
| HW | cm | 238 | am 13.04.1994 | 238 | 134 | 238 | am 13.04.1994 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser cm | | Datum | Hochwasser cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | + | 20.09.1996 | 238 | 13.04.1994 |
| 2 | 5 | + | 13.09.1992 | 193 | 19.08.1977 |
| 3 | 5 | + | 02.08.1943 | 190 | 14.01.1948 |
| 4 | 6 | | 21.10.1991 | 189 | 19.12.1965 |
| 5 | 8 | + | 10.08.1998 | 186 | 06.01.1982 |
| 6 | 8 | + | 12.09.1997 | 185 | 01.11.1998 |
| 7 | 8 | + | 19.08.1989 | 182 | 01.04.1969 |
| 8 | 9 | | 01.08.1993 | 179 | 28.03.1987 |
| 9 | 9 | + | 03.10.1988 | 175 | 08.02.1981 |
| 10 | 10 | + | 01.08.1995 | 166 | 22.01.1976 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1989/1998 Obere Hüllwerte | 10 Kalenderjahre Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 114 | 142 | 196 | 112 | 45 |
| 363 | 106 | 139 | 178 | 101 | 37 |
| 362 | 102 | 114 | 154 | 94 | 34 |
| 361 | 64 | 113 | 146 | 89 | 33 |
| 360 | 60 | 106 | 136 | 78 | 33 |
| 359 | 58 | 102 | 112 | 75 | 32 |
| 358 | 56 | 93 | 112 | 72 | 32 |
| 357 | 55 | 77 | 112 | 71 | 31 |
| 356 | 54 | 71 | 109 | 67 | 30 |
| 350 | 48 | 60 | 97 | 60 | 26 |
| 340 | 42 | 56 | 74 | 50 | 25 |
| 330 | 40 | 50 | 65 | 42 | 24 |
| 320 | 34 | 43 | 58 | 37 | 23 |
| 300 | 27 | 37 | 47 | 30 | 21 |
| 270 | 24 | 29 | 38 | 24 | 18 |
| 240 | 21 | 26 | 32 | 21 | 16 |
| 210 | 19 | 22 | 26 | 17 | 14 |
| 183 | 17 | 20 | 23 | 16 | 13 |
| 150 | 15 | 18 | 19 | 15 | 12 |
| 130 | 14 | 16 | 17 | 14 | 12 |
| 120 | 13 | 15 | 17 | 13 | 11 |
| 110 | 13 | 15 | 16 | 13 | 11 |
| 100 | 13 | 15 | 15 | 13 | 11 |
| 90 | 12 | 14 | 15 | 13 | 11 |
| 80 | 12 | 13 | 15 | 12 | 10 |
| 70 | 12 | 13 | 14 | 12 | 9 |
| 60 | 11 | 13 | 14 | 12 | 9 |
| 50 | 11 | 12 | 13 | 11 | 9 |
| 40 | 11 | 12 | 13 | 11 | 8 |
| 30 | 10 | 11 | 13 | 11 | 8 |
| 25 | 10 | 11 | 13 | 10 | 8 |
| 20 | 10 | 11 | 12 | 10 | 7 |
| 15 | 10 | 10 | 12 | 9 | 7 |
| 10 | 10 | 10 | 12 | 9 | 7 |
| 9 | 10 | 10 | 12 | 9 | 7 |
| 8 | 10 | 10 | 12 | 9 | 7 |
| 7 | 9 | 10 | 12 | 9 | 5 |
| 6 | 9 | 10 | 11 | 9 | 4 |
| 5 | 9 | 10 | 11 | 8 | 4 |
| 4 | 9 | 10 | 11 | 8 | 4 |
| 3 | 9 | 10 | 11 | 7 | 4 |
| 2 | 9 | 9 | 11 | 7 | 2 |
| 1 | 9 | 9 | 11 | 7 | 2 |
| 0 | 8 | 8 | 10 | 1 | 1 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Profilausbau im Jahre 1997, daher keine vollständige Vergleichbarkeit der Wasserstände gegeben

Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt

$A_{Eo}$ : 544 $km^2$
PNP : NN + 91.23 m
Lage: 14.5 km oberhalb Mündung links

# W

cm

Pegel : Großschierstedt Nr. 578430
Gewässer : Wipper
Gebiet : Untere Saale

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 75 | 73 | 94 | 78 | 85 | 86 | 92 | 92 | 76 | 66 | 68 | 82 | 198 | 101 |
| 2. | 72 | 72 | 95 | 83 | 87 | 92 | 90 | 82 | 72 | 68 | 67 | 90 | 232 | 99 |
| 3. | 73 | 72 | 97 | 88 | 92 | 93 | 128 | 83 | 72 | 68 | 68 | 90 | 217 | 96 |
| 4. | 74 | 75 | 104 | 90 | 95 | 92 | 128 | 79 | 72 | 67 | 74 | 88 | 189 | 100 |
| 5. | 73 | 75 | 104 | 89 | 104 | 90 | 126 | 78 | 76 | 67 | 72 | 90 | 167 | 101 |
| 6. | 74 | 75 | 106 | 90 | 115 | 88 | 122 | 77 | 75 | 66 | 79 | 86 | 154 | 99 |
| 7. | 77 | 84 | 107 | 88 | 126 | 89 | 118 | 75 | 72 | 64 | 72 | 86 | 148 | 97 |
| 8. | 75 | 83 | 110 | 87 | 136 | 93 | 99 | 74 | 73 | 64 | 70 | 106 | 140 | 90 |
| 9. | 74 | 81 | 110 | 85 | 132 | 92 | 97 | 74 | 75 | 64 | 78 | 104 | 141 | 88 |
| 10. | 74 | 84 | 119 | 86 | 128 | 101 | 95 | 75 | 76 | 62 | 77 | 105 | 141 | 93 |
| 11. | 74 | 96 | 119 | 86 | 126 | 103 | 89 | 84 | 73 | 63 | 74 | 102 | 141 | 91 |
| 12. | 74 | 89 | 117 | 87 | 124 | 99 | 89 | 78 | 72 | 62 | 81 | 102 | 140 | 96 |
| 13. | 78 | 93 | 116 | 89 | 122 | 98 | 85 | 76 | 82 | 65 | 76 | 104 | 138 | 105 |
| 14. | 76 | 96 | 115 | 89 | 120 | 97 | 86 | 74 | 82 | 64 | 76 | 102 | 139 | 111 |
| 15. | 76 | 95 | 111 | 90 | 118 | 97 | 86 | 75 | 74 | 64 | 106 | 104 | 141 | 111 |
| 16. | 81 | 90 | 98 | 90 | 112 | 94 | 86 | 80 | 73 | 63 | 98 | 102 | 134 | 114 |
| 17. | 77 | 92 | 100 R | 89 | 104 | 91 | 83 | 75 | 71 | 63 | 100 | 102 | 134 | 110 |
| 18. | 77 | 86 | 97 R | 89 | 101 | 92 | 82 | 74 | 71 | 63 | 97 | 102 | 131 | 110 |
| 19. | 75 | 87 | 97 R | 90 | 99 | 96 | 81 | 74 | 69 | 63 | 94 | 103 | 130 | 110 |
| 20. | 74 | 87 | 98 | 87 | 99 | 95 | 79 | 73 | 68 | 62 | 89 | 103 | 130 | 119 |
| 21. | 74 | 95 | 94 | 85 | 98 | 98 | 80 | 70 | 69 | 63 | 84 | 92 | 126 | 110 |
| 22. | 75 | 87 | 91 | 84 | 97 | 94 | 80 | 86 | 68 | 65 | 80 | 85 | 123 | 108 |
| 23. | 74 | 83 | 92 | 85 | 98 | 90 | 78 | 76 | 68 | 65 | 85 | 85 | 105 | 108 |
| 24. | 73 | 88 | 95 | 84 | 99 | 88 | 79 | 76 | 68 | 70 | 84 | 104 | 106 | 115 |
| 25. | 72 | 98 | 94 | 85 | 95 | 87 | 79 | 77 | 67 | 69 | 83 | 113 | 108 | 112 |
| 26. | 72 | 101 | 92 | 84 | 94 | 87 | 78 | 92 | 68 | 72 | 84 | 99 | 108 | 104 |
| 27. | 72 | 100 | 91 | 83 | 92 | 86 | 82 | 78 | 73 | 87 | 82 | 95 | 109 | 106 |
| 28. | 72 | 101 | 89 | 86 | 91 | 93 | 82 | 75 | 68 | 72 | 81 | 122 | 102 | 107 |
| 29. | 73 | 102 | 91 | | 90 | 97 | 77 | 74 | 68 | 70 | 80 | 175 | 107 | 106 |
| 30. | 73 | 101 | 89 | | 89 | 101 | 78 | 74 | 69 | 68 | 80 | 184 | 103 | 102 |
| 31. | | 99 | 89 | | 88 | | 80 | | 67 | 68 | | 192 | | 101 |

## Hauptwerte

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 2.+ | 2.+ | 28.+ | 1. | 1. | 1.+ | 29. | 21. | 25.+ | 10.+ | 2. | 1. | 28. | 9. |
| NW | 72 | 72 | 89 | 78 | 85 | 86 | 77 | 70 | 67 | 62 | 67 | 82 | 102 | 88 |
| MW | 74 | 88 | 101 | 87 | 105 | 93 | 91 | 78 | 72 | 66 | 81 | 106 | 139 | 104 |
| HW | 96 | 104 | 120 | 100 | 143 | 113 | 146 | 130 | 114 | 103 | 119 | 198 | 241 | 120 |
| Tag | 15. | 29. | 10. | 19. | 8. | 11. | 3. | 26. | 13. | 27. | 15. | 31. | 2. | 15.+ |

| | 1988/1997 | | 1989/1998 | | | | | | 10 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1991 | 1991 | 1996 | 1992+ | 1992 | 1993 | 1990+ | 1989 | 1989+ | 1989+ | 1992 | 1991 | 1991 | 1991 |
| NW | 66 | 64 | 71 | 72 | 72 | 78 | 66 | 62 | 60 | 58 | 60 | 62 | 66 | 64 |
| MNW | 72 | 78 | 85 | 90 | 92 | 91 | 79 | 74 | 68 | 66 | 68 | 71 | 75 | 79 |
| MW | 79 | 94 | 103 | 104 | 111 | 104 | 90 | 82 | 76 | 71 | 74 | 77 | 85 | 94 |
| MHW | 100 | 126 | 137 | 146 | 156 | 136 | 121 | 126 | 107 | 99 | 98 | 100 | 115 | 124 |
| HW | 122 | 208 | 218 | 206 | 246 | 341 | 198 | 192 | 134 | 172 | 131 | 198 | 241 | 208 |
| Jahr | 1992 | 1993 | 1994 | 1997 | 1994 | 1994 | 1994 | 1994 | 1994+ | 1997 | 1995 | 1998 | 1998 | 1993 |

| | | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NW | cm | 62 | am 10.08.1998 | 72 | 62 | 62 | am 10.08.1998 |
| MW | cm | 87 | | 92 | 82 | 94 | |
| HW | cm | 198 | am 31.10.1998 | 143 | 198 | 241 | am 02.11.1998 |
| | | 1989/1998 (*) 10 Jahre | | | | 1989/1998 | |
| NW | cm | 58 | am 05.08.1992 | 64 | 58 | 58 | am 05.08.1992 |
| MNW | cm | 65 | | 72 | 65 | 65 | |
| MW | cm | 89 | | 99 | 78 | 89 | |
| MHW | cm | 193 | | 188 | 142 | 202 | |
| HW | cm | 341 | am 14.04.1994 | 341 | 198 | 341 | am 14.04.1994 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser cm | | Datum | Hochwasser cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 57 | | 23.08.1968 | 341 | 14.04.1994 |
| 2 | 58 | + | 05.08.1992 | 306 | 14.03.1947 |
| 3 | 58 | + | 12.08.1989 | 285 | 03.1981 |
| 4 | 61 | + | 17.11.1965 | 273 | 20.12.1965 |
| 5 | 62 | + | 10.08.1998 | 272 | 20.06.1977 |
| 6 | 62 | | 07.07.1991 | 270 | 30.03.1967 |
| 7 | 62 | | 04.08.1990 | 260 | 25.03.1970 |
| 8 | 64 | | 20.07.1976 | 255 | 02.04.1969 |
| 9 | 64 | | 19.08.1966 | 245 | 07.01.1982 |
| 10 | 66 | + | 18.08.1995 | 244 | 26.03.1988 |

## Dauertabelle

Unterschrittene Wasserstände cm

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1989/1998 10 Kalenderjahre Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 192 | 232 | 327 | 213 | 120 |
| 363 | 184 | 217 | 293 | 196 | 114 |
| 362 | 175 | 198 | 263 | 189 | 114 |
| 361 | 136 | 192 | 246 | 181 | 114 |
| 360 | 132 | 189 | 238 | 169 | 106 |
| 359 | 132 | 184 | 236 | 163 | 104 |
| 358 | 132 | 175 | 234 | 160 | 102 |
| 357 | 132 | 167 | 215 | 155 | 102 |
| 356 | 128 | 154 | 214 | 153 | 102 |
| 350 | 124 | 141 | 204 | 142 | 98 |
| 340 | 113 | 131 | 184 | 128 | 96 |
| 330 | 105 | 123 | 168 | 120 | 96 |
| 320 | 104 | 116 | 154 | 114 | 94 |
| 300 | 100 | 109 | 140 | 105 | 94 |
| 270 | 96 | 103 | 126 | 98 | 88 |
| 240 | 92 | 98 | 118 | 92 | 82 |
| 210 | 89 | 93 | 109 | 87 | 80 |
| 183 | 87 | 91 | 100 | 83 | 75 |
| 150 | 83 | 87 | 91 | 79 | 72 |
| 130 | 79 | 85 | 87 | 77 | 70 |
| 120 | 78 | 83 | 86 | 77 | 70 |
| 110 | 77 | 82 | 85 | 76 | 70 |
| 100 | 76 | 80 | 84 | 75 | 68 |
| 90 | 75 | 79 | 83 | 75 | 68 |
| 80 | 75 | 77 | 82 | 74 | 68 |
| 70 | 74 | 75 | 82 | 73 | 68 |
| 60 | 73 | 74 | 81 | 72 | 66 |
| 50 | 73 | 73 | 80 | 71 | 64 |
| 40 | 70 | 70 | 80 | 69 | 64 |
| 30 | 69 | 69 | 79 | 68 | 64 |
| 25 | 69 | 69 | 79 | 67 | 64 |
| 20 | 68 | 68 | 79 | 67 | 62 |
| 15 | 66 | 66 | 78 | 65 | 62 |
| 10 | 65 | 65 | 78 | 65 | 62 |
| 9 | 65 | 65 | 78 | 65 | 62 |
| 8 | 64 | 64 | 78 | 63 | 60 |
| 7 | 64 | 64 | 78 | 63 | 60 |
| 6 | 64 | 64 | 78 | 63 | 60 |
| 5 | 64 | 64 | 78 | 63 | 60 |
| 4 | 64 | 64 | 78 | 63 | 60 |
| 3 | 64 | 64 | 77 | 62 | 58 |
| 2 | 63 | 63 | 77 | 62 | 58 |
| 1 | 63 | 63 | 77 | 60 | 58 |
| 0 | 62 | 62 | 76 | 58 | 58 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt

$A_{Eo}$ : 167 $km^2$

PNP: NN + 118.74 m

Lage: 5.5 km oberhalb Mündung links

# W

cm

Pegel : Aschersleben Nr. 578510

Gewässer: Eine

Gebiet : Untere Saale

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 50 | 52 | 54 | 56 R | 52 | 53 | 54 | 53 | 47 | 43 | 44 | 46 | 71 | 53 |
| 2. | 49 | 52 | 54 | 56 R | 52 | 53 | 54 | 49 | 46 | 43 | 44 | 48 | 77 | 53 |
| 3. | 48 | 51 | 54 | 54 R | 52 | 54 | 60 | 48 | 46 | 43 | 43 | 48 | 71 | 52 |
| 4. | 48 | 52 | 56 | 52 | 53 | 53 | 55 | 48 | 46 | 42 | 45 | 48 | 71 | 52 |
| 5. | 48 | 52 | 56 | 52 | 55 | 53 | 54 | 48 | 48 | 42 | 45 | 48 | 67 | 52 |
| 6. | 49 | 52 | 56 | 52 | 56 | 53 | 53 | 48 | 47 | 43 | 47 | 48 | 64 | 52 G |
| 7. | 50 | 54 | 56 | 52 | 56 | 53 | 53 | 47 | 46 | 43 | 45 | 47 | 63 | 50 G |
| 8. | 49 | 54 | 58 | 52 | 57 | 54 | 53 | 47 | 46 | 42 | 45 | 52 | 62 | 50 G |
| 9. | 48 | 55 | 58 | 52 | 57 | 54 | 53 | 47 | 47 | 42 | 45 | 51 | 62 | 51 G |
| 10. | 48 | 56 | 57 | 52 | 56 | 55 | 52 | 47 | 47 | 42 | 46 | 50 | 63 | 51 G |
| 11. | 48 | 57 | 57 | 52 | 56 | 55 | 51 | 47 | 46 | 42 | 47 | 50 | 61 | 50 G |
| 12. | 48 | 55 | 57 | 53 | 56 | 55 | 51 | 46 | 46 | 42 | 47 | 49 | 60 | 51 |
| 13. | 50 | 56 | 56 | 53 | 56 | 55 | 50 | 46 | 47 | 43 | 46 | 50 | 59 | 53 |
| 14. | 49 | 56 | 56 | 53 | 56 | 55 | 50 | 46 | 48 | 42 | 46 | 50 | 59 | 54 |
| 15. | 49 | 56 | 55 | 53 | 55 | 54 | 50 | 46 | 46 | 42 | 51 | 50 | 60 | 54 |
| 16. | 50 | 54 | 54 | 53 | 55 | 54 | 50 | 46 | 46 | 42 | 51 | 50 | 60 | 54 |
| 17. | 50 | 60 R | 54 | 53 | 54 | 54 | 49 | 46 | 46 | 42 | 51 | 50 | 59 | 54 |
| 18. | 50 | 56 R | 54 | 52 | 54 | 54 | 49 | 47 | 46 | 42 | 51 | 49 | 59 | 54 |
| 19. | 51 | 53 R | 54 | 52 | 55 | 54 | 49 | 47 | 45 | 42 | 50 | 49 | 58 | 54 |
| 20. | 52 | 52 R | 54 | 52 | 55 | 53 | 49 | 47 | 44 | 42 | 48 | 49 | 58 | 54 |
| 21. | 52 | 54 | 54 | 52 | 55 | 53 | 49 | 46 | 44 | 42 | 48 | 49 | 57 | 54 |
| 22. | 52 | 53 | 54 | 52 | 54 | 53 | 49 | 50 | 44 | 42 | 47 | 50 | 56 | 53 |
| 23. | 52 | 53 | 54 | 52 | 54 | 53 | 49 | 47 | 44 | 42 | 47 | 50 | 55 | 53 |
| 24. | 52 | 54 | 54 | 52 | 54 | 53 | 49 | 47 | 44 | 43 | 47 | 51 | 55 | 53 |
| 25. | 52 | 57 | 54 | 52 | 54 | 53 | 49 | 48 | 44 | 43 | 47 | 54 | 54 | 53 |
| 26. | 52 | 57 | 53 | 52 | 53 | 53 | 49 | 52 | 44 | 45 | 46 | 54 | 54 | 53 |
| 27. | 52 | 56 | 55 R | 52 | 53 | 53 | 49 | 49 | 45 | 48 | 46 | 52 | 54 | 54 |
| 28. | 52 | 55 | 55 R | 52 | 53 | 54 | 49 | 49 | 44 | 44 | 46 | 61 | 54 | 54 |
| 29. | 52 | 54 | 54 | | 53 | 55 | 48 | 48 | 44 | 44 | 46 | 68 | 54 | 53 |
| 30. | 52 | 54 | 53 | | 53 | 55 | 48 | 48 | 44 | 44 | 46 | 65 | 53 | 52 |
| 31. | | 54 | 53 | | 53 | | 48 | | 43 | 44 | | 64 | | 53 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 3.+ | 3. | 26.+ | 4.+ | 1.+ | 1.+ | 29.+ | 12.+ | 31. | 4.+ | 3. | 1. | 30. | 7.+ |
| NW | 48 | 51 | 53 | 52 | 52 | 53 | 48 | 46 | 43 | 42 | 43 | 46 | 53 | 50 |
| MW | 50 | 54 | 55 | 53 | 54 | 54 | 51 | 48 | 45 | 43 | 47 | 52 | 60 | 53 |
| HW | 52 | 62 | 60 | 57 | 61 | 57 | 66 | 63 | 50 | 52 | 53 | 85 | 93 | 55 |
| Tag | 20.+ | 17. | 8. | 1. | 8. | 10.+ | 3. | 26. | 13.+ | 27. | 15.+ | 29. | 1. | 13.+ |

| | 1988/1997 | | 1989/1998 | | | | | | 10 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1989 | 1989 | 1992 | 1991+ | 1992 | 1992 | 1992 | 1992 | 1992 | 1992 | 1989 | 1989 | 1989 | 1989 |
| NW | 34 | 36 | 38 | 38 | 37 | 40 | 38 | 34 | 34 | 30 | 34 | 34 | 34 | 36 |
| MNW | 42 | 46 | 46 | 48 | 48 | 48 | 46 | 43 | 41 | 39 | 42 | 42 | 45 | 47 |
| MW | 45 | 50 | 51 | 50 | 53 | 52 | 49 | 46 | 44 | 43 | 43 | 45 | 49 | 51 |
| MHW | 51 | 62 | 63 | 70 | 69 | 56 | 58 | 55 | 60 | 52 | 48 | 55 | 58 | 60 |
| HW | 61 | 82 | 120 | 149 | 105 | 78 | 68 | 76 | 118 | 68 | 56 | 85 | 93 | 82 |
| Jahr | 1995 | 1990 | 1995 | 1996 | 1996 | 1995 | 1995+ | 1995 | 1989 | 1996 | 1995 | 1998 | 1998 | 1990 |

| | | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NW | cm | 42 | am 04.08.1998 | 48 | 42 | 42 | am 04.08.1998 |
| MW | cm | 50 | | 53 | 48 | 51 | |
| HW | cm | 85 | am 29.10.1998 | 62 | 85 | 93 | am 01.11.1998 |
| | | 1989/1998 (*) 10 Jahre | | | | 1989/1998 | |
| NW | cm | 30 | am 03.08.1992 | 34 | 30 | 30 | am 03.08.1992 |
| MNW | cm | 37 | | 41 | 38 | 38 | |
| MW | cm | 48 | | 50 | 45 | 48 | |
| MHW | cm | 98 | | 88 | 75 | 99 | |
| HW | cm | 149 | am 17.02.1996 | 149 | 118 | 149 | am 17.02.1996 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser cm | | Datum | Hochwasser cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 30 | + | 03.08.1992 | 270 | 13.04.1994 |
| 2 | 32 | + | 13.08.1990 | 197 | 20.06.1977 |
| 3 | 32 | + | 15.08.1989 | 160 | 21.06.1984 |
| 4 | 35 | + | 16.08.1991 | 149 | 17.02.1996 |
| 5 | 38 | + | 01.11.1994 | 145 | 18.03.1987 |
| 6 | 38 | | 10.01.1986 | 140 | 01.04.1969 |
| 7 | 38 | + | 01.09.1976 | 136 | 26.08.1997 |
| 8 | 39 | + | 19.07.1987 | 132 | 23.03.1970 |
| 9 | 40 | | 17.01.1985 | 122 | 23.03.1988 |
| 10 | 40 | + | 12.12.1983 | 121 | 07.03.1986 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1989/1998 Obere Hüllwerte | 10 Kalenderjahre Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 68 | 77 | 87 | 80 | 59 |
| 363 | 65 | 77 | 87 | 77 | 56 |
| 362 | 64 | 77 | 85 | 76 | 54 |
| 361 | 61 | 77 | 84 | 74 | 53 |
| 360 | 61 | 68 | 84 | 72 | 52 |
| 359 | 61 | 67 | 84 | 71 | 52 |
| 358 | 60 | 65 | 78 | 71 | 52 |
| 357 | 60 | 65 | 78 | 71 | 52 |
| 356 | 58 | 65 | 78 | 69 | 51 |
| 350 | 58 | 62 | 76 | 67 | 50 |
| 340 | 57 | 59 | 72 | 63 | 48 |
| 330 | 57 | 57 | 72 | 61 | 48 |
| 320 | 56 | 57 | 70 | 59 | 48 |
| 300 | 55 | 56 | 67 | 57 | 44 |
| 270 | 55 | 55 | 64 | 55 | 43 |
| 240 | 54 | 54 | 61 | 53 | 42 |
| 210 | 53 | 54 | 59 | 49 | 41 |
| 183 | 52 | 53 | 58 | 47 | 40 |
| 150 | 50 | 51 | 57 | 45 | 39 |
| 130 | 50 | 50 | 56 | 44 | 38 |
| 120 | 49 | 49 | 56 | 43 | 38 |
| 110 | 49 | 49 | 55 | 42 | 38 |
| 100 | 48 | 48 | 55 | 41 | 37 |
| 90 | 48 | 48 | 55 | 41 | 37 |
| 80 | 48 | 48 | 55 | 41 | 36 |
| 70 | 47 | 47 | 55 | 40 | 36 |
| 60 | 47 | 47 | 55 | 40 | 36 |
| 50 | 46 | 46 | 54 | 39 | 36 |
| 40 | 45 | 45 | 54 | 39 | 35 |
| 30 | 45 | 45 | 53 | 38 | 34 |
| 25 | 44 | 44 | 52 | 37 | 34 |
| 20 | 44 | 44 | 52 | 37 | 34 |
| 15 | 43 | 43 | 52 | 37 | 34 |
| 10 | 43 | 43 | 52 | 35 | 34 |
| 9 | 43 | 43 | 52 | 35 | 34 |
| 8 | 43 | 43 | 52 | 35 | 34 |
| 7 | 43 | 43 | 52 | 35 | 34 |
| 6 | 43 | 43 | 52 | 35 | 31 |
| 5 | 43 | 43 | 52 | 35 | 31 |
| 4 | 43 | 43 | 52 | 35 | 31 |
| 3 | 43 | 43 | 52 | 35 | 31 |
| 2 | 43 | 43 | 52 | 33 | 31 |
| 1 | 43 | 43 | 50 | 33 | 31 |
| 0 | 42 | 42 | 48 | 30 | 30 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Ausfalljahre: KJ 1993-1994, 1997; AJ 1993-1994, 1997
PNP wurde neu eingemessen

Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt

$A_{Eo}$ : 2758 km²
PNP : NN + 72.87 m
Lage: 46.9 km oberhalb Mündung links

# W

cm

Pegel : Hadmersleben Nr. 579070
Gewässer : Bode
Gebiet : Bode

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 55 | 22 | 53 | 41 | 31 | 44 | 60 | 42 | 26 | 31 | 36 | 54 | 262 | 105 |
| 2. | 52 | 22 | 51 | 32 | 32 | 51 | 53 | 46 | 26 | 30 | 36 | 60 | 280 | 92 |
| 3. | 49 | 27 | 56 | 32 | 36 | 56 | 53 | 43 | 25 | 32 | 32 | 63 | 284 | 78 |
| 4. | 47 | 24 | 70 | 32 | 47 | 47 | 54 | 38 | 24 | 34 | 38 | 62 | 271 | 76 |
| 5. | 45 | 23 | 78 | 34 | 78 | 52 | 51 | 31 | 23 | 33 | 39 | 62 | 250 | 78 |
| 6. | 42 | 22 | 86 | 35 | 114 | 61 | 48 | 26 | 26 | 31 | 51 | 61 | 230 | 74 |
| 7. | 42 | 30 | 99 | 40 | 118 | 51 | 46 | 24 | 26 | 30 | 52 | 58 | 220 | 65 |
| 8. | 41 | 32 | 106 | 39 | 161 | 46 | 42 | 21 | 26 | 30 | 47 | 70 | 210 | 60 |
| 9. | 41 | 32 | 113 | 38 | 180 | 51 | 38 | 19 | 26 | 30 | 43 | 76 | 204 | 54 |
| 10. | 41 | 31 | 126 | 38 | 176 | 54 | 36 | 18 | 27 | 27 | 41 | 68 | 207 | 54 |
| 11. | 40 | 36 | 138 | 34 | 168 | 54 | 35 | 21 | 29 | 27 | 40 | 68 | 204 | 52 |
| 12. | 40 | 43 | 132 | 32 | 162 | 54 | 32 | 25 | 29 | 26 | 42 | 76 | 194 | 49 |
| 13. | 46 | 48 | 121 | 39 | 154 | 50 | 30 | 26 | 32 | 22 | 43 | 78 | 183 | 54 |
| 14. | 52 | 53 | 114 | 42 | 134 | 47 | 29 | 24 | 36 | 19 | 39 | 65 | 176 | 74 |
| 15. | 48 | 57 | 110 | 40 | 130 | 43 | 26 | 22 | 39 | 19 | 54 | 54 | 175 | 79 |
| 16. | 51 | 57 | 108 | 38 | 126 | 41 | 26 | 22 | 36 | 19 | 66 | 56 | 172 | 84 |
| 17. | 49 | 64 | 106 | 37 | 124 | 41 | 25 | 23 | 36 | 18 | 64 | 68 | 168 | 100 |
| 18. | 47 | 56 | 100 | 38 | 124 | 39 | 24 | 24 | 36 | 19 | 79 | 74 | 164 | 105 |
| 19. | 45 | 44 | 98 | 38 | 115 | 38 | 24 | 23 | 34 | 18 | 72 | 73 | 160 | 105 |
| 20. | 44 | 44 | 96 | 35 | 109 | 38 | 24 | 22 | 35 | 14 | 62 | 71 | 156 | 104 |
| 21. | 42 | 51 | 95 | 34 | 106 | 46 | 24 | 21 | 35 | 13 | 57 | 70 | 152 | 103 |
| 22. | 41 | 55 | 95 | 33 | 97 | 42 | 24 | 21 | 32 | 17 | 54 | 70 | 150 | 96 |
| 23. | 40 | 44 | 88 | 32 | 91 | 40 | 24 | 28 | 29 | 20 | 53 | 59 | 129 | 90 |
| 24. | 40 | 42 | 80 | 31 | 88 | 40 | 23 | 26 | 29 | 23 | 52 | 66 | 106 | 87 |
| 25. | 39 | 50 | 77 | 27 | 85 | 39 | 22 | 27 | 30 | 28 | 48 | 92 | 104 | 85 |
| 26. | 36 | 72 | 73 | 28 | 84 | 38 | 22 | 38 | 29 | 34 | 50 | 110 | 101 | 85 |
| 27. | 33 | 76 | 67 | 29 | 81 | 42 | 22 | 36 | 28 | 47 | 53 | 112 | 105 | 87 |
| 28. | 28 | 70 | 54 | 28 | 73 | 46 | 22 | 32 | 28 | 47 | 53 | 140 | 111 | 90 |
| 29. | 25 | 63 | 50 | | 52 | 51 | 22 | 31 | 28 | 40 | 49 | 215 | 110 | 90 |
| 30. | 23 | 61 | 48 | | 50 | 54 | 21 | 27 | 29 | 39 | 52 | 221 | 107 | 87 |
| 31. | | 57 | 46 | | 45 | | 32 | | 32 | 36 | | 258 | | 85 |

## Hauptwerte

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 30. | 1.+ | 31. | 25. | 1. | 19.+ | 30. | 10. | 5. | 21. | 3. | 1.+ | 26. | 12. |
| NW | 23 | 22 | 46 | 27 | 31 | 38 | 21 | 18 | 23 | 13 | 32 | 54 | 101 | 49 |
| MW | 42 | 45 | 88 | 35 | 102 | 46 | 33 | 28 | 30 | 28 | 50 | 88 | 178 | 82 |
| HW | 56 | 81 | 138 | 42 | 193 | 65 | 64 | 50 | 40 | 63 | 84 | 260 | 286 | 105 |
| Tag | 1. | 22. | 11. | 14. | 9. | 6. | 1. | 26. | 15. | 27. | 18. | 31. | 3. | 1.+ |

| | 1988/1997 | | 1989/1998 | | | | | | 10 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1997 | 1991 + | 1996 | 1996 | 1996 | 1993 | 1992 | 1992 | 1995 + | 1995 | 1995 | 1995 | 1997 | 1991 + |
| NW | 23 | 22 | 19 | 19 | 24 | 31 | 12 | 14 | 22 | 12 | 19 | 24 | 23 | 22 |
| MNW | 35 | 41 | 54 | 56 | 57 | 53 | 31 | 30 | 43 | 38 | 42 | 38 | 41 | 40 |
| MW | 48 | 70 | 88 | 78 | 91 | 77 | 47 | 52 | 56 | 48 | 52 | 50 | 60 | 68 |
| MHW | 77 | 126 | 145 | 126 | 146 | 114 | 80 | 94 | 94 | 74 | 82 | 87 | 97 | 121 |
| HW | 112 | 240 | 277 | 263 | 271 | 328 | 208 | 184 | 168 | 106 | 123 | 260 | 286 | 240 |
| Jahr | 1990 | 1993 | 1994 | 1995 | 1994 | 1994 | 1994 | 1994 | 1997 | 1993 | 1991 | 1998 | 1998 | 1993 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NW cm | 13 | am 21.08.1998 | 22 | 13 | 13 | am 21.08.1998 |
| MW cm | 51 | | 60 | 43 | 66 | |
| HW cm | 260 | am 31.10.1998 | 193 | 260 | 286 | am 03.11.1998 |

| | 1989/1998 (*) 10 Jahre | | | | 1989/1998 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NW cm | 12 | am 11.08.1995 | 19 | 12 | 12 | am 11.08.1995 |
| MNW cm | 22 | | 32 | 22 | 22 | |
| MW cm | 63 | | 76 | 51 | 64 | |
| MHW cm | 198 | | 188 | 148 | 209 | |
| HW cm | 328 | am 16.04.1994 | 328 | 260 | 328 | am 16.04.1994 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser cm | Datum | Hochwasser cm | Datum |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 08.09.1949 + | 328 | 16.04.1994 |
| 2 | 8 | 01.09.1947 | 325 | 10.02.1946 |
| 3 | 10 | 02.11.1947 | 322 | 15.01.1948 |
| 4 | 12 | 11.08.1995 + | 321 | 17.03.1947 |
| 5 | 12 | 28.05.1992 + | 313 | 21.12.1965 |
| 6 | 13 | 21.08.1998 | 306 | 01.08.1955 |
| 7 | 15 | 22.06.1954 + | 306 | 02.12.1939 |
| 8 | 15 | 13.11.1949 | 297 | 29.02.1940 |
| 9 | 16 | 05.08.1982 | 295 | 30.06.1958 |
| 10 | 16 | 09.07.1934 | 294 | 17.07.1956 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1989/1998 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 258 | 284 | 327 | 271 | 106 |
| 363 | 221 | 280 | 327 | 259 | 106 |
| 362 | 215 | 271 | 327 | 250 | 105 |
| 361 | 180 | 262 | 316 | 230 | 104 |
| 360 | 176 | 258 | 304 | 221 | 101 |
| 359 | 168 | 250 | 302 | 212 | 98 |
| 358 | 162 | 230 | 280 | 205 | 97 |
| 357 | 161 | 221 | 280 | 200 | 96 |
| 356 | 154 | 220 | 280 | 193 | 95 |
| 350 | 130 | 194 | 258 | 162 | 86 |
| 340 | 112 | 162 | 248 | 135 | 77 |
| 330 | 98 | 132 | 224 | 118 | 71 |
| 320 | 85 | 115 | 205 | 105 | 65 |
| 300 | 71 | 105 | 174 | 90 | 60 |
| 270 | 57 | 81 | 133 | 76 | 50 |
| 240 | 52 | 67 | 116 | 63 | 44 |
| 210 | 47 | 56 | 85 | 57 | 40 |
| 183 | 43 | 49 | 81 | 53 | 38 |
| 150 | 39 | 41 | 76 | 47 | 33 |
| 130 | 37 | 39 | 70 | 43 | 30 |
| 120 | 35 | 37 | 68 | 42 | 29 |
| 110 | 33 | 35 | 66 | 41 | 28 |
| 100 | 33 | 33 | 64 | 39 | 28 |
| 90 | 31 | 33 | 62 | 38 | 27 |
| 80 | 30 | 31 | 59 | 37 | 26 |
| 70 | 29 | 30 | 58 | 35 | 26 |
| 60 | 27 | 28 | 56 | 33 | 25 |
| 50 | 26 | 27 | 54 | 31 | 25 |
| 40 | 25 | 25 | 50 | 29 | 24 |
| 30 | 24 | 24 | 45 | 27 | 23 |
| 25 | 23 | 23 | 42 | 26 | 20 |
| 20 | 23 | 23 | 38 | 25 | 19 |
| 15 | 22 | 22 | 37 | 24 | 17 |
| 10 | 20 | 20 | 37 | 23 | 15 |
| 9 | 20 | 20 | 37 | 23 | 15 |
| 8 | 20 | 20 | 36 | 22 | 15 |
| 7 | 20 | 20 | 36 | 22 | 15 |
| 6 | 20 | 20 | 36 | 21 | 15 |
| 5 | 19 | 19 | 36 | 20 | 13 |
| 4 | 19 | 19 | 36 | 19 | 13 |
| 3 | 19 | 19 | 36 | 19 | 13 |
| 2 | 17 | 17 | 35 | 15 | 13 |
| 1 | 14 | 14 | 35 | 15 | 13 |
| 0 | 13 | 13 | 34 | 12 | 12 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt

$A_{Eo}$ : 184 km²
PNP : NN + 189.13 m
Lage: 29.4 km oberhalb Mündung rechts

**W** cm

Pegel : Meisdorf Nr. 579610
Gewässer : Selke
Gebiet : Bode

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 23 | 22 | 42 | 57 | 33 | 32 | 42 | 32 | 22 | 18 | 20 | 26 | 104 | 38 |
| 2. | 23 | 22 | 42 | 78 | 34 | 32 | 44 | 28 | 23 | 18 | 19 | 34 | 108 | 37 |
| 3. | 23 | 21 | 44 | 91 | 40 | 36 | 48 | 28 | 22 | 18 | 19 | 33 | 93 | 36 |
| 4. | 23 | 24 | 58 | 92 | 44 | 37 | 44 | 27 | 22 | 18 | 21 | 31 | 82 | 35 |
| 5. | 23 | 23 | 58 | 90 | 55 | 36 | 41 | 25 | 22 | 17 | 22 | 31 | 79 | 34 |
| 6. | 23 | 22 | 58 | 65 | 58 | 35 | 41 | 22 | 21 | 17 | 34 | 33 | 74 | 35 |
| 7. | 25 | 24 | 54 | 43 | 66 | 32 | 40 | 22 | 20 | 15 | 28 | 33 | 68 | 34 |
| 8. | 23 | 28 | 59 | 34 | 76 | 36 | 38 | 21 | 20 | 16 | 25 | 41 | 64 | 38 |
| 9. | 24 | 27 | 63 | 32 | 71 | 36 | 36 | 22 | 20 | 15 | 23 | 42 | 63 | 48 |
| 10. | 24 | 33 | 60 | 31 | 66 | 38 | 35 | 22 | 23 | 15 | 24 | 41 | 63 | 56 |
| 11. | 24 | 47 | 59 | 30 | 63 | 39 | 34 | 24 | 23 | 14 | 25 | 44 | 61 | 54 |
| 12. | 24 | 42 | 54 | 36 | 59 | 38 | 32 | 27 | 22 | 14 | 23 | 46 | 58 | 55 |
| 13. | 31 | 45 | 52 | 40 | 54 | 37 | 31 | 26 | 23 | 14 | 24 | 46 | 56 | 48 |
| 14. | 31 | 45 | 50 | 38 | 53 | 36 | 31 | 24 | 27 | 14 | 24 | 44 | 55 | 49 |
| 15. | 28 | 45 | 47 | 37 | 52 | 36 | 30 | 22 | 25 | 14 | 40 | 45 | 58 | 47 |
| 16. | 31 | 41 | 46 | 36 | 50 | 36 | 30 | 24 | 24 | 15 | 42 | 43 | 54 | 50 |
| 17. | 29 | 42 | 44 | 36 | 47 | 35 | 29 | 24 | 23 | 15 | 46 | 43 | 52 | 49 |
| 18. | 26 | 47 | 42 | 36 | 46 | 34 | 30 | 23 | 22 | 15 | 46 | 44 | 50 | 47 |
| 19. | 25 | 44 | 42 | 34 | 44 | 34 | 28 | 23 | 21 | 15 | 42 | 41 | 49 | 47 |
| 20. | 24 | 37 | 44 | 34 | 43 | 34 | 27 | 22 | 20 | 15 | 39 | 39 | 48 | 48 |
| 21. | 24 | 35 | 43 | 34 | 43 | 33 | 26 | 21 | 18 | 16 | 37 | 36 | 46 | 47 |
| 22. | 24 | 33 | 40 | 33 | 40 | 34 | 26 | 22 | 18 | 19 | 33 | 34 | 44 | 45 |
| 23. | 24 | 32 | 38 | 33 | 40 | 33 | 26 | 23 | 18 | 20 | 30 | 33 | 46 | 44 |
| 24. | 24 | 33 | 38 | 32 | 39 | 31 | 25 | 23 | 19 | 23 | 30 | 35 | 43 | 44 |
| 25. | 23 | 50 | 37 | 32 | 39 | 30 | 25 | 23 | 18 | 27 | 28 | 49 | 44 | 43 |
| 26. | 22 | 55 | 37 | 32 | 39 | 30 | 25 | 30 | 17 | 26 | 28 | 52 | 41 | 44 |
| 27. | 22 | 51 | 44 | 32 | 37 | 32 | 25 | 25 | 17 | 38 | 28 | 51 | 40 | 48 |
| 28. | 22 | 48 | 59 | 31 | 37 | 37 | 25 | 24 | 17 | 31 | 27 | 78 | 40 | 47 |
| 29. | 22 | 45 | 50 | | 36 | 44 | 25 | 23 | 17 | 26 | 26 | 112 | 40 | 45 |
| 30. | 22 | 44 | 36 | | 35 | 44 | 28 | 21 | 19 | 23 | 26 | 101 | 39 | 44 |
| 31. | | 43 | 38 | | 33 | | 28 | | 20 | 22 | | 97 | | 43 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 26.+ | 3. | 30. | 11. | 1.+ | 25.+ | 24.+ | 8.+ | 26.+ | 11.+ | 2.+ | 1. | 30. | 5.+ |
| NW | 22 | 21 | 36 | 30 | 33 | 30 | 25 | 21 | 17 | 14 | 19 | 26 | 39 | 34 |
| MW | 24 | 37 | 48 | 44 | 47 | 35 | 32 | 24 | 21 | 19 | 29 | 47 | 59 | 44 |
| HW | 35 | 57 | 68 | 93 | 80 | 44 | 54 | 36 | 27 | 40 | 49 | 127 | 122 | 60 |
| Tag | 13. | 26. | 28. | 4. | 8. | 29.+ | 2. | 1. | 14. | 27. | 18. | 29. | 1. | 12. |

| | 1988/1997 | | 1989/1998 | | | | | | 10 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1991 | 1991 | 1996 | 1992 + | 1996 | 1993 | 1992 | 1992 | 1991 + | 1992 | 1991 | 1991 + | 1991 | 1991 |
| NW | 16 | 16 | 20 | 22 | 22 | 22 | 18 | 12 | 12 | 10 | 10 | 13 | 16 | 16 |
| MNW | 22 | 27 | 32 | 34 | 33 | 31 | 24 | 19 | 16 | 14 | 16 | 19 | 24 | 28 |
| MW | 30 | 41 | 48 | 46 | 46 | 40 | 31 | 25 | 22 | 18 | 21 | 26 | 34 | 41 |
| MHW | 48 | 78 | 84 | 73 | 79 | 68 | 44 | 44 | 38 | 30 | 32 | 46 | 55 | 77 |
| HW | 68 | 137 | 137 | 110 | 136 | 224 | 62 | 76 | 70 | 44 | 49 | 127 | 122 | 137 |
| Jahr | 1993 | 1993 | 1994 | 1994 | 1994 | 1994 | 1996 | 1990 | 1997 | 1994 | 1998 | 1998 | 1998 | 1993 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NW cm | 14 | am 11.08.1998 | 21 | 14 | 14 | am 11.08.1998 |
| MW cm | 34 | | 39 | 29 | 37 | |
| HW cm | 127 | am 29.10.1998 | 93 | 127 | 127 | am 29.10.1998 |
| | 1989/1998 (*) 10 Jahre | | | | 1989/1998 | |
| NW cm | 10 | am 10.08.1992 | 16 | 10 | 10 | am 10.08.1992 |
| MNW cm | 14 | | 21 | 14 | 14 | |
| MW cm | 33 | | 42 | 24 | 33 | |
| MHW cm | 106 | | 103 | 62 | 116 | |
| HW cm | 224 | am 13.04.1994 | 224 | 127 | 224 | am 13.04.1994 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser cm | | Datum | Hochwasser cm | | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 | | 28.02.1929 | 224 | | 13.04.1994 |
| 2 | 7 | | 18.12.1920 | 180 | | 14.01.1948 |
| 3 | 8 | + | 12.09.1950 | 173 | | 03.03.1956 |
| 4 | 8 | + | 02.10.1949 | 150 | | 04.03.1979 |
| 5 | 8 | + | 01.09.1947 | 150 | | 09.02.1946 |
| 6 | 8 | | 01.08.1943 | 148 | | 11.03.1963 |
| 7 | 8 | | 25.05.1933 | 144 | + | 17.01.1987 |
| 8 | 8 | | 28.11.1921 | 144 | | 19.12.1965 |
| 9 | 9 | | 04.11.1943 | 143 | | 07.07.1955 |
| 10 | 10 | + | 10.08.1992 | 135 | | 16.07.1956 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1989/1998 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 112 | 112 | 158 | 108 | 63 |
| 363 | 101 | 108 | 146 | 100 | 62 |
| 362 | 97 | 104 | 130 | 94 | 59 |
| 361 | 92 | 101 | 128 | 91 | 59 |
| 360 | 91 | 97 | 121 | 88 | 56 |
| 359 | 90 | 93 | 110 | 84 | 56 |
| 358 | 90 | 92 | 110 | 81 | 54 |
| 357 | 90 | 91 | 110 | 80 | 52 |
| 356 | 76 | 90 | 107 | 78 | 52 |
| 350 | 65 | 74 | 100 | 68 | 48 |
| 340 | 57 | 64 | 86 | 61 | 44 |
| 330 | 52 | 59 | 81 | 56 | 42 |
| 320 | 48 | 55 | 72 | 52 | 41 |
| 300 | 45 | 49 | 61 | 47 | 37 |
| 270 | 42 | 45 | 53 | 41 | 34 |
| 240 | 38 | 42 | 48 | 36 | 30 |
| 210 | 35 | 39 | 40 | 32 | 28 |
| 183 | 33 | 37 | 37 | 29 | 25 |
| 150 | 29 | 34 | 34 | 27 | 21 |
| 130 | 27 | 31 | 31 | 25 | 19 |
| 120 | 26 | 29 | 29 | 24 | 19 |
| 110 | 25 | 28 | 28 | 24 | 18 |
| 100 | 25 | 27 | 27 | 23 | 17 |
| 90 | 24 | 26 | 26 | 22 | 17 |
| 80 | 24 | 25 | 25 | 22 | 16 |
| 70 | 23 | 24 | 24 | 21 | 15 |
| 60 | 23 | 23 | 23 | 21 | 15 |
| 50 | 23 | 23 | 23 | 20 | 15 |
| 40 | 21 | 21 | 22 | 19 | 14 |
| 30 | 20 | 20 | 21 | 18 | 13 |
| 25 | 19 | 19 | 21 | 17 | 13 |
| 20 | 18 | 18 | 21 | 17 | 13 |
| 15 | 18 | 18 | 20 | 16 | 12 |
| 10 | 16 | 16 | 20 | 15 | 12 |
| 9 | 16 | 16 | 19 | 15 | 12 |
| 8 | 16 | 16 | 19 | 15 | 12 |
| 7 | 16 | 16 | 19 | 14 | 12 |
| 6 | 16 | 16 | 19 | 14 | 12 |
| 5 | 16 | 16 | 19 | 13 | 12 |
| 4 | 15 | 15 | 19 | 13 | 12 |
| 3 | 15 | 15 | 19 | 13 | 11 |
| 2 | 15 | 15 | 19 | 12 | 11 |
| 1 | 15 | 15 | 19 | 12 | 11 |
| 0 | 14 | 14 | 18 | 10 | 10 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt

$A_{Eo}$ : 168 km²
PNP : NN + 132.87 m
Lage: 19.3 km oberhalb Mündung rechts

# W

cm

Pegel : Mahndorf Nr. 579712
Gewässer : Holtemme
Gebiet : Bode

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 8 | 11 | 23 | 17 | 17 | 16 | 19 | 28 | 10 | 8 | 9 | 14 | 91 | 24 |
| 2. | 8 | 11 | 29 | 19 | 17 | 18 | 18 | 22 | 9 | 10 | 9 | 19 | 86 | 23 |
| 3. | 7 | 10 | 38 | 17 | 24 | 19 | 16 | 20 | 8 | 9 | 10 | 18 | 74 | 23 |
| 4. | 8 | 10 | 50 | 15 | 35 | 18 | 15 | 17 | 8 | 9 | 12 | 18 | 65 | 23 |
| 5. | 8 | 10 | 42 | 15 | 45 | 18 | 15 | 14 | 9 | 9 | 16 | 18 | 58 | 21 |
| 6. | 8 | 10 | 52 | 16 | 33 | 17 | 16 | 13 | 8 | 9 | 18 | 17 | 58 | 20 |
| 7. | 9 | 13 | 47 | 15 | 55 | 18 | 14 | 12 | 9 | 9 | 13 | 17 | 58 | 20 |
| 8. | 9 | 14 | 63 | 15 | 61 | 24 | 15 | 12 | 10 | 8 | 12 | 30 | 47 | 19 |
| 9. | 8 | 15 | 60 | 15 | 43 | 25 | 14 | 12 | 12 | 7 | 10 | 24 | 43 | 20 |
| 10. | 8 | 17 | 47 | 16 | 34 | 23 | 12 | 14 | 11 | 7 | 11 | 21 | 45 | 19 |
| 11. | 7 | 26 | 39 | 18 | 32 | 20 | 13 | 14 | 12 | 7 | 11 | 25 | 40 | 19 |
| 12. | 8 | 24 | 35 | 26 | 31 | 19 | 13 | 12 | 10 | 7 | 10 | 24 | 37 | 20 |
| 13. | 22 | 34 | 31 | 30 | 30 | 17 | 13 | 12 | 12 | 8 | 9 | 24 | 35 | 28 |
| 14. | 12 | 32 | 29 | 29 | 28 | 18 | 12 | 10 | 12 | 8 | 10 | 22 | 35 | 32 |
| 15. | 10 | 27 | 28 | 25 | 33 | 18 | 12 | 12 | 11 | 8 | 30 | 26 | 34 | 24 |
| 16. | 11 | 22 | 28 | 20 | 34 | 17 | 10 | 12 | 11 | 7 | 30 | 25 | 34 | 38 |
| 17. | 11 | 29 | 28 | 21 | 36 | 17 | 10 | 13 | 10 | 7 | 36 | 23 | 33 | 34 |
| 18. | 11 | 28 | 25 | 22 | 34 | 16 | 11 | 14 | 10 | 7 | 37 | 21 | 32 | 31 |
| 19. | 10 | 22 | 26 | 21 | 29 | 16 | 11 | 12 | 9 | 7 | 28 | 17 | 30 | 30 |
| 20. | 9 | 24 | 29 | 21 | 28 | 16 | 11 | 11 | 9 | 6 | 23 | 16 | 30 | 31 |
| 21. | 8 | 25 | 26 | 21 | 26 | 20 | 11 | 10 | 9 | 6 | 20 | 14 | 30 | 28 |
| 22. | 8 | 21 | 22 | 19 | 24 | 18 | 12 | 12 | 10 | 8 | 18 | 14 | 33 | 26 |
| 23. | 7 | 20 | 22 | 17 | 24 | 15 | 11 | 10 | 10 | 8 | 18 | 14 | 33 | 26 |
| 24. | 8 | 22 | 20 | 16 | 23 | 13 | 10 | 10 | 9 | 12 | 16 | 26 | 32 | 25 |
| 25. | 9 | 36 | 20 | 17 | 23 | 13 | 10 | 11 | 8 | 12 | 16 | 50 | 33 | 24 |
| 26. | 10 | 42 | 19 | 17 | 21 | 13 | 12 | 11 | 8 | 14 | 14 | 49 | 32 | 26 |
| 27. | 11 | 41 | 18 | 17 | 20 | 16 | 13 | 9 | 8 | 23 | 13 | 39 | 31 | 30 |
| 28. | 11 | 33 | 19 | 18 | 20 | 18 | 11 | 10 | 8 | 12 | 14 | 100 | 28 | 28 |
| 29. | 11 | 27 | 19 | | 20 | 24 | 15 | 9 | 8 | 10 | 13 | 91 | 26 | 26 |
| 30. | 11 | 26 | 18 | | 19 | 22 | 22 | 9 | 8 | 9 | 12 | 84 | 24 | 26 |
| 31. | | 25 | 20 | | 18 | | 27 | | 8 | 9 | | 72 | | 24 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 3.+ | 3.+ | 27.+ | 4.+ | 1.+ | 24.+ | 16.+ | 27.+ | 3.+ | 20.+ | 1.+ | 1.+ | 30. | 8.+ |
| NW | 7 | 10 | 18 | 15 | 17 | 13 | 10 | 9 | 8 | 6 | 9 | 14 | 24 | 19 |
| MW | 10 | 23 | 31 | 19 | 30 | 18 | 14 | 13 | 9 | 9 | 17 | 31 | 42 | 25 |
| HW | 30 | 46 | 71 | 30 | 72 | 33 | 56 | 65 | 15 | 44 | 52 | 150 | 120 | 46 |
| Tag | 13. | 26. | 8. | 13. | 7. | 29. | 30. | 1. | 9. | 26. | 17. | 28. | 1. | 16. |

| | 1988/1997 | | 1989/1998 | | | | | | 10 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1997 | 1995 | 1996 | 1992 | 1996 | 1991 + | 1992 | 1992 | 1996 | 1995 + | 1997 | 1997 | 1997 | 1995 |
| NW | 7 | 7 | 8 | 11 | 10 | 13 | 6 | 7 | 5 | 6 | 5 | 6 | 7 | 7 |
| MNW | 13 | 15 | 16 | 18 | 18 | 17 | 12 | 11 | 11 | 13 | 14 | 13 | 14 | 15 |
| MW | 19 | 25 | 27 | 25 | 27 | 24 | 18 | 16 | 16 | 17 | 18 | 19 | 21 | 24 |
| MHW | 43 | 59 | 60 | 46 | 57 | 51 | 41 | 47 | 47 | 43 | 36 | 44 | 50 | 55 |
| HW | 72 | 119 | 107 | 75 | 110 | 196 | 69 | 95 | 104 | 73 | 64 | 150 | 120 | 119 |
| Jahr | 1990 | 1993 | 1994 | 1997 | 1994 | 1994 | 1994 | 1994 | 1997 | 1993 | 1995 | 1998 | 1998 | 1993 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NW cm | 6 | am 20.08.1998 | 7 | 6 | 6 | am 20.08.1998 |
| MW cm | 19 | | 22 | 16 | 22 | |
| HW cm | 150 | am 28.10.1998 | 72 | 150 | 150 | am 28.10.1998 |

| | 1989/1998 (*) 10 Jahre | | | | 1989/1998 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NW cm | 5 | am 27.09.1997 | 7 | 5 | 5 | am 27.09.1997 |
| MNW cm | 8 | | 11 | 8 | 8 | |
| MW cm | 21 | | 24 | 17 | 21 | |
| MHW cm | 100 | | 90 | 75 | 103 | |
| HW cm | 196 | am 13.04.1994 | 196 | 150 | 196 | am 13.04.1994 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser cm | | Datum | Hochwasser cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 | | 06.09.1981 | 196 | 13.04.1994 |
| 2 | 4 | + | 30.04.1973 | 150 | 28.10.1998 |
| 3 | 5 | | 27.09.1997 | 146 | 04.06.1981 |
| 4 | 5 | + | 22.07.1996 | 132 | 20.04.1983 |
| 5 | 5 | | 14.10.1974 | 114 | 31.12.1986 |
| 6 | 5 | + | 05.11.1971 | 112 | 15.06.1980 |
| 7 | 6 | + | 20.08.1998 | 110 | 07.09.1984 |
| 8 | 6 | + | 20.08.1995 | 107 | 26.12.1974 |
| 9 | 6 | + | 30.05.1992 | 105 | 20.01.1986 |
| 10 | 6 | + | 28.10.1983 | 104 | 21.07.1997 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1989/1998 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 100 | 100 | 150 | 82 | 47 |
| 363 | 91 | 100 | 144 | 74 | 45 |
| 362 | 84 | 100 | 144 | 67 | 36 |
| 361 | 72 | 86 | 144 | 61 | 35 |
| 360 | 63 | 84 | 84 | 59 | 35 |
| 359 | 61 | 74 | 83 | 58 | 35 |
| 358 | 60 | 72 | 83 | 55 | 34 |
| 357 | 55 | 65 | 80 | 53 | 31 |
| 356 | 52 | 63 | 80 | 51 | 31 |
| 350 | 45 | 55 | 72 | 46 | 29 |
| 340 | 37 | 45 | 62 | 40 | 25 |
| 330 | 34 | 37 | 54 | 36 | 24 |
| 320 | 30 | 35 | 51 | 34 | 23 |
| 300 | 27 | 31 | 42 | 31 | 21 |
| 270 | 23 | 27 | 35 | 27 | 19 |
| 240 | 20 | 24 | 33 | 23 | 17 |
| 210 | 18 | 21 | 32 | 21 | 15 |
| 183 | 17 | 19 | 30 | 19 | 14 |
| 150 | 14 | 17 | 29 | 17 | 13 |
| 130 | 13 | 15 | 28 | 16 | 12 |
| 120 | 13 | 15 | 27 | 15 | 12 |
| 110 | 12 | 14 | 27 | 15 | 11 |
| 100 | 12 | 13 | 25 | 14 | 11 |
| 90 | 11 | 13 | 25 | 13 | 11 |
| 80 | 11 | 12 | 23 | 13 | 10 |
| 70 | 11 | 12 | 23 | 13 | 10 |
| 60 | 10 | 11 | 21 | 12 | 9 |
| 50 | 10 | 11 | 21 | 11 | 9 |
| 40 | 9 | 10 | 20 | 11 | 9 |
| 30 | 9 | 10 | 18 | 10 | 8 |
| 25 | 9 | 9 | 17 | 10 | 8 |
| 20 | 9 | 9 | 16 | 10 | 8 |
| 15 | 9 | 9 | 15 | 9 | 7 |
| 10 | 8 | 9 | 15 | 9 | 7 |
| 9 | 8 | 8 | 15 | 9 | 7 |
| 8 | 8 | 8 | 15 | 8 | 7 |
| 7 | 8 | 8 | 15 | 8 | 7 |
| 6 | 8 | 8 | 15 | 8 | 7 |
| 5 | 8 | 8 | 14 | 8 | 7 |
| 4 | 8 | 8 | 14 | 8 | 7 |
| 3 | 8 | 8 | 14 | 7 | 7 |
| 2 | 8 | 8 | 13 | 7 | 7 |
| 1 | 7 | 7 | 13 | 7 | 6 |
| 0 | 6 | 6 | 12 | 5 | 5 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt

$A_{Eo}$ : 838 km²
PNP : NN + 76.56 m
Lage: 6.0 km oberhalb Mündung rechts

# W

cm

Pegel : Oschersleben Nr. 579810
Gewässer : Großer Graben
Gebiet : Bode

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 48 | 55 | 74 | 64 | 65 | 64 | 74 | 70 | 51 | 47 | 50 | 48 | 92 | 73 |
| 2. | 48 | 55 | 72 | 65 | 63 | 65 | 71 | 72 | 52 | 46 | 49 | 47 | 113 | 71 |
| 3. | 49 | 55 | 72 | 65 | 64 | 72 | 73 | 74 | 51 | 48 | 49 | 49 | 111 | 66 |
| 4. | 48 | 55 | 73 | 65 | 65 | 70 | 80 | 68 | 51 | 46 | 49 | 48 | 109 | 71 |
| 5. | 49 | 55 | 73 | 65 | 66 | 69 | 74 | 64 | 52 | 46 | 49 | 48 | 102 | 74 |
| 6. | 50 | 56 | 72 | 65 | 68 | 69 | 72 | 63 | 53 | 46 | 53 | 48 | 96 | 68 |
| 7. | 54 | 57 | 72 | 66 | 66 | 68 | 70 | 61 | 52 | 44 | 57 | 49 | 92 | 60 |
| 8. | 53 | 57 | 73 | 66 | 80 | 74 | 68 | 60 | 54 | 45 | 56 | 55 | 87 | 77 |
| 9. | 47 | 58 | 76 | 66 | 86 | 79 | 66 | 58 | 54 | 44 | 53 | 61 | 86 | 78 |
| 10. | 41 | 58 | 79 | 66 | 83 | 83 | 65 | 55 | 55 | 45 | 52 | 57 | 90 | 69 |
| 11. | 44 | 60 | 80 | 65 | 80 | 81 | 64 | 58 | 53 | 52 | 50 | 54 | 95 | 68 |
| 12. | 46 | 61 | 76 | 65 | 78 | 80 | 63 | 58 | 54 | 48 | 50 | 52 | 93 | 67 |
| 13. | 52 | 63 | 74 | 65 | 76 | 77 | 62 | 56 | 55 | 37 | 49 | 55 | 91 | 75 |
| 14. | 61 | 65 | 73 | 65 | 75 | 75 | 60 | 54 | 55 | 33 | 49 | 59 | 90 | 92 |
| 15. | 60 | 67 | 72 | 65 | 74 | 73 | 59 | 54 | 55 | 34 | 50 | 57 | 89 | 96 |
| 16. | 59 | 76 | 70 | 65 | 72 | 74 | 59 | 53 | 53 | 37 | 52 | 56 | 87 | 96 |
| 17. | 60 | 74 | 68 | 66 | 71 | 72 | 59 | 53 | 54 | 44 | 56 | 56 | 86 | 103 |
| 18. | 57 | 86 | 68 | 66 | 71 | 71 | 57 | 53 | 54 | 42 | 63 | 56 | 85 | 100 |
| 19. | 54 | 77 | 71 | 64 | 71 | 70 | 57 | 53 | 54 | 40 | 57 | 56 | 84 | 95 |
| 20. | 54 | 71 | 72 | 64 | 70 | 68 | 56 | 53 | 50 | 40 | 54 | 56 | 82 | 93 |
| 21. | 58 | 69 | 72 | 64 | 70 | 71 | 56 | 51 | 46 | 42 | 53 | 55 | 80 | 93 |
| 22. | 54 | 74 | 71 | 64 | 68 | 74 | 56 | 52 | 40 | 44 | 52 | 53 | 76 | 89 |
| 23. | 51 | 76 | 70 | 64 | 67 | 68 | 56 | 51 | 42 | 45 | 52 | 51 | 72 | 87 |
| 24. | 54 | 74 | 70 | 64 | 67 | 66 | 54 | 51 | 43 | 47 | 50 | 56 | 76 | 86 |
| 25. | 54 | 74 | 69 | 63 | 66 | 68 | 55 | 51 | 46 | 52 | 51 | 70 | 79 | 83 |
| 26. | 54 | 79 | 67 | 63 | 64 | 66 | 56 | 53 | 46 | 60 | 50 | 66 | 77 | 82 |
| 27. | 54 | 79 | 70 | 64 | 68 | 69 | 56 | 52 | 45 | 57 | 50 | 64 | 75 | 82 |
| 28. | 55 | 79 | 68 | 65 | 64 | 68 | 56 | 51 | 46 | 53 | 50 | 68 | 74 | 82 |
| 29. | 55 | 78 | 69 | | 54 | 71 | 55 | 51 | 48 | 54 | 49 | 95 | 74 | 82 |
| 30. | 56 | 77 | 70 | | 74 | 68 | 54 | 50 | 51 | 52 | 48 | 97 | 74 | 80 |
| 31. | | 75 | 70 | | 65 | | 64 | | 53 | 51 | | 91 | | 78 |

## Hauptwerte

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 10. | 1.+ | 26. | 25.+ | 29. | 1. | 24.+ | 30. | 22. | 14. | 30. | 2. | 23. | 7. |
| NW | 41 | 55 | 67 | 63 | 54 | 64 | 54 | 50 | 40 | 33 | 48 | 47 | 72 | 60 |
| MW | 53 | 68 | 72 | 65 | 70 | 71 | 62 | 57 | 50 | 46 | 52 | 59 | 87 | 81 |
| HW | 68 | 94 | 80 | 69 | 100 | 91 | 87 | 87 | 56 | 98 | 73 | 105 | 116 | 105 |
| Tag | 20. | 16. | 11. | 1. | 30. | 30. | 4. | 2. | 10.+ | 26. | 18. | 29. | 2. | 17. |

| | 1988/1997 | | 1989/1998 | | | | | | 10 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1997 | 1991 | 1992 | 1991 | 1992 | 1991 + | 1990 | 1992 | 1996 | 1998 | 1991 | 1997 | 1997 | 1991 |
| NW | 41 | 46 | 52 | 53 | 46 | 55 | 46 | 41 | 37 | 33 | 36 | 43 | 41 | 46 |
| MNW | 54 | 57 | 65 | 68 | 65 | 68 | 59 | 56 | 50 | 47 | 51 | 51 | 56 | 57 |
| MW | 60 | 68 | 75 | 79 | 80 | 76 | 67 | 65 | 59 | 55 | 57 | 57 | 62 | 68 |
| MHW | 77 | 88 | 90 | 99 | 102 | 96 | 84 | 82 | 75 | 81 | 76 | 76 | 82 | 87 |
| HW | 96 | 134 | 142 | 154 | 159 | 186 | 117 | 121 | 90 | 98 | 97 | 105 | 116 | 134 |
| Jahr | 1992 | 1993 | 1994 | 1996 | 1994 | 1994 | 1994 | 1994 | 1989 | 1998 | 1994 | 1998 | 1998 | 1993 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NW cm | 33 | am 14.08.1998 | 41 | 33 | 33 | am 14.08.1998 |
| MW cm | 60 | | 66 | 54 | 64 | |
| HW cm | 105 | am 29.10.1998 | 100 | 105 | 116 | am 02.11.1998 |
| | 1989/1998 (*) 10 Jahre | | | | 1989/1998 | |
| NW cm | 33 | am 14.08.1998 | 41 | 33 | 33 | am 14.08.1998 |
| MNW cm | 43 | | 53 | 43 | 43 | |
| MW cm | 66 | | 73 | 60 | 66 | |
| MHW cm | 119 | | 118 | 93 | 122 | |
| HW cm | 186 | am 15.04.1994 | 186 | 121 | 186 | am 15.04.1994 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser cm | | Datum | Hochwasser cm | | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 33 | | 14.08.1998 | 218 | | 19.01.1987 |
| 2 | 35 | | 06.08.1992 | 206 | | 14.03.1981 |
| 3 | 36 | | 14.09.1991 | 197 | | 21.04.1983 |
| 4 | 37 | | 27.07.1996 | 197 | | 06.01.1982 |
| 5 | 38 | + | 13.08.1990 | 188 | | 07.02.1980 |
| 6 | 40 | | 04.09.1997 | 188 | | 05.03.1979 |
| 7 | 47 | + | 07.11.1992 | 187 | + | 02.01.1975 |
| 8 | 47 | + | 22.07.1989 | 186 | | 15.04.1994 |
| 9 | 47 | | 12.08.1976 | 166 | | 24.01.1976 |
| 10 | 49 | | 05.05.1977 | 154 | | 18.02.1996 |

## Dauertabelle

Unterschrittene Wasserstände cm

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Abfluss-Jahr (*) 1998 | Kalender Jahr 1998 | 1989/1998 Obere Hüllwerte | 10 Kalenderjahre Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 97 | 113 | 182 | 150 | 80 |
| 363 | 95 | 111 | 170 | 143 | 80 |
| 362 | 91 | 109 | 162 | 138 | 76 |
| 361 | 91 | 103 | 160 | 133 | 75 |
| 360 | 91 | 102 | 158 | 125 | 74 |
| 359 | 86 | 100 | 158 | 123 | 74 |
| 358 | 86 | 97 | 158 | 120 | 74 |
| 357 | 81 | 97 | 157 | 118 | 71 |
| 356 | 81 | 97 | 157 | 116 | 71 |
| 350 | 80 | 95 | 148 | 107 | 69 |
| 340 | 77 | 90 | 141 | 97 | 66 |
| 330 | 75 | 84 | 133 | 90 | 65 |
| 320 | 75 | 81 | 126 | 85 | 64 |
| 300 | 72 | 76 | 118 | 79 | 62 |
| 270 | 69 | 73 | 109 | 74 | 61 |
| 240 | 66 | 71 | 102 | 70 | 59 |
| 210 | 65 | 67 | 91 | 67 | 58 |
| 183 | 59 | 66 | 82 | 64 | 56 |
| 150 | 57 | 60 | 77 | 61 | 55 |
| 130 | 55 | 57 | 75 | 59 | 53 |
| 120 | 55 | 56 | 75 | 58 | 51 |
| 110 | 54 | 55 | 74 | 57 | 51 |
| 100 | 54 | 55 | 74 | 56 | 50 |
| 90 | 53 | 54 | 73 | 56 | 49 |
| 80 | 52 | 53 | 73 | 55 | 49 |
| 70 | 52 | 53 | 72 | 54 | 49 |
| 60 | 51 | 52 | 71 | 53 | 48 |
| 50 | 50 | 51 | 71 | 51 | 48 |
| 40 | 49 | 50 | 70 | 50 | 48 |
| 30 | 48 | 49 | 69 | 49 | 47 |
| 25 | 47 | 47 | 69 | 49 | 47 |
| 20 | 46 | 47 | 68 | 48 | 46 |
| 15 | 45 | 46 | 68 | 47 | 45 |
| 10 | 43 | 43 | 68 | 47 | 41 |
| 9 | 43 | 43 | 68 | 46 | 41 |
| 8 | 43 | 43 | 68 | 46 | 41 |
| 7 | 41 | 43 | 67 | 45 | 41 |
| 6 | 41 | 42 | 67 | 44 | 41 |
| 5 | 41 | 42 | 67 | 43 | 41 |
| 4 | 41 | 42 | 67 | 43 | 41 |
| 3 | 40 | 40 | 67 | 41 | 40 |
| 2 | 40 | 40 | 67 | 41 | 37 |
| 1 | 34 | 34 | 67 | 39 | 34 |
| 0 | 33 | 33 | 66 | 33 | 33 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt

$A_{Eo}$ : 509 km²

PNP : NN + 54.61 m

Lage: 12.4 km oberhalb Mündung rechts

# W

cm

Pegel : Nutha Nr. 590005

Gewässer : Nuthe

Gebiet : Mittlere Elbe bis Havel

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 28 | 27 | 36 | 41 | 33 | 38 | 30 | 33 | 60 | 58 | 71 | 41 | 57 | 35 |
| 2. | 29 | 27 | 38 | 45 | 33 | 36 | 30 | 35 | 58 | 59 | 69 | 42 | 67 | 35 |
| 3. | 29 | 28 | 39 | 35 | 33 | 40 | 30 | 37 | 57 | 58 | 70 | 41 | 61 | 34 |
| 4. | 29 | 28 | 39 | 33 | 34 | 41 | 30 | 35 | 57 | 61 | 70 | 40 | 56 | 34 |
| 5. | 29 | 28 | 39 | 33 | 36 | 41 | 30 | 32 | 59 | 59 | 70 | 40 | 50 | 34 |
| 6. | 30 | 28 | 40 | 33 | 36 | 39 | 32 | 32 | 62 | 59 | 75 | 40 | 47 | 34 |
| 7. | 30 | 37 | 42 | 32 | 42 | 38 | 32 | 32 | 60 | 58 | 74 | 40 | 44 | 34 |
| 8. | 30 | 42 | 45 | 32 | 46 | 40 | 31 | 34 | 60 | 56 | 73 | 44 | 43 | 35 |
| 9. | 30 | 40 | 48 | 32 | 47 | 44 | 30 | 34 | 61 | 55 | 72 | 45 | 45 | 40 |
| 10. | 29 | 38 | 47 | 33 | 45 | 43 | 30 | 35 | 63 | 51 | 72 | 46 | 50 | 36 |
| 11. | 30 | 38 | 44 | 33 | 43 | 43 | 29 | 37 | 62 | 50 | 72 | 46 | 50 | 40 |
| 12. | 29 | 39 | 42 | 34 | 42 | 41 | 29 | 41 | 63 | 52 | 77 | 45 | 49 | 46 |
| 13. | 29 | 39 | 41 | 34 | 40 | 39 | 28 | 50 | 66 | 55 | 83 | 45 | 46 | 40 |
| 14. | 29 | 40 | 39 | 35 | 39 | 38 | 28 | 46 | 70 | 53 | 81 | 44 | 44 | 46 |
| 15. | 29 | 40 | 38 | 35 | 39 | 39 | 28 | 44 | 68 | 54 | 77 | 43 | 43 | 49 |
| 16. | 32 | 37 | 40 | 35 | 40 | 38 | 28 | 46 | 67 | 52 | 62 | 41 | 42 | 50 |
| 17. | 30 | 58 | 39 | 35 | 41 | 37 | 29 | 47 | 67 | 52 | 61 | 41 | 42 | 50 |
| 18. | 29 | 87 | 38 | 34 | 42 | 36 | 29 | 45 | 66 | 52 | 60 | 40 | 41 | 47 |
| 19. | 29 | 80 | 38 | 34 | 42 | 35 | 29 | 44 | 65 | 53 | 57 | 39 | 39 | 45 |
| 20. | 29 | 39 | 38 | 34 | 42 | 34 | 28 | 44 | 62 | 51 | 55 | 38 | 39 | 44 |
| 21. | 27 | 35 | 39 | 34 | 41 | 34 | 28 | 44 | 60 | 52 | 52 | 40 | 38 | 44 |
| 22. | 27 | 35 | 39 | 33 | 40 | 33 | 29 | 49 | 59 | 59 | 51 | 39 | 37 | 42 |
| 23. | 27 | 34 | 40 | 32 | 40 | 31 | 29 | 53 | 57 | 62 | 51 | 38 | 36 | 41 |
| 24. | 26 | 33 | 40 | 33 | 40 | 31 | 30 | 54 | 58 | 68 | 48 | 41 | 36 | 41 |
| 25. | 26 | 38 | 40 | 33 | 40 | 31 | 30 | 56 | 58 | 67 | 46 | 47 | 36 | 40 |
| 26. | 26 | 41 | 38 | 34 | 41 | 31 | 31 | 63 | 59 | 68 | 45 | 48 | 36 | 40 |
| 27. | 26 | 40 | 37 | 34 | 41 | 32 | 33 | 61 | 58 | 76 | 46 | 47 | 36 | 40 |
| 28. | 26 | 40 | 36 | 33 | 41 | 32 | 32 | 59 | 60 | 75 | 46 | 52 | 36 | 40 |
| 29. | 26 | 38 | 36 | | 40 | 31 | 30 | 57 | 59 | 74 | 44 | 58 | 36 | 48 |
| 30. | 27 | 38 | 35 | | 36 | 32 | 32 | 58 | 61 | 73 | 43 | 56 | 36 | 48 |
| 31. | | 39 | 35 | | 38 | | 32 | | 60 | 72 | | 54 | | 47 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 24.+ | 1.+ | 30.+ | 7.+ | 1.+ | 23.+ | 13.+ | 5.+ | 3.+ | 11. | 30. | 20.+ | 23.+ | 3.+ |
| NW | 26 | 27 | 35 | 32 | 33 | 31 | 28 | 32 | 57 | 50 | 43 | 38 | 36 | 34 |
| MW | 28 | 40 | 40 | 34 | 40 | 37 | 30 | 44 | 61 | 59 | 62 | 44 | 44 | 41 |
| HW | 34 | 91 | 48 | 49 | 47 | 45 | 34 | 65 | 70 | 78 | 84 | 59 | 69 | 55 |
| Tag | 16. | 18. | 9. | 2. | 9. | 10. | 27. | 26. | 14. | 27. | 12. | 29. | 2. | 12. |

| | 1988/1997 | | 1989/1998 | | | | | | 10 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1990 | 1989 | 1989 | 1990 | 1994 | 1990 | 1997 | 1996 | 1997 | 1997 |
| NW | 26 | 27 | 24 | 28 | 25 | 20 | 8 | 14 | 16 | 16 | 26 | 26 | 26 | 27 |
| MNW | 36 | 39 | 37 | 37 | 37 | 32 | 25 | 27 | 34 | 37 | 38 | 34 | 35 | 39 |
| MW | 41 | 48 | 48 | 45 | 44 | 39 | 31 | 38 | 45 | 46 | 48 | 40 | 41 | 47 |
| MHW | 51 | 72 | 69 | 58 | 54 | 52 | 43 | 52 | 65 | 59 | 64 | 49 | 52 | 70 |
| HW | 60 | 92 | 97 | 80 | 83 | 144 | 80 | 66 | 103 | 82 | 88 | 59 | 69 | 92 |
| Jahr | 1989 | 1996 | 1996 | 1996 | 1994 | 1994 | 1994 | 1993 | 1989 | 1993 | 1993 | 1998 | 1998 | 1996 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NW cm | 26 | am 24.11.1997 | 26 | 28 | 28 | am 13.05.1998 |
| MW cm | 43 | | 36 | 50 | 45 | |
| HW cm | 91 | am 18.12.1997 | 91 | 84 | 84 | am 12.09.1998 |
| | 1989/1998 (*) 10 Jahre | | | | 1989/1998 | |
| NW cm | 8 | am 31.05.1989 | 20 | 8 | 8 | am 31.05.1989 |
| MNW cm | 21 | | 29 | 21 | 21 | |
| MW cm | 43 | | 44 | 41 | 43 | |
| MHW cm | 93 | | 87 | 75 | 90 | |
| HW cm | 144 | am 14.04.1994 | 144 | 103 | 144 | am 14.04.1994 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser cm | Datum | Hochwasser cm | Datum |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 8 | 31.05.1989 | 144 | 14.04.1994 |
| 2 | 8 | 19.09.1973 + | 144 | 08.06.1986 |
| 3 | 12 | 29.05.1990 + | 144 | 05.03.1979 |
| 4 | 12 | 05.08.1982 + | 140 | 06.04.1979 |
| 5 | 14 | 31.05.1988 | 134 | 09.02.1987 |
| 6 | 16 | 29.07.1994 | 120 | 12.03.1981 |
| 7 | 16 | 02.06.1992 | 112 | 05.11.1987 |
| 8 | 16 | 18.05.1976 + | 108 | 16.06.1987 |
| 9 | 16 | 24.07.1972 + | 108 | 08.02.1980 |
| 10 | 19 | 07.09.1983 | 107 | 23.03.1988 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1989/1998 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 87 | 83 | 140 | 91 | 57 |
| 363 | 83 | 81 | 125 | 84 | 56 |
| 362 | 81 | 81 | 120 | 82 | 55 |
| 361 | 80 | 81 | 104 | 80 | 54 |
| 360 | 80 | 76 | 93 | 79 | 54 |
| 359 | 80 | 76 | 91 | 78 | 54 |
| 358 | 76 | 76 | 88 | 77 | 54 |
| 357 | 76 | 75 | 86 | 76 | 54 |
| 356 | 76 | 75 | 84 | 75 | 53 |
| 350 | 73 | 73 | 80 | 70 | 53 |
| 340 | 69 | 68 | 77 | 63 | 52 |
| 330 | 65 | 63 | 74 | 59 | 51 |
| 320 | 62 | 62 | 71 | 56 | 49 |
| 300 | 59 | 59 | 67 | 53 | 46 |
| 270 | 53 | 53 | 59 | 50 | 43 |
| 240 | 46 | 47 | 54 | 47 | 41 |
| 210 | 42 | 45 | 51 | 44 | 37 |
| 183 | 41 | 42 | 50 | 41 | 36 |
| 150 | 39 | 41 | 47 | 40 | 34 |
| 130 | 37 | 40 | 45 | 38 | 33 |
| 120 | 36 | 39 | 44 | 37 | 33 |
| 110 | 35 | 38 | 43 | 37 | 33 |
| 100 | 35 | 37 | 43 | 36 | 32 |
| 90 | 34 | 36 | 42 | 35 | 31 |
| 80 | 33 | 36 | 41 | 35 | 30 |
| 70 | 33 | 35 | 40 | 34 | 29 |
| 60 | 32 | 35 | 38 | 33 | 27 |
| 50 | 31 | 34 | 37 | 32 | 25 |
| 40 | 30 | 33 | 36 | 31 | 22 |
| 30 | 30 | 33 | 36 | 30 | 20 |
| 25 | 30 | 32 | 35 | 29 | 19 |
| 20 | 29 | 31 | 35 | 28 | 19 |
| 15 | 29 | 31 | 35 | 26 | 18 |
| 10 | 28 | 30 | 34 | 23 | 17 |
| 9 | 28 | 30 | 34 | 23 | 16 |
| 8 | 28 | 30 | 34 | 22 | 15 |
| 7 | 28 | 30 | 34 | 22 | 14 |
| 6 | 28 | 30 | 34 | 21 | 14 |
| 5 | 27 | 29 | 34 | 20 | 14 |
| 4 | 27 | 29 | 33 | 19 | 14 |
| 3 | 27 | 29 | 33 | 18 | 14 |
| 2 | 27 | 29 | 33 | 17 | 13 |
| 1 | 27 | 29 | 33 | 15 | 9 |
| 0 | 26 | 28 | 32 | 8 | 8 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt

$A_{Eo}$ : 260 km²

PNP : NN + 51.70 m

Lage: 9.4 km oberhalb Mündung links

# W

cm

Pegel : Dannigkow Nr. 590210

Gewässer : Ehle

Gebiet : Mittlere Elbe bis Havel

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 24 | 30 | 38 | 40 | 28 | 33 | 33 | 24 | 24 | 23 | 22 | 24 | 54 | 35 |
| 2. | 24 | 30 | 38 | 44 | 28 | 34 | 33 | 24 | 24 | 22 | 23 | 24 | 64 | 34 |
| 3. | 23 | 28 | 37 | 32 | 28 | 36 | 35 | 24 | 24 | 23 | 23 | 24 | 58 | 33 |
| 4. | 23 | 28 | 37 | 32 | 28 | 36 | 34 | 25 | 24 | 21 | 22 | 24 | 65 | 33 |
| 5. | 23 | 28 | 38 | 32 | 29 | 37 | 34 | 24 | 24 | 21 | 22 | 24 | 50 | 34 |
| 6. | 23 | 28 | 39 | 32 | 29 | 35 | 33 | 28 | 24 | 22 | 22 | 24 | 45 | 35 |
| 7. | 23 | 29 | 41 | 33 | 32 | 36 | 32 | 36 | 24 | 23 | 22 | 25 | 43 | 42 |
| 8. | 23 | 31 | 44 | 34 | 36 | 38 | 32 | 38 | 24 | 23 | 22 | 26 | 41 | 43 |
| 9. | 24 | 32 | 45 | 34 | 37 | 38 | 31 | 34 | 25 | 21 | 23 | 26 | 41 | 39 |
| 10. | 24 | 35 | 46 | 34 | 35 | 38 | 29 | 32 | 27 | 20 | 23 | 26 | 48 | 33 |
| 11. | 25 | 34 | 45 | 34 | 34 | 38 | 29 | 31 | 25 | 20 | 23 | 26 | 52 | 32 |
| 12. | 24 | 35 | 43 | 35 | 34 | 38 | 28 | 29 | 24 | 20 | 23 | 26 | 53 | 32 |
| 13. | 24 | 35 | 40 | 35 | 33 | 38 | 27 | 26 | 24 | 21 | 23 | 27 | 49 | 35 |
| 14. | 24 | 35 | 39 | 35 | 33 | 39 | 26 | 26 | 23 | 21 | 24 | 29 | 47 | 40 |
| 15. | 24 | 37 | 38 | 34 | 32 | 39 | 26 | 26 | 24 | 21 | 25 | 32 | 45 | 43 |
| 16. | 25 | 34 | 37 | 34 | 33 | 38 | 26 | 27 | 25 | 20 | 24 | 28 | 43 | 48 |
| 17. | 25 | 43 | 36 | 34 | 35 | 36 | 26 | 26 | 25 | 20 | 25 | 28 | 41 | 51 |
| 18. | 25 | 38 | 36 | 34 | 36 | 35 | 26 | 26 | 25 | 20 | 25 | 29 | 41 | 49 |
| 19. | 26 | 34 | 36 | 33 | 35 | 35 | 26 | 25 | 25 | 20 | 26 | 30 | 40 | 48 |
| 20. | 25 | 33 | 36 | 31 | 35 | 34 | 26 | 24 | 26 | 19 | 28 | 33 | 39 | 47 |
| 21. | 26 | 36 | 36 | 31 | 35 | 34 | 26 | 24 | 25 | 20 | 29 | 34 | 38 | 45 |
| 22. | 28 | 38 | 36 | 30 | 35 | 34 | 25 | 24 | 25 | 21 | 29 | 35 | 37 | 43 |
| 23. | 28 | 37 | 36 | 29 | 34 | 34 | 24 | 23 | 25 | 21 | 28 | 36 | 36 | 43 |
| 24. | 25 | 37 | 36 | 28 | 34 | 34 | 24 | 23 | 26 | 23 | 24 | 38 | 36 | 42 |
| 25. | 26 | 41 | 36 | 28 | 34 | 34 | 25 | 23 | 26 | 24 | 24 | 36 | 36 | 41 |
| 26. | 26 | 43 | 35 | 28 | 34 | 34 | 25 | 24 | 25 | 24 | 24 | 33 | 36 | 40 |
| 27. | 27 | 42 | 35 | 28 | 34 | 34 | 24 | 24 | 25 | 23 | 24 | 34 | 36 | 39 |
| 28. | 28 | 40 | 36 | 28 | 34 | 35 | 24 | 25 | 25 | 22 | 24 | 42 | 36 | 39 |
| 29. | 30 | 39 | 35 | | 33 | 34 | 24 | 25 | 23 | 22 | 24 | 60 | 36 | 38 |
| 30. | 28 | 39 | 34 | | 33 | 34 | 24 | 24 | 23 | 22 | 24 | 59 | 36 | 38 |
| 31. | | 39 | 34 | | 33 | | 24 | | 23 | 22 | | 60 | | 37 |

## Hauptwerte

| | 1989/1997 | | 1990/1998 | | | | | | 9 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 3.+ | 3.+ | 30.+ | 24.+ | 1.+ | 1. | 23.+ | 23.+ | 14.+ | 20. | 1.+ | 1.+ | 23.+ | 11.+ |
| NW | 23 | 28 | 34 | 28 | 28 | 33 | 24 | 23 | 23 | 19 | 22 | 24 | 36 | 32 |
| MW | 25 | 35 | 38 | 33 | 33 | 36 | 28 | 26 | 24 | 21 | 24 | 32 | 44 | 40 |
| HW | 36 | 47 | 47 | 52 | 37 | 42 | 35 | 39 | 29 | 25 | 29 | 67 | 68 | 51 |
| Tag | 29. | 17. | 10. | 2. | 9. | 4. | 3. | 9. | 10. | 8. | 22.+ | 29. | 4. | 17. |
| Jahr | 1997 | 1997 | 1998 | 1998 | 1998 | 1996 | 1998 | 1997 + | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 |
| NW | 23 | 28 | 34 | 28 | 28 | 32 | 24 | 23 | 18 | 17 | 19 | 19 | 23 | 28 |
| MNW | 36 | 42 | 45 | 42 | 40 | 41 | 34 | 30 | 28 | 26 | 29 | 32 | 36 | 40 |
| MW | 41 | 48 | 52 | 51 | 49 | 47 | 39 | 35 | 31 | 30 | 33 | 36 | 41 | 48 |
| MHW | 50 | 67 | 68 | 66 | 64 | 64 | 50 | 46 | 39 | 37 | 42 | 48 | 51 | 66 |
| HW | 57 | 106 | 110 | 98 | 110 | 164 | 96 | 60 | 48 | 48 | 66 | 67 | 68 | 106 |
| Jahr | 1989 + | 1993 | 1994 | 1995 | 1994 | 1994 | 1994 | 1993 | 1992 | 1991 + | 1994 | 1998 | 1998 | 1993 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NW cm | 19 | am 20.08.1998 | 23 | 19 | 19 | am 20.08.1998 |
| MW cm | 30 | | 33 | 26 | 32 | |
| HW cm | 67 | am 29.10.1998 | 52 | 67 | 68 | am 04.11.1998 |
| | 1990/1998 (*) 9 Jahre | | | | 1990/1998 | |
| NW cm | 17 | am 26.08.1997 | 23 | 17 | 17 | am 26.08.1997 |
| MNW cm | 25 | | 36 | 25 | 25 | |
| MW cm | 41 | | 48 | 34 | 41 | |
| MHW cm | 86 | | 84 | 57 | 88 | |
| HW cm | 164 | am 14.04.1994 | 164 | 96 | 164 | am 14.04.1994 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser cm | Datum | Hochwasser cm | Datum |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 17 | 26.08.1997 | 232 | 06.03.1979 |
| 2 | 19 | 20.08.1998 | 231 | 08.06.1986 |
| 3 | 22 | 22.08.1995 | 220 | 21.05.1977 |
| 4 | 25 | 24.07.1996 + | 197 | 13.03.1981 |
| 5 | 25 | 12.08.1990 | 192 | 28.04.1980 |
| 6 | 83 | 25.05.1989 + | 190 | 19.01.1982 |
| 7 | 84 | 29.09.1982 | 164 | 14.04.1994 |
| 8 | 84 | 11.08.1975 + | 106 | 31.12.1993 |
| 9 | 85 | 11.07.1976 | 98 | 09.02.1995 |
| 10 | 86 | 22.07.1983 + | 83 | 21.12.1992 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1990/1998 9 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 61 | 65 | 162 | 101 | 56 |
| 363 | 61 | 64 | 153 | 93 | 56 |
| 362 | 59 | 64 | 134 | 88 | 56 |
| 361 | 46 | 64 | 118 | 84 | 56 |
| 360 | 46 | 59 | 118 | 82 | 55 |
| 359 | 46 | 58 | 118 | 79 | 55 |
| 358 | 45 | 54 | 108 | 78 | 54 |
| 357 | 45 | 53 | 108 | 75 | 53 |
| 356 | 44 | 52 | 104 | 74 | 52 |
| 350 | 42 | 49 | 99 | 66 | 49 |
| 340 | 40 | 45 | 86 | 59 | 45 |
| 330 | 39 | 43 | 82 | 57 | 43 |
| 320 | 38 | 41 | 77 | 54 | 41 |
| 300 | 37 | 39 | 69 | 51 | 39 |
| 270 | 35 | 37 | 61 | 48 | 37 |
| 240 | 35 | 36 | 56 | 45 | 36 |
| 210 | 32 | 35 | 53 | 43 | 35 |
| 183 | 29 | 33 | 49 | 40 | 33 |
| 150 | 27 | 29 | 48 | 38 | 27 |
| 130 | 26 | 27 | 47 | 37 | 26 |
| 120 | 26 | 27 | 46 | 36 | 26 |
| 110 | 26 | 26 | 46 | 35 | 25 |
| 100 | 25 | 26 | 45 | 35 | 25 |
| 90 | 25 | 25 | 44 | 34 | 25 |
| 80 | 25 | 25 | 43 | 33 | 24 |
| 70 | 25 | 25 | 42 | 32 | 24 |
| 60 | 25 | 25 | 41 | 30 | 24 |
| 50 | 24 | 25 | 39 | 29 | 22 |
| 40 | 24 | 24 | 38 | 28 | 21 |
| 30 | 24 | 24 | 37 | 26 | 21 |
| 25 | 23 | 23 | 37 | 26 | 21 |
| 20 | 23 | 23 | 36 | 25 | 20 |
| 15 | 22 | 22 | 35 | 25 | 20 |
| 10 | 22 | 22 | 35 | 24 | 19 |
| 9 | 22 | 22 | 35 | 23 | 19 |
| 8 | 21 | 21 | 35 | 23 | 19 |
| 7 | 21 | 21 | 35 | 22 | 19 |
| 6 | 21 | 21 | 35 | 21 | 19 |
| 5 | 21 | 21 | 34 | 21 | 19 |
| 4 | 21 | 21 | 34 | 21 | 19 |
| 3 | 21 | 21 | 33 | 21 | 19 |
| 2 | 21 | 21 | 33 | 20 | 19 |
| 1 | 21 | 21 | 33 | 19 | 19 |
| 0 | 19 | 19 | 31 | 17 | 17 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Extremwerte bis 1989 und ab 1990, neuer PNP ab 1990

Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt

$A_{Eo}$ : 732 km²
PNP : NN + 52.02 m
Lage: 49.2 km oberhalb Mündung links

# W

cm

Pegel : Calvörde Nr. 591040
Gewässer: Ohre
Gebiet : Mittlere Elbe bis Havel

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 85 | 94 | 101 | 92 | 90 | 84 | 95 | 84 | 91 | 85 | 105 | 79 | 130 | 98 |
| 2. | 85 | 84 | 102 | 92 | 90 | 88 | 94 | 87 | 90 | 87 | 103 | 80 | 129 | 97 |
| 3. | 85 | 80 | 104 | 89 | 93 | 83 | 93 | 87 | 90 | 88 | 104 | 81 | 128 | 96 |
| 4. | 85 | 80 | 106 | 89 | 97 | 97 | 87 | 87 | 89 | 88 | 106 | 83 | 128 | 96 |
| 5. | 86 | 79 | 106 | 89 | 105 | 97 | 85 | 85 | 90 | 87 | 108 | 84 | 125 | 97 |
| 6. | 89 | 79 | 107 | 90 | 103 | 97 | 87 | 83 | 90 | 86 | 110 | 84 | 123 | 97 |
| 7. | 91 | 84 | 115 | 90 | 107 | 100 | 87 | 81 | 89 | 84 | 113 | 83 | 120 | 95 |
| 8. | 87 | 82 | 122 | 92 | 117 | 108 | 88 | 82 | 89 | 83 | 110 | 89 | 118 | 93 |
| 9. | 87 | 82 | 122 | 93 | 121 | 114 | 88 | 82 | 90 | 81 | 108 | 94 | 119 | 92 |
| 10. | 87 | 85 | 119 | 92 | 121 | 111 | 87 | 83 | 92 | 81 | 107 | 91 | 123 | 90 |
| 11. | 87 | 94 | 115 | 93 | 116 | 106 | 85 | 84 | 92 | 87 | 105 | 90 | 122 | 90 |
| 12. | 87 | 97 | 112 | 93 | 113 | 105 | 83 | 83 | 93 | 100 | 107 | 90 | 119 | 88 |
| 13. | 94 | 96 | 107 | 92 | 109 | 102 | 82 | 83 | 95 | 100 | 112 | 92 | 117 | 99 |
| 14. | 97 | 96 | 115 | 89 | 108 | 92 | 82 | 82 | 97 | 100 | 111 | 93 | 116 | 107 |
| 15. | 99 | 100 | 98 | 89 | 106 | 91 | 81 | 83 | 97 | 100 | 102 | 93 | 115 | 109 |
| 16. | 103 | 98 | 98 | 90 | 102 | 91 | 82 | 82 | 96 | 100 | 96 | 93 | 114 | 117 |
| 17. | 99 | 100 | 97 | 89 | 102 | 89 | 81 | 82 | 95 | 100 | 96 | 93 | 112 | 113 |
| 18. | 96 | 95 | 96 | 88 | 101 | 86 | 83 | 82 | 96 | 99 | 92 | 92 | 111 | 110 |
| 19. | 96 | 86 | 97 | 87 | 100 | 87 | 83 | 82 | 94 | 99 | 91 | 92 | 110 | 107 |
| 20. | 95 | 85 | 101 | 88 | 99 | 86 | 81 | 82 | 90 | 99 | 90 | 90 | 109 | 105 |
| 21. | 93 | 90 | 109 | 89 | 98 | 88 | 82 | 81 | 86 | 99 | 88 | 89 | 108 | 113 |
| 22. | 93 | 98 | 106 | 85 | 97 | 92 | 82 | 83 | 85 | 100 | 85 | 89 | 106 | 110 |
| 23. | 92 | 97 | 103 | 83 | 87 | 90 | 82 | 83 | 88 | 100 | 84 | 92 | 105 | 109 |
| 24. | 91 | 97 | 102 | 78 | 87 | 90 | 82 | 85 | 90 | 101 | 84 | 92 | 98 | 108 |
| 25. | 91 | 100 | 100 | 82 | 89 | 89 | 82 | 87 | 90 | 102 | 83 | 100 | 96 | 106 |
| 26. | 91 | 103 | 92 | 84 | 88 | 88 | 83 | 90 | 89 | 104 | 83 | 104 | 96 | 105 |
| 27. | 92 | 102 | 92 | 85 | 86 | 91 | 84 | 90 | 88 | 107 | 83 | 103 | 97 | 106 |
| 28. | 91 | 102 | 92 | 88 | 88 | 92 | 83 | 92 | 87 | 107 | 82 | 126 | 99 | 107 |
| 29. | 92 | 103 | 93 | | 87 | 99 | 83 | 90 | 87 | 108 | 85 | 138 | 100 | 107 |
| 30. | 94 | 106 | 93 | | 86 | 100 | 82 | 90 | 87 | 108 | 84 | 133 | 100 | 106 |
| 31. | | 102 | 94 | | 86 | | 83 | | 86 | 107 | | 130 | | 104 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 1.+ | 5.+ | 26.+ | 24. | 27.+ | 3. | 15.+ | 7.+ | 22. | 9.+ | 28. | 1. | 25.+ | 12. |
| NW | 85 | 79 | 92 | 78 | 86 | 83 | 81 | 81 | 85 | 81 | 82 | 79 | 96 | 88 |
| MW | 91 | 93 | 104 | 88 | 99 | 94 | 84 | 84 | 90 | 96 | 97 | 96 | 113 | 102 |
| HW | 106 | 108 | 127 | 96 | 128 | 119 | 101 | 92 | 98 | 110 | 117 | 143 | 132 | 126 |
| Tag | 15. | 29. | 8. | 13. | 9. | 9. | 11. | 28. | 14. | 28. | 7. | 28. | 1. | 17. |

| | 1988/1997 | | 1989/1998 | | | | | | 10 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1992 | 1989 | 1997 | 1996 + | 1993 | 1991 | 1989 | 1992 | 1992 | 1992 | 1992 | 1992 | 1992 | 1989 |
| NW | 71 | 76 | 76 | 78 | 76 | 74 | 67 | 67 | 66 | 66 | 68 | 68 | 71 | 76 |
| MNW | 81 | 84 | 88 | 89 | 86 | 80 | 76 | 73 | 72 | 76 | 79 | 78 | 82 | 85 |
| MW | 90 | 98 | 100 | 99 | 100 | 90 | 82 | 81 | 80 | 85 | 87 | 85 | 92 | 98 |
| MHW | 106 | 114 | 117 | 116 | 118 | 104 | 93 | 92 | 92 | 96 | 98 | 101 | 109 | 116 |
| HW | 130 | 135 | 145 | 143 | 134 | 140 | 106 | 119 | 126 | 126 | 117 | 143 | 132 | 135 |
| Jahr | 1994 | 1993 | 1994 | 1994 | 1994 | 1994 | 1994 | 1995 | 1993 | 1993 | 1998 | 1998 | 1998 | 1993 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NW cm | 78 | am 24.02.1998 | 78 | 79 | 78 | am 24.02.1998 |
| MW cm | 93 | | 95 | 91 | 96 | |
| HW cm | 143 | am 28.10.1998 | 128 | 143 | 143 | am 28.10.1998 |

| | 1989/1998 (*) 10 Jahre | | | | 1989/1998 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NW cm | 66 | am 03.07.1992 | 71 | 66 | 66 | am 03.07.1992 |
| MNW cm | 70 | | 76 | 70 | 70 | |
| MW cm | 89 | | 96 | 83 | 90 | |
| MHW cm | 130 | | 128 | 111 | 132 | |
| HW cm | 145 | am 29.01.1994 | 145 | 143 | 145 | am 29.01.1994 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser cm | Datum | Hochwasser cm | Datum |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 09.09.1983 + | 145 | 29.01.1994 |
| 2 | 2 | 06.11.1983 + | 143 | 28.10.1998 |
| 3 | 5 | 08.09.1973 + | 138 | 19.03.1970 |
| 4 | 8 | 27.02.1963 | 134 | 02.01.1995 |
| 5 | 66 | 03.07.1992 + | 134 | 04.01.1991 |
| 6 | 67 | 09.08.1990 | 134 | 07.07.1956 |
| 7 | 67 | 29.05.1989 + | 133 | 14.03.1992 |
| 8 | 69 | 09.07.1997 + | 130 | 27.02.1997 |
| 9 | 70 | 06.08.1995 + | 130 | 23.08.1970 |
| 10 | 70 | 26.07.1994 + | 130 | 23.07.1966 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1989/1998 Obere Hüllwerte | 10 Kalenderjahre Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 138 | 138 | 146 | 135 | 114 |
| 363 | 133 | 133 | 146 | 133 | 110 |
| 362 | 130 | 133 | 143 | 131 | 108 |
| 361 | 126 | 133 | 142 | 130 | 104 |
| 360 | 126 | 129 | 141 | 128 | 103 |
| 359 | 126 | 129 | 140 | 126 | 103 |
| 358 | 122 | 129 | 140 | 125 | 102 |
| 357 | 122 | 126 | 140 | 124 | 102 |
| 356 | 119 | 125 | 140 | 123 | 102 |
| 350 | 114 | 122 | 134 | 119 | 100 |
| 340 | 110 | 117 | 132 | 113 | 99 |
| 330 | 108 | 114 | 129 | 109 | 97 |
| 320 | 107 | 111 | 126 | 106 | 96 |
| 300 | 103 | 108 | 121 | 102 | 94 |
| 270 | 100 | 104 | 112 | 99 | 90 |
| 240 | 97 | 100 | 105 | 96 | 86 |
| 210 | 93 | 97 | 100 | 92 | 83 |
| 183 | 92 | 93 | 97 | 90 | 81 |
| 150 | 90 | 91 | 93 | 86 | 75 |
| 130 | 89 | 90 | 91 | 84 | 73 |
| 120 | 88 | 90 | 90 | 83 | 73 |
| 110 | 88 | 89 | 89 | 82 | 72 |
| 100 | 88 | 89 | 89 | 81 | 71 |
| 90 | 87 | 88 | 88 | 80 | 71 |
| 80 | 86 | 87 | 87 | 79 | 71 |
| 70 | 85 | 86 | 86 | 78 | 70 |
| 60 | 85 | 85 | 85 | 77 | 70 |
| 50 | 84 | 84 | 84 | 76 | 70 |
| 40 | 84 | 84 | 84 | 74 | 69 |
| 30 | 83 | 84 | 84 | 73 | 69 |
| 25 | 83 | 83 | 83 | 72 | 69 |
| 20 | 83 | 83 | 83 | 71 | 69 |
| 15 | 83 | 83 | 83 | 71 | 69 |
| 10 | 82 | 82 | 82 | 70 | 68 |
| 9 | 82 | 82 | 82 | 70 | 68 |
| 8 | 82 | 82 | 82 | 69 | 68 |
| 7 | 82 | 82 | 82 | 69 | 68 |
| 6 | 81 | 82 | 82 | 69 | 68 |
| 5 | 81 | 82 | 82 | 69 | 68 |
| 4 | 81 | 82 | 82 | 69 | 68 |
| 3 | 80 | 82 | 82 | 69 | 68 |
| 2 | 80 | 80 | 80 | 69 | 67 |
| 1 | 80 | 79 | 79 | 68 | 67 |
| 0 | 78 | 78 | 78 | 66 | 66 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Extremwerte bis 1988 und ab 1989, Gewässerausbau, neuer PNP ab 1989

Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt

$A_{Eo}$ : 1503 km²
PNP : NN + 40.28 m
Lage: 17.0 km oberhalb Mündung linke

# W

cm

Pegel : Wolmirstedt Nr. 591070
Gewässer : Ohre
Gebiet : Mittlere Elbe bis Havel

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 90 | 97 | 140 | 121 | 107 | 101 | 116 | 92 | 98 | 89 | 90 | 97 | 225 | 140 |
| 2. | 91 | 99 | 141 | 117 | 108 | 97 | 115 | 97 | 98 | 88 | 90 | 95 | 234 | 138 |
| 3. | 93 | 100 | 143 | 115 | 111 | 108 | 116 | 98 | 96 | 89 | 90 | 95 | 231 | 135 |
| 4. | 102 | 101 | 146 | 115 | 114 | 119 | 112 | 97 | 96 | 90 | 90 | 95 | 227 | 134 |
| 5. | 98 | 99 | 149 | 114 | 121 | 122 | 112 | 97 | 94 | 90 | 91 | 97 | 220 | 134 |
| 6. | 95 | 99 | 151 | 115 | 141 | 123 | 106 | 92 | 95 | 89 | 92 | 99 | 212 | 134 |
| 7. | 95 | 99 | 158 | 117 | 147 | 123 | 104 | 91 | 96 | 89 | 93 | 99 | 205 | 132 |
| 8. | 97 | 103 | 178 | 118 | 164 | 148 | 106 | 91 | 94 | 88 | 96 | 104 | 197 | 129 |
| 9. | 97 | 104 | 186 | 123 | 173 | 163 | 100 | 91 | 95 | 88 | 95 | 106 | 197 | 127 |
| 10. | 96 | 104 | 182 | 123 | 181 | 169 | 97 | 90 | 96 | 87 | 94 | 109 | 206 | 150 |
| 11. | 95 | 110 | 174 | 120 | 175 | 159 | 92 | 91 | 97 | 86 | 94 | 107 | 209 | 173 |
| 12. | 95 | 123 | 166 | 121 | 167 | 153 | 76 | 91 | 98 | 86 | 93 | 106 | 206 | 175 |
| 13. | 95 | 131 | 161 | 120 | 159 | 147 | 88 | 91 | 99 | 86 | 93 | 106 | 198 | 168 |
| 14. | 99 | 133 | 150 | 118 | 153 | 128 | 89 | 90 | 100 | 85 | 97 | 108 | 192 | 167 |
| 15. | 103 | 135 | 148 | 116 | 149 | 110 | 92 | 89 | 100 | 84 | 99 | 108 | 188 | 169 |
| 16. | 108 | 137 | 130 | 116 | 145 | 112 | 92 | 89 | 100 | 84 | 107 | 109 | 182 | 179 |
| 17. | 109 | 132 | 131 | 116 | 138 | 111 | 93 | 90 | 99 | 84 | 110 | 108 | 179 | 195 |
| 18. | 104 | 157 | 134 | 114 | 140 | 107 | 93 | 88 | 99 | 84 | 110 | 108 | 176 | 196 |
| 19. | 101 | 159 | 134 | 113 | 138 | 106 | 93 | 87 | 97 | 84 | 106 | 107 | 172 | 188 |
| 20. | 102 | 142 | 134 | 112 | 135 | 105 | 92 | 89 | 98 | 84 | 103 | 107 | 168 | 184 |
| 21. | 100 | 138 | 144 | 112 | 131 | 104 | 91 | 90 | 92 | 83 | 102 | 106 | 165 | 180 |
| 22. | 97 | 142 | 158 | 111 | 128 | 112 | 90 | 89 | 93 | 84 | 101 | 104 | 161 | 173 |
| 23. | 97 | 136 | 148 | 108 | 126 | 113 | 90 | 91 | 91 | 83 | 100 | 103 | 158 | 168 |
| 24. | 96 | 133 | 144 | 112 | 107 | 108 | 90 | 92 | 92 | 85 | 99 | 106 | 151 | 165 |
| 25. | 95 | 134 | 143 | 96 | 108 | 109 | 90 | 95 | 91 | 87 | 100 | 114 | 134 | 162 |
| 26. | 95 | 146 | 135 | 100 | 109 | 107 | 91 | 103 | 91 | 86 | 99 | 128 | 137 | 159 |
| 27. | 95 | 150 | 116 | 100 | 106 | 105 | 91 | 102 | 91 | 87 | 98 | 143 | 138 | 160 |
| 28. | 96 | 146 | 121 | 101 | 105 | 109 | 93 | 96 | 91 | 87 | 97 | 169 | 139 | 162 |
| 29. | 95 | 143 | 125 | | 105 | 120 | 91 | 98 | 91 | 89 | 97 | 227 | 140 | 162 |
| 30. | 96 | 150 | 125 | | 102 | 124 | 91 | 98 | 90 | 90 | 99 | 235 | 141 | 158 |
| 31. | | 149 | 126 | | 101 | | 91 | | 90 | 90 | | 230 | | 154 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 1. | 1. | 27. | 25. | 31. | 2. | 12. | 19. | 30.+ | 21.+ | 1.+ | 2.+ | 25. | 9. |
| NW | 90 | 97 | 116 | 96 | 101 | 97 | 76 | 87 | 90 | 83 | 90 | 95 | 134 | 127 |
| MW | 98 | 127 | 146 | 114 | 132 | 121 | 96 | 93 | 95 | 87 | 98 | 120 | 183 | 160 |
| HW | 110 | 168 | 187 | 123 | 182 | 171 | 146 | 112 | 100 | 90 | 110 | 236 | 236 | 198 |
| Tag | 16. | 18. | 9. | 9.+ | 10. | 10. | 5. | 25. | 14.+ | 4.+ | 17.+ | 30. | 2. | 18. |

| | 1988/1997 | | 1989/1998 | | | | | | 10 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1991 | 1989 + | 1996 | 1989 + | 1993 | 1996 | 1990 + | 1995 | 1989 | 1992 | 1989 | 1992 | 1991 | 1989 + |
| NW | 84 | 89 | 94 | 93 | 84 | 76 | 76 | 76 | 75 | 79 | 82 | 82 | 84 | 89 |
| MNW | 95 | 102 | 110 | 112 | 107 | 96 | 86 | 83 | 92 | 91 | 91 | 91 | 99 | 106 |
| MW | 105 | 124 | 132 | 132 | 133 | 116 | 98 | 99 | 103 | 100 | 99 | 99 | 113 | 128 |
| MHW | 124 | 155 | 164 | 168 | 169 | 146 | 123 | 130 | 135 | 127 | 125 | 133 | 136 | 160 |
| HW | 149 | 220 | 258 | 240 | 236 | 267 | 163 | 207 | 172 | 206 | 164 | 236 | 236 | 220 |
| Jahr | 1994 | 1993 | 1994 | 1994 | 1994 | 1994 | 1994 | 1994 | 1993 | 1993 | 1990 | 1998 | 1998 | 1993 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NW cm | 76 | am 12.05.1998 | 90 | 76 | 76 | am 12.05.1998 |
| MW cm | 111 | | 123 | 98 | 120 | |
| HW cm | 236 | am 30.10.1998 | 187 | 236 | 236 | am 30.10.1998 |

| | 1989/1998 (*) 10 Jahre | | | | 1989/1998 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NW cm | 75 | am 19.07.1989 | 76 | 75 | 75 | am 19.07.1989 |
| MNW cm | 79 | | 90 | 80 | 79 | |
| MW cm | 112 | | 124 | 100 | 113 | |
| MHW cm | 203 | | 194 | 168 | 204 | |
| HW cm | 267 | am 14.04.1994 | 267 | 236 | 267 | am 14.04.1994 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser cm | Datum | Hochwasser cm | Datum |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 56 | 26.06.1954 | 280 | 16.01.1968 |
| 2 | 58 | 31.08.1953 | 278 | 19.03.1970 |
| 3 | 58 | 16.07.1952 | 267 | 14.04.1994 |
| 4 | 61 | 30.08.1951 | 262 | 31.07.1955 |
| 5 | 65 | 21.10.1955 + | 260 | 05.06.1981 |
| 6 | 68 | 07.06.1959 + | 260 | 03.03.1956 |
| 7 | 70 | 13.09.1973 + | 247 | 13.03.1981 |
| 8 | 70 | 11.06.1963 + | 243 | 06.03.1979 |
| 9 | 72 | 08.10.1960 | 240 | 02.04.1969 |
| 10 | 74 | 08.08.1964 + | 236 | 30.10.1998 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1989/1998 Obere Hüllwerte | 10 Kalenderjahre Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 235 | 235 | 267 | 231 | 139 |
| 363 | 230 | 234 | 265 | 226 | 138 |
| 362 | 227 | 231 | 265 | 222 | 136 |
| 361 | 186 | 230 | 265 | 211 | 136 |
| 360 | 182 | 230 | 248 | 204 | 129 |
| 359 | 181 | 230 | 242 | 200 | 128 |
| 358 | 178 | 225 | 239 | 198 | 128 |
| 357 | 175 | 220 | 236 | 196 | 128 |
| 356 | 174 | 212 | 234 | 193 | 127 |
| 350 | 164 | 198 | 229 | 183 | 124 |
| 340 | 157 | 184 | 222 | 165 | 120 |
| 330 | 149 | 174 | 211 | 151 | 118 |
| 320 | 144 | 168 | 201 | 144 | 117 |
| 300 | 135 | 154 | 189 | 133 | 111 |
| 270 | 119 | 139 | 175 | 123 | 104 |
| 240 | 111 | 124 | 142 | 114 | 101 |
| 210 | 107 | 114 | 131 | 109 | 98 |
| 183 | 103 | 109 | 125 | 105 | 96 |
| 150 | 99 | 102 | 120 | 101 | 94 |
| 130 | 98 | 100 | 113 | 98 | 93 |
| 120 | 97 | 98 | 111 | 97 | 93 |
| 110 | 96 | 98 | 107 | 96 | 92 |
| 100 | 96 | 96 | 105 | 95 | 91 |
| 90 | 94 | 94 | 103 | 94 | 90 |
| 80 | 93 | 93 | 102 | 93 | 89 |
| 70 | 92 | 92 | 101 | 93 | 88 |
| 60 | 92 | 92 | 99 | 92 | 86 |
| 50 | 91 | 91 | 98 | 91 | 86 |
| 40 | 91 | 91 | 97 | 90 | 85 |
| 30 | 90 | 90 | 96 | 89 | 84 |
| 25 | 89 | 89 | 95 | 88 | 84 |
| 20 | 88 | 88 | 95 | 87 | 82 |
| 15 | 87 | 87 | 94 | 86 | 82 |
| 10 | 86 | 86 | 92 | 85 | 81 |
| 9 | 85 | 85 | 92 | 85 | 81 |
| 8 | 85 | 85 | 92 | 85 | 80 |
| 7 | 85 | 85 | 92 | 85 | 80 |
| 6 | 85 | 85 | 90 | 84 | 80 |
| 5 | 85 | 85 | 90 | 83 | 80 |
| 4 | 85 | 85 | 90 | 83 | 80 |
| 3 | 85 | 85 | 90 | 82 | 79 |
| 2 | 84 | 84 | 90 | 81 | 79 |
| 1 | 84 | 84 | 88 | 80 | 78 |
| 0 | 76 | 76 | 84 | 75 | 75 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt

$A_{Eo}$ : 53096 km²
PNP: NN + 102.73 m
Lage: 55.6 km unterhalb der Grenze zu Tschechien links

# Q

m³/s

Pegel : Dresden Nr. 501060
Gewässer : Elbe
Gebiet : Obere Elbe

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 143 | 144 | 244 | 202 | 225 | 313 | 196 | 118 | 156 | 157 | 132 | 223 | 1210 | 294 |
| 2. | 144 | 151 | 225 | 195 | 218 | 292 | 180 | 119 | 142 | 172 | 145 | 219 | 1420 | 305 |
| 3. | 140 | 151 | 225 | 183 | 211 | 296 | 167 | 116 | 137 | 181 | 134 | 230 | 1450 | 292 |
| 4. | 143 | 185 | 233 | 166 | 228 | 307 | 167 | 115 | 133 | 181 | 129 | 236 | 1630 | 282 |
| 5. | 139 | 207 | 232 | 180 | 248 | 305 | 167 | 114 | 127 | 169 | 124 | 274 | 1580 | 278 |
| 6. | 147 | 188 | 230 | 190 | 283 | 280 | 168 | 110 | 124 | 161 | 134 | 247 | 1370 | 278 |
| 7. | 143 | 184 | 247 | 189 | 309 | 272 | 170 | 111 | 128 | 161 | 197 | 218 | 1140 | 270 |
| 8. | 140 | 175 | 247 | 200 | 346 | 268 | 165 | 114 | 160 | 153 | 155 | 202 | 1040 | 252 |
| 9. | 146 | 176 | 270 | 190 | 430 | 282 | 162 | 116 | 166 | 140 | 166 | 207 | 925 | 239 |
| 10. | 190 | 193 | 264 | 205 | 458 | 255 | 148 | 103 | 160 | 134 | 151 | 221 | 818 | 219 |
| 11. | 219 | 202 | 311 | 209 | 422 | 245 | 147 | 107 | 160 | 130 | 151 | 241 | 761 | 228 |
| 12. | 162 | 210 | 315 | 204 | 363 | 231 | 143 | 140 | 153 | 118 | 163 | 253 | 777 | 211 |
| 13. | 142 | 274 | 311 | 204 | 324 | 240 | 137 | 197 | 157 | 117 | 214 | 272 | 841 | 206 |
| 14. | 157 | 393 | 296 | 204 | 307 | 259 | 125 | 187 | 153 | 134 | 232 | 314 | 815 | 274 |
| 15. | 146 | 396 | 309 | 239 | 281 | 284 | 123 | 179 | 161 | 127 | 355 | 351 | 739 | 392 |
| 16. | 157 | 365 | 335 | 294 | 281 | 268 | 126 | 172 | 178 | 116 | 456 | 347 | 673 | 450 |
| 17. | 171 | 340 | 266 | 259 | 315 | 245 | 125 | 172 | 177 | 120 | 572 | 365 | 637 | 577 |
| 18. | 163 | 303 | 244 | 284 | 426 | 253 | 125 | 167 | 164 | 117 | 621 | 372 | 592 | 640 |
| 19. | 163 | 290 | 240 | 292 | 490 | 245 | 125 | 151 | 157 | 102 | 612 | 322 | 578 | 625 |
| 20. | 149 | 301 | 244 | 250 | 560 | 260 | 125 | 134 | 147 | 116 | 517 | 307 | 540 | 538 |
| 21. | 149 | 296 | 249 | 231 | 495 | 240 | 125 | 125 | 143 | 110 | 420 | 278 | 520 | 493 |
| 22. | 142 | 274 | 262 | 221 | 446 | 222 | 126 | 134 | 149 | 117 | 360 | 247 | 470 | 478 |
| 23. | 147 | 305 | 315 | 221 | 421 | 208 | 128 | 137 | 133 | 120 | 344 | 228 | 445 | 447 |
| 24. | 142 | 280 | 339 | 219 | 388 | 198 | 128 | 145 | 177 | 115 | 326 | 237 | 423 | 420 |
| 25. | 139 | 270 | 264 | 226 | 381 | 206 | 125 | 141 | 322 | 121 | 307 | 257 | 465 | 399 |
| 26. | 140 | 256 | 216 | 237 | 367 | 193 | 125 | 138 | 284 | 128 | 307 | 281 | 455 | 389 |
| 27. | 144 | 270 | 206 | 228 | 344 | 189 | 125 | 144 | 255 | 134 | 296 | 376 | 435 | 382 |
| 28. | 143 | 328 | 209 | 239 | 326 | 194 | 125 | 170 | 185 | 139 | 270 | 430 | 418 | 355 |
| 29. | 142 | 301 | 202 | | 318 | 194 | 123 | 187 | 180 | 124 | 234 | 502 | 369 | 344 |
| 30. | 142 | 276 | 201 | | 320 | 199 | 122 | 154 | 262 | 127 | 223 | 759 | 321 | 337 |
| 31. | | 259 | 217 | | 311 | | 121 | | 219 | 130 | | 1030 | | 364 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 5.+ | 1. | 30. | 4. | 3. | 27. | 31. | 10. | 6. | 19. | 5. | 8. | 30. | 13. |
| NQ | 139 | 144 | 201 | 166 | 211 | 189 | 121 | 103 | 124 | 102 | 124 | 202 | 321 | 206 |
| MQ | 151 | 256 | 257 | 220 | 350 | 248 | 141 | 141 | 173 | 135 | 282 | 324 | 795 | 363 |
| HQ | 256 | 427 | 351 | 303 | 576 | 320 | 212 | 226 | 347 | 202 | 657 | 1130 | 1640 | 681 |
| Tag | 10.+ | 14. | 24. | 19. | 20. | 1. | 1. | 13. | 25. | 2.+ | 19. | 31. | 4. | 18. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 7 | 13 | 13 | 10 | 18 | 12 | 7 | 7 | 9 | 7 | 14 | 16 | 39 | 18 |

| | 1930/1997 | | 1931/1998 (68 Jahre) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1947 | 1933 | 1954 | 1954 | 1954 | 1974 | 1934 | 1934 | 1952 | 1947+ | 1947 | 1947 | 1947 | 1933 |
| NQ | 41.2 | 48.5 | 22.5 | 41.2 | 82.4 | 130 | 75.6 | 45.9 | 48.6 | 35.8 | 36.8 | 42.4 | 41.2 | 48.5 |
| MNQ | 180 | 180 | 202 | 224 | 285 | 324 | 225 | 177 | 148 | 134 | 141 | 155 | 178 | 180 |
| MQ | 258 | 316 | 345 | 407 | 516 | 509 | 349 | 287 | 265 | 215 | 204 | 221 | 257 | 315 |
| MHQ | 419 | 625 | 690 | 754 | 963 | 798 | 610 | 532 | 540 | 430 | 345 | 383 | 423 | 624 |
| HQ | 1620 | 2040 | 1850 | 2310 | 3360 | 2700 | 1530 | 1830 | 2350 | 1990 | 1500 | 1320 | 1640 | 2040 |
| Jahr | 1940 | 1939 | 1948 | 1946 | 1940 | 1941 | 1965 | 1965 | 1954 | 1977 | 1938 | 1981 | 1998 | 1939 |
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 13 | 16 | 17 | 19 | 26 | 25 | 18 | 14 | 13 | 11 | 10 | 11 | 13 | 16 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 102 | am 19.08.1998 | 139 | 102 | 102 | am 19.08.1998 |
| MQ m³/s | 223 | | 248 | 199 | 285 | |
| HQ m³/s | 1130 | am 31.10.1998 bei W= 479 cm | 576 | 1130 | 1640 | am 04.11.1998 bei W= 587 cm |
| Nq l/(skm²) | 1.92 | | 2.62 | 1.92 | 1.92 | |
| Mq l/(skm²) | 4.20 | | 4.67 | 3.75 | 5.37 | |
| Hq l/(skm²) | 21.3 | | 10.8 | 21.3 | 30.9 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 132 | | 73 | 60 | 169 | |
| | 1931/1998 (*) 68 Jahre | | | | 1931/1998 | |
| NQ m³/s | 22.5 | am 09.01.1954 | 22.5 | 35.8 | 22.5 | am 09.01.1954 |
| MNQ m³/s | 106 | | 143 | 115 | 109 | |
| MQ m³/s | 324 | | 392 | 257 | 324 | |
| MHQ m³/s | 1410 | | 1280 | 941 | 1430 | |
| HQ m³/s | 3360 | am 17.03.1940 bei W= 778 cm | 3360 | 2350 | 3360 | am 17.03.1940 bei W= 778 cm |
| $HQ_1$ m³/s | 415 | | 403 | 255 | 415 | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(skm²) | 2.00 | | 2.69 | 2.17 | 2.05 | |
| Mq l/(skm²) | 6.10 | | 7.38 | 4.84 | 6.10 | |
| MHq l/(skm²) | 26.6 | | 24.1 | 17.7 | 26.9 | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 192 | | 115 | 77 | 192 | |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(skm²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(skm²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 22.5 | 0.424 | 09.01.1954 | 5700 | 107 | 877 | 31.03.1845 |
| 2 | 35.8 | 0.674 | 15.08.1952 | 4490 | 84.6 | 824 | 03.02.1862 |
| 3 | 35.8 | 0.674 | 12.08.1947 | 4350 | 81.9 | 837 | 06.09.1890 |
| 4 | 43.9 | 0.827 | 04.08.1894 | 3360 | 63.3 | 778 | 17.03.1940 |
| 5 | 45.9 | 0.864 | 27.06.1934 | 3300 | 62.2 | 748 | 12.04.1865 |
| 6 | 46.6 | 0.878 | 06.08.1921 | 3290 | 62.0 | 776 | 20.02.1876 |
| 7 | 50.8 | 0.957 | 15.02.1874 | 3200 | 60.3 | 773 | 11.04.1900 |
| 8 | 52.6 | 0.991 | 06.12.1902 | 3190 | 60.1 | 772 | 17.01.1920 |
| 9 | 54.3 | 1.02 | 14.08.1911 | 3090 | 58.2 | 726 | 10.03.1881 |
| 10 | 54.8 | 1.03 | 10.07.1930 | 3070 | 57.8 | 732 | 07.05.1896 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1931/1998 68 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 1030 | 1630 | 2870 | 1830 | 403 |
| 363 | 759 | 1580 | 2610 | 1610 | 397 |
| 362 | 621 | 1450 | 2460 | 1460 | 397 |
| 361 | 612 | 1420 | 2420 | 1360 | 394 |
| 360 | 572 | 1370 | 2370 | 1270 | 389 |
| 359 | 560 | 1210 | 2370 | 1210 | 377 |
| 358 | 517 | 1140 | 2370 | 1150 | 368 |
| 357 | 502 | 1040 | 2330 | 1110 | 366 |
| 356 | 495 | 1030 | 2330 | 1070 | 359 |
| 350 | 446 | 761 | 2000 | 878 | 348 |
| 340 | 372 | 578 | 1680 | 733 | 310 |
| 330 | 346 | 493 | 1490 | 638 | 290 |
| 320 | 324 | 446 | 1340 | 570 | 260 |
| 300 | 303 | 369 | 1120 | 467 | 224 |
| 270 | 272 | 313 | 896 | 374 | 190 |
| 240 | 245 | 280 | 745 | 315 | 162 |
| 210 | 222 | 248 | 662 | 272 | 144 |
| 183 | 204 | 230 | 570 | 242 | 131 |
| 150 | 178 | 205 | 460 | 211 | 112 |
| 130 | 164 | 190 | 417 | 195 | 102 |
| 120 | 161 | 179 | 397 | 187 | 96.6 |
| 110 | 154 | 168 | 374 | 179 | 92.8 |
| 100 | 148 | 163 | 362 | 172 | 85.0 |
| 90 | 145 | 160 | 345 | 164 | 73.3 |
| 80 | 143 | 149 | 331 | 156 | 66.8 |
| 70 | 141 | 141 | 317 | 148 | 60.3 |
| 60 | 137 | 137 | 306 | 142 | 55.1 |
| 50 | 129 | 129 | 292 | 135 | 52.5 |
| 40 | 126 | 126 | 284 | 127 | 48.6 |
| 30 | 126 | 126 | 279 | 118 | 46.0 |
| 25 | 124 | 124 | 273 | 113 | 43.6 |
| 20 | 121 | 121 | 269 | 107 | 43.6 |
| 15 | 118 | 118 | 254 | 99.4 | 42.4 |
| 10 | 117 | 117 | 241 | 88.6 | 41.2 |
| 9 | 116 | 116 | 241 | 85.0 | 40.0 |
| 8 | 116 | 116 | 241 | 81.2 | 37.7 |
| 7 | 115 | 115 | 237 | 78.0 | 35.8 |
| 6 | 115 | 115 | 237 | 74.6 | 29.9 |
| 5 | 111 | 111 | 237 | 71.2 | 28.1 |
| 4 | 111 | 111 | 237 | 67.9 | 27.2 |
| 3 | 111 | 111 | 228 | 62.7 | 27.2 |
| 2 | 107 | 107 | 228 | 56.8 | 27.2 |
| 1 | 103 | 103 | 228 | 49.9 | 24.3 |
| 0 | 102 | 102 | 219 | 22.5 | 22.5 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Extremwerte ab 1845
Extremwerte wurden auf Grund von Altunterlagen aktualisiert
HQ1 ab 1931
Die Daten wurden mit Tschechien abgestimmt

Bundesanstalt für Gewässerkunde Berlin

$A_{Eo}$ : 55211 km²
PNP: NN + 75.18 m
Lage: 154.2 km unterhalb der Grenze zu Tschechien links

# Q
m³/s

Pegel : Torgau — Nr. 501261
Gewässer: Elbe
Gebiet : Obere Elbe

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 145 | 133 | 269 | 211 | 241 | 334 | 197 | 122 | 154 | 212 | 129 | 229 | 1130 | 347 |
| 2. | 141 | 134 | 241 | T 199 | 231 | 326 | 193 | 119 | 153 | 160 | 133 | 236 | 1360 | 333 |
| 3. | 141 | 142 | 226 | T 193 | 221 | 308 | 178 | 122 | 142 | 177 | 142 | 232 | 1460 | 337 |
| 4. | 140 | 147 | 223 | T 181 | 215 | 314 | 166 | 120 | 136 | 183 | 135 | 236 | 1530 | 323 |
| 5. | 141 | 175 | 229 | T 167 | 234 | 324 | 164 | 116 | 134 | 177 | 132 | 248 | 1640 | 311 |
| 6. | 138 | 193 | 228 | T 178 | 261 | 312 | 164 | 115 | 130 | 166 | 128 | 288 | 1600 | 309 |
| 7. | 143 | 183 | 229 | 187 | 308 | 292 | 164 | 113 | 126 | 159 | 136 | 254 | 1410 | 306 |
| 8. | 142 | 182 | 243 | 185 | 354 | 280 | 165 | 114 | 129 | 156 | 182 | 223 | 1250 | 295 |
| 9. | 139 | 173 | 250 | 196 | 393 | 284 | 161 | 115 | 155 | 149 | 157 | 211 | 1120 | 279 |
| 10. | 144 | 174 | 267 | 192 | 481 | 288 | 159 | 116 | 161 | 140 | 164 | 214 | 993 | 263 |
| 11. | 186 | 187 | 269 | 203 | 499 | 261 | 148 | 108 | 157 | 132 | 154 | 226 | 880 | 247 |
| 12. | 206 | 196 | 322 | 205 | 448 | 250 | 145 | 109 | 159 | 129 | 153 | 250 | 835 | 256 |
| 13. | 162 | 208 | 324 | 202 | 391 | 232 | 141 | 145 | 154 | 122 | 173 | 267 | 867 | 238 |
| 14. | 143 | 290 | 320 | 203 | 350 | 243 | 136 | 187 | 154 | 122 | 209 | 294 | 920 | 253 |
| 15. | 151 | 412 | 306 | 202 | 332 | 269 | 127 | 182 | 151 | 129 | 248 | 350 | 864 | 335 |
| 16. | 150 | 408 | 326 | 248 | 308 | 288 | 126 | 175 | 159 | 127 | 384 | 371 | 778 | 442 |
| 17. | 157 | 373 | 336 | 296 | 310 | 275 | 128 | 170 | 175 | 118 | 509 | 380 | 713 | 522 |
| 18. | 166 | 350 | 265 | 273 | 417 | 248 | 127 | 169 | 171 | 118 | 613 | 406 | 659 | 632 |
| 19. | 161 | 310 | 247 | 292 | 497 | 254 | 125 | 165 | 161 | 118 | 660 | 391 | 643 | 699 |
| 20. | 157 | 284 | 241 | 294 | 582 | 250 | 125 | 151 | 155 | 105 | 615 | 350 | 599 | 643 |
| 21. | 148 | 312 | 243 | 254 | 608 | 261 | 126 | 138 | 148 | 113 | 543 | 330 | 563 | 559 |
| 22. | 145 | 302 | 248 | 232 | 540 | 243 | 127 | 130 | 147 | 109 | 442 | 294 | 539 | 530 |
| 23. | 140 | 286 | 271 | 223 | 495 | 221 | 127 | 136 | 149 | 116 | 391 | 260 | 492 | 509 |
| 24. | 143 | 318 | 334 | 221 | 457 | 209 | 128 | 138 | 136 | 117 | 369 | 239 | 468 | 480 |
| 25. | 140 | 290 | 342 | 220 | 430 | 199 | 128 | 144 | 187 | 115 | 350 | 254 | 466 | 458 |
| 26. | 135 | 282 | 261 | 231 | 417 | 205 | 126 | 140 | 306 | 118 | 330 | 267 | 490 | 432 |
| 27. | 135 | 267 | 215 | 236 | 391 | 194 | 126 | 140 | 284 | 130 | 328 | 290 | 474 | 428 |
| 28. | 136 | 292 | 205 | 232 | 375 | 189 | 127 | 141 | 254 | 131 | 310 | 421 | 462 | 416 |
| 29. | 135 | 340 | 205 | | 356 | 194 | 126 | 162 | 189 | 136 | 284 | 462 | 440 | 392 |
| 30. | 134 | 314 | 200 | | 346 | 193 | 124 | 178 | 189 | 126 | 243 | 598 | 388 | 380 |
| 31. | | 286 | 199 | | 344 | | 124 | | 250 | 124 | | 870 | | 380 |

## Hauptwerte

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 30. | 1. | 31. | 5. | 4. | 28. | 30.+ | 11. | 7. | 20. | 6. | 9. | 30. | 13. |
| NQ | 134 | 133 | 199 | 167 | 215 | 189 | 124 | 108 | 126 | 105 | 128 | 211 | 388 | 238 |
| MQ | 148 | 256 | 261 | 220 | 382 | 258 | 143 | 139 | 170 | 137 | 292 | 321 | 867 | 398 |
| HQ | 229 | 430 | 369 | 320 | 636 | 338 | 203 | 199 | 322 | 241 | 683 | 1000 | 1650 | 722 |
| Tag | 11.+ | 15. | 24. | 17. | 21. | 1. | 1. | 14. | 26. | 1. | 19. | 31. | 5. | 19. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 7 | 12 | 13 | 10 | 19 | 12 | 7 | 7 | 8 | 7 | 14 | 16 | 41 | 19 |

| | 1935/1997 | | 1936/1998 | | | | | | 63 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1947 | 1953 | 1954 | 1954 | 1954 | 1974 | 1943+ | 1964 | 1952 | 1952 | 1947 | 1947 | 1947 | 1953 |
| NQ | 56.0 | 64.9 | 45.5 | 17.5 | 86.4 | 132 | 110 | 86.4 | 61.9 | 50.7 | 52.9 | 52.9 | 56.0 | 64.9 |
| MNQ | 187 | 193 | 220 | 248 | 308 | 352 | 251 | 196 | 164 | 148 | 152 | 163 | 190 | 195 |
| MQ | 259 | 324 | 361 | 424 | 538 | 539 | 374 | 305 | 280 | 230 | 216 | 228 | 268 | 327 |
| MHQ | 393 | 596 | 655 | 714 | 969 | 822 | 610 | 504 | 538 | 424 | 340 | 364 | 408 | 599 |
| HQ | 1490 | 2050 | 1720 | 2220 | 3400 | 3380 | 1480 | 1720 | 2430 | 1670 | 1490 | 1270 | 1650 | 2050 |
| Jahr | 1940 | 1939 | 1987 | 1946 | 1940 | 1941 | 1965 | 1965 | 1954 | 1977 | 1938 | 1981 | 1998 | 1939 |
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 12 | 16 | 18 | 19 | 26 | 25 | 18 | 14 | 14 | 11 | 10 | 11 | 13 | 16 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 105 | am 20.08.1998 | 133 | 105 | 105 | am 20.08.1998 |
| MQ m³/s | 227 | | 255 | 200 | 299 | |
| HQ m³/s | 1000 | am 31.10.1998 bei W= 485 cm | 636 | 1000 | 1650 | am 05.11.1998 bei W= 640 cm |
| Nq l/(skm²) | 1.90 | | 2.41 | 1.90 | 1.90 | |
| Mq l/(skm²) | 4.11 | | 4.62 | 3.62 | 5.42 | |
| Hq l/(skm²) | 18.1 | | 11.5 | 18.1 | 30.0 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 130 | | 72 | 58 | 171 | |

| | 1936/1998 (*) 63 Jahre | | | | 1936/1998 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 17.5 | am 02.02.1954 | 17.5 | 50.7 | 17.5 | am 02.02.1954 |
| MNQ m³/s | 117 | | 156 | 126 | 119 | |
| MQ m³/s | 339 | | 407 | 272 | 340 | |
| MHQ m³/s | 1350 | | 1240 | 903 | 1390 | |
| HQ m³/s | 3400 | am 03.1940 bei W= 864 cm | 3400 | 2430 | 3400 | am 03.1940 bei W= 864 cm |
| $HQ_1$ m³/s | 400 | | 270 | 387 | 400 | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(skm²) | 2.12 | | 2.83 | 2.28 | 2.16 | |
| Mq l/(skm²) | 6.14 | | 7.37 | 4.93 | 6.16 | |
| MHq l/(skm²) | 24.5 | | 22.5 | 16.4 | 25.2 | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 194 | | 115 | 78 | 194 | |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1936/1998 63 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 870 | 1640 | 3330 | 1770 | 390 |
| 363 | 660 | 1600 | 3230 | 1560 | 387 |
| 362 | 615 | 1530 | 3010 | 1450 | 381 |
| 361 | 613 | 1460 | 2950 | 1330 | 376 |
| 360 | 608 | 1410 | 2920 | 1260 | 361 |
| 359 | 598 | 1360 | 2900 | 1200 | 356 |
| 358 | 582 | 1250 | 2900 | 1150 | 349 |
| 357 | 543 | 1130 | 2900 | 1110 | 346 |
| 356 | 540 | 1120 | 2600 | 1070 | 346 |
| 350 | 462 | 864 | 2150 | 890 | 328 |
| 340 | 406 | 615 | 1650 | 756 | 306 |
| 330 | 371 | 539 | 1490 | 667 | 287 |
| 320 | 344 | 481 | 1330 | 600 | 250 |
| 300 | 314 | 406 | 1160 | 502 | 212 |
| 270 | 280 | 333 | 931 | 404 | 186 |
| 240 | 250 | 294 | 828 | 337 | 171 |
| 210 | 226 | 256 | 720 | 291 | 156 |
| 183 | 197 | 238 | 631 | 258 | 142 |
| 150 | 174 | 205 | 501 | 224 | 130 |
| 130 | 162 | 189 | 457 | 206 | 115 |
| 120 | 159 | 178 | 432 | 198 | 109 |
| 110 | 153 | 167 | 407 | 190 | 102 |
| 100 | 148 | 162 | 394 | 182 | 88.5 |
| 90 | 143 | 156 | 377 | 173 | 80.1 |
| 80 | 141 | 151 | 363 | 165 | 73.0 |
| 70 | 138 | 142 | 354 | 157 | 70.6 |
| 60 | 135 | 138 | 338 | 149 | 67.5 |
| 50 | 131 | 131 | 326 | 141 | 64.0 |
| 40 | 128 | 128 | 307 | 134 | 63.3 |
| 30 | 127 | 127 | 300 | 126 | 60.0 |
| 25 | 125 | 125 | 294 | 120 | 59.1 |
| 20 | 124 | 124 | 285 | 114 | 59.1 |
| 15 | 119 | 119 | 276 | 108 | 58.0 |
| 10 | 117 | 117 | 258 | 99.1 | 50.7 |
| 9 | 116 | 116 | 252 | 97.0 | 50.7 |
| 8 | 116 | 116 | 249 | 94.2 | 50.7 |
| 7 | 116 | 116 | 249 | 90.7 | 48.6 |
| 6 | 114 | 114 | 249 | 87.5 | 48.6 |
| 5 | 114 | 114 | 238 | 82.2 | 48.6 |
| 4 | 114 | 114 | 237 | 78.0 | 48.6 |
| 3 | 113 | 113 | 235 | 73.0 | 48.6 |
| 2 | 113 | 113 | 228 | 67.5 | 45.5 |
| 1 | 108 | 108 | 228 | 60.9 | 45.5 |
| 0 | 105 | 105 | 221 | 17.5 | 17.5 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(skm²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(skm²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 17.5 | 0.317 | 02.02.1954 | 3400 | 61.6 | 863 | 03.1940 |
| 2 | 50.7 | 0.918 | 19.08.1952 | 3380 | 61.2 | 822 | 11.04.1941 |
| 3 | 52.9 | 0.958 | 30.09.1947 | 2430 | 44.0 | 778 | 13.07.1954 |
| 4 | 59.9 | 1.08 | 03.08.1964 | 2220 | 40.2 | 758 | 13.02.1948 |
| 5 | 63.9 | 1.16 | 20.08.1963 | 2220 | 40.2 | 760 | 13.02.1946 |
| 6 | 64.8 | 1.17 | 02.10.1950 | 2170 | 39.3 | 731 | 31.03.1988 |
| 7 | 65.9 | 1.19 | 13.12.1953 | 2150 | 38.9 | 726 | 16.03.1981 |
| 8 | 81.1 | 1.47 | 30.08.1943 | 2060 | 37.3 | 745 | 07.07.1958 |
| 9 | 84.0 | 1.52 | 17.09.1973 | 1740 | 31.5 | 660 | 31.03.1987 |
| 10 | 84.3 | 1.53 | 18.09.1951 | 1720 | 31.2 | 713 | 14.06.1965 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Extremwerte ab 1936
Der Pegel wurde in den Hafen mit einem neuen Pegelnullpunkt von 75,18 m ü.NN verlegt.

Bundesanstalt für Gewässerkunde Berlin

$A_{Eo}$ : 61879 km²
PNP : NN + 62.48 m
Lage: 214.1 km unterhalb der Grenze zu Tschechien links

# Q
m³/s

Pegel : Wittenberg Nr. 501420
Gewässer : Elbe
Gebiet : Mittlere Elbe bis Havel

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 161 | 154 | 300 | 237 | 267 | 362 | 219 | 130 | 182 | 247 | 141 | 264 | 824 | 396 |
| 2. | 166 | 153 | 288 | R 238 | 264 | 358 | 225 | 136 | 165 | 205 | 146 | 255 | 972 | 367 |
| 3. | 161 | 156 | 264 | T 231 | 263 | 347 | 214 | 136 | 163 | 177 | 151 | 266 | 1150 | 362 |
| 4. | 161 | 163 | 260 | T 224 | 255 | 340 | 203 | 138 | 154 | 198 | 156 | 261 | 1400 | 356 |
| 5. | 161 | 176 | 258 | T 212 | 255 | 345 | 193 | 134 | 149 | 194 | 150 | 264 | 1620 | 345 |
| 6. | 160 | 200 | 263 | 200 | 275 | 349 | 190 | 131 | 148 | 192 | 148 | 284 | 1790 | 336 |
| 7. | 161 | 211 | 261 | 214 | 303 | 329 | 190 | 131 | 142 | 181 | 146 | 297 | 1710 | 331 |
| 8. | 166 | 204 | 271 | 219 | 340 | 319 | 190 | 129 | 140 | 173 | 167 | 269 | 1480 | 326 |
| 9. | 161 | 204 | 280 | 219 | 386 | 310 | 189 | 130 | 150 | 170 | 189 | 247 | 1280 | 312 |
| 10. | 161 | 201 | 295 | 225 | 433 | 320 | 185 | 130 | 172 | 162 | 179 | 244 | 1150 | 293 |
| 11. | 171 | 209 | 297 | 229 | 479 | 310 | 179 | 129 | 173 | 151 | 179 | 249 | 1010 | 279 |
| 12. | 221 | 216 | 314 | 238 | 472 | 295 | 170 | 123 | 172 | 146 | 171 | 261 | 916 | 272 |
| 13. | 208 | 225 | 342 | 240 | 431 | 284 | 165 | 131 | 171 | 140 | 179 | 279 | 867 | 275 |
| 14. | 176 | 252 | 340 | 235 | 394 | 274 | 161 | 175 | 170 | 135 | 204 | 293 | 894 | 271 |
| 15. | 170 | 342 | 335 | 237 | 367 | 285 | 153 | 193 | 167 | 136 | 232 | 322 | 916 | 314 |
| 16. | 171 | 399 | 331 | 240 | 349 | 308 | 146 | 194 | 166 | 142 | 302 | 365 | 863 | 415 |
| 17. | 176 | 388 | 351 | 297 | 340 | 308 | 144 | 186 | 176 | 139 | 399 | 373 | 771 | 492 |
| 18. | 181 | 360 | 336 | 300 | 362 | 295 | 147 | 184 | 188 | 130 | 500 | 386 | 706 | 577 |
| 19. | 190 | 340 | 290 | 302 | 462 | 282 | 144 | 182 | 177 | 132 | 568 | 401 | 642 | 638 |
| 20. | 181 | 317 | 284 | 312 | 513 | 280 | 143 | 175 | 173 | 125 | 589 | 377 | 619 | 666 |
| 21. | 177 | 324 | 280 | 300 | 563 | 284 | 142 | 162 | 166 | 121 | 545 | 352 | 584 | 605 |
| 22. | 170 | 326 | 280 | 274 | 547 | 285 | 143 | 150 | 160 | 125 | 487 | 333 | 561 | 558 |
| 23. | 167 | 310 | 285 | 258 | 502 | 267 | 144 | 147 | 162 | 124 | 421 | 305 | 529 | 538 |
| 24. | 162 | 312 | 314 | 255 | 474 | 252 | 144 | 153 | 157 | 130 | 392 | 280 | 498 | 516 |
| 25. | 162 | 324 | 356 | 252 | 447 | 237 | 146 | 157 | 150 | 131 | 375 | 274 | 477 | 495 |
| 26. | 160 | 308 | 333 | 252 | 433 | 232 | 144 | 155 | 241 | 128 | 358 | 285 | 489 | 474 |
| 27. | 156 | 303 | 275 | 264 | 423 | 231 | 143 | 156 | 284 | 136 | 343 | 300 | 494 | 458 |
| 28. | 155 | 298 | 247 | 263 | 405 | 224 | 143 | 153 | 274 | 143 | 338 | 345 | 483 | 452 |
| 29. | 156 | 333 | 241 | | 390 | 221 | 143 | 159 | 241 | 149 | 320 | 433 | 470 | 435 |
| 30. | 155 | 342 | 238 | | 375 | 224 | 141 | 180 | 194 | 149 | 297 | 479 | 441 | 417 |
| 31. | | 322 | 235 | | 367 | | 140 | | 228 | 142 | | 617 | | 407 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 28.+ | 2. | 31. | 6. | 4.+ | 29. | 31. | 12. | 8. | 21. | 1. | 10. | 30. | 14. |
| NQ | 155 | 153 | 235 | 200 | 255 | 221 | 140 | 123 | 140 | 121 | 141 | 244 | 441 | 271 |
| MQ | 169 | 270 | 292 | 249 | 391 | 292 | 165 | 152 | 179 | 153 | 292 | 321 | 887 | 419 |
| HQ | 234 | 405 | 365 | 320 | 570 | 367 | 231 | 200 | 290 | 255 | 598 | 732 | 1810 | 676 |
| Tag | 12. | 16.+ | 25. | 20. | 21. | 1. | 2. | 16. | 27. | 1. | 20. | 31. | 6. | 20. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 7 | 12 | 13 | 10 | 17 | 12 | 7 | 6 | 8 | 7 | 12 | 14 | 37 | 18 |

| | 1950/1997 | | 1951/1998 | | | | | | 48 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1953 | 1953 | 1954 | 1954 | 1954 | 1974 | 1964 | 1954 | 1952 | 1952 | 1952 | 1992 | 1953 | 1953 |
| NQ | 85.7 | 80.3 | 71.0 | 86.6 | 118 | 154 | 126 | 100 | 75.8 | 59.2 | 64.0 | 95.4 | 85.7 | 80.3 |
| MNQ | 205 | 228 | 264 | 283 | 322 | 366 | 271 | 217 | 178 | 165 | 167 | 180 | 212 | 230 |
| MQ | 265 | 353 | 405 | 431 | 503 | 535 | 395 | 319 | 300 | 244 | 219 | 237 | 278 | 357 |
| MHQ | 364 | 594 | 689 | 671 | 860 | 760 | 608 | 478 | 573 | 422 | 324 | 359 | 394 | 601 |
| HQ | 1180 | 2020 | 2560 | 1840 | 2310 | 2310 | 1970 | 2320 | 2470 | 1970 | 1210 | 1320 | 1810 | 2020 |
| Jahr | 1981 | 1974 | 1982 | 1967 | 1988 | 1988 | 1965 | 1965 | 1954 | 1977 | 1977 | 1981 | 1998 | 1974 |
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 11 | 15 | 18 | 17 | 22 | 22 | 17 | 13 | 13 | 11 | 9 | 10 | 12 | 15 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 121 | am 21.08.1998 | 153 | 121 | 121 | am 21.08.1998 |
| MQ m³/s | 244 | | 278 | 210 | 316 | |
| HQ m³/s | 732 | am 31.10.1998 bei W= 434 cm | 570 | 732 | 1810 | am 06.11.1998 bei W= 554 cm |
| Nq l/(skm²) | 1.96 | | 2.47 | 1.96 | 1.96 | |
| Mq l/(skm²) | 3.94 | | 4.49 | 3.39 | 5.11 | |
| Hq l/(skm²) | 11.8 | | 9.21 | 11.8 | 29.3 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 124 | | 70 | 54 | 161 | |
| | 1951/1998 (*) 48 Jahre | | | | 1951/1998 | |
| NQ m³/s | 59.2 | am 20.08.1952 | 71.0 | 59.2 | 59.2 | am 20.08.1952 |
| MNQ m³/s | 134 | | 188 | 139 | 136 | |
| MQ m³/s | 350 | | 415 | 286 | 351 | |
| MHQ m³/s | 1310 | | 1130 | 936 | 1350 | |
| HQ m³/s | 2560 | am 11.01.1982 bei W= 586 cm | 2560 | 2470 | 2560 | am 11.01.1982 bei W= 586 cm |
| $HQ_1$ m³/s | 374 | | 414 | 281 | 414 | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(skm²) | 2.17 | | 3.04 | 2.25 | 2.20 | |
| Mq l/(skm²) | 5.66 | | 6.71 | 4.62 | 5.67 | |
| MHq l/(skm²) | 21.2 | | 18.3 | 15.1 | 21.8 | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 178 | | 105 | 73 | 179 | |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(skm²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(skm²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 59.2 | 0.957 | 20.08.1952 | 2560 | 41.4 | 586 | 11.01.1982 |
| 2 | 71.0 | 1.15 | 11.01.1954 | 2470 | 39.9 | 582 | 14.07.1954 |
| 3 | 75.0 | 1.21 | 10.08.1964 | 2420 | 39.1 | 580 | 08.07.1958 |
| 4 | 83.0 | 1.34 | 20.08.1963 | 2360 | 38.1 | 578 | 24.07.1981 |
| 5 | 87.5 | 1.41 | 22.09.1992 | 2320 | 37.5 | 560 | 15.06.1965 |
| 6 | 93.0 | 1.50 | 18.09.1973 | 2310 | 37.3 | 576 | 31.03.1988 |
| 7 | 93.8 | 1.52 | 16.09.1951 | 2170 | 35.1 | 570 | 17.03.1981 |
| 8 | 95.4 | 1.54 | 08.08.1990 | 2170 | 35.1 | 560 | 04.06.1965 |
| 9 | 98.8 | 1.60 | 26.08.1993 | 2020 | 32.6 | 565 | 13.12.1974 |
| 10 | 98.8 | 1.60 | 09.09.1991 | 1970 | 31.8 | 563 | 27.08.1977 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1951/1998 48 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 617 | 1790 | 2560 | 1770 | 410 |
| 363 | 589 | 1710 | 2430 | 1500 | 404 |
| 362 | 568 | 1620 | 2310 | 1400 | 399 |
| 361 | 563 | 1480 | 2240 | 1330 | 385 |
| 360 | 547 | 1400 | 2120 | 1270 | 376 |
| 359 | 545 | 1280 | 2120 | 1220 | 376 |
| 358 | 513 | 1280 | 2120 | 1160 | 376 |
| 357 | 502 | 1280 | 2000 | 1120 | 376 |
| 356 | 500 | 1010 | 2000 | 1080 | 376 |
| 350 | 462 | 863 | 1840 | 914 | 328 |
| 340 | 401 | 589 | 1440 | 756 | 316 |
| 330 | 377 | 529 | 1360 | 669 | 300 |
| 320 | 356 | 487 | 1200 | 598 | 277 |
| 300 | 335 | 421 | 1000 | 502 | 248 |
| 270 | 302 | 351 | 800 | 409 | 216 |
| 240 | 279 | 314 | 639 | 350 | 199 |
| 210 | 255 | 285 | 559 | 309 | 174 |
| 183 | 228 | 266 | 499 | 275 | 158 |
| 150 | 192 | 238 | 425 | 242 | 147 |
| 130 | 179 | 219 | 400 | 223 | 122 |
| 120 | 175 | 194 | 384 | 215 | 117 |
| 110 | 171 | 185 | 369 | 207 | 116 |
| 100 | 166 | 179 | 360 | 198 | 112 |
| 90 | 162 | 172 | 346 | 189 | 110 |
| 80 | 159 | 166 | 334 | 181 | 109 |
| 70 | 156 | 157 | 325 | 173 | 106 |
| 60 | 151 | 151 | 320 | 165 | 102 |
| 50 | 147 | 147 | 315 | 158 | 99.2 |
| 40 | 144 | 144 | 301 | 149 | 85.7 |
| 30 | 142 | 142 | 283 | 140 | 80.3 |
| 25 | 139 | 139 | 270 | 134 | 76.7 |
| 20 | 138 | 138 | 269 | 128 | 73.0 |
| 15 | 132 | 132 | 262 | 121 | 70.0 |
| 10 | 131 | 131 | 256 | 112 | 67.0 |
| 9 | 131 | 131 | 256 | 110 | 67.0 |
| 8 | 131 | 131 | 256 | 109 | 67.0 |
| 7 | 130 | 130 | 256 | 107 | 67.0 |
| 6 | 130 | 130 | 253 | 104 | 67.0 |
| 5 | 128 | 128 | 253 | 101 | 64.0 |
| 4 | 128 | 128 | 248 | 98.0 | 62.4 |
| 3 | 128 | 128 | 248 | 94.2 | 62.4 |
| 2 | 124 | 124 | 248 | 87.5 | 62.4 |
| 1 | 123 | 123 | 245 | 81.0 | 60.0 |
| 0 | 121 | 121 | 242 | 59.2 | 59.2 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Extremwerte ab 1951
HQ1 ab 1951

Bundesanstalt für Gewässerkunde Berlin

$A_{Eo}$ : 70093 km²
PNP : NN + 50.24 m
Lage: 274.7 km unterhalb der Grenze zu Tschechien links

# Q
m³/s

Pegel : Aken — Nr. 502010
Gewässer : Elbe
Gebiet : Mittlere Elbe bis Havel

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 188 | 178 | 384 | 287 | 350 | 470 | 259 | 169 | 209 | 282 | 175 | 350 | 824 | 499 |
| 2. | 188 | 175 | 364 | R 286 | 354 | 450 | 259 | 171 | 200 | 275 | 178 | 314 | 968 | 461 |
| 3. | 189 | 178 | 346 | T 275 | 346 | 438 | 265 | 168 | 188 | 231 | 179 | 311 | 1140 | 440 |
| 4. | 186 | 185 | 326 | T 263 | 343 | 431 | 251 | 166 | 185 | 217 | 186 | 322 | 1280 | 433 |
| 5. | 186 | 192 | 320 | T 258 | 341 | 429 | 249 | 164 | 178 | 243 | 185 | 324 | 1460 | 421 |
| 6. | 189 | 208 | 322 | 249 | 354 | 429 | 230 | 161 | 173 | 239 | 182 | 327 | 1630 | 410 |
| 7. | 188 | 235 | 324 | 251 | 400 | 421 | 236 | 155 | 172 | 230 | 179 | 346 | 1830 | 402 |
| 8. | 189 | 238 | 324 | 266 | 455 | 402 | 241 | 153 | 168 | 217 | 186 | 343 | 1870 | 396 |
| 9. | 192 | 233 | 337 | 270 | 531 | 390 | 233 | 150 | 169 | 208 | 220 | 316 | 1710 | 384 |
| 10. | 188 | 239 | 345 | 273 | 575 | 388 | 228 | 154 | 186 | 200 | 223 | 309 | 1500 | 364 |
| 11. | 189 | 244 | 358 | 275 | 620 | 394 | 220 | 155 | 217 | 189 | 214 | 311 | 1300 | 343 |
| 12. | 205 | 258 | 356 | 282 | 626 | 378 | 209 | 151 | 228 | 178 | 211 | 316 | 1180 | 320 |
| 13. | 244 | 272 | 380 | 291 | 589 | 368 | 195 | 151 | 226 | 172 | 209 | 326 | 1070 | 327 |
| 14. | 222 | 296 | 392 | 294 | 538 | 352 | 195 | 175 | 220 | 165 | 225 | 333 | 1030 | 335 |
| 15. | 197 | 378 | 388 | 302 | 499 | 345 | 194 | 239 | 219 | 164 | 270 | 386 | 1030 | 446 |
| 16. | 197 | 470 | 380 | 311 | 476 | 354 | 184 | 251 | 211 | 168 | 300 | 421 | 1020 | 524 |
| 17. | 195 | 481 | 386 | 327 | 466 | 368 | 175 | 241 | 211 | 169 | 459 | 453 | 964 | 638 |
| 18. | 203 | 448 | 400 | 370 | 515 | 358 | 173 | 222 | 223 | 162 | 597 | 457 | 890 | 730 |
| 19. | 214 | 423 | 370 | 370 | 647 | 343 | 173 | 212 | 228 | 155 | 686 | 468 | 830 | 813 |
| 20. | 219 | 400 | 343 | 382 | 793 | 337 | 176 | 214 | 217 | 155 | 727 | 468 | 790 | 848 |
| 21. | 211 | 388 | 339 | 386 | 873 | 335 | 169 | 205 | 212 | 147 | 699 | 438 | 747 | 827 |
| 22. | 200 | 394 | 335 | 364 | 869 | 341 | 169 | 194 | 200 | 150 | 635 | 417 | 705 | 760 |
| 23. | 194 | 392 | 335 | 339 | 786 | 333 | 169 | 179 | 192 | 148 | 569 | 392 | 671 | 705 |
| 24. | 189 | 376 | 341 | 326 | 693 | 313 | 172 | 181 | 195 | 154 | 506 | 366 | 623 | 647 |
| 25. | 189 | 386 | 376 | 326 | 638 | 296 | 172 | 194 | 186 | 158 | 474 | 343 | 586 | 623 |
| 26. | 185 | 382 | 402 | 322 | 600 | 284 | 173 | 195 | 198 | 158 | 446 | 345 | 572 | 597 |
| 27. | 179 | 376 | 364 | 341 | 572 | 284 | 172 | 185 | 289 | 161 | 427 | 360 | 583 | 569 |
| 28. | 176 | 376 | 316 | 358 | 548 | 278 | 172 | 184 | 309 | 169 | 417 | 386 | 572 | 556 |
| 29. | 176 | 384 | 293 | | 521 | 275 | 173 | 179 | 298 | 176 | 402 | 461 | 556 | 542 |
| 30. | 178 | 414 | 286 | | 496 | 268 | 172 | 189 | 275 | 184 | 380 | 542 | 538 | 524 |
| 31. | | 406 | 287 | | 481 | | 168 | | 251 | 179 | | 647 | | 506 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 28.+ | 2. | 30. | 6. | 5. | 30. | 31. | 9. | 8. | 21. | 1. | 10. | 30. | 12. |
| NQ | 176 | 175 | 286 | 249 | 341 | 268 | 168 | 150 | 168 | 147 | 175 | 309 | 538 | 320 |
| MQ | 195 | 323 | 349 | 309 | 545 | 362 | 201 | 184 | 214 | 187 | 358 | 384 | 1020 | 529 |
| HQ | 261 | 494 | 417 | 402 | 894 | 481 | 275 | 263 | 326 | 296 | 740 | 734 | 1900 | 876 |
| Tag | 13. | 16. | 18.+ | 20. | 21. | 1. | 2. | 16. | 28. | 1. | 20. | 31. | 7.+ | 20. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 7 | 12 | 13 | 11 | 21 | 13 | 8 | 7 | 8 | 7 | 13 | 15 | 38 | 20 |

| | 1935/1997 | | 1936/1998 | | | | | | 63 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1947 | 1953 | 1954 | 1954 | 1954 | 1991 | 1943 | 1954 | 1952 | 1947 | 1947 | 1947 | 1947 | 1953 |
| NQ | 88.7 | 102 | 92.0 | 95.0 | 128 | 200 | 151 | 118 | 108 | 82.5 | 82.5 | 84.0 | 88.7 | 102 |
| MNQ | 258 | 269 | 308 | 349 | 417 | 458 | 330 | 261 | 221 | 200 | 204 | 220 | 263 | 271 |
| MQ | 342 | 427 | 490 | 555 | 672 | 700 | 480 | 385 | 355 | 295 | 275 | 294 | 352 | 431 |
| MHQ | 482 | 698 | 838 | 868 | 1140 | 1020 | 733 | 580 | 639 | 509 | 408 | 435 | 502 | 704 |
| HQ | 2040 | 2650 | 2840 | 2690 | 3690 | 2910 | 2300 | 2250 | 3590 | 2380 | 1600 | 1330 | 2040 | 2650 |
| Jahr | 1940 | 1974 | 1982 | 1946 | 1940 | 1941 | 1965+ | 1965 | 1954 | 1977 | 1938 | 1981 | 1940 | 1974 |
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 13 | 16 | 19 | 19 | 26 | 26 | 18 | 14 | 14 | 11 | 10 | 11 | 13 | 17 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 147 | am 21.08.1998 | 175 | 147 | 147 | am 21.08.1998 |
| MQ m³/s | 301 | | 348 | 254 | 386 | |
| HQ m³/s | 894 | am 21.03.1998 bei W= 405 cm | 894 | 740 | 1900 | am 07.11.1998 bei W= 582 cm |
| Nq l/(skm²) | 2.10 | | 2.51 | 2.10 | 2.10 | |
| Mq l/(skm²) | 4.31 | | 4.98 | 3.64 | 5.53 | |
| Hq l/(skm²) | 12.8 | | 12.8 | 10.6 | 27.1 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 136 | | 78 | 58 | 174 | |

| | 1936/1998 (*) 63 Jahre | | | | 1936/1998 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 82.5 | am 31.08.1947 | 88.7 | 82.5 | 82.5 | am 31.08.1947 |
| MNQ m³/s | 162 | | 219 | 171 | 165 | |
| MQ m³/s | 438 | | 531 | 347 | 440 | |
| MHQ m³/s | 1660 | | 1520 | 1040 | 1720 | |
| HQ m³/s | 3690 | am 19.03.1940 | 3690 | 3590 | 3690 | am 19.03.1940 |
| $HQ_1$ m³/s | 520 | | 564 | 345 | 564 | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(skm²) | 2.32 | | 3.14 | 2.45 | 2.36 | |
| Mq l/(skm²) | 6.27 | | 7.60 | 4.97 | 6.30 | |
| MHq l/(skm²) | 23.8 | | 21.8 | 14.9 | 24.6 | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 198 | | 119 | 79 | 199 | |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1936/1998 63 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 873 | 1870 | 3420 | 2410 | 497 |
| 363 | 869 | 1830 | 3400 | 2190 | 494 |
| 362 | 793 | 1710 | 2930 | 1990 | 483 |
| 361 | 786 | 1630 | 2930 | 1850 | 480 |
| 360 | 727 | 1500 | 2930 | 1730 | 468 |
| 359 | 699 | 1460 | 2690 | 1610 | 464 |
| 358 | 693 | 1300 | 2660 | 1520 | 461 |
| 357 | 686 | 1280 | 2650 | 1420 | 459 |
| 356 | 686 | 1180 | 2570 | 1350 | 454 |
| 350 | 600 | 968 | 2420 | 1120 | 405 |
| 340 | 521 | 793 | 2120 | 934 | 376 |
| 330 | 474 | 693 | 1910 | 825 | 368 |
| 320 | 448 | 626 | 1740 | 746 | 329 |
| 300 | 402 | 542 | 1350 | 630 | 298 |
| 270 | 376 | 440 | 1070 | 519 | 259 |
| 240 | 343 | 386 | 951 | 443 | 223 |
| 210 | 313 | 350 | 870 | 387 | 198 |
| 183 | 278 | 327 | 752 | 342 | 178 |
| 150 | 231 | 287 | 617 | 298 | 153 |
| 130 | 217 | 258 | 566 | 275 | 143 |
| 120 | 211 | 241 | 554 | 263 | 133 |
| 110 | 203 | 226 | 535 | 250 | 124 |
| 100 | 195 | 219 | 520 | 238 | 108 |
| 90 | 192 | 211 | 484 | 226 | 103 |
| 80 | 188 | 198 | 470 | 216 | 99.3 |
| 70 | 185 | 188 | 454 | 206 | 97.6 |
| 60 | 181 | 182 | 441 | 197 | 94.3 |
| 50 | 178 | 178 | 428 | 186 | 91.2 |
| 40 | 173 | 173 | 406 | 176 | 89.6 |
| 30 | 171 | 171 | 390 | 165 | 87.9 |
| 25 | 169 | 169 | 381 | 157 | 87.1 |
| 20 | 165 | 165 | 372 | 149 | 86.3 |
| 15 | 162 | 162 | 362 | 139 | 85.5 |
| 10 | 158 | 158 | 340 | 131 | 84.7 |
| 9 | 158 | 158 | 338 | 130 | 84.7 |
| 8 | 155 | 155 | 321 | 128 | 84.7 |
| 7 | 155 | 155 | 319 | 125 | 84.7 |
| 6 | 153 | 153 | 311 | 123 | 84.7 |
| 5 | 153 | 153 | 311 | 119 | 84.0 |
| 4 | 153 | 153 | 311 | 115 | 84.0 |
| 3 | 151 | 151 | 307 | 108 | 83.2 |
| 2 | 151 | 151 | 299 | 102 | 83.2 |
| 1 | 148 | 148 | 297 | 92.8 | 83.2 |
| 0 | 147 | 147 | 293 | 82.5 | 82.5 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(skm²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(skm²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 82.5 | 1.18 | 31.08.1947 | 3690 | 52.8 | 688 | 19.03.1940 |
| 2 | 83.0 | 1.19 | 18.08.1952 | 3590 | 51.4 | 684 | 07.1954 |
| 3 | 92.0 | 1.32 | 12.01.1954 | 3210 | 46.0 | 667 | 20.03.1947 |
| 4 | 103 | 1.47 | 09.08.1964 | 3060 | 43.8 | 660 | 09.07.1958 |
| 5 | 113 | 1.62 | 09.08.1943 | 2910 | 41.7 | 653 | 12.04.1941 |
| 6 | 119 | 1.70 | 09.08.1990 | 2810 | 40.2 | 614 | 12.01.1982 |
| 7 | 121 | 1.73 | 01.09.1976 | 2700 | 38.7 | 640 | 01.04.1988 |
| 8 | 123 | 1.76 | 18.09.1973 | 2690 | 38.5 | 640 | 14.02.1946 |
| 9 | 126 | 1.80 | 18.09.1991 | 2650 | 37.9 | 638 | 14.12.1974 |
| 10 | 147 | 2.10 | 21.08.1998 | 2580 | 36.9 | 539 | 20.01.1976 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Extremwerte ab 1936

Bundesanstalt für Gewässerkunde Berlin

$A_{Eo}$ : 94060 km²
PNP: NN + 46.15 m
Lage: 294.8 km unterhalb der Grenze zu Tschechien links

# Q
m³/s

Pegel : Barby — Nr. 502070
Gewässer: Elbe
Gebiet : Mittlere Elbe bis Havel

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 274 | 261 | 552 | T 401 | 473 | 625 | 368 | 279 | 286 | 346 | 254 | 488 | 1100 | 694 |
| 2. | 274 | 261 | 523 | T 392 | 473 | 602 | 362 | 277 | 284 | 354 | 254 | 440 | 1340 | 636 |
| 3. | 277 | 252 | 503 | T 372 | 468 | 588 | 372 | 276 | 267 | 314 | 254 | 443 | 1570 | 596 |
| 4. | 272 | 269 | 480 | T 366 | 464 | 574 | 372 | 272 | 264 | 286 | 259 | 485 | 1770 | 579 |
| 5. | 271 | 276 | 475 | T 362 | 464 | 568 | 370 | 266 | 258 | 309 | 262 | 493 | 1950 | 571 |
| 6. | 271 | 286 | 483 | T 356 | 483 | 571 | 354 | 259 | 256 | 312 | 264 | 490 | 2070 | 552 |
| 7. | 272 | 312 | 493 | 352 | 557 | 563 | 352 | 251 | 253 | 303 | 267 | 490 | 2200 | 541 |
| 8. | 271 | 331 | 495 | 364 | 636 | 539 | 360 | 246 | 251 | 287 | 274 | 490 | 2300 | 528 |
| 9. | 274 | 331 | 508 | 370 | 785 | 526 | 346 | 243 | 253 | 277 | 291 | 475 | 2260 | 515 |
| 10. | 269 | 334 | 520 | 372 | 865 | 526 | 334 | 245 | 269 | 271 | 307 | 480 | 2110 | 488 |
| 11. | 267 | 340 | 536 | 374 | 912 | 541 | 325 | 242 | 294 | 261 | 291 | 490 | 1880 | 466 |
| 12. | 274 | 360 | 533 | 378 | 916 | 526 | 314 | 240 | 312 | 248 | 291 | 505 | 1720 | 440 |
| 13. | 312 | 395 | 547 | 386 | 875 | 508 | 296 | 253 | 314 | 242 | 293 | 515 | 1590 | 440 |
| 14. | 307 | 423 | 563 | 397 | 808 | 493 | 291 | 276 | 314 | 234 | 305 | 515 | 1500 | 459 |
| 15. | 284 | 461 | 555 | 407 | 755 | 475 | 287 | 333 | 316 | 231 | 350 | 568 | 1480 | 577 |
| 16. | 286 | 622 | 541 | 418 | 722 | 475 | 281 | 348 | 298 | 234 | 403 | 610 | 1470 | 710 |
| 17. | 287 | 651 | 536 | 431 | 703 | 488 | 272 | 336 | 293 | 237 | 605 | 648 | 1410 | 833 |
| 18. | 289 | 602 | 552 | 475 | 742 | 480 | 269 | 316 | 300 | 233 | 829 | 663 | 1270 | 938 |
| 19. | 296 | 563 | 533 | 485 | 872 | 464 | 264 | 305 | 305 | 225 | 935 | 688 | 1160 | 1040 |
| 20. | 303 | 552 | 498 | 493 | 1030 | 454 | 262 | 305 | 294 | 224 | 981 | 688 | 1090 | 1090 |
| 21. | 294 | 533 | 488 | 500 | 1120 | 454 | 262 | 298 | 287 | 216 | 954 | 628 | 1050 | 1080 |
| 22. | 286 | 533 | 480 | 480 | 1140 | 459 | 264 | 286 | 277 | 216 | 868 | 590 | 1000 | 1000 |
| 23. | 277 | 528 | 480 | 454 | 1060 | 445 | 264 | 276 | 267 | 216 | 795 | 555 | 965 | 935 |
| 24. | 274 | 508 | 480 | 443 | 946 | 420 | 267 | 269 | 266 | 221 | 713 | 528 | 908 | 879 |
| 25. | 269 | 513 | 505 | 438 | 883 | 399 | 267 | 279 | 261 | 228 | 666 | 508 | 840 | 843 |
| 26. | 269 | 526 | 539 | 434 | 833 | 384 | 269 | 286 | 261 | 231 | 625 | 513 | 805 | 805 |
| 27. | 262 | 533 | 508 | 450 | 791 | 380 | 269 | 274 | 334 | 239 | 602 | 547 | 808 | 771 |
| 28. | 259 | 549 | 450 | 475 | 758 | 374 | 266 | 269 | 376 | 251 | 585 | 582 | 788 | 751 |
| 29. | 258 | 550 | 414 | | 719 | 374 | 267 | 262 | 374 | 259 | 566 | 678 | 761 | 738 |
| 30. | 261 | 582 | 401 | | 675 | 372 | 264 | 266 | 360 | 262 | 533 | 826 | 735 | 713 |
| 31. | | 582 | 403 | | 642 | | 267 | | 329 | 259 | | 957 | | 685 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 29. | 1.+ | 30. | 7. | 4.+ | 30. | 20.+ | 12. | 8. | 21.+ | 1.+ | 2. | 30. | 12.+ |
| NQ | 258 | 261 | 401 | 352 | 464 | 372 | 262 | 240 | 251 | 216 | 254 | 440 | 735 | 440 |
| MQ | 278 | 446 | 502 | 415 | 760 | 488 | 302 | 278 | 293 | 259 | 496 | 567 | 1400 | 706 |
| HQ | 323 | 660 | 571 | 508 | 1160 | 633 | 380 | 354 | 380 | 364 | 988 | 1040 | 2310 | 1100 |
| Tag | 13. | 17. | 14. | 21. | 21.+ | 1. | 3. | 16. | 28. | 2. | 20. | 31. | 8.+ | 20. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 8 | 13 | 14 | 11 | 22 | 13 | 9 | 8 | 8 | 7 | 14 | 16 | 39 | 20 |

| | 1899/1997 | | 1900/1998 | | | | | | 99 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1947 | 1908 | 1909 | 1954 | 1963 | 1974 | 1934 | 1934 | 1934 | 1904 | 1947 | 1947 | 1947 | 1908 |
| NQ | 113 | 92.0 | 89.0 | 133 | 142 | 263 | 158 | 105 | 94.0 | 92.0 | 89.0 | 97.0 | 113 | 92.0 |
| MNQ | 321 | 346 | 408 | 442 | 545 | 595 | 416 | 325 | 278 | 252 | 258 | 275 | 326 | 348 |
| MQ | 433 | 542 | 665 | 706 | 867 | 885 | 591 | 475 | 426 | 355 | 340 | 378 | 444 | 546 |
| MHQ | 623 | 851 | 1120 | 1170 | 1410 | 1300 | 868 | 714 | 704 | 563 | 491 | 562 | 642 | 858 |
| HQ | 2570 | 3280 | 4650 | 4270 | 4070 | 3990 | 2710 | 3580 | 3940 | 1920 | 1670 | 2460 | 2570 | 3280 |
| Jahr | 1940 | 1974 | 1920 | 1946 | 1940 | 1900 | 1965 | 1926 | 1954 | 1926 | 1938 | 1915 | 1940 | 1974 |
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 12 | 15 | 19 | 18 | 25 | 24 | 17 | 13 | 12 | 10 | 9 | 11 | 12 | 16 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 216 | am 21.08.1998 | 258 | 216 | 216 | am 21.08.1998 |
| MQ m³/s | 424 | | 484 | 366 | 538 | |
| HQ m³/s | 1160 | am 21.03.1998 bei W= 421 cm | 1160 | 1040 | 2310 | am 08.11.1998 bei W= 572 cm |
| Nq l/(s km²) | 2.30 | | 2.74 | 2.30 | 2.30 | |
| Mq l/(s km²) | 4.51 | | 5.15 | 3.89 | 5.72 | |
| Hq l/(s km²) | 12.3 | | 12.3 | 11.1 | 24.6 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 142 | | 80 | 62 | 180 | |

| | 1900/1998 (*) 99 Jahre | | | | 1900/1998 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 89.0 | am 22.09.1947 | 89.0 | 89.0 | 89.0 | am 22.09.1947 |
| MNQ m³/s | 204 | | 276 | 215 | 207 | |
| MQ m³/s | 554 | | 683 | 428 | 556 | |
| MHQ m³/s | 2010 | | 1920 | 1190 | 2080 | |
| HQ m³/s | 4650 | am 19.01.1920 bei W= 683 cm | 4650 | 3940 | 4650 | am 19.01.1920 bei W= 683 cm |
| $HQ_1$ m³/s | 643 | | 338 | 643 | 643 | |
| $HQ_s$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 2.17 | | 2.93 | 2.29 | 2.20 | |
| Mq l/(s km²) | 5.89 | | 7.26 | 4.55 | 5.91 | |
| MHq l/(s km²) | 21.4 | | 20.4 | 12.7 | 22.1 | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 186 | | 114 | 72 | 186 | |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 89.0 | 0.946 | 22.09.1947 | 4650 | 49.4 | 683 | 19.01.1920 |
| 2 | 89.0 | 0.946 | 01.01.1909 | 4270 | 45.4 | 667 | 12.02.1946 |
| 3 | 92.0 | 0.978 | 28.08.1904 | 4070 | 43.3 | 659 | 19.03.1940 |
| 4 | 94.0 | 0.999 | 23.07.1934 | 3990 | 42.4 | 658 | 13.04.1900 |
| 5 | 104 | 1.11 | 10.08.1921 | 3940 | 41.9 | 650 | 15.07.1954 |
| 6 | 105 | 1.12 | 18.08.1911 | 3840 | 40.8 | 652 | 08.02.1923 |
| 7 | 112 | 1.19 | 14.08.1952 | 3830 | 40.7 | 649 | 20.03.1947 |
| 8 | 121 | 1.29 | 09.01.1954 | 3660 | 38.9 | 638 | 10.07.1958 |
| 9 | 122 | 1.30 | 02.08.1964 | 3580 | 38.1 | 639 | 22.06.1926 |
| 10 | 123 | 1.31 | 12.07.1930 | 3510 | 37.3 | 635 | 12.04.1941 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer In Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1900/1998 99 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 1140 | 2300 | 4320 | 2800 | 626 |
| 363 | 1120 | 2260 | 4240 | 2430 | 626 |
| 362 | 1060 | 2200 | 3750 | 2230 | 626 |
| 361 | 1030 | 2110 | 3580 | 2110 | 606 |
| 360 | 981 | 2070 | 3420 | 2000 | 603 |
| 359 | 957 | 1950 | 3310 | 1920 | 598 |
| 358 | 954 | 1880 | 3250 | 1850 | 595 |
| 357 | 946 | 1770 | 3160 | 1780 | 587 |
| 356 | 935 | 1720 | 3060 | 1730 | 584 |
| 350 | 868 | 1410 | 2900 | 1470 | 547 |
| 340 | 755 | 1060 | 2630 | 1220 | 514 |
| 330 | 666 | 946 | 2280 | 1060 | 466 |
| 320 | 610 | 872 | 2130 | 949 | 420 |
| 300 | 557 | 755 | 1830 | 800 | 372 |
| 270 | 520 | 596 | 1550 | 658 | 342 |
| 240 | 483 | 536 | 1410 | 563 | 295 |
| 210 | 434 | 493 | 1280 | 489 | 266 |
| 183 | 374 | 466 | 1090 | 435 | 232 |
| 150 | 316 | 378 | 906 | 377 | 191 |
| 130 | 298 | 356 | 772 | 346 | 181 |
| 120 | 293 | 336 | 738 | 330 | 170 |
| 110 | 287 | 316 | 699 | 316 | 161 |
| 100 | 279 | 300 | 684 | 304 | 146 |
| 90 | 276 | 293 | 654 | 290 | 139 |
| 80 | 272 | 281 | 631 | 276 | 131 |
| 70 | 271 | 276 | 608 | 263 | 128 |
| 60 | 267 | 269 | 584 | 251 | 126 |
| 50 | 264 | 267 | 559 | 238 | 123 |
| 40 | 262 | 264 | 545 | 225 | 119 |
| 30 | 256 | 256 | 530 | 209 | 111 |
| 25 | 254 | 254 | 530 | 200 | 106 |
| 20 | 248 | 248 | 513 | 190 | 105 |
| 15 | 243 | 243 | 501 | 177 | 102 |
| 10 | 237 | 237 | 471 | 163 | 99.0 |
| 9 | 233 | 233 | 471 | 160 | 99.0 |
| 8 | 233 | 233 | 441 | 156 | 99.0 |
| 7 | 233 | 233 | 434 | 151 | 98.0 |
| 6 | 228 | 228 | 429 | 146 | 98.0 |
| 5 | 225 | 225 | 427 | 141 | 97.0 |
| 4 | 224 | 224 | 427 | 137 | 97.0 |
| 3 | 221 | 221 | 427 | 130 | 95.0 |
| 2 | 221 | 221 | 413 | 123 | 95.0 |
| 1 | 221 | 221 | 400 | 112 | 94.0 |
| 0 | 216 | 216 | 397 | 89.0 | 89.0 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Extremwerte ab 1900

Bundesanstalt für Gewässerkunde Berlin

$A_{Eo}$ : 94942 km²
PNP: NN + 39.62 m
Lage: 326.6 km unterhalb der Grenze zu Tschechien links

**Q** m³/s

Pegel : Magdeburg-Strombrücke Nr. 502180
Gewässer: Elbe
Gebiet : Mittlere Elbe bis Havel

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 257 | 244 | 522 | T 360 | 438 | 583 | 333 | 257 | 259 | 303 | 238 | 478 | 1020 | 692 |
| 2. | 256 | 244 | 495 | T 354 | 438 | 568 | 327 | 257 | 267 | 319 | 238 | 422 | 1210 | 641 |
| 3. | 259 | 244 | 474 | T 341 | 438 | 554 | 331 | 256 | 254 | 299 | 236 | 406 | 1380 | 595 |
| 4. | 256 | 250 | 451 | T 333 | 432 | 539 | 333 | 254 | 248 | 269 | 240 | 441 | 1540 | 572 |
| 5. | 254 | 256 | 438 | T 327 | 428 | 529 | 333 | 248 | 242 | 273 | 244 | 464 | 1680 | 568 |
| 6. | 254 | 259 | 441 | T 323 | 441 | 532 | 325 | 244 | 240 | 287 | 246 | 464 | 1780 | 554 |
| 7. | 256 | 277 | 454 | 319 | 498 | 532 | 315 | 238 | 238 | 283 | 248 | 461 | 1880 | 543 |
| 8. | 254 | 297 | 458 | 323 | 565 | 525 | 321 | 232 | 238 | 271 | 250 | 468 | 2050 | 532 |
| 9. | 256 | 299 | 468 | 331 | 684 | 501 | 315 | 228 | 236 | 261 | 259 | 448 | 2100 | 522 |
| 10. | 254 | 301 | 481 | 333 | 782 | 495 | 309 | 230 | 246 | 256 | 279 | 448 | 2010 | 501 |
| 11. | 252 | 305 | 495 | 335 | 821 | 508 | 301 | 228 | 261 | 248 | 271 | 458 | 1850 | 478 |
| 12. | 254 | 313 | 498 | 335 | 834 | 505 | 291 | 226 | 281 | 238 | 267 | 474 | 1670 | 458 |
| 13. | 277 | 339 | 501 | 343 | 812 | 484 | 279 | 230 | 285 | 232 | 269 | 484 | 1530 | 432 |
| 14. | 287 | 363 | 518 | 351 | 757 | 468 | 271 | 246 | 285 | 226 | 273 | 484 | 1440 | 454 |
| 15. | 271 | 428 | 518 | 363 | 704 | 448 | 267 | 285 | 289 | 218 | 299 | 518 | 1400 | 518 |
| 16. | 263 | 532 | 512 | 375 | 668 | 441 | 265 | 313 | 279 | 220 | 335 | 561 | 1390 | 660 |
| 17. | 267 | 583 | 501 | 384 | 649 | 454 | 256 | 307 | 271 | 224 | 464 | 598 | 1350 | 770 |
| 18. | 265 | 557 | 512 | 425 | 660 | 454 | 250 | 293 | 273 | 220 | 700 | 614 | 1250 | 873 |
| 19. | 271 | 518 | 512 | 448 | 757 | 438 | 246 | 281 | 279 | 216 | 816 | 633 | 1150 | 984 |
| 20. | 277 | 508 | 474 | 454 | 904 | 419 | 244 | 279 | 275 | 214 | 895 | 649 | 1070 | 1040 |
| 21. | 273 | 495 | 454 | 461 | 1010 | 419 | 244 | 277 | 267 | 212 | 895 | 606 | 1040 | 1050 |
| 22. | 269 | 488 | 448 | 454 | 1050 | 419 | 244 | 267 | 261 | 210 | 825 | 565 | 980 | 998 |
| 23. | 259 | 488 | 445 | 422 | 1000 | 412 | 246 | 259 | 252 | 210 | 766 | 532 | 948 | 926 |
| 24. | 257 | 474 | 445 | 403 | 895 | 387 | 248 | 252 | 248 | 210 | 688 | 508 | 895 | 868 |
| 25. | 252 | 464 | 461 | 400 | 825 | 360 | 250 | 256 | 248 | 214 | 633 | 484 | 829 | 829 |
| 26. | 252 | 481 | 498 | 394 | 778 | 345 | 250 | 265 | 242 | 216 | 598 | 478 | 782 | 795 |
| 27. | 248 | 484 | 488 | 403 | 741 | 339 | 252 | 261 | 277 | 222 | 576 | 505 | 778 | 766 |
| 28. | 242 | 501 | 432 | 432 | 708 | 337 | 248 | 252 | 327 | 232 | 557 | 539 | 774 | 741 |
| 29. | 242 | 512 | 384 | | 676 | 335 | 250 | 246 | 331 | 240 | 539 | 598 | 745 | 733 |
| 30. | 244 | 532 | 363 | | 637 | 333 | 250 | 246 | 327 | 244 | 518 | 733 | 724 | 708 |
| 31. | | 543 | 363 | | 602 | | 248 | | 305 | 244 | | 851 | | 684 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 28.+ | 1.+ | 30.+ | 7. | 5. | 30. | 20.+ | 12. | 9. | 22.+ | 3. | 3. | 30. | 13. |
| NQ | 242 | 244 | 363 | 319 | 428 | 333 | 244 | 226 | 236 | 210 | 236 | 406 | 724 | 432 |
| MQ | 259 | 406 | 468 | 376 | 698 | 455 | 279 | 257 | 269 | 243 | 455 | 528 | 1310 | 693 |
| HQ | 299 | 598 | 536 | 484 | 1050 | 595 | 345 | 323 | 343 | 329 | 917 | 926 | 2120 | 1070 |
| Tag | 14. | 17. | 1. | 21. | 22. | 1. | 1. | 16. | 29. | 2. | 21. | 31. | 9. | 20. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 7 | 11 | 13 | 10 | 20 | 12 | 8 | 7 | 8 | 7 | 12 | 15 | 36 | 20 |

| | 1930/1997 | | 1931/1998 (68 Jahre) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1947 | 1933 | 1954 | 1954 | 1963 | 1991 | 1934 | 1934 | 1934 | 1964 | 1947 | 1947 | 1947 | 1933 |
| NQ | 134 | 120 | 112 | 152 | 170 | 273 | 144 | 106 | 102 | 104 | 112 | 125 | 134 | 120 |
| MNQ | 353 | 360 | 410 | 454 | 555 | 604 | 441 | 358 | 304 | 278 | 282 | 300 | 353 | 360 |
| MQ | 456 | 542 | 627 | 703 | 827 | 867 | 610 | 505 | 445 | 380 | 359 | 386 | 458 | 541 |
| MHQ | 615 | 837 | 999 | 1050 | 1270 | 1190 | 868 | 725 | 692 | 587 | 499 | 550 | 620 | 828 |
| HQ | 1940 | 3080 | 2770 | 3100 | 3540 | 3600 | 2220 | 2120 | 2390 | 1730 | 1560 | 1560 | 2120 | 3080 |
| Jahr | 1940 | 1974 | 1982 | 1941 | 1981 | 1988 | 1980 | 1941 | 1954 | 1977 | 1938 | 1981 | 1998 | 1974 |
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 12 | 15 | 18 | 18 | 23 | 24 | 17 | 14 | 13 | 11 | 10 | 11 | 13 | 15 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 210 | am 22.08.1998 | 242 | 210 | 210 | am 22.08.1998 |
| MQ m³/s | 392 | | 446 | 338 | 502 | |
| HQ m³/s | 1050 | am 22.03.1998 bei W= 334 cm | 1050 | 926 | 2120 | am 09.11.1998 bei W= 518 cm |
| Nq l/(s km²) | 2.21 | | 2.55 | 2.21 | 2.21 | |
| Mq l/(s km²) | 4.13 | | 4.70 | 3.56 | 5.29 | |
| Hq l/(s km²) | 11.1 | | 11.1 | 9.75 | 22.3 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 130 | | 73 | 57 | 167 | |

| | 1931/1998 (*) 68 Jahre | | | | 1931/1998 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 102 | am 22.07.1934 | 112 | 102 | 102 | am 22.07.1934 |
| MNQ m³/s | 225 | | 293 | 241 | 232 | |
| MQ m³/s | 558 | | 670 | 448 | 558 | |
| MHQ m³/s | 1700 | | 1630 | 1120 | 1760 | |
| HQ m³/s | 3600 | am 02.04.1988 bei W= 583 cm | 3600 | 2390 | 3600 | am 02.04.1988 bei W= 583 cm |
| $HQ_1$ m³/s | 630 | | 630 | 338 | 630 | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 2.37 | | 3.09 | 2.54 | 2.44 | |
| Mq l/(s km²) | 5.88 | | 7.06 | 4.72 | 5.88 | |
| MHq l/(s km²) | 17.9 | | 17.2 | 11.8 | 18.5 | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 185 | | 110 | 75 | 185 | |

## Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1931/1998 68 Kalenderjahre Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 1050 | 2100 | 3510 | 2290 | 615 |
| 363 | 1010 | 2050 | 3460 | 2120 | 615 |
| 362 | 1000 | 2010 | 3440 | 2020 | 553 |
| 361 | 904 | 1880 | 3440 | 1910 | 549 |
| 360 | 904 | 1850 | 3100 | 1840 | 545 |
| 359 | 904 | 1780 | 3080 | 1800 | 542 |
| 358 | 904 | 1680 | 3020 | 1740 | 538 |
| 357 | 851 | 1670 | 2900 | 1690 | 535 |
| 356 | 834 | 1540 | 2860 | 1640 | 531 |
| 350 | 782 | 1350 | 2280 | 1430 | 521 |
| 340 | 688 | 1010 | 2110 | 1210 | 479 |
| 330 | 614 | 904 | 2040 | 1060 | 461 |
| 320 | 568 | 821 | 1960 | 951 | 406 |
| 300 | 522 | 724 | 1820 | 811 | 366 |
| 270 | 488 | 568 | 1580 | 666 | 332 |
| 240 | 451 | 505 | 1440 | 567 | 296 |
| 210 | 394 | 464 | 1340 | 495 | 266 |
| 183 | 335 | 441 | 1220 | 445 | 224 |
| 150 | 289 | 337 | 1000 | 390 | 183 |
| 130 | 275 | 325 | 854 | 363 | 167 |
| 120 | 271 | 303 | 812 | 347 | 156 |
| 110 | 267 | 287 | 787 | 334 | 152 |
| 100 | 261 | 279 | 755 | 319 | 139 |
| 90 | 257 | 271 | 719 | 305 | 136 |
| 80 | 256 | 265 | 703 | 292 | 134 |
| 70 | 252 | 257 | 668 | 279 | 130 |
| 60 | 250 | 252 | 661 | 269 | 128 |
| 50 | 248 | 250 | 638 | 255 | 124 |
| 40 | 246 | 246 | 623 | 243 | 119 |
| 30 | 242 | 242 | 611 | 227 | 117 |
| 25 | 240 | 240 | 600 | 214 | 117 |
| 20 | 236 | 236 | 545 | 203 | 117 |
| 15 | 230 | 230 | 528 | 191 | 113 |
| 10 | 222 | 222 | 517 | 176 | 112 |
| 9 | 222 | 222 | 510 | 172 | 112 |
| 8 | 218 | 218 | 510 | 168 | 108 |
| 7 | 218 | 218 | 482 | 165 | 108 |
| 6 | 218 | 218 | 475 | 158 | 108 |
| 5 | 216 | 216 | 472 | 150 | 108 |
| 4 | 216 | 216 | 472 | 144 | 108 |
| 3 | 212 | 212 | 472 | 136 | 106 |
| 2 | 212 | 212 | 465 | 130 | 106 |
| 1 | 212 | 212 | 465 | 120 | 106 |
| 0 | 210 | 210 | 462 | 102 | 102 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 102 | 1.07 | 22.07.1934 | 3600 | 37.9 | 583 | 02.04.1988 |
| 2 | 104 | 1.10 | 10.08.1964 | 3540 | 37.3 | 580 | 18.03.1981 |
| 3 | 112 | 1.18 | 09.01.1954 | 3100 | 32.7 | 701 | 18.02.1941 |
| 4 | 112 | 1.18 | 22.09.1947 | 3080 | 32.5 | 553 | 14.12.1974 |
| 5 | 119 | 1.25 | 11.08.1952 | 2770 | 29.2 | 534 | 12.01.1982 |
| 6 | 120 | 1.26 | 05.08.1935 | 2750 | 29.0 | 531 | 14.04.1987 |
| 7 | 120 | 1.26 | 14.12.1933 | 2750 | 29.0 | 533 | 05.01.1975 |
| 8 | 136 | 1.43 | 04.09.1950 | 2510 | 26.4 | 607 | 20.03.1940 |
| 9 | 152 | 1.60 | 15.08.1963 | 2500 | 26.3 | 606 | 19.02.1948 |
| 10 | 154 | 1.62 | 27.01.1933 | 2470 | 26.1 | 602 | 15.02.1946 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Extremwerte ab 1931

Bundesanstalt für Gewässerkunde Berlin

$A_{Eo}$ : 97780 km²
PNP: NN + 27.59 m
Lage: 388.2 km unterhalb der Grenze zu Tschechien links

# Q

m³/s

Pegel : Tangermünde Nr. 502350
Gewässer: Elbe
Gebiet : Mittlere Elbe bis Havel

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 252 | 246 | 541 | T 378 | 441 | 602 | 350 | 249 | 251 | 308 | 243 | 507 | 892 | 730 |
| 2. | 255 | 248 | 522 | T 378 | 445 | 589 | 353 | 254 | 261 | 308 | 239 | 475 | 1080 | 683 |
| 3. | 257 | 248 | 500 | T 369 | 448 | 572 | 344 | 258 | 267 | 320 | 238 | 437 | 1280 | R 634 |
| 4. | 258 | 248 | 482 | T 353 | 448 | 560 | 346 | 255 | 257 | 303 | 239 | 423 | 1460 | R 602 |
| 5. | 257 | 251 | 464 | T 340 | 443 | 550 | 348 | 254 | 252 | 278 | 242 | 450 | 1610 | 589 |
| 6. | 257 | 257 | 459 | 336 | 441 | 541 | 350 | 251 | 246 | 278 | 246 | 461 | 1730 | 580 |
| 7. | 255 | 266 | 461 | 336 | 495 | 543 | 336 | 246 | 243 | 288 | 248 | 464 | 1840 | 562 |
| 8. | 258 | 281 | 470 | 332 | 512 | 538 | 325 | 239 | 242 | 285 | 249 | 466 | 1940 | 550 |
| 9. | 257 | 299 | 480 | 334 | 577 | 524 | 330 | 233 | 241 | 275 | 252 | 466 | 2090 | R 536 |
| 10. | 258 | 305 | 491 | 346 | 687 | 512 | 325 | 230 | 241 | 266 | 263 | 454 | 2160 | T 524 |
| 11. | 255 | 308 | 493 | 346 | 773 | 512 | 315 | 232 | 246 | 258 | 278 | 452 | 2080 | T 505 |
| 12. | 252 | 314 | 505 | 353 | 823 | 519 | 309 | 232 | 263 | 251 | 276 | 461 | 1930 | T 484 |
| 13. | 254 | 326 | 507 | 355 | 835 | 507 | 300 | 232 | 282 | 242 | 275 | 470 | 1790 | T 473 |
| 14. | 275 | 357 | 510 | 359 | 800 | 491 | 288 | 235 | 288 | 232 | 275 | 480 | 1690 | 461 |
| 15. | 287 | 384 | 519 | 369 | 742 | 477 | 279 | 249 | 288 | 226 | 279 | 482 | 1620 | 487 |
| 16. | 276 | 443 | 519 | 382 | 687 | 459 | 275 | 284 | 291 | 221 | 305 | 512 | 1590 | 560 |
| 17. | 269 | 534 | 507 | 393 | 655 | 454 | 270 | 312 | 284 | 220 | 350 | 553 | 1560 | 673 |
| 18. | 270 | 572 | 503 | 404 | 642 | 461 | 263 | 311 | 278 | 223 | 489 | 582 | 1530 | 800 |
| 19. | 269 | 550 | 512 | 434 | 662 | 457 | 255 | 299 | 276 | 220 | 669 | 597 | 1440 | 917 |
| 20. | 273 | 524 | 507 | 454 | 788 | 443 | 252 | 290 | 282 | 214 | 792 | 612 | 1320 | 1010 |
| 21. | 279 | 517 | 477 | 461 | 930 | 437 | 249 | 285 | 279 | 211 | 855 | 617 | 1220 | 1080 |
| 22. | 278 | 505 | 464 | 468 | 1020 | 437 | 246 | 284 | 272 | 208 | 847 | 582 | 1140 | 1090 |
| 23. | 272 | 500 | 459 | 457 | 1060 | 432 | 246 | 275 | 266 | 203 | 788 | 555 | 1060 | 1020 |
| 24. | 264 | 500 | 459 | 434 | 1000 | 428 | 248 | 269 | 257 | 205 | 720 | 531 | 1000 | 955 |
| 25. | 258 | 487 | 454 | 419 | 909 | 406 | 248 | 261 | 251 | 204 | 650 | 512 | 934 | 892 |
| 26. | 255 | 482 | 470 | 414 | 831 | 386 | 248 | 264 | 249 | 210 | 614 | 491 | 859 | 851 |
| 27. | 254 | 493 | 500 | 410 | 776 | 369 | 249 | 270 | 246 | 216 | 584 | 487 | 819 | 808 |
| 28. | 251 | 500 | 484 | 419 | 730 | 361 | 251 | 267 | 278 | 221 | 562 | 519 | 812 | 769 |
| 29. | 246 | 512 | 439 | | 694 | 359 | 248 | 257 | 322 | 229 | 548 | 558 | 792 | 742 |
| 30. | 245 | 519 | 401 | | 657 | 357 | 248 | 251 | 336 | 238 | 531 | 627 | 761 | 730 |
| 31. | | 534 | 382 | | 624 | | 248 | | 323 | 243 | | 754 | | 702 |

## Hauptwerte

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 30. | 1. | 31. | 8. | 1.+ | 30. | 22.+ | 10. | 9.+ | 23. | 3. | 4. | 30. | 14. |
| NQ | 245 | 246 | 382 | 332 | 441 | 357 | 246 | 230 | 241 | 203 | 238 | 423 | 761 | 461 |
| MQ | 262 | 404 | 482 | 387 | 696 | 476 | 288 | 261 | 270 | 245 | 438 | 517 | 1400 | 710 |
| HQ | 293 | 582 | 545 | 475 | 1080 | 612 | 357 | 319 | 342 | 325 | 868 | 819 | 2190 | 1100 |
| Tag | 15. | 18. | 1. | 22. | 23. | 1. | 2. | 17. | 30. | 3. | 21. | 31. | 10. | 21. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 7 | 11 | 13 | 10 | 19 | 13 | 8 | 7 | 7 | 7 | 12 | 14 | 37 | 19 |

| | 1960/1997 | | 1961/1998 | | | | | | 38 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1962 | 1962 | 1964 | 1963 | 1963 | 1991 | 1998 | 1964 | 1964 | 1964 | 1976 | 1964 | 1962 | 1962 |
| NQ | 201 | 203 | 212 | 203 | 171 | 281 | 246 | 191 | 159 | 151 | 173 | 187 | 201 | 203 |
| MNQ | 346 | 380 | 456 | 493 | 549 | 631 | 477 | 388 | 305 | 277 | 286 | 300 | 355 | 379 |
| MQ | 431 | 578 | 689 | 721 | 799 | 902 | 658 | 540 | 426 | 375 | 354 | 369 | 453 | 578 |
| MHQ | 564 | 881 | 1080 | 1020 | 1200 | 1210 | 931 | 741 | 635 | 584 | 482 | 523 | 599 | 888 |
| HQ | 1560 | 2860 | 2840 | 1970 | 3260 | 3220 | 2250 | 2310 | 1960 | 1870 | 1690 | 1560 | 2190 | 2860 |
| Jahr | 1981 | 1974 | 1982 | 1980 | 1981 | 1988 | 1965 | 1965 | 1981 | 1980 | 1977 | 1981 | 1998 | 1974 |
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 11 | 16 | 19 | 18 | 22 | 24 | 18 | 14 | 12 | 10 | 9 | 10 | 12 | 16 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 203 | am 23.08.1998 | 245 | 203 | 203 | am 23.08.1998 |
| MQ m³/s | 394 | | 453 | 336 | 514 | |
| HQ m³/s | 1080 | am 23.03.1998 bei W= 468 cm | 1080 | 868 | 2190 | am 10.11.1998 bei W= 590 cm |
| Nq l/(skm²) | 2.08 | | 2.51 | 2.08 | 2.08 | |
| Mq l/(skm²) | 4.03 | | 4.63 | 3.44 | 5.26 | |
| Hq l/(skm²) | 11.0 | | 11.0 | 8.88 | 22.4 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 127 | | 72 | 55 | 166 | |

| | 1961/1998 (*) 38 Jahre | | | | 1961/1998 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 151 | am 05.08.1964 | 171 | 151 | 151 | am 05.08.1964 |
| MNQ m³/s | 241 | | 315 | 249 | 247 | |
| MQ m³/s | 569 | | 686 | 454 | 571 | |
| MHQ m³/s | 1670 | | 1600 | 1120 | 1750 | |
| HQ m³/s | 3260 | am 19.03.1981 bei W= 670 cm | 3260 | 2310 | 3260 | am 19.03.1981 bei W= 670 cm |
| $HQ_1$ m³/s | 574 | | 574 | 434 | 574 | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(skm²) | 2.46 | | 3.22 | 2.55 | 2.53 | |
| Mq l/(skm²) | 5.82 | | 7.02 | 4.64 | 5.84 | |
| MHq l/(skm²) | 17.1 | | 16.4 | 11.5 | 17.9 | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 184 | | 110 | 74 | 184 | |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1961/1998 38 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 1060 | 2160 | 3260 | 2320 | 565 |
| 363 | 1020 | 2090 | 3120 | 2090 | 555 |
| 362 | 1000 | 2080 | 3090 | 1980 | 549 |
| 361 | 930 | 1940 | 2980 | 1900 | 546 |
| 360 | 909 | 1930 | 2880 | 1830 | 546 |
| 359 | 855 | 1840 | 2850 | 1780 | 546 |
| 358 | 847 | 1790 | 2800 | 1730 | 539 |
| 357 | 835 | 1730 | 2700 | 1690 | 539 |
| 356 | 831 | 1690 | 2680 | 1660 | 539 |
| 350 | 776 | 1460 | 2220 | 1500 | 524 |
| 340 | 662 | 1080 | 1980 | 1270 | 471 |
| 330 | 602 | 909 | 1820 | 1080 | 463 |
| 320 | 560 | 819 | 1750 | 966 | 417 |
| 300 | 522 | 702 | 1520 | 823 | 376 |
| 270 | 493 | 572 | 1240 | 669 | 346 |
| 240 | 461 | 510 | 996 | 577 | 317 |
| 210 | 406 | 473 | 847 | 506 | 297 |
| 183 | 348 | 445 | 751 | 452 | 285 |
| 150 | 290 | 357 | 662 | 393 | 258 |
| 130 | 279 | 330 | 614 | 364 | 246 |
| 120 | 276 | 309 | 599 | 350 | 239 |
| 110 | 270 | 290 | 574 | 336 | 231 |
| 100 | 264 | 282 | 569 | 323 | 225 |
| 90 | 258 | 276 | 551 | 311 | 219 |
| 80 | 257 | 267 | 535 | 298 | 210 |
| 70 | 254 | 258 | 495 | 286 | 204 |
| 60 | 251 | 252 | 479 | 276 | 202 |
| 50 | 249 | 251 | 463 | 267 | 193 |
| 40 | 248 | 248 | 446 | 256 | 190 |
| 30 | 243 | 243 | 431 | 246 | 187 |
| 25 | 241 | 241 | 425 | 241 | 182 |
| 20 | 233 | 233 | 404 | 233 | 172 |
| 15 | 230 | 230 | 399 | 222 | 167 |
| 10 | 223 | 223 | 392 | 211 | 158 |
| 9 | 221 | 221 | 392 | 208 | 156 |
| 8 | 221 | 221 | 392 | 206 | 156 |
| 7 | 216 | 216 | 390 | 205 | 156 |
| 6 | 214 | 214 | 390 | 202 | 155 |
| 5 | 211 | 211 | 382 | 198 | 155 |
| 4 | 210 | 210 | 382 | 193 | 155 |
| 3 | 208 | 208 | 382 | 188 | 154 |
| 2 | 205 | 205 | 382 | 184 | 154 |
| 1 | 204 | 204 | 380 | 178 | 152 |
| 0 | 203 | 203 | 377 | 151 | 151 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(skm²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(skm²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 151 | 1.54 | 05.08.1964 | 3260 | 33.3 | 670 | 19.03.1981 |
| 2 | 171 | 1.75 | 05.03.1963 | 3220 | 32.9 | 667 | 03.04.1988 |
| 3 | 173 | 1.77 | 04.09.1976 | 2860 | 29.2 | 650 | 15.12.1974 |
| 4 | 174 | 1.78 | 08.08.1963 | 2840 | 29.0 | 639 | 14.01.1982 |
| 5 | 177 | 1.81 | 07.08.1990 | 2560 | 26.2 | 618 | 08.01.1987 |
| 6 | 186 | 1.90 | 18.09.1973 | 2550 | 26.1 | 617 | 15.04.1987 |
| 7 | 193 | 1.97 | 19.09.1991 | 2550 | 26.1 | 630 | 06.01.1975 |
| 8 | 195 | 1.99 | 25.09.1992 | 2310 | 23.6 | 594 | 17.06.1965 |
| 9 | 201 | 2.06 | 24.11.1962 | 2190 | 22.4 | 590 | 10.11.1998 |
| 10 | 203 | 2.08 | 23.08.1998 | 2120 | 21.7 | 594 | 27.04.1970 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Extremwerte ab 1961

Bundesanstalt für Gewässerkunde Berlin

$A_{Eo}$ : 114 km²
PNP : NN + 519.42 m
Lage: 26.0 km oberhalb Mündung links

# Q

m³/s

Pegel : Marktleuthen Nr. 53201505
Gewässer : Eger
Gebiet : Eger

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 0.709 | 0.423 | 0.879 | 0.939 | 0.907 | 1.13 | 0.737 | 0.639 | 0.420 | 0.929 | 0.609 | 1.52 | 22.9 | 2.18 |
| 2. | 0.647 | 0.431 | 1.19 | 0.935 | 0.902 | 1.11 | 0.715 | 0.568 | 0.431 | 0.770 | 0.576 | 3.80 | 13.8 | 2.12 |
| 3. | 0.658 | 0.430 | 1.63 | 0.932 | 1.03 | 1.19 | 0.752 | 0.536 | 0.413 | 1.58 | 0.640 | 3.04 | 10.2 | 2.05 |
| 4. | 0.681 | 0.429 | 2.01 | 0.928 | 1.26 | 1.20 | 0.758 | 0.504 | 0.417 | 1.20 | 1.08 | 1.96 | 9.06 | 1.98 |
| 5. | 0.666 | 0.408 | 1.82 | 0.924 | 1.95 | 1.17 | 0.701 | 0.447 | 0.461 | 0.854 | 1.10 | 1.80 | 7.82 | 1.94 |
| 6. | 0.602 | 0.407 | 1.80 | 0.921 | 2.59 | 1.12 | 0.663 | 0.435 | 0.534 | 0.700 | 2.22 | 1.60 | 6.52 | 2.03 |
| 7. | 0.585 | 0.411 | 1.64 | 0.917 | 7.51 | 1.05 | 0.692 | 0.412 | 0.659 | 0.620 | 1.70 | 1.61 | 5.60 | 2.04 |
| 8. | 0.477 | 0.434 | 1.61 | 0.887 | 6.02 | 1.40 | 0.610 | 0.456 | 0.860 | 0.569 | 1.16 | 3.32 | 4.94 | 1.92 |
| 9. | 0.452 | 0.447 | 1.41 | 0.789 | 3.99 | 1.52 | 0.612 | 0.424 | 0.846 | 0.539 | 0.896 | 2.74 | 5.41 | 1.86 |
| 10. | 0.439 | 0.554 | 1.19 | 0.696 | 2.65 | 1.61 | 0.581 | 0.418 | 0.813 | 0.563 | 0.788 | 2.35 | 6.72 | 1.85 |
| 11. | 0.449 | 1.02 | 1.08 | 0.669 | 2.18 | 1.35 | 0.606 | 0.522 | 1.11 | 0.541 | 1.07 | 2.88 | 7.66 | 1.76 |
| 12. | 0.464 | 2.41 | 0.998 | 0.852 | 1.86 | 1.09 | 0.595 | 1.58 | 1.98 | 0.507 | 1.70 | 4.38 | 6.57 | 1.70 |
| 13. | 0.444 | 2.32 | 0.963 | 1.61 | 1.64 | 1.12 | 0.583 | 3.73 | 2.48 | 0.651 | 2.12 | e 7.07 | 5.10 | 4.10 |
| 14. | 0.442 | 1.57 | 0.944 | 1.54 | 1.60 | 1.04 | 0.571 | 1.96 | 1.42 | 0.736 | 1.40 | e 5.47 | 4.50 | 5.36 |
| 15. | 0.447 | 1.24 | 0.897 | 1.25 | 1.95 | 0.966 | 0.530 | e 0.970 | 0.870 | 0.595 | 16.1 | e 4.07 | 4.68 | 4.72 |
| 16. | 0.638 | 0.966 | 0.933 | 1.07 | 2.50 | 0.978 | 0.463 | e 0.449 | 0.709 | 0.533 | 13.5 | e 4.50 | 4.55 | 4.38 |
| 17. | 0.603 | 0.890 | 1.24 | 1.08 | 2.60 | 0.969 | 0.464 | e 0.465 | 0.717 | 0.520 | 8.77 | e 3.38 | 4.23 | 3.91 |
| 18. | 0.565 | 0.814 | 1.17 | 1.07 | 2.51 | 0.897 | 0.491 | e 0.688 | 0.769 | 0.476 | 6.14 | e 2.65 | 3.82 | 3.06 |
| 19. | 0.513 | 0.709 | 1.40 | 1.02 | 2.12 | 0.860 | 0.499 | 0.730 | 0.791 | 0.447 | 4.25 | 2.53 | 3.51 | 3.39 |
| 20. | 0.473 | 0.652 | 2.00 | 0.909 | 1.85 | 0.858 | 0.461 | 0.649 | 0.686 | 0.454 | 2.84 | 2.33 | 3.30 | 3.85 |
| 21. | 0.441 | 0.642 | 1.54 | 0.877 | 1.74 | 0.870 | 0.471 | 0.553 | 0.575 | 0.467 | 2.39 | 2.26 | 3.14 | 3.15 |
| 22. | 0.440 | 0.688 | 1.28 | 0.884 | 1.58 | 0.891 | 0.494 | 0.612 | 0.575 | 0.779 | 2.02 | 2.14 | 2.96 | 2.70 |
| 23. | 0.432 | 0.694 | 1.10 | 0.887 | 1.58 | 0.798 | 0.465 | 0.537 | 0.586 | 0.669 | 1.83 | 2.01 | 2.89 | 2.50 |
| 24. | 0.427 | 0.679 | 1.01 | 0.853 | 1.51 | 0.749 | 0.459 | 0.514 | 0.524 | 0.757 | 1.70 | 2.43 | 2.82 | 2.37 |
| 25. | 0.427 | 1.24 | 0.932 | 0.887 | 1.43 | 0.704 | 0.485 | 0.495 | 0.483 | 0.940 | 1.67 | 6.19 | 2.73 | 2.25 |
| 26. | 0.433 | 1.25 | 0.961 | 0.918 | 1.36 | 0.689 | 0.512 | 0.464 | 0.457 | 0.728 | 1.69 | 5.85 | 2.67 | 2.36 |
| 27. | 0.417 | 1.19 | 0.957 | 0.892 | 1.32 | e 0.700 | 0.491 | 0.467 | 0.463 | 0.835 | 1.50 | 5.41 | 2.61 | 2.87 |
| 28. | 0.416 | 1.36 | 0.954 | 0.930 | 1.34 | e 0.701 | 0.472 | 0.471 | 0.674 | 0.764 | 1.45 | 8.29 | 2.55 | 2.88 |
| 29. | 0.437 | 1.30 | 0.950 | | 1.35 | e 0.698 | 0.454 | 0.470 | 1.08 | 0.662 | 1.39 | 14.7 | 2.49 | 2.65 |
| 30. | 0.447 | 1.14 | 0.946 | | 1.28 | e 0.802 | 1.19 | 0.431 | 1.88 | 0.618 | 1.23 | 14.3 | 2.38 | 2.43 |
| 31. | | 0.956 | 0.943 | | 1.15 | | 0.927 | | 1.57 | 0.609 | | 11.2 | | 2.23 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 28. | 6. | 1. | 11. | 2. | 26. | 29. | 7. | 3. | 19. | 2. | 1. | 30. | 12. |
| NQ | 0.416 | 0.407 | 0.879 | 0.669 | 0.902 | 0.689 | 0.454 | 0.412 | 0.413 | 0.447 | 0.576 | 1.52 | 2.38 | 1.70 |
| MQ | 0.508 | 0.907 | 1.24 | 0.966 | 2.10 | 1.01 | 0.596 | 0.719 | 0.846 | 0.697 | 2.85 | 4.44 | 5.60 | 2.73 |
| HQ | 0.842 | 3.55 | 2.31 | 2.06 | 9.54 | 1.78 | 2.10 | 4.21 | 2.80 | 2.21 | 26.9 | 18.6 | 42.9 | 6.13 |
| Tag | 16. | 12. | 4. | 13. | 7. | 10. | 30. | 13. | 13. | 3. | 15. | 29. | 1. | 13. |
| $h_N$ mm | 26 | 93 | 80 | 18 | 102 | 39 | 47 | 108 | 123 | 85 | 186 | 253 | 99 | 55 |
| $h_A$ mm | 12 | 21 | 29 | 20 | 49 | 23 | 14 | 16 | 20 | 16 | 65 | 104 | 127 | 64 |
| | 1936/1997 | | 1937/1998 60 Jahre | | | | | | | | | | | |
| Jahr | 1943 | 1962 | 1963 | 1963 | 1963 | 1960 | 1938 + | 1940 + | 1959 | 1959 | 1960 | 1942 | 1943 | 1962 |
| NQ | 0.360 | 0.190 | 0.160 | 0.140 | 0.160 | 0.470 | 0.280 | 0.250 | 0.140 | 0.140 | 0.260 | 0.220 | 0.360 | 0.190 |
| MNQ | 0.830 | 0.833 | 1.05 | 1.16 | 1.28 | 1.38 | 0.903 | 0.739 | 0.660 | 0.640 | 0.642 | 0.682 | 0.858 | 0.847 |
| MQ | 1.61 | 2.14 | 2.39 | 2.43 | 2.82 | 2.46 | 1.50 | 1.28 | 1.25 | 1.09 | 1.07 | 1.25 | 1.64 | 2.16 |
| MHQ | 5.94 | 10.3 | 9.94 | 8.33 | 9.50 | 6.14 | 4.52 | 4.47 | 4.97 | 4.04 | 3.43 | 4.11 | 6.46 | 10.3 |
| HQ | 55.2 | 61.4 | 28.2 | 56.4 | 40.7 | 19.6 | 25.3 | 21.1 | 33.1 | 19.2 | 26.9 | 18.6 | 55.2 | 61.4 |
| Jahr | 1940 | 1947 | 1937 | 1946 | 1947 | 1944 | 1941 | 1946 | 1954 | 1970 | 1998 | 1998 | 1940 | 1947 |
| | 1960/1997 | | 1961/1998 38 Jahre | | | | | | | | | | | |
| $Mh_N$ mm | 82 | 106 | 85 | 67 | 74 | 63 | 75 | 93 | 89 | 89 | 70 | 73 | 85 | 107 |
| $Mh_A$ mm | 37 | 50 | 56 | 52 | 66 | 56 | 35 | 29 | 29 | 26 | 24 | 29 | 37 | 51 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.407 | am 06.12.1997 | 0.407 | 0.412 | 0.412 | am 07.06.1998 |
| MQ m³/s | 1.41 | | 1.13 | 1.69 | 1.98 | |
| HQ m³/s | 26.9 | am 15.09.1998 bei W= 297 cm | 9.54 | 26.9 | 42.9 | am 01.11.1998 bei W= 318 cm |
| Nq l/(s km²) | 3.56 | | 3.56 | 3.61 | 3.61 | |
| Mq l/(s km²) | 12.4 | | 9.89 | 14.8 | 17.4 | |
| Hq l/(s km²) | 235 | | 83.6 | 235 | 375 | |
| $h_N$ mm | 1160 | | 358 | 802 | 1195 | |
| $h_A$ mm | 390 | | 157 | 232 | 390 | |
| | 1937/1998 (*) 61 Jahre | | | | 1937/1998 | |
| NQ m³/s | 0.140 | am 21.02.1963 | 0.140 | 0.140 | 0.140 | am 21.02.1963 |
| MNQ m³/s | 0.442 | | 0.593 | 0.507 | 0.440 | |
| MQ m³/s | 1.76 | | 2.30 | 1.24 | 1.78 | |
| MHQ m³/s | 20.2 | | 19.2 | 9.52 | 20.1 | |
| HQ m³/s | 61.4 | am 28.12.1947 | 61.4 | 33.1 | 61.4 | am 28.12.1947 |
| $HQ_1$ m³/s | 14.8 | | 13.2 | 7.00 | 15.0 | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 3.87 | | 5.19 | 4.44 | 3.85 | |
| Mq l/(s km²) | 15.5 | | 20.1 | 10.9 | 15.5 | |
| MHq l/(s km²) | 176 | | 168 | 83.4 | 176 | |
| | 1961/1998 (*) 38 Jahre | | | | 1961/1998 | |
| $Mh_N$ mm | 967 | | 478 | 489 | 971 | |
| $Mh_A$ mm | 487 | | 320 | 170 | 490 | |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.140 | 1.22 | 30.07.1959 | 61.4 | 538 | | 28.12.1947 |
| 2 | | | | 56.4 | 494 | | 08.02.1946 |
| 3 | | | | 55.2 | 483 | | 04.11.1940 |
| 4 | | | | 46.7 | 409 | | 24.12.1967 |
| 5 | | | | 42.9 | 375 | | 01.11.1998 |
| 6 | | | | 40.7 | 356 | | 14.03.1947 |
| 7 | | | | 39.0 | 341 | | 30.12.1986 |
| 8 | | | | 33.1 | 290 | | 11.07.1954 |
| 9 | | | | 28.5 | 250 | | 20.12.1966 |
| 10 | | | | 28.2 | 247 | | 07.01.1937 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1937/1998 60 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 16.1 | 22.9 | 40.7 | 12.9 | 4.54 |
| 363 | 14.7 | 16.1 | 34.5 | 11.1 | 3.64 |
| 362 | 14.3 | 14.7 | 32.1 | 9.97 | 3.37 |
| 361 | 13.5 | 14.3 | 25.0 | 9.06 | 3.28 |
| 360 | 11.2 | 13.8 | 22.6 | 8.52 | 3.10 |
| 359 | 8.77 | 13.5 | 17.2 | 8.01 | 3.01 |
| 358 | 8.29 | 11.2 | 14.0 | 7.61 | 3.01 |
| 357 | 7.51 | 10.2 | 13.2 | 7.17 | 2.75 |
| 356 | 7.07 | 9.06 | 12.9 | 6.82 | 2.59 |
| 350 | 5.41 | 7.07 | 10.8 | 5.50 | 2.29 |
| 340 | 3.04 | 5.47 | 8.67 | 4.37 | 1.97 |
| 330 | 2.50 | 4.50 | 7.15 | 3.61 | 1.72 |
| 320 | 2.18 | 3.80 | 6.17 | 3.11 | 1.56 |
| 300 | 1.74 | 2.70 | 5.33 | 2.51 | 1.29 |
| 270 | 1.41 | 2.12 | 4.28 | 1.97 | 1.09 |
| 240 | 1.16 | 1.70 | 3.44 | 1.64 | 0.911 |
| 210 | 0.963 | 1.40 | 2.98 | 1.39 | 0.840 |
| 183 | 0.902 | 1.11 | 2.76 | 1.21 | 0.692 |
| 150 | 0.757 | 0.933 | 2.25 | 1.04 | 0.577 |
| 130 | 0.692 | 0.891 | 1.85 | 0.923 | 0.534 |
| 120 | 0.666 | 0.854 | 1.65 | 0.881 | 0.520 |
| 110 | 0.640 | 0.788 | 1.50 | 0.851 | 0.520 |
| 100 | 0.606 | 0.736 | 1.50 | 0.801 | 0.421 |
| 90 | 0.576 | 0.701 | 1.42 | 0.762 | 0.421 |
| 80 | 0.539 | 0.663 | 1.35 | 0.730 | 0.421 |
| 70 | 0.513 | 0.618 | 1.35 | 0.695 | 0.421 |
| 60 | 0.483 | 0.576 | 1.28 | 0.651 | 0.210 |
| 50 | 0.467 | 0.537 | 1.21 | 0.611 | 0.190 |
| 40 | 0.457 | 0.507 | 1.14 | 0.571 | 0.176 |
| 30 | 0.449 | 0.472 | 1.05 | 0.531 | 0.176 |
| 25 | 0.440 | 0.470 | 1.05 | 0.509 | 0.176 |
| 20 | 0.433 | 0.464 | 0.981 | 0.481 | 0.176 |
| 15 | 0.430 | 0.457 | 0.960 | 0.446 | 0.170 |
| 10 | 0.423 | 0.449 | 0.933 | 0.421 | 0.170 |
| 9 | 0.420 | 0.449 | 0.933 | 0.411 | 0.170 |
| 8 | 0.418 | 0.435 | 0.930 | 0.401 | 0.170 |
| 7 | 0.418 | 0.435 | 0.930 | 0.401 | 0.170 |
| 6 | 0.418 | 0.435 | 0.924 | 0.381 | 0.160 |
| 5 | 0.416 | 0.424 | 0.924 | 0.371 | 0.160 |
| 4 | 0.413 | 0.420 | 0.924 | 0.357 | 0.141 |
| 3 | 0.412 | 0.418 | 0.920 | 0.321 | 0.141 |
| 2 | 0.411 | 0.417 | 0.892 | 0.286 | 0.141 |
| 1 | 0.408 | 0.413 | 0.881 | 0.190 | 0.141 |
| 0 | 0.407 | 0.412 | 0.855 | 0.140 | 0.140 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Ausfalljahre: KJ 1949-1950; AJ 1950

Bayer. Landesamt für Wasserwirtschaft

$A_{Eo}$ : 122 km²
PNP : NN + 490.60 m
Lage: 20.4 km oberhalb Mündung links

# Q

m³/s

Pegel : Lorenzreuth — Nr. 53216003
Gewässer : Röslau
Gebiet : Eger

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 0.664 | 0.628 | 1.16 | 0.958 | 1.10 | 1.14 | 0.701 | 0.573 | 0.398 | 0.565 | 0.525 | 1.31 | 25.1 | 2.50 |
| 2. | 0.676 | 0.629 | 1.58 | 0.955 | 1.17 | 1.12 | 0.636 | 0.546 | 0.459 | 0.583 | 0.512 | 4.17 | 16.0 | 2.38 |
| 3. | 0.644 | 0.631 | 2.13 | 0.952 | 1.36 | 1.12 | 0.873 | 0.513 | 0.405 | e 0.507 | 0.622 | 2.28 | 11.5 | 2.19 |
| 4. | 0.606 | 0.633 | 3.47 | 0.949 | 1.58 | 1.14 | 0.861 | 0.456 | 0.382 | e 0.443 | 1.12 | 1.53 | 11.1 | 2.17 |
| 5. | 0.593 | 0.635 | 2.73 | 0.946 | 2.06 | 1.10 | 0.745 | 0.397 | 0.413 | e 0.446 | 0.947 | 1.37 | 8.84 | 2.14 |
| 6. | 0.604 | 0.636 | 2.53 | 0.868 | 2.95 | 1.02 | 0.691 | 0.447 | 0.565 | e 0.446 | 2.02 | 1.17 | 6.56 | 2.20 |
| 7. | 0.570 | 0.659 | 2.32 | 0.881 | 8.98 | 1.08 | 0.688 | 0.389 | 0.719 | e 0.416 | 1.24 | 1.25 | 5.86 | 2.20 |
| 8. | 0.830 | 0.672 | 2.40 | 0.881 | 4.74 | 1.45 | 0.656 | 0.503 | 0.766 | e 0.380 | 0.820 | 3.31 | 5.04 | 2.07 |
| 9. | 0.744 | 0.675 | 1.91 | 0.884 | 3.65 | 1.46 | 0.564 | 0.446 | 0.766 | e 0.358 | 0.631 | 2.11 | 5.79 | 1.97 |
| 10. | 0.624 | 0.890 | 1.61 | 0.888 | 2.76 | 1.34 | 0.564 | 0.449 | 0.743 | e 0.382 | 0.542 | 1.90 | 6.89 | 1.97 |
| 11. | 0.601 | 2.08 | 1.48 | 0.850 | 2.36 | 1.23 | 0.537 | 0.667 | 0.918 | e 0.373 | 0.847 | 2.90 | 7.44 | 1.96 |
| 12. | 0.616 | 4.56 | 1.37 | 0.943 | 2.13 | 1.15 | 0.535 | 1.93 | 1.34 | e 0.340 | 1.70 | 5.99 | 5.69 | 1.96 |
| 13. | 0.635 | 3.89 | 1.17 | 1.83 | 1.98 | 1.20 | 0.547 | 2.53 | 1.63 | 0.524 | 1.72 | 7.99 | 4.73 | 4.24 |
| 14. | 0.633 | 2.05 | 1.09 | 2.28 | 1.91 | 1.13 | 0.542 | 1.02 | 0.879 | 0.504 | 1.27 | 4.17 | 4.37 | 5.05 |
| 15. | 0.651 | 1.58 | 1.08 | 1.88 | 2.23 | 1.06 | 0.482 | 0.756 | 0.685 | 0.413 | 17.9 | 4.13 | 4.61 | 5.03 |
| 16. | 1.11 | 1.10 | 1.18 | 1.60 | 2.55 | 0.980 | 0.435 | 0.711 | 0.588 | 0.399 | 14.9 | 3.82 | 4.40 | 4.69 |
| 17. | 0.859 | 0.970 | 2.10 | 1.55 | 2.60 | 0.955 | 0.480 | 0.725 | 0.581 | 0.395 | 8.18 | 3.01 | 4.16 | 3.92 |
| 18. | 0.748 | 0.937 | 1.78 | 1.52 | 2.41 | 1.00 | 0.448 | 0.750 | 0.611 | 0.354 | 5.56 | 2.52 | 3.85 | 3.15 |
| 19. | 0.680 | 0.860 | 2.04 | 1.35 | 2.17 | 1.01 | 0.473 | 0.570 | 0.581 | 0.357 | 3.30 | 2.32 | 3.71 | 3.51 |
| 20. | 0.668 | 0.800 | 3.01 | 1.20 | 1.92 | 0.979 | 0.478 | 0.618 | 0.509 | 0.366 | 2.30 | 2.15 | 3.48 | 4.18 |
| 21. | 0.681 | 0.885 | 1.97 | 1.15 | 1.91 | 0.937 | 0.479 | 0.656 | 0.433 | 0.390 | 1.96 | 1.97 | 3.29 | 3.21 |
| 22. | 0.681 | 0.928 | 1.61 | 1.11 | 1.76 | 0.901 | 0.490 | 0.627 | 0.517 | 0.886 | 1.66 | 1.80 | 3.14 | 2.80 |
| 23. | 0.711 | 0.913 | 1.42 | 1.07 | 1.70 | 0.873 | 0.489 | 0.523 | 0.509 | 0.526 | 1.46 | 1.73 | 2.95 | 2.67 |
| 24. | 0.611 | 0.927 | 1.33 | 1.04 | 1.62 | 0.848 | 0.467 | 0.465 | 0.437 | 0.999 | 1.27 | 2.20 | 2.88 | 2.50 |
| 25. | 0.677 | 2.33 | 1.27 | 1.04 | 1.54 | 0.847 | 0.460 | 0.474 | 0.400 | 1.05 | 1.12 | 10.8 | 2.85 | 2.36 |
| 26. | 0.668 | 2.55 | 1.23 | 1.04 | 1.50 | 0.752 | 0.512 | 0.447 | 0.389 | 0.677 | 1.06 | 5.55 | 2.78 | 2.42 |
| 27. | 0.645 | 2.33 | 1.12 | 1.04 | 1.40 | 0.761 | 0.472 | 0.400 | 0.424 | 0.756 | 0.945 | 4.85 | 2.64 | 3.38 |
| 28. | 0.599 | 2.50 | 1.02 | 1.08 | 1.34 | 0.792 | 0.474 | 0.462 | 0.540 | 0.652 | 0.903 | 9.92 | 2.62 | 3.43 |
| 29. | 0.626 | 1.95 | 0.967 | | 1.34 | 0.961 | 0.441 | 0.428 | 0.574 | 0.590 | 0.828 | 20.0 | 2.59 | 2.95 |
| 30. | 0.691 | 1.56 | 0.964 | | 1.30 | 0.720 | 1.56 | 0.401 | 1.17 | 0.555 | 0.787 | 17.3 | 2.54 | 2.66 |
| 31. | | 1.33 | 0.961 | | 1.23 | | 0.885 | | 0.769 | 0.582 | | 12.6 | | 2.51 |

## Hauptwerte

| | 1965/1997 | | 1966/1998 33 Jahre | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 7. | 1. | 31. | 11. | 1. | 30. | 16. | 7. | 4. | 12. | 2. | 6. | 30. | 11. |
| NQ | 0.570 | 0.628 | 0.961 | 0.850 | 1.10 | 0.720 | 0.435 | 0.389 | 0.382 | 0.340 | 0.512 | 1.17 | 2.54 | 1.96 |
| MQ | 0.678 | 1.41 | 1.68 | 1.17 | 2.23 | 1.04 | 0.601 | 0.662 | 0.648 | 0.523 | 2.62 | 4.78 | 5.91 | 2.92 |
| HQ | 1.58 | 6.65 | 3.88 | 2.55 | 12.5 | 1.87 | 4.85 | 4.03 | 2.40 | 1.60 | 25.5 | 23.0 | 45.8 | 6.71 |
| Tag | 16. | 12. | 4. | 13. | 7. | 8. | 30. | 12. | 13. | 24. | 15. | 29. | 1. | 13. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 14 | 31 | 37 | 23 | 49 | 22 | 13 | 14 | 14 | 11 | 56 | 105 | 126 | 64 |

| | 1965/1997 | | 1966/1998 33 Jahre | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1976 | 1976 | 1977 | 1972 | 1973 | 1991 | 1998 | 1976 | 1976 | 1976 | 1976 | 1976 | 1976 | 1976 |
| NQ | 0.246 | 0.386 | 0.356 | 0.576 | 0.662 | 0.584 | 0.435 | 0.247 | 0.153 | 0.181 | 0.204 | 0.296 | 0.246 | 0.386 |
| MNQ | 0.832 | 0.990 | 1.22 | 1.32 | 1.47 | 1.61 | 0.981 | 0.791 | 0.645 | 0.552 | 0.564 | 0.669 | 0.886 | 1.01 |
| MQ | 1.50 | 2.40 | 2.60 | 2.29 | 2.83 | 2.63 | 1.54 | 1.27 | 1.06 | 0.912 | 0.937 | 1.26 | 1.63 | 2.35 |
| MHQ | 5.98 | 12.5 | 12.0 | 8.23 | 9.76 | 6.93 | 4.36 | 5.11 | 4.71 | 4.69 | 3.78 | 5.06 | 7.21 | 12.2 |
| HQ | 29.9 | 35.0 | 36.5 | 26.2 | 22.2 | 19.7 | 12.7 | 29.6 | 20.0 | 24.5 | 25.5 | 23.0 | 45.8 | 35.0 |
| Jahr | 1990 | 1967 | 1995 | 1997 | 1990 | 1988 | 1978 | 1984 | 1980 | 1984 | 1998 | 1998 | 1998 | 1967 |

| | 1965/1997 | | 1966/1998 33 Jahre | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 32 | 53 | 57 | 45 | 62 | 56 | 34 | 27 | 23 | 20 | 20 | 28 | 35 | 52 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.340 | am 12.08.1998 | 0.570 | 0.340 | 0.340 | am 12.08.1998 |
| MQ m³/s | 1.51 | | 1.38 | 1.64 | 2.07 | |
| HQ m³/s | 25.5 | am 15.09.1998 bei W= 274 cm | 12.5 | 25.5 | 45.8 | am 01.11.1998 bei W= 297 cm |
| Nq l/(s km²) | 2.79 | | 4.67 | 2.79 | 2.79 | |
| Mq l/(s km²) | 12.4 | | 11.3 | 13.4 | 16.9 | |
| Hq l/(s km²) | 209 | | 102 | 209 | 375 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 390 | | 179 | 210 | 390 | |

| | 1966/1998 (*) 33 Jahre | | | | 1966/1998 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.153 | am 05.07.1976 | 0.246 | 0.153 | 0.153 | am 05.07.1976 |
| MNQ m³/s | 0.468 | | 0.736 | 0.498 | 0.491 | |
| MQ m³/s | 1.77 | | 2.38 | 1.16 | 1.78 | |
| MHQ m³/s | 21.7 | | 20.7 | 9.98 | 21.8 | |
| HQ m³/s | 36.5 | am 26.01.1995 bei W= 285 cm | 36.5 | 29.6 | 45.8 | am 01.11.1998 bei W= 297 cm |
| $HQ_1$ m³/s | 18.1 | | 17.1 | 7.20 | 18.2 | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 3.84 | | 6.03 | 4.08 | 4.02 | |
| Mq l/(s km²) | 14.5 | | 19.5 | 9.55 | 14.5 | |
| MHq l/(s km²) | 178 | | 170 | 81.8 | 178 | |

| | 1966/1998 (*) 33 Jahre | | 1966/1998 |
|---|---|---|---|
| $Mh_N$ mm | | | |
| $Mh_A$ mm | 457 | 310 | 149 | 459 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1966/1998 33 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 20.0 | 25.1 | 26.9 | 15.0 | 3.45 |
| 363 | 17.9 | 20.0 | 25.8 | 12.8 | 3.41 |
| 362 | 17.3 | 17.9 | 19.1 | 11.1 | 2.91 |
| 361 | 14.9 | 17.3 | 17.3 | 9.70 | 2.89 |
| 360 | 12.6 | 16.0 | 16.0 | 8.68 | 2.79 |
| 359 | 10.8 | 14.9 | 14.9 | 7.87 | 2.77 |
| 358 | 9.92 | 12.6 | 13.3 | 7.34 | 2.67 |
| 357 | 8.98 | 11.5 | 12.1 | 6.74 | 2.62 |
| 356 | 8.18 | 11.1 | 11.8 | 6.38 | 2.52 |
| 350 | 4.74 | 7.99 | 9.52 | 5.14 | 2.16 |
| 340 | 3.30 | 5.05 | 7.66 | 4.10 | 1.98 |
| 330 | 2.53 | 4.24 | 5.67 | 3.47 | 1.88 |
| 320 | 2.33 | 3.65 | 4.93 | 3.07 | 1.71 |
| 300 | 1.96 | 2.80 | 4.05 | 2.52 | 1.43 |
| 270 | 1.53 | 2.20 | 3.06 | 2.00 | 1.22 |
| 240 | 1.20 | 1.88 | 2.61 | 1.65 | 1.04 |
| 210 | 1.04 | 1.37 | 2.41 | 1.41 | 0.780 |
| 183 | 0.943 | 1.15 | 2.07 | 1.21 | 0.661 |
| 150 | 0.769 | 0.964 | 1.67 | 1.03 | 0.509 |
| 130 | 0.685 | 0.884 | 1.49 | 0.931 | 0.463 |
| 120 | 0.672 | 0.848 | 1.44 | 0.892 | 0.451 |
| 110 | 0.644 | 0.761 | 1.40 | 0.857 | 0.433 |
| 100 | 0.627 | 0.691 | 1.37 | 0.821 | 0.412 |
| 90 | 0.601 | 0.627 | 1.36 | 0.785 | 0.389 |
| 80 | 0.573 | 0.574 | 1.34 | 0.751 | 0.369 |
| 70 | 0.546 | 0.546 | 1.29 | 0.717 | 0.348 |
| 60 | 0.513 | 0.513 | 1.27 | 0.683 | 0.333 |
| 50 | 0.482 | 0.482 | 1.22 | 0.646 | 0.312 |
| 40 | 0.462 | 0.462 | 1.18 | 0.606 | 0.296 |
| 30 | 0.447 | 0.447 | 1.13 | 0.565 | 0.267 |
| 25 | 0.433 | 0.433 | 1.08 | 0.541 | 0.250 |
| 20 | 0.416 | 0.416 | 1.07 | 0.513 | 0.246 |
| 15 | 0.399 | 0.399 | 1.04 | 0.482 | 0.238 |
| 10 | 0.390 | 0.390 | 1.01 | 0.438 | 0.227 |
| 9 | 0.390 | 0.390 | 0.999 | 0.429 | 0.226 |
| 8 | 0.389 | 0.389 | 0.996 | 0.418 | 0.226 |
| 7 | 0.389 | 0.389 | 0.976 | 0.408 | 0.226 |
| 6 | 0.380 | 0.380 | 0.973 | 0.397 | 0.226 |
| 5 | 0.373 | 0.373 | 0.971 | 0.389 | 0.219 |
| 4 | 0.366 | 0.366 | 0.970 | 0.370 | 0.207 |
| 3 | 0.358 | 0.358 | 0.963 | 0.343 | 0.204 |
| 2 | 0.357 | 0.357 | 0.957 | 0.310 | 0.201 |
| 1 | 0.354 | 0.354 | 0.950 | 0.260 | 0.181 |
| 0 | 0.340 | 0.340 | 0.915 | 0.153 | 0.153 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.153 | 1.25 | 05.07.1976 | 45.8 | 375 | | 01.11.1998 |
| 2 | | | | 36.5 | 299 | | 26.01.1995 |
| 3 | | | | 35.0 | 267 | | 23.12.1967 |
| 4 | | | | 33.3 | 273 | | 21.12.1993 |
| 5 | | | | 31.9 | 261 | | 30.12.1986 |
| 6 | | | | 31.1 | 254 | | 05.12.1988 |
| 7 | | | | 29.9 | 245 | | 18.11.1990 |
| 8 | | | | 29.6 | 242 | | 22.06.1984 |
| 9 | | | | 26.2 | 215 | | 26.02.1997 |
| 10 | | | | 26.2 | 215 | | 20.01.1986 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Wasserwirtschaft

$A_{Eo}$ : 233 km²
PNP : NN + 468.84 m
Lage: 6.1 km oberhalb Mündung links

# Q

m³/s

Pegel : Waldsassen — Nr. 53224001
Gewässer: Wondreb
Gebiet : Eger

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 0.645 | 0.754 | 0.759 | 0.905 | 0.862 | 0.936 | 0.668 | 0.954 | 0.695 | 0.660 | 0.507 | 1.06 | 19.5 | 1.36 |
| 2. | 0.634 | 0.753 | 0.955 | 0.883 | 0.833 | 0.964 | 0.656 | 0.791 | 0.646 | 0.651 | 0.498 | 6.08 | 20.6 | 1.27 |
| 3. | 0.621 | 0.704 | 1.50 | 0.861 | 0.864 | 1.00 | 1.02 | 0.764 | 0.633 | 0.651 | 0.504 | 3.58 | 11.0 | 1.22 |
| 4. | 0.667 | 0.696 | 2.16 | 0.839 | 0.919 | 1.12 | 1.78 | 0.772 | 0.598 | 0.607 | 0.989 | 1.75 | 8.53 | 1.18 |
| 5. | 0.617 | 0.675 | 2.13 | 0.816 | 0.979 | 0.974 | 1.30 | 0.679 | 0.613 | 0.570 | 1.06 | 1.26 | 7.18 | 1.19 |
| 6. | 0.625 | 0.618 | 2.25 | 0.811 | 1.19 | 0.887 | 0.985 | 0.613 | 0.645 | 0.486 | 2.71 | 1.16 | 5.02 | 1.24 |
| 7. | 0.608 | 0.642 | 1.98 | 0.745 | 2.95 | 0.908 | 0.745 | 0.623 | 0.691 | 0.496 | 2.34 | 0.987 | 4.11 | 1.23 |
| 8. | 0.739 | 0.651 | 1.53 | 0.661 | 3.46 | 0.983 | 0.736 | 0.806 | 0.733 | 0.491 | 1.08 | 2.92 | 3.25 | 1.25 |
| 9. | 0.723 | 0.635 | 1.21 | 0.922 | 2.81 | 0.846 | 0.693 | 0.685 | 0.728 | 0.472 | 0.834 | 2.47 | 4.64 | 1.24 |
| 10. | 0.645 | 0.664 | 0.974 | 0.677 | 1.90 | 0.825 | 0.644 | 0.590 | 0.728 | 0.508 | 0.830 | 1.81 | 8.39 | 1.23 |
| 11. | 0.671 | 0.953 | 0.926 | 0.681 | 1.58 | 0.898 | 0.627 | 0.696 | 0.729 | 0.471 | 0.821 | 2.15 | 9.74 | 1.22 |
| 12. | 0.607 | 2.03 | 0.855 | 0.716 | 1.41 | 0.800 | 0.601 | 1.80 | 0.746 | 0.455 | 1.60 | 4.44 | 8.12 | 1.21 |
| 13. | 0.664 | 2.45 | 0.728 | 1.14 | 1.26 | 0.849 | 0.570 | 4.72 | 0.793 | 0.662 | 2.72 | 8.22 | 5.15 | 2.11 |
| 14. | 0.653 | 1.66 | 0.835 | 1.89 | 1.10 | 0.878 | 0.558 | 2.90 | 0.691 | 0.651 | 0.705 | 6.42 | 4.10 | 5.49 |
| 15. | 0.636 | 1.25 | 0.853 | 1.58 | 1.32 | 0.834 | 0.500 | 1.60 | 0.694 | 0.530 | 5.49 | 3.82 | 4.31 | 6.49 |
| 16. | 1.09 | 0.922 | 0.807 | 1.22 | 1.75 | 0.793 | 0.466 | 1.05 | 0.699 | 0.440 | 8.80 | 3.18 | 4.24 | 5.24 |
| 17. | 0.949 | 0.744 | 1.14 | 1.22 | 2.04 | 0.787 | 0.467 | 0.872 | 0.714 | 0.433 | 8.77 | 2.49 | 3.70 | 4.02 |
| 18. | 0.714 | 0.708 | 1.08 | 1.06 | 2.40 | 0.805 | 0.457 | 0.788 | 0.746 | 0.411 | 5.96 | 1.71 | 3.14 | 3.10 |
| 19. | 0.674 | 0.696 | 1.40 | 0.958 | 1.82 | 0.737 | 0.440 | 0.942 | 0.720 | 0.402 | 3.73 | 1.45 | 2.76 | 2.98 |
| 20. | 0.591 | 0.683 | 2.89 | 0.980 | 1.46 | 0.725 | 0.431 | 0.938 | 0.683 | 0.390 | 2.36 | 1.17 | 2.47 | 3.64 |
| 21. | 0.593 | 0.658 | 1.86 | 0.812 | 1.50 | 0.674 | 0.422 | 0.846 | 0.629 | 0.390 | 1.76 | 1.07 | 2.23 | 3.00 |
| 22. | 0.616 | 0.648 | 1.39 | 0.894 | 1.42 | 0.688 | 0.440 | 0.800 | 0.607 | 0.480 | 1.41 | 0.970 | 2.00 | 2.53 |
| 23. | 0.637 | 0.654 | 1.06 | 0.916 | 1.26 | 0.741 | 0.504 | 0.801 | 0.659 | 0.576 | 1.25 | 0.945 | 1.87 | 2.33 |
| 24. | 0.598 | 0.612 | 1.00 | 0.771 | 1.18 | 0.753 | 0.455 | 0.803 | 0.653 | 0.605 | 1.09 | 1.44 | 1.79 | 2.19 |
| 25. | 0.614 | 0.762 | 1.06 | 0.824 | 1.10 | 0.724 | 0.477 | 0.817 | 0.631 | 0.677 | 0.986 | 7.58 | 1.74 | 2.08 |
| 26. | 0.639 | 1.46 | 1.04 | 0.840 | 1.04 | 0.706 | 0.529 | 0.689 | 0.663 | 0.681 | 1.01 | 8.76 | 1.67 | 2.16 |
| 27. | 0.594 | 2.20 | 1.02 | 0.760 | 0.967 | 0.718 | 0.529 | 0.713 | 0.719 | 0.651 | 0.910 | 4.87 | 1.58 | 3.70 |
| 28. | 0.616 | 2.24 | 0.994 | 0.815 | 1.04 | 0.705 | 0.516 | 0.773 | 0.771 | 0.504 | 0.889 | 6.83 | 1.52 | 3.53 |
| 29. | 0.678 | 1.40 | 0.972 | | 0.949 | 0.727 | 0.520 | 0.789 | 0.921 | 0.501 | 0.857 | 18.3 | 1.52 | 2.63 |
| 30. | 0.674 | 1.05 | 0.949 | | 1.03 | 0.682 | 1.97 | 0.721 | 0.819 | 0.560 | 1.04 | 18.9 | 1.44 | 2.33 |
| 31. | | 0.935 | 0.927 | | 0.925 | | 1.69 | | 0.802 | 0.536 | | 13.9 | | 2.15 |
| Tag | 20. | 24. | 13. | 8. | 2. | 21. | 21. | 10. | 4. | 20.+ | 2. | 23. | 30. | 4. |
| NQ | 0.591 | 0.612 | 0.728 | 0.661 | 0.833 | 0.674 | 0.422 | 0.590 | 0.598 | 0.390 | 0.498 | 0.945 | 1.44 | 1.18 |
| MQ | 0.667 | 1.02 | 1.26 | 0.935 | 1.46 | 0.822 | 0.723 | 1.04 | 0.703 | 0.535 | 2.12 | 4.57 | 5.24 | 2.47 |
| HQ | 1.38 | 2.94 | 3.40 | 2.14 | 3.96 | 1.16 | 2.53 | 5.89 | 1.19 | 1.08 | 9.42 | 21.3 | 29.9 | 6.69 |
| Tag | 16. | 12. | 20. | 13. | 8. | 4. | 30. | 13. | 29. | 13. | 17. | 29. | 1. | 15. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 7 | 12 | 14 | 10 | 17 | 9 | 8 | 12 | 8 | 6 | 24 | 52 | 58 | 28 |

## Hauptwerte

| | 1966/1997 | | 1967/1998 | | | | | | 32 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1993 | 1993 | 1977 | 1972 | 1993 | 1998 | 1998 | 1977 | 1976 | 1969 | 1973 | 1973 | 1993 | 1993 |
| NQ | 0.240 | 0.237 | 0.397 | 0.613 | 0.610 | 0.674 | 0.422 | 0.410 | 0.328 | 0.110 | 0.322 | 0.409 | 0.240 | 0.237 |
| MNQ | 0.893 | 1.05 | 1.16 | 1.26 | 1.36 | 1.48 | 1.04 | 0.863 | 0.747 | 0.652 | 0.706 | 0.842 | 0.905 | 1.03 |
| MQ | 1.47 | 2.34 | 2.61 | 2.38 | 3.11 | 2.44 | 1.56 | 1.30 | 1.16 | 1.01 | 1.07 | 1.53 | 1.58 | 2.24 |
| MHQ | 4.43 | 9.58 | 10.7 | 8.37 | 9.34 | 6.52 | 3.81 | 4.35 | 3.44 | 4.00 | 3.33 | 4.40 | 5.25 | 9.27 |
| HQ | 11.9 | 26.3 | 43.1 | 30.6 | 26.6 | 31.8 | 10.7 | 34.9 | 13.5 | 28.7 | 11.3 | 21.3 | 29.9 | 26.3 |
| Jahr | 1990 | 1993 | 1995 | 1984 | 1988 | 1987 | 1978 | 1984 | 1980 | 1984 | 1977 | 1998 | 1998 | 1993 |
| $Mh_N$ mm / $Mh_A$ mm | 16 | 27 | 30 | 25 | 36 | 27 | 18 | 14 | 13 | 12 | 12 | 18 | 18 | 26 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.390 | am 20.08.1998 | 0.591 | 0.390 | 0.390 | am 20.08.1998 |
| MQ m³/s | 1.33 | | 1.03 | 1.62 | 1.83 | |
| HQ m³/s | 21.3 | am 29.10.1998 bei W= 319 cm | 3.96 | 21.3 | 29.9 | am 01.11.1998 bei W= 332 cm |
| Nq l/(s km²) | 1.67 | | 2.54 | 1.67 | 1.67 | |
| Mq l/(s km²) | 5.70 | | 4.43 | 6.94 | 7.84 | |
| Hq l/(s km²) | 91.3 | | 17.0 | 91.3 | 128 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 180 | | 70 | 108 | 180 | |
| | 1967/1998 (*) 32 Jahre | | | | 1967/1998 | |
| NQ m³/s | 0.110 | am 11.08.1969 | 0.237 | 0.110 | 0.110 | am 11.08.1969 |
| MNQ m³/s | 0.545 | | 0.765 | 0.582 | 0.533 | |
| MQ m³/s | 1.83 | | 2.40 | 1.27 | 1.83 | |
| MHQ m³/s | 19.9 | | 19.1 | 8.13 | 19.6 | |
| HQ m³/s | 43.1 | am 26.01.1995 bei W= 342 cm | 43.1 | 34.9 | 43.1 | am 26.01.1995 bei W= 342 cm |
| $HQ_1$ m³/s | 13.7 | | 12.4 | 6.66 | 13.7 | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 2.34 | | 3.28 | 2.50 | 2.29 | |
| Mq l/(s km²) | 7.86 | | 10.3 | 5.47 | 7.87 | |
| MHq l/(s km²) | 85.5 | | 82.0 | 34.9 | 84.2 | |
| | 1967/1998 (*) 32 Jahre | | | | 1967/1998 | |
| $Mh_N$ mm / $Mh_A$ mm | 248 | | 164 | 86 | 248 | |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.110 | 0.472 | 11.08.1969 | 43.1 | 185 | | 26.01.1995 |
| 2 | | | | 38.4 | 165 | | 06.01.1982 |
| 3 | | | | 34.9 | 150 | | 07.06.1984 |
| 4 | | | | 31.8 | 136 | | 10.04.1987 |
| 5 | | | | 30.6 | 131 | | 07.02.1984 |
| 6 | | | | 30.3 | 130 | | 01.04.1988 |
| 7 | | | | 29.9 | 128 | | 01.11.1998 |
| 8 | | | | 29.8 | 128 | | 20.01.1986 |
| 9 | | | | 29.4 | 126 | | 26.02.1997 |
| 10 | | | | 28.7 | 123 | | 11.08.1984 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1967/1998 32 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 18.9 | 20.6 | 33.6 | 16.2 | 4.88 |
| 363 | 18.3 | 19.5 | 24.0 | 12.2 | 4.76 |
| 362 | 13.9 | 18.9 | 21.9 | 11.0 | 4.53 |
| 361 | 8.80 | 18.3 | 18.6 | 9.71 | 4.09 |
| 360 | 8.77 | 13.9 | 17.0 | 8.80 | 3.42 |
| 359 | 8.76 | 11.0 | 16.3 | 8.29 | 3.24 |
| 358 | 8.22 | 9.74 | 15.2 | 7.73 | 3.16 |
| 357 | 7.58 | 8.80 | 13.9 | 7.20 | 3.10 |
| 356 | 6.83 | 8.77 | 12.8 | 6.83 | 2.92 |
| 350 | 4.72 | 7.58 | 9.85 | 5.45 | 2.61 |
| 340 | 2.89 | 5.15 | 6.79 | 4.24 | 2.07 |
| 330 | 2.25 | 4.02 | 5.80 | 3.54 | 1.83 |
| 320 | 1.90 | 3.18 | 5.08 | 3.06 | 1.62 |
| 300 | 1.46 | 2.34 | 3.99 | 2.47 | 1.45 |
| 270 | 1.09 | 1.71 | 3.38 | 1.93 | 1.22 |
| 240 | 0.979 | 1.26 | 2.93 | 1.63 | 1.04 |
| 210 | 0.889 | 1.06 | 2.29 | 1.41 | 0.956 |
| 183 | 0.815 | 0.955 | 1.97 | 1.25 | 0.850 |
| 150 | 0.741 | 0.849 | 1.72 | 1.11 | 0.768 |
| 130 | 0.713 | 0.803 | 1.65 | 1.03 | 0.710 |
| 120 | 0.695 | 0.787 | 1.60 | 0.986 | 0.694 |
| 110 | 0.682 | 0.753 | 1.57 | 0.951 | 0.675 |
| 100 | 0.675 | 0.729 | 1.55 | 0.917 | 0.659 |
| 90 | 0.660 | 0.713 | 1.50 | 0.887 | 0.611 |
| 80 | 0.653 | 0.693 | 1.47 | 0.856 | 0.562 |
| 70 | 0.636 | 0.679 | 1.45 | 0.819 | 0.539 |
| 60 | 0.618 | 0.653 | 1.42 | 0.778 | 0.507 |
| 50 | 0.608 | 0.627 | 1.40 | 0.738 | 0.485 |
| 40 | 0.576 | 0.576 | 1.35 | 0.696 | 0.459 |
| 30 | 0.516 | 0.516 | 1.29 | 0.649 | 0.430 |
| 25 | 0.507 | 0.507 | 1.27 | 0.625 | 0.422 |
| 20 | 0.491 | 0.491 | 1.24 | 0.598 | 0.398 |
| 15 | 0.471 | 0.471 | 1.22 | 0.563 | 0.392 |
| 10 | 0.457 | 0.457 | 1.16 | 0.514 | 0.285 |
| 9 | 0.455 | 0.455 | 1.14 | 0.505 | 0.285 |
| 8 | 0.455 | 0.455 | 1.13 | 0.493 | 0.285 |
| 7 | 0.455 | 0.455 | 1.12 | 0.482 | 0.256 |
| 6 | 0.433 | 0.433 | 1.10 | 0.471 | 0.248 |
| 5 | 0.431 | 0.431 | 1.05 | 0.457 | 0.230 |
| 4 | 0.422 | 0.422 | 1.03 | 0.441 | 0.230 |
| 3 | 0.411 | 0.411 | 1.02 | 0.417 | 0.230 |
| 2 | 0.402 | 0.402 | 1.01 | 0.396 | 0.180 |
| 1 | 0.402 | 0.402 | 0.986 | 0.357 | 0.120 |
| 0 | 0.390 | 0.390 | 0.970 | 0.110 | 0.110 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Wasserwirtschaft

$A_{Eo}$ : 154 km²
PNP : NN + 129.99 m aS
Lage: 3.5 km oberhalb Mündung links

# Q

m³/s

Pegel : Kirnitzschtal Nr. 550110
Gewässer : Kirnitzsch
Gebiet : Obere Elbe

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 0.906 | 0.906 | 1.47 | R0.906 | 1.55 | 1.47 | 0.788 | 0.906 | 0.846 | 0.680 | 0.906 | 1.24 | 6.46 | 1.17 |
| 2. | 0.906 | 0.906 | 1.39 | G0.967 | 1.55 | 1.47 | 0.788 | 0.733 | 1.03 | 0.680 | 0.906 | 1.71 | 9.46 | 1.10 |
| 3. | 0.967 | 0.967 | 1.31 | G1.03 | 1.80 | 1.47 | 0.846 | 0.733 | 0.846 | 1.03 | 0.846 | 1.47 | 6.11 | 1.10 |
| 4. | 1.03 | 0.967 | 1.47 | G1.03 | 2.70 | 1.39 | 0.788 | 0.680 | 0.846 | 0.846 | 1.03 | 1.31 | 4.80 | 1.17 |
| 5. | 0.906 | 0.906 | 1.39 | G1.10 | 2.48 | 1.24 | 0.788 | 0.629 | 0.967 | 0.788 | 1.10 | 1.17 | 3.94 | 1.17 |
| 6. | 0.906 | 0.967 | 1.47 | R1.24 | 2.38 | 1.17 | 0.846 | 0.629 | 0.967 | 0.733 | 1.17 | 1.03 | 3.41 | 1.17 |
| 7. | 0.906 | 0.967 | 1.80 | 1.24 | 5.27 | 1.24 | 0.906 | 0.680 | 0.967 | 0.733 | 1.24 | 1.03 | 2.93 | 1.10 |
| 8. | 0.906 | 0.967 | 1.55 | 1.24 | 4.95 | 1.24 | 0.846 | 0.680 | 0.906 | 0.733 | 1.10 | 1.10 | 2.48 | 1.03 |
| 9. | 0.967 | 1.17 | 1.47 | 1.24 | 4.07 | 1.31 | 0.788 | 0.629 | 0.906 | 0.733 | 0.967 | 1.10 | 2.28 | R0.967 |
| 10. | 0.967 | 1.17 | 1.47 | 1.24 | 3.41 | 1.24 | 0.680 | 0.629 | 0.906 | 0.733 | 0.906 | 1.10 | 2.38 | G0.846 |
| 11. | 0.906 | 1.98 | 1.39 | 1.10 | 3.04 | 1.31 | 0.680 | 0.733 | 0.906 | 0.680 | 1.89 | 1.24 | 2.38 | G0.967 |
| 12. | 0.967 | 1.89 | 1.31 | 1.10 | 2.70 | 1.31 | 0.680 | 0.967 | 0.906 | 0.680 | 2.28 | 1.39 | 2.28 | G0.967 |
| 13. | 0.967 | 2.28 | 1.31 | 1.80 | 2.38 | 1.24 | 0.680 | 1.39 | 0.967 | 0.733 | 3.67 | 1.80 | 1.98 | T1.63 |
| 14. | 0.906 | 2.70 | 1.31 | 1.71 | 2.18 | 1.10 | 0.629 | 0.967 | 0.906 | 0.733 | 2.48 | 1.71 | 1.98 | 3.04 |
| 15. | 0.846 | 2.59 | 1.31 | 1.55 | 1.98 | 1.17 | 0.629 | 0.846 | 0.846 | 0.680 | 2.93 | 1.80 | 1.98 | 3.67 |
| 16. | 1.39 | R1.98 | 1.31 | 1.47 | 1.89 | 1.10 | 0.629 | 0.906 | 0.846 | 0.581 | 5.93 | 1.63 | 1.89 | 5.11 |
| 17. | 1.17 | R1.80 | 1.31 | 1.63 | 3.80 | 1.10 | 0.629 | 0.906 | 0.906 | 0.534 | 5.43 | 1.63 | 1.80 | 4.95 |
| 18. | 1.03 | R1.63 | 1.31 | 1.63 | 3.94 | 1.24 | 0.629 | 0.906 | 0.788 | 0.581 | 4.36 | 1.47 | 1.80 | 4.36 |
| 19. | 1.03 | R1.63 | 1.31 | 1.55 | 3.41 | 1.10 | 0.680 | 0.846 | 0.788 | 0.534 | 3.16 | 1.39 | 1.71 | 3.67 |
| 20. | 1.03 | R1.55 | 1.24 | 1.39 | 3.04 | 1.03 | 0.680 | 0.733 | 0.788 | 0.629 | 2.59 | 1.39 | 1.63 | 3.41 |
| 21. | 0.967 | R1.55 | 1.24 | 1.39 | 2.81 | 1.03 | 0.629 | 0.846 | 0.788 | 0.680 | 2.18 | 1.39 | 1.55 | 3.04 |
| 22. | 0.906 | R1.47 | 1.24 | 1.31 | 2.59 | 1.03 | 0.680 | 0.967 | 0.846 | 0.733 | 2.08 | 1.31 | 1.31 | 2.59 |
| 23. | 0.906 | 1.31 | 1.17 | 1.47 | 2.28 | 0.967 | 0.680 | 1.10 | 0.788 | 0.680 | 1.80 | 1.24 | 1.31 | 2.28 |
| 24. | 0.906 | 1.31 | 1.17 | 1.47 | 2.18 | 0.967 | 0.680 | 0.967 | 0.788 | 0.733 | 1.71 | 1.31 | 1.31 | 2.08 |
| 25. | 0.906 | 1.63 | 1.17 | 1.55 | 1.98 | 0.967 | 0.680 | 0.967 | 0.788 | 0.733 | 1.55 | 1.47 | 1.31 | 1.98 |
| 26. | 0.906 | 1.71 | 1.10 | 1.55 | 1.89 | 0.967 | 0.680 | 0.906 | 0.788 | 0.733 | 1.39 | 1.71 | 1.31 | 1.89 |
| 27. | 0.906 | 1.63 | R1.10 | 1.47 | 1.71 | 0.967 | 0.733 | 1.10 | 0.788 | 0.906 | 1.31 | 1.71 | 1.31 | 1.98 |
| 28. | 0.906 | 1.47 | R1.10 | 1.55 | 1.63 | 0.967 | 0.733 | 0.967 | 0.846 | 0.788 | 1.24 | 2.48 | 1.24 | 1.89 |
| 29. | 0.967 | 1.47 | R1.10 | | 1.63 | 0.906 | 0.680 | 0.846 | 0.788 | 0.788 | 1.17 | 2.81 | 1.31 | 1.80 |
| 30. | 0.967 | 1.47 | R1.10 | | 1.55 | 0.906 | 0.629 | 0.846 | 0.733 | 0.906 | 1.17 | 2.70 | 1.24 | 1.71 |
| 31. | | 1.47 | R1.10 | | 1.47 | | 0.629 | | 0.733 | 0.906 | | 3.04 | | 1.55 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 15. | 1.+ | 26.+ | 1. | 31. | 29.+ | 14.+ | 5.+ | 30.+ | 17.+ | 3. | 6.+ | 28.+ | 10. |
| NQ | 0.846 | 0.906 | 1.10 | 0.906 | 1.47 | 0.906 | 0.629 | 0.629 | 0.733 | 0.534 | 0.846 | 1.03 | 1.24 | 0.846 |
| MQ | 0.961 | 1.50 | 1.30 | 1.35 | 2.59 | 1.15 | 0.711 | 0.854 | 0.855 | 0.730 | 2.02 | 1.58 | 2.56 | 2.11 |
| HQ | 1.63 | 2.81 | 1.89 | 1.98 | 7.98 | 1.63 | 2.18 | 1.98 | 1.31 | 1.39 | 7.39 | 3.28 | 14.2 | 7.01 |
| Tag | 16. | 14. | 7. | 13. | 7. | 11. | 31. | 13. | 1. | 3. | 16. | 28.+ | 1.+ | 16. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 16 | 26 | 23 | 21 | 45 | 19 | 12 | 14 | 15 | 13 | 34 | 27 | 43 | 37 |

| | 1911/1997 | | 1912/1998 87 Jahre | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1965 | 1911 | 1963 | 1954 + | 1940 | 1921 + | 1912 | 1966 | 1964 | 1963 | 1964 | 1964 | 1965 | 1921 |
| NQ | 0.420 | 0.370 | 0.450 | 0.450 | 0.290 | 0.630 | 0.540 | 0.470 | 0.420 | 0.360 | 0.380 | 0.380 | 0.420 | 0.420 |
| MNQ | 0.908 | 1.01 | 1.02 | 1.06 | 1.12 | 1.17 | 0.901 | 0.814 | 0.780 | 0.777 | 0.800 | 0.802 | 0.917 | 1.01 |
| MQ | 1.28 | 1.71 | 1.82 | 1.80 | 1.94 | 1.86 | 1.25 | 1.15 | 1.21 | 1.11 | 1.08 | 1.16 | 1.30 | 1.72 |
| MHQ | 3.84 | 5.65 | 5.99 | 5.07 | 5.69 | 5.28 | 4.14 | 4.04 | 4.95 | 4.34 | 3.09 | 4.19 | 3.95 | 5.68 |
| HQ | 14.7 | 35.2 | 29.4 | 24.4 | 26.3 | 36.4 | 23.5 | 31.0 | 59.3 | 29.3 | 19.2 | 21.0 | 14.7 | 35.2 |
| Jahr | 1939 | 1974 | 1968 | 1946 | 1987 | 1917 | 1941 | 1926 | 1981 | 1994 | 1915 | 1930 | 1939 | 1974 |
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 22 | 30 | 32 | 28 | 34 | 31 | 22 | 19 | 21 | 19 | 18 | 20 | 22 | 30 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.534 | am 17.08.1998 | 0.846 | 0.534 | 0.534 | am 17.08.1998 |
| MQ m³/s | 1.30 | | 1.48 | 1.12 | 1.48 | |
| HQ m³/s | 7.98 | am 07.03.1998 bei W= 97 cm | 7.98 | 7.39 | 14.2 | am 01.11.1998 bei W= 123 cm |
| Nq l/(s km²) | 3.46 | | 5.48 | 3.46 | 3.46 | |
| Mq l/(s km²) | 8.43 | | 9.62 | 7.26 | 9.62 | |
| Hq l/(s km²) | 51.7 | | 51.7 | 47.9 | 92.0 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 266 | | 153 | 114 | 303 | |

| | 1912/1998 (*) 87 Jahre | | | | 1912/1998 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.290 | am 03.03.1940 | 0.290 | 0.360 | 0.290 | am 03.03.1940 |
| MNQ m³/s | 0.630 | | 0.762 | 0.660 | 0.634 | |
| MQ m³/s | 1.44 | | 1.74 | 1.16 | 1.45 | |
| MHQ m³/s | 13.4 | | 10.7 | 9.40 | 13.7 | |
| HQ m³/s | 59.3 | am 20.07.1981 bei W= 190 cm | 36.4 | 59.3 | 59.3 | am 20.07.1981 bei W= 190 cm |
| $HQ_1$ m³/s | 3.93 | | 2.85 | 1.30 | 3.93 | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 4.08 | | 4.94 | 4.28 | 4.11 | |
| Mq l/(s km²) | 9.37 | | 11.3 | 7.52 | 9.40 | |
| MHq l/(s km²) | 86.8 | | 69.3 | 60.9 | 88.5 | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 296 | | 179 | 118 | 296 | |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.290 | 1.88 | 03.03.1940 | 59.3 | 384 | 190 | 20.07.1981 |
| 2 | 0.360 | 2.33 | 14.08.1963 | 36.4 | 236 | | 16.04.1917 |
| 3 | 0.360 | 2.33 | 06.03.1955 | 35.2 | 228 | 157 | 08.12.1974 |
| 4 | 0.370 | 2.40 | 01.12.1911 | 34.2 | 222 | | 14.07.1927 |
| 5 | | | | 31.0 | 201 | | 16.06.1926 |
| 6 | | | | 29.4 | 190 | | 15.01.1968 |
| 7 | | | | 29.3 | 190 | 167 | 26.08.1994 |
| 8 | | | | 26.6 | 172 | | 29.06.1958 |
| 9 | | | | 26.3 | 170 | 174 | 29.03.1987 |
| 10 | | | | 24.4 | 158 | | 08.02.1946 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1912/1998 87 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 5.93 | 9.46 | 35.9 | 8.87 | 2.44 |
| 363 | 5.43 | 6.46 | 22.5 | 7.20 | 2.33 |
| 362 | 5.27 | 6.11 | 15.5 | 6.26 | 2.33 |
| 361 | 4.95 | 5.93 | 15.3 | 5.75 | 2.33 |
| 360 | 4.36 | 5.43 | 13.2 | 5.32 | 2.13 |
| 359 | 4.07 | 5.27 | 13.2 | 4.96 | 2.13 |
| 358 | 3.94 | 5.11 | 10.8 | 4.76 | 2.03 |
| 357 | 3.80 | 5.11 | 10.6 | 4.51 | 2.03 |
| 356 | 3.67 | 5.11 | 9.95 | 4.28 | 1.96 |
| 350 | 3.16 | 4.07 | 6.82 | 3.52 | 1.82 |
| 340 | 2.70 | 3.16 | 5.43 | 2.89 | 1.67 |
| 330 | 2.28 | 2.81 | 4.38 | 2.48 | 1.42 |
| 320 | 1.98 | 2.48 | 4.02 | 2.25 | 1.28 |
| 300 | 1.71 | 1.98 | 3.54 | 1.90 | 1.14 |
| 270 | 1.55 | 1.71 | 3.10 | 1.60 | 0.980 |
| 240 | 1.39 | 1.47 | 2.80 | 1.39 | 0.810 |
| 210 | 1.24 | 1.39 | 2.46 | 1.25 | 0.800 |
| 183 | 1.17 | 1.24 | 2.24 | 1.14 | 0.750 |
| 150 | 1.03 | 1.17 | 1.92 | 1.04 | 0.680 |
| 130 | 0.967 | 1.03 | 1.82 | 0.970 | 0.670 |
| 120 | 0.967 | 1.03 | 1.73 | 0.960 | 0.670 |
| 110 | 0.967 | 0.967 | 1.69 | 0.910 | 0.630 |
| 100 | 0.967 | 0.967 | 1.63 | 0.900 | 0.630 |
| 90 | 0.906 | 0.906 | 1.53 | 0.890 | 0.600 |
| 80 | 0.906 | 0.906 | 1.43 | 0.840 | 0.550 |
| 70 | 0.846 | 0.846 | 1.43 | 0.840 | 0.550 |
| 60 | 0.846 | 0.846 | 1.34 | 0.800 | 0.520 |
| 50 | 0.788 | 0.788 | 1.34 | 0.770 | 0.520 |
| 40 | 0.788 | 0.788 | 1.25 | 0.733 | 0.520 |
| 30 | 0.733 | 0.733 | 1.25 | 0.710 | 0.520 |
| 25 | 0.733 | 0.733 | 1.25 | 0.690 | 0.520 |
| 20 | 0.733 | 0.733 | 1.16 | 0.680 | 0.520 |
| 15 | 0.680 | 0.680 | 1.16 | 0.650 | 0.470 |
| 10 | 0.680 | 0.680 | 1.16 | 0.629 | 0.470 |
| 9 | 0.680 | 0.680 | 1.16 | 0.610 | 0.470 |
| 8 | 0.680 | 0.680 | 1.16 | 0.600 | 0.430 |
| 7 | 0.680 | 0.680 | 1.16 | 0.581 | 0.430 |
| 6 | 0.680 | 0.680 | 1.16 | 0.570 | 0.430 |
| 5 | 0.680 | 0.680 | 1.16 | 0.570 | 0.430 |
| 4 | 0.680 | 0.680 | 1.16 | 0.540 | 0.430 |
| 3 | 0.629 | 0.629 | 1.16 | 0.534 | 0.420 |
| 2 | 0.629 | 0.629 | 1.16 | 0.520 | 0.330 |
| 1 | 0.581 | 0.581 | 1.16 | 0.490 | 0.330 |
| 0 | 0.534 | 0.534 | 1.03 | 0.290 | 0.290 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie

$A_{Eo}$ : 267 km²
PNP : HN + 126.96 m
Lage: 2.8 km oberhalb Mündung rechts

# Q

m³/s

Pegel : Porschdorf 1 Nr. 550190
Gewässer : Lachsbach
Gebiet : Obere Elbe

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 1.23 | 1.23 | 2.59 | R1.42 | 2.87 | 4.17 | 2.07 | 1.84 | 1.42 | 0.893 | 1.32 | 1.96 | 17.4 | 2.87 |
| 2. | 1.23 | 1.23 | 2.46 | R1.52 | 3.02 | 4.35 | 1.96 | 1.42 | 1.32 | 0.893 | 1.14 | 3.33 | 17.4 | 2.87 |
| 3. | 1.23 | 1.62 | 2.46 | R1.62 | 4.35 | 3.99 | 2.07 | 1.73 | 1.23 | 3.49 | 1.05 | 2.46 | 11.2 | 2.73 |
| 4. | 1.23 | 1.73 | 3.02 | R1.62 | 6.61 | 3.82 | 2.07 | 1.42 | 1.14 | 1.42 | 1.62 | 2.07 | 9.13 | 2.73 |
| 5. | 1.14 | 1.52 | 2.59 | R1.73 | 5.11 | 3.65 | 1.96 | 1.23 | 1.42 | 1.23 | 1.52 | 1.96 | 7.82 | 2.73 |
| 6. | 1.14 | 1.42 | 3.17 | R2.07 | 5.52 | 3.65 | 1.96 | 1.14 | 1.52 | 1.05 | 1.84 | 1.84 | 6.84 | 2.87 |
| 7. | 1.14 | 1.73 | 3.82 | 2.07 | 13.8 | 3.33 | 1.96 | 1.96 | 1.32 | 0.971 | 1.62 | 1.84 | 6.61 | R2.59 |
| 8. | 1.23 | 2.46 | 3.17 | 2.07 | 9.97 | 3.82 | 1.84 | 2.59 | 1.42 | 0.893 | 1.32 | 1.96 | 6.16 | R2.59 |
| 9. | 1.32 | 2.59 | 2.87 | 1.84 | 8.59 | 4.35 | 1.73 | 1.42 | 1.84 | 0.893 | 1.23 | 1.96 | 6.16 | R2.20 |
| 10. | 1.23 | 2.46 | 2.59 | 1.96 | 7.08 | 3.49 | 1.62 | 1.23 | 1.62 | 0.818 | 1.32 | 1.96 | 6.84 | R1.96 |
| 11. | 1.23 | 4.53 | 2.46 | 1.96 | 6.38 | 4.17 | 1.62 | 1.73 | 1.42 | 0.818 | 3.02 | 2.46 | 7.57 | R2.20 |
| 12. | 1.23 | 3.49 | 2.46 | 3.02 | 5.94 | 3.99 | 1.62 | 2.20 | 1.52 | 0.818 | 4.17 | 3.02 | 6.16 | R2.20 |
| 13. | 1.23 | 5.11 | 2.33 | 3.99 | 5.73 | 3.82 | 1.62 | 3.82 | 1.62 | 0.971 | 6.16 | 3.65 | 5.52 | V4.91 |
| 14. | 1.14 | 6.84 | 2.33 | 3.82 | 5.52 | 3.49 | 1.52 | 2.07 | 1.32 | 0.893 | 3.02 | 3.33 | 5.31 | 13.1 |
| 15. | 1.23 | 4.72 | 2.33 | 3.02 | 5.11 | 3.49 | 1.42 | 1.73 | 1.23 | 0.893 | 7.57 | 3.49 | 5.31 | 14.8 |
| 16. | 3.49 | 3.17 | 2.46 | 2.73 | 5.52 | 3.33 | 1.42 | 1.73 | 1.23 | 0.747 | 14.5 | 2.87 | 5.11 | 14.5 |
| 17. | 2.20 | 2.73 | 3.17 | 3.33 | 15.2 | 3.33 | 1.42 | 1.73 | 1.32 | 0.747 | 10.9 | 2.87 | 4.91 | 10.9 |
| 18. | 1.73 | 2.73 | 2.73 | 2.87 | 12.4 | 3.33 | 1.42 | 1.73 | 1.23 | 0.747 | 7.82 | 2.46 | 4.72 | 8.59 |
| 19. | 1.62 | 2.59 | 2.59 | 2.73 | 9.13 | 3.17 | 1.42 | 1.42 | 1.14 | 0.680 | 5.31 | 2.46 | 4.35 | 7.82 |
| 20. | 1.42 | 2.73 | 2.73 | 2.59 | 8.33 | 3.17 | 1.42 | 1.42 | 1.05 | 0.747 | 4.17 | 2.46 | 4.17 | 7.32 |
| 21. | 1.42 | 3.33 | 2.46 | 2.46 | 7.57 | 3.02 | 1.42 | 1.23 | 1.05 | 0.747 | 3.65 | 2.46 | 3.99 | 6.38 |
| 22. | 1.42 | 2.73 | 2.33 | 2.46 | 6.84 | 2.87 | 1.73 | 1.62 | 1.14 | 1.23 | 3.17 | 2.33 | 3.65 | 5.73 |
| 23. | 1.32 | 2.46 | 2.33 | 2.73 | 6.38 | 2.59 | 1.62 | 1.62 | 0.971 | 1.23 | 2.87 | 2.33 | 3.82 | 5.31 |
| 24. | 1.32 | 2.46 | 2.20 | 2.73 | 5.94 | 2.59 | 1.42 | 1.62 | 1.05 | 1.32 | 2.73 | 2.73 | 3.49 | 4.91 |
| 25. | 1.32 | 3.82 | 2.07 | 3.49 | 5.52 | 2.59 | 1.52 | 1.84 | 0.893 | 1.23 | 2.59 | 3.65 | 3.49 | 4.72 |
| 26. | 1.23 | 3.65 | 1.84 | 3.33 | 5.31 | 2.46 | 1.62 | 1.42 | 0.893 | 1.14 | 2.46 | 4.35 | 3.33 | 4.91 |
| 27. | 1.23 | 3.17 | 1.84 | 2.87 | 5.11 | 2.33 | 1.73 | 1.52 | 0.893 | 1.84 | 2.20 | 4.17 | 3.17 | 5.52 |
| 28. | 1.23 | 2.87 | R1.84 | 2.87 | 5.11 | 2.20 | 1.62 | 1.32 | 1.05 | 1.42 | 2.20 | 6.61 | 3.33 | 4.91 |
| 29. | 1.32 | 2.87 | R1.84 | | 4.91 | 2.20 | 1.32 | 1.23 | 1.14 | 1.62 | 2.07 | 6.16 | 3.33 | 4.53 |
| 30. | 1.23 | 2.73 | R1.73 | | 4.53 | 2.07 | 1.23 | 1.23 | 1.05 | 1.52 | 2.07 | 5.73 | 3.17 | 4.17 |
| 31. | | 2.59 | R1.62 | | 4.35 | | 1.73 | | 0.971 | 1.32 | | 6.61 | | 4.17 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 5.+ | 1.+ | 31. | 1. | 1. | 30. | 30. | 6. | 25.+ | 19. | 3. | 6.+ | 27.+ | 10. |
| NQ | 1.14 | 1.23 | 1.62 | 1.42 | 2.87 | 2.07 | 1.23 | 1.14 | 0.893 | 0.680 | 1.05 | 1.84 | 3.17 | 1.96 |
| MQ | 1.39 | 2.88 | 2.46 | 2.53 | 6.70 | 3.29 | 1.65 | 1.67 | 1.24 | 1.14 | 3.55 | 3.14 | 6.12 | 5.41 |
| HQ | 5.94 | 7.57 | 4.53 | 5.31 | 23.9 | 6.16 | 3.65 | 8.59 | 3.02 | 9.97 | 22.0 | 9.41 | 39.5 | 18.6 |
| Tag | 16. | 14. | 6. | 12. | 17. | 8. | 31. | 7. | 9. | 3. | 16. | 28.+ | 1. | 16. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 13 | 29 | 25 | 23 | 67 | 32 | 16 | 16 | 12 | 11 | 34 | 32 | 59 | 54 |

| | 1911/1997 | | 1912/1998 – 87 Jahre | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1947 | 1917 | 1954 | 1954 | 1947 | 1918 | 1983 | 1947 | 1945 | 1945 | 1947 | 1947 | 1947 | 1917 |
| NQ | 0.330 | 0.200 | 0.360 | 0.360 | 0.500 | 0.700 | 0.350 | 0.290 | 0.120 | 0.160 | 0.160 | 0.250 | 0.330 | 0.200 |
| MNQ | 1.50 | 1.76 | 2.03 | 2.20 | 2.42 | 2.60 | 1.88 | 1.53 | 1.36 | 1.24 | 1.27 | 1.35 | 1.54 | 1.78 |
| MQ | 2.37 | 3.44 | 3.92 | 4.02 | 4.47 | 4.09 | 2.84 | 2.49 | 2.53 | 2.10 | 1.92 | 2.12 | 2.43 | 3.49 |
| MHQ | 6.69 | 12.4 | 13.9 | 13.3 | 13.3 | 10.5 | 8.62 | 8.85 | 10.5 | 9.24 | 6.61 | 6.76 | 7.12 | 12.5 |
| HQ | 31.5 | 74.3 | 54.6 | 50.6 | 61.4 | 53.7 | 48.8 | 87.1 | 61.4 | 53.3 | 33.4 | 51.2 | 39.5 | 74.3 |
| Jahr | 1956 | 1986 | 1982 | 1946 | 1947 | 1956 | 1941 | 1995 | 1958 | 1978 | 1941 | 1974 | 1998 | 1986 |
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 23 | 34 | 39 | 36 | 45 | 40 | 28 | 24 | 25 | 21 | 19 | 21 | 24 | 35 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.680 | am 19.08.1998 | 1.14 | 0.680 | 0.680 | am 19.08.1998 |
| MQ m³/s | 2.64 | | 3.23 | 2.06 | 3.24 | |
| HQ m³/s | 23.9 | am 17.03.1998 bei W= 145 cm | 23.9 | 22.0 | 39.5 | am 01.11.1998 bei W= 174 cm |
| Nq l/(s km²) | 2.55 | | 4.27 | 2.55 | 2.55 | |
| Mq l/(s km²) | 9.90 | | 12.1 | 7.72 | 12.2 | |
| Hq l/(s km²) | 89.5 | | 89.5 | 82.4 | 148 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 312 | | 192 | 121 | 383 | |
| | 1912/1998 (*) 87 Jahre | | | | 1912/1998 | |
| NQ m³/s | 0.120 | am 27.07.1945 | 0.200 | 0.120 | 0.120 | am 27.07.1945 |
| MNQ m³/s | 0.857 | | 1.21 | 0.965 | 0.880 | |
| MQ m³/s | 3.02 | | 3.72 | 2.34 | 3.03 | |
| MHQ m³/s | 29.5 | | 24.8 | 20.1 | 29.7 | |
| HQ m³/s | 87.1 | am 13.06.1995 bei W= 235 cm | 74.3 | 87.1 | 87.1 | am 13.06.1995 bei W= 235 cm |
| $HQ_1$ m³/s | 11.1 | | 6.21 | 2.70 | 10.6 | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 3.21 | | 4.54 | 3.62 | 3.30 | |
| Mq l/(s km²) | 11.3 | | 13.9 | 8.76 | 11.4 | |
| MHq l/(s km²) | 111 | | 92.8 | 75.1 | 111 | |
| | 1912/1998 (*) 87 Jahre | | | | 1912/1998 | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 357 | | 221 | 137 | 358 | |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.120 | 0.450 | 27.07.1945 | 87.1 | 326 | 235 | 13.06.1995 |
| 2 | 0.160 | 0.599 | 08.09.1947 | 74.3 | 278 | 235 | 30.12.1986 |
| 3 | 0.200 | 0.749 | 20.12.1917 | 61.4 | 230 | | 05.07.1958 |
| 4 | 0.300 | 1.12 | 12.08.1935 | 61.4 | 230 | | 17.03.1947 |
| 5 | 0.320 | 1.20 | 10.08.1952 | 56.7 | 212 | 226 | 20.07.1981 |
| 6 | 0.350 | 1.31 | 17.05.1983 | 56.1 | 210 | | 08.12.1974 |
| 7 | | | | 54.6 | 204 | 224 | 31.01.1982 |
| 8 | | | | 53.7 | 201 | | 28.04.1956 |
| 9 | | | | 53.3 | 200 | | 09.08.1978 |
| 10 | | | | 51.2 | 192 | | 23.10.1974 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1912/1998 87 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 15.2 | 17.5 | 46.5 | 20.1 | 5.40 |
| 363 | 14.5 | 17.5 | 38.9 | 17.6 | 5.23 |
| 362 | 13.8 | 15.2 | 32.9 | 15.5 | 4.54 |
| 361 | 12.4 | 14.8 | 28.2 | 14.1 | 3.89 |
| 360 | 10.9 | 14.8 | 25.2 | 13.1 | 3.63 |
| 359 | 9.97 | 14.8 | 21.8 | 12.3 | 3.63 |
| 358 | 9.13 | 13.8 | 21.3 | 11.7 | 3.63 |
| 357 | 8.59 | 13.1 | 20.1 | 11.2 | 3.40 |
| 356 | 8.33 | 12.4 | 18.5 | 10.6 | 3.31 |
| 350 | 7.08 | 9.97 | 14.7 | 8.54 | 3.02 |
| 340 | 5.94 | 7.32 | 13.2 | 6.82 | 2.55 |
| 330 | 5.31 | 6.61 | 11.7 | 5.84 | 2.47 |
| 320 | 4.53 | 5.94 | 10.7 | 5.12 | 2.06 |
| 300 | 3.82 | 5.11 | 9.16 | 4.26 | 1.60 |
| 270 | 3.17 | 3.99 | 8.21 | 3.51 | 1.30 |
| 240 | 2.73 | 3.33 | 7.07 | 2.93 | 1.30 |
| 210 | 2.59 | 2.87 | 6.31 | 2.54 | 1.20 |
| 183 | 2.20 | 2.59 | 5.65 | 2.24 | 1.08 |
| 150 | 1.84 | 2.20 | 4.74 | 1.95 | 0.780 |
| 130 | 1.73 | 1.96 | 4.13 | 1.81 | 0.680 |
| 120 | 1.62 | 1.84 | 3.98 | 1.71 | 0.680 |
| 110 | 1.52 | 1.84 | 3.71 | 1.61 | 0.580 |
| 100 | 1.52 | 1.73 | 3.52 | 1.54 | 0.580 |
| 90 | 1.52 | 1.62 | 3.38 | 1.44 | 0.500 |
| 80 | 1.42 | 1.52 | 3.24 | 1.37 | 0.500 |
| 70 | 1.32 | 1.52 | 3.19 | 1.31 | 0.440 |
| 60 | 1.32 | 1.42 | 2.90 | 1.21 | 0.380 |
| 50 | 1.32 | 1.32 | 2.90 | 1.13 | 0.380 |
| 40 | 1.32 | 1.32 | 2.80 | 1.06 | 0.380 |
| 30 | 1.23 | 1.23 | 2.70 | 0.990 | 0.330 |
| 25 | 1.14 | 1.14 | 2.70 | 0.910 | 0.330 |
| 20 | 1.05 | 1.05 | 2.52 | 0.890 | 0.290 |
| 15 | 0.971 | 0.971 | 2.52 | 0.810 | 0.290 |
| 10 | 0.971 | 0.971 | 2.52 | 0.720 | 0.190 |
| 9 | 0.971 | 0.971 | 2.52 | 0.710 | 0.190 |
| 8 | 0.893 | 0.893 | 2.52 | 0.700 | 0.190 |
| 7 | 0.893 | 0.893 | 2.52 | 0.660 | 0.190 |
| 6 | 0.893 | 0.893 | 2.52 | 0.640 | 0.160 |
| 5 | 0.818 | 0.818 | 2.52 | 0.610 | 0.160 |
| 4 | 0.818 | 0.818 | 2.52 | 0.580 | 0.160 |
| 3 | 0.818 | 0.818 | 2.52 | 0.510 | 0.160 |
| 2 | 0.818 | 0.818 | 2.34 | 0.460 | 0.160 |
| 1 | 0.818 | 0.818 | 2.34 | 0.350 | 0.140 |
| 0 | 0.680 | 0.680 | 2.17 | 0.120 | 0.120 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

$A_{Eo}$ : 227 km²
PNP : NN + 197.64 m aS
Lage: 16.5 km oberhalb Mündung rechts

# Q

m³/s

Pegel : Elbersdorf Nr. 550810
Gewässer : Wesenitz
Gebiet : Obere Elbe

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 1.08 | 1.08 | 1.63 | G1.38 | 2.00 | 1.90 | 1.31 | 1.31 | 1.16 | 0.948 | 1.31 | 1.16 | 9.24 | 1.82 |
| 2. | 1.01 | 1.08 | 1.55 | G1.46 | 1.72 | 2.00 | 1.38 | 1.23 | 1.08 | 0.948 | 1.16 | 2.09 | 11.0 | 1.82 |
| 3. | 1.08 | 1.31 | 1.55 | G1.46 | 2.09 | 2.09 | 1.46 | 1.46 | 0.948 | 2.84 | 1.08 | 1.63 | 5.43 | 1.73 |
| 4. | 1.08 | 1.46 | 1.90 | G1.46 | 3.57 | 2.00 | 1.38 | 1.31 | 1.01 | 1.46 | 1.38 | 1.46 | 4.24 | 1.73 |
| 5. | 1.08 | 1.46 | 1.81 | G1.55 | 2.61 | 1.90 | 1.38 | 1.16 | 1.16 | 1.23 | 1.55 | 1.38 | 3.84 | 1.73 |
| 6. | 1.08 | 1.38 | 1.81 | R1.63 | 2.61 | 1.72 | 1.38 | 1.08 | 1.31 | 1.16 | 1.38 | 1.31 | 3.45 | 1.82 |
| 7. | 1.08 | 2.19 | 2.51 | R1.63 | 5.77 | 1.63 | 1.38 | 1.23 | 1.23 | 1.08 | 1.31 | 1.23 | 3.20 | 1.82 |
| 8. | 1.16 | 2.61 | 2.30 | R1.63 | 4.83 | 1.63 | 1.23 | 2.00 | 1.23 | 1.08 | 1.16 | 1.46 | 2.96 | R1.82 |
| 9. | 1.23 | 2.19 | 2.00 | 1.55 | 3.83 | 1.90 | 1.23 | 1.31 | 1.55 | 0.948 | 1.08 | 1.38 | 2.96 | R1.64 |
| 10. | 1.08 | 1.81 | 1.81 | 1.63 | 3.07 | 2.09 | 1.23 | 1.16 | 1.38 | 0.884 | 1.16 | 1.46 | 3.45 | R1.47 |
| 11. | 1.08 | 2.73 | 1.72 | 1.72 | 2.61 | 2.00 | 1.16 | 1.31 | 1.23 | 0.821 | 2.09 | 1.55 | 3.70 | R1.64 |
| 12. | 1.01 | 2.40 | 1.72 | 2.19 | 2.51 | 2.09 | 1.16 | 1.55 | 1.31 | 0.821 | 2.40 | 1.55 | 3.32 | R1.64 |
| 13. | 1.01 | 3.32 | 1.63 | 2.30 | 2.40 | 1.90 | 1.08 | 2.09 | 1.38 | 1.01 | 3.44 | 1.81 | 2.85 | V3.70 |
| 14. | 1.01 | 4.10 | 1.63 | 2.09 | 2.30 | 1.81 | 1.08 | 1.63 | 1.23 | 1.01 | 2.09 | 1.90 | 2.62 | 10.7 |
| 15. | 1.01 | 3.07 | 1.55 | 1.90 | 2.19 | 1.81 | 1.08 | 1.38 | 1.08 | 0.948 | 3.07 | 1.90 | 2.73 | 9.45 |
| 16. | 2.61 | R2.09 | 1.55 | 1.81 | 2.19 | 1.81 | 1.08 | 1.38 | 1.16 | 0.884 | 6.27 | 1.81 | 2.51 | 6.77 |
| 17. | 1.72 | R1.90 | 1.90 | 2.09 | 7.92 | 1.72 | 1.16 | 1.46 | 1.38 | 0.821 | 5.77 | 1.63 | 2.41 | 5.12 |
| 18. | 1.38 | R1.81 | 1.81 | 1.90 | 7.16 | 1.72 | 1.16 | 1.38 | 1.16 | 0.821 | 4.24 | 1.38 | 2.51 | 3.97 |
| 19. | 1.23 | R1.81 | 1.72 | 1.72 | 4.10 | 1.63 | 1.16 | 1.31 | 1.08 | 0.821 | 2.61 | 1.38 | 2.41 | 3.58 |
| 20. | 1.23 | R1.63 | 1.72 | 1.63 | 3.32 | 1.55 | 1.08 | 1.23 | 1.01 | 0.821 | 2.09 | 1.31 | 2.41 | 3.20 |
| 21. | 1.16 | 1.90 | 1.72 | 1.63 | 3.07 | 1.63 | 1.16 | 1.08 | 1.08 | 0.821 | 1.90 | 1.31 | 2.20 | 2.96 |
| 22. | 1.08 | 1.72 | 1.72 | 1.55 | 2.84 | 1.72 | 1.38 | 1.23 | 1.23 | 1.01 | 1.72 | 1.31 | R2.20 | 2.73 |
| 23. | 1.08 | 1.55 | 1.63 | 1.81 | 2.61 | 1.63 | 1.23 | 1.38 | 1.08 | 1.16 | 1.63 | 1.23 | 2.10 | 2.62 |
| 24. | 1.08 | 1.55 | 1.63 | 1.72 | 2.30 | 1.55 | 1.16 | 1.23 | 1.01 | 1.01 | 1.55 | 1.46 | 2.10 | 2.51 |
| 25. | 1.08 | 2.19 | 1.55 | 2.09 | 2.51 | 1.55 | 1.16 | 1.38 | 1.01 | 1.08 | 1.46 | 2.00 | 2.00 | 2.41 |
| 26. | 1.16 | 2.51 | 1.63 | 2.19 | 2.40 | 1.46 | 1.16 | 1.16 | 0.948 | 1.01 | 1.38 | 2.40 | 2.00 | 2.41 |
| 27. | 1.08 | 2.19 | R1.72 | 1.90 | 2.09 | 1.46 | 1.31 | 1.38 | 1.01 | 1.72 | 1.31 | 2.19 | 2.00 | 2.51 |
| 28. | 1.16 | 2.00 | R1.81 | 1.90 | 2.09 | 1.38 | 1.23 | 1.23 | 1.55 | 1.23 | 1.31 | 2.96 | 2.00 | 2.41 |
| 29. | 1.16 | 1.90 | R1.72 | | 2.00 | 1.38 | 1.08 | 1.08 | 1.23 | 1.31 | 1.38 | 3.44 | 2.10 | 2.30 |
| 30. | 1.08 | 1.90 | R1.63 | | 2.00 | 1.38 | 1.08 | 1.01 | 1.08 | 1.31 | 1.31 | 2.51 | 2.00 | 2.20 |
| 31. | | 1.72 | R1.55 | | 1.90 | | 1.08 | | 1.01 | 1.23 | | 3.57 | | 2.20 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 2.+ | 1.+ | 2.+ | 1. | 2. | 28.+ | 13.+ | 30. | 3.+ | 11.+ | 3.+ | 1. | 25.+ | 10. |
| NQ | 1.01 | 1.08 | 1.55 | 1.38 | 1.72 | 1.38 | 1.08 | 1.01 | 0.948 | 0.821 | 1.08 | 1.16 | 2.00 | 1.47 |
| MQ | 1.18 | 2.02 | 1.74 | 1.77 | 3.05 | 1.73 | 1.21 | 1.34 | 1.17 | 1.10 | 2.05 | 1.78 | 3.26 | 3.04 |
| HQ | 3.44 | 4.24 | 2.73 | 2.40 | 12.5 | 2.40 | 1.72 | 3.07 | 2.09 | 3.83 | 8.51 | 4.53 | 22.5 | 13.3 |
| Tag | 16. | 14. | 7. | 12.+ | 17. | 10. | 3. | 8. | 28. | 3. | 16.+ | 29.+ | 1. | 14. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 13 | 24 | 20 | 19 | 36 | 20 | 14 | 15 | 14 | 13 | 23 | 21 | 37 | 36 |

| | 1920/1997 | | 1921/1998 78 Jahre | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1963 | 1933 | 1964 | 1964 | 1947 | 1964 | 1954 | 1954 | 1964 | 1963 | 1935 + | 1947 | 1963 | 1933 |
| NQ | 0.260 | 0.260 | 0.180 | 0.000 | 0.390 | 0.680 | 0.370 | 0.090 | 0.190 | 0.210 | 0.170 | 0.330 | 0.260 | 0.260 |
| MNQ | 1.17 | 1.30 | 1.47 | 1.59 | 1.67 | 1.63 | 1.29 | 1.09 | 0.979 | 0.938 | 0.956 | 1.05 | 1.18 | 1.30 |
| MQ | 1.77 | 2.42 | 2.74 | 2.93 | 3.06 | 2.52 | 1.94 | 1.79 | 1.85 | 1.50 | 1.40 | 1.65 | 1.80 | 2.44 |
| MHQ | 5.14 | 8.72 | 10.0 | 11.1 | 9.62 | 6.50 | 6.22 | 6.16 | 7.88 | 6.04 | 4.00 | 4.86 | 5.40 | 8.84 |
| HQ | 32.4 | 53.9 | 38.8 | 60.0 | 44.9 | 21.5 | 55.2 | 55.3 | 62.7 | 33.2 | 25.4 | 46.4 | 32.4 | 53.9 |
| Jahr | 1956 | 1986 | 1982 | 1946 | 1956 | 1941 | 1941 | 1926 | 1958 | 1941 | 1941 | 1974 | 1956 | 1986 |

| | 1920/1997 | | 1921/1998 78 Jahre | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 20 | 28 | 32 | 31 | 36 | 29 | 23 | 20 | 22 | 18 | 16 | 19 | 20 | 29 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.821 | am 11.08.1998 | 1.01 | 0.821 | 0.821 | am 11.08.1998 |
| MQ m³/s | 1.68 | | 1.92 | 1.44 | 1.94 | |
| HQ m³/s | 12.5 | am 17.03.1998 bei W= 116 cm | 12.5 | 8.51 | 22.5 | am 01.11.1998 bei W= 152 cm |
| Nq l/(s km²) | 3.61 | | 4.44 | 3.61 | 3.61 | |
| Mq l/(s km²) | 7.39 | | 8.47 | 6.34 | 8.53 | |
| Hq l/(s km²) | 55.0 | | 55.0 | 37.5 | 99.0 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 233 | | 135 | 99 | 269 | |

| | 1921/1998 (*) 78 Jahre | | | | 1921/1998 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.000 | am 25.02.1964 | 0.000 | 0.090 | 0.000 | am 25.02.1964 |
| MNQ m³/s | 0.696 | | 0.975 | 0.766 | 0.716 | |
| MQ m³/s | 2.13 | | 2.57 | 1.69 | 2.13 | |
| MHQ m³/s | 23.7 | | 19.4 | 14.3 | 23.6 | |
| HQ m³/s | 62.7 | am 06.07.1958 | 60.0 | 62.7 | 62.7 | am 06.07.1958 |
| $HQ_1$ m³/s | 5.90 | | 4.83 | 1.84 | 5.43 | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 3.06 | | 4.29 | 3.37 | 3.15 | |
| Mq l/(s km²) | 9.37 | | 11.3 | 7.44 | 9.38 | |
| MHq l/(s km²) | 104 | | 85.6 | 62.9 | 104 | |

| | 1921/1998 (*) 78 Jahre | | | 1921/1998 |
|---|---|---|---|---|
| $Mh_N$ mm | | | | |
| $Mh_A$ mm | 295 | | 180 | 116 | 296 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.000 | | 25.02.1964 | 62.7 | 276 | | 06.07.1958 |
| 2 | 0.010 | 0.044 | 08.02.1963 | 60.0 | 264 | | 08.02.1946 |
| 3 | 0.090 | 0.396 | 27.06.1954 | 55.3 | 243 | | 16.06.1926 |
| 4 | 0.170 | 0.748 | 19.09.1943 | 55.2 | 243 | | 30.05.1941 |
| 5 | 0.170 | 0.748 | 02.09.1935 | 53.9 | 237 | 234 | 30.12.1986 |
| 6 | 0.270 | 1.19 | 11.09.1947 | 47.8 | 210 | | 09.02.1941 |
| 7 | | | | 46.4 | 204 | 232 | 23.10.1974 |
| 8 | | | | 44.9 | 198 | | 04.03.1956 |
| 9 | | | | 44.9 | 198 | | 11.02.1950 |
| 10 | | | | 43.4 | 191 | 220 | 08.12.1974 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1921/1998 78 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 7.92 | 11.0 | 62.7 | 16.4 | 3.85 |
| 363 | 7.16 | 10.7 | 32.9 | 13.0 | 3.33 |
| 362 | 6.27 | 9.45 | 28.8 | 11.1 | 3.33 |
| 361 | 6.27 | 9.24 | 25.3 | 9.96 | 3.21 |
| 360 | 6.27 | 7.92 | 21.0 | 9.14 | 2.94 |
| 359 | 4.83 | 7.16 | 20.2 | 8.43 | 2.81 |
| 358 | 4.24 | 6.77 | 17.6 | 7.87 | 2.81 |
| 357 | 4.24 | 6.27 | 15.0 | 7.42 | 2.81 |
| 356 | 4.24 | 6.27 | 13.6 | 7.07 | 2.70 |
| 350 | 3.44 | 4.83 | 11.8 | 5.69 | 2.35 |
| 340 | 2.73 | 3.57 | 9.19 | 4.46 | 2.04 |
| 330 | 2.61 | 3.20 | 7.80 | 3.81 | 1.79 |
| 320 | 2.40 | 2.73 | 7.18 | 3.36 | 1.59 |
| 300 | 2.19 | 2.51 | 6.26 | 2.84 | 1.27 |
| 270 | 2.00 | 2.10 | 5.49 | 2.37 | 1.00 |
| 240 | 1.81 | 2.00 | 4.86 | 2.05 | 0.750 |
| 210 | 1.72 | 1.73 | 4.43 | 1.81 | 0.690 |
| 183 | 1.55 | 1.64 | 4.14 | 1.62 | 0.620 |
| 150 | 1.46 | 1.47 | 3.58 | 1.42 | 0.520 |
| 130 | 1.38 | 1.46 | 3.32 | 1.31 | 0.470 |
| 120 | 1.31 | 1.46 | 3.32 | 1.26 | 0.450 |
| 110 | 1.31 | 1.38 | 3.07 | 1.21 | 0.440 |
| 100 | 1.31 | 1.38 | 3.07 | 1.15 | 0.420 |
| 90 | 1.23 | 1.31 | 2.95 | 1.12 | 0.410 |
| 80 | 1.23 | 1.31 | 2.72 | 1.05 | 0.380 |
| 70 | 1.23 | 1.23 | 2.71 | 1.01 | 0.380 |
| 60 | 1.16 | 1.23 | 2.58 | 0.960 | 0.340 |
| 50 | 1.16 | 1.23 | 2.50 | 0.900 | 0.310 |
| 40 | 1.16 | 1.16 | 2.39 | 0.831 | 0.280 |
| 30 | 1.08 | 1.16 | 2.39 | 0.780 | 0.260 |
| 25 | 1.08 | 1.08 | 2.33 | 0.730 | 0.230 |
| 20 | 1.08 | 1.08 | 2.21 | 0.680 | 0.170 |
| 15 | 1.08 | 1.08 | 2.21 | 0.620 | 0.110 |
| 10 | 1.01 | 1.01 | 2.21 | 0.530 | 0.070 |
| 9 | 1.01 | 1.01 | 2.21 | 0.530 | 0.070 |
| 8 | 0.948 | 0.948 | 2.21 | 0.510 | 0.050 |
| 7 | 0.948 | 0.948 | 2.21 | 0.480 | 0.050 |
| 6 | 0.884 | 0.884 | 2.09 | 0.470 | 0.050 |
| 5 | 0.884 | 0.884 | 2.09 | 0.450 | 0.050 |
| 4 | 0.884 | 0.884 | 2.09 | 0.430 | 0.030 |
| 3 | 0.884 | 0.884 | 2.09 | 0.380 | 0.030 |
| 2 | 0.884 | 0.884 | 2.09 | 0.340 | 0.010 |
| 1 | 0.884 | 0.884 | 2.09 | 0.280 | 0.010 |
| 0 | 0.821 | 0.821 | 1.85 | 0.000 | 0.000 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie

$A_{Eo}$ : 198 km²
PNP : NN + 136.32 m aS
Lage: 4.3 km oberhalb Mündung rechts

# Q

m³/s

Pegel : Dohna Nr. 550940
Gewässer : Müglitz
Gebiet : Obere Elbe

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 0.374 | 0.556 | 2.37 | R0.556 | 3.90 | 2.76 | 1.28 | 0.768 | 0.926 | 1.28 | 1.19 | 1.47 | 13.1 | 1.28 |
| 2. | 0.374 | 0.492 | 2.37 | R0.492 | 3.75 | 2.76 | 1.19 | 0.694 | 0.926 | 1.19 | 1.01 | 1.68 | 18.3 | 1.10 |
| 3. | 0.374 | 0.492 | 2.25 | R0.623 | 3.90 | 2.63 | 1.10 | 0.623 | 0.845 | 3.90 | 1.01 | 1.58 | 14.6 | 1.10 |
| 4. | 0.374 | 0.492 | 3.03 | R0.694 | 4.37 | 2.50 | 1.10 | 0.623 | 0.845 | 2.50 | 0.926 | 1.47 | 11.6 | 1.10 |
| 5. | 0.374 | 0.492 | 2.50 | R0.694 | 4.37 | 2.25 | 1.10 | 0.556 | 0.845 | 2.13 | 0.926 | 1.28 | 9.43 | 1.10 |
| 6. | 0.321 | 0.492 | 2.37 | R0.926 | 4.37 | 2.01 | 1.10 | 0.556 | 0.845 | 1.79 | 1.19 | 1.28 | 7.90 | 1.01 |
| 7. | 0.321 | 0.556 | 2.37 | 0.845 | 7.49 | 1.90 | 1.10 | 1.38 | 1.01 | 1.58 | 1.28 | 1.19 | 7.09 | 0.926 |
| 8. | 0.321 | 0.926 | 2.63 | 0.768 | 7.90 | 1.90 | 1.01 | 1.68 | 1.10 | 1.38 | 1.10 | 2.01 | 6.12 | 0.926 |
| 9. | 0.321 | 1.19 | 2.37 | 0.694 | 7.70 | 1.90 | 0.926 | 0.845 | 1.79 | 1.19 | 1.10 | 2.13 | 5.93 | R0.926 |
| 10. | 0.321 | 1.28 | 2.37 | 0.768 | 6.89 | 1.68 | 0.845 | 0.845 | 2.13 | 1.10 | 1.01 | 1.90 | 6.12 | R0.845 |
| 11. | 0.321 | 4.70 | 2.25 | 1.01 | 6.31 | 1.90 | 0.694 | 0.768 | 2.01 | 1.10 | 1.38 | 1.68 | 6.31 | R0.845 |
| 12. | 0.321 | 5.39 | 2.13 | 2.25 | 5.57 | 2.13 | 0.556 | 0.768 | 1.68 | 1.19 | 2.63 | 2.25 | 6.31 | R0.926 |
| 13. | 0.321 | 5.75 | 2.01 | 4.70 | 5.04 | 2.01 | 0.556 | 1.79 | 1.90 | 2.13 | 4.06 | 3.03 | 5.93 | V2.50 |
| 14. | 0.271 | 5.75 | 1.90 | 4.54 | 4.54 | 1.79 | 0.492 | 1.10 | 1.58 | 1.58 | 3.31 | 4.21 | 5.75 | 5.39 |
| 15. | 0.431 | 5.39 | 1.90 | 3.60 | 4.21 | 1.68 | 0.492 | 0.845 | 1.28 | 1.28 | 5.57 | 4.37 | 5.04 | 8.54 |
| 16. | 0.845 | R4.54 | 1.68 | 3.31 | 4.21 | 1.58 | 0.492 | 0.768 | 1.28 | 1.10 | 8.54 | 4.21 | 4.54 | 10.1 |
| 17. | 0.845 | R3.75 | 1.90 | 4.06 | 15.5 | 1.47 | 0.492 | 0.845 | 1.19 | 1.10 | 7.70 | 3.90 | 4.06 | 8.98 |
| 18. | 0.768 | R3.17 | 1.79 | 3.60 | 18.0 | 1.47 | 0.492 | 0.768 | 1.19 | 1.10 | 7.49 | 3.75 | 3.75 | 7.70 |
| 19. | 0.623 | R3.17 | 1.68 | 3.45 | 14.1 | 1.47 | 0.492 | 0.694 | 1.10 | 1.01 | 6.31 | 3.31 | 3.31 | 7.09 |
| 20. | 0.623 | R2.89 | 1.68 | 3.03 | 11.3 | 1.47 | 0.431 | 0.694 | 1.01 | 0.926 | 5.39 | 3.17 | R2.89 | 6.31 |
| 21. | 0.556 | R3.31 | 1.47 | 2.89 | 9.43 | 1.47 | 0.431 | 0.623 | 1.47 | 0.926 | 4.70 | 2.89 | R2.76 | 5.57 |
| 22. | 0.556 | R3.03 | 1.38 | 2.76 | 8.33 | 1.47 | 0.431 | 1.19 | 4.06 | 1.01 | 4.06 | 2.50 | R2.37 | 4.70 |
| 23. | 0.556 | R2.63 | 1.38 | 3.03 | 7.09 | 1.38 | 0.431 | 1.19 | 2.63 | 1.01 | 3.60 | 2.25 | R2.25 | 4.21 |
| 24. | 0.556 | 2.37 | 1.28 | 2.63 | 5.93 | 1.28 | 0.431 | 0.926 | 2.37 | 0.926 | 3.17 | 2.37 | R2.13 | 3.90 |
| 25. | 0.556 | 3.60 | 1.28 | 4.21 | 5.21 | 1.28 | 0.431 | 1.01 | 2.13 | 0.926 | 2.89 | 3.03 | R2.01 | 3.45 |
| 26. | 0.556 | 4.37 | R0.768 | 4.06 | 4.54 | 1.28 | 0.374 | 1.01 | 1.90 | 0.845 | 2.50 | 3.31 | R1.90 | 3.31 |
| 27. | 0.556 | 3.60 | R0.623 | 4.06 | 4.21 | 1.19 | 0.374 | 1.10 | 1.68 | 1.10 | 2.13 | 2.76 | R1.79 | 3.45 |
| 28. | 0.556 | 3.17 | V0.768 | 4.06 | 3.90 | 1.19 | 0.492 | 1.01 | 1.79 | 1.01 | 2.01 | 3.31 | 1.68 | 3.60 |
| 29. | 0.556 | 3.03 | V0.845 | | 3.60 | 1.28 | 0.492 | 1.01 | 1.68 | 1.01 | 1.79 | 5.21 | 1.68 | 3.17 |
| 30. | 0.556 | 2.76 | R0.768 | | 3.03 | 1.28 | 0.492 | 0.926 | 1.47 | 1.01 | 1.68 | 4.87 | ..1.58 | 2.89 |
| 31. | | 2.50 | R0.694 | | 2.89 | | 0.492 | | 1.28 | 1.01 | | 5.04 | | 2.50 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 14. | 2.+ | 27. | 2. | 31. | 27.+ | 26.+ | 5.+ | 3.+ | 26. | 4.+ | 7. | 30. | 10.+ |
| NQ | 0.271 | 0.492 | 0.623 | 0.492 | 2.89 | 1.19 | 0.374 | 0.556 | 0.845 | 0.845 | 0.926 | 1.19 | 1.58 | 0.845 |
| MQ | 0.480 | 2.77 | 1.77 | 2.44 | 6.50 | 1.74 | 0.671 | 0.920 | 1.54 | 1.33 | 3.06 | 2.82 | 5.61 | 3.53 |
| HQ | 1.19 | 6.69 | 3.45 | 5.21 | 23.8 | 3.17 | 1.28 | 4.70 | 10.6 | 7.49 | 10.6 | 6.89 | 34.2 | 12.1 |
| Tag | 16. | 13. | 4. | 17. | 17. | 1. | 1. | 7. | 21. | 3. | 16. | 29. | 1. | 16. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 6 | 37 | 24 | 30 | 88 | 23 | 9 | 12 | 21 | 18 | 40 | 38 | 73 | 48 |

| | 1911/1997 | | 1912/1998 | | | | | | 87 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1911 | 1917 | 1963 | 1930 | 1930 | 1914 | 1914 | 1914 | 1914 + | 1914 + | 1914 | 1913 | 1917 | |
| NQ | 0.000 | 0.050 | 0.080 | 0.080 | 0.180 | 0.200 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.040 | 0.020 | 0.050 |
| MNQ | 0.930 | 0.973 | 0.996 | 1.16 | 1.71 | 2.19 | 1.09 | 0.740 | 0.562 | 0.499 | 0.529 | 0.567 | 0.948 | 0.982 |
| MQ | 2.00 | 2.81 | 2.95 | 3.02 | 4.44 | 4.62 | 2.44 | 1.99 | 2.02 | 1.39 | 1.14 | 1.46 | 2.06 | 2.85 |
| MHQ | 5.92 | 9.95 | 10.9 | 10.2 | 13.5 | 12.2 | 9.34 | 8.88 | 16.9 | 6.78 | 4.31 | 5.03 | 6.30 | 10.1 |
| HQ | 35.0 | 67.1 | 46.9 | 72.3 | 42.9 | 45.0 | 82.9 | 90.0 | 330 | 48.4 | 32.4 | 29.1 | 35.0 | 67.1 |
| Jahr | 1939 | 1974 | 1932 | 1946 | 1924 | 1970 | 1948 | 1926 | 1927 | 1920 | 1941 | 1960 | 1939 | 1974 |
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 26 | 38 | 40 | 37 | 60 | 60 | 33 | 26 | 27 | 19 | 15 | 20 | 27 | 38 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.271 | am 14.11.1997 | 0.271 | 0.374 | 0.374 | am 26.05.1998 |
| MQ m³/s | 2.17 | | 2.64 | 1.72 | 2.66 | |
| HQ m³/s | 23.8 | am 17.03.1998 bei W= 118 cm | 23.8 | 10.6 | 34.2 | am 01.11.1998 bei W= 144 cm |
| Nq l/(s km²) | 1.36 | | 1.36 | 1.88 | 1.88 | |
| Mq l/(s km²) | 11.0 | | 13.3 | 8.68 | 13.4 | |
| Hq l/(s km²) | 120 | | 120 | 53.4 | 172 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 346 | | 211 | 136 | 423 | |

| | 1912/1998 (*) 87 Jahre | | | | 1912/1998 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.000 | am 12.09.1929 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | am 12.09.1929 |
| MNQ m³/s | 0.232 | | 0.489 | 0.265 | 0.246 | |
| MQ m³/s | 2.52 | | 3.31 | 1.74 | 2.53 | |
| MHQ m³/s | 38.5 | | 24.7 | 28.1 | 38.0 | |
| HQ m³/s | 330 | am 09.07.1927 | 72.3 | 330 | 330 | am 09.07.1927 |
| $HQ_t$ m³/s | 5.19 | | 5.19 | 2.25 | 4.92 | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 1.17 | | 2.46 | 1.34 | 1.24 | |
| Mq l/(s km²) | 12.7 | | 16.7 | 8.79 | 12.8 | |
| MHq l/(s km²) | 194 | | 125 | 142 | 192 | |

| | 1912/1998 (*) 87 Jahre | | | | 1912/1998 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| $Mh_N$ mm | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 401 | | 265 | 137 | 402 | |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.000 | | 12.09.1929 | 330 | 1660 | | 09.07.1927 |
| 2 | 0.000 | | 17.05.1914 | 163 | 822 | | 06.07.1958 |
| 3 | 0.000 | | 05.11.1911 | 147 | 741 | | 23.07.1957 |
| 4 | 0.020 | 0.101 | 25.09.1947 | 140 | 706 | | 10.07.1954 |
| 5 | 0.050 | 0.252 | 06.08.1968 | 90.0 | 454 | | 14.06.1926 |
| 6 | | | | 82.9 | 418 | | 13.05.1948 |
| 7 | | | | 72.3 | 364 | | 09.02.1946 |
| 8 | | | | 67.1 | 338 | 210 | 08.12.1974 |
| 9 | | | | 66.0 | 333 | 206 | 13.06.1995 |
| 10 | | | | 56.7 | 286 | 218 | 20.07.1981 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1912/1998 87 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 18.0 | 18.3 | 116 | 23.5 | 3.80 |
| 363 | 15.5 | 18.0 | 82.2 | 18.9 | 3.80 |
| 362 | 14.1 | 15.5 | 71.1 | 16.9 | 3.50 |
| 361 | 11.3 | 14.6 | 44.1 | 15.1 | 3.50 |
| 360 | 9.43 | 14.1 | 36.1 | 14.1 | 3.35 |
| 359 | 8.54 | 13.1 | 36.1 | 13.1 | 3.35 |
| 358 | 8.33 | 11.6 | 36.1 | 12.2 | 3.35 |
| 357 | 7.90 | 11.3 | 26.9 | 11.6 | 3.35 |
| 356 | 7.90 | 10.1 | 26.0 | 11.0 | 3.10 |
| 350 | 6.89 | 8.33 | 16.9 | 8.78 | 2.97 |
| 340 | 5.39 | 7.49 | 13.8 | 7.04 | 2.85 |
| 330 | 4.70 | 6.12 | 12.1 | 5.93 | 2.56 |
| 320 | 4.37 | 5.21 | 10.8 | 5.13 | 2.18 |
| 300 | 3.75 | 4.37 | 9.22 | 3.98 | 1.66 |
| 270 | 2.89 | 3.45 | 7.10 | 2.97 | 1.03 |
| 240 | 2.37 | 2.63 | 5.69 | 2.32 | 0.780 |
| 210 | 1.90 | 2.25 | 4.57 | 1.82 | 0.620 |
| 183 | 1.58 | 1.79 | 4.25 | 1.47 | 0.450 |
| 150 | 1.28 | 1.47 | 3.21 | 1.14 | 0.240 |
| 130 | 1.19 | 1.38 | 2.85 | 1.00 | 0.140 |
| 120 | 1.10 | 1.28 | 2.74 | 0.910 | 0.140 |
| 110 | 1.10 | 1.19 | 2.63 | 0.845 | 0.110 |
| 100 | 1.01 | 1.19 | 2.41 | 0.768 | 0.080 |
| 90 | 0.926 | 1.10 | 2.11 | 0.700 | 0.060 |
| 80 | 0.845 | 1.10 | 1.88 | 0.630 | 0.040 |
| 70 | 0.768 | 1.01 | 1.81 | 0.570 | 0.030 |
| 60 | 0.694 | 0.926 | 1.66 | 0.510 | 0.030 |
| 50 | 0.623 | 0.926 | 1.53 | 0.450 | 0.020 |
| 40 | 0.623 | 0.845 | 1.47 | 0.390 | 0.010 |
| 30 | 0.556 | 0.768 | 1.26 | 0.321 | 0.010 |
| 25 | 0.556 | 0.694 | 1.20 | 0.290 | 0.010 |
| 20 | 0.492 | 0.623 | 1.20 | 0.260 | 0.010 |
| 15 | 0.431 | 0.556 | 1.11 | 0.220 | 0.010 |
| 10 | 0.431 | 0.556 | 0.990 | 0.190 | 0.010 |
| 9 | 0.431 | 0.556 | 0.990 | 0.180 | 0.010 |
| 8 | 0.374 | 0.556 | 0.950 | 0.170 | 0.010 |
| 7 | 0.374 | 0.492 | 0.940 | 0.160 | 0.010 |
| 6 | 0.374 | 0.492 | 0.940 | 0.140 | 0.010 |
| 5 | 0.374 | 0.492 | 0.920 | 0.120 | 0.010 |
| 4 | 0.374 | 0.492 | 0.880 | 0.110 | 0.010 |
| 3 | 0.374 | 0.492 | 0.880 | 0.090 | 0.010 |
| 2 | 0.374 | 0.492 | 0.880 | 0.050 | 0.010 |
| 1 | 0.374 | 0.431 | 0.880 | 0.020 | 0.010 |
| 0 | 0.271 | 0.374 | 0.760 | 0.000 | 0.000 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie

$A_{Eo}$ : 43.5 km²
PNP : NN + 200.82 m aS
Lage: 14.5 km oberhalb Mündung links

# Q
m³/s

Pegel : Kreischa Nr. 551000
Gewässer: Lockwitzbach
Gebiet : Obere Elbe

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 0.033 | 0.014 | 0.167 | G0.060 | 0.604 | 0.553 | 0.141 | K0.055 | K0.048 | K0.098 | K0.105 | K0.178 | 2.14 | 0.371 |
| 2. | 0.033 | 0.014 | 0.167 | G0.045 | 0.604 | 0.504 | 0.118 | K0.055 | K0.047 | K0.098 | K0.061 | K0.285 | 2.83 | 0.331 |
| 3. | 0.033 | 0.022 | 0.167 | G0.077 | 0.604 | 0.504 | 0.118 | K0.055 | K0.047 | K0.619 | K0.061 | K0.206 | 2.45 | 0.331 |
| 4. | 0.033 | 0.045 | 0.167 | R0.096 | 0.604 | 0.457 | 0.096 | K0.055 | K0.046 | K0.252 | K0.074 | K0.137 | 1.94 | 0.331 |
| 5. | 0.033 | 0.045 | 0.167 | R0.096 | 0.714 | 0.413 | 0.096 | K0.054 | K0.059 | K0.176 | K0.074 | K0.137 | 1.75 | 0.331 |
| 6. | 0.033 | 0.033 | 0.195 | R0.118 | 0.772 | 0.294 | 0.096 | K0.054 | K0.059 | K0.154 | K0.125 | K0.139 | 1.41 | 0.294 |
| 7. | 0.033 | 0.141 | 0.195 | R0.118 | 1.33 | 0.294 | 0.096 | K0.174 | K0.059 | K0.112 | K0.107 | K0.141 | 1.25 | 0.294 |
| 8. | 0.045 | 0.294 | 0.195 | R0.118 | 1.33 | 0.331 | 0.096 | K0.174 | K0.090 | K0.095 | K0.091 | K0.163 | 1.10 | 0.294 |
| 9. | 0.045 | 0.294 | 0.167 | R0.141 | 1.41 | 0.331 | 0.077 | K0.104 | K0.147 | K0.112 | K0.075 | K0.189 | 1.17 | R0.226 |
| 10. | 0.045 | 0.294 | 0.167 | R0.195 | 1.25 | 0.331 | 0.077 | K0.084 | K0.088 | K0.093 | K0.075 | K0.189 | 1.25 | R0.226 |
| 11. | 0.045 | 0.371 | 0.167 | R0.259 | 1.17 | 0.371 | 0.077 | K0.067 | K0.087 | K0.078 | K0.109 | K0.145 | 1.41 | R0.259 |
| 12. | 0.045 | 0.371 | 0.167 | 0.413 | 0.962 | 0.371 | 0.060 | K0.083 | K0.057 | K0.110 | K0.359 | K0.248 | 1.41 | R0.294 |
| 13. | 0.045 | 0.658 | 0.167 | 0.504 | 0.833 | 0.413 | 0.060 | K0.319 | K0.057 | K0.129 | K0.502 | K0.633 | 1.25 | V1.33 |
| 14. | 0.060 | 0.962 | R0.167 | 0.504 | 0.772 | 0.371 | 0.060 | K0.142 | K0.070 | K0.109 | K0.327 | K0.595 | 1.25 | 2.35 |
| 15. | 0.060 | 0.897 | R0.167 | 0.457 | 0.714 | 0.331 | 0.060 | K0.120 | K0.056 | K0.092 | K0.464 | K0.513 | 1.17 | 2.24 |
| 16. | 0.259 | R0.658 | 0.141 | 0.413 | 0.833 | 0.294 | 0.060 | K0.141 | K0.070 | K0.077 | K0.775 | K0.477 | 1.10 | 2.14 |
| 17. | 0.096 | R0.504 | 0.195 | 0.504 | 2.73 | 0.226 | 0.060 | K0.119 | K0.069 | K0.077 | K0.680 | K0.477 | 1.03 | 1.85 |
| 18. | 0.060 | R0.457 | 0.167 | 0.457 | 3.04 | 0.195 | 0.060 | K0.117 | K0.069 | K0.077 | K0.680 | K0.403 | 0.962 | 1.66 |
| 19. | 0.045 | R0.371 | 0.195 | 0.413 | 2.56 | 0.167 | K0.060 | K0.098 | K0.069 | K0.063 | K0.635 | K0.408 | 0.897 | 1.49 |
| 20. | 0.045 | R0.331 | 0.195 | 0.371 | 2.24 | 0.167 | K0.060 | K0.080 | K0.068 | K0.063 | K0.558 | K0.375 | 0.833 | 1.33 |
| 21. | 0.033 | R0.331 | 0.167 | 0.371 | 1.85 | 0.167 | K0.059 | K0.063 | K0.208 | K0.063 | K0.478 | K0.342 | 0.833 | 1.25 |
| 22. | 0.045 | R0.294 | 0.167 | 0.331 | 1.49 | 0.195 | K0.059 | K0.271 | K0.507 | K0.091 | K0.441 | K0.311 | R0.714 | 1.10 |
| 23. | 0.045 | R0.259 | 0.167 | 0.413 | 1.33 | 0.167 | K0.058 | K0.183 | K0.289 | K0.075 | K0.370 | K0.315 | R0.658 | 1.03 |
| 24. | 0.033 | R0.226 | 0.167 | 0.331 | 1.10 | 0.141 | K0.058 | K0.136 | K0.232 | K0.075 | K0.337 | K0.319 | R0.658 | 0.962 |
| 25. | 0.033 | 0.226 | 0.141 | 0.553 | 0.962 | 0.141 | K0.058 | K0.113 | K0.181 | K0.075 | K0.306 | K0.359 | R0.604 | 0.897 |
| 26. | 0.033 | 0.226 | R0.077 | 0.658 | 0.897 | 0.141 | K0.073 | K0.077 | K0.137 | K0.075 | K0.276 | K0.443 | R0.504 | 0.897 |
| 27. | 0.022 | 0.226 | G0.060 | 0.658 | 0.772 | 0.141 | K0.134 | K0.077 | K0.137 | K0.166 | K0.252 | K0.411 | R0.413 | 0.897 |
| 28. | 0.022 | 0.195 | G0.077 | 0.604 | 0.714 | 0.141 | K0.091 | K0.062 | K0.181 | K0.107 | K0.225 | K0.550 | 0.413 | 0.833 |
| 29. | 0.022 | 0.195 | R0.096 | | 0.658 | 0.141 | K0.073 | K0.048 | K0.178 | K0.105 | K0.200 | K0.767 | 0.413 | 0.772 |
| 30. | 0.022 | 0.195 | R0.096 | | 0.604 | 0.141 | K0.056 | K0.048 | K0.135 | K0.105 | K0.203 | K0.718 | 0.413 | 0.772 |
| 31. | | 0.167 | R0.077 | | 0.604 | | K0.072 | | K0.115 | K0.123 | | K0.792 | | 0.714 |

## Hauptwerte

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 27.+ | 1.+ | 27. | 2. | 1.+ | 24.+ | 30. | 29.+ | 4. | 19.+ | 2.+ | 4.+ | 27.+ | 9.+ |
| NQ | 0.022 | 0.014 | 0.060 | 0.045 | 0.604 | 0.141 | 0.056 | 0.048 | 0.046 | 0.063 | 0.061 | 0.137 | 0.413 | 0.226 |
| MQ | 0.047 | 0.300 | 0.154 | 0.331 | 1.16 | 0.281 | 0.078 | 0.107 | 0.118 | 0.120 | 0.300 | 0.366 | 1.14 | 0.906 |
| HQ | 0.413 | 1.10 | 0.259 | 0.658 | 3.81 | 0.553 | 0.392 | 1.18 | 1.90 | 1.62 | 1.02 | 1.14 | 5.19 | 2.83 |
| Tag | 16. | 14. | 6.+ | 25.+ | 17. | 1. | 27. | 7. | 21. | 3. | 12. | 28. | 1. | 13. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 3 | 18 | 9 | 18 | 72 | 17 | 5 | 6 | 7 | 7 | 18 | 22 | 68 | 56 |
| | 1962/1997 | | 1963/1998 36 Jahre | | | | | | | | | | | |
| Jahr | 1972 | 1962 + | 1963 + | 1963 + | 1963 | 1974 + | 1993 | 1976 | 1990 | 1990 | 1972 + | 1972 + | 1972 | 1972 |
| NQ | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.050 | 0.043 | 0.010 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.010 | 0.010 |
| MNQ | 0.095 | 0.135 | 0.156 | 0.201 | 0.259 | 0.242 | 0.138 | 0.107 | 0.057 | 0.060 | 0.058 | 0.069 | 0.106 | 0.141 |
| MQ | 0.231 | 0.438 | 0.420 | 0.444 | 0.647 | 0.487 | 0.367 | 0.262 | 0.212 | 0.216 | 0.146 | 0.188 | 0.261 | 0.462 |
| MHQ | 0.681 | 1.60 | 1.74 | 1.26 | 1.98 | 1.52 | 1.83 | 1.42 | 1.57 | 1.49 | 0.675 | 0.875 | 0.821 | 1.67 |
| HQ | 4.86 | 8.30 | 7.76 | 4.29 | 8.31 | 6.36 | 9.42 | 11.5 | 11.4 | 9.84 | 7.28 | 9.37 | 5.19 | 8.30 |
| Jahr | 1974 | 1974 | 1969 | 1987 | 1965 | 1975 | 1965 | 1995 | 1981 | 1977 | 1967 | 1974 | 1998 | 1974 |
| | 1962/1997 | | 1963/1998 36 Jahre | | | | | | | | | | | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 14 | 27 | 26 | 25 | 40 | 29 | 22 | 16 | 13 | 13 | 9 | 12 | 16 | 28 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.014 | am 01.12.1997 | 0.014 | 0.046 | 0.045 | am 02.02.1998 |
| MQ m³/s | 0.281 | | 0.383 | 0.182 | 0.423 | |
| HQ m³/s | 3.81 | am 17.03.1998 bei W= 60 cm | 3.81 | 1.90 | 5.19 | am 01.11.1998 bei W= 71 cm |
| Nq l/(s km²) | 0.322 | | 0.322 | 1.06 | 1.03 | |
| Mq l/(s km²) | 6.46 | | 8.80 | 4.18 | 9.72 | |
| Hq l/(s km²) | 87.6 | | 87.6 | 43.7 | 119 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 204 | | 140 | 65 | 307 | |
| | 1963/1998 (*) 36 Jahre | | | | 1963/1998 | |
| NQ m³/s | 0.000 | am 29.07.1990 | 0.010 | 0.000 | 0.000 | am 29.07.1990 |
| MNQ m³/s | 0.023 | | 0.065 | 0.027 | 0.023 | |
| MQ m³/s | 0.338 | | 0.446 | 0.232 | 0.343 | |
| MHQ m³/s | 5.14 | | 3.45 | 3.96 | 5.19 | |
| HQ m³/s | 11.5 | am 13.06.1995 bei W= 121 cm | 8.31 | 11.5 | 11.5 | am 13.06.1995 bei W= 121 cm |
| $HQ_1$ m³/s | 1.04 | | 0.720 | 0.260 | 1.04 | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 0.529 | | 1.49 | 0.621 | 0.529 | |
| Mq l/(s km²) | 7.77 | | 10.3 | 5.33 | 7.88 | |
| MHq l/(s km²) | 118 | | 79.2 | 91.1 | 119 | |
| | 1963/1998 (*) 36 Jahre | | | | 1963/1998 | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 245 | | 163 | 83 | 249 | |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.000 | | 29.07.1990 | 11.5 | 264 | 121 | 13.06.1995 |
| 2 | 0.000 | | 18.09.1972 | 11.4 | 262 | 97 | 20.07.1981 |
| 3 | 0.003 | 0.069 | 13.08.1995 | 9.84 | 226 | 109 | 11.08.1977 |
| 4 | 0.010 | 0.230 | 27.07.1983 | 9.42 | 216 | | 11.05.1965 |
| 5 | 0.010 | 0.230 | 30.12.1962 | 9.37 | 215 | 89 | 23.10.1974 |
| 6 | 0.014 | 0.322 | 15.07.1997 | 8.31 | 191 | | 17.03.1965 |
| 7 | | | | 8.30 | 191 | 84 | 08.12.1974 |
| 8 | | | | 7.96 | 183 | 79 | 22.07.1980 |
| 9 | | | | 7.76 | 178 | | 23.01.1969 |
| 10 | | | | 7.28 | 167 | | 12.09.1967 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1963/1998 36 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 3.04 | 3.04 | 7.87 | 3.64 | 0.421 |
| 363 | 2.73 | 2.83 | 6.59 | 2.98 | 0.421 |
| 362 | 2.56 | 2.73 | 6.38 | 2.54 | 0.420 |
| 361 | 2.24 | 2.56 | 5.95 | 2.28 | 0.420 |
| 360 | 1.85 | 2.45 | 5.26 | 2.13 | 0.420 |
| 359 | 1.49 | 2.35 | 4.26 | 2.02 | 0.420 |
| 358 | 1.41 | 2.35 | 4.11 | 1.87 | 0.380 |
| 357 | 1.41 | 2.35 | 4.11 | 1.77 | 0.380 |
| 356 | 1.41 | 2.24 | 3.31 | 1.66 | 0.380 |
| 350 | 1.10 | 1.66 | 2.28 | 1.31 | 0.380 |
| 340 | 0.775 | 1.41 | 1.96 | 1.01 | 0.310 |
| 330 | 0.680 | 1.25 | 1.57 | 0.830 | 0.250 |
| 320 | 0.619 | 1.03 | 1.40 | 0.690 | 0.210 |
| 300 | 0.464 | 0.718 | 1.17 | 0.536 | 0.180 |
| 270 | 0.337 | 0.507 | 0.880 | 0.394 | 0.130 |
| 240 | 0.248 | 0.375 | 0.690 | 0.304 | 0.090 |
| 210 | 0.181 | 0.306 | 0.570 | 0.241 | 0.070 |
| 183 | 0.163 | 0.200 | 0.470 | 0.195 | 0.050 |
| 150 | 0.119 | 0.174 | 0.370 | 0.141 | 0.030 |
| 130 | 0.104 | 0.142 | 0.330 | 0.112 | 0.030 |
| 120 | 0.098 | 0.125 | 0.280 | 0.104 | 0.030 |
| 110 | 0.084 | 0.115 | 0.270 | 0.091 | 0.030 |
| 100 | 0.078 | 0.107 | 0.240 | 0.083 | 0.030 |
| 90 | 0.077 | 0.098 | 0.240 | 0.072 | 0.020 |
| 80 | 0.070 | 0.092 | 0.210 | 0.061 | 0.020 |
| 70 | 0.062 | 0.076 | 0.210 | 0.054 | 0.020 |
| 60 | 0.061 | 0.077 | 0.180 | 0.053 | 0.020 |
| 50 | 0.059 | 0.072 | 0.180 | 0.043 | 0.010 |
| 40 | 0.056 | 0.067 | 0.160 | 0.039 | 0.010 |
| 30 | 0.046 | 0.061 | 0.140 | 0.033 | 0.010 |
| 25 | 0.046 | 0.061 | 0.130 | 0.033 | 0.010 |
| 20 | 0.046 | 0.060 | 0.130 | 0.022 | 0.010 |
| 15 | 0.045 | 0.058 | 0.130 | 0.022 | 0.010 |
| 10 | 0.045 | 0.056 | 0.110 | 0.012 | 0.010 |
| 9 | 0.045 | 0.056 | 0.110 | 0.012 | 0.010 |
| 8 | 0.045 | 0.055 | 0.110 | 0.012 | 0.010 |
| 7 | 0.045 | 0.055 | 0.110 | 0.012 | 0.010 |
| 6 | 0.033 | 0.054 | 0.096 | 0.012 | 0.010 |
| 5 | 0.033 | 0.054 | 0.090 | 0.012 | 0.010 |
| 4 | 0.033 | 0.054 | 0.090 | 0.012 | 0.010 |
| 3 | 0.033 | 0.048 | 0.090 | 0.012 | 0.010 |
| 2 | 0.033 | 0.048 | 0.090 | 0.012 | 0.010 |
| 1 | 0.022 | 0.046 | 0.090 | 0.003 | 0.007 |
| 0 | 0.014 | 0.045 | 0.080 | 0.000 | 0.000 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie

$A_{Eo}$ : 49.3 km²
PNP : NN + 527.31 m aS
Lage: 33.3 km oberhalb Mündung links

# Q
m³/s

Pegel : Ammelsdorf Nr. 551310
Gewässer : Wilde Weißeritz
Gebiet : Obere Elbe

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 0.381 | 0.305 | 1.26 | V0.381 | 1.71 | 0.873 | 0.464 | 0.238 | 0.305 | 0.653 | 0.381 | 0.653 | 5.75 | 0.653 |
| 2. | 0.381 | 0.305 | 1.12 | V0.464 | 1.55 | 0.873 | 0.464 | 0.179 | 0.305 | 0.555 | 0.381 | 0.653 | 6.33 | 0.653 |
| 3. | 0.381 | 0.305 | 1.12 | D0.464 | 1.87 | 0.873 | 0.464 | 0.238 | 0.305 | 1.26 | 0.305 | 0.653 | 4.92 | 0.555 |
| 4. | 0.305 | 0.381 | 1.26 | D0.464 | 1.87 | 0.873 | 0.381 | 0.238 | 0.305 | 0.759 | 0.305 | 0.555 | 3.91 | R0.555 |
| 5. | 0.305 | 0.381 | 1.12 | D0.464 | 2.22 | 0.759 | 0.381 | 0.238 | 0.381 | 0.653 | 0.305 | 0.555 | 3.23 | R0.555 |
| 6. | 0.305 | 0.381 | 0.994 | D0.555 | 2.22 | 0.759 | 0.381 | 0.179 | 0.464 | 0.653 | 0.759 | 0.555 | 3.01 | R0.555 |
| 7. | 0.305 | 0.464 | 1.12 | D0.464 | 4.15 | 0.653 | 0.381 | 0.381 | 0.555 | 0.555 | 0.555 | 0.555 | 2.60 | R0.653 |
| 8. | 0.305 | 0.555 | 1.26 | D0.464 | 3.68 | 0.653 | 0.381 | 0.555 | 0.759 | 0.555 | 0.464 | 1.26 | 2.22 | G0.555 |
| 9. | 0.305 | 0.555 | 1.26 | R0.464 | 3.23 | 0.759 | 0.381 | 0.381 | 1.26 | 0.464 | 0.381 | 0.873 | 2.05 | G0.464 |
| 10. | 0.305 | 0.759 | 1.12 | R0.464 | 2.60 | 0.653 | 0.381 | 0.305 | 1.55 | 0.381 | 0.381 | 0.759 | 2.22 | D0.381 |
| 11. | 0.305 | 2.80 | 1.12 | 0.464 | 2.22 | 0.873 | 0.305 | 0.305 | 1.26 | 0.381 | 0.759 | 0.653 | 2.22 | D0.464 |
| 12. | 0.305 | 2.80 | 0.994 | 0.873 | 2.05 | 0.873 | 0.238 | 0.381 | 1.26 | 0.464 | 1.55 | 1.12 | 2.05 | T0.555 |
| 13. | 0.305 | 3.23 | 0.994 | 2.41 | 1.87 | 0.873 | 0.238 | 1.12 | 1.40 | 0.555 | 1.87 | 2.41 | 1.87 | V1.12 |
| 14. | 0.305 | 2.80 | 0.873 | 2.41 | 1.71 | 0.759 | 0.238 | 0.653 | 1.12 | 0.464 | 1.40 | 2.41 | 1.87 | 1.71 |
| 15. | 0.305 | 2.41 | 0.873 | 1.87 | 1.55 | 0.759 | 0.238 | 0.381 | 1.12 | 0.464 | 3.68 | 2.22 | 1.71 | 3.23 |
| 16. | 0.653 | 2.05 | 0.873 | 1.55 | 1.87 | 0.759 | 0.238 | 0.305 | 0.994 | 0.381 | 5.46 | 2.22 | 1.55 | 3.91 |
| 17. | 0.555 | 1.71 | 0.873 | 2.22 | 8.59 | 0.759 | 0.238 | 0.305 | 0.873 | 0.305 | 3.91 | 2.05 | 1.40 | 3.68 |
| 18. | 0.464 | G1.55 | 0.873 | 1.71 | 8.59 | 0.653 | 0.238 | 0.381 | 0.873 | 0.305 | 3.23 | 1.71 | 1.40 | 3.01 |
| 19. | 0.381 | G1.26 | 0.759 | 1.71 | 6.04 | 0.653 | 0.238 | 0.381 | 0.759 | 0.305 | 2.80 | 1.55 | 1.26 | 2.60 |
| 20. | R0.305 | R1.12 | 0.759 | 1.55 | 4.40 | 0.653 | 0.238 | 0.381 | 0.653 | 0.238 | 2.22 | 1.40 | 1.40 | 2.41 |
| 21. | 0.305 | R1.55 | 0.759 | 1.40 | 3.45 | 0.653 | 0.238 | 0.305 | 0.994 | 0.238 | 1.87 | 1.26 | 0.994 | 2.05 |
| 22. | 0.305 | R1.26 | 0.653 | 1.40 | 2.80 | 0.653 | 0.238 | 0.653 | 1.26 | 0.381 | 1.55 | 1.12 | R0.994 | 1.71 |
| 23. | 0.305 | 1.12 | 0.653 | 1.40 | 2.41 | 0.555 | 0.238 | 0.555 | 0.873 | 0.305 | 1.40 | 0.994 | R0.994 | 1.55 |
| 24. | 0.305 | 0.994 | 0.653 | 1.26 | 2.05 | 0.555 | 0.238 | 0.464 | 0.873 | 0.305 | 1.26 | 1.12 | 0.873 | 1.40 |
| 25. | 0.305 | 1.55 | R0.653 | 2.41 | 1.87 | 0.555 | 0.238 | 0.464 | 0.873 | 0.305 | 1.12 | 1.40 | 0.759 | 1.40 |
| 26. | 0.305 | 2.05 | G0.555 | 2.05 | 1.55 | 0.464 | 0.238 | 0.381 | 0.759 | 0.305 | 1.12 | 1.40 | 0.759 | 1.26 |
| 27. | 0.305 | 1.87 | V0.464 | 1.87 | 1.55 | 0.464 | 0.238 | 0.555 | 0.759 | 0.464 | 0.873 | 1.26 | 0.653 | 1.40 |
| 28. | 0.305 | 1.71 | V0.555 | 1.87 | 1.55 | 0.464 | 0.238 | 0.555 | 0.759 | 0.464 | 0.759 | 1.55 | 0.653 | 1.55 |
| 29. | 0.305 | 1.55 | D0.653 | | 1.26 | 0.464 | 0.238 | 0.381 | 0.759 | 0.555 | 0.759 | 2.22 | 0.653 | 1.26 |
| 30. | 0.305 | 1.40 | D0.555 | | 1.12 | 0.464 | 0.238 | 0.305 | 0.759 | 0.464 | 0.653 | 2.05 | 0.653 | 1.26 |
| 31. | | 1.40 | D0.464 | | 0.994 | | 0.238 | | 0.653 | 0.381 | | 2.22 | | 1.12 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 4.+ | 1.+ | 27.+ | 1. | 31. | 26.+ | 12.+ | 2.+ | 1.+ | 20.+ | 3.+ | 4.+ | 27.+ | 10. |
| NQ | 0.305 | 0.305 | 0.464 | 0.381 | 0.994 | 0.464 | 0.238 | 0.179 | 0.305 | 0.238 | 0.305 | 0.555 | 0.653 | 0.381 |
| MQ | 0.340 | 1.37 | 0.878 | 1.25 | 2.73 | 0.687 | 0.294 | 0.404 | 0.832 | 0.468 | 1.42 | 1.34 | 2.03 | 1.42 |
| HQ | 0.873 | 3.68 | 1.40 | 3.23 | 12.0 | 1.12 | 0.464 | 2.05 | 3.23 | 2.80 | 7.58 | 2.80 | 12.4 | 4.66 |
| Tag | 16. | 13. | 4. | 17. | 17. | 11. | 1.+ | 7. | 21. | 3. | 15. | 28. | 1. | 16. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 18 | 74 | 48 | 61 | 148 | 36 | 16 | 21 | 45 | 25 | 74 | 72 | 107 | 77 |

| | 1930/1997 | | 1931/1998 (63 Jahre) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1947 | 1933 | 1946 + | 1946 + | 1947 + | 1948 | 1934 | 1959 | 1976 | 1947 | 1946 + | 1946 + | 1947 | 1933 |
| NQ | 0.010 | 0.040 | 0.050 | 0.050 | 0.070 | 0.200 | 0.110 | 0.010 | 0.020 | 0.000 | 0.000 | 0.010 | 0.010 | 0.040 |
| MNQ | 0.368 | 0.370 | 0.351 | 0.349 | 0.567 | 0.925 | 0.463 | 0.319 | 0.244 | 0.216 | 0.243 | 0.228 | 0.368 | 0.376 |
| MQ | 0.812 | 1.02 | 0.936 | 0.925 | 1.50 | 2.02 | 1.06 | 0.738 | 0.839 | 0.592 | 0.534 | 0.589 | 0.810 | 1.05 |
| MHQ | 2.39 | 3.69 | 3.62 | 3.10 | 4.50 | 4.91 | 3.40 | 2.80 | 4.83 | 3.29 | 2.00 | 2.01 | 2.54 | 3.79 |
| HQ | 12.3 | 19.5 | 32.6 | 15.8 | 19.7 | 20.3 | 14.4 | 17.7 | 29.7 | 28.0 | 12.0 | 9.91 | 12.4 | 19.5 |
| Jahr | 1981 | 1974 | 1932 | 1946 | 1981 | 1987 | 1941 | 1939 | 1957 | 1983 | 1941 | 1935 | 1998 | 1974 |
| $Mh_N$ mm / $Mh_A$ mm | 43 | 55 | 51 | 45 | 81 | 106 | 58 | 39 | 46 | 32 | 28 | 32 | 42 | 57 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.179 | am 02.06.1998 | 0.305 | 0.179 | 0.179 | am 02.06.1998 |
| MQ m³/s | 1.00 | | 1.22 | 0.791 | 1.14 | |
| HQ m³/s | 12.0 | am 17.03.1998 bei W= 60 cm | 12.0 | 7.58 | 12.4 | am 01.11.1998 bei W= 61 cm |
| Nq l/(s km²) | 3.63 | | 6.19 | 3.63 | 3.63 | |
| Mq l/(s km²) | 20.3 | | 24.7 | 16.0 | 23.2 | |
| Hq l/(s km²) | 243 | | 243 | 154 | 252 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 641 | | 392 | 251 | 733 | |
| | 1931/1998 (*) 65 Jahre | | | | 1931/1998 | |
| NQ m³/s | 0.000 | am 18.09.1982 | 0.010 | 0.000 | 0.000 | am 18.09.1982 |
| MNQ m³/s | 0.105 | | 0.173 | 0.133 | 0.117 | |
| MQ m³/s | 0.955 | | 1.20 | 0.712 | 0.966 | |
| MHQ m³/s | 11.2 | | 8.43 | 8.20 | 11.1 | |
| HQ m³/s | 32.6 | am 04.01.1932 | 32.6 | 29.7 | 32.6 | am 04.01.1932 |
| $HQ_1$ m³/s | 3.60 | | 3.60 | 0.980 | 3.00 | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 2.13 | | 3.51 | 2.70 | 2.37 | |
| Mq l/(s km²) | 19.4 | | 24.4 | 14.4 | 19.6 | |
| MHq l/(s km²) | 226 | | 171 | 166 | 226 | |
| | 1931/1998 (*) 65 Jahre | | | | 1931/1998 | |
| $Mh_N$ mm / $Mh_A$ mm | 611 | | 388 | 226 | 618 | |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1931/1998 63 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 8.60 | 8.60 | 19.2 | 7.94 | 2.03 |
| 363 | 8.60 | 8.60 | 14.3 | 6.50 | 2.03 |
| 362 | 6.04 | 6.33 | 13.2 | 5.74 | 1.84 |
| 361 | 5.46 | 6.04 | 11.9 | 5.13 | 1.84 |
| 360 | 4.40 | 5.75 | 11.5 | 4.69 | 1.84 |
| 359 | 4.15 | 5.46 | 10.0 | 4.40 | 1.65 |
| 358 | 3.91 | 4.92 | 9.91 | 4.15 | 1.65 |
| 357 | 3.91 | 4.40 | 8.86 | 4.05 | 1.65 |
| 356 | 3.91 | 4.15 | 8.83 | 3.87 | 1.51 |
| 350 | 3.23 | 3.91 | 6.03 | 3.23 | 1.51 |
| 340 | 2.60 | 2.80 | 4.86 | 2.64 | 1.37 |
| 330 | 2.41 | 2.41 | 4.24 | 2.24 | 1.23 |
| 320 | 2.05 | 2.41 | 3.93 | 1.99 | 1.23 |
| 300 | 1.71 | 2.05 | 3.44 | 1.61 | 0.930 |
| 270 | 1.40 | 1.55 | 2.66 | 1.22 | 0.660 |
| 240 | 1.12 | 1.26 | 2.36 | 0.940 | 0.430 |
| 210 | 0.873 | 0.994 | 2.06 | 0.750 | 0.270 |
| 183 | 0.759 | 0.873 | 1.77 | 0.590 | 0.200 |
| 150 | 0.653 | 0.759 | 1.49 | 0.464 | 0.140 |
| 130 | 0.555 | 0.653 | 1.35 | 0.410 | 0.100 |
| 120 | 0.555 | 0.653 | 1.34 | 0.370 | 0.100 |
| 110 | 0.555 | 0.653 | 1.21 | 0.350 | 0.100 |
| 100 | 0.464 | 0.555 | 1.21 | 0.320 | 0.070 |
| 90 | 0.464 | 0.555 | 1.21 | 0.300 | 0.070 |
| 80 | 0.464 | 0.555 | 1.07 | 0.270 | 0.070 |
| 70 | 0.381 | 0.464 | 0.940 | 0.243 | 0.050 |
| 60 | 0.381 | 0.464 | 0.940 | 0.220 | 0.050 |
| 50 | 0.381 | 0.464 | 0.940 | 0.190 | 0.040 |
| 40 | 0.381 | 0.381 | 0.810 | 0.150 | 0.040 |
| 30 | 0.381 | 0.381 | 0.680 | 0.123 | 0.030 |
| 25 | 0.305 | 0.305 | 0.680 | 0.110 | 0.030 |
| 20 | 0.305 | 0.305 | 0.550 | 0.110 | 0.030 |
| 15 | 0.305 | 0.305 | 0.550 | 0.084 | 0.030 |
| 10 | 0.305 | 0.305 | 0.500 | 0.080 | 0.010 |
| 9 | 0.305 | 0.305 | 0.500 | 0.080 | 0.010 |
| 8 | 0.305 | 0.305 | 0.500 | 0.080 | 0.010 |
| 7 | 0.305 | 0.305 | 0.500 | 0.060 | 0.010 |
| 6 | 0.305 | 0.305 | 0.500 | 0.060 | 0.010 |
| 5 | 0.305 | 0.305 | 0.500 | 0.060 | 0.010 |
| 4 | 0.305 | 0.305 | 0.500 | 0.050 | 0.010 |
| 3 | 0.305 | 0.305 | 0.500 | 0.040 | 0.010 |
| 2 | 0.305 | 0.305 | 0.500 | 0.030 | 0.010 |
| 1 | 0.238 | 0.238 | 0.420 | 0.030 | 0.010 |
| 0 | 0.179 | 0.179 | 0.360 | 0.000 | 0.000 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.000 | | 18.09.1982 | 32.6 | 661 | | 04.01.1932 |
| 2 | 0.000 | | 06.09.1946 | 29.7 | 602 | | 23.07.1957 |
| 3 | 0.010 | 0.203 | 19.10.1959 | 28.0 | 568 | 88 | 05.08.1983 |
| 4 | 0.020 | 0.406 | 14.11.1983 | 27.0 | 548 | | 06.07.1958 |
| 5 | 0.020 | 0.406 | 09.07.1976 | 22.8 | 462 | 79 | 22.07.1980 |
| 6 | 0.040 | 0.811 | 22.08.1989 | 20.9 | 424 | | 08.07.1954 |
| 7 | 0.040 | 0.811 | 13.12.1933 | 20.3 | 412 | 79 | 10.04.1987 |
| 8 | | | | 19.7 | 400 | 73 | 12.03.1981 |
| 9 | | | | 19.5 | 396 | 94 | 08.12.1974 |
| 10 | | | | 18.7 | 379 | 71 | 20.07.1981 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Ausfalljahre: KJ 1943-1945, 1962-1963; AJ 1944-1945, 1963

Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie

$A_{Eo}$ : 72.9 km²
PNP :
Lage: 15.0 km oberhalb Mündung

# Q
m³/s

Pegel : Dippoldiswalde 1+3 Nr. 551429
Gewässer : Rote Weißeritz
Gebiet : Obere Elbe

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 0.428 | 0.385 | 1.21 | 0.357 | 1.93 | 0.552 | 0.530 | 0.304 | 0.626 | 0.678 | 0.700 | 0.812 | 5.11 | 0.845 |
| 2. | 0.406 | 0.385 | 1.21 | 0.497 | 1.83 | 0.599 | 0.556 | 0.283 | 0.648 | 0.678 | 0.599 | 0.875 | 8.31 | 0.771 |
| 3. | 0.406 | 0.447 | 1.17 | 0.546 | 1.83 | 0.599 | 0.538 | 0.348 | 0.648 | 1.37 | 0.552 | 0.812 | 6.42 | 0.711 |
| 4. | 0.406 | 0.491 | 1.25 | 0.546 | 1.81 | 0.552 | 0.530 | 0.336 | 0.552 | 0.981 | 0.599 | 0.752 | 4.47 | 0.711 |
| 5. | 0.406 | 0.431 | 1.07 | 0.546 | 1.91 | 0.508 | 0.486 | 0.304 | 0.700 | 0.791 | 0.648 | 0.694 | 3.50 | 0.711 |
| 6. | 0.369 | 0.431 | 1.12 | 0.598 | 1.91 | 0.486 | 0.486 | 0.275 | 0.873 | 0.791 | 0.813 | 0.639 | 2.92 | 0.711 |
| 7. | 0.369 | 0.623 | 1.04 | 0.711 | 3.25 | 0.486 | 0.486 | 0.552 | 0.813 | 0.791 | 0.755 | 0.639 | 2.54 | 0.653 |
| 8. | 0.336 | 0.960 | 1.10 | 0.653 | 3.55 | 0.486 | 0.486 | 0.678 | 1.00 | 0.733 | 0.626 | 0.960 | 2.20 | 0.653 |
| 9. | 0.369 | 0.960 | 1.05 | 0.598 | 3.48 | 0.467 | 0.445 | 0.486 | 1.29 | 0.678 | 0.577 | 0.893 | 2.09 | 0.711 |
| 10. | 0.336 | 1.03 | 1.08 | 0.653 | 3.07 | 0.518 | 0.445 | 0.406 | 1.63 | 0.678 | 0.626 | 0.830 | 1.98 | 0.598 |
| 11. | 0.336 | 2.24 | 1.05 | 0.645 | 2.56 | 0.518 | 0.445 | 0.406 | 1.63 | 0.626 | 0.791 | 0.812 | 2.20 | 0.598 |
| 12. | 0.336 | 2.36 | 1.04 | 0.893 | 2.22 | 0.479 | 0.406 | 0.486 | 1.63 | 0.733 | 1.42 | 1.15 | 2.18 | 0.653 |
| 13. | 0.336 | 2.77 | 0.893 | 1.54 | 2.00 | 0.479 | 0.406 | 1.29 | 1.46 | 1.00 | 1.92 | 1.83 | 2.18 | 1.27 |
| 14. | 0.336 | 2.86 | 0.859 | 1.92 | 1.69 | 0.479 | 0.406 | 0.791 | 1.21 | 0.813 | 1.61 | 1.92 | 2.18 | 2.04 |
| 15. | 0.336 | 2.61 | 0.936 | 1.73 | 1.50 | 0.479 | 0.406 | 0.678 | 1.07 | 0.700 | 2.94 | 2.03 | 2.07 | 3.56 |
| 16. | 0.813 | 2.13 | 0.936 | 1.54 | 1.69 | 0.442 | 0.369 | 0.678 | 1.00 | 0.626 | 4.53 | 1.91 | 1.76 | 4.67 |
| 17. | 0.599 | 1.92 | 1.00 | 1.73 | 8.10 | 0.479 | 0.406 | 0.626 | 0.936 | 0.577 | 4.10 | 1.81 | 1.67 | 4.52 |
| 18. | 0.508 | 1.63 | 0.936 | 1.54 | 11.0 | 0.442 | 0.369 | 0.626 | 0.936 | 0.577 | 3.50 | 1.71 | 1.57 | 3.71 |
| 19. | 0.508 | 1.63 | 0.936 | 1.54 | 8.17 | 0.442 | 0.369 | 0.577 | 0.813 | 0.530 | 2.96 | 1.52 | 1.48 | 3.27 |
| 20. | 0.552 | 1.54 | 0.936 | 1.52 | 5.45 | 0.442 | 0.369 | 0.530 | 0.813 | 0.530 | 2.11 | 1.52 | 1.48 | 2.84 |
| 21. | 0.508 | 1.54 | 0.873 | 1.50 | 4.24 | 0.479 | 0.406 | 0.486 | 1.10 | 0.530 | 1.80 | 1.35 | 1.40 | 2.27 |
| 22. | 0.467 | 1.37 | 0.873 | 1.42 | 3.34 | 0.479 | 0.406 | 1.00 | 1.46 | 0.678 | 1.61 | 1.35 | 1.31 | 1.93 |
| 23. | 0.406 | 1.29 | 0.873 | 1.48 | 2.68 | 0.428 | 0.385 | 0.813 | 1.07 | 0.577 | 1.52 | 1.51 | 1.15 | 1.74 |
| 24. | 0.406 | 1.21 | 0.873 | 1.31 | 1.98 | 0.406 | 0.385 | 0.755 | 1.07 | 0.577 | 1.35 | 1.60 | 1.01 | 1.84 |
| 25. | 0.486 | 1.46 | 0.873 | 1.93 | 1.78 | 0.369 | 0.348 | 0.755 | 0.936 | 0.648 | 1.35 | 1.81 | 1.01 | 1.74 |
| 26. | 0.445 | 1.73 | 0.657 | 1.93 | 1.59 | 0.445 | 0.445 | 0.700 | 0.936 | 0.648 | 1.19 | 2.10 | 1.01 | 1.65 |
| 27. | 0.385 | 1.73 | 0.538 | 1.98 | 1.44 | 0.530 | 0.530 | 0.700 | 0.936 | 0.873 | 1.10 | 1.81 | 1.01 | 1.65 |
| 28. | 0.385 | 1.63 | 0.538 | 2.06 | 1.35 | 0.406 | 0.406 | 0.648 | 0.873 | 0.700 | 1.01 | 1.69 | 0.995 | 1.65 |
| 29. | 0.385 | 1.46 | 0.522 | | 1.27 | 0.369 | 0.369 | 0.577 | 0.813 | 0.755 | 1.01 | 1.92 | 0.926 | 1.57 |
| 30. | 0.385 | 1.29 | 0.522 | | 1.21 | 0.304 | 0.336 | 0.577 | 0.813 | 0.700 | 0.875 | 2.00 | 0.912 | 1.40 |
| 31. | | 1.29 | 0.461 | | 1.07 | | 0.304 | | 0.733 | 0.700 | | 2.34 | | 1.40 |
| Tag | 8.+ | 1.+ | 31. | 1. | 31. | 30. | 31. | 6. | 4. | 19.+ | 3. | 6.+ | 30. | 10.+ |
| NQ | 0.336 | 0.385 | 0.461 | 0.357 | 1.07 | 0.304 | 0.304 | 0.275 | 0.552 | 0.530 | 0.552 | 0.639 | 0.912 | 0.598 |
| MQ | 0.424 | 1.41 | 0.916 | 1.21 | 2.93 | 0.471 | 0.427 | 0.589 | 1.00 | 0.718 | 1.50 | 1.40 | 2.30 | 1.71 |
| HQ | 0.961 | 3.40 | 1.33 | 2.15 | 12.4 | 1.20 | 1.12 | 2.52 | 4.71 | 1.45 | 5.66 | 2.42 | 12.2 | 5.59 |
| Tag | 16. | 13. | 4. | 25. | 18. | 11. | 2. | 7. | 21. | 3. | 15. | 30. | 1. | 16. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 15 | 52 | 34 | 40 | 108 | 17 | 16 | 21 | 37 | 26 | 54 | 52 | 82 | 63 |
| | 1914/1997 | | 1915/1998 68 Jahre | | | | | | | | | | | |
| Jahr | 1983 | 1948 + | 1949 | 1947 | 1942 | 1948 | 1934 | 1947 | 1934 | 1947 | 1947 | 1947 + | 1983 | 1948 + |
| NQ | 0.010 | 0.020 | 0.020 | 0.070 | 0.080 | 0.280 | 0.090 | 0.040 | 0.050 | 0.030 | 0.010 | 0.020 | 0.010 | 0.020 |
| MNQ | 0.390 | 0.462 | 0.509 | 0.533 | 0.684 | 0.910 | 0.538 | 0.412 | 0.323 | 0.278 | 0.299 | 0.282 | 0.399 | 0.457 |
| MQ | 0.857 | 1.26 | 1.40 | 1.22 | 1.78 | 1.96 | 1.20 | 1.04 | 0.912 | 0.758 | 0.672 | 0.716 | 0.879 | 1.26 |
| MHQ | 2.26 | 4.40 | 5.22 | 3.54 | 5.05 | 4.79 | 4.41 | 4.39 | 5.88 | 4.20 | 2.36 | 2.51 | 2.43 | 4.49 |
| HQ | 14.9 | 39.3 | 29.0 | 29.3 | 27.3 | 17.8 | 25.0 | 33.8 | 69.6 | 39.5 | 16.6 | 13.5 | 14.9 | 39.3 |
| Jahr | 1919 | 1974 | 1917 | 1946 | 1924 | 1987 | 1986 | 1926 | 1918 | 1981 | 1967 | 1922 | 1919 | 1974 |
| | 1914/1997 | | 1915/1998 68 Jahre | | | | | | | | | | | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 30 | 46 | 51 | 40 | 65 | 70 | 44 | 37 | 34 | 28 | 24 | 26 | 31 | 46 |

## Hauptwerte

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.275 | am 06.06.1998 | 0.304 | 0.275 | 0.275 | am 06.06.1998 |
| MQ m³/s | 1.09 | | 1.24 | 0.940 | 1.27 | |
| HQ m³/s | 12.4 | am 18.03.1998 | 12.4 | 5.66 | 12.4 | am 18.03.1998 |
| Nq l/(s km²) | 3.77 | | 4.17 | 3.77 | 3.77 | |
| Mq l/(s km²) | 14.9 | | 17.0 | 12.9 | 17.4 | |
| Hq l/(s km²) | 170 | | 170 | 77.6 | 170 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 471 | | 270 | 202 | 548 | |
| | 1915/1998 (*) 70 Jahre | | | | 1915/1998 | |
| NQ m³/s | 0.010 | am 14.11.1983 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | am 14.11.1983 |
| MNQ m³/s | 0.134 | | 0.241 | 0.161 | 0.139 | |
| MQ m³/s | 1.14 | | 1.41 | 0.872 | 1.15 | |
| MHQ m³/s | 16.3 | | 10.9 | 12.0 | 16.3 | |
| HQ m³/s | 69.6 | am 05.07.1918 | 39.3 | 69.6 | 69.6 | am 05.07.1918 |
| $HQ_1$ m³/s | 3.03 | | 2.87 | 1.15 | 2.90 | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 1.84 | | 3.30 | 2.21 | 1.91 | |
| Mq l/(s km²) | 15.6 | | 19.3 | 12.0 | 15.8 | |
| MHq l/(s km²) | 224 | | 149 | 164 | 224 | |
| | 1915/1998 (*) 70 Jahre | | | | 1915/1998 | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 492 | | 307 | 187 | 497 | |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.010 | 0.137 | 14.11.1983 | 69.6 | 955 | | 05.07.1918 |
| 2 | 0.010 | 0.137 | 17.09.1947 | 39.5 | 542 | | 10.08.1981 |
| 3 | 0.020 | 0.274 | 06.11.1951 | 39.3 | 539 | | 08.12.1974 |
| 4 | | | | 35.4 | 486 | | 29.08.1920 |
| 5 | | | | 33.8 | 464 | | 05.06.1926 |
| 6 | | | | 33.6 | 461 | | 05.08.1983 |
| 7 | | | | 32.8 | 450 | | 19.06.1939 |
| 8 | | | | 31.7 | 435 | | 20.07.1981 |
| 9 | | | | 29.3 | 402 | | 09.02.1946 |
| 10 | | | | 29.0 | 398 | | 04.01.1917 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1915/1998 68 Kalenderjahre Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 11.0 | 11.0 | 30.9 | 11.8 | 2.09 |
| 363 | 8.17 | 8.31 | 26.7 | 9.32 | 2.07 |
| 362 | 8.10 | 8.17 | 26.7 | 8.03 | 1.98 |
| 361 | 5.45 | 8.10 | 15.9 | 7.15 | 1.90 |
| 360 | 4.53 | 6.42 | 14.7 | 6.58 | 1.86 |
| 359 | 4.24 | 5.45 | 13.6 | 5.97 | 1.81 |
| 358 | 4.10 | 5.11 | 11.3 | 5.56 | 1.76 |
| 357 | 3.55 | 4.67 | 11.3 | 5.31 | 1.72 |
| 356 | 3.50 | 4.53 | 10.8 | 5.08 | 1.70 |
| 350 | 2.94 | 3.56 | 8.36 | 3.95 | 1.53 |
| 340 | 2.13 | 2.94 | 7.05 | 3.04 | 1.42 |
| 330 | 1.98 | 2.22 | 6.39 | 2.52 | 1.20 |
| 320 | 1.91 | 2.03 | 5.76 | 2.18 | 1.05 |
| 300 | 1.69 | 1.84 | 5.03 | 1.71 | 0.810 |
| 270 | 1.37 | 1.57 | 4.22 | 1.28 | 0.590 |
| 240 | 1.08 | 1.31 | 3.30 | 1.01 | 0.490 |
| 210 | 0.893 | 1.04 | 2.79 | 0.834 | 0.330 |
| 183 | 0.812 | 0.875 | 2.25 | 0.701 | 0.220 |
| 150 | 0.653 | 0.752 | 1.61 | 0.571 | 0.160 |
| 130 | 0.599 | 0.694 | 1.40 | 0.518 | 0.130 |
| 120 | 0.556 | 0.657 | 1.14 | 0.479 | 0.120 |
| 110 | 0.546 | 0.645 | 1.08 | 0.442 | 0.110 |
| 100 | 0.538 | 0.626 | 0.990 | 0.406 | 0.090 |
| 90 | 0.491 | 0.598 | 0.950 | 0.370 | 0.080 |
| 80 | 0.491 | 0.552 | 0.870 | 0.333 | 0.070 |
| 70 | 0.479 | 0.538 | 0.810 | 0.304 | 0.060 |
| 60 | 0.445 | 0.497 | 0.780 | 0.275 | 0.060 |
| 50 | 0.428 | 0.486 | 0.710 | 0.235 | 0.040 |
| 40 | 0.428 | 0.461 | 0.620 | 0.206 | 0.040 |
| 30 | 0.406 | 0.428 | 0.590 | 0.180 | 0.030 |
| 25 | 0.385 | 0.428 | 0.550 | 0.156 | 0.030 |
| 20 | 0.385 | 0.428 | 0.520 | 0.132 | 0.030 |
| 15 | 0.357 | 0.385 | 0.500 | 0.130 | 0.030 |
| 10 | 0.348 | 0.357 | 0.470 | 0.110 | 0.030 |
| 9 | 0.348 | 0.357 | 0.470 | 0.100 | 0.030 |
| 8 | 0.348 | 0.357 | 0.470 | 0.100 | 0.030 |
| 7 | 0.348 | 0.348 | 0.460 | 0.090 | 0.030 |
| 6 | 0.348 | 0.348 | 0.460 | 0.090 | 0.020 |
| 5 | 0.336 | 0.336 | 0.460 | 0.080 | 0.020 |
| 4 | 0.336 | 0.336 | 0.460 | 0.070 | 0.020 |
| 3 | 0.336 | 0.336 | 0.440 | 0.060 | 0.020 |
| 2 | 0.336 | 0.336 | 0.440 | 0.050 | 0.020 |
| 1 | 0.283 | 0.283 | 0.440 | 0.040 | 0.020 |
| 0 | 0.275 | 0.275 | 0.410 | 0.010 | 0.010 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Ausfalljahre: KJ 1943-1945, 1952-1964; AJ 1944-1945, 1953-1964

rechnerische Zusammenfassung der Durchflüsse von den Schreibpegeln Dippoldiswalde 1/Rote Weißeritz und Dippoldiswalde 3/Werkgraben

Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie

$A_{Eo}$ : 6.21 km²
PNP : NN + 560.72 m aS
Lage: 5.5 km oberhalb Mündung rechts

# Q
m³/s

Pegel : Bärenfels — Nr. 551510
Gewässer : Pöbelbach
Gebiet : Obere Elbe

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 0.028 | 0.028 | 0.208 | V 0.020 | 0.294 | 0.118 | 0.020 | 0.006 | 0.038 | 0.049 | 0.038 | 0.049 | 0.772 | 0.038 |
| 2. | 0.028 | 0.028 | 0.188 | V 0.028 | 0.249 | 0.102 | e 0.020 | 0.006 | 0.038 | 0.049 | 0.038 | 0.049 | e 0.805 | R 0.028 |
| 3. | 0.028 | 0.028 | 0.188 | T 0.028 | 0.317 | 0.088 | e 0.020 | 0.006 | 0.038 | 0.188 | 0.028 | 0.049 | e 0.644 | R 0.028 |
| 4. | 0.028 | 0.028 | 0.228 | R 0.028 | 0.365 | 0.088 | e 0.020 | 0.006 | 0.028 | 0.088 | 0.049 | 0.038 | e 0.554 | R 0.028 |
| 5. | 0.028 | 0.028 | 0.170 | R 0.028 | 0.390 | 0.088 | e 0.020 | 0.006 | 0.038 | 0.061 | 0.049 | 0.038 | e 0.497 | R 0.028 |
| 6. | 0.028 | 0.028 | 0.152 | R 0.028 | 0.365 | 0.074 | e 0.020 | 0.006 | 0.049 | 0.049 | 0.152 | 0.028 | e 0.469 | R 0.028 |
| 7. | 0.028 | 0.049 | 0.152 | 0.020 | 0.772 | 0.074 | e 0.020 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.102 | 0.028 | 0.416 | R 0.028 |
| 8. | 0.028 | 0.088 | 0.134 | 0.020 | 0.675 | 0.074 | e 0.020 | 0.061 | 0.118 | 0.049 | 0.074 | 0.152 | 0.340 | R 0.028 |
| 9. | 0.028 | 0.088 | 0.118 | 0.020 | 0.554 | 0.061 | e 0.012 | 0.028 | 0.208 | 0.049 | 0.061 | 0.088 | 0.317 | R 0.028 |
| 10. | 0.020 | 0.088 | 0.118 | 0.020 | 0.442 | 0.061 | e 0.012 | 0.020 | 0.525 | 0.038 | 0.049 | 0.049 | 0.271 | R 0.028 |
| 11. | 0.020 | 0.390 | 0.118 | 0.020 | 0.365 | 0.038 | e 0.012 | 0.020 | 0.340 | 0.028 | 0.152 | 0.049 | 0.365 | D 0.028 |
| 12. | 0.020 | 0.644 | 0.118 | 0.088 | 0.294 | 0.049 | e 0.012 | 0.020 | 0.365 | 0.074 | 0.365 | 0.134 | 0.340 | D 0.038 |
| 13. | 0.020 | 0.675 | 0.118 | 0.525 | 0.249 | 0.049 | e 0.012 | 0.208 | 0.317 | 0.088 | 0.442 | 0.497 | 0.294 | T 0.102 |
| 14. | 0.020 | 0.554 | 0.102 | 0.469 | e 0.249 | 0.049 | e 0.012 | 0.074 | 0.208 | 0.049 | 0.317 | 0.365 | 0.271 | R 0.208 |
| 15. | 0.020 | 0.469 | 0.102 | 0.294 | e 0.249 | 0.038 | e 0.012 | 0.049 | 0.188 | 0.038 | 0.805 | 0.390 | 0.249 | 0.497 |
| 16. | 0.074 | 0.365 | 0.102 | 0.228 | e 0.365 | b 0.038 | e 0.012 | 0.049 | 0.188 | 0.038 | 1.09 | 0.340 | 0.208 | 0.805 |
| 17. | 0.049 | R 0.294 | 0.102 | 0.249 | 1.54 | b 0.028 | e 0.006 | 0.049 | 0.152 | 0.038 | 0.908 | 0.271 | 0.188 | 0.707 |
| 18. | 0.038 | R 0.249 | 0.088 | 0.208 | 1.21 | 0.028 | e 0.006 | 0.038 | 0.118 | 0.028 | 0.739 | 0.249 | 0.170 | 0.554 |
| 19. | 0.038 | R 0.208 | 0.088 | 0.208 | 0.805 | 0.038 | e 0.006 | 0.038 | 0.088 | 0.020 | 0.554 | 0.228 | 0.152 | 0.469 |
| 20. | 0.028 | R 0.188 | 0.088 | 0.208 | 0.583 | 0.049 | e 0.006 | 0.038 | 0.074 | 0.020 | 0.390 | 0.188 | 0.134 | 0.416 |
| 21. | 0.028 | R 0.249 | 0.074 | 0.188 | 0.442 | 0.061 | e 0.006 | 0.038 | 0.118 | 0.020 | 0.294 | 0.188 | 0.118 | 0.317 |
| 22. | 0.028 | R 0.188 | 0.074 | 0.170 | 0.365 | 0.049 | e 0.006 | 0.118 | 0.188 | 0.038 | 0.228 | 0.170 | G 0.102 | 0.271 |
| 23. | 0.028 | 0.152 | 0.061 | 0.170 | 0.317 | 0.049 | e 0.006 | 0.074 | 0.134 | 0.028 | 0.188 | 0.170 | R 0.088 | 0.228 |
| 24. | 0.028 | 0.134 | 0.061 | 0.152 | 0.271 | 0.049 | e 0.006 | 0.049 | 0.118 | 0.028 | 0.152 | 0.170 | 0.074 | 0.208 |
| 25. | 0.028 | 0.340 | 0.061 | 0.340 | 0.228 | 0.038 | e 0.006 | 0.049 | 0.118 | 0.028 | 0.134 | 0.228 | 0.061 | 0.188 |
| 26. | 0.028 | 0.525 | G 0.049 | 0.390 | 0.188 | 0.038 | e 0.006 | 0.049 | 0.102 | 0.028 | 0.118 | 0.228 | 0.049 | 0.170 |
| 27. | 0.028 | 0.416 | R 0.049 | 0.365 | 0.170 | 0.038 | e 0.006 | 0.049 | 0.088 | 0.061 | 0.088 | 0.152 | 0.049 | 0.228 |
| 28. | 0.028 | 0.340 | R 0.049 | 0.340 | 0.170 | 0.038 | e 0.006 | 0.049 | 0.088 | 0.038 | 0.074 | 0.152 | 0.049 | 0.317 |
| 29. | 0.028 | 0.317 | R 0.038 | | 0.152 | 0.038 | 0.006 | 0.049 | 0.088 | 0.049 | 0.061 | 0.249 | 0.049 | 0.208 |
| 30. | 0.028 | 0.249 | D 0.038 | | 0.134 | 0.028 | 0.006 | 0.038 | 0.074 | 0.049 | 0.061 | 0.294 | 0.038 | 0.188 |
| 31. | | 0.228 | V 0.038 | | 0.118 | | 0.006 | | 0.061 | 0.038 | | 0.317 | | 0.152 |

## Hauptwerte

| | 1965/1997 | | 1966/1998 | | | | | | 33 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 10.+ | 1.+ | 29.+ | 1.+ | 31. | 17.+ | 17.+ | 1.+ | 4. | 19.+ | 3. | 6.+ | 30. | 2.+ |
| NQ | 0.020 | 0.028 | 0.038 | 0.020 | 0.118 | 0.028 | 0.006 | 0.006 | 0.028 | 0.020 | 0.028 | 0.028 | 0.038 | 0.028 |
| MQ | 0.029 | 0.246 | 0.105 | 0.173 | 0.415 | 0.055 | 0.011 | 0.044 | 0.140 | 0.048 | 0.260 | 0.180 | 0.271 | 0.212 |
| HQ | 0.102 | 0.772 | 0.271 | 0.675 | 1.84 | 0.118 | 0.020 | 0.317 | 0.554 | 0.442 | 1.49 | 0.554 | 1.68 | 0.944 |
| Tag | 16. | 13. | 4. | 13. | 17. | 1. | 1.+ | 13. | 10. | 12. | 15. | 13. | 1. | 16. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 12 | 106 | 45 | 67 | 179 | 23 | 5 | 18 | 60 | 21 | 108 | 78 | 113 | 91 |

| | 1965/1997 | | 1966/1998 | | | | | | 33 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1965 + | 1969 | 1970 | 1970 + | 1970 + | 1974 + | 1998 | 1992 | 1976 + | 1968 + | 1969 + | 1969 + | 1969 + | 1969 |
| NQ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.020 | 0.006 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| MNQ | 0.036 | 0.053 | 0.044 | 0.039 | 0.065 | 0.095 | 0.043 | 0.030 | 0.025 | 0.025 | 0.029 | 0.028 | 0.037 | 0.053 |
| MQ | 0.105 | 0.185 | 0.151 | 0.130 | 0.200 | 0.277 | 0.142 | 0.092 | 0.104 | 0.096 | 0.082 | 0.083 | 0.112 | 0.184 |
| MHQ | 0.313 | 0.763 | 0.563 | 0.381 | 0.706 | 0.774 | 0.545 | 0.454 | 0.661 | 0.653 | 0.347 | 0.285 | 0.350 | 0.762 |
| HQ | 1.32 | 4.80 | 2.64 | 1.98 | 2.26 | 2.86 | 2.15 | 1.79 | 3.92 | 3.70 | 1.89 | 1.46 | 1.68 | 4.80 |
| Jahr | 1981 | 1974 | 1974 | 1967 | 1981 | 1987 | 1986 | 1995 | 1980 | 1983 | 1995 | 1980 | 1998 | 1974 |

| | 1965/1997 | | 1966/1998 | | | | | | 33 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 44 | 80 | 65 | 51 | 86 | 116 | 61 | 38 | 45 | 41 | 34 | 36 | 47 | 79 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.006 | am 17.05.1998 | 0.020 | 0.006 | 0.006 | am 17.05.1998 |
| MQ m³/s | 0.143 | | 0.172 | 0.114 | 0.160 | |
| HQ m³/s | 1.84 | am 17.03.1998 bei W= 64 cm | 1.84 | 1.49 | 1.84 | am 17.03.1998 bei W= 64 cm |
| Nq l/(s km²) | 0.966 | | 3.22 | 0.966 | 0.966 | |
| Mq l/(s km²) | 23.0 | | 27.7 | 18.4 | 25.8 | |
| Hq l/(s km²) | 296 | | 296 | 240 | 296 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 726 | | 440 | 287 | 812 | |

| | 1966/1998 (*) 33 Jahre | | | | 1966/1998 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.000 | am 01.08.1994 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | am 01.08.1994 |
| MNQ m³/s | 0.006 | | 0.014 | 0.010 | 0.009 | |
| MQ m³/s | 0.137 | | 0.175 | 0.100 | 0.138 | |
| MHQ m³/s | 1.96 | | 1.47 | 1.38 | 1.88 | |
| HQ m³/s | 4.80 | am 08.12.1974 bei W= 102 cm | 4.80 | 3.92 | 4.80 | am 08.12.1974 bei W= 102 cm |
| $HQ_1$ m³/s | 0.770 | | 0.520 | 0.160 | 0.600 | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 0.966 | | 2.25 | 1.61 | 1.45 | |
| Mq l/(s km²) | 22.1 | | 28.2 | 16.1 | 22.2 | |
| MHq l/(s km²) | 316 | | 237 | 223 | 302 | |

| | 1966/1998 (*) 33 Jahre | | 1966/1998 |
|---|---|---|---|
| $Mh_N$ mm | | | |
| $Mh_A$ mm | 696 | 448 | 252 | 701 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1966/1998 33 Kalenderjahre Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 1.54 | 1.54 | 3.32 | 1.29 | 0.311 |
| 363 | 1.21 | 1.21 | 2.20 | 1.15 | 0.311 |
| 362 | 1.09 | 1.09 | 2.14 | 1.03 | 0.310 |
| 361 | 0.908 | 0.908 | 2.09 | 0.930 | 0.310 |
| 360 | 0.908 | 0.908 | 1.70 | 0.850 | 0.310 |
| 359 | 0.908 | 0.908 | 1.64 | 0.805 | 0.310 |
| 358 | 0.772 | 0.908 | 1.64 | 0.770 | 0.270 |
| 357 | 0.739 | 0.908 | 1.64 | 0.715 | 0.270 |
| 356 | 0.739 | 0.805 | 1.11 | 0.675 | 0.270 |
| 350 | 0.583 | 0.583 | 0.894 | 0.525 | 0.240 |
| 340 | 0.416 | 0.497 | 0.820 | 0.438 | 0.220 |
| 330 | 0.390 | 0.416 | 0.648 | 0.350 | 0.200 |
| 320 | 0.365 | 0.390 | 0.616 | 0.294 | 0.180 |
| 300 | 0.271 | 0.317 | 0.524 | 0.220 | 0.130 |
| 270 | 0.208 | 0.228 | 0.438 | 0.167 | 0.100 |
| 240 | 0.152 | 0.170 | 0.266 | 0.127 | 0.070 |
| 210 | 0.102 | 0.134 | 0.160 | 0.099 | 0.050 |
| 183 | 0.074 | 0.102 | 0.130 | 0.074 | 0.040 |
| 150 | 0.061 | 0.061 | 0.100 | 0.061 | 0.030 |
| 130 | 0.049 | 0.061 | 0.100 | 0.050 | 0.020 |
| 120 | 0.049 | 0.061 | 0.100 | 0.042 | 0.020 |
| 110 | 0.049 | 0.049 | 0.080 | 0.042 | 0.020 |
| 100 | 0.049 | 0.049 | 0.080 | 0.040 | 0.020 |
| 90 | 0.038 | 0.049 | 0.080 | 0.032 | 0.020 |
| 80 | 0.038 | 0.049 | 0.080 | 0.032 | 0.018 |
| 70 | 0.038 | 0.038 | 0.080 | 0.032 | 0.018 |
| 60 | 0.038 | 0.038 | 0.080 | 0.025 | 0.018 |
| 50 | 0.028 | 0.038 | 0.060 | 0.024 | 0.010 |
| 40 | 0.028 | 0.028 | 0.060 | 0.024 | 0.010 |
| 30 | 0.028 | 0.028 | 0.060 | 0.012 | 0.010 |
| 25 | 0.020 | 0.020 | 0.060 | 0.011 | 0.010 |
| 20 | 0.012 | 0.012 | 0.060 | 0.011 | 0.010 |
| 15 | 0.012 | 0.012 | 0.060 | 0.011 | 0.010 |
| 10 | 0.012 | 0.012 | 0.060 | 0.007 | 0.006 |
| 9 | 0.012 | 0.012 | 0.050 | 0.007 | 0.006 |
| 8 | 0.012 | 0.012 | 0.050 | 0.003 | 0.006 |
| 7 | 0.012 | 0.012 | 0.040 | 0.001 | 0.006 |
| 6 | 0.012 | 0.012 | 0.040 | 0.001 | 0.006 |
| 5 | 0.012 | 0.012 | 0.040 | 0.001 | 0.006 |
| 4 | 0.012 | 0.012 | 0.040 | 0.001 | 0.006 |
| 3 | 0.012 | 0.012 | 0.040 | 0.001 | 0.003 |
| 2 | 0.012 | 0.012 | 0.040 | 0.001 | 0.002 |
| 1 | 0.012 | 0.012 | 0.040 | 0.001 | 0.002 |
| 0 | 0.006 | 0.006 | 0.030 | 0.000 | 0.000 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.000 | | 01.08.1994 | 4.80 | 773 | 102 | 08.12.1974 |
| 2 | 0.000 | | 30.08.1990 | 3.92 | 631 | 99 | 22.07.1980 |
| 3 | 0.000 | | 23.02.1988 | 3.77 | 607 | 97 | 20.07.1981 |
| 4 | 0.000 | | 29.07.1982 | 3.70 | 596 | 96 | 05.08.1983 |
| 5 | 0.000 | | 11.07.1976 | 2.86 | 460 | 100 | 10.04.1987 |
| 6 | 0.000 | | 12.02.1965 | 2.67 | 430 | 80 | 10.08.1981 |
| 7 | 0.001 | 0.161 | 28.06.1992 | 2.64 | 425 | 73 | 27.01.1974 |
| 8 | 0.002 | 0.322 | 12.03.1996 | 2.49 | 401 | 77 | 24.12.1988 |
| 9 | | | | 2.26 | 364 | 73 | 12.03.1981 |
| 10 | | | | 2.15 | 346 | 71 | 31.05.1986 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Extremwerte ab 1965
14.03.-16.03.98, 02.05.-28.05.98, 02.11.-06.11.98 Ausfall des Schreibpegels
16.04.-17.04.98 Flussbett ausgebaggert

Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie

$A_{Eo}$ : 153 km²
PNP :
Lage: 10.5 km oberhalb Mündung

# Q
m³/s

Pegel : Seerhausen 1+3 Nr. 552119
Gewässer: Jahna
Gebiet : Obere Elbe

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 0.434 | 0.304 | 0.487 | 0.352 | 0.528 | 0.559 | 0.448 | 0.606 | 0.617 | 0.840 | 0.671 | 0.292 | 1.26 | 0.373 |
| 2. | 0.434 | 0.318 | 0.487 | 0.399 | 0.523 | 0.596 | 0.448 | 0.606 | 0.617 | 0.880 | 0.526 | 0.376 | 1.01 | 0.402 |
| 3. | 0.437 | 0.343 | 0.491 | 0.425 | 0.593 | 0.559 | 0.515 | 0.708 | 0.617 | 1.56 | 0.490 | 0.362 | 0.918 | 0.406 |
| 4. | 0.482 | 0.409 | 0.516 | 0.454 | 0.656 | 0.559 | 0.452 | 0.597 | 0.615 | 0.967 | 0.494 | 0.337 | 0.899 | 0.419 |
| 5. | 0.466 | 0.447 | 0.485 | 0.454 | 0.689 | 0.559 | 0.452 | 0.515 | 0.615 | 0.874 | 0.464 | 0.316 | 0.859 | 0.417 |
| 6. | 0.382 | 0.431 | 0.516 | 0.458 | 0.700 | 0.525 | 0.424 | 0.443 | 0.688 | 0.830 | 0.530 | 0.297 | 0.773 | 0.392 |
| 7. | 0.384 | 0.681 | 0.485 | 0.458 | 1.23 | 0.557 | 0.393 | 0.442 | 0.766 | 0.641 | 0.492 | 0.324 | 0.723 | 0.396 |
| 8. | 0.384 | 0.715 | 0.491 | 0.487 | 1.05 | 0.632 | 0.337 | 0.442 | 0.804 | 0.538 | 0.462 | 0.321 | 0.683 | 0.362 |
| 9. | 0.406 | 0.569 | 0.462 | 0.546 | 0.977 | 0.632 | 0.337 | 0.438 | 1.01 | 0.603 | 0.433 | 0.324 | 0.696 | 0.319 |
| 10. | 0.364 | 0.590 | 0.462 | 0.613 | 0.932 | 0.632 | 0.313 | 0.438 | 1.06 | 0.605 | 0.433 | 0.349 | 0.700 | 0.316 |
| 11. | 0.324 | 0.540 | 0.439 | 0.585 | 0.844 | 0.632 | 0.313 | 0.438 | 1.01 | 0.572 | 0.444 | 0.371 | 0.700 | 0.327 |
| 12. | 0.324 | 0.540 | 0.439 | 0.584 | 0.779 | 0.592 | 0.337 | 1.11 | 1.01 | 0.639 | 0.847 | 0.400 | 0.691 | 0.338 |
| 13. | 0.373 | 0.553 | 0.462 | 0.497 | 0.703 | 0.592 | 0.331 | 1.34 | 0.967 | 0.872 | 0.642 | 0.403 | 0.690 | 0.725 |
| 14. | 0.399 | 0.579 | 0.456 | 0.476 | 0.670 | 0.588 | 0.331 | 0.921 | 0.967 | 0.706 | 0.496 | 0.400 | 0.690 | 0.754 |
| 15. | 0.337 | 0.549 | 0.456 | 0.470 | 0.670 | 0.524 | 0.331 | 0.797 | 0.926 | 0.670 | 0.832 | 0.373 | 0.739 | 0.754 |
| 16. | 0.537 | 0.476 | 0.460 | 0.464 | 0.676 | 0.556 | 0.331 | 0.759 | 0.885 | 0.629 | 1.21 | 0.366 | 0.694 | 0.781 |
| 17. | 0.384 | 0.476 | 0.490 | 0.548 | 1.50 | 0.524 | 0.331 | 0.717 | 0.885 | 0.629 | 0.907 | 0.369 | 0.659 | 0.772 |
| 18. | 0.417 | 0.500 | 0.466 | 0.489 | 1.34 | 0.524 | 0.331 | 0.681 | 0.845 | 0.629 | 0.749 | 0.407 | 0.588 | 0.768 |
| 19. | 0.350 | 0.500 | 0.579 | 0.489 | 1.09 | 0.519 | 0.331 | 0.646 | 0.845 | 0.591 | 0.639 | 0.407 | 0.554 | 0.726 |
| 20. | 0.372 | 0.476 | 0.546 | 0.467 | 0.991 | 0.524 | 0.330 | 0.646 | 0.806 | 0.558 | 0.599 | 0.438 | 0.513 | 0.718 |
| 21. | 0.347 | 0.555 | 0.466 | 0.467 | 0.866 | 0.519 | 0.384 | 0.646 | 0.768 | 0.558 | 0.535 | 0.438 | 0.509 | 0.684 |
| 22. | 0.353 | 0.500 | 0.496 | 0.467 | 0.781 | 0.487 | 0.439 | 0.686 | 0.724 | 0.623 | 0.471 | 0.410 | 0.506 | 0.649 |
| 23. | 0.353 | 0.476 | 0.496 | 0.558 | 0.727 | 0.487 | 0.435 | 0.679 | 0.724 | 0.777 | 0.404 | 0.385 | 0.506 | 0.611 |
| 24. | 0.340 | 0.476 | 0.472 | 0.497 | 0.571 | 0.454 | 0.407 | 0.644 | 0.724 | 0.655 | 0.360 | 0.385 | 0.476 | 0.578 |
| 25. | 0.340 | 0.653 | 0.470 | 0.525 | 0.571 | 0.454 | 0.359 | 0.644 | 0.724 | 0.582 | 0.346 | 0.469 | 0.415 | 0.578 |
| 26. | 0.341 | 0.660 | 0.447 | 0.501 | 0.534 | 0.454 | 0.308 | 0.644 | 0.724 | 0.620 | 0.367 | 0.462 | 0.417 | 0.578 |
| 27. | 0.323 | 0.632 | 0.453 | 0.474 | 0.534 | 0.454 | 0.332 | 0.644 | 0.729 | 1.04 | 0.367 | 0.462 | 0.394 | 0.578 |
| 28. | 0.325 | 0.573 | 0.430 | 0.563 | 0.534 | 0.454 | 0.328 | 0.647 | 1.05 | 0.660 | 0.389 | 0.600 | 0.402 | 0.578 |
| 29. | 0.325 | 0.573 | 0.424 | | 0.534 | 0.452 | 0.328 | 0.617 | 1.06 | 0.625 | 0.389 | 0.577 | 0.402 | 0.548 |
| 30. | 0.322 | 0.517 | 0.402 | | 0.529 | 0.448 | 0.549 | 0.617 | 0.926 | 0.558 | 0.337 | 0.501 | 0.373 | 0.512 |
| 31. | | 0.511 | 0.375 | | 0.529 | | 1.31 | | 1.01 | 0.632 | | 0.498 | | 0.512 |
| Tag | 30. | 1. | 31. | 1. | 2. | 30. | 26. | 9.+ | 4.+ | 8. | 30. | 1. | 30. | 10. |
| NQ | 0.322 | 0.304 | 0.375 | 0.352 | 0.523 | 0.448 | 0.308 | 0.438 | 0.615 | 0.538 | 0.337 | 0.292 | 0.373 | 0.316 |
| MQ | 0.378 | 0.520 | 0.471 | 0.491 | 0.769 | 0.534 | 0.406 | 0.658 | 0.829 | 0.714 | 0.544 | 0.400 | 0.647 | 0.544 |
| HQ | 0.873 | 0.995 | 0.907 | 1.05 | 2.24 | 0.752 | 4.63 | 2.84 | 1.19 | 3.30 | 2.08 | 1.71 | 2.41 | 1.56 |
| Tag | 16. | 11. | 12. | 25. | 17. | 11. | 30. | 12. | 31. | 3. | 12. | 28. | 1. | 13. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 6 | 9 | 8 | 8 | 13 | 9 | 7 | 11 | 14 | 12 | 9 | 7 | 11 | 9 |

## Hauptwerte

| | 1925/1997 | | 1926/1998 | | | | | | 59 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1992 | 1992 | 1993 | 1937 | 1940 | 1993 | 1993 | 1936 | 1934 | 1952 | 1936 | 1976 | 1992 | 1992 |
| NQ | 0.091 | 0.074 | 0.074 | 0.160 | 0.120 | 0.183 | 0.134 | 0.050 | 0.070 | 0.090 | 0.040 | 0.110 | 0.091 | 0.074 |
| MNQ | 0.413 | 0.440 | 0.466 | 0.494 | 0.483 | 0.464 | 0.360 | 0.334 | 0.344 | 0.311 | 0.311 | 0.342 | 0.412 | 0.434 |
| MQ | 0.576 | 0.674 | 0.802 | 0.806 | 0.868 | 0.682 | 0.516 | 0.529 | 0.558 | 0.494 | 0.440 | 0.469 | 0.581 | 0.673 |
| MHQ | 1.74 | 2.14 | 2.94 | 2.66 | 2.83 | 1.85 | 1.86 | 1.97 | 2.38 | 2.29 | 1.55 | 1.24 | 1.80 | 2.18 |
| HQ | 8.69 | 12.3 | 11.6 | 13.2 | 13.1 | 10.6 | 8.51 | 7.01 | 8.91 | 16.7 | 21.7 | 9.16 | 8.69 | 12.3 |
| Jahr | 1977 | 1988 | 1969 | 1987 | 1987 | 1987 | 1978 | 1953 | 1988 | 1983 | 1977 | 1974 | 1977 | 1988 |
| | 1925/1997 | | 1926/1998 | | | | | | 59 Jahre | | | | | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 10 | 12 | 14 | 13 | 15 | 12 | 9 | 9 | 10 | 9 | 7 | 8 | 10 | 12 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.292 | am 01.10.1998 | 0.304 | 0.292 | 0.292 | am 01.10.1998 |
| MQ m³/s | 0.561 | | 0.529 | 0.592 | 0.585 | |
| HQ m³/s | 4.63 | am 30.05.1998 | 2.24 | 4.63 | 4.63 | am 30.05.1998 |
| Nq l/(s km²) | 1.90 | | 1.98 | 1.90 | 1.90 | |
| Mq l/(s km²) | 3.66 | | 3.45 | 3.86 | 3.81 | |
| Hq l/(s km²) | 30.2 | | 14.6 | 30.2 | 30.2 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 115 | | 55 | 60 | 120 | |
| | 1926/1998 (*) 61 Jahre | | | | 1926/1998 | |
| NQ m³/s | 0.040 | am 06.09.1936 | 0.074 | 0.040 | 0.040 | am 06.09.1936 |
| MNQ m³/s | 0.239 | | 0.351 | 0.249 | 0.225 | |
| MQ m³/s | 0.638 | | 0.754 | 0.524 | 0.617 | |
| MHQ m³/s | 6.92 | | 5.42 | 4.84 | 6.73 | |
| HQ m³/s | 21.7 | am 04.09.1977 | 13.2 | 21.7 | 21.7 | am 04.09.1977 |
| $HQ_1$ m³/s | 2.28 | | 0.530 | 0.380 | 1.77 | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 1.56 | | 2.29 | 1.62 | 1.47 | |
| Mq l/(s km²) | 4.16 | | 4.92 | 3.42 | 4.02 | |
| MHq l/(s km²) | 45.1 | | 35.3 | 31.6 | 43.9 | |
| | 1926/1998 (*) 61 Jahre | | | | 1926/1998 | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 131 | | 78 | 53 | 127 | |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1926/1998 Obere Hüllwerte | 59 Kalenderjahre Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 1.56 | 1.56 | 20.2 | 4.63 | 0.770 |
| 363 | 1.50 | 1.50 | 10.4 | 3.54 | 0.720 |
| 362 | 1.50 | 1.50 | 7.70 | 3.03 | 0.700 |
| 361 | 1.50 | 1.50 | 7.44 | 2.63 | 0.690 |
| 360 | 1.31 | 1.31 | 7.39 | 2.42 | 0.690 |
| 359 | 1.23 | 1.26 | 7.12 | 2.18 | 0.690 |
| 358 | 1.21 | 1.23 | 6.96 | 2.05 | 0.580 |
| 357 | 1.11 | 1.21 | 6.23 | 1.94 | 0.580 |
| 356 | 1.09 | 1.11 | 5.61 | 1.84 | 0.560 |
| 350 | 1.04 | 1.04 | 4.23 | 1.47 | 0.530 |
| 340 | 0.932 | 0.977 | 2.56 | 1.21 | 0.478 |
| 330 | 0.847 | 0.880 | 2.12 | 1.06 | 0.440 |
| 320 | 0.781 | 0.832 | 1.98 | 0.961 | 0.410 |
| 300 | 0.689 | 0.727 | 1.73 | 0.831 | 0.370 |
| 270 | 0.639 | 0.671 | 1.41 | 0.702 | 0.340 |
| 240 | 0.590 | 0.623 | 1.31 | 0.621 | 0.310 |
| 210 | 0.548 | 0.579 | 1.14 | 0.552 | 0.287 |
| 183 | 0.517 | 0.535 | 1.09 | 0.501 | 0.246 |
| 150 | 0.482 | 0.497 | 1.00 | 0.441 | 0.217 |
| 130 | 0.464 | 0.474 | 1.00 | 0.401 | 0.208 |
| 120 | 0.456 | 0.467 | 0.960 | 0.381 | 0.190 |
| 110 | 0.452 | 0.460 | 0.960 | 0.371 | 0.187 |
| 100 | 0.442 | 0.456 | 0.960 | 0.351 | 0.187 |
| 90 | 0.435 | 0.443 | 0.920 | 0.331 | 0.180 |
| 80 | 0.409 | 0.439 | 0.920 | 0.321 | 0.170 |
| 70 | 0.400 | 0.419 | 0.880 | 0.301 | 0.160 |
| 60 | 0.385 | 0.403 | 0.880 | 0.281 | 0.160 |
| 50 | 0.369 | 0.392 | 0.840 | 0.261 | 0.148 |
| 40 | 0.349 | 0.371 | 0.840 | 0.241 | 0.130 |
| 30 | 0.340 | 0.349 | 0.800 | 0.217 | 0.130 |
| 25 | 0.332 | 0.338 | 0.760 | 0.206 | 0.120 |
| 20 | 0.332 | 0.332 | 0.760 | 0.191 | 0.120 |
| 15 | 0.328 | 0.332 | 0.720 | 0.181 | 0.110 |
| 10 | 0.323 | 0.327 | 0.720 | 0.161 | 0.100 |
| 9 | 0.322 | 0.327 | 0.720 | 0.160 | 0.100 |
| 8 | 0.321 | 0.321 | 0.720 | 0.152 | 0.100 |
| 7 | 0.318 | 0.319 | 0.720 | 0.149 | 0.100 |
| 6 | 0.316 | 0.319 | 0.720 | 0.141 | 0.090 |
| 5 | 0.316 | 0.319 | 0.680 | 0.137 | 0.080 |
| 4 | 0.316 | 0.316 | 0.680 | 0.132 | 0.070 |
| 3 | 0.308 | 0.316 | 0.680 | 0.132 | 0.070 |
| 2 | 0.304 | 0.308 | 0.680 | 0.122 | 0.070 |
| 1 | 0.297 | 0.297 | 0.660 | 0.111 | 0.050 |
| 0 | 0.292 | 0.292 | 0.600 | 0.040 | 0.040 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.040 | 0.261 | 06.09.1936 | 21.7 | 141 | | 04.09.1977 |
| 2 | 0.050 | 0.326 | 19.09.1976 | 16.7 | 109 | | 05.08.1983 |
| 3 | 0.060 | 0.391 | 03.06.1978 | 13.2 | 86.0 | | 07.02.1987 |
| 4 | 0.060 | 0.391 | 22.06.1930 | 13.1 | 85.4 | | 18.03.1987 |
| 5 | 0.070 | 0.456 | 25.06.1934 | 12.3 | 80.2 | | 19.12.1988 |
| 6 | 0.074 | 0.482 | 31.12.1992 | 11.7 | 76.3 | | 30.05.1941 |
| 7 | 0.090 | 0.587 | 04.08.1952 | 11.6 | 75.6 | | 23.01.1969 |
| 8 | | | | 10.6 | 69.1 | | 10.04.1987 |
| 9 | | | | 9.80 | 63.9 | | 04.03.1956 |
| 10 | | | | 9.62 | 62.7 | | 12.03.1940 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Ausfalljahre: KJ 1941-1946, 1958-1965; AJ 1942-1946, 1959-1965

rechnerische Zusammenfassung der Durchflüsse von den Schreibpegeln Seerhausen 1/Jahna und Seerhausen 3/Jahna-Umflut

Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie

$A_{Eo}$ : 210 km²
PNP : NN + 96.54 m aS
Lage: 3.0 km oberhalb Mündung rechts

# Q

m³/s

Pegel : Merzdorf Nr. 552210
Gewässer : Döllnitz
Gebiet : Obere Elbe

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | b 0.473 | b 0.463 | 0.731 | V 0.448 | 0.885 | 0.696 | 0.504 | b 0.600 | b 0.539 | b 0.327 | b 0.736 | b 0.345 | 2.66 | 0.563 |
| 2. | b 0.473 | b 0.442 | 0.696 | D 0.504 | 0.845 | 0.885 | 0.533 | b 0.622 | b 0.485 | b 0.361 | b 0.707 | b 0.637 | 2.50 | 0.533 |
| 3. | b 0.456 | b 0.478 | 0.627 | D 0.595 | 0.968 | 0.731 | 0.661 | b 0.871 | b 0.474 | b 0.511 | b 0.690 | b 0.535 | 1.40 | 0.533 |
| 4. | b 0.433 | b 0.668 | 0.661 | R 0.627 | 1.06 | 0.731 | 0.595 | b 0.690 | b 0.483 | b 0.380 | b 0.779 | b 0.512 | 1.15 | 0.533 |
| 5. | b 0.463 | b 0.609 | 0.627 | R 0.627 | 1.06 | 0.696 | 0.533 | b 0.642 | b 0.532 | b 0.355 | b 0.761 | 0.475 | 1.01 | 0.595 |
| 6. | b 0.463 | b 0.589 | 0.768 | R 0.627 | 1.10 | 0.595 | 0.533 | b 0.634 | b 0.479 | b 0.347 | b 0.856 | 0.448 | 0.926 | 0.595 |
| 7. | b 0.494 | 1.01 | 0.731 | 0.661 | 2.66 | 0.595 | 0.563 | b 0.655 | b 0.430 | b 0.347 | b 0.773 | 0.448 | 0.845 | 0.533 |
| 8. | b 0.519 | 1.20 | 0.731 | 0.661 | 2.28 | 0.806 | 0.533 | b 0.646 | b 0.493 | b 0.338 | b 0.724 | 0.533 | 0.768 | 0.563 |
| 9. | b 0.501 | 0.926 | 0.661 | 0.731 | 1.63 | 0.926 | 0.533 | b 0.628 | b 0.560 | b 0.338 | b 0.724 | 0.563 | 1.06 | R 0.475 |
| 10. | b 0.476 | 0.845 | 0.627 | 0.885 | 1.25 | 0.768 | 0.533 | b 0.591 | b 0.467 | b 0.346 | b 0.767 | 0.533 | 1.15 | R 0.448 |
| 11. | b 0.452 | 0.885 | 0.627 | 0.885 | 1.10 | 0.768 | 0.504 | b 0.639 | b 0.491 | b 0.336 | b 0.831 | 0.533 | 1.06 | R 0.504 |
| 12. | b 0.411 | 0.806 | 0.595 | 0.885 | 0.968 | 0.731 | 0.533 | b 0.976 | b 0.459 | b 0.389 | b 0.983 | 0.533 | 0.968 | R 0.563 |
| 13. | b 0.434 | 0.885 | 0.595 | 0.885 | 0.926 | 0.696 | 0.475 | b 1.51 | b 0.412 | b 0.476 | b 0.962 | 0.627 | 0.845 | V 1.35 |
| 14. | b 0.440 | 1.06 | 0.563 | 0.845 | 0.885 | 0.661 | 0.504 | b 0.844 | b 0.353 | b 0.406 | b 0.891 | 0.595 | 0.845 | 1.69 |
| 15. | b 0.515 | 0.968 | 0.533 | 0.731 | 0.885 | 0.627 | 0.475 | b 0.767 | b 0.314 | b 0.376 | b 1.25 | 0.595 | 0.968 | 1.75 |
| 16. | b 0.851 | 0.696 | 0.563 | 0.661 | 0.968 | 0.627 | 0.475 | b 0.724 | b 0.314 | b 0.358 | b 2.09 | 0.533 | 0.885 | 1.57 |
| 17. | b 0.548 | 0.595 | 0.731 | 0.885 | 2.82 | 0.627 | 0.533 | b 0.701 | b 0.304 | b 0.366 | b 1.60 | 0.533 | 0.845 | 1.30 |
| 18. | b 0.400 | 0.627 | 0.661 | 0.845 | 2.58 | 0.595 | 0.504 | b 0.690 | b 0.293 | b 0.373 | b 1.25 | 0.563 | 0.806 | 1.10 |
| 19. | b 0.361 | 0.627 | 0.885 | 0.696 | 1.63 | 0.595 | 0.504 | b 0.650 | b 0.293 | b 0.337 | b 1.04 | 0.504 | 0.806 | 1.10 |
| 20. | b 0.366 | 0.595 | 0.926 | 0.627 | 1.35 | 0.563 | 0.533 | b 0.655 | b 0.283 | b 0.344 | b 0.908 | 0.504 | 0.731 | 1.06 |
| 21. | b 0.354 | 0.845 | 0.768 | 0.595 | 1.15 | 0.595 | b 0.609 | b 0.644 | b 0.250 | b 0.350 | b 0.678 | 0.475 | 0.696 | 0.926 |
| 22. | b 0.426 | 0.661 | 0.768 | 0.661 | 1.01 | 0.595 | b 0.634 | b 0.895 | b 0.250 | b 0.715 | b 0.628 | 0.475 | 0.696 | 0.806 |
| 23. | b 0.437 | 0.563 | 0.768 | 0.768 | 0.885 | 0.595 | b 0.628 | b 0.757 | b 0.241 | b 0.847 | b 0.519 | 0.504 | 0.661 | 0.768 |
| 24. | b 0.394 | 0.595 | 0.768 | 0.661 | 0.845 | 0.563 | b 0.615 | b 0.743 | b 0.263 | b 0.817 | b 0.476 | 0.533 | 0.595 | 0.768 |
| 25. | b 0.399 | 0.968 | 0.768 | 0.731 | 0.806 | 0.563 | b 0.640 | b 0.702 | b 0.261 | b 0.801 | b 0.458 | 0.926 | 0.595 | 0.768 |
| 26. | b 0.381 | 1.01 | R 0.627 | 0.845 | 0.806 | 0.563 | b 0.626 | b 0.599 | b 0.259 | b 0.895 | b 0.434 | 0.661 | 0.595 | 0.731 |
| 27. | b 0.390 | 0.885 | R 0.595 | 0.768 | 0.731 | 0.533 | b 0.651 | b 0.563 | b 0.306 | b 1.28 | b 0.417 | 0.595 | 0.627 | 0.768 |
| 28. | b 0.371 | 0.806 | R 0.563 | 0.885 | 0.731 | 0.504 | b 0.575 | b 0.552 | b 0.328 | b 0.847 | b 0.423 | 0.845 | 0.627 | 0.731 |
| 29. | b 0.423 | 0.768 | R 0.563 | | 0.731 | 0.504 | b 0.540 | b 0.518 | b 0.364 | b 0.830 | b 0.361 | 1.01 | 0.627 | 0.768 |
| 30. | b 0.432 | 0.696 | R 0.533 | | 0.731 | 0.504 | b 0.555 | b 0.529 | b 0.329 | b 0.711 | b 0.361 | 0.968 | 0.595 | 0.696 |
| 31. | | 0.731 | T 0.504 | | 0.696 | | b 0.701 | | b 0.354 | b 0.783 | | 0.968 | | 0.731 |
| Tag | 21. | 2. | 31. | 1. | 31. | 28.+ | 13.+ | 29. | 23. | 1. | 29.+ | 1. | 24.+ | 10. |
| NQ | 0.354 | 0.442 | 0.504 | 0.448 | 0.696 | 0.504 | 0.475 | 0.518 | 0.241 | 0.327 | 0.361 | 0.345 | 0.595 | 0.448 |
| MQ | 0.451 | 0.758 | 0.669 | 0.722 | 1.19 | 0.647 | 0.559 | 0.707 | 0.376 | 0.525 | 0.802 | 0.597 | 0.951 | 0.832 |
| HQ | 1.58 | 1.40 | 1.63 | 1.35 | 5.22 | 2.07 | 1.13 | 2.51 | 1.10 | 2.36 | 4.41 | 2.35 | 5.58 | 2.82 |
| Tag | 16. | 8. | 19. | 28. | 17. | 2. | 30. | 13. | 8. | 27. | 16. | 28. | 1. | 13. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 6 | 10 | 8 | 8 | 15 | 8 | 7 | 9 | 5 | 7 | 10 | 8 | 12 | 10 |

## Hauptwerte

| | 1911/1997 | | 1912/1998 | | | | | | 84 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1914 | 1933 | 1922 | 1922 | 1918 | 1934 | 1951 | 1918 | 1964 | 1934 | 1983 | 1934 | 1914 | 1933 |
| NQ | 0.180 | 0.150 | 0.160 | 0.130 | 0.290 | 0.080 | 0.160 | 0.140 | 0.000 | 0.080 | 0.090 | 0.180 | 0.180 | 0.150 |
| MNQ | 0.537 | 0.563 | 0.628 | 0.681 | 0.712 | 0.640 | 0.503 | 0.429 | 0.373 | 0.363 | 0.403 | 0.487 | 0.540 | 0.562 |
| MQ | 0.815 | 0.967 | 1.20 | 1.30 | 1.45 | 1.06 | 0.748 | 0.664 | 0.585 | 0.562 | 0.654 | 0.741 | 0.820 | 0.969 |
| MHQ | 2.16 | 2.84 | 3.95 | 4.29 | 5.10 | 3.17 | 2.30 | 2.28 | 1.88 | 1.90 | 1.66 | 1.76 | 2.21 | 2.87 |
| HQ | 17.3 | 13.1 | 12.3 | 26.0 | 39.5 | 31.5 | 29.0 | 18.9 | 6.37 | 14.6 | 8.08 | 5.67 | 17.3 | 13.1 |
| Jahr | 1940 | 1988 | 1938 | 1946 | 1947 | 1987 | 1941 | 1941 | 1956 | 1983 | 1994 | 1974 | 1940 | 1988 |
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 10 | 12 | 15 | 15 | 18 | 13 | 10 | 8 | 7 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 |

| | | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ | m³/s | 0.241 | am 23.07.1998 | 0.354 | 0.241 | 0.241 | am 23.07.1998 |
| MQ | m³/s | 0.667 | | 0.743 | 0.593 | 0.715 | |
| HQ | m³/s | 5.22 | am 17.03.1998 bei W= 119 cm | 5.22 | 4.41 | 5.58 | am 01.11.1998 bei W= 122 cm |
| Nq | l/(s km²) | 1.14 | | 1.68 | 1.14 | 1.14 | |
| Mq | l/(s km²) | 3.17 | | 3.53 | 2.82 | 3.40 | |
| Hq | l/(s km²) | 24.8 | | 24.8 | 21.0 | 26.5 | |
| $h_N$ | mm | | | | | | |
| $h_A$ | mm | 100 | | 56 | 44 | 107 | |
| | | 1912/1998 (*) 85 Jahre | | | | 1912/1998 | |
| NQ | m³/s | 0.000 | am 20.07.1964 | 0.080 | 0.000 | 0.000 | am 20.07.1964 |
| MNQ | m³/s | 0.308 | | 0.462 | 0.319 | 0.306 | |
| MQ | m³/s | 0.892 | | 1.13 | 0.658 | 0.894 | |
| MHQ | m³/s | 9.04 | | 8.44 | 4.11 | 9.15 | |
| HQ | m³/s | 39.5 | am 14.03.1947 | 39.5 | 29.0 | 39.5 | am 14.03.1947 |
| $HQ_1$ | m³/s | 2.78 | | 1.19 | 1.02 | 2.81 | |
| $HQ_5$ | m³/s | | | | | | |
| MNq | l/(s km²) | 1.46 | | 2.19 | 1.52 | 1.45 | |
| Mq | l/(s km²) | 4.24 | | 5.37 | 3.12 | 4.25 | |
| MHq | l/(s km²) | 43.0 | | 40.1 | 19.5 | 43.5 | |
| | | 1912/1998 (*) 85 Jahre | | | | 1912/1998 | |
| $Mh_N$ | mm | | | | | | |
| $Mh_A$ | mm | 134 | | 85 | 49 | 134 | |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1912/1998 84 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 2.82 | 2.82 | 26.2 | 6.98 | 1.94 |
| 363 | 2.66 | 2.82 | 22.7 | 5.57 | 1.47 |
| 362 | 2.58 | 2.82 | 18.3 | 4.85 | 1.44 |
| 361 | 2.28 | 2.58 | 15.4 | 4.36 | 1.43 |
| 360 | 2.09 | 2.50 | 13.8 | 3.97 | 1.36 |
| 359 | 2.09 | 2.28 | 11.7 | 3.69 | 1.35 |
| 358 | 2.09 | 2.09 | 11.7 | 3.49 | 1.35 |
| 357 | 1.60 | 1.75 | 11.7 | 3.28 | 1.20 |
| 356 | 1.51 | 1.69 | 10.2 | 3.10 | 1.20 |
| 350 | 1.20 | 1.40 | 7.85 | 2.42 | 0.980 |
| 340 | 1.04 | 1.25 | 3.95 | 1.86 | 0.820 |
| 330 | 0.976 | 1.04 | 3.35 | 1.59 | 0.750 |
| 320 | 0.891 | 0.976 | 3.08 | 1.38 | 0.650 |
| 300 | 0.851 | 0.891 | 2.50 | 1.16 | 0.530 |
| 270 | 0.773 | 0.817 | 2.03 | 0.962 | 0.480 |
| 240 | 0.702 | 0.736 | 1.79 | 0.831 | 0.420 |
| 210 | 0.651 | 0.701 | 1.55 | 0.731 | 0.390 |
| 183 | 0.628 | 0.639 | 1.40 | 0.661 | 0.390 |
| 150 | 0.575 | 0.599 | 1.27 | 0.591 | 0.330 |
| 130 | 0.535 | 0.575 | 1.15 | 0.542 | 0.330 |
| 120 | 0.535 | 0.575 | 1.07 | 0.532 | 0.330 |
| 110 | 0.518 | 0.535 | 1.07 | 0.511 | 0.290 |
| 100 | 0.511 | 0.535 | 1.01 | 0.485 | 0.290 |
| 90 | 0.491 | 0.535 | 0.960 | 0.472 | 0.290 |
| 80 | 0.476 | 0.511 | 0.940 | 0.452 | 0.250 |
| 70 | 0.467 | 0.511 | 0.900 | 0.432 | 0.250 |
| 60 | 0.437 | 0.479 | 0.900 | 0.411 | 0.250 |
| 50 | 0.412 | 0.459 | 0.850 | 0.381 | 0.240 |
| 40 | 0.376 | 0.412 | 0.780 | 0.361 | 0.240 |
| 30 | 0.358 | 0.364 | 0.780 | 0.344 | 0.210 |
| 25 | 0.350 | 0.350 | 0.780 | 0.314 | 0.210 |
| 20 | 0.344 | 0.344 | 0.750 | 0.306 | 0.200 |
| 15 | 0.329 | 0.329 | 0.720 | 0.291 | 0.170 |
| 10 | 0.306 | 0.306 | 0.720 | 0.261 | 0.140 |
| 9 | 0.304 | 0.304 | 0.700 | 0.259 | 0.110 |
| 8 | 0.304 | 0.304 | 0.700 | 0.259 | 0.110 |
| 7 | 0.304 | 0.304 | 0.700 | 0.241 | 0.110 |
| 6 | 0.283 | 0.283 | 0.690 | 0.240 | 0.110 |
| 5 | 0.263 | 0.263 | 0.690 | 0.230 | 0.110 |
| 4 | 0.261 | 0.261 | 0.690 | 0.230 | 0.110 |
| 3 | 0.259 | 0.259 | 0.690 | 0.210 | 0.080 |
| 2 | 0.259 | 0.259 | 0.690 | 0.190 | 0.080 |
| 1 | 0.259 | 0.259 | 0.690 | 0.170 | 0.080 |
| 0 | 0.241 | 0.241 | 0.620 | 0.000 | 0.000 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.000 | | 20.07.1964 | 39.5 | 188 | | 14.03.1947 |
| 2 | 0.080 | 0.380 | 06.04.1934 | 31.5 | 150 | 277 | 10.04.1987 |
| 3 | 0.090 | 0.428 | 23.09.1983 | 29.0 | 138 | | 30.05.1941 |
| 4 | 0.100 | 0.475 | 11.07.1913 | 28.3 | 134 | | 19.03.1942 |
| 5 | 0.130 | 0.618 | 23.07.1921 | 26.0 | 124 | | 09.02.1946 |
| 6 | 0.160 | 0.760 | 20.07.1951 | 25.2 | 120 | | 20.03.1940 |
| 7 | 0.170 | 0.808 | 22.07.1976 | 24.3 | 115 | 212 | 13.04.1994 |
| 8 | 0.190 | 0.903 | 17.11.1948 | 20.3 | 96.4 | | 05.03.1956 |
| 9 | | | | 20.3 | 96.4 | | 21.02.1922 |
| 10 | | | | 19.4 | 92.2 | | 10.02.1941 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Ausfalljahre: KJ 1943-1945; AJ 1944-1945
01.11.-06.12.97, 21.05.-04.10.98 Verlandung

Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie

$A_{Eo}$ : 166 km²

PNP : HN + 132.77 m

Lage: 149.4 km oberhalb Mündung rechts

Q m³/s

Pegel : Trado 1 Nr. 553011

Gewässer : Schwarze Elster

Gebiet : Schwarze Elster

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 0.443 | 0.307 | 0.556 | 0.407 | 0.517 | 0.596 | 0.218 | 0.190 | 0.190 | 0.190 | 0.443 | 0.856 | 2.83 | 0.372 |
| 2. | 0.372 | 0.339 | 0.556 | 0.372 | 0.556 | 0.596 | 0.246 | 0.140 | 0.140 | 0.165 | 0.307 | 0.999 | 3.66 | 0.339 |
| 3. | 0.372 | 0.407 | 0.556 | 0.307 | 0.637 | 0.517 | 0.276 | 0.165 | 0.096 | 1.42 | 0.276 | 0.951 | 2.08 | 0.339 |
| 4. | 0.339 | 0.722 | 0.637 | 0.307 | 0.722 | 0.479 | 0.246 | 0.140 | 0.096 | 0.556 | 0.479 | 0.856 | 1.42 | 0.372 |
| 5. | 0.339 | 0.596 | 0.596 | 0.276 | 0.679 | 0.443 | 0.218 | 0.140 | 0.165 | 0.407 | 0.443 | 0.951 | 1.05 | 0.372 |
| 6. | 0.372 | 0.479 | 0.999 | 0.276 | 0.766 | 0.443 | 0.190 | 0.076 | 0.218 | 0.307 | 0.443 | 0.903 | 0.903 | 0.372 |
| 7. | 0.372 | 0.903 | 1.25 | 0.307 | 1.83 | 0.407 | 0.218 | 0.076 | 0.140 | 0.339 | 0.372 | 0.811 | 0.811 | 0.307 |
| 8. | 0.372 | 1.20 | 1.15 | 0.372 | 1.59 | 0.637 | 0.165 | 0.117 | 0.190 | 0.307 | 0.339 | 0.903 | 0.722 | 0.372 |
| 9. | 0.372 | 0.903 | 0.999 | 0.443 | 1.77 | 0.679 | 0.117 | 0.096 | 0.218 | 0.339 | 0.307 | 0.999 | 0.856 | 0.517 |
| 10. | 0.339 | 0.679 | 0.856 | 0.443 | 1.15 | 0.637 | 0.096 | 0.096 | 0.190 | 0.372 | 0.339 | 0.951 | 1.05 | 0.903 |
| 11. | 0.339 | 0.811 | 0.722 | 0.443 | 0.951 | 0.811 | 0.117 | 0.117 | 0.140 | 0.339 | 0.679 | 1.15 | 0.999 | 0.722 |
| 12. | 0.307 | 0.766 | 0.679 | 0.443 | 0.856 | 0.722 | 0.117 | 0.246 | 0.140 | 0.372 | 0.903 | 1.42 | 0.856 | 0.637 |
| 13. | 0.307 | 1.36 | 0.637 | 0.407 | 0.903 | 0.637 | 0.117 | 0.276 | 0.190 | 0.517 | 1.25 | 1.53 | 0.766 | 1.65 |
| 14. | 0.307 | 1.42 | 0.596 | 0.443 | 0.856 | 0.517 | 0.096 | 0.140 | 0.140 | 0.307 | 1.20 | 1.59 | 0.679 | 3.35 |
| 15. | 0.307 | 1.05 | 0.517 | 0.407 | 0.811 | 0.517 | 0.096 | 0.140 | 0.117 | 0.165 | 1.05 | 1.53 | 0.679 | 2.76 |
| 16. | 0.766 | 0.811 | 0.556 | 0.372 | 0.999 | 0.517 | 0.096 | 0.165 | 0.117 | 0.165 | 3.12 | 1.10 | 0.596 | 2.01 |
| 17. | 0.443 | 1.20 | 0.679 | 0.443 | 3.50 | 0.443 | 0.117 | 0.165 | 0.165 | 0.117 | 3.35 | 0.766 | 0.596 | 1.53 |
| 18. | 0.407 | 0.811 | 0.596 | 0.372 | 3.12 | 0.407 | 0.117 | 0.140 | 0.117 | 0.096 | 2.01 | 0.637 | 0.637 | 1.15 |
| 19. | 0.407 | 0.596 | 0.556 | 0.372 | 2.41 | 0.443 | 0.096 | 0.117 | 0.117 | 0.096 | 1.36 | 0.766 | 0.596 | 1.05 |
| 20. | 0.407 | 0.556 | 0.556 | 0.339 | 2.48 | 0.443 | 0.096 | 0.117 | 0.076 | 0.096 | 0.999 | 0.903 | 0.556 | 0.903 |
| 21. | 0.372 | 0.766 | 0.517 | 0.339 | 1.95 | 0.443 | 0.096 | 0.076 | 0.076 | 0.096 | 0.999 | 0.811 | 0.479 | 0.856 |
| 22. | 0.372 | 0.637 | 0.556 | 0.307 | 1.71 | 0.443 | 0.117 | 0.165 | 0.117 | 0.140 | 0.951 | 0.766 | 0.443 | 0.811 |
| 23. | 0.339 | 0.556 | 0.556 | 0.372 | 1.53 | 0.339 | 0.117 | 0.165 | 0.117 | 0.246 | 0.951 | 0.722 | 0.407 | 0.722 |
| 24. | 0.339 | 0.556 | 0.517 | 0.443 | 1.59 | 0.307 | 0.117 | 0.190 | 0.190 | 0.190 | 0.951 | 0.722 | 0.372 | 0.722 |
| 25. | 0.372 | 1.05 | 0.479 | 0.517 | 1.42 | 0.307 | 0.140 | 0.190 | 0.140 | 0.140 | 0.722 | 0.999 | 0.407 | 0.679 |
| 26. | 0.307 | 0.999 | 0.443 | 0.517 | 1.20 | 0.246 | 0.165 | 0.165 | 0.117 | 0.165 | 0.637 | 0.951 | 0.407 | 0.637 |
| 27. | 0.307 | 0.766 | 0.443 | 0.556 | 0.951 | 0.276 | 0.140 | 0.246 | 0.117 | 0.596 | 0.517 | 0.951 | 0.407 | 0.856 |
| 28. | 0.276 | 0.722 | 0.407 | 0.517 | 0.811 | 0.246 | 0.140 | 0.165 | 0.517 | 0.372 | 0.479 | 1.53 | 0.443 | 0.722 |
| 29. | 0.307 | 0.679 | 0.407 | | 0.766 | 0.246 | 0.117 | 0.140 | 0.276 | 0.407 | 0.637 | 1.65 | 0.443 | 0.679 |
| 30. | 0.307 | 0.637 | 0.407 | | 0.722 | 0.246 | 0.165 | 0.140 | 0.218 | 0.339 | 0.722 | 1.42 | 0.407 | 0.637 |
| 31. | | 0.596 | 0.407 | | 0.637 | | 0.218 | | 0.276 | 0.372 | | 1.53 | | 0.596 |

## Hauptwerte

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 28. | 1. | 28.+ | 5.+ | 1. | 26.+ | 10.+ | 6.+ | 20.+ | 18.+ | 3. | 18. | 24. | 7. |
| NQ | 0.276 | 0.307 | 0.407 | 0.276 | 0.517 | 0.246 | 0.096 | 0.076 | 0.076 | 0.096 | 0.276 | 0.637 | 0.372 | 0.307 |
| MQ | 0.366 | 0.770 | 0.625 | 0.397 | 1.30 | 0.466 | 0.147 | 0.150 | 0.165 | 0.314 | 0.907 | 1.05 | 0.885 | 0.901 |
| HQ | 1.25 | 1.89 | 2.08 | 0.722 | 5.37 | 1.36 | 0.999 | 0.517 | 1.59 | 2.83 | 6.11 | 3.05 | 6.21 | 4.23 |
| Tag | 16. | 14. | 6. | 17. | 17. | 8.+ | 30. | 12. | 28. | 3. | 16. | 28. | 1. | 13. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 6 | 12 | 10 | 6 | 21 | 7 | 2 | 2 | 3 | 5 | 14 | 17 | 14 | 14 |
| | 1963/1997 | | 1964/1998 35 Jahre | | | | | | | | | | | |
| Jahr | 1990 | 1983 | 1997 | 1996 | 1964 | 1991 | 1993 | 1964 + | 1964 | 1964 + | 1964 | 1991 | 1990 | 1983 |
| NQ | 0.140 | 0.110 | 0.086 | 0.095 | 0.100 | 0.120 | 0.050 | 0.040 | 0.000 | 0.020 | 0.060 | 0.140 | 0.140 | 0.110 |
| MNQ | 0.385 | 0.427 | 0.495 | 0.542 | 0.596 | 0.472 | 0.315 | 0.251 | 0.195 | 0.212 | 0.315 | 0.427 | 0.390 | 0.431 |
| MQ | 0.660 | 1.03 | 1.09 | 1.06 | 1.31 | 0.978 | 0.685 | 0.534 | 0.516 | 0.474 | 0.705 | 0.901 | 0.677 | 1.05 |
| MHQ | 2.25 | 3.87 | 4.52 | 3.49 | 4.41 | 3.58 | 3.52 | 2.81 | 3.08 | 2.95 | 2.77 | 2.70 | 2.40 | 3.96 |
| HQ | 8.73 | 13.5 | 15.9 | 10.2 | 11.5 | 9.52 | 13.4 | 11.9 | 12.8 | 9.90 | 13.1 | 13.8 | 8.73 | 13.5 |
| Jahr | 1974 | 1974 | 1968 | 1987 | 1970 | 1965 | 1965 | 1995 | 1981 | 1978 | 1967 | 1974 | 1974 | 1974 |
| | 1963/1997 | | 1964/1998 35 Jahre | | | | | | | | | | | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 10 | 17 | 18 | 15 | 21 | 15 | 11 | 8 | 8 | 8 | 11 | 14 | 10 | 17 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.076 | am 06.06.1998 | 0.246 | 0.076 | 0.076 | am 06.06.1998 |
| MQ m³/s | 0.558 | | 0.662 | 0.455 | 0.611 | |
| HQ m³/s | 6.11 | am 16.09.1998 bei W= 121 cm | 5.37 | 6.11 | 6.21 | am 01.11.1998 bei W= 122 cm |
| Nq l/(s km²) | 0.458 | | 1.48 | 0.458 | 0.458 | |
| Mq l/(s km²) | 3.36 | | 3.98 | 2.74 | 3.68 | |
| Hq l/(s km²) | 36.8 | | 32.3 | 36.8 | 37.4 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 106 | | 63 | 43 | 116 | |
| | 1964/1998 (*) 35 Jahre | | | | 1964/1998 | |
| NQ m³/s | 0.000 | am 28.07.1964 | 0.086 | 0.000 | 0.000 | am 28.07.1964 |
| MNQ m³/s | 0.146 | | 0.296 | 0.151 | 0.149 | |
| MQ m³/s | 0.828 | | 1.02 | 0.636 | 0.831 | |
| MHQ m³/s | 8.82 | | 7.18 | 6.37 | 8.68 | |
| HQ m³/s | 15.9 | am 14.01.1968 | 15.9 | 13.8 | 15.9 | am 14.01.1968 |
| $HQ_1$ m³/s | 2.62 | | 1.22 | 1.46 | 2.97 | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 0.879 | | 1.78 | 0.909 | 0.897 | |
| Mq l/(s km²) | 4.98 | | 6.16 | 3.83 | 5.00 | |
| MHq l/(s km²) | 53.1 | | 43.3 | 38.4 | 52.2 | |
| | 1964/1998 (*) 35 Jahre | | | | 1964/1998 | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 157 | | 98 | 60 | 158 | |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.000 | | 28.07.1964 | 15.9 | 95.7 | | 14.01.1968 |
| 2 | 0.000 | | 01.07.1930 | 13.8 | 83.1 | 185 | 23.10.1974 |
| 3 | 0.020 | 0.120 | 05.08.1990 | 13.5 | 81.3 | 183 | 08.12.1974 |
| 4 | 0.020 | 0.120 | 30.07.1976 | 13.4 | 80.7 | | 12.05.1965 |
| 5 | 0.040 | 0.241 | 11.06.1993 | 13.1 | 78.9 | | 12.09.1967 |
| 6 | 0.058 | 0.349 | 15.07.1997 | 12.8 | 77.1 | 181 | 28.07.1981 |
| 7 | 0.076 | 0.458 | 06.06.1998 | 12.5 | 75.3 | | 21.07.1967 |
| 8 | 0.080 | 0.482 | 05.08.1969 | 12.2 | 73.4 | 176 | 30.12.1986 |
| 9 | | | | 12.2 | 73.4 | | 14.01.1967 |
| 10 | | | | 12.1 | 72.8 | | 24.12.1967 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1964/1998 35 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 3.50 | 3.66 | 13.2 | 8.17 | 1.15 |
| 363 | 3.35 | 3.50 | 13.2 | 6.40 | 1.15 |
| 362 | 3.35 | 3.50 | 11.6 | 5.72 | 1.15 |
| 361 | 3.35 | 3.50 | 11.3 | 5.09 | 1.00 |
| 360 | 2.48 | 3.35 | 11.3 | 4.65 | 1.00 |
| 359 | 2.41 | 3.35 | 11.3 | 4.32 | 1.00 |
| 358 | 2.01 | 2.83 | 8.50 | 4.13 | 0.950 |
| 357 | 1.95 | 2.76 | 8.50 | 3.82 | 0.950 |
| 356 | 1.83 | 2.48 | 7.82 | 3.64 | 0.860 |
| 350 | 1.65 | 1.83 | 6.20 | 2.82 | 0.810 |
| 340 | 1.53 | 1.59 | 4.75 | 2.10 | 0.680 |
| 330 | 1.20 | 1.36 | 3.80 | 1.68 | 0.640 |
| 320 | 1.05 | 1.10 | 3.10 | 1.46 | 0.600 |
| 300 | 0.951 | 0.999 | 2.38 | 1.14 | 0.490 |
| 270 | 0.766 | 0.811 | 1.92 | 0.903 | 0.420 |
| 240 | 0.637 | 0.679 | 1.58 | 0.743 | 0.350 |
| 210 | 0.517 | 0.556 | 1.38 | 0.645 | 0.320 |
| 183 | 0.443 | 0.479 | 1.22 | 0.559 | 0.250 |
| 150 | 0.407 | 0.407 | 1.11 | 0.441 | 0.220 |
| 130 | 0.339 | 0.372 | 1.01 | 0.411 | 0.160 |
| 120 | 0.339 | 0.339 | 0.960 | 0.374 | 0.160 |
| 110 | 0.307 | 0.307 | 0.960 | 0.361 | 0.130 |
| 100 | 0.276 | 0.276 | 0.860 | 0.342 | 0.130 |
| 90 | 0.246 | 0.246 | 0.820 | 0.313 | 0.100 |
| 80 | 0.218 | 0.218 | 0.770 | 0.294 | 0.100 |
| 70 | 0.190 | 0.190 | 0.690 | 0.278 | 0.100 |
| 60 | 0.165 | 0.165 | 0.680 | 0.251 | 0.090 |
| 50 | 0.165 | 0.165 | 0.640 | 0.242 | 0.080 |
| 40 | 0.140 | 0.140 | 0.600 | 0.212 | 0.080 |
| 30 | 0.140 | 0.140 | 0.600 | 0.183 | 0.060 |
| 25 | 0.140 | 0.140 | 0.560 | 0.171 | 0.060 |
| 20 | 0.140 | 0.140 | 0.560 | 0.162 | 0.050 |
| 15 | 0.117 | 0.117 | 0.520 | 0.131 | 0.040 |
| 10 | 0.117 | 0.117 | 0.520 | 0.113 | 0.020 |
| 9 | 0.117 | 0.117 | 0.480 | 0.101 | 0.020 |
| 8 | 0.117 | 0.117 | 0.480 | 0.101 | 0.020 |
| 7 | 0.117 | 0.117 | 0.480 | 0.097 | 0.020 |
| 6 | 0.117 | 0.117 | 0.480 | 0.093 | 0.010 |
| 5 | 0.117 | 0.117 | 0.450 | 0.081 | 0.010 |
| 4 | 0.096 | 0.096 | 0.440 | 0.081 | 0.010 |
| 3 | 0.096 | 0.096 | 0.440 | 0.072 | 0.010 |
| 2 | 0.096 | 0.096 | 0.420 | 0.069 | 0.000 |
| 1 | 0.096 | 0.096 | 0.420 | 0.050 | 0.000 |
| 0 | 0.076 | 0.076 | 0.370 | 0.000 | 0.000 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Extremwerte ab 1930

Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie

$A_{Eo}$ :

PNP : HN + 131.88 m

Lage: 150.0 km oberhalb Mündung links

Q m³/s

Pegel : Trado 2 Nr. 553012

Gewässer : Schwarze Elster Umflut

Gebiet : Schwarze Elster

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 0.094 | 0.056 | 0.056 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | K 0.046 | K 0.055 | K 0.073 | K 0.068 | K 0.073 | K 0.102 | 0.102 | 0.073 |
| 2. | 0.086 | 0.054 | 0.056 | 0.049 | 0.051 | 0.051 | K 0.046 | K 0.048 | K 0.073 | K 0.068 | K 0.072 | K 0.118 | 0.097 | 0.073 |
| 3. | 0.094 | 0.066 | 0.056 | 0.047 | 0.054 | 0.051 | K 0.046 | K 0.046 | K 0.086 | K 0.070 | K 0.075 | K 0.134 | 0.094 | 0.071 |
| 4. | 0.081 | 0.061 | 0.056 | 0.047 | 0.054 | 0.051 | K 0.046 | K 0.046 | K 0.087 | K 0.069 | K 0.080 | K 0.136 | 0.094 | 0.071 |
| 5. | 0.071 | 0.063 | 0.056 | 0.047 | 0.059 | 0.051 | K 0.046 | K 0.044 | K 0.088 | K 0.073 | K 0.081 | K 0.145 | 0.086 | 0.071 |
| 6. | 0.061 | 0.066 | 0.056 | 0.047 | 0.059 | 0.049 | K 0.046 | K 0.044 | K 0.082 | K 0.081 | K 0.078 | K 0.153 | 0.084 | 0.071 |
| 7. | 0.061 | 0.066 | 0.084 | 0.047 | 0.061 | 0.049 | K 0.045 | K 0.044 | K 0.080 | K 0.086 | K 0.083 | K 0.142 | 0.079 | 0.071 |
| 8. | 0.059 | 0.066 | 0.105 | 0.047 | 0.061 | 0.049 | K 0.045 | K 0.051 | K 0.081 | K 0.089 | K 0.088 | K 0.129 | 0.079 | 0.068 |
| 9. | 0.059 | 0.066 | 0.059 | 0.047 | 0.061 | K 0.048 | K 0.045 | K 0.046 | K 0.080 | K 0.086 | K 0.084 | K 0.119 | 0.081 | 0.068 |
| 10. | 0.056 | 0.068 | 0.056 | 0.047 | 0.063 | K 0.053 | K 0.045 | K 0.044 | K 0.077 | K 0.085 | K 0.091 | K 0.114 | 0.097 | 0.068 |
| 11. | 0.056 | 0.068 | 0.056 | 0.047 | 0.063 | K 0.052 | K 0.045 | K 0.044 | K 0.075 | K 0.075 | K 0.089 | K 0.123 | 0.092 | 0.068 |
| 12. | 0.056 | 0.076 | 0.054 | 0.047 | 0.063 | K 0.052 | K 0.047 | K 0.044 | K 0.074 | K 0.074 | K 0.088 | K 0.140 | 0.089 | 0.068 |
| 13. | 0.056 | 0.081 | 0.054 | 0.049 | 0.059 | K 0.052 | K 0.045 | K 0.048 | K 0.073 | K 0.082 | K 0.084 | K 0.145 | 0.084 | 0.071 |
| 14. | 0.056 | 0.081 | 0.056 | 0.049 | 0.054 | K 0.052 | K 0.045 | K 0.049 | K 0.072 | K 0.080 | K 0.087 | K 0.153 | 0.081 | 0.142 |
| 15. | 0.054 | 0.061 | 0.059 | 0.049 | 0.054 | K 0.052 | K 0.045 | K 0.049 | K 0.070 | K 0.077 | K 0.086 | K 0.133 | 0.084 | 0.116 |
| 16. | 0.071 | 0.059 | 0.063 | 0.049 | 0.051 | K 0.052 | K 0.045 | K 0.052 | K 0.070 | K 0.074 | K 0.100 | K 0.129 | 0.086 | 0.102 |
| 17. | 0.071 | 0.054 | 0.063 | 0.051 | 0.071 | K 0.052 | K 0.045 | K 0.049 | K 0.069 | K 0.072 | K 0.100 | K 0.099 | 0.084 | 0.089 |
| 18. | 0.066 | 0.051 | 0.061 | 0.051 | 0.066 | K 0.052 | K 0.045 | K 0.049 | K 0.069 | K 0.071 | K 0.098 | K 0.054 | 0.081 | 0.079 |
| 19. | 0.061 | 0.051 | 0.059 | 0.051 | 0.061 | K 0.052 | K 0.045 | K 0.053 | K 0.069 | K 0.068 | K 0.096 | K 0.059 | 0.079 | 0.079 |
| 20. | 0.054 | 0.056 | 0.054 | 0.051 | 0.061 | K 0.049 | K 0.045 | K 0.053 | K 0.068 | K 0.063 | K 0.098 | K 0.066 | 0.079 | 0.079 |
| 21. | 0.056 | 0.054 | 0.054 | 0.051 | 0.059 | K 0.049 | K 0.045 | K 0.057 | K 0.067 | K 0.060 | K 0.094 | K 0.076 | 0.076 | 0.079 |
| 22. | 0.056 | 0.051 | 0.054 | 0.051 | 0.056 | K 0.049 | K 0.045 | K 0.060 | K 0.068 | K 0.068 | K 0.093 | K 0.091 | 0.076 | 0.071 |
| 23. | 0.061 | 0.049 | 0.056 | 0.051 | 0.054 | K 0.047 | K 0.045 | K 0.057 | K 0.067 | K 0.072 | K 0.100 | K 0.110 | 0.071 | 0.068 |
| 24. | 0.061 | 0.059 | 0.056 | 0.051 | 0.054 | K 0.047 | K 0.045 | K 0.068 | K 0.067 | K 0.062 | K 0.109 | K 0.115 | 0.066 | 0.068 |
| 25. | 0.061 | 0.105 | 0.054 | 0.051 | 0.051 | K 0.046 | K 0.045 | K 0.068 | K 0.067 | K 0.054 | K 0.112 | K 0.153 | 0.068 | 0.071 |
| 26. | 0.059 | 0.081 | 0.054 | 0.051 | 0.051 | K 0.046 | K 0.045 | K 0.070 | K 0.066 | K 0.060 | K 0.105 | K 0.108 | 0.071 | 0.076 |
| 27. | 0.059 | 0.063 | 0.054 | 0.051 | 0.054 | K 0.046 | K 0.047 | K 0.070 | K 0.066 | K 0.068 | K 0.105 | K 0.085 | 0.071 | 0.081 |
| 28. | 0.056 | 0.063 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | K 0.046 | K 0.049 | K 0.073 | K 0.067 | K 0.065 | K 0.107 | K 0.094 | 0.073 | 0.076 |
| 29. | 0.056 | 0.061 | 0.051 | | 0.051 | K 0.046 | K 0.049 | K 0.069 | K 0.067 | K 0.067 | K 0.120 | K 0.103 | 0.081 | 0.076 |
| 30. | 0.056 | 0.059 | 0.051 | | 0.051 | K 0.046 | K 0.053 | K 0.065 | K 0.066 | K 0.064 | K 0.112 | K 0.110 | 0.076 | 0.073 |
| 31. | | 0.059 | 0.054 | | 0.051 | | K 0.055 | | K 0.070 | K 0.070 | | 0.108 | | 0.071 |

## Hauptwerte

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 15.+ | 23. | 28.+ | 3.+ | 1.+ | 25.+ | 7.+ | 5.+ | 26.+ | 25. | 2. | 18. | 24. | 8.+ |
| NQ | 0.054 | 0.049 | 0.051 | 0.047 | 0.051 | 0.046 | 0.045 | 0.044 | 0.066 | 0.054 | 0.072 | 0.054 | 0.066 | 0.068 |
| MQ | 0.063 | 0.063 | 0.058 | 0.049 | 0.056 | 0.049 | 0.046 | 0.053 | 0.072 | 0.071 | 0.092 | 0.114 | 0.082 | 0.077 |
| HQ | 0.094 | 0.105 | 0.105 | 0.051 | 0.071 | 0.053 | 0.055 | 0.073 | 0.088 | 0.091 | 0.120 | 0.153 | 0.102 | 0.142 |
| Tag | 1.+ | 25. | 8. | 1.+ | 17. | 10.+ | 31. | 28. | 5. | 8. | 29. | 6.+ | 1. | 14. |
| $h_N$ mm / $h_A$ mm | 136 | 141 | 129 | 99 | 125 | 106 | 103 | 114 | 161 | 158 | 199 | 254 | 177 | 172 |

| | 1980/1997 | | 1981/1998 18 Jahre | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1989 | 1989 | 1985 + | 1982 + | 1981 + | 1981 + | 1981 + | 1989 | 1989 | 1989 + | 1989 + | 1989 | 1989 | 1989 |
| NQ | 0.000 | 0.000 | 0.010 | 0.020 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| MNQ | 0.039 | 0.042 | 0.045 | 0.043 | 0.035 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.038 | 0.045 | 0.051 | 0.040 | 0.042 | 0.045 |
| MQ | 0.051 | 0.059 | 0.061 | 0.054 | 0.059 | 0.038 | 0.039 | 0.044 | 0.061 | 0.065 | 0.077 | 0.082 | 0.055 | 0.062 |
| MHQ | 0.071 | 0.099 | 0.121 | 0.093 | 0.120 | 0.073 | 0.072 | 0.080 | 0.105 | 0.100 | 0.150 | 0.157 | 0.076 | 0.105 |
| HQ | 0.219 | 0.450 | 0.500 | 0.300 | 0.388 | 0.341 | 0.388 | 0.516 | 0.540 | 0.290 | 0.320 | 0.340 | 0.219 | 0.450 |
| Jahr | 1996 | 1986 | 1982 | 1987 | 1994 | 1994 | 1995 | 1995 | 1981 | 1986 | 1992 | 1993 | 1996 | 1986 |
| $Mh_N$ mm / $Mh_A$ mm | 110 | 132 | 136 | 109 | 132 | 82 | 87 | 95 | 136 | 145 | 166 | 183 | 119 | 138 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.044 | am 05.06.1998 | 0.046 | 0.044 | 0.044 | am 05.06.1998 |
| MQ m³/s | 0.066 | | 0.057 | 0.075 | 0.069 | |
| HQ m³/s | 0.153 | am 06.10.1998 bei W= 86 cm | 0.105 | 0.153 | 0.153 | am 06.10.1998 bei W= 86 cm |
| Nq l/(s km²) | 36.7 | | 38.3 | 36.7 | 36.7 | |
| Mq l/(s km²) | 55.0 | | 47.5 | 62.5 | 57.5 | |
| Hq l/(s km²) | 128 | | 87.5 | 128 | 128 | |
| $h_N$ mm / $h_A$ mm | 1734 | | 755 | 977 | 1813 | |
| | 1981/1998 (*) 18 Jahre | | | | 1981/1998 | |
| NQ m³/s | 0.000 | am 01.11.1989 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | am 29.08.1990 |
| MNQ m³/s | 0.024 | | 0.028 | 0.024 | 0.021 | |
| MQ m³/s | 0.057 | | 0.054 | 0.061 | 0.058 | |
| MHQ m³/s | 0.293 | | 0.197 | 0.230 | 0.296 | |
| HQ m³/s | 0.540 | am 28.07.1981 bei W= 150 cm | 0.500 | 0.540 | 0.540 | am 28.07.1981 bei W= 150 cm |
| $HQ_1$ m³/s | 0.090 | | 0.090 | 0.050 | 0.050 | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 20.0 | | 23.3 | 20.0 | 17.5 | |
| Mq l/(s km²) | 47.5 | | 45.0 | 50.8 | 48.3 | |
| MHq l/(s km²) | 244 | | 164 | 192 | 247 | |
| | 1981/1998 (*) 18 Jahre | | | | 1981/1998 | |
| $Mh_N$ mm / $Mh_A$ mm | 1498 | | 715 | 795 | 1524 | |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.000 | | 24.06.1989 | 0.540 | 450 | 150 | 28.07.1981 |
| 2 | 0.010 | 8.33 | 13.01.1985 | 0.516 | 430 | 168 | 14.06.1995 |
| 3 | 0.010 | 8.33 | 13.06.1982 | 0.500 | 417 | 140 | 31.01.1982 |
| 4 | 0.010 | 8.33 | 07.11.1980 | 0.450 | 375 | 150 | 30.12.1986 |
| 5 | | | | 0.420 | 350 | 142 | 01.01.1987 |
| 6 | | | | 0.388 | 323 | 134 | 14.05.1995 |
| 7 | | | | 0.388 | 323 | 134 | 16.03.1994 |
| 8 | | | | 0.341 | 284 | 121 | 13.04.1994 |
| 9 | | | | 0.340 | 283 | 121 | 11.10.1993 |
| 10 | | | | 0.327 | 272 | 117 | 05.10.1995 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1981/1998 18 Kalenderjahre Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 0.154 | 0.154 | 0.540 | 0.316 | 0.051 |
| 363 | 0.154 | 0.154 | 0.500 | 0.285 | 0.051 |
| 362 | 0.154 | 0.154 | 0.480 | 0.260 | 0.051 |
| 361 | 0.153 | 0.153 | 0.410 | 0.232 | 0.051 |
| 360 | 0.153 | 0.153 | 0.400 | 0.225 | 0.051 |
| 359 | 0.142 | 0.145 | 0.320 | 0.210 | 0.051 |
| 358 | 0.140 | 0.145 | 0.306 | 0.194 | 0.051 |
| 357 | 0.136 | 0.140 | 0.306 | 0.184 | 0.051 |
| 356 | 0.134 | 0.136 | 0.306 | 0.175 | 0.051 |
| 350 | 0.119 | 0.120 | 0.290 | 0.142 | 0.051 |
| 340 | 0.109 | 0.109 | 0.190 | 0.122 | 0.051 |
| 330 | 0.102 | 0.103 | 0.180 | 0.111 | 0.051 |
| 320 | 0.093 | 0.096 | 0.180 | 0.102 | 0.051 |
| 300 | 0.083 | 0.087 | 0.150 | 0.082 | 0.040 |
| 270 | 0.073 | 0.080 | 0.122 | 0.071 | 0.040 |
| 240 | 0.069 | 0.074 | 0.116 | 0.062 | 0.030 |
| 210 | 0.064 | 0.070 | 0.111 | 0.060 | 0.030 |
| 183 | 0.060 | 0.067 | 0.102 | 0.051 | 0.030 |
| 150 | 0.057 | 0.057 | 0.102 | 0.042 | 0.010 |
| 130 | 0.055 | 0.055 | 0.097 | 0.042 | 0.010 |
| 120 | 0.054 | 0.055 | 0.097 | 0.042 | 0.010 |
| 110 | 0.053 | 0.053 | 0.097 | 0.040 | 0.010 |
| 100 | 0.052 | 0.052 | 0.089 | 0.031 | 0.010 |
| 90 | 0.052 | 0.052 | 0.086 | 0.031 | 0.010 |
| 80 | 0.052 | 0.052 | 0.086 | 0.031 | 0.010 |
| 70 | 0.051 | 0.051 | 0.076 | 0.031 | 0.010 |
| 60 | 0.051 | 0.051 | 0.076 | 0.027 | 0.010 |
| 50 | 0.048 | 0.048 | 0.076 | 0.027 | 0.010 |
| 40 | 0.048 | 0.048 | 0.076 | 0.027 | 0.010 |
| 30 | 0.047 | 0.047 | 0.076 | 0.027 | 0.010 |
| 25 | 0.047 | 0.047 | 0.076 | 0.020 | 0.010 |
| 20 | 0.046 | 0.046 | 0.070 | 0.020 | 0.010 |
| 15 | 0.046 | 0.046 | 0.061 | 0.020 | 0.010 |
| 10 | 0.046 | 0.046 | 0.061 | 0.010 | 0.010 |
| 9 | 0.046 | 0.046 | 0.061 | 0.010 | 0.010 |
| 8 | 0.046 | 0.046 | 0.061 | 0.010 | 0.010 |
| 7 | 0.046 | 0.046 | 0.061 | 0.010 | 0.010 |
| 6 | 0.046 | 0.046 | 0.060 | 0.010 | 0.010 |
| 5 | 0.045 | 0.045 | 0.060 | 0.010 | 0.010 |
| 4 | 0.045 | 0.045 | 0.059 | 0.010 | 0.010 |
| 3 | 0.045 | 0.045 | 0.059 | 0.010 | 0.010 |
| 2 | 0.045 | 0.045 | 0.056 | 0.010 | 0.010 |
| 1 | 0.045 | 0.045 | 0.056 | 0.010 | 0.010 |
| 0 | 0.044 | 0.044 | 0.049 | 0.000 | 0.000 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie

$A_{Eo}$ : 669 km²
PNP : HN + 109.72 m
Lage: 124.2 km oberhalb Mündung rechts

Q
m³/s

Pegel : Neuwiese Nr. 553020
Gewässer: Schwarze Elster
Gebiet : Schwarze Elster

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 2.04 | 1.14 | 2.55 | 1.82 | 1.66 | 1.76 | 0.831 | 0.550 | 0.470 | 0.578 | 2.89 | 4.00 | 7.96 | 1.93 |
| 2. | 1.87 | 1.18 | 2.42 | 1.71 | 1.55 | 2.16 | 0.797 | 0.522 | 0.422 | 0.470 | 2.42 | 4.64 | 13.6 | 1.82 |
| 3. | 1.76 | 1.50 | 2.29 | 1.41 | 1.71 | 2.16 | 0.903 | 0.522 | 0.422 | 3.92 | 1.60 | 5.74 | 10.6 | 1.66 |
| 4. | 1.60 | 2.42 | 2.68 | 1.36 | 2.55 | 1.99 | 0.978 | 0.446 | 0.422 | 3.27 | 1.87 | 4.45 | 8.67 | 1.93 |
| 5. | 1.76 | 2.61 | 2.75 | 1.36 | 2.23 | 1.99 | 0.940 | 0.522 | 0.446 | 1.55 | 3.11 | 4.45 | 7.47 | 1.87 |
| 6. | 1.41 | 2.35 | 3.27 | 1.41 | 2.42 | 1.71 | 0.940 | 0.470 | 0.730 | 1.10 | 2.42 | 4.45 | 6.29 | 1.93 |
| 7. | 1.55 | 2.42 | 6.18 | 1.50 | 4.54 | 1.60 | 0.831 | 0.470 | 0.730 | 0.940 | 2.42 | 4.18 | 5.43 | 1.60 |
| 8. | 1.55 | 4.00 | 5.64 | 1.46 | 7.96 | 1.71 | 0.763 | 2.16 | 0.636 | 0.797 | 2.29 | 4.36 | 4.83 | 1.76 |
| 9. | 1.87 | 3.50 | 4.92 | 1.60 | 7.96 | 2.42 | 0.667 | 0.978 | 0.667 | 0.763 | 2.16 | 4.45 | 4.36 | 1.87 |
| 10. | 1.60 | 2.89 | 4.09 | 1.87 | 5.96 | 2.16 | 0.578 | 0.522 | 0.698 | 0.667 | 2.16 | 4.54 | 4.83 | 1.82 |
| 11. | 1.50 | 3.19 | 3.58 | 1.87 | 3.83 | 2.42 | 0.496 | 0.470 | 0.606 | 0.636 | 2.97 | 4.83 | 5.22 | 4.36 |
| 12. | 1.41 | 3.42 | 3.27 | 1.87 | 3.27 | 2.82 | 0.496 | 0.578 | 0.578 | 0.578 | 3.92 | 4.83 | 5.22 | 3.11 |
| 13. | 1.41 | 5.12 | 3.04 | 1.99 | 3.04 | 2.42 | 0.446 | 1.02 | 0.636 | 0.763 | 7.60 | 4.92 | 5.32 | 4.18 |
| 14. | 1.36 | 6.87 | 2.82 | 1.82 | 2.82 | 2.10 | 0.422 | 1.06 | 0.636 | 0.903 | 5.85 | 4.92 | 4.45 | 12.2 |
| 15. | 1.36 | 5.96 | 2.55 | 1.87 | 2.61 | 1.87 | 0.422 | 0.667 | 0.606 | 0.797 | 5.74 | 4.92 | 4.36 | 12.7 |
| 16. | 2.55 | 3.58 | 2.35 | 1.71 | 2.61 | 1.93 | 0.422 | 0.550 | 0.606 | 0.636 | 9.64 | 4.83 | 4.00 | 10.6 |
| 17. | 2.97 | 3.27 | 2.75 | 1.76 | 7.47 | 1.87 | 0.446 | 0.578 | 0.496 | 0.606 | 14.4 | 4.36 | 3.66 | 9.22 |
| 18. | 2.29 | 3.42 | 2.75 | 1.71 | 12.9 | 1.76 | 0.446 | 0.578 | 0.422 | 0.606 | 11.7 | 3.66 | 3.83 | 7.35 |
| 19. | 1.99 | 2.75 | 2.61 | 1.55 | 8.57 | 1.66 | 0.446 | 0.496 | 0.422 | 0.606 | 8.99 | 3.27 | 3.50 | 6.07 |
| 20. | 1.82 | 2.48 | 2.61 | 1.46 | 7.60 | 1.66 | 0.446 | 0.422 | 0.398 | 0.470 | 7.47 | 3.58 | 3.27 | 5.32 |
| 21. | 1.60 | 3.27 | 2.35 | 1.41 | 6.40 | 1.55 | 0.446 | 0.422 | 0.376 | 0.446 | 6.18 | 3.34 | 2.97 | 4.45 |
| 22. | 1.46 | 2.97 | 2.35 | 1.36 | 5.32 | 1.66 | 0.398 | 0.446 | 0.296 | 0.522 | 5.96 | 3.19 | 2.68 | 4.09 |
| 23. | 1.31 | 2.68 | 2.35 | 1.36 | 4.54 | 1.36 | 0.446 | 0.496 | 0.234 | 0.522 | 5.53 | 3.50 | 2.82 | 3.75 |
| 24. | 1.22 | 2.42 | 2.35 | 1.36 | 4.45 | 1.22 | 0.470 | 0.763 | 0.234 | 0.763 | 5.43 | 3.19 | 2.75 | 3.50 |
| 25. | 1.27 | 3.58 | 2.23 | 1.60 | 4.09 | 1.02 | 0.446 | 0.797 | 0.376 | 0.831 | 5.43 | 4.18 | 2.16 | 3.27 |
| 26. | 1.31 | 4.73 | 1.87 | 1.76 | 3.42 | 1.06 | 0.422 | 0.667 | 0.398 | 0.831 | 4.92 | 4.45 | 2.10 | 3.19 |
| 27. | 1.18 | 4.09 | 1.87 | 1.71 | 3.19 | 1.02 | 0.422 | 0.667 | 0.398 | 3.19 | 4.45 | 3.83 | 1.87 | 3.83 |
| 28. | 1.14 | 3.50 | 1.60 | 1.66 | 2.89 | 1.06 | 0.398 | 0.903 | 0.797 | 2.75 | 4.09 | 5.22 | 1.87 | 3.58 |
| 29. | 1.14 | 3.19 | 1.93 | | 2.55 | 0.978 | 0.376 | 0.698 | 0.940 | 1.93 | 3.83 | 8.37 | 2.10 | 3.19 |
| 30. | 1.14 | 2.97 | 1.93 | | 2.48 | 0.831 | 0.446 | 0.522 | 0.606 | 1.87 | 3.92 | 6.87 | 2.10 | 2.89 |
| 31. | | 2.68 | 1.93 | | 2.16 | | 0.797 | | 0.550 | 1.99 | | 7.47 | | 2.75 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 28.+ | 1. | 28. | 4.+ | 2. | 30. | 29. | 20.+ | 23.+ | 21. | 3. | 22.+ | 27.+ | 7. |
| NQ | 1.14 | 1.14 | 1.60 | 1.36 | 1.55 | 0.831 | 0.376 | 0.422 | 0.234 | 0.446 | 1.60 | 3.19 | 1.87 | 1.60 |
| MQ | 1.61 | 3.23 | 2.83 | 1.62 | 4.35 | 1.73 | 0.573 | 0.665 | 0.524 | 1.17 | 5.04 | 4.61 | 4.68 | 4.25 |
| HQ | 3.92 | 7.23 | 6.99 | 2.10 | 14.9 | 3.27 | 1.55 | 5.53 | 2.55 | 7.23 | 15.4 | 8.99 | 16.4 | 15.0 |
| Tag | 16. | 14. | 7. | 13. | 18. | 11. | 31. | 8. | 28. | 3. | 17. | 29. | 2. | 14. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 6 | 13 | 11 | 6 | 17 | 7 | 2 | 2 | 2 | 5 | 20 | 18 | 18 | 17 |

| | 1954/1997 | | 1955/1998 42 Jahre | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1976 | 1992 | 1963 | 1963 | 1959 | 1993 | 1993 | 1963 + | 1963 + | 1963 + | 1963 | 1991 | 1976 | 1992 |
| NQ | 0.400 | 0.360 | 0.570 | 0.570 | 0.730 | 0.480 | 0.030 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.170 | 0.400 | 0.360 |
| MNQ | 1.85 | 2.04 | 2.63 | 2.40 | 2.42 | 1.67 | 0.873 | 0.627 | 0.587 | 0.613 | 1.06 | 1.53 | 1.87 | 2.02 |
| MQ | 2.86 | 4.09 | 4.66 | 4.30 | 4.75 | 3.37 | 2.18 | 1.63 | 1.85 | 1.52 | 2.06 | 2.78 | 2.93 | 4.06 |
| MHQ | 5.87 | 10.5 | 11.1 | 10.3 | 11.6 | 8.46 | 7.79 | 5.32 | 6.51 | 5.46 | 5.21 | 6.69 | 6.18 | 10.4 |
| HQ | 19.9 | 36.4 | 35.8 | 41.3 | 40.3 | 25.4 | 25.7 | 32.8 | 40.3 | 27.8 | 28.2 | 34.2 | 19.9 | 36.4 |
| Jahr | 1974 | 1974 + | 1968 | 1987 | 1956 | 1987 | 1978 | 1995 | 1958 | 1978 | 1967 | 1974 | 1974 | 1974 + |

| | 1954/1997 | | 1955/1998 42 Jahre | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 11 | 16 | 19 | 16 | 19 | 13 | 9 | 6 | 7 | 6 | 8 | 11 | 11 | 16 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.234 | am 23.07.1998 | 0.831 | 0.234 | 0.234 | am 23.07.1998 |
| MQ m³/s | 2.34 | | 2.59 | 2.09 | 2.68 | |
| HQ m³/s | 15.4 | am 17.09.1998 bei W= 207 cm | 14.9 | 15.4 | 16.4 | am 02.11.1998 bei W= 224 cm |
| Nq l/(s km²) | 0.350 | | 1.24 | 0.350 | 0.350 | |
| Mq l/(s km²) | 3.49 | | 3.87 | 3.12 | 4.00 | |
| Hq l/(s km²) | 23.0 | | 22.3 | 23.0 | 24.5 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 110 | | 62 | 49 | 126 | |

| | 1955/1998 (*) 43 Jahre | | | | 1955/1998 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.000 | am 31.07.1992 | 0.360 | 0.000 | 0.000 | am 31.07.1992 |
| MNQ m³/s | 0.261 | | 1.15 | 0.261 | 0.267 | |
| MQ m³/s | 2.96 | | 3.97 | 1.97 | 3.00 | |
| MHQ m³/s | 21.2 | | 17.8 | 13.6 | 21.2 | |
| HQ m³/s | 41.3 | am 10.02.1987 bei W= 382 cm | 41.3 | 40.3 | 41.3 | am 10.02.1987 bei W= 382 cm |
| $HQ_1$ m³/s | 5.64 | | 3.98 | 1.37 | 5.27 | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 0.390 | | 1.72 | 0.390 | 0.399 | |
| Mq l/(s km²) | 4.43 | | 5.94 | 2.94 | 4.49 | |
| MHq l/(s km²) | 31.8 | | 26.6 | 20.3 | 31.7 | |

| | 1955/1998 (*) 43 Jahre | | 1955/1998 | |
|---|---|---|---|---|
| $Mh_N$ mm | | | | |
| $Mh_A$ mm | 140 | 94 | 46 | 142 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1955/1998 42 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 14.4 | 14.4 | 40.3 | 21.8 | 3.76 |
| 363 | 12.9 | 13.6 | 33.2 | 18.3 | 3.52 |
| 362 | 11.7 | 12.9 | 32.9 | 16.4 | 3.45 |
| 361 | 9.64 | 12.7 | 32.9 | 15.3 | 3.37 |
| 360 | 8.99 | 12.2 | 30.3 | 14.3 | 3.30 |
| 359 | 8.57 | 11.7 | 24.8 | 13.6 | 3.15 |
| 358 | 8.37 | 11.7 | 24.7 | 13.1 | 3.15 |
| 357 | 8.37 | 11.7 | 22.7 | 12.4 | 3.15 |
| 356 | 8.37 | 9.64 | 21.8 | 12.1 | 3.15 |
| 350 | 7.47 | 8.37 | 19.4 | 10.2 | 2.93 |
| 340 | 5.85 | 6.87 | 14.7 | 8.30 | 2.72 |
| 330 | 5.12 | 5.85 | 12.1 | 6.87 | 2.45 |
| 320 | 4.64 | 5.32 | 12.0 | 5.98 | 1.97 |
| 300 | 4.00 | 4.54 | 11.3 | 4.65 | 1.77 |
| 270 | 3.11 | 3.66 | 9.84 | 3.54 | 1.15 |
| 240 | 2.55 | 2.89 | 8.28 | 2.89 | 0.940 |
| 210 | 2.23 | 2.42 | 5.60 | 2.36 | 0.730 |
| 183 | 1.87 | 1.99 | 4.98 | 2.01 | 0.650 |
| 150 | 1.55 | 1.76 | 4.08 | 1.64 | 0.590 |
| 130 | 1.36 | 1.50 | 3.84 | 1.43 | 0.420 |
| 120 | 1.18 | 1.22 | 3.69 | 1.34 | 0.220 |
| 110 | 1.02 | 1.02 | 3.46 | 1.25 | 0.150 |
| 100 | 0.903 | 0.903 | 3.17 | 1.14 | 0.080 |
| 90 | 0.797 | 0.797 | 2.95 | 1.04 | 0.030 |
| 80 | 0.698 | 0.698 | 2.74 | 0.921 | 0.010 |
| 70 | 0.636 | 0.636 | 2.41 | 0.831 | 0.010 |
| 60 | 0.606 | 0.606 | 2.15 | 0.737 | 0.010 |
| 50 | 0.550 | 0.550 | 1.91 | 0.641 | 0.010 |
| 40 | 0.496 | 0.496 | 1.75 | 0.560 | 0.010 |
| 30 | 0.470 | 0.470 | 1.63 | 0.446 | 0.010 |
| 25 | 0.470 | 0.470 | 1.55 | 0.390 | 0.010 |
| 20 | 0.446 | 0.446 | 1.53 | 0.320 | 0.010 |
| 15 | 0.446 | 0.446 | 1.37 | 0.260 | 0.010 |
| 10 | 0.422 | 0.422 | 1.24 | 0.170 | 0.010 |
| 9 | 0.422 | 0.422 | 1.24 | 0.160 | 0.010 |
| 8 | 0.422 | 0.422 | 1.19 | 0.140 | 0.010 |
| 7 | 0.422 | 0.422 | 1.14 | 0.130 | 0.010 |
| 6 | 0.422 | 0.422 | 1.14 | 0.100 | 0.010 |
| 5 | 0.398 | 0.398 | 1.13 | 0.080 | 0.010 |
| 4 | 0.398 | 0.398 | 1.09 | 0.040 | 0.010 |
| 3 | 0.398 | 0.398 | 1.03 | 0.010 | 0.010 |
| 2 | 0.296 | 0.296 | 0.950 | 0.010 | 0.010 |
| 1 | 0.296 | 0.296 | 0.950 | 0.010 | 0.010 |
| 0 | 0.234 | 0.234 | 0.810 | 0.000 | 0.000 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.000 | | 31.07.1992 | 41.3 | 61.7 | 382 | 10.02.1987 |
| 2 | 0.000 | | 29.06.1976 | 40.3 | 60.2 | | 07.07.1958 |
| 3 | 0.000 | | 26.06.1963 | 40.3 | 60.2 | | 03.03.1956 |
| 4 | 0.000 | | 23.06.1954 | 36.7 | 54.9 | 346 | 28.07.1981 |
| 5 | 0.030 | 0.045 | 20.08.1989 | 36.4 | 54.4 | 336 | 31.12.1986 |
| 6 | 0.040 | 0.060 | 04.07.1970 | 36.4 | 54.4 | 340 | 09.12.1974 |
| 7 | | | | 35.8 | 53.5 | 306 | 17.01.1968 |
| 8 | | | | 34.2 | 51.1 | 330 | 24.10.1974 |
| 9 | | | | 33.8 | 50.5 | 322 | 01.01.1987 |
| 10 | | | | 32.8 | 49.0 | 332 | 15.06.1995 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Ausfalljahre: KJ 1964-1965; AJ 1965

Extremwerte ab 1954

Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie

$A_{Eo}$ : 1134 km²
PNP: NN + 96.50 m
Lage: 103.0 km oberhalb Mündung links

# Q
m³/s

Pegel : Biehlen 1 — Nr. 5530302
Gewässer: Schwarze Elster
Gebiet : Schwarze Elster

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 2.14 | 2.12 | 2.42 | 2.47 | 2.68 | 3.07 | 1.73 | 1.65 | K 1.32 | K 1.32 | 3.02 | 5.28 | 8.13 | 3.29 |
| 2. | 2.37 | 1.82 | 2.53 | 2.22 | 2.68 | 3.24 | 1.68 | 1.38 | K 1.30 | K 1.36 | 3.24 | 5.51 | 10.1 | 2.65 |
| 3. | 2.88 | 1.92 | 2.59 | 2.34 | 2.75 | 3.60 | 1.60 | 1.33 | K 1.32 | K 1.88 | 2.78 | 6.22 | 10.3 | 2.58 |
| 4. | 2.72 | 2.54 | 2.65 | 2.18 | 2.85 | 3.27 | 1.80 | 1.36 | K 1.32 | K 2.46 | 3.35 | 5.86 | 8.85 | 2.89 |
| 5. | 2.83 | 2.26 | 2.94 | 1.94 | 3.30 | 3.27 | 1.78 | 1.35 | K 1.28 | K 1.97 | 4.09 | 5.34 | 8.64 | 2.65 |
| 6. | 2.66 | 2.16 | 2.75 | 2.00 | 3.15 | 2.96 | 1.78 | 1.42 | K 1.38 | K 1.74 | 4.29 | 5.06 | 7.58 | 2.58 |
| 7. | 2.72 | 2.05 | 3.99 | 1.96 | 4.54 | 2.69 | 1.60 | 1.34 | K 1.32 | K 1.67 | 4.00 | 5.06 | 7.07 | 2.43 |
| 8. | 2.82 | 2.70 | 3.92 | 2.09 | 7.47 | 2.92 | 1.50 | 1.74 | K 1.34 | K 1.55 | 4.01 | 4.89 | 6.48 | 2.28 |
| 9. | 2.87 | 2.69 | 3.43 | 2.21 | 7.57 | 3.46 | 1.53 | 1.98 | K 1.25 | K 1.49 | 4.02 | 5.06 | 6.25 | 2.43 |
| 10. | 2.87 | 2.30 | 2.79 | 2.50 | e 6.68 | 3.42 | 1.48 | 1.60 | K 1.32 | K 1.43 | 3.72 | 5.20 | 6.35 | 2.35 |
| 11. | 2.71 | 2.30 | 2.43 | 2.70 | e 4.88 | 3.42 | 1.60 | 1.46 | K 1.38 | K 1.17 | 3.97 | 5.20 | 6.25 | 2.06 |
| 12. | 2.65 | 2.58 | 2.43 | 2.63 | e 3.96 | 3.76 | 1.55 | 1.33 | K 1.38 | 1.59 | 4.56 | 5.38 | 5.86 | 2.58 |
| 13. | 2.65 | 3.09 | 3.02 | 2.87 | e 3.68 | 3.58 | 1.41 | 1.51 | K 1.40 | / 1.98 | 5.50 | 5.55 | 6.22 | 3.12 |
| 14. | 2.49 | 4.03 | 3.75 | 2.66 | e 3.53 | 3.37 | 1.39 | 1.59 | K 1.42 | 1.94 | 6.13 | 5.55 | 5.92 | 5.81 |
| 15. | 2.44 | 3.21 | 3.55 | 2.73 | e 3.19 | 2.68 | 1.37 | 1.43 | K 1.34 | 1.90 | 5.98 | 5.70 | 5.73 | e 10.5 |
| 16. | 2.81 | 2.67 | 3.33 | 2.66 | 3.19 | 2.87 | 1.34 | 1.14 | K 1.32 | 1.74 | 6.82 | 5.44 | 5.13 | 9.99 |
| 17. | 3.55 | 2.33 | 3.46 | 2.69 | 4.72 | 3.08 | 1.34 | K 1.14 | K 1.17 | 1.82 | 9.95 | 4.66 | 4.32 | e 8.19 |
| 18. | 3.08 | 2.77 | 3.66 | 2.62 | 8.89 | 3.02 | 1.40 | K 1.16 | K 1.19 | 2.02 | e 10.8 | 4.32 | 4.67 | 6.61 |
| 19. | 2.86 | 2.95 | 3.72 | 2.49 | 6.13 | 2.79 | 1.33 | K 1.16 | K 1.26 | 1.82 | e 8.48 | 3.96 | 4.76 | 5.81 |
| 20. | 2.81 | 3.07 | 3.51 | 2.39 | 6.58 | 2.85 | 1.23 | K 1.16 | K 1.34 | 1.67 | e 7.44 | 4.05 | 4.54 | 5.42 |
| 21. | 2.69 | 3.44 | 3.24 | 2.32 | 6.31 | 2.73 | 1.30 | K 1.14 | K 1.40 | 1.63 | e 7.16 | 4.05 | 4.18 | 4.68 |
| 22. | 2.52 | 2.58 | 3.04 | 2.19 | 5.36 | 2.69 | 1.31 | K 1.18 | K 1.36 | 1.70 | e 6.98 | 3.96 | 4.27 | 4.23 |
| 23. | 2.47 | 2.29 | 2.62 | 2.28 | 4.69 | 2.63 | 1.33 | K 1.14 | K 1.19 | 1.70 | e 6.62 | 3.93 | 3.79 | 4.05 |
| 24. | 2.37 | 2.07 | 2.62 | 2.28 | 4.40 | 2.30 | 1.34 | K 1.22 | K 1.34 | 1.86 | 6.34 | 3.93 | 3.96 | 3.96 |
| 25. | 2.37 | 2.46 | 2.56 | 2.42 | 4.80 | 2.13 | 1.38 | K 1.41 | K 1.38 | 1.98 | 6.43 | 4.34 | 3.54 | 3.70 |
| 26. | 2.40 | 3.43 | 2.35 | 2.65 | 4.74 | 1.99 | 1.36 | K 1.39 | K 1.40 | 1.94 | 6.16 | 5.02 | 3.54 | 3.79 |
| 27. | 2.24 | 3.29 | 2.41 | 2.65 | 4.50 | 2.10 | 1.33 | K 1.39 | K 1.42 | 2.64 | 5.81 | 5.35 | 3.29 | 4.23 |
| 28. | 2.19 | 2.68 | 2.41 | 2.72 | 4.69 | 1.80 | 1.30 | K 1.47 | K 1.42 | 3.22 | 5.62 | 6.46 | 2.96 | 4.40 |
| 29. | 2.19 | 2.50 | 2.82 | | 4.29 | 1.75 | 1.27 | K 1.41 | K 1.55 | 2.94 | 5.36 | 7.34 | 3.29 | 4.05 |
| 30. | 2.17 | 2.44 | 2.63 | | 3.79 | 1.68 | 1.38 | K 1.37 | K 1.40 | 2.91 | 5.36 | 7.54 | 3.37 | 3.45 |
| 31. | | 2.53 | 2.63 | | 3.50 | | 1.45 | | K 1.28 | 2.86 | | 7.62 | | 3.29 |
| Tag | 1. | 2. | 26. | 5. | 1.+ | 30. | 20. | 17.+ | 17. | 11. | 3. | 23.+ | 28. | 11. |
| NQ | 2.14 | 1.82 | 2.35 | 1.94 | 2.68 | 1.68 | 1.23 | 1.14 | 1.17 | 1.17 | 2.78 | 3.93 | 2.96 | 2.06 |
| MQ | 2.62 | 2.62 | 2.97 | 2.42 | 4.63 | 2.84 | 1.46 | 1.38 | 1.34 | 1.93 | 5.60 | 5.25 | 5.64 | 4.19 |
| HQ | 3.72 | 4.36 | 4.27 | 4.90 | 10.9 | 4.21 | 2.04 | 2.62 | 1.84 | 3.32 | 11.9 | 8.03 | 12.5 | 11.0 |
| Tag | 17. | 14. | 7. | 1. | 18. | 14. | 11. | 8.+ | 22. | 28. | 18. | 31. | 3. | 16. |
| $h_N$ mm / $h_A$ mm | 6 | 6 | 7 | 5 | 11 | 6 | 3 | 3 | 3 | 5 | 13 | 12 | 13 | 10 |

## Hauptwerte

| | 1983/1997 | | 1984/1998 | | | | | | 15 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1985 | 1991 | 1984 | 1991 | 1991 | 1991 | 1991 | 1993 | 1991 | 1985 | 1992 | 1991 | 1985 | 1991 |
| NQ | 0.530 | 0.590 | 0.770 | 0.900 | 0.610 | 0.730 | 0.650 | 0.500 | 0.570 | 0.730 | 0.780 | 0.570 | 0.530 | 0.590 |
| MNQ | 1.79 | 1.70 | 2.24 | 2.68 | 2.62 | 2.01 | 1.59 | 1.43 | 1.17 | 1.17 | 1.71 | 1.89 | 1.94 | 1.79 |
| MQ | 2.56 | 2.95 | 3.77 | 3.91 | 4.27 | 3.67 | 2.56 | 2.66 | 1.74 | 1.95 | 2.68 | 2.78 | 2.86 | 3.15 |
| MHQ | 4.65 | 7.41 | 7.35 | 8.47 | 8.79 | 8.29 | 6.55 | 5.86 | 3.60 | 3.89 | 4.54 | 4.49 | 5.32 | 7.96 |
| HQ | 11.8 | 21.8 | 19.3 | 17.6 | 22.3 | 29.3 | 19.0 | 34.7 | 9.30 | 11.5 | 11.9 | 8.03 | 12.5 | 21.8 |
| Jahr | 1987 | 1986 | 1987 | 1987 | 1994 | 1994 | 1995 | 1995 | 1996 | 1987 | 1998 | 1998 | 1998 | 1986 |
| $Mh_N$ mm / $Mh_A$ mm | 6 | 7 | 9 | 8 | 10 | 8 | 6 | 6 | 4 | 5 | 6 | 7 | 7 | 7 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 1.14 | am 16.06.1998 | 1.68 | 1.14 | 1.14 | am 16.06.1998 |
| MQ m³/s | 2.92 | | 3.03 | 2.82 | 3.31 | |
| HQ m³/s | 11.9 | am 18.09.1998 | 10.9 | 11.9 | 12.5 | am 03.11.1998 |
| Nq l/(s km²) | 1.01 | | 1.48 | 1.01 | 1.01 | |
| Mq l/(s km²) | 2.57 | | 2.67 | 2.49 | 2.92 | |
| Hq l/(s km²) | 10.5 | | 9.61 | 10.5 | 11.0 | |
| $h_N$ mm / $h_A$ mm | 81 | | 42 | 40 | 92 | |
| | 1984/1998 (*) 15 Jahre | | | | 1984/1998 | |
| NQ m³/s | 0.500 | am 16.06.1993 | 0.530 | 0.500 | 0.500 | am 16.06.1993 |
| MNQ m³/s | 0.986 | | 1.30 | 1.02 | 0.972 | |
| MQ m³/s | 2.95 | | 3.52 | 2.39 | 2.99 | |
| MHQ m³/s | 14.8 | | 13.0 | 9.40 | 15.1 | |
| HQ m³/s | 34.7 | am 15.06.1995 | 29.3 | 34.7 | 34.7 | am 15.06.1995 |
| $HQ_1$ m³/s | | | | | | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 0.869 | | 1.15 | 0.899 | 0.857 | |
| Mq l/(s km²) | 2.60 | | 3.10 | 2.11 | 2.64 | |
| MHq l/(s km²) | 13.0 | | 11.5 | 8.29 | 13.3 | |
| $Mh_N$ mm / $Mh_A$ mm | 82 | | 49 | 34 | 83 | |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.500 | 0.441 | 16.06.1993 | 34.7 | 30.6 | 334 | 15.06.1995 |
| 2 | 0.530 | 0.467 | 04.11.1985 | 29.3 | 25.8 | 295 | 14.04.1994 |
| 3 | 0.570 | 0.503 | 04.07.1991 | 22.3 | 19.7 | 270 | 17.03.1994 |
| 4 | 0.590 | 0.520 | 01.12.1991 | 21.8 | 19.2 | 262 | 31.12.1986 |
| 5 | 0.610 | 0.538 | 18.06.1992 | 19.3 | 17.0 | 242 | 07.01.1987 |
| 6 | 0.610 | 0.538 | 23.03.1991 | 19.0 | 16.8 | 270 | 15.05.1995 |
| 7 | 0.610 | 0.538 | 31.12.1985 | 17.8 | 15.7 | 230 | 11.04.1987 |
| 8 | 0.650 | 0.573 | 03.12.1984 | 17.7 | 15.6 | 230 | 21.05.1996 |
| 9 | 0.730 | 0.644 | 11.11.1983 | 17.6 | 15.5 | 228 | 10.02.1987 |
| 10 | 0.750 | 0.661 | 27.05.1992 | 17.6 | 15.5 | 228 | 08.03.1986 |

## Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1984/1998 Obere Hüllwerte | 15 Kalenderjahre Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 10.8 | 10.8 | 33.5 | 16.7 | 3.00 |
| 363 | 9.95 | 10.5 | 30.3 | 15.0 | 2.23 |
| 362 | 8.89 | 10.3 | 26.9 | 13.2 | 1.99 |
| 361 | 8.48 | 10.1 | 23.4 | 12.4 | 1.88 |
| 360 | 7.62 | 9.99 | 18.3 | 11.9 | 1.82 |
| 359 | 7.57 | 9.95 | 18.2 | 11.2 | 1.77 |
| 358 | 7.54 | 8.89 | 16.1 | 10.7 | 1.71 |
| 357 | 7.47 | 8.85 | 16.0 | 10.2 | 1.71 |
| 356 | 7.44 | 8.64 | 16.0 | 9.95 | 1.71 |
| 350 | 6.62 | 7.57 | 13.5 | 8.55 | 1.66 |
| 340 | 5.98 | 6.62 | 12.2 | 7.02 | 1.49 |
| 330 | 5.38 | 6.31 | 10.7 | 6.21 | 1.39 |
| 320 | 5.20 | 5.86 | 9.98 | 5.53 | 1.34 |
| 300 | 4.09 | 5.28 | 8.71 | 4.51 | 1.29 |
| 270 | 3.44 | 4.27 | 7.24 | 3.62 | 1.14 |
| 240 | 2.95 | 3.60 | 5.86 | 2.94 | 1.01 |
| 210 | 2.71 | 3.22 | 5.17 | 2.45 | 1.00 |
| 183 | 2.63 | 2.75 | 4.93 | 2.15 | 0.880 |
| 150 | 2.33 | 2.47 | 4.56 | 1.83 | 0.830 |
| 130 | 2.12 | 2.21 | 4.36 | 1.67 | 0.830 |
| 120 | 1.99 | 1.99 | 4.26 | 1.61 | 0.820 |
| 110 | 1.86 | 1.86 | 4.16 | 1.50 | 0.780 |
| 100 | 1.75 | 1.75 | 3.92 | 1.45 | 0.780 |
| 90 | 1.63 | 1.63 | 3.87 | 1.40 | 0.780 |
| 80 | 1.51 | 1.51 | 3.74 | 1.35 | 0.780 |
| 70 | 1.43 | 1.43 | 3.63 | 1.27 | 0.770 |
| 60 | 1.41 | 1.41 | 3.45 | 1.20 | 0.770 |
| 50 | 1.39 | 1.39 | 2.99 | 1.12 | 0.770 |
| 40 | 1.35 | 1.35 | 2.43 | 1.03 | 0.700 |
| 30 | 1.34 | 1.34 | 2.32 | 0.960 | 0.700 |
| 25 | 1.33 | 1.33 | 2.24 | 0.910 | 0.690 |
| 20 | 1.31 | 1.31 | 2.20 | 0.870 | 0.660 |
| 15 | 1.26 | 1.26 | 2.15 | 0.830 | 0.660 |
| 10 | 1.22 | 1.22 | 2.08 | 0.780 | 0.660 |
| 9 | 1.18 | 1.18 | 2.08 | 0.770 | 0.660 |
| 8 | 1.18 | 1.18 | 2.08 | 0.740 | 0.660 |
| 7 | 1.18 | 1.18 | 2.07 | 0.740 | 0.650 |
| 6 | 1.17 | 1.17 | 2.07 | 0.740 | 0.650 |
| 5 | 1.17 | 1.17 | 2.03 | 0.710 | 0.620 |
| 4 | 1.17 | 1.17 | 2.02 | 0.700 | 0.620 |
| 3 | 1.16 | 1.16 | 2.00 | 0.690 | 0.620 |
| 2 | 1.16 | 1.16 | 1.99 | 0.660 | 0.590 |
| 1 | 1.16 | 1.16 | 1.98 | 0.640 | 0.570 |
| 0 | 1.14 | 1.14 | 1.91 | 0.500 | 0.500 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Extremwerte ab 1984

Landesumweltamt Brandenburg

$A_{Eo}$ : 1513 km²
PNP : NN + 91.86 m
Lage: 87.5 km oberhalb Mündung rechts

# Q

m³/s

Pegel : Lauchhammer Nr. 5530401
Gewässer : Schwarze Elster
Gebiet : Schwarze Elster

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 3.70 | 3.94 | 5.04 | e 4.20 | 4.84 | 5.60 | K 3.47 | K 2.72 | K 2.64 | K 2.80 | K 4.66 | K 7.22 | 12.3 | 5.65 |
| 2. | 3.34 | 3.81 | 5.04 | e 4.29 | 4.94 | 5.90 | K 3.43 | K 2.57 | K 2.52 | K 2.82 | K 4.85 | K 7.42 | 16.0 | 5.14 |
| 3. | 4.06 | 3.63 | 5.04 | 4.43 | 4.84 | 6.37 | K 3.28 | K 2.52 | K 2.48 | K 3.36 | K 4.57 | K 8.01 | 18.8 | 4.84 |
| 4. | 3.96 | 4.66 | 5.04 | 4.25 | 5.19 | 6.16 | K 3.39 | K 2.52 | K 2.49 | K 4.92 | K 5.14 | K 7.91 | 14.8 | 5.30 |
| 5. | 4.04 | 4.57 | 5.22 | 4.08 | 5.29 | 5.99 | K 3.47 | K 2.42 | K 2.57 | K 4.31 | K 5.92 | K 7.61 | 13.6 | 5.00 |
| 6. | 4.33 | 4.43 | 5.04 | 4.21 | 5.19 | 5.68 | K 3.42 | K 2.37 | K 2.61 | K 3.40 | K 6.39 | K 7.21 | 12.0 | 5.00 |
| 7. | 4.16 | 4.43 | 6.56 | 4.30 | 6.39 | 5.42 | K 3.27 | K 2.37 | K 2.57 | K 3.20 | K 6.04 | K 7.11 | 11.1 | R 4.90 |
| 8. | 4.22 | 5.15 | 6.96 | 4.48 | 9.37 | 5.62 | K 3.08 | K 2.32 | K 2.45 | K 2.95 | K 6.00 | K 7.01 | 10.4 | 4.60 |
| 9. | 4.27 | 5.50 | 6.96 | 4.72 | 10.3 | 5.86 | K 3.01 | K 3.06 | K 2.21 | K 2.84 | K 5.95 | K 7.30 | 10.0 | 4.70 |
| 10. | 4.27 | 5.10 | 5.97 | 4.90 | 9.96 | 6.06 | K 2.90 | K 2.75 | K 2.16 | K 2.97 | K 5.78 | K 7.40 | 10.1 | 4.50 |
| 11. | 4.16 | 5.15 | 5.59 | 5.00 | 8.27 | 5.99 | K 3.04 | K 2.50 | K 2.22 | K 3.05 | K 6.11 | K 7.39 | 10.3 | 4.21 |
| 12. | 4.16 | 5.35 | 5.22 | 4.90 | 7.35 | 6.61 | K 3.07 | K 2.47 | K 2.18 | K 3.24 | K 6.52 | K 7.69 | 9.53 | 4.31 |
| 13. | 4.21 | 5.96 | 5.22 | 4.96 | 6.97 | K 6.33 | K 2.79 | K 2.82 | K 2.28 | K 3.45 | K 7.75 | K 7.99 | 9.65 | 5.61 |
| 14. | 4.21 | 7.44 | 6.46 | 4.86 | 6.86 | K 6.23 | K 2.75 | K 2.98 | K 2.38 | K 3.65 | K 8.48 | K 8.10 | 9.05 | 10.3 |
| 15. | 4.17 | 7.01 | 6.17 | 4.86 | 6.59 | K 5.47 | K 2.71 | K 2.77 | K 2.40 | K 3.79 | K 8.17 | K 8.31 | 9.03 | 16.3 |
| 16. | 4.26 | 5.75 | 5.97 | 5.01 | 6.37 | K 5.47 | K 2.67 | K 2.57 | K 2.42 | K 3.53 | K 9.11 | K 8.20 | 8.68 | 14.7 |
| 17. | 5.54 | 5.96 | 6.17 | 4.92 | 8.04 | K 5.50 | K 2.77 | K 2.51 | K 2.33 | K 3.34 | K 12.1 | K 7.16 | 7.53 | 12.5 |
| 18. | 5.18 | 5.81 | 6.17 | 4.92 | 14.1 | K 5.41 | K 2.80 | K 2.59 | K 2.12 | K 3.60 | K 13.8 | K 6.74 | 7.87 | 10.7 |
| 19. | 4.88 | 5.81 | 6.17 | 4.78 | 11.6 | K 5.07 | K 2.69 | K 2.51 | K 2.17 | K 3.60 | K 11.3 | K 6.04 | 7.87 | 9.56 |
| 20. | 4.58 | 6.02 | 5.97 | 4.69 | 11.2 | K 4.97 | K 2.59 | K 2.55 | K 2.28 | K 3.23 | K 9.63 | K 6.12 | 7.53 | 8.95 |
| 21. | 4.58 | 6.23 | 5.59 | 4.59 | e 10.4 | K 4.92 | K 2.74 | K 2.46 | / 2.35 | K 3.05 | K 9.52 | K 6.12 | 7.08 | 8.12 |
| 22. | 4.28 | 5.41 | 5.59 | 4.55 | e 8.89 | K 5.01 | K 2.76 | K 2.42 | 2.54 | K 3.24 | K 9.01 | K 5.89 | 6.97 | 7.42 |
| 23. | 4.11 | 4.81 | 5.23 | 4.55 | 8.52 | K 4.68 | K 2.72 | K 2.42 | 2.48 | K 3.17 | K 8.54 | K 5.99 | 6.43 | 6.97 |
| 24. | 3.98 | 4.62 | 5.04 | 4.46 | 8.20 | K 4.33 | K 2.61 | K 2.44 | 2.68 | K 3.36 | K 8.25 | K 6.16 | 6.83 | 6.93 |
| 25. | 4.16 | 5.01 | 5.04 | 4.41 | 7.96 | K 4.10 | K 2.63 | K 2.69 | 2.68 | K 3.66 | K 8.37 | K 6.56 | 6.39 | 6.59 |
| 26. | 4.20 | 6.65 | 4.68 | 4.60 | 8.00 | K 3.89 | K 2.65 | K 2.77 | 2.68 | K 3.54 | K 8.17 | K 7.16 | 6.07 | 6.59 |
| 27. | 4.12 | 6.65 | 4.59 | 4.79 | 7.54 | K 4.22 | K 2.62 | K 2.73 | 2.81 | K 4.34 | K 7.79 | K 7.58 | 5.86 | 6.93 |
| 28. | 3.90 | 5.61 | e 4.59 | 4.89 | 7.69 | K 3.68 | K 2.52 | K 2.81 | 2.88 | K 5.34 | K 7.60 | 8.78 | 5.65 | 7.38 |
| 29. | 3.90 | 5.21 | 4.86 | | 7.35 | K 3.60 | K 2.42 | K 2.73 | 2.68 | K 5.04 | K 7.42 | 10.5 | 5.65 | 6.59 |
| 30. | 3.94 | 5.11 | 4.86 | | 6.61 | K 3.40 | K 2.54 | K 2.64 | K 2.90 | K 4.84 | K 7.22 | 11.5 | 5.76 | 6.15 |
| 31. | | 5.11 | 4.92 | | 6.07 | | K 2.61 | | K 2.86 | K 4.68 | | 11.5 | | 5.83 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 2. | 3. | 27.+ | 5. | 1.+ | 30. | 29. | 8. | 18. | 1. | 3. | 22. | 28.+ | 11. |
| NQ | 3.34 | 3.63 | 4.59 | 4.08 | 4.84 | 3.40 | 2.42 | 2.32 | 2.12 | 2.80 | 4.57 | 5.89 | 5.65 | 4.21 |
| MQ | 4.23 | 5.35 | 5.51 | 4.63 | 7.77 | 5.25 | 2.88 | 2.60 | 2.48 | 3.62 | 7.67 | 7.60 | 9.29 | 7.17 |
| HQ | 5.54 | 7.44 | 6.96 | 5.30 | 16.5 | 6.95 | 3.48 | 3.32 | 3.04 | 5.56 | 14.7 | 12.0 | 20.8 | 17.2 |
| Tag | 17. | 14. | 8.+ | 16. | 18. | 14. | 1. | 9. | 30. | 28. | 18. | 30. | 3. | 15. |
| $h_N$ mm / $h_A$ mm | 7 | 9 | 10 | 7 | 14 | 9 | 5 | 4 | 4 | 6 | 13 | 13 | 16 | 13 |

| | 1973/1997 | | 1974/1998 | | | | | | 25 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1991 | 1991 | 1993 | 1993 | 1993 | 1993 | 1993 | 1993 | 1992 | 1992+ | 1991 | 1991 | 1991 | 1991 |
| NQ | 2.31 | 2.48 | 2.56 | 2.62 | 2.77 | 2.39 | 2.15 | 2.25 | 1.88 | 1.84 | 2.05 | 2.04 | 2.31 | 2.48 |
| MNQ | 4.89 | 5.49 | 5.79 | 5.94 | 5.86 | 4.95 | 4.21 | 3.84 | 3.36 | 3.67 | 4.11 | 4.71 | 4.96 | 5.51 |
| MQ | 6.25 | 7.62 | 8.01 | 7.78 | 8.21 | 7.22 | 5.71 | 4.98 | 4.62 | 5.13 | 5.43 | 6.13 | 6.47 | 7.69 |
| MHQ | 8.38 | 12.0 | 12.4 | 12.0 | 12.4 | 11.7 | 9.57 | 7.17 | 7.44 | 8.56 | 7.65 | 8.87 | 9.04 | 12.4 |
| HQ | 26.3 | 34.7 | 29.8 | 30.1 | 28.0 | 32.6 | 23.1 | 33.5 | 37.6 | 26.4 | 19.0 | 24.7 | 26.3 | 34.7 |
| Jahr | 1974 | 1974 | 1987 | 1982 | 1981+ | 1994 | 1978 | 1995 | 1981 | 1981 | 1977 | 1974 | 1974 | 1974 |
| $Mh_N$ mm / $Mh_A$ mm | 11 | 13 | 14 | 12 | 15 | 12 | 10 | 9 | 8 | 9 | 9 | 11 | 11 | 14 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 2.12 | am 18.07.1998 | 3.34 | 2.12 | 2.12 | am 18.07.1998 |
| MQ m³/s | 4.97 | | 5.48 | 4.47 | 5.54 | |
| HQ m³/s | 16.5 | am 18.03.1998 | 16.5 | 14.7 | 20.8 | am 03.11.1998 |
| Nq l/(skm²) | 1.40 | | 2.21 | 1.40 | 1.40 | |
| Mq l/(skm²) | 3.29 | | 3.62 | 2.95 | 3.66 | |
| Hq l/(skm²) | 10.9 | | 10.9 | 9.72 | 13.7 | |
| $h_N$ mm / $h_A$ mm | 104 | | 57 | 47 | 115 | |

| | 1974/1998 (*) 25 Jahre | | | | 1974/1998 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 1.84 | am 03.08.1992 | 2.31 | 1.84 | 1.84 | am 03.08.1992 |
| MNQ m³/s | 3.05 | | 4.27 | 3.05 | 3.05 | |
| MQ m³/s | 6.42 | | 7.52 | 5.33 | 6.44 | |
| MHQ m³/s | 21.1 | | 17.8 | 14.4 | 21.9 | |
| HQ m³/s | 37.6 | am 29.07.1981 bei W= 242 cm | 34.7 | 37.6 | 37.6 | am 29.07.1981 bei W= 242 cm |
| $HQ_1$ m³/s | | | | | | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(skm²) | 2.02 | | 2.82 | 2.02 | 2.02 | |
| Mq l/(skm²) | 4.24 | | 4.97 | 3.52 | 4.26 | |
| MHq l/(skm²) | 13.9 | | 11.8 | 9.52 | 14.5 | |
| $Mh_N$ mm / $Mh_A$ mm | 134 | | 78 | 56 | 134 | |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(skm²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(skm²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1.84 | 1.22 | 08.08.1994 | 37.6 | 24.9 | 242 | 29.07.1981 |
| 2 | 1.84 | 1.22 | 03.08.1992 | 34.7 | 22.9 | 236 | 09.12.1974 |
| 3 | 2.04 | 1.35 | 25.10.1991 | 33.5 | 22.1 | 280 | 15.06.1995 |
| 4 | 2.12 | 1.40 | 18.07.1998 | 32.6 | 21.5 | 227 | 14.04.1994 |
| 5 | 2.29 | 1.51 | 05.07.1996 | 30.1 | 19.9 | 210 | 01.02.1982 |
| 6 | 2.30 | 1.52 | 10.07.1997 | 29.8 | 19.7 | 229 | 01.01.1987 |
| 7 | 2.41 | 1.59 | 25.08.1997 | 29.7 | 19.6 | 214 | 02.01.1975 |
| 8 | 2.51 | 1.66 | 03.08.1986 | 28.0 | 18.5 | 216 | 17.03.1994 |
| 9 | 2.56 | 1.69 | 13.08.1995 | 28.0 | 18.5 | 200 | 14.03.1981 |
| 10 | 2.82 | 1.86 | 24.06.1988 | 26.5 | 17.5 | 217 | 10.02.1987 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1974/1998 25 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 14.1 | 18.8 | 37.6 | 26.5 | 6.33 |
| 363 | 13.8 | 16.3 | 33.6 | 24.7 | 6.33 |
| 362 | 12.1 | 16.0 | 31.2 | 23.0 | 6.33 |
| 361 | 11.6 | 14.8 | 30.6 | 21.4 | 6.33 |
| 360 | 11.6 | 14.7 | 30.6 | 20.7 | 6.33 |
| 359 | 11.6 | 14.1 | 27.6 | 19.8 | 6.33 |
| 358 | 11.3 | 13.8 | 27.2 | 19.1 | 6.32 |
| 357 | 11.2 | 13.6 | 27.2 | 18.4 | 6.32 |
| 356 | 10.5 | 12.5 | 26.7 | 17.7 | 6.32 |
| 350 | 9.37 | 11.6 | 25.3 | 15.0 | 5.71 |
| 340 | 8.27 | 10.4 | 23.7 | 12.9 | 5.42 |
| 330 | 7.99 | 9.11 | 19.8 | 11.3 | 5.12 |
| 320 | 7.54 | 8.48 | 18.2 | 10.4 | 4.93 |
| 300 | 6.86 | 7.75 | 16.1 | 8.90 | 4.36 |
| 270 | 6.06 | 6.97 | 14.6 | 7.51 | 3.90 |
| 240 | 5.50 | 6.15 | 12.1 | 6.41 | 3.45 |
| 210 | 5.07 | 5.61 | 10.5 | 5.72 | 3.20 |
| 183 | 4.78 | 5.07 | 9.86 | 5.16 | 3.01 |
| 150 | 4.28 | 4.69 | 8.94 | 4.73 | 2.69 |
| 130 | 4.04 | 4.33 | 8.43 | 4.53 | 2.61 |
| 120 | 3.70 | 4.08 | 8.18 | 4.41 | 2.48 |
| 110 | 3.53 | 3.53 | 7.93 | 4.29 | 2.39 |
| 100 | 3.36 | 3.39 | 7.81 | 4.19 | 2.35 |
| 90 | 3.07 | 3.07 | 7.69 | 4.05 | 2.29 |
| 80 | 2.95 | 2.95 | 7.33 | 3.88 | 2.29 |
| 70 | 2.79 | 2.79 | 6.97 | 3.78 | 2.24 |
| 60 | 2.73 | 2.73 | 6.74 | 3.64 | 2.23 |
| 50 | 2.65 | 2.65 | 6.52 | 3.45 | 2.18 |
| 40 | 2.59 | 2.59 | 6.29 | 3.25 | 2.15 |
| 30 | 2.54 | 2.54 | 6.18 | 3.00 | 2.14 |
| 25 | 2.49 | 2.49 | 5.96 | 2.88 | 2.10 |
| 20 | 2.44 | 2.44 | 5.86 | 2.72 | 2.04 |
| 15 | 2.44 | 2.44 | 5.54 | 2.55 | 1.94 |
| 10 | 2.35 | 2.35 | 5.33 | 2.35 | 1.93 |
| 9 | 2.33 | 2.33 | 5.33 | 2.32 | 1.93 |
| 8 | 2.32 | 2.32 | 5.02 | 2.29 | 1.93 |
| 7 | 2.32 | 2.32 | 5.02 | 2.26 | 1.93 |
| 6 | 2.32 | 2.32 | 5.02 | 2.23 | 1.90 |
| 5 | 2.22 | 2.22 | 4.83 | 2.18 | 1.90 |
| 4 | 2.21 | 2.21 | 4.83 | 2.18 | 1.90 |
| 3 | 2.18 | 2.18 | 4.83 | 2.14 | 1.88 |
| 2 | 2.17 | 2.17 | 4.73 | 2.10 | 1.87 |
| 1 | 2.16 | 2.16 | 4.73 | 2.01 | 1.85 |
| 0 | 2.12 | 2.12 | 4.53 | 1.84 | 1.84 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Extremwerte ab 1974

Landesumweltamt Brandenburg

$A_{Eo}$ : 3184 km²
PNP: NN + 83.91 m
Lage: 59.6 km oberhalb Mündung links

# Q
m³/s

Pegel : Bad Liebenwerda Nr. 5530500
Gewässer: Schwarze Elster
Gebiet : Schwarze Elster

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 7.44 | 7.27 | 13.7 | 10.4 | 13.4 | 16.7 | 7.90 | 4.34 | K 5.27 | K 4.56 | K 9.91 | K 13.6 | K 26.5 | 14.7 |
| 2. | 7.20 | 7.27 | 13.7 | T 11.6 | 13.0 | 17.3 | 7.90 | 4.54 | K 5.03 | K 4.31 | K 9.72 | K 13.4 | K 37.1 | 13.7 |
| 3. | 7.20 | 7.27 | 13.4 | 10.7 | 12.8 | 19.0 | 7.90 | 4.74 | K 4.52 | K 4.16 | K 9.33 | K 14.7 | K 44.9 | 12.7 |
| 4. | 7.69 | 8.30 | 13.4 | 10.1 | 13.2 | 19.0 | 7.90 | 4.70 | K 4.63 | K 9.43 | K 8.94 | K 15.8 | K 38.5 | 13.2 |
| 5. | 7.69 | 9.99 | 14.1 | 9.77 | 14.2 | 17.3 | 8.18 | 4.90 | K 4.56 | K 8.52 | K 9.65 | K 14.7 | K 32.7 | 13.3 |
| 6. | 8.29 | 9.99 | 14.1 | 10.1 | 14.2 | 16.0 | 8.18 | 4.64 | K 4.56 | K 6.25 | K 10.9 | K 14.5 | K 29.3 | 13.1 |
| 7. | 8.03 | 10.6 | 15.9 | 10.1 | 17.5 | 15.2 | 7.70 | 4.40 | K 4.82 | K 5.59 | K 11.3 | K 13.8 | K 27.1 | 12.6 |
| 8. | 8.03 | 13.9 | 19.4 | 10.7 | 24.5 | 14.9 | 7.00 | 4.20 | K 5.41 | K 5.17 | K 10.9 | K 13.8 | K 25.2 | 11.8 |
| 9. | 8.29 | 18.4 | 19.8 | 11.9 | 27.5 | 15.2 | 6.77 | 4.16 | K 5.58 | K 4.69 | K 10.4 | K 14.0 | K 24.1 | 11.6 |
| 10. | 8.56 | 15.7 | 18.6 | 12.5 | 27.1 | 17.8 | 6.48 | 4.89 | K 6.68 | K 3.76 | K 10.2 | K 14.6 | K 24.1 | 12.0 |
| 11. | 8.56 | 14.9 | 16.6 | 13.2 | 24.7 | 17.8 | 6.25 | 4.83 | K 6.08 | K 4.06 | K 10.6 | K 14.6 | K 25.4 | R 13.2 |
| 12. | 8.12 | 16.4 | 15.1 | 13.2 | 22.9 | 19.1 | 6.03 | 4.64 | K 5.83 | K 4.22 | K 12.5 | K 14.2 | K 25.7 | R 14.0 |
| 13. | 8.12 | 18.0 | 14.8 | 13.7 | 22.1 | 19.6 | 5.81 | K 5.36 | K 5.34 | K 4.53 | K 15.5 | K 14.9 | K 24.4 | 15.0 |
| 14. | 7.86 | 20.7 | 15.1 | 13.7 | 21.7 | 17.8 | 4.73 | K 7.97 | K 5.42 | K 5.08 | K 18.7 | K 15.1 | K 23.3 | 24.6 |
| 15. | 7.36 | 22.4 | 14.8 | 13.4 | 20.9 | 16.6 | 5.10 | K 7.54 | K 5.34 | K 5.92 | K 17.1 | K 15.8 | K 22.2 | 38.7 |
| 16. | 8.93 | 20.4 | 14.8 | 12.8 | 19.3 | 15.4 | 5.32 | K 6.63 | K 5.03 | K 5.58 | K 17.5 | K 16.2 | K 21.6 | 42.0 |
| 17. | 13.7 | 11.2 | 14.8 | 12.8 | 22.9 | 15.1 | 5.32 | K 6.16 | K 4.27 | K 5.08 | K 25.5 | K 15.3 | K 20.3 | 38.4 |
| 18. | 13.0 | 15.7 | 15.9 | 12.8 | 34.9 | 14.4 | 5.32 | K 5.89 | K 4.42 | K 4.76 | K 28.3 | K 14.1 | K 19.8 | 33.0 |
| 19. | 11.7 | R 18.4 | 16.6 | 12.6 | 37.3 | 13.6 | 5.32 | K 5.31 | K 4.42 | K 4.82 | K 27.0 | K 12.8 | K 19.5 | 29.0 |
| 20. | 10.5 | R 17.6 | 16.2 | 12.0 | 31.3 | 12.9 | 5.05 | K 5.25 | K 4.42 | K 4.82 | K 23.5 | K 12.5 | K 18.7 | 26.9 |
| 21. | 9.59 | 18.4 | 15.3 | 11.3 | 29.1 | 12.5 | 4.64 | K 5.19 | K 3.98 | K 4.50 | K 20.8 | K 12.7 | K 18.2 | 23.9 |
| 22. | 9.12 | 16.4 | 14.6 | 10.8 | 27.0 | 12.9 | 4.84 | K 5.19 | K 3.89 | K 4.34 | K 18.7 | K 12.5 | K 17.1 | 21.6 |
| 23. | 8.30 | 13.9 | 14.6 | 11.1 | 25.7 | 12.9 | 5.05 | K 5.31 | K 4.64 | K 4.34 | K 18.2 | K 12.5 | K 15.8 | 20.4 |
| 24. | 8.30 | 12.8 | 14.2 | 11.1 | 24.4 | 11.8 | 5.26 | K 5.61 | K 4.34 | K 4.50 | K 17.1 | K 12.7 | K 15.6 | 19.5 |
| 25. | 8.30 | 14.1 | 13.6 | 11.2 | 23.6 | 11.3 | 4.79 | K 5.73 | K 4.19 | K 4.89 | K 16.4 | K 13.8 | K 15.3 | 18.8 |
| 26. | 8.30 | 18.6 | 12.2 | 12.6 | 23.2 | 10.9 | 5.00 | K 5.91 | K 4.19 | K 5.23 | K 16.1 | K 15.7 | 14.8 | 18.0 |
| 27. | 8.12 | 20.0 | 11.9 | 13.6 | 22.6 | 10.6 | 5.00 | K 5.84 | K 4.19 | K 7.33 | K 15.2 | K 15.7 | 14.8 | 18.0 |
| 28. | 7.27 | 17.8 | 11.0 | 13.4 | 22.4 | 10.3 | 4.79 | K 5.58 | K 4.25 | K 8.82 | K 14.7 | K 16.9 | 14.5 | 19.0 |
| 29. | 7.27 | 15.9 | 11.6 | | 21.5 | 9.64 | 4.39 | K 5.58 | K 4.56 | K 9.59 | K 14.1 | K 22.7 | 14.3 | 18.5 |
| 30. | 7.27 | 14.8 | 12.2 | | 19.2 | 8.15 | 4.34 | K 5.51 | K 5.18 | K 9.59 | K 13.8 | K 24.6 | 14.7 | 17.2 |
| 31. | | 14.4 | 11.9 | | 17.9 | | e 4.34 | | K 5.03 | K 10.1 | | K 24.6 | | 16.4 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 2.+ | 1.+ | 28. | 5. | 3. | 30. | 30.+ | 9. | 22. | 10. | 4. | 22.+ | 29. | 9. |
| NQ | 7.20 | 7.27 | 11.0 | 9.77 | 12.8 | 8.15 | 4.34 | 4.16 | 3.89 | 3.76 | 8.94 | 12.5 | 14.3 | 11.6 |
| MQ | 8.60 | 14.9 | 14.6 | 11.9 | 22.3 | 14.7 | 5.89 | 5.35 | 4.84 | 5.76 | 15.4 | 15.3 | 22.8 | 19.8 |
| HQ | 18.6 | 23.5 | 20.1 | 14.1 | 39.4 | 19.9 | 8.66 | 8.80 | 7.77 | 11.9 | 28.8 | 25.4 | 46.2 | 42.0 |
| Tag | 17. | 15. | 9. | 14. | 18.+ | 12.+ | 5. | 15. | 10. | 4. | 18.+ | 31. | 3. | 16. |
| $h_N$ mm / $h_A$ mm | 7 | 13 | 12 | 9 | 19 | 12 | 5 | 4 | 4 | 5 | 13 | 13 | 19 | 17 |

| | 1960/1997 | | 1961/1998 (38 Jahre) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1991 | 1991 | 1964 | 1991 | 1991 | 1993 | 1992 | 1993 | 1992 | 1992 | 1991 | 1991 | 1991 | 1991 |
| NQ | 4.33 | 4.86 | 6.00 | 6.35 | 6.35 | 5.21 | 4.08 | 3.12 | 2.78 | 2.15 | 2.64 | 3.00 | 4.33 | 4.86 |
| MNQ | 11.8 | 13.1 | 14.4 | 15.8 | 15.6 | 14.0 | 10.6 | 8.86 | 7.03 | 7.39 | 9.05 | 10.6 | 11.6 | 12.8 |
| MQ | 15.0 | 19.1 | 21.1 | 22.0 | 23.1 | 20.5 | 15.7 | 12.9 | 10.2 | 10.7 | 12.1 | 13.6 | 15.0 | 18.9 |
| MHQ | 21.9 | 31.6 | 35.5 | 33.6 | 36.0 | 32.7 | 28.7 | 21.5 | 17.9 | 19.5 | 18.4 | 20.5 | 22.3 | 31.7 |
| HQ | 65.0 | 88.4 | 91.5 | 79.2 | 75.6 | 71.6 | 86.0 | 76.8 | 84.5 | 69.1 | 58.0 | 75.0 | 65.0 | 88.4 |
| Jahr | 1974 | 1986 | 1987 | 1987 | 1981 | 1994 | 1965 | 1995 | 1981 | 1978 | 1967 | 1974 | 1974 | 1986 |
| $Mh_N$ mm / $Mh_A$ mm | 12 | 16 | 18 | 17 | 19 | 17 | 13 | 11 | 9 | 9 | 10 | 11 | 12 | 16 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 3.76 | am 10.08.1998 | 7.20 | 3.76 | 3.76 | am 10.08.1998 |
| MQ m³/s | 11.6 | | 14.6 | 8.73 | 13.2 | |
| HQ m³/s | 39.4 | am 18.03.1998 | 39.4 | 28.8 | 46.2 | am 03.11.1998 |
| Nq l/(skm²) | 1.18 | | 2.26 | 1.18 | 1.18 | |
| Mq l/(skm²) | 3.64 | | 4.59 | 2.74 | 4.15 | |
| Hq l/(skm²) | 12.4 | | 12.4 | 9.05 | 14.5 | |
| $h_N$ mm / $h_A$ mm | 115 | | 72 | 44 | 131 | |
| | 1961/1998 (*) 38 Jahre | | | | 1961/1998 | |
| NQ m³/s | 2.15 | am 12.08.1992 | 4.33 | 2.15 | 2.15 | am 12.08.1992 |
| MNQ m³/s | 6.15 | | 10.1 | 6.15 | 6.13 | |
| MQ m³/s | 16.3 | | 20.1 | 12.5 | 16.3 | |
| MHQ m³/s | 53.6 | | 48.5 | 38.8 | 54.6 | |
| HQ m³/s | 91.5 | am 02.01.1987 | 91.5 | 86.0 | 91.5 | am 02.01.1987 |
| $HQ_1$ m³/s | | | | | | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(skm²) | 1.93 | | 3.17 | 1.93 | 1.93 | |
| Mq l/(skm²) | 5.12 | | 6.31 | 3.93 | 5.12 | |
| MHq l/(skm²) | 16.8 | | 15.2 | 12.2 | 17.1 | |
| $Mh_N$ mm / $Mh_A$ mm | 161 | | 99 | 62 | 161 | |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(skm²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(skm²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2.15 | 0.675 | 12.08.1992 | 91.5 | 28.7 | 310 | 02.01.1987 |
| 2 | 2.64 | 0.829 | 22.09.1991 | 90.5 | 28.4 | 321 | 17.01.1968 |
| 3 | 2.96 | 0.930 | 04.07.1993 | 86.0 | 27.0 | 293 | 13.05.1965 |
| 4 | 3.08 | 0.967 | 02.08.1994 | 84.5 | 26.5 | 312 | 29.07.1981 |
| 5 | 3.61 | 1.13 | 11.07.1997 | 83.8 | 26.3 | 320 | 10.12.1974 |
| 6 | 3.76 | 1.18 | 10.08.1998 | 79.2 | 24.9 | 283 | 10.02.1987 |
| 7 | 3.80 | 1.19 | 06.08.1971 | 76.8 | 24.1 | 292 | 15.06.1995 |
| 8 | 4.00 | 1.26 | 06.08.1963 | 75.6 | 23.7 | 288 | 13.03.1981 |
| 9 | 4.10 | 1.29 | 27.08.1997 | 75.0 | 23.6 | 296 | 25.10.1974 |
| 10 | 4.33 | 1.36 | 10.08.1995 | 74.2 | 23.3 | 294 | 03.01.1975 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1961/1998 38 Kalenderjahre Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 37.3 | 44.9 | 91.1 | 67.8 | 13.7 |
| 363 | 34.9 | 42.0 | 88.8 | 62.3 | 13.1 |
| 362 | 31.3 | 38.7 | 81.4 | 58.6 | 13.1 |
| 361 | 29.1 | 38.5 | 79.2 | 56.8 | 13.1 |
| 360 | 28.3 | 36.4 | 78.4 | 53.9 | 12.7 |
| 359 | 27.5 | 37.3 | 75.8 | 51.4 | 12.6 |
| 358 | 27.1 | 37.1 | 70.3 | 49.5 | 12.4 |
| 357 | 27.1 | 34.9 | 69.9 | 48.6 | 11.9 |
| 356 | 27.1 | 33.0 | 68.8 | 47.4 | 11.8 |
| 350 | 24.5 | 28.3 | 65.0 | 40.5 | 11.2 |
| 340 | 22.6 | 25.5 | 58.7 | 35.3 | 9.78 |
| 330 | 19.6 | 24.4 | 52.3 | 31.0 | 9.17 |
| 320 | 18.7 | 22.6 | 47.0 | 28.1 | 8.61 |
| 300 | 16.7 | 19.1 | 42.1 | 24.2 | 8.23 |
| 270 | 15.1 | 16.7 | 35.8 | 20.0 | 7.69 |
| 240 | 13.9 | 14.9 | 32.5 | 17.0 | 7.37 |
| 210 | 12.9 | 14.0 | 27.9 | 14.7 | 6.53 |
| 183 | 11.3 | 13.0 | 26.1 | 13.1 | 5.89 |
| 150 | 9.33 | 11.6 | 22.8 | 11.4 | 4.94 |
| 130 | 8.15 | 10.2 | 21.7 | 10.5 | 4.29 |
| 120 | 7.70 | 8.94 | 21.2 | 9.91 | 4.19 |
| 110 | 7.33 | 7.97 | 20.7 | 9.50 | 4.10 |
| 100 | 6.48 | 6.48 | 19.9 | 9.08 | 3.93 |
| 90 | 5.73 | 5.73 | 19.4 | 8.67 | 3.57 |
| 80 | 5.36 | 5.36 | 18.6 | 8.28 | 3.47 |
| 70 | 5.26 | 5.26 | 18.1 | 7.92 | 3.43 |
| 60 | 5.08 | 5.08 | 17.3 | 7.50 | 3.31 |
| 50 | 4.84 | 4.84 | 16.6 | 7.12 | 3.12 |
| 40 | 4.70 | 4.70 | 15.6 | 6.72 | 3.08 |
| 30 | 4.63 | 4.63 | 14.9 | 6.14 | 2.81 |
| 25 | 4.52 | 4.52 | 14.9 | 5.83 | 2.78 |
| 20 | 4.39 | 4.39 | 14.6 | 5.46 | 2.73 |
| 15 | 4.39 | 4.39 | 14.4 | 5.02 | 2.51 |
| 10 | 4.22 | 4.22 | 14.2 | 4.44 | 2.36 |
| 9 | 4.20 | 4.20 | 14.0 | 4.36 | 2.36 |
| 8 | 4.20 | 4.20 | 14.0 | 4.28 | 2.36 |
| 7 | 4.20 | 4.20 | 14.0 | 4.17 | 2.36 |
| 6 | 4.20 | 4.20 | 13.5 | 4.01 | 2.36 |
| 5 | 4.19 | 4.19 | 13.5 | 3.76 | 2.36 |
| 4 | 4.19 | 4.19 | 13.5 | 3.49 | 2.36 |
| 3 | 4.06 | 4.06 | 13.5 | 3.31 | 2.36 |
| 2 | 3.98 | 3.98 | 13.3 | 3.10 | 2.36 |
| 1 | 3.89 | 3.89 | 13.3 | 2.90 | 2.22 |
| 0 | 3.76 | 3.76 | 13.1 | 2.15 | 2.15 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Extremwerte ab 1961

Landesumweltamt Brandenburg

$A_{Eo}$ : 4327 km²
PNP : NN + 73.07 m
Lage: 21.6 km oberhalb Mündung rechts

# Q

m³/s

Pegel : Löben — Nr. 553060
Gewässer : Schwarze Elster
Gebiet : Schwarze Elster

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 8.14 | 9.21 | 18.1 | R15.5 | 16.8 | 18.6 | 9.61 | 5.60 | 6.16 | 5.60 | 10.4 | 18.1 | 33.9 | 20.4 |
| 2. | 8.14 | 8.82 | 17.7 | R14.2 | 16.8 | 18.6 | 10.0 | 5.60 | 5.60 | 5.12 | 10.4 | 17.2 | 43.2 | 19.5 |
| 3. | 7.85 | 10.0 | 17.2 | R14.6 | 16.8 | 19.5 | 10.0 | 5.60 | 5.60 | 4.88 | 10.0 | 18.6 | 55.5 | 18.1 |
| 4. | 8.14 | 10.4 | 17.2 | R14.6 | 16.8 | 20.9 | 10.0 | 5.60 | 5.12 | 4.88 | 10.0 | 20.0 | 56.8 | 18.1 |
| 5. | 8.14 | 11.2 | 17.7 | 14.2 | 17.7 | 20.4 | 10.0 | 5.60 | 5.36 | 4.88 | 10.0 | 19.0 | 49.1 | 18.1 |
| 6. | 8.42 | 11.7 | 18.1 | 14.2 | 18.1 | 19.5 | 9.61 | 5.60 | 5.60 | 4.64 | 10.8 | 18.6 | 43.2 | 18.1 |
| 7. | 9.21 | 12.1 | 19.0 | 14.6 | 19.0 | 18.6 | 9.21 | 5.36 | 5.60 | 4.64 | 11.7 | 18.1 | 38.1 | 18.1 |
| 8. | 8.82 | 14.2 | 21.4 | 14.6 | 25.0 | 17.7 | 8.82 | 5.12 | 6.16 | 5.12 | 11.2 | 17.7 | 35.2 | 17.7 |
| 9. | 8.82 | 17.7 | 23.6 | 15.5 | 32.1 | 18.1 | 8.42 | 5.12 | 6.44 | 6.44 | 11.2 | 17.7 | 33.9 | R16.4 |
| 10. | 9.21 | 18.1 | 23.6 | 16.4 | 34.8 | 19.0 | 8.14 | 5.12 | 7.00 | 5.36 | 10.8 | 18.6 | 33.9 | R15.5 |
| 11. | 9.21 | 17.2 | 22.7 | 17.2 | 32.6 | 19.0 | 7.57 | 5.12 | 7.57 | 4.64 | 10.8 | 18.6 | 34.8 | R13.8 |
| 12. | 8.82 | 18.1 | 21.4 | 17.2 | 28.4 | 19.0 | 7.28 | 4.64 | 7.00 | 5.12 | 12.5 | 18.1 | 36.0 | R14.2 |
| 13. | 9.21 | 19.0 | 20.0 | 17.2 | 26.5 | 20.0 | 7.00 | 4.64 | 7.00 | 5.36 | 15.0 | 18.1 | 34.8 | 19.0 |
| 14. | 9.21 | 20.9 | 19.5 | 17.7 | 25.0 | 19.5 | 6.72 | 5.36 | 7.28 | 5.60 | 19.0 | 19.0 | 33.0 | 27.4 |
| 15. | 8.82 | 23.6 | 19.5 | 17.7 | 24.6 | 19.5 | 6.16 | 6.16 | 7.57 | 6.16 | 22.3 | 19.0 | 31.7 | 40.7 |
| 16. | 9.21 | R24.6 | 19.0 | 17.7 | 23.6 | 18.6 | 6.16 | 5.88 | 7.57 | 6.44 | 21.4 | 20.0 | 30.3 | 51.2 |
| 17. | 11.7 | R16.4 | 19.0 | 16.8 | 23.6 | 18.1 | 6.16 | 5.36 | 7.57 | 6.16 | 27.0 | 19.5 | 28.9 | 50.8 |
| 18. | 12.1 | R12.5 | 19.5 | 17.2 | 33.9 | 17.2 | 5.88 | 5.12 | 7.00 | 5.88 | 34.8 | 18.6 | 27.9 | 44.0 |
| 19. | 12.5 | R15.0 | 20.4 | 17.2 | 47.4 | 16.4 | 5.88 | 5.12 | 6.44 | 5.60 | 35.6 | 17.7 | 27.9 | 38.5 |
| 20. | 11.7 | R17.2 | 21.4 | 16.4 | 43.6 | 14.6 | 5.88 | 4.88 | 5.88 | 5.60 | 31.7 | 16.8 | 27.0 | 35.6 |
| 21. | 11.2 | 19.5 | 20.9 | 15.9 | 39.4 | 14.6 | 5.60 | 4.88 | 5.12 | 5.60 | 28.4 | 16.4 | 25.5 | 34.3 |
| 22. | 10.8 | 19.5 | 20.4 | 15.5 | 36.4 | 15.5 | 5.60 | 4.88 | 4.40 | 5.12 | 26.0 | 15.9 | 24.1 | 35.2 |
| 23. | 10.0 | 18.1 | 20.0 | 15.0 | 33.9 | 15.0 | 5.60 | 4.64 | 4.40 | 5.12 | 24.6 | 15.5 | 23.2 | 28.4 |
| 24. | 9.61 | 16.8 | 19.5 | 15.5 | 32.1 | 12.1 | 5.88 | 5.12 | 4.40 | 5.36 | 22.7 | 15.9 | 22.7 | 27.0 |
| 25. | 9.61 | 16.4 | 19.0 | 15.5 | 25.5 | 11.7 | 5.88 | 5.60 | 4.64 | 5.36 | 21.4 | 16.4 | 22.3 | 26.0 |
| 26. | 9.61 | 19.0 | R18.1 | 15.9 | 24.1 | 12.1 | 5.88 | 6.16 | 4.64 | 5.60 | 20.9 | 18.6 | 20.9 | 24.6 |
| 27. | 9.61 | 21.8 | R17.2 | 16.8 | 23.2 | 12.1 | 5.88 | 6.44 | 4.88 | 6.44 | 20.4 | 19.0 | 20.4 | 24.6 |
| 28. | 9.21 | 21.8 | R16.8 | 17.2 | 22.3 | 12.1 | 5.88 | 6.44 | 4.88 | 8.14 | 19.5 | 20.0 | 20.9 | 25.0 |
| 29. | 8.82 | 20.0 | R16.4 | | 22.3 | 11.7 | 5.60 | 6.44 | 5.12 | 10.0 | 19.0 | 26.0 | 20.4 | 25.0 |
| 30. | 8.82 | 19.0 | R16.8 | | 18.1 | 11.2 | 5.36 | 6.44 | 5.36 | 10.0 | 18.1 | 32.1 | 20.4 | 23.6 |
| 31. | | 18.1 | R16.8 | | 17.7 | | 5.36 | | 5.88 | 10.0 | | 32.6 | | 22.7 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 3. | 2. | 29. | 2.+ | 1.+ | 30. | 30.+ | 12.+ | 22.+ | 6.+ | 3.+ | 23. | 27.+ | 11. |
| NQ | 7.85 | 8.82 | 16.4 | 14.2 | 16.8 | 11.2 | 5.36 | 4.64 | 4.40 | 4.64 | 10.0 | 15.5 | 20.4 | 13.8 |
| MQ | 9.49 | 16.7 | 19.3 | 16.0 | 26.4 | 16.7 | 7.13 | 5.45 | 5.91 | 5.96 | 18.6 | 19.3 | 31.9 | 26.2 |
| HQ | 13.3 | 25.5 | 24.1 | 18.1 | 49.1 | 20.9 | 10.4 | 6.44 | 11.7 | 15.0 | 36.4 | 32.6 | 59.3 | 52.4 |
| Tag | 18. | 16. | 10. | 14. | 19. | 4. | 1.+ | 27.+ | 28.+ | 6. | 19.+ | 31. | 3.+ | 16. |
| $h_N$ mm / $h_A$ mm | 6 | 10 | 12 | 9 | 16 | 10 | 4 | 3 | 4 | 4 | 11 | 12 | 19 | 16 |

| | 1973/1997 | | 1974/1998 | | | | | | 25 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1991 | 1991 | 1996 | 1991 | 1984 | 1993 | 1993 | 1992 | 1992 | 1992 | 1992 | 1992 | 1991 | 1991 |
| NQ | 3.65 | 5.39 | 5.88 | 8.58 | 7.61 | 6.95 | 3.65 | 2.58 | 2.08 | 1.00 | 0.950 | 1.15 | 3.65 | 5.39 |
| MNQ | 13.8 | 16.4 | 18.6 | 19.3 | 19.0 | 16.2 | 11.3 | 9.88 | 7.83 | 8.51 | 10.9 | 12.5 | 14.1 | 16.5 |
| MQ | 18.1 | 24.5 | 28.9 | 27.1 | 28.0 | 24.1 | 17.0 | 14.1 | 11.6 | 13.4 | 14.3 | 16.3 | 18.9 | 24.8 |
| MHQ | 25.4 | 39.0 | 45.1 | 41.3 | 41.4 | 38.3 | 29.7 | 21.1 | 20.9 | 24.5 | 20.0 | 24.7 | 27.2 | 40.1 |
| HQ | 90.6 | 113 | 115 | 92.3 | 92.8 | 101 | 68.0 | 92.8 | 92.2 | 85.8 | 48.4 | 94.4 | 90.6 | 113 |
| Jahr | 1974 | 1974 | 1987 | 1987 | 1979 | 1994 | 1982 | 1995 | 1981 | 1981 | 1977 | 1974 | 1974 | 1974 |
| $Mh_N$ mm / $Mh_A$ mm | 11 | 15 | 18 | 15 | 17 | 14 | 11 | 8 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 15 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 4.40 | am 22.07.1998 | 7.85 | 4.40 | 4.40 | am 22.07.1998 |
| MQ m³/s | 13.9 | | 17.5 | 10.4 | 16.5 | |
| HQ m³/s | 49.1 | am 19.03.1998 bei W= 148 cm | 49.1 | 36.4 | 59.3 | am 03.11.1998 bei W= 172 cm |
| Nq l/(skm²) | 1.02 | | 1.81 | 1.02 | 1.02 | |
| Mq l/(skm²) | 3.21 | | 4.04 | 2.40 | 3.81 | |
| Hq l/(skm²) | 11.3 | | 11.3 | 8.41 | 13.7 | |
| $h_N$ mm / $h_A$ mm | 101 | | 63 | 38 | 120 | |

| | 1974/1998 (*) 25 Jahre | | | | 1974/1998 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.950 | am 01.09.1992 | 3.65 | 0.950 | 0.950 | am 01.09.1992 |
| MNQ m³/s | 6.62 | | 11.6 | 6.70 | 6.62 | |
| MQ m³/s | 19.8 | | 25.1 | 14.4 | 19.8 | |
| MHQ m³/s | 66.4 | | 59.0 | 43.2 | 69.1 | |
| HQ m³/s | 115 | am 01.01.1987 bei W= 274 cm | 115 | 94.4 | 115 | am 01.01.1987 bei W= 274 cm |
| $HQ_1$ m³/s | | | | | | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(skm²) | 1.53 | | 2.68 | 1.55 | 1.53 | |
| Mq l/(skm²) | 4.58 | | 5.80 | 3.33 | 4.58 | |
| MHq l/(skm²) | 15.3 | | 13.6 | 9.98 | 16.0 | |
| $Mh_N$ mm / $Mh_A$ mm | 144 | | 91 | 53 | 144 | |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | | l/(skm²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(skm²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.950 | + | 0.220 | 01.09.1992 | 115 | 26.6 | 274 | 01.01.1987 |
| 2 | 2.08 | + | 0.481 | 17.08.1991 | 113 | 26.1 | 274 | 11.12.1974 |
| 3 | 3.38 | | 0.781 | 10.08.1994 | 104 | 24.0 | 259 | 03.01.1975 |
| 4 | 3.38 | | 0.781 | 05.07.1993 | 101 | 23.3 | 249 | 15.04.1994 |
| 5 | 4.40 | + | 1.02 | 22.07.1998 | 101 | 23.3 | 254 | 14.01.1982 |
| 6 | 4.40 | + | 1.02 | 12.07.1997 | 93.9 | 21.7 | 237 | 31.12.1986 |
| 7 | 5.09 | + | 1.18 | 17.08.1990 | 92.8 | 21.4 | 252 | 16.06.1995 |
| 8 | 5.09 | | 1.18 | 09.09.1989 | 92.8 | 21.4 | 239 | 07.03.1979 |
| 9 | 5.42 | + | 1.25 | 13.07.1983 | 92.2 | 21.3 | 238 | 30.07.1981 |
| 10 | 5.88 | | 1.36 | 25.01.1996 | 81.0 | 18.7 | 217 | 25.01.1976 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1974/1998 25 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 47.4 | 56.8 | 112 | 92.8 | 19.0 |
| 363 | 43.6 | 55.5 | 110 | 87.3 | 19.0 |
| 362 | 39.4 | 51.2 | 110 | 82.6 | 19.0 |
| 361 | 36.4 | 50.8 | 110 | 79.9 | 18.1 |
| 360 | 35.6 | 49.1 | 103 | 76.9 | 17.7 |
| 359 | 35.6 | 47.4 | 103 | 75.2 | 17.7 |
| 358 | 35.6 | 44.0 | 103 | 70.3 | 17.7 |
| 357 | 34.8 | 43.6 | 98.8 | 68.4 | 16.9 |
| 356 | 34.8 | 43.6 | 98.8 | 65.8 | 16.9 |
| 350 | 31.7 | 36.4 | 92.8 | 53.3 | 15.4 |
| 340 | 25.0 | 34.3 | 87.4 | 44.0 | 14.3 |
| 330 | 23.2 | 32.6 | 76.8 | 37.9 | 13.1 |
| 320 | 21.8 | 28.4 | 65.8 | 33.9 | 12.8 |
| 300 | 20.0 | 24.6 | 55.1 | 28.8 | 11.7 |
| 270 | 19.0 | 20.9 | 44.1 | 23.6 | 10.6 |
| 240 | 18.1 | 19.5 | 38.6 | 20.1 | 10.3 |
| 210 | 16.8 | 18.6 | 33.7 | 17.6 | 9.60 |
| 183 | 14.6 | 17.2 | 28.9 | 15.7 | 6.63 |
| 150 | 10.4 | 15.0 | 26.4 | 13.8 | 4.80 |
| 130 | 9.61 | 11.2 | 25.6 | 12.7 | 4.22 |
| 120 | 9.21 | 10.4 | 24.3 | 12.1 | 3.38 |
| 110 | 8.42 | 8.42 | 23.9 | 12.0 | 3.11 |
| 100 | 7.28 | 7.28 | 23.1 | 11.7 | 2.84 |
| 90 | 6.72 | 6.72 | 22.3 | 10.8 | 2.58 |
| 80 | 6.44 | 6.44 | 21.1 | 10.4 | 2.33 |
| 70 | 6.16 | 6.16 | 20.7 | 9.94 | 1.83 |
| 60 | 5.88 | 5.88 | 19.9 | 9.26 | 1.60 |
| 50 | 5.88 | 5.88 | 19.5 | 8.42 | 1.60 |
| 40 | 5.60 | 5.60 | 18.7 | 7.61 | 1.37 |
| 30 | 5.36 | 5.36 | 16.8 | 6.65 | 1.37 |
| 25 | 5.36 | 5.36 | 16.4 | 6.16 | 1.37 |
| 20 | 5.36 | 5.36 | 15.8 | 5.70 | 1.37 |
| 15 | 5.12 | 5.12 | 13.5 | 5.12 | 1.37 |
| 10 | 4.88 | 4.88 | 12.7 | 4.40 | 1.15 |
| 9 | 4.88 | 4.88 | 12.7 | 4.22 | 1.10 |
| 8 | 4.88 | 4.88 | 12.7 | 3.93 | 1.10 |
| 7 | 4.88 | 4.88 | 12.7 | 3.65 | 1.00 |
| 6 | 4.88 | 4.88 | 12.7 | 3.38 | 1.00 |
| 5 | 4.88 | 4.88 | 12.0 | 3.11 | 1.00 |
| 4 | 4.88 | 4.88 | 12.0 | 2.58 | 1.00 |
| 3 | 4.88 | 4.88 | 12.0 | 2.08 | 1.00 |
| 2 | 4.64 | 4.64 | 11.3 | 1.60 | 1.00 |
| 1 | 4.64 | 4.64 | 11.0 | 1.37 | 1.00 |
| 0 | 4.40 | 4.40 | 10.6 | 0.950 | 0.950 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt

$A_{Eo}$ : 180 km²
PNP : NN + 140.62 m aS
Lage: 20.0 km oberhalb Mündung links

Q
m³/s

Pegel : Zescha Nr. 554220
Gewässer : Hoyerswerdaer Schwarzwasser
Gebiet : Schwarze Elster

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 0.561 | 0.495 | 0.667 | 0.495 | 0.596 | 0.704 | 0.463 | K 0.169 | K 0.144 | K 0.153 | 0.943 | 0.631 | 2.61 | 0.781 |
| 2. | 0.528 | 0.495 | 0.631 | 0.596 | 0.561 | 0.704 | 0.463 | K 0.119 | K 0.148 | K 0.157 | 0.742 | 0.704 | 3.63 | 0.667 |
| 3. | 0.561 | 0.667 | 0.631 | 0.631 | 0.667 | 0.704 | 0.528 | K 0.134 | K 0.139 | K 0.935 | 0.667 | 0.742 | 1.83 | 0.667 |
| 4. | 0.528 | 0.901 | 0.860 | 0.667 | 1.21 | 0.667 | 0.495 | K 0.134 | K 0.139 | K 0.483 | 0.943 | 0.667 | 1.51 | 0.667 |
| 5. | 0.495 | 0.860 | 0.781 | 0.667 | 0.986 | 0.667 | 0.495 | K 0.116 | K 0.158 | K 0.334 | 1.31 | 0.704 | 1.26 | 0.704 |
| 6. | 0.463 | 0.742 | 0.986 | 0.667 | 0.986 | 0.667 | K 0.460 | K 0.103 | K 0.189 | K 0.268 | 1.12 | 0.704 | 1.16 | 0.704 |
| 7. | 0.495 | 0.820 | 1.61 | 0.631 | 2.23 | 0.631 | K 0.445 | K 0.200 | K 0.179 | K 0.264 | 1.07 | 0.704 | 1.12 | 0.986 |
| 8. | 0.495 | 1.26 | 1.21 | 0.667 | 1.88 | 0.704 | K 0.407 | K 1.07 | K 0.158 | K 0.247 | 0.943 | 0.742 | 1.03 | 2.30 |
| 9. | 0.561 | 1.03 | 1.03 | 0.742 | 1.83 | 0.781 | K 0.426 | K 0.334 | K 0.179 | K 0.213 | 0.667 | 0.742 | 0.943 | 1.94 |
| 10. | 0.495 | 0.781 | 0.901 | 0.742 | 1.72 | 0.781 | K 0.359 | K 0.236 | K 0.168 | K 0.259 | 0.528 | 0.820 | 1.21 | 1.36 |
| 11. | 0.463 | 0.901 | 0.820 | 0.781 | 1.07 | 0.820 | K 0.322 | K 0.226 | K 0.158 | K 0.324 | 0.781 | 0.820 | 1.36 | 1.16 |
| 12. | 0.495 | 0.901 | 0.742 | 0.781 | 0.901 | 0.820 | K 0.337 | K 0.247 | K 0.158 | K 0.370 | 1.12 | 0.860 | 1.36 | 1.26 |
| 13. | 0.463 | 1.94 | 0.742 | 0.781 | 0.820 | 0.781 | K 0.293 | K 0.340 | K 0.168 | K 0.370 | 2.00 | 0.901 | 1.07 | 3.95 |
| 14. | 0.463 | 2.06 | 0.704 | 0.742 | 0.781 | 0.704 | K 0.285 | K 0.233 | K 0.148 | K 0.433 | 1.31 | 0.901 | 0.943 | 5.50 |
| 15. | 0.463 | 1.36 | 0.667 | 0.704 | 0.860 | 0.631 | K 0.257 | K 0.191 | K 0.139 | K 0.342 | 1.26 | 0.860 | 0.986 | 3.02 |
| 16. | 0.943 | 0.943 | 0.704 | 0.667 | 0.901 | 0.704 | K 0.242 | K 0.179 | K 0.121 | K 0.362 | 2.23 | 0.860 | 0.943 | 2.06 |
| 17. | 0.820 | 1.03 | 0.742 | 0.667 | 3.71 | 0.561 | K 0.239 | K 0.185 | K 0.158 | K 0.374 | 3.09 | 0.901 | 0.901 | 1.66 |
| 18. | 0.704 | 0.901 | 0.742 | 0.631 | 3.17 | 0.631 | K 0.231 | K 0.169 | K 0.130 | K 0.354 | 1.83 | 0.820 | 0.943 | 1.21 |
| 19. | 0.596 | 0.901 | 0.704 | 0.528 | 1.72 | 0.596 | K 0.224 | K 0.153 | K 0.130 | K 0.334 | 1.16 | 0.742 | 0.986 | 1.21 |
| 20. | 0.596 | 0.742 | 0.742 | 0.495 | 1.40 | 0.596 | K 0.200 | K 0.139 | K 0.139 | 0.345 | 0.986 | 0.742 | 0.860 | 1.12 |
| 21. | 0.528 | 0.860 | 0.704 | 0.495 | 1.26 | 0.596 | K 0.209 | K 0.134 | K 0.148 | 0.345 | 0.901 | 0.742 | 0.781 | 0.986 |
| 22. | 0.528 | 0.742 | 0.704 | 0.495 | 1.16 | 0.596 | K 0.213 | K 0.174 | K 0.148 | 0.432 | 0.820 | 0.781 | 0.781 | 0.943 |
| 23. | 0.495 | 0.667 | 0.704 | 0.561 | 1.07 | 0.561 | K 0.186 | K 0.174 | K 0.148 | 0.561 | 0.781 | 0.742 | 0.781 | 0.860 |
| 24. | 0.495 | 0.667 | 0.667 | 0.528 | 1.03 | 0.561 | K 0.179 | K 0.180 | K 0.148 | 0.495 | 0.742 | 0.781 | 0.820 | 0.781 |
| 25. | 0.495 | 0.986 | 0.631 | 0.631 | 0.943 | 0.561 | K 0.168 | K 0.202 | K 0.144 | 0.432 | 0.667 | 0.943 | 0.820 | 0.781 |
| 26. | 0.495 | 1.16 | 0.596 | 0.704 | 0.943 | 0.528 | K 0.157 | K 0.169 | K 0.144 | 0.432 | 0.631 | 0.986 | 0.820 | 0.820 |
| 27. | 0.463 | 0.986 | 0.596 | 0.631 | 0.986 | 0.528 | K 0.149 | K 0.180 | K 0.134 | 0.986 | 0.742 | 0.943 | 0.820 | 0.901 |
| 28. | 0.463 | 0.860 | 0.596 | 0.596 | 0.901 | 0.495 | K 0.142 | K 0.158 | K 0.218 | 0.742 | 0.704 | 1.51 | 0.781 | 0.860 |
| 29. | 0.495 | 0.820 | 0.596 | | 0.860 | 0.495 | K 0.117 | K 0.139 | K 0.202 | 0.667 | 0.631 | 1.51 | 0.820 | 0.820 |
| 30. | 0.495 | 0.742 | 0.561 | | 0.781 | 0.463 | K 0.111 | K 0.134 | K 0.180 | 0.704 | 0.631 | 1.31 | 0.820 | 0.781 |
| 31. | | 0.704 | 0.561 | | 0.742 | | K 0.137 | | K 0.169 | 0.820 | | 1.66 | | 0.742 |
| Tag | 6.+ | 1.+ | 30.+ | 1.+ | 2. | 30. | 30. | 6. | 16. | 1. | 10. | 1. | 21.+ | 2.+ |
| NQ | 0.463 | 0.495 | 0.561 | 0.495 | 0.561 | 0.463 | 0.111 | 0.103 | 0.121 | 0.153 | 0.528 | 0.631 | 0.781 | 0.667 |
| MQ | 0.538 | 0.933 | 0.759 | 0.640 | 1.25 | 0.641 | 0.288 | 0.210 | 0.155 | 0.436 | 1.06 | 0.886 | 1.16 | 1.36 |
| HQ | 1.21 | 2.36 | 2.11 | 0.860 | 6.95 | 1.21 | 0.543 | 2.98 | 0.230 | 1.41 | 5.05 | 2.48 | 6.35 | 14.0 |
| Tag | 16. | 13. | 7. | 13. | 17. | 16. | 9. | 8. | 28. | 3. | 17. | 28. | 2. | 13. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 8 | 14 | 11 | 9 | 19 | 9 | 4 | 3 | 2 | 6 | 15 | 13 | 17 | 20 |

## Hauptwerte

| | 1965/1997 | | 1966/1998 | | | | | | 33 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1973 | 1985 | 1977 | 1977 | 1974 | 1974 | 1998 | 1998 | 1998 | 1973 | 1973 | 1973 + | 1973 | 1985 |
| NQ | 0.210 | 0.430 | 0.320 | 0.420 | 0.390 | 0.180 | 0.111 | 0.103 | 0.121 | 0.100 | 0.120 | 0.230 | 0.210 | 0.430 |
| MNQ | 0.678 | 0.766 | 0.792 | 0.818 | 0.827 | 0.705 | 0.540 | 0.436 | 0.408 | 0.381 | 0.475 | 0.561 | 0.690 | 0.763 |
| MQ | 0.979 | 1.43 | 1.46 | 1.43 | 1.48 | 1.14 | 0.931 | 0.789 | 0.709 | 0.669 | 0.735 | 0.872 | 0.995 | 1.42 |
| MHQ | 2.69 | 4.78 | 5.39 | 4.69 | 4.92 | 3.86 | 3.89 | 3.28 | 2.77 | 2.89 | 2.57 | 2.70 | 2.81 | 5.04 |
| HQ | 6.65 | 15.5 | 14.1 | 16.8 | 14.6 | 15.5 | 12.7 | 20.3 | 22.1 | 14.6 | 14.1 | 12.0 | 6.65 | 15.5 |
| Jahr | 1987 | 1986 | 1968 | 1985 | 1994 | 1994 | 1972 | 1995 | 1981 | 1978 | 1967 | 1974 | 1987 | 1986 |
| | 1965/1997 | | 1966/1998 | | | | | | 33 Jahre | | | | | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 14 | 21 | 22 | 19 | 22 | 16 | 14 | 11 | 10 | 10 | 11 | 13 | 14 | 21 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.103 | am 06.06.1998 | 0.463 | 0.103 | 0.103 | am 06.06.1998 |
| MQ m³/s | 0.651 | | 0.798 | 0.506 | 0.738 | |
| HQ m³/s | 6.95 | am 17.03.1998 bei W= 127 cm | 6.95 | 5.05 | 14.0 | am 13.12.1998 bei W= 188 cm |
| Nq l/(s km²) | 0.574 | | 2.58 | 0.574 | 0.574 | |
| Mq l/(s km²) | 3.63 | | 4.44 | 2.82 | 4.11 | |
| Hq l/(s km²) | 38.7 | | 38.7 | 28.1 | 78.0 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 114 | | 71 | 44 | 130 | |
| | 1966/1998 (*) 33 Jahre | | | | 1966/1998 | |
| NQ m³/s | 0.100 | am 28.08.1973 | 0.180 | 0.100 | 0.100 | am 28.08.1973 |
| MNQ m³/s | 0.333 | | 0.570 | 0.333 | 0.333 | |
| MQ m³/s | 1.05 | | 1.32 | 0.785 | 1.05 | |
| MHQ m³/s | 10.9 | | 8.82 | 7.18 | 10.9 | |
| HQ m³/s | 22.1 | am 21.07.1981 bei W= 244 cm | 16.8 | 22.1 | 22.1 | am 21.07.1981 bei W= 244 cm |
| $HQ_1$ m³/s | 3.70 | | 1.82 | 0.820 | 2.61 | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 1.86 | | 3.18 | 1.86 | 1.86 | |
| Mq l/(s km²) | 5.86 | | 7.36 | 4.37 | 5.86 | |
| MHq l/(s km²) | 60.5 | | 49.2 | 40.0 | 60.7 | |
| | 1966/1998 (*) 33 Jahre | | | | 1966/1998 | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 185 | | 117 | 68 | 185 | |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.100 | 0.557 | 28.08.1973 | 22.1 | 123 | 244 | 21.07.1981 |
| 2 | 0.103 | 0.574 | 06.06.1998 | 20.3 | 113 | 232 | 14.06.1995 |
| 3 | 0.110 | 0.613 | 15.08.1974 | 16.8 | 93.6 | 208 | 01.02.1985 |
| 4 | 0.170 | 0.947 | 08.08.1992 | 15.5 | 86.4 | 199 | 13.04.1994 |
| 5 | 0.170 | 0.947 | 05.08.1986 | 15.5 | 86.4 | 199 | 30.12.1986 |
| 6 | | | | 14.6 | 81.3 | 192 | 16.03.1994 |
| 7 | | | | 14.6 | 81.3 | 192 | 09.08.1978 |
| 8 | | | | 14.1 | 78.6 | | 16.01.1968 |
| 9 | | | | 14.1 | 78.6 | | 13.09.1967 |
| 10 | | | | 14.0 | 78.0 | 188 | 13.12.1998 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1966/1998 33 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 3.71 | 5.50 | 18.2 | 9.06 | 2.06 |
| 363 | 3.17 | 3.95 | 13.8 | 6.55 | 1.36 |
| 362 | 3.09 | 3.71 | 12.0 | 5.73 | 1.34 |
| 361 | 3.09 | 3.63 | 9.85 | 5.31 | 1.34 |
| 360 | 3.09 | 3.17 | 9.17 | 4.65 | 1.34 |
| 359 | 2.06 | 3.09 | 9.17 | 4.32 | 1.21 |
| 358 | 2.00 | 3.02 | 7.77 | 3.96 | 1.17 |
| 357 | 1.94 | 2.61 | 7.66 | 3.87 | 1.16 |
| 356 | 1.88 | 2.30 | 7.05 | 3.71 | 1.16 |
| 350 | 1.61 | 1.88 | 5.78 | 2.82 | 1.13 |
| 340 | 1.31 | 1.61 | 4.19 | 2.17 | 1.03 |
| 330 | 1.12 | 1.31 | 3.39 | 1.83 | 0.940 |
| 320 | 1.03 | 1.21 | 2.73 | 1.62 | 0.900 |
| 300 | 0.935 | 1.03 | 2.26 | 1.35 | 0.820 |
| 270 | 0.820 | 0.901 | 1.72 | 1.13 | 0.700 |
| 240 | 0.781 | 0.820 | 1.53 | 0.989 | 0.630 |
| 210 | 0.704 | 0.781 | 1.41 | 0.901 | 0.570 |
| 183 | 0.667 | 0.742 | 1.31 | 0.811 | 0.530 |
| 150 | 0.561 | 0.667 | 1.15 | 0.731 | 0.470 |
| 130 | 0.528 | 0.596 | 1.07 | 0.671 | 0.450 |
| 120 | 0.528 | 0.528 | 1.07 | 0.651 | 0.420 |
| 110 | 0.483 | 0.483 | 1.03 | 0.622 | 0.420 |
| 100 | 0.407 | 0.407 | 1.02 | 0.595 | 0.360 |
| 90 | 0.340 | 0.340 | 1.02 | 0.572 | 0.340 |
| 80 | 0.264 | 0.264 | 0.980 | 0.551 | 0.264 |
| 70 | 0.226 | 0.226 | 0.940 | 0.523 | 0.226 |
| 60 | 0.191 | 0.191 | 0.900 | 0.492 | 0.191 |
| 50 | 0.180 | 0.180 | 0.900 | 0.461 | 0.180 |
| 40 | 0.168 | 0.168 | 0.860 | 0.421 | 0.168 |
| 30 | 0.149 | 0.149 | 0.820 | 0.400 | 0.149 |
| 25 | 0.149 | 0.149 | 0.820 | 0.362 | 0.149 |
| 20 | 0.142 | 0.142 | 0.820 | 0.342 | 0.142 |
| 15 | 0.142 | 0.142 | 0.820 | 0.317 | 0.142 |
| 10 | 0.137 | 0.137 | 0.780 | 0.276 | 0.137 |
| 9 | 0.137 | 0.137 | 0.780 | 0.264 | 0.137 |
| 8 | 0.137 | 0.137 | 0.780 | 0.264 | 0.137 |
| 7 | 0.134 | 0.134 | 0.780 | 0.231 | 0.134 |
| 6 | 0.134 | 0.134 | 0.780 | 0.231 | 0.134 |
| 5 | 0.121 | 0.121 | 0.780 | 0.213 | 0.121 |
| 4 | 0.119 | 0.119 | 0.780 | 0.185 | 0.119 |
| 3 | 0.117 | 0.117 | 0.740 | 0.174 | 0.117 |
| 2 | 0.116 | 0.116 | 0.740 | 0.160 | 0.116 |
| 1 | 0.111 | 0.111 | 0.740 | 0.137 | 0.111 |
| 0 | 0.103 | 0.103 | 0.700 | 0.100 | 0.100 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie

$A_{Eo}$ : 155 km²
PNP: NN + 114.51 m
Lage: 16.1 km oberhalb Mündung links

Q
m³/s

Pegel : Lipsa — Nr. 5543400
Gewässer: Ruhlander Schwarzwasser
Gebiet : Schwarze Elster

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 0.547 | 0.435 | 0.851 | R0.643 | 0.525 | 0.582 | 0.318 | 0.221 | 0.228 | 0.226 | 0.533 | 0.646 | 1.44 | 0.470 |
| 2. | 0.477 | 0.440 | 0.814 | R0.613 | 0.525 | 0.610 | 0.314 | 0.210 | 0.217 | 0.203 | 0.497 | 0.620 | 3.77 | 0.493 |
| 3. | 0.460 | 0.509 | 0.744 | R0.613 | 0.501 | 0.610 | 0.314 | 0.188 | 0.205 | 1.27 | 0.414 | 0.498 | 2.46 | R0.434 |
| 4. | 0.418 | 0.817 | 0.851 | R0.613 | 0.578 | 0.576 | 0.310 | 0.207 | 0.205 | 0.873 | 0.454 | 0.646 | 1.60 | R0.434 |
| 5. | 0.404 | 1.30 | 0.814 | R0.613 | 0.552 | 0.631 | 0.310 | 0.195 | 0.225 | 0.467 | 0.642 | 1.19 | 1.34 | 0.477 |
| 6. | 0.409 | 0.900 | 0.928 | R0.613 | 0.665 | 0.576 | 0.306 | 0.185 | 0.277 | 0.383 | 0.542 | 0.714 | 1.07 | 0.477 |
| 7. | 0.595 | 1.08 | 1.24 | R0.613 | 1.17 | 0.549 | 0.287 | 0.185 | 0.277 | 0.365 | 0.497 | 0.807 | 0.822 | R0.483 |
| 8. | 0.478 | 1.22 | 1.40 | 0.704 | 1.32 | 0.549 | 0.287 | 0.182 | 0.263 | 0.332 | 0.454 | 0.909 | 0.727 | R0.483 |
| 9. | 0.456 | 0.919 | 1.46 | 0.770 | 2.15 | 0.597 | 0.283 | 0.182 | 0.322 | 0.301 | 0.454 | 1.14 | 0.697 | R0.460 |
| 10. | 0.440 | 0.778 | 1.24 | 0.770 | 1.43 | 0.684 | 0.283 | 0.182 | 0.292 | 0.273 | 0.421 | 0.840 | 0.801 | R0.445 |
| 11. | 0.440 | 0.968 | 1.14 | 0.737 | 1.32 | 0.817 | 0.268 | 0.182 | 0.292 | 0.260 | 0.528 | 0.684 | 0.869 | R0.445 |
| 12. | 0.467 | 0.822 | 1.01 | 0.737 | 1.20 | 0.891 | 0.254 | 0.180 | 0.322 | 0.260 | 0.505 | 1.19 | 0.801 | R0.445 |
| 13. | 0.450 | 1.20 | 0.928 | 0.737 | 1.52 | 0.808 | 0.251 | 0.354 | 0.317 | 0.301 | 1.31 | 1.10 | 0.780 | 0.622 |
| 14. | 0.450 | 1.25 | 0.888 | 0.704 | 1.36 | 0.677 | 0.238 | 0.290 | 0.301 | 0.311 | 1.01 | 1.50 | 0.659 | 2.02 |
| 15. | 0.434 | 1.16 | 0.851 | 0.672 | 1.06 | 0.640 | 0.238 | 0.249 | 0.273 | 0.269 | 0.902 | 1.61 | 0.630 | 2.42 |
| 16. | 0.723 | R0.937 | 0.851 | 0.672 | 0.939 | 0.578 | 0.238 | 0.249 | 0.259 | 0.242 | 1.26 | 0.960 | 0.687 | 1.84 |
| 17. | 0.584 | R0.751 | 1.01 | 0.672 | 2.05 | 0.501 | 0.234 | 0.276 | 0.246 | 0.247 | 2.88 | 0.787 | 0.727 | 1.29 |
| 18. | 0.513 | R0.751 | 0.968 | 0.613 | 3.94 | 0.545 | 0.222 | 0.258 | 0.234 | 0.234 | 2.71 | 0.667 | 0.697 | 1.12 |
| 19. | 0.490 | R0.686 | 0.888 | 0.584 | 2.77 | 0.519 | 0.222 | 0.245 | 0.221 | 0.222 | 1.94 | 0.562 | 0.613 | 1.04 |
| 20. | 0.472 | R0.686 | 0.851 | 0.557 | 2.03 | 0.539 | 0.219 | 0.245 | 0.210 | 0.273 | 1.43 | 0.469 | 0.568 | 0.961 |
| 21. | 0.472 | R0.851 | 0.851 | 0.531 | 1.51 | 0.532 | 0.219 | 0.232 | 0.207 | 0.222 | 1.15 | 0.448 | 0.496 | 0.823 |
| 22. | 0.477 | 0.814 | 0.851 | 0.531 | 1.34 | 0.669 | 0.219 | 0.232 | 0.207 | 0.222 | 1.03 | 0.513 | 0.474 | 0.832 |
| 23. | 0.460 | 0.778 | 0.919 | 0.531 | 1.33 | 0.434 | 0.219 | 0.245 | 0.207 | 0.260 | 0.814 | 0.595 | R0.480 | 0.807 |
| 24. | 0.460 | 0.778 | 0.842 | 0.531 | 1.18 | 0.408 | 0.204 | 0.245 | 0.207 | 0.247 | 0.782 | 0.677 | R0.417 | 0.740 |
| 25. | 0.465 | 1.29 | 0.842 | 0.525 | 0.808 | 0.408 | 0.204 | 0.272 | 0.218 | 0.322 | 0.751 | 0.706 | R0.417 | 0.716 |
| 26. | 0.442 | 1.24 | R0.770 | 0.552 | 0.739 | 0.403 | 0.204 | 0.258 | 0.207 | 0.371 | 0.663 | 0.622 | 0.417 | 0.724 |
| 27. | 0.447 | 1.14 | R0.770 | 0.552 | 0.707 | 0.384 | 0.193 | 0.254 | 0.196 | 0.686 | 0.545 | 0.736 | 0.443 | 0.988 |
| 28. | 0.452 | 1.10 | R0.737 | 0.525 | 0.773 | 0.343 | 0.190 | 0.241 | 0.196 | 0.511 | 0.620 | 0.706 | 0.443 | 0.871 |
| 29. | 0.452 | 1.01 | R0.737 | | 0.668 | 0.339 | 0.190 | 0.241 | 0.226 | 0.511 | 0.498 | 2.00 | 0.443 | 0.844 |
| 30. | 0.435 | 0.968 | 0.704 | | 0.610 | 0.322 | 0.190 | 0.241 | 0.214 | 0.467 | 0.435 | 1.22 | 0.591 | 0.783 |
| 31. | | 0.888 | 0.672 | | 0.582 | | 0.246 | | 0.251 | 0.467 | | 1.32 | | 0.757 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 5. | 1. | 31. | 25.+ | 3. | 30. | 28.+ | 12. | 27.+ | 2. | 3. | 21. | 24.+ | 3.+ |
| NQ | 0.404 | 0.435 | 0.672 | 0.525 | 0.501 | 0.322 | 0.190 | 0.180 | 0.196 | 0.203 | 0.414 | 0.448 | 0.417 | 0.434 |
| MQ | 0.476 | 0.918 | 0.917 | 0.626 | 1.22 | 0.557 | 0.248 | 0.231 | 0.243 | 0.374 | 0.889 | 0.873 | 0.879 | 0.830 |
| HQ | 0.723 | 1.30 | 1.46 | 0.770 | 3.94 | 0.891 | 0.318 | 0.354 | 0.322 | 1.27 | 2.88 | 2.00 | 3.77 | 2.42 |
| Tag | 16. | 5. | 9. | 9.+ | 18. | 12. | 1. | 13. | 9.+ | 3. | 17. | 29. | 2. | 15. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 8 | 16 | 16 | 10 | 21 | 9 | 4 | 4 | 4 | 6 | 15 | 15 | 15 | 14 |

| | 1988/1997 | | 1989/1998 | | | | | | 10 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1992 | 1991 | 1993 | 1996 | 1991 | 1991 | 1998 | 1991+ | 1991 | 1989 | 1991+ | 1990 | 1992 | 1991 |
| NQ | 0.270 | 0.310 | 0.210 | 0.342 | 0.360 | 0.270 | 0.190 | 0.180 | 0.140 | 0.110 | 0.150 | 0.200 | 0.270 | 0.310 |
| MNQ | 0.418 | 0.494 | 0.513 | 0.541 | 0.539 | 0.460 | 0.337 | 0.270 | 0.183 | 0.170 | 0.283 | 0.351 | 0.405 | 0.469 |
| MQ | 0.618 | 0.969 | 0.818 | 0.762 | 0.957 | 0.795 | 0.552 | 0.527 | 0.314 | 0.269 | 0.462 | 0.638 | 0.638 | 0.883 |
| MHQ | 1.13 | 2.20 | 1.47 | 1.40 | 1.96 | 1.88 | 1.41 | 1.33 | 0.661 | 0.662 | 0.935 | 1.30 | 1.41 | 1.88 |
| HQ | 2.27 | 5.61 | 3.02 | 2.54 | 5.14 | 7.14 | 5.22 | 7.99 | 1.77 | 1.72 | 2.88 | 2.00 | 3.77 | 3.53 |
| Jahr | 1995 | 1988 | 1994 | 1996 | 1994 | 1994 | 1995 | 1995 | 1996 | 1994 | 1998 | 1998 | 1998 | 1993 |
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 10 | 17 | 14 | 12 | 17 | 13 | 10 | 9 | 5 | 5 | 8 | 11 | 11 | 15 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.180 | am 12.06.1998 | 0.322 | 0.180 | 0.180 | am 12.06.1998 |
| MQ m³/s | 0.632 | | 0.791 | 0.475 | 0.658 | |
| HQ m³/s | 3.94 | am 18.03.1998 bei W= 146 cm | 3.94 | 2.88 | 3.94 | am 18.03.1998 bei W= 146 cm |
| Nq l/(skm²) | 1.16 | | 2.08 | 1.16 | 1.16 | |
| Mq l/(skm²) | 4.08 | | 5.11 | 3.07 | 4.25 | |
| Hq l/(skm²) | 25.5 | | 25.5 | 18.6 | 25.5 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 129 | | 80 | 49 | 134 | |

| | 1989/1998 (*) 10 Jahre | | | | 1989/1998 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.110 | am 23.08.1989 | 0.210 | 0.110 | 0.110 | am 23.08.1989 |
| MNQ m³/s | 0.160 | | 0.353 | 0.160 | 0.160 | |
| MQ m³/s | 0.640 | | 0.822 | 0.460 | 0.634 | |
| MHQ m³/s | 3.81 | | 3.21 | 2.21 | 3.56 | |
| HQ m³/s | 7.99 | am 14.06.1995 bei W= 194 cm | 7.14 | 7.99 | 7.99 | am 14.06.1995 bei W= 194 cm |
| $HQ_1$ m³/s | | | | | | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(skm²) | 1.03 | | 2.28 | 1.03 | 1.03 | |
| Mq l/(skm²) | 4.13 | | 5.31 | 2.97 | 4.10 | |
| MHq l/(skm²) | 24.6 | | 20.7 | 14.3 | 23.0 | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 130 | | 83 | 47 | 129 | |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1989/1998 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 3.94 | 3.94 | 7.99 | 4.13 | 1.19 |
| 363 | 2.88 | 3.77 | 5.53 | 3.58 | 1.19 |
| 362 | 2.77 | 2.88 | 5.14 | 3.02 | 1.13 |
| 361 | 2.71 | 2.77 | 5.05 | 2.71 | 1.08 |
| 360 | 2.15 | 2.71 | 4.34 | 2.46 | 0.990 |
| 359 | 2.05 | 2.46 | 4.16 | 2.32 | 0.980 |
| 358 | 2.03 | 2.42 | 4.11 | 2.18 | 0.940 |
| 357 | 2.00 | 2.15 | 4.03 | 2.06 | 0.940 |
| 356 | 1.94 | 2.05 | 4.00 | 1.99 | 0.940 |
| 350 | 1.46 | 1.61 | 3.02 | 1.58 | 0.850 |
| 340 | 1.30 | 1.36 | 2.16 | 1.28 | 0.750 |
| 330 | 1.22 | 1.26 | 1.78 | 1.12 | 0.690 |
| 320 | 1.15 | 1.15 | 1.66 | 1.02 | 0.640 |
| 300 | 0.909 | 0.902 | 1.34 | 0.891 | 0.550 |
| 270 | 0.782 | 0.807 | 1.13 | 0.764 | 0.480 |
| 240 | 0.704 | 0.706 | 0.980 | 0.672 | 0.430 |
| 210 | 0.613 | 0.622 | 0.900 | 0.591 | 0.390 |
| 183 | 0.532 | 0.557 | 0.810 | 0.521 | 0.370 |
| 150 | 0.469 | 0.480 | 0.720 | 0.441 | 0.340 |
| 130 | 0.440 | 0.435 | 0.670 | 0.401 | 0.320 |
| 120 | 0.404 | 0.414 | 0.650 | 0.378 | 0.300 |
| 110 | 0.332 | 0.332 | 0.620 | 0.359 | 0.280 |
| 100 | 0.311 | 0.311 | 0.620 | 0.342 | 0.250 |
| 90 | 0.287 | 0.287 | 0.580 | 0.322 | 0.230 |
| 80 | 0.268 | 0.268 | 0.550 | 0.301 | 0.220 |
| 70 | 0.254 | 0.254 | 0.510 | 0.276 | 0.200 |
| 60 | 0.246 | 0.246 | 0.450 | 0.251 | 0.180 |
| 50 | 0.238 | 0.238 | 0.400 | 0.241 | 0.170 |
| 40 | 0.225 | 0.225 | 0.350 | 0.221 | 0.170 |
| 30 | 0.217 | 0.217 | 0.300 | 0.211 | 0.160 |
| 25 | 0.210 | 0.210 | 0.270 | 0.203 | 0.150 |
| 20 | 0.207 | 0.207 | 0.250 | 0.193 | 0.150 |
| 15 | 0.203 | 0.203 | 0.250 | 0.182 | 0.150 |
| 10 | 0.193 | 0.193 | 0.240 | 0.170 | 0.130 |
| 9 | 0.193 | 0.193 | 0.240 | 0.170 | 0.130 |
| 8 | 0.193 | 0.193 | 0.240 | 0.170 | 0.130 |
| 7 | 0.188 | 0.188 | 0.230 | 0.170 | 0.120 |
| 6 | 0.188 | 0.188 | 0.230 | 0.160 | 0.120 |
| 5 | 0.188 | 0.188 | 0.220 | 0.160 | 0.120 |
| 4 | 0.185 | 0.185 | 0.220 | 0.160 | 0.120 |
| 3 | 0.185 | 0.185 | 0.220 | 0.160 | 0.120 |
| 2 | 0.185 | 0.185 | 0.220 | 0.150 | 0.110 |
| 1 | 0.185 | 0.185 | 0.210 | 0.130 | 0.110 |
| 0 | 0.180 | 0.180 | 0.200 | 0.110 | 0.110 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(skm²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(skm²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.110 | 0.711 | 23.08.1989 | 7.99 | 51.6 | 194 | 14.06.1995 |
| 2 | 0.120 | 0.775 | 13.08.1992 | 7.14 | 46.1 | 166 | 13.04.1994 |
| 3 | 0.140 | 0.904 | 10.07.1991 | 5.61 | 36.2 | 148 | 20.12.1988 |
| 4 | 0.150 | 0.969 | 10.08.1994 | 5.22 | 33.7 | 168 | 14.05.1995 |
| 5 | 0.150 | 0.969 | 31.08.1990 | 5.14 | 33.2 | 167 | 16.03.1994 |
| 6 | 0.160 | 1.03 | 06.08.1995 | 3.94 | 25.5 | 146 | 18.03.1998 |
| 7 | 0.180 | 1.16 | 12.06.1998 | 3.77 | 24.4 | 156 | 02.11.1998 |
| 8 | 0.180 | 1.16 | 17.06.1991 | 3.58 | 23.1 | 138 | 14.03.1992 |
| 9 | 0.193 | 1.25 | 15.07.1997 | 3.53 | 22.8 | 158 | 23.12.1993 |
| 10 | 0.194 | 1.25 | 14.08.1997 | 3.12 | 20.2 | 138 | 24.12.1995 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Extremwerte ab 1988
PNP-Höhe in m ü HN

Landesumweltamt Brandenburg

$A_{Eo}$ : 213 km²

PNP: NN + 89.90 m

Lage: 0.5 km oberhalb Mündung links

Q m³/s

Pegel : Plessa Nr. 5543700

Gewässer: Hammergraben

Gebiet : Schwarze Elster

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 0.774 | 0.761 | 1.12 | 1.09 | 1.03 | 1.16 | 0.828 | 0.931 | 0.893 | 0.644 | 0.969 | 0.979 | 1.45 | 1.13 |
| 2. | 0.720 | 0.711 | 1.12 | 1.31 | 1.03 | 1.07 | 0.818 | 0.931 | 0.893 | 0.632 | 0.969 | 0.979 | 1.64 | 1.08 |
| 3. | 0.729 | 0.769 | 1.08 | 1.10 | 1.11 | 1.33 | 0.818 | 0.993 | 0.876 | 0.657 | 0.958 | 1.06 | 1.97 | 1.02 |
| 4. | 0.729 | 1.02 | 1.22 | 1.02 | 1.12 | 1.27 | 0.861 | 0.978 | 0.852 | 0.755 | 0.958 | 1.08 | 1.75 | 1.14 |
| 5. | 0.783 | 0.952 | 1.22 | 0.954 | 1.16 | 1.27 | 0.861 | 0.947 | 0.876 | 0.755 | 1.07 | 1.03 | 1.66 | 1.10 |
| 6. | 0.849 | 0.963 | 1.13 | 0.954 | 1.19 | 1.21 | 0.850 | 0.902 | 0.906 | 0.745 | 1.18 | 0.979 | 1.60 | 1.10 |
| 7. | 0.849 | 0.994 | 1.41 | 0.954 | 1.44 | 1.17 | 0.839 | 0.902 | 0.882 | 0.720 | 1.08 | 0.925 | 1.56 | 1.05 |
| 8. | 0.859 | 1.15 | 1.52 | 1.02 | 1.75 | 1.15 | 0.787 | 0.828 | 0.841 | 0.670 | 1.05 | 0.925 | 1.53 | 1.04 |
| 9. | 0.916 | 1.12 | 1.52 | 1.10 | 1.96 | 1.15 | 0.735 | 0.918 | 0.818 | 0.645 | 1.02 | 0.909 | 1.52 | 1.07 |
| 10. | 0.916 | 1.04 | 1.43 | 1.10 | 1.90 | 1.18 | 0.725 | 0.888 | 0.779 | 0.632 | 0.969 | 0.935 | 1.54 | 1.07 |
| 11. | 0.927 | 1.04 | 1.34 | 1.10 | 1.65 | 1.17 | 0.725 | 0.874 | 0.779 | 0.657 | 1.05 | 0.909 | 1.54 | 1.28 |
| 12. | 0.927 | 1.13 | 1.34 | 1.13 | 1.55 | 1.26 | 0.817 | 0.874 | 0.740 | 0.657 | 1.08 | 0.962 | 1.49 | 1.28 |
| 13. | 0.938 | 1.22 | 1.34 | 1.13 | 1.50 | 1.22 | 0.817 | 1.00 | 0.763 | 0.683 | 1.21 | 0.988 | 1.48 | 1.14 |
| 14. | 0.938 | 1.36 | 1.39 | 1.10 | 1.44 | 1.16 | 0.870 | 1.03 | 0.785 | 0.747 | 1.32 | 0.988 | 1.46 | 1.64 |
| 15. | 0.938 | 1.32 | 1.34 | 1.10 | 1.38 | 1.10 | 0.870 | 1.07 | 0.725 | 0.773 | 1.27 | 1.01 | 1.45 | 2.20 |
| 16. | 1.07 | 1.38 | 1.34 | 1.10 | 1.36 | 1.10 | 0.870 | 1.04 | 0.681 | 0.773 | 1.35 | 0.988 | 1.41 | 2.18 |
| 17. | 1.11 | 1.56 | 1.34 | 1.03 | 1.62 | 1.09 | 0.893 | 0.996 | 0.673 | 0.747 | 1.58 | 0.909 | 1.32 | 2.00 |
| 18. | 1.08 | 2.32 | 1.35 | 0.963 | 2.39 | 1.12 | 0.893 | 0.941 | 0.650 | 0.735 | 1.82 | 0.829 | 1.34 | 1.99 |
| 19. | 1.04 | 2.25 | 1.35 | 0.963 | 2.00 | 1.08 | 0.880 | 0.941 | 0.605 | 0.708 | 1.64 | 0.775 | 1.36 | 1.83 |
| 20. | 1.04 | 1.25 | 1.35 | 0.963 | 1.93 | 1.02 | 0.880 | 0.979 | 0.583 | 0.682 | 1.45 | 0.721 | 1.34 | 1.75 |
| 21. | 1.05 | 1.20 | 1.30 | 0.895 | 1.84 | 1.02 | 0.834 | 0.979 | 0.595 | 0.682 | 1.43 | 0.721 | 1.30 | 1.63 |
| 22. | 0.972 | 1.22 | 1.30 | 0.827 | 1.67 | 1.05 | 0.902 | 0.962 | 0.641 | 0.721 | 1.35 | 0.694 | 1.28 | 1.54 |
| 23. | 0.983 | 1.08 | 1.30 | 0.827 | 1.56 | 1.01 | 0.889 | 0.988 | 0.641 | 0.748 | 1.30 | 0.694 | 1.25 | 1.48 |
| 24. | 0.951 | 1.01 | 1.30 | 0.827 | 1.51 | 0.927 | 0.889 | 0.944 | 0.641 | 0.775 | 1.24 | 0.707 | 1.23 | 1.45 |
| 25. | 0.983 | 1.22 | 1.25 | 0.895 | 1.45 | 0.916 | 0.922 | 0.970 | 0.655 | 0.504 | 1.19 | 0.789 | 1.20 | 1.42 |
| 26. | 0.994 | 1.37 | 1.25 | 0.895 | 1.40 | 0.916 | 0.908 | 0.927 | 0.655 | 0.513 | 1.16 | 0.844 | 1.18 | 1.38 |
| 27. | 0.810 | 1.32 | 1.16 | 0.963 | 1.38 | 0.905 | 0.876 | 0.902 | 0.655 | 0.762 | 1.11 | 0.914 | 1.14 | 1.43 |
| 28. | 0.810 | 1.23 | 1.16 | 1.03 | 1.37 | 0.905 | 0.831 | 0.902 | 0.655 | 0.871 | 1.06 | 1.02 | 1.12 | 1.43 |
| 29. | 0.761 | 1.19 | 1.16 | | 1.32 | 0.894 | 0.799 | 0.910 | 0.692 | 0.925 | 1.03 | 1.32 | 1.13 | 1.48 |
| 30. | 0.761 | 1.19 | 1.16 | | 1.26 | 0.855 | 0.882 | 0.885 | 0.692 | 0.914 | 1.00 | 1.37 | 1.13 | 1.34 |
| 31. | | 1.19 | 1.16 | | 1.22 | | 0.977 | | 0.668 | 0.886 | | 1.42 | | 1.29 |

## Hauptwerte

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 2. | 2. | 3. | 22.+ | 1.+ | 30. | 10.+ | 8. | 20. | 25. | 3.+ | 22.+ | 28. | 3. |
| NQ | 0.720 | 0.711 | 1.08 | 0.827 | 1.03 | 0.855 | 0.725 | 0.828 | 0.583 | 0.504 | 0.958 | 0.694 | 1.12 | 1.02 |
| MQ | 0.906 | 1.21 | 1.28 | 1.01 | 1.50 | 1.09 | 0.850 | 0.944 | 0.735 | 0.720 | 1.20 | 0.948 | 1.41 | 1.42 |
| HQ | 1.11 | 2.32 | 1.52 | 1.31 | 2.39 | 1.33 | 0.977 | 1.07 | 0.906 | 0.925 | 1.82 | 1.42 | 1.97 | 2.20 |
| Tag | 17. | 18. | 8.+ | 2. | 18. | 3. | 31. | 15. | 6. | 29. | 18. | 31. | 3. | 15. |
| $h_N$ mm / $h_A$ mm | 11 | 15 | 16 | 11 | 19 | 13 | 11 | 12 | 9 | 9 | 15 | 12 | 17 | 18 |
| | 1975/1997 | | 1976/1998 23 Jahre | | | | | | | | | | | |
| Jahr | 1991 | 1991 | 1997 | 1996 | 1997 | 1997 | 1993 | 1992 | 1992 | 1992 | 1992 | 1997 | 1991 | 1991 |
| NQ | 0.470 | 0.650 | 0.765 | 0.803 | 0.905 | 0.694 | 0.510 | 0.280 | 0.230 | 0.210 | 0.310 | 0.372 | 0.470 | 0.650 |
| MNQ | 1.26 | 1.42 | 1.59 | 1.62 | 1.63 | 1.48 | 1.23 | 1.10 | 0.953 | 1.01 | 1.13 | 1.18 | 1.25 | 1.40 |
| MQ | 1.48 | 1.76 | 1.98 | 1.95 | 2.04 | 1.86 | 1.55 | 1.30 | 1.18 | 1.29 | 1.35 | 1.39 | 1.48 | 1.76 |
| MHQ | 1.84 | 2.35 | 2.59 | 2.51 | 2.59 | 2.44 | 2.18 | 1.58 | 1.55 | 1.75 | 1.65 | 1.70 | 1.85 | 2.38 |
| HQ | 4.11 | 4.71 | 5.10 | 5.09 | 4.44 | 4.38 | 3.87 | 3.31 | 5.23 | 3.97 | 3.01 | 3.56 | 4.11 | 4.71 |
| Jahr | 1981 | 1981 | 1987 | 1982 | 1981 | 1987 | 1982 | 1986 | 1981 | 1981 | 1977 | 1981 | 1981 | 1981 |
| $Mh_N$ mm / $Mh_A$ mm | 18 | 22 | 25 | 22 | 26 | 23 | 20 | 16 | 15 | 16 | 16 | 18 | 18 | 22 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.504 | am 25.08.1998 | 0.711 | 0.504 | 0.504 | am 25.08.1998 |
| MQ m³/s | 1.03 | | 1.17 | 0.897 | 1.09 | |
| HQ m³/s | 2.39 | am 18.03.1998 bei W= 94 cm | 2.39 | 1.82 | 2.39 | am 18.03.1998 bei W= 94 cm |
| Nq l/(skm²) | 2.37 | | 3.34 | 2.37 | 2.37 | |
| Mq l/(skm²) | 4.84 | | 5.50 | 4.22 | 5.13 | |
| Hq l/(skm²) | 11.2 | | 11.2 | 8.56 | 11.2 | |
| $h_N$ mm / $h_A$ mm | 153 | | 86 | 67 | 162 | |
| | 1976/1998 (*) 23 Jahre | | | | 1976/1998 | |
| NQ m³/s | 0.210 | am 11.08.1992 | 0.470 | 0.210 | 0.210 | am 11.08.1992 |
| MNQ m³/s | 0.866 | | 1.20 | 0.866 | 0.863 | |
| MQ m³/s | 1.59 | | 1.85 | 1.34 | 1.59 | |
| MHQ m³/s | 3.28 | | 3.10 | 2.46 | 3.39 | |
| HQ m³/s | 5.23 | am 29.07.1981 bei W= 192 cm | 5.10 | 5.23 | 5.23 | am 29.07.1981 bei W= 192 cm |
| $HQ_1$ m³/s | | | | | | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(skm²) | 4.07 | | 5.64 | 4.07 | 4.06 | |
| Mq l/(skm²) | 7.48 | | 8.70 | 6.30 | 7.48 | |
| MHq l/(skm²) | 15.4 | | 14.6 | 11.6 | 15.9 | |
| $Mh_N$ mm / $Mh_A$ mm | 236 | | 136 | 100 | 236 | |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1976/1998 23 Kalenderjahre Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 2.39 | 2.39 | 5.23 | 4.33 | 1.74 |
| 363 | 2.32 | 2.20 | 5.11 | 4.15 | 1.74 |
| 362 | 2.25 | 2.18 | 5.09 | 3.96 | 1.60 |
| 361 | 2.00 | 2.18 | 4.86 | 3.83 | 1.57 |
| 360 | 1.96 | 2.18 | 4.67 | 3.73 | 1.56 |
| 359 | 1.93 | 1.99 | 4.67 | 3.63 | 1.50 |
| 358 | 1.90 | 1.97 | 4.67 | 3.56 | 1.41 |
| 357 | 1.84 | 1.96 | 4.52 | 3.46 | 1.41 |
| 356 | 1.82 | 1.93 | 4.50 | 3.41 | 1.39 |
| 350 | 1.58 | 1.82 | 4.25 | 3.07 | 1.32 |
| 340 | 1.45 | 1.60 | 4.06 | 2.73 | 1.24 |
| 330 | 1.39 | 1.53 | 3.78 | 2.53 | 1.22 |
| 320 | 1.36 | 1.46 | 3.52 | 2.35 | 1.15 |
| 300 | 1.30 | 1.38 | 3.26 | 2.14 | 1.07 |
| 270 | 1.17 | 1.29 | 2.90 | 1.88 | 1.00 |
| 240 | 1.11 | 1.17 | 2.64 | 1.73 | 0.927 |
| 210 | 1.04 | 1.11 | 2.42 | 1.60 | 0.858 |
| 183 | 0.983 | 1.04 | 2.25 | 1.50 | 0.794 |
| 150 | 0.931 | 0.970 | 2.11 | 1.38 | 0.680 |
| 130 | 0.906 | 0.931 | 2.02 | 1.32 | 0.650 |
| 120 | 0.902 | 0.910 | 2.02 | 1.29 | 0.590 |
| 110 | 0.885 | 0.905 | 1.97 | 1.24 | 0.520 |
| 100 | 0.871 | 0.894 | 1.91 | 1.21 | 0.500 |
| 90 | 0.850 | 0.880 | 1.86 | 1.16 | 0.490 |
| 80 | 0.828 | 0.870 | 1.85 | 1.12 | 0.470 |
| 70 | 0.799 | 0.829 | 1.79 | 1.07 | 0.340 |
| 60 | 0.774 | 0.799 | 1.72 | 1.02 | 0.290 |
| 50 | 0.748 | 0.763 | 1.68 | 0.944 | 0.290 |
| 40 | 0.729 | 0.740 | 1.61 | 0.861 | 0.270 |
| 30 | 0.707 | 0.707 | 1.61 | 0.762 | 0.260 |
| 25 | 0.683 | 0.683 | 1.55 | 0.708 | 0.260 |
| 20 | 0.668 | 0.668 | 1.55 | 0.663 | 0.250 |
| 15 | 0.657 | 0.657 | 1.46 | 0.583 | 0.250 |
| 10 | 0.644 | 0.644 | 1.46 | 0.511 | 0.250 |
| 9 | 0.644 | 0.644 | 1.46 | 0.504 | 0.240 |
| 8 | 0.644 | 0.644 | 1.46 | 0.498 | 0.240 |
| 7 | 0.644 | 0.644 | 1.46 | 0.476 | 0.240 |
| 6 | 0.641 | 0.641 | 1.46 | 0.471 | 0.240 |
| 5 | 0.641 | 0.641 | 1.41 | 0.446 | 0.230 |
| 4 | 0.605 | 0.605 | 1.41 | 0.429 | 0.230 |
| 3 | 0.595 | 0.595 | 1.38 | 0.340 | 0.220 |
| 2 | 0.583 | 0.583 | 1.38 | 0.280 | 0.220 |
| 1 | 0.513 | 0.513 | 1.38 | 0.260 | 0.220 |
| 0 | 0.504 | 0.504 | 1.32 | 0.210 | 0.210 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(skm²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(skm²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.210 | 0.988 | 11.08.1992 | 5.23 | 24.6 | 192 | 29.07.1981 |
| 2 | 0.372 | 1.75 | 04.10.1997 | 5.10 | 24.0 | 180 | 16.01.1987 |
| 3 | 0.410 | 1.93 | 08.08.1994 | 5.09 | 23.9 | 169 | 01.02.1982 |
| 4 | 0.470 | 2.21 | 21.10.1991 | 4.86 | 22.9 | 170 | 02.01.1987 |
| 5 | 0.504 | 2.37 | 25.08.1998 | 4.71 | 22.2 | 152 | 06.12.1981 |
| 6 | 0.632 | 2.97 | 05.07.1996 | 4.62 | 21.7 | 160 | 11.02.1987 |
| 7 | 0.694 | 3.26 | 22.10.1998 | 4.57 | 21.5 | 146 | 07.01.1982 |
| 8 | 0.710 | 3.34 | 12.08.1995 | 4.44 | 20.9 | 162 | 13.03.1981 |
| 9 | 0.765 | 3.60 | 22.01.1997 | 4.38 | 20.6 | 150 | 12.04.1987 |
| 10 | 0.766 | 3.60 | 03.05.1996 | 4.28 | 20.1 | 146 | 26.03.1988 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Extremwerte ab 1976

Landesumweltamt Brandenburg

$A_{Eo}$ : 92.4 km²
PNP : NN + 172.12 m aS
Lage: 53.4 km oberhalb Mündung rechts

**Q** m³/s

Pegel : Königsbrück Nr. 554420
Gewässer : Pulsnitz
Gebiet : Schwarze Elster

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 0.284 | 0.284 | 0.496 | 0.382 | 0.673 | 0.722 | 0.418 | 0.255 | 0.284 | 0.255 | 0.382 | 0.382 | 3.55 | 0.537 |
| 2. | 0.284 | 0.284 | 0.456 | 0.382 | 0.626 | 0.673 | 0.418 | 0.255 | 0.284 | 0.228 | 0.315 | 0.537 | 5.76 | 0.537 |
| 3. | 0.315 | 0.348 | 0.456 | 0.382 | 0.722 | 0.626 | 0.348 | 0.348 | 0.284 | 1.68 | 0.284 | 0.496 | 4.95 | 0.496 |
| 4. | 0.315 | 0.496 | 0.673 | 0.382 | 0.996 | 0.626 | 0.284 | 0.315 | 0.255 | 0.418 | 0.456 | 0.456 | 4.39 | 0.496 |
| 5. | 0.315 | 0.496 | 0.673 | 0.382 | 0.773 | 0.581 | 0.315 | 0.284 | 0.348 | 0.315 | 0.382 | 0.418 | 3.55 | 0.496 |
| 6. | 0.348 | 0.418 | 0.826 | 0.418 | 0.881 | 0.581 | 0.315 | 0.255 | 0.382 | 0.284 | 0.456 | 0.418 | 3.14 | 0.456 |
| 7. | 0.348 | 0.773 | 0.881 | 0.537 | 2.20 | 0.537 | 0.315 | 0.315 | 0.284 | 0.255 | 0.382 | 0.418 | 2.11 | 0.456 |
| 8. | 0.348 | 1.12 | 0.773 | 0.537 | 2.20 | 0.581 | 0.315 | 0.348 | 0.382 | 0.228 | 0.315 | 0.418 | 0.996 | 0.456 |
| 9. | 0.418 | 0.673 | 0.722 | 0.626 | 1.84 | 0.673 | 0.315 | 0.284 | 0.382 | 0.178 | 0.315 | 0.382 | 0.996 | 0.673 |
| 10. | 0.348 | 0.581 | 0.626 | 0.722 | 1.59 | 0.626 | 0.315 | 0.255 | 0.382 | 0.202 | 0.348 | 0.348 | 1.35 | 1.68 |
| 11. | 0.348 | 0.881 | 0.581 | 0.722 | 1.27 | 0.673 | 0.315 | 0.255 | 0.348 | 0.202 | 0.722 | 0.382 | 1.35 | 2.20 |
| 12. | 0.348 | 0.826 | 0.581 | 0.722 | 0.996 | 0.673 | 0.315 | 0.456 | 0.382 | 0.202 | 0.937 | 0.418 | 1.12 | 2.02 |
| 13. | 0.348 | 0.996 | 0.626 | 0.673 | 0.826 | 0.626 | 0.315 | 0.722 | 0.348 | 0.496 | 0.937 | 0.456 | 0.996 | 4.07 |
| 14. | 0.348 | 1.35 | 0.673 | 0.626 | 0.673 | 0.581 | 0.315 | 0.348 | 0.315 | 0.284 | 0.581 | 0.382 | 0.937 | 4.29 |
| 15. | 0.284 | 1.59 | 0.722 | 0.537 | 0.673 | 0.537 | 0.315 | 0.315 | 0.284 | 0.228 | 0.937 | 0.382 | 0.937 | 3.14 |
| 16. | 1.06 | 1.51 | 0.773 | 0.537 | 0.722 | 0.496 | 0.315 | 0.315 | 0.255 | 0.228 | 4.72 | 0.382 | 0.881 | 2.11 |
| 17. | 0.496 | 1.93 | 0.996 | 0.581 | 5.18 | 0.456 | 0.315 | 0.315 | 0.348 | 0.202 | 5.52 | 0.348 | 0.826 | 2.11 |
| 18. | 0.418 | 2.11 | 0.937 | 0.537 | 4.95 | 0.456 | 0.315 | 0.284 | 0.255 | 0.202 | 4.07 | 0.348 | 0.826 | 2.11 |
| 19. | 0.382 | 1.51 | 0.773 | 0.537 | 3.55 | 0.456 | 0.315 | 0.284 | 0.255 | 0.202 | 3.24 | 0.315 | 0.826 | 2.11 |
| 20. | 0.382 | 0.996 | 0.722 | 0.496 | 2.29 | 0.456 | 0.315 | 0.255 | 0.255 | 0.202 | 2.38 | 0.348 | 0.826 | 2.11 |
| 21. | 0.348 | 0.626 | 0.626 | 0.456 | 1.06 | 0.581 | 0.284 | 0.255 | 0.202 | 0.178 | 1.06 | 0.418 | 0.826 | 2.02 |
| 22. | 0.315 | 0.581 | 0.496 | 0.496 | 1.06 | 0.581 | 0.284 | 0.418 | 0.202 | 0.178 | 0.626 | 0.418 | 0.881 | 2.11 |
| 23. | 0.315 | 0.581 | 0.496 | 0.537 | 0.937 | 0.496 | 0.284 | 0.382 | 0.202 | 0.284 | 0.537 | 0.382 | 0.826 | 0.881 |
| 24. | 0.315 | 0.581 | 0.496 | 0.581 | 0.881 | 0.496 | 0.284 | 0.418 | 0.382 | 0.255 | 0.537 | 0.456 | 0.826 | 0.881 |
| 25. | 0.315 | 0.996 | 0.496 | 0.673 | 0.881 | 0.456 | 0.284 | 0.382 | 0.255 | 0.228 | 0.496 | 0.722 | 0.826 | 0.881 |
| 26. | 0.315 | 0.826 | 0.496 | 0.626 | 0.881 | 0.456 | 0.284 | 0.315 | 0.228 | 0.255 | 0.496 | 0.581 | 0.826 | 0.881 |
| 27. | 0.315 | 0.673 | 0.722 | 0.581 | 0.826 | 0.418 | 0.284 | 0.456 | 0.255 | 0.722 | 0.418 | 0.626 | 0.773 | 0.937 |
| 28. | 0.284 | 0.581 | 0.881 | 0.581 | 0.773 | 0.418 | 0.284 | 0.348 | 0.581 | 0.456 | 0.382 | 1.12 | 0.773 | 0.881 |
| 29. | 0.284 | 0.537 | 0.496 | | 0.722 | 0.418 | 0.284 | 0.315 | 0.418 | 0.537 | 0.382 | 1.06 | 0.722 | 0.722 |
| 30. | 0.284 | 0.537 | 0.382 | | 0.722 | 0.418 | 0.255 | 0.284 | 0.315 | 0.496 | 0.382 | 0.881 | 0.581 | 0.722 |
| 31. | | 0.537 | 0.382 | | 0.722 | | 0.284 | | 0.284 | 0.418 | | 0.937 | | 0.722 |

## Hauptwerte

| | 1926/1997 | | 1927/1998 (69 Jahre) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 1.+ | 1.+ | 30.+ | 1.+ | 2. | 27.+ | 30. | 1.+ | 21.+ | 9.+ | 3. | 19. | 30. | 6.+ |
| NQ | 0.284 | 0.284 | 0.382 | 0.382 | 0.626 | 0.418 | 0.255 | 0.255 | 0.202 | 0.178 | 0.284 | 0.315 | 0.581 | 0.456 |
| MQ | 0.360 | 0.846 | 0.643 | 0.544 | 1.39 | 0.545 | 0.309 | 0.334 | 0.310 | 0.338 | 1.10 | 0.504 | 1.60 | 1.42 |
| HQ | 1.84 | 2.56 | 1.43 | 0.773 | 8.11 | 1.43 | 0.496 | 1.59 | 2.47 | 4.39 | 9.16 | 1.93 | 8.90 | 7.34 |
| Tag | 16. | 17.+ | 17. | 9.+ | 17. | 21. | 2. | 7. | 27. | 3. | 16. | 28. | 1. | 13. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 10 | 24 | 19 | 14 | 40 | 15 | 9 | 9 | 9 | 10 | 31 | 15 | 45 | 41 |

| | 1926/1997 | | 1927/1998 (69 Jahre) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1946 | 1927 | 1978 | 1954 | 1954 | 1930 | 1947 | 1947 | 1947 | 1947 | 1951 | 1948 | 1964 | 1927 |
| NQ | 0.060 | 0.020 | 0.050 | 0.010 | 0.010 | 0.210 | 0.030 | 0.020 | 0.010 | 0.020 | 0.010 | 0.020 | 0.090 | 0.020 |
| MNQ | 0.432 | 0.505 | 0.581 | 0.640 | 0.643 | 0.627 | 0.427 | 0.341 | 0.282 | 0.274 | 0.294 | 0.346 | 0.437 | 0.507 |
| MQ | 0.685 | 0.913 | 1.09 | 1.07 | 1.23 | 0.996 | 0.749 | 0.592 | 0.576 | 0.507 | 0.500 | 0.568 | 0.700 | 0.917 |
| MHQ | 2.52 | 3.59 | 4.64 | 4.21 | 4.63 | 3.36 | 3.56 | 2.86 | 3.87 | 3.16 | 2.19 | 2.19 | 2.53 | 3.56 |
| HQ | 9.95 | 17.4 | 17.5 | 16.0 | 20.8 | 17.6 | 14.9 | 16.5 | 18.4 | 18.8 | 12.4 | 15.1 | 9.25 | 17.4 |
| Jahr | 1926 | 1974 | 1927 | 1996 | 1947 | 1994 | 1941 | 1972 | 1967 + | 1978 | 1977 | 1974 | 1956 | 1974 |

| | 1926/1997 | | 1927/1998 (69 Jahre) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 19 | 26 | 31 | 28 | 36 | 28 | 22 | 17 | 17 | 15 | 14 | 16 | 20 | 26 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.178 | am 09.08.1998 | 0.284 | 0.178 | 0.178 | am 09.08.1998 |
| MQ m³/s | 0.603 | | 0.728 | 0.480 | 0.755 | |
| HQ m³/s | 9.16 | am 16.09.1998 bei W= 122 cm | 8.11 | 9.16 | 9.16 | am 16.09.1998 bei W= 122 cm |
| Nq l/(s km²) | 1.93 | | 3.07 | 1.93 | 1.93 | |
| Mq l/(s km²) | 6.52 | | 7.88 | 5.19 | 8.17 | |
| Hq l/(s km²) | 99.1 | | 87.8 | 99.1 | 99.1 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 206 | | 125 | 81 | 258 | |

| | 1927/1998 (*) 70 Jahre | | | | 1927/1998 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.010 | am 20.02.1954 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | am 20.02.1954 |
| MNQ m³/s | 0.191 | | 0.352 | 0.203 | 0.192 | |
| MQ m³/s | 0.788 | | 1.00 | 0.580 | 0.790 | |
| MHQ m³/s | 10.5 | | 8.32 | 7.18 | 10.4 | |
| HQ m³/s | 20.8 | am 14.03.1947 | 20.8 | 18.8 | 20.8 | am 14.03.1947 |
| $HQ_1$ m³/s | 2.87 | | 1.43 | 0.710 | 2.13 | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 2.07 | | 3.81 | 2.20 | 2.08 | |
| Mq l/(s km²) | 8.53 | | 10.8 | 6.28 | 8.55 | |
| MHq l/(s km²) | 113 | | 90.1 | 77.7 | 112 | |

| | 1927/1998 (*) 70 Jahre | | | 1927/1998 |
|---|---|---|---|---|
| $Mh_N$ mm | | | | |
| $Mh_A$ mm | 269 | 172 | 98 | 270 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1927/1998 (69 Kalenderjahre) Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 5.52 | 5.76 | 16.2 | 5.96 | 1.43 |
| 363 | 5.18 | 5.52 | 11.6 | 4.90 | 1.12 |
| 362 | 4.95 | 5.18 | 10.7 | 4.25 | 1.06 |
| 361 | 4.72 | 5.18 | 8.75 | 3.81 | 1.06 |
| 360 | 4.07 | 5.18 | 8.45 | 3.53 | 1.06 |
| 359 | 3.55 | 4.72 | 7.38 | 3.26 | 1.00 |
| 358 | 3.24 | 4.39 | 7.19 | 3.10 | 1.00 |
| 357 | 2.38 | 4.29 | 7.10 | 2.87 | 1.00 |
| 356 | 2.29 | 4.29 | 7.01 | 2.76 | 0.830 |
| 350 | 1.68 | 3.24 | 4.68 | 2.16 | 0.800 |
| 340 | 1.12 | 2.20 | 3.60 | 1.75 | 0.720 |
| 330 | 0.996 | 1.59 | 3.10 | 1.52 | 0.520 |
| 320 | 0.937 | 1.06 | 2.67 | 1.36 | 0.520 |
| 300 | 0.773 | 0.937 | 2.35 | 1.14 | 0.460 |
| 270 | 0.673 | 0.773 | 2.11 | 0.906 | 0.370 |
| 240 | 0.581 | 0.722 | 1.96 | 0.770 | 0.320 |
| 210 | 0.537 | 0.581 | 1.80 | 0.663 | 0.290 |
| 183 | 0.456 | 0.537 | 1.65 | 0.581 | 0.280 |
| 150 | 0.418 | 0.456 | 1.44 | 0.510 | 0.230 |
| 130 | 0.382 | 0.418 | 1.30 | 0.470 | 0.210 |
| 120 | 0.382 | 0.418 | 1.24 | 0.440 | 0.190 |
| 110 | 0.348 | 0.418 | 1.24 | 0.420 | 0.160 |
| 100 | 0.348 | 0.382 | 1.18 | 0.400 | 0.160 |
| 90 | 0.348 | 0.348 | 1.12 | 0.370 | 0.160 |
| 80 | 0.348 | 0.348 | 1.06 | 0.360 | 0.150 |
| 70 | 0.315 | 0.348 | 1.01 | 0.330 | 0.120 |
| 60 | 0.315 | 0.315 | 0.940 | 0.310 | 0.120 |
| 50 | 0.315 | 0.315 | 0.940 | 0.284 | 0.120 |
| 40 | 0.315 | 0.315 | 0.880 | 0.255 | 0.090 |
| 30 | 0.284 | 0.284 | 0.820 | 0.240 | 0.090 |
| 25 | 0.284 | 0.284 | 0.820 | 0.220 | 0.060 |
| 20 | 0.284 | 0.284 | 0.820 | 0.202 | 0.060 |
| 15 | 0.255 | 0.255 | 0.760 | 0.190 | 0.060 |
| 10 | 0.228 | 0.228 | 0.760 | 0.160 | 0.040 |
| 9 | 0.228 | 0.228 | 0.760 | 0.150 | 0.040 |
| 8 | 0.228 | 0.228 | 0.760 | 0.150 | 0.030 |
| 7 | 0.228 | 0.228 | 0.760 | 0.140 | 0.030 |
| 6 | 0.228 | 0.228 | 0.700 | 0.130 | 0.030 |
| 5 | 0.228 | 0.228 | 0.700 | 0.130 | 0.020 |
| 4 | 0.228 | 0.228 | 0.700 | 0.120 | 0.020 |
| 3 | 0.228 | 0.228 | 0.700 | 0.100 | 0.020 |
| 2 | 0.202 | 0.202 | 0.700 | 0.090 | 0.020 |
| 1 | 0.202 | 0.202 | 0.640 | 0.060 | 0.020 |
| 0 | 0.178 | 0.178 | 0.590 | 0.010 | 0.010 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.010 | 0.108 | 20.02.1954 | 20.8 | 225 | | 14.03.1947 |
| 2 | 0.010 | 0.108 | 01.09.1951 | 18.8 | 203 | 210 | 09.08.1978 |
| 3 | 0.010 | 0.108 | 27.07.1947 | 18.4 | 199 | 207 | 22.07.1980 |
| 4 | 0.020 | 0.216 | 29.07.1976 | 18.4 | 199 | | 20.07.1967 |
| 5 | 0.020 | 0.216 | 25.12.1927 | 17.6 | 190 | 179 | 13.04.1994 |
| 6 | 0.030 | 0.325 | 02.08.1948 | 17.5 | 189 | | 11.01.1927 |
| 7 | 0.040 | 0.433 | 04.09.1968 | 17.4 | 188 | 200 | 08.12.1974 |
| 8 | 0.040 | 0.433 | 23.09.1966 | 17.3 | 187 | 199 | 30.12.1986 |
| 9 | 0.040 | 0.433 | 11.12.1946 | 17.0 | 184 | | 06.07.1958 |
| 10 | 0.070 | 0.758 | 30.09.1934 | 16.5 | 178 | 205 | 29.06.1972 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Ausfalljahre: KJ 1944-1946; AJ 1945-1946

Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie

$A_{Eo}$ : 244 km²
PNP: NN + 102.11 m
Lage: 20.6 km oberhalb Mündung rechts

# Q
m³/s

Pegel : Ortrand — Nr. 5544202
Gewässer : Pulsnitz
Gebiet : Schwarze Elster

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 0.850 | 1.14 | 1.52 | e 1.01 | 1.86 | 1.88 | 1.13 | 0.780 | 0.746 | 0.737 | 1.03 | 1.51 | 2.96 | 2.11 |
| 2. | 0.880 | 1.10 | 1.52 | e 1.14 | 1.86 | 1.92 | 1.06 | 0.751 | 0.746 | 0.529 | 0.942 | 1.55 | 3.46 | 1.99 |
| 3. | 0.869 | 1.24 | 1.50 | e 1.30 | 1.88 | 2.00 | 1.07 | 0.751 | 0.746 | 0.996 | 0.827 | 1.78 | 5.12 | 1.87 |
| 4. | 0.809 | 1.28 | 1.54 | e 1.46 | 2.06 | 1.81 | 1.05 | 0.839 | 0.691 | 1.51 | 0.827 | 1.63 | 3.29 | 1.87 |
| 5. | 0.809 | 1.48 | 1.54 | e 1.50 | 2.08 | 1.86 | 1.05 | 0.724 | 0.746 | 0.966 | 0.942 | 1.53 | 2.79 | 1.87 |
| 6. | 0.857 | 1.39 | 1.54 | e 1.53 | 2.08 | 1.73 | 1.03 | 0.669 | 0.889 | 0.848 | 0.996 | 1.51 | 2.72 | 1.93 |
| 7. | 0.920 | 1.46 | 1.59 | e 1.58 | 2.56 | 1.70 | 1.00 | 0.669 | 0.860 | 0.820 | 0.996 | 1.51 | 2.59 | 1.93 |
| 8. | 0.845 | 1.79 | 1.78 | e 1.65 | 3.18 | 1.76 | 0.972 | 0.735 | 0.811 | 0.737 | 0.989 | 1.56 | 2.46 | 1.87 |
| 9. | 0.908 | 2.08 | 1.78 | 1.75 | 3.22 | 1.83 | 0.920 | 0.735 | 0.898 | 0.737 | 0.928 | 1.63 | 2.27 | 1.67 |
| 10. | 0.960 | 1.87 | 1.65 | 1.72 | 3.01 | 1.81 | 0.920 | 0.654 | 0.869 | 0.685 | 0.928 | 1.68 | 2.39 | 1.56 |
| 11. | 0.993 | 1.77 | 1.61 | 1.72 | 2.56 | 1.83 | 0.920 | 0.654 | 0.898 | 0.659 | 1.08 | 1.63 | 2.59 | 1.72 |
| 12. | 0.946 | 1.90 | 1.52 | 1.70 | 2.30 | 1.99 | 0.827 | 0.791 | 0.811 | 0.634 | 1.35 | 1.70 | 2.65 | 1.90 |
| 13. | 0.946 | 1.95 | 1.47 | 1.80 | 2.26 | 1.86 | 0.827 | 1.20 | 0.928 | 0.737 | 1.43 | 1.55 | 2.56 | 2.46 |
| 14. | 0.913 | 2.06 | 1.47 | 1.78 | 2.20 | 1.68 | 0.768 | 1.17 | 0.869 | 0.906 | 1.66 | 1.68 | 2.49 | 3.46 |
| 15. | 0.932 | 2.13 | 1.43 | 1.83 | 2.23 | 1.72 | 0.798 | 0.910 | 0.783 | 0.711 | 1.35 | 1.63 | 2.49 | 5.28 |
| 16. | 1.25 | 2.03 | 1.49 | 1.70 | 2.16 | 1.60 | 0.768 | 0.880 | 0.728 | 0.685 | 1.69 | 1.68 | 2.43 | 5.28 |
| 17. | 1.61 | 1.67 | 1.45 | 1.55 | 2.76 | 1.53 | 0.798 | 1.00 | 0.701 | 0.643 | 2.38 | 1.81 | 2.36 | 4.25 |
| 18. | 1.24 | 1.30 | 1.58 | 1.73 | 4.75 | 1.48 | 0.798 | 0.972 | 0.755 | 0.595 | 3.57 | 1.76 | 2.30 | 3.51 |
| 19. | 1.11 | 1.44 | 1.58 | 1.63 | 5.12 | 1.50 | 0.798 | 0.941 | 0.675 | 0.595 | 2.58 | 1.76 | 2.24 | 3.05 |
| 20. | 1.08 | 1.48 | 1.53 | 1.53 | 3.44 | 1.43 | 0.768 | 0.850 | 0.701 | 0.462 | 1.99 | 1.68 | 2.17 | 2.90 |
| 21. | 1.06 | 1.62 | 1.49 | 1.65 | 2.94 | 1.45 | 0.827 | 0.850 | 0.675 | 0.516 | 1.84 | 1.73 | 2.17 | 2.62 |
| 22. | 1.02 | 1.69 | 1.42 | 1.70 | 2.66 | 1.63 | 0.827 | 0.820 | 0.728 | 0.595 | 1.71 | 1.78 | 2.08 | 2.62 |
| 23. | 0.988 | 1.69 | 1.42 | 1.78 | 2.49 | 1.43 | 0.857 | 0.919 | 0.728 | 0.694 | 1.62 | 1.65 | 1.96 | 2.59 |
| 24. | 1.01 | 1.50 | 1.42 | 1.78 | 2.33 | 1.36 | 0.780 | 0.919 | 0.755 | 0.800 | 1.52 | 1.70 | 2.08 | 2.45 |
| 25. | 1.01 | 1.74 | 1.42 | 1.81 | 2.17 | 1.36 | 0.809 | 1.01 | 0.755 | 0.746 | 1.60 | 1.97 | 2.08 | 2.38 |
| 26. | 1.02 | 2.10 | e 1.30 | 1.92 | 2.23 | 1.30 | 0.809 | 0.950 | 0.711 | 0.800 | 1.64 | 2.00 | 2.08 | 2.38 |
| 27. | 1.10 | 1.94 | e 1.40 | 1.94 | 2.02 | 1.31 | 0.809 | 0.830 | 0.659 | 1.03 | 1.55 | 1.89 | 2.02 | 2.45 |
| 28. | 1.08 | 1.71 | e 1.16 | 1.83 | 2.05 | 1.27 | 0.780 | 0.950 | 0.711 | 1.13 | 1.44 | 2.15 | 2.02 | 2.55 |
| 29. | 1.12 | 1.62 | e 1.43 | | 2.00 | 1.25 | 0.696 | 0.802 | 0.877 | 0.972 | 1.39 | 2.52 | 2.08 | 2.55 |
| 30. | 1.18 | 1.57 | e 1.61 | | 1.97 | 1.15 | 0.696 | 0.746 | 0.792 | 1.10 | 1.46 | 2.58 | 2.17 | 2.42 |
| 31. | | 1.57 | e 1.37 | | 1.83 | | 0.809 | | 0.737 | 1.13 | | 2.42 | | 2.42 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 4.+ | 2. | 28. | 1. | 31. | 30. | 29.+ | 10.+ | 27. | 20. | 3.+ | 1. | 23. | 10. |
| NQ | 0.809 | 1.10 | 1.16 | 1.01 | 1.83 | 1.15 | 0.696 | 0.654 | 0.659 | 0.462 | 0.827 | 1.51 | 1.96 | 1.56 |
| MQ | 1.01 | 1.65 | 1.50 | 1.64 | 2.52 | 1.61 | 0.870 | 0.849 | 0.774 | 0.797 | 1.47 | 1.78 | 2.50 | 2.58 |
| HQ | 2.16 | 2.26 | 1.87 | 2.03 | 6.42 | 2.95 | 1.30 | 1.39 | 1.15 | 1.74 | 4.02 | 3.34 | 5.86 | 5.66 |
| Tag | 17. | 26. | 8.+ | 26. | 19. | 3. | 5. | 13.+ | 9. | 4. | 18. | 29. | 3. | 15. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 11 | 18 | 16 | 16 | 28 | 17 | 10 | 9 | 8 | 9 | 16 | 19 | 27 | 28 |

| | 1988/1997 | | 1989/1998 | | | | | | 10 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1991 | 1991 | 1993 | 1993 | 1990 | 1989 | 1990 | 1989 | 1989 | 1990 | 1992 | 1990+ | 1991 | 1991 |
| NQ | 0.450 | 0.540 | 0.330 | 0.790 | 0.770 | 0.400 | 0.150 | 0.160 | 0.150 | 0.130 | 0.220 | 0.280 | 0.450 | 0.540 |
| MNQ | 0.867 | 1.07 | 1.19 | 1.35 | 1.40 | 1.15 | 0.816 | 0.689 | 0.526 | 0.426 | 0.653 | 0.698 | 0.980 | 1.10 |
| MQ | 1.19 | 1.85 | 1.86 | 1.89 | 2.06 | 1.73 | 1.33 | 1.24 | 0.849 | 0.710 | 0.916 | 0.958 | 1.33 | 1.82 |
| MHQ | 1.76 | 3.55 | 2.94 | 2.96 | 3.54 | 3.29 | 3.90 | 2.80 | 1.64 | 1.32 | 1.59 | 1.52 | 2.18 | 3.32 |
| HQ | 3.34 | 7.94 | 5.99 | 5.94 | 9.42 | 9.14 | 20.7 | 16.4 | 3.67 | 3.80 | 4.02 | 3.34 | 5.86 | 5.68 |
| Jahr | 1995 | 1988 | 1994 | 1996 | 1994 | 1994 | 1995 | 1995 | 1996 | 1994 | 1998 | 1998 | 1998 | 1993 |
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 13 | 20 | 20 | 19 | 23 | 18 | 15 | 13 | 9 | 8 | 10 | 10 | 14 | 20 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.462 | am 20.08.1998 | 0.809 | 0.462 | 0.462 | am 20.08.1998 |
| MQ m³/s | 1.37 | | 1.66 | 1.09 | 1.57 | |
| HQ m³/s | 6.42 | am 19.03.1998 | 6.42 | 4.02 | 6.42 | am 19.03.1998 |
| Nq l/(s km²) | 1.89 | | 3.31 | 1.89 | 1.89 | |
| Mq l/(s km²) | 5.60 | | 6.79 | 4.46 | 6.42 | |
| Hq l/(s km²) | 26.3 | | 26.3 | 16.4 | 26.3 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 177 | | 106 | 71 | 203 | |

| | 1989/1998 (*) 10 Jahre | | | | 1989/1998 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.130 | am 12.08.1990 | 0.330 | 0.130 | 0.130 | am 12.08.1990 |
| MNQ m³/s | 0.360 | | 0.716 | 0.369 | 0.360 | |
| MQ m³/s | 1.38 | | 1.77 | 1.00 | 1.39 | |
| MHQ m³/s | 6.59 | | 4.99 | 4.35 | 6.48 | |
| HQ m³/s | 20.7 | am 15.05.1995 bei W= 200 cm | 9.42 | 20.7 | 20.7 | am 15.05.1995 bei W= 200 cm |
| $HQ_1$ m³/s | | | | | | |
| $HQ_6$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 1.47 | | 2.93 | 1.51 | 1.47 | |
| Mq l/(s km²) | 5.64 | | 7.24 | 4.09 | 5.69 | |
| MHq l/(s km²) | 27.0 | | 20.4 | 17.8 | 26.5 | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 178 | | 113 | 65 | 179 | |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1989/1998 Obere Hüllwerte | 10 Kalenderjahre Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 5.12 | 5.29 | 20.7 | 7.52 | 1.92 |
| 363 | 4.75 | 5.29 | 16.4 | 5.85 | 1.92 |
| 362 | 3.57 | 5.28 | 9.32 | 5.23 | 1.89 |
| 361 | 3.44 | 5.28 | 9.30 | 4.89 | 1.88 |
| 360 | 3.22 | 4.75 | 9.30 | 4.63 | 1.84 |
| 359 | 3.18 | 4.25 | 9.30 | 4.18 | 1.84 |
| 358 | 3.01 | 3.57 | 6.56 | 3.90 | 1.84 |
| 357 | 2.94 | 3.51 | 6.44 | 3.74 | 1.84 |
| 356 | 2.76 | 3.51 | 6.44 | 3.61 | 1.73 |
| 350 | 2.52 | 3.05 | 5.23 | 3.10 | 1.62 |
| 340 | 2.17 | 2.65 | 4.18 | 2.67 | 1.59 |
| 330 | 2.05 | 2.56 | 3.80 | 2.43 | 1.53 |
| 320 | 1.95 | 2.43 | 3.46 | 2.28 | 1.47 |
| 300 | 1.83 | 2.20 | 2.99 | 2.00 | 1.36 |
| 270 | 1.71 | 1.93 | 2.70 | 1.74 | 1.20 |
| 240 | 1.61 | 1.80 | 2.36 | 1.55 | 0.990 |
| 210 | 1.51 | 1.66 | 2.15 | 1.37 | 0.830 |
| 183 | 1.40 | 1.54 | 2.01 | 1.25 | 0.720 |
| 150 | 1.10 | 1.43 | 1.76 | 1.06 | 0.590 |
| 130 | 1.00 | 1.14 | 1.69 | 0.966 | 0.510 |
| 120 | 0.960 | 1.05 | 1.64 | 0.913 | 0.500 |
| 110 | 0.932 | 0.989 | 1.56 | 0.857 | 0.450 |
| 100 | 0.906 | 0.941 | 1.50 | 0.802 | 0.420 |
| 90 | 0.860 | 0.889 | 1.47 | 0.751 | 0.370 |
| 80 | 0.830 | 0.839 | 1.40 | 0.701 | 0.360 |
| 70 | 0.811 | 0.820 | 1.36 | 0.640 | 0.340 |
| 60 | 0.800 | 0.800 | 1.27 | 0.588 | 0.320 |
| 50 | 0.780 | 0.780 | 1.22 | 0.531 | 0.300 |
| 40 | 0.751 | 0.751 | 1.15 | 0.480 | 0.270 |
| 30 | 0.735 | 0.735 | 1.10 | 0.420 | 0.270 |
| 25 | 0.724 | 0.724 | 1.07 | 0.380 | 0.250 |
| 20 | 0.701 | 0.701 | 1.04 | 0.350 | 0.220 |
| 15 | 0.685 | 0.685 | 1.03 | 0.320 | 0.220 |
| 10 | 0.669 | 0.669 | 0.989 | 0.280 | 0.190 |
| 9 | 0.659 | 0.659 | 0.988 | 0.280 | 0.190 |
| 8 | 0.659 | 0.659 | 0.985 | 0.270 | 0.190 |
| 7 | 0.643 | 0.643 | 0.919 | 0.260 | 0.190 |
| 6 | 0.634 | 0.634 | 0.917 | 0.250 | 0.160 |
| 5 | 0.634 | 0.634 | 0.890 | 0.240 | 0.150 |
| 4 | 0.634 | 0.634 | 0.877 | 0.230 | 0.150 |
| 3 | 0.634 | 0.634 | 0.820 | 0.230 | 0.150 |
| 2 | 0.529 | 0.529 | 0.820 | 0.210 | 0.150 |
| 1 | 0.516 | 0.516 | 0.820 | 0.190 | 0.150 |
| 0 | 0.462 | 0.462 | 0.680 | 0.130 | 0.130 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.130 | 0.532 | 12.08.1990 | 20.7 | 84.7 | 200 | 15.05.1995 |
| 2 | 0.140 | 0.573 | 20.08.1989 | 16.4 | 67.1 | 170 | 14.06.1995 |
| 3 | 0.180 | 0.736 | 29.08.1992 | 9.42 | 38.5 | 140 | 17.03.1994 |
| 4 | 0.270 | 1.10 | 20.06.1992 | 9.14 | 37.4 | 136 | 14.04.1994 |
| 5 | 0.280 | 1.15 | 06.10.1990 | 7.94 | 32.5 | 142 | 21.12.1988 |
| 6 | 0.310 | 1.27 | 26.08.1991 | 6.95 | 28.4 | 115 | 03.06.1995 |
| 7 | 0.322 | 1.32 | 28.08.1997 | 6.42 | 26.3 | 123 | 19.03.1998 |
| 8 | 0.330 | 1.35 | 02.01.1993 | 5.99 | 24.5 | 119 | 05.01.1994 |
| 9 | 0.400 | 1.64 | 08.04.1989 | 5.94 | 24.3 | 106 | 20.02.1996 |
| 10 | 0.420 | 1.72 | 10.06.1993 | 5.86 | 24.0 | 123 | 03.11.1998 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Extremwerte ab 1988

Landesumweltamt Brandenburg

$A_{Eo}$ : 300 km²
PNP : NN + 148.02 m aS
Lage: 61.4 km oberhalb Mündung links

Q
m³/s

Pegel : Großdittmannsdorf Nr. 554520
Gewässer : Große Röder
Gebiet : Schwarze Elster

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 1.05 | 1.15 | 1.74 | R1.51 | 2.46 | 2.32 | 1.45 | 1.01 | 1.10 | 1.05 | 1.74 | 1.80 | 8.59 | 2.25 |
| 2. | 1.05 | 1.15 | 1.68 | R1.56 | 2.25 | 2.32 | 1.40 | 1.01 | 1.10 | 1.05 | 1.45 | 2.82 | 14.6 | 2.11 |
| 3. | 1.10 | 1.24 | 1.68 | R1.56 | 2.39 | 2.32 | 1.35 | 1.30 | 1.05 | 6.70 | 1.40 | 2.46 | 7.18 | 2.05 |
| 4. | 1.10 | 1.56 | 1.98 | R1.56 | 3.81 | 2.25 | 1.40 | 1.19 | 1.10 | 2.75 | 1.68 | 2.05 | 5.58 | 2.05 |
| 5. | 1.10 | 1.74 | 1.98 | R1.56 | 3.14 | 2.11 | 1.45 | 1.01 | 1.35 | 1.86 | 1.68 | 1.92 | 4.95 | 2.11 |
| 6. | 1.10 | 1.56 | 1.92 | R1.62 | 3.06 | 2.05 | 1.35 | 0.918 | 1.40 | 1.56 | 1.86 | 1.98 | 4.55 | 2.11 |
| 7. | 1.10 | 1.98 | 2.25 | R1.62 | 6.01 | 1.98 | 1.35 | 0.962 | 1.19 | 1.35 | 1.74 | 1.98 | 4.27 | 2.11 |
| 8. | 1.15 | 3.22 | 2.39 | R1.68 | 5.79 | 1.98 | 1.30 | 1.40 | 1.40 | 1.30 | 1.51 | 1.92 | 3.99 | 2.05 |
| 9. | 1.35 | 2.53 | 2.25 | 1.80 | 5.05 | 2.32 | 1.24 | 1.05 | 1.68 | 1.24 | 1.40 | 2.39 | 3.90 | R1.98 |
| 10. | 1.24 | 2.05 | 2.05 | 2.11 | 3.72 | 2.39 | 1.19 | 1.01 | 1.45 | 1.15 | 1.45 | 2.18 | 4.75 | R1.92 |
| 11. | 1.15 | 2.67 | 1.86 | 2.11 | 3.30 | 2.46 | 1.15 | 1.05 | 1.35 | 1.10 | 2.60 | 1.98 | 4.65 | R1.98 |
| 12. | 1.05 | 2.60 | 1.80 | 2.25 | 3.14 | 2.53 | 1.15 | 1.40 | 1.51 | 1.10 | 3.22 | 2.05 | 4.27 | R2.18 |
| 13. | 1.05 | 3.47 | 1.80 | 2.46 | 2.98 | 2.32 | 1.10 | 3.06 | 1.51 | 2.05 | 4.55 | 2.25 | 3.72 | R3.99 |
| 14. | 1.05 | R4.46 | 1.80 | 2.32 | 2.75 | 2.18 | 1.05 | 1.62 | 1.30 | 1.74 | 2.82 | 2.39 | 3.30 | 11.8 |
| 15. | 1.05 | R3.81 | 1.74 | 2.25 | 2.60 | 2.05 | 1.05 | 1.30 | 1.19 | 1.30 | 3.06 | 2.60 | 3.22 | 11.0 |
| 16. | 3.06 | R2.60 | 1.74 | 2.11 | 2.90 | 1.92 | 1.05 | 1.15 | 1.15 | 1.15 | 7.55 | 2.39 | 3.06 | 7.55 |
| 17. | 2.25 | R2.39 | 1.98 | 2.39 | 10.6 | 1.92 | 1.05 | 1.24 | 1.45 | 1.15 | 8.19 | 2.18 | 2.98 | 5.79 |
| 18. | 1.74 | R2.39 | 2.18 | 2.25 | 11.8 | 1.86 | 1.05 | 1.30 | 1.19 | 1.10 | 6.13 | 2.05 | 2.90 | 4.65 |
| 19. | 1.51 | R2.05 | 2.11 | 2.05 | 6.35 | 1.74 | 1.05 | 1.19 | 1.10 | 1.05 | 4.27 | 1.92 | 2.90 | 4.27 |
| 20. | 1.45 | R1.80 | 2.05 | 1.92 | 4.95 | 1.68 | 1.01 | 1.15 | 1.10 | 1.05 | 3.47 | 1.92 | 2.67 | 3.99 |
| 21. | 1.30 | R1.92 | 1.98 | 1.86 | 4.27 | 2.05 | 1.05 | 1.05 | 1.05 | 1.05 | 3.06 | 1.98 | 2.53 | 3.64 |
| 22. | 1.24 | 1.86 | 1.92 | 1.74 | 3.90 | 2.46 | 1.24 | 1.40 | 1.19 | 1.19 | 2.46 | 1.98 | R2.46 | 3.38 |
| 23. | 1.19 | 1.80 | 1.86 | 1.92 | 3.64 | 2.05 | 1.10 | 1.45 | 1.10 | 1.45 | 2.32 | 1.92 | 2.39 | 3.22 |
| 24. | 1.15 | 1.74 | 1.80 | 1.98 | 3.22 | 1.86 | 1.10 | 1.40 | 1.40 | 1.35 | 2.18 | 2.32 | 2.39 | 3.06 |
| 25. | 1.10 | 2.32 | 1.80 | 2.46 | 3.14 | 1.74 | 1.10 | 1.56 | 1.19 | 1.30 | 2.05 | 3.06 | 2.32 | 2.90 |
| 26. | 1.10 | 2.67 | R1.68 | 2.75 | 2.98 | 1.74 | 1.24 | 1.30 | 1.15 | 1.35 | 1.98 | 3.22 | 2.32 | 2.90 |
| 27. | 1.10 | 2.46 | R1.68 | 2.46 | 2.90 | 1.62 | 1.19 | 1.56 | 1.40 | 2.39 | 1.92 | 2.98 | 2.32 | 2.98 |
| 28. | 1.10 | 2.25 | R1.68 | 2.32 | 2.67 | 1.56 | 1.10 | 1.35 | 2.25 | 1.74 | 1.86 | 3.90 | 2.32 | 2.90 |
| 29. | 1.10 | 2.05 | R1.68 | | 2.60 | 1.51 | 1.01 | 1.15 | 1.86 | 1.86 | 1.80 | 5.47 | 2.46 | 2.60 |
| 30. | 1.10 | 1.98 | R1.62 | | 2.46 | 1.51 | 0.962 | 1.10 | 1.40 | 1.86 | 1.80 | 3.90 | 2.39 | 2.53 |
| 31. | | 1.86 | R1.56 | | 2.32 | | 1.01 | | 1.19 | 1.80 | | 4.65 | | 2.46 |
| Tag | 1.+ | 1.+ | 31. | 1. | 2. | 29.+ | 30. | 6. | 3.+ | 1.+ | 3.+ | 1. | 25.+ | 10. |
| NQ | 1.05 | 1.15 | 1.56 | 1.51 | 2.25 | 1.51 | 0.962 | 0.918 | 1.05 | 1.05 | 1.40 | 1.80 | 2.32 | 1.92 |
| MQ | 1.27 | 2.24 | 1.88 | 2.00 | 3.97 | 2.02 | 1.17 | 1.29 | 1.32 | 1.62 | 2.77 | 2.54 | 4.00 | 3.56 |
| HQ | 5.15 | 4.85 | 2.39 | 2.82 | 17.5 | 3.22 | 1.68 | 4.17 | 4.17 | 10.1 | 11.3 | 6.59 | 21.0 | 13.6 |
| Tag | 16. | 14. | 8.+ | 25.+ | 17. | 11. | 2. | 13. | 27. | 3. | 16. | 29. | 2. | 14. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 11 | 20 | 17 | 16 | 36 | 18 | 10 | 11 | 12 | 14 | 24 | 23 | 34 | 32 |

## Hauptwerte

| | 1920/1997 | | 1921/1998 – 74 Jahre | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1963 | 1933 | 1987 | 1922 | 1964 | 1972 | 1954 | 1954 | 1964 | 1963 | 1963 | 1963 | 1963 | 1933 |
| NQ | 0.210 | 0.200 | 0.220 | 0.300 | 0.300 | 0.490 | 0.250 | 0.150 | 0.160 | 0.140 | 0.180 | 0.240 | 0.210 | 0.200 |
| MNQ | 1.20 | 1.36 | 1.55 | 1.72 | 1.70 | 1.50 | 1.10 | 0.957 | 0.882 | 0.876 | 0.904 | 0.979 | 1.21 | 1.37 |
| MQ | 1.91 | 2.62 | 3.08 | 3.09 | 3.37 | 2.61 | 1.98 | 1.84 | 1.92 | 1.61 | 1.44 | 1.66 | 1.94 | 2.66 |
| MHQ | 6.27 | 9.64 | 12.3 | 10.7 | 11.3 | 8.05 | 8.47 | 7.63 | 9.31 | 7.22 | 4.76 | 5.30 | 6.55 | 9.85 |
| HQ | 38.6 | 53.7 | 48.8 | 32.6 | 41.3 | 27.0 | 89.2 | 95.0 | 78.5 | 38.0 | 36.4 | 32.7 | 38.6 | 53.7 |
| Jahr | 1940 | 1986 | 1927 | 1950 | 1956 | 1941 | 1941 | 1926 | 1958 | 1954 | 1941 | 1974 | 1940 | 1986 |
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 16 | 23 | 28 | 25 | 30 | 22 | 18 | 16 | 17 | 14 | 12 | 15 | 17 | 24 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.918 | am 06.06.1998 | 1.05 | 0.918 | 0.918 | am 06.06.1998 |
| MQ m³/s | 2.01 | | 2.24 | 1.78 | 2.35 | |
| HQ m³/s | 17.5 | am 17.03.1998 bei W= 172 cm | 17.5 | 11.3 | 21.0 | am 02.11.1998 bei W= 189 cm |
| Nq l/(s km²) | 3.06 | | 3.50 | 3.06 | 3.06 | |
| Mq l/(s km²) | 6.71 | | 7.48 | 5.94 | 7.83 | |
| Hq l/(s km²) | 58.4 | | 58.4 | 37.7 | 70.1 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 212 | | 119 | 93 | 247 | |
| | 1921/1998 (*) 75 Jahre | | | | 1921/1998 | |
| NQ m³/s | 0.140 | am 18.08.1963 | 0.200 | 0.140 | 0.140 | am 18.08.1963 |
| MNQ m³/s | 0.601 | | 0.974 | 0.637 | 0.608 | |
| MQ m³/s | 2.24 | | 2.76 | 1.73 | 2.26 | |
| MHQ m³/s | 26.6 | | 20.7 | 18.1 | 26.9 | |
| HQ m³/s | 95.0 | am 16.06.1926 | 53.7 | 95.0 | 95.0 | am 16.06.1926 |
| $HQ_1$ m³/s | 6.14 | | 5.77 | 1.46 | 5.14 | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 2.01 | | 3.25 | 2.13 | 2.03 | |
| Mq l/(s km²) | 7.49 | | 9.23 | 5.77 | 7.56 | |
| MHq l/(s km²) | 88.7 | | 69.0 | 60.3 | 89.7 | |
| | 1921/1998 (*) 75 Jahre | | | | 1921/1998 | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 236 | | 147 | 90 | 238 | |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.140 | 0.467 | 18.08.1963 | 95.0 | 317 | | 16.06.1926 |
| 2 | 0.150 | 0.501 | 27.06.1954 | 89.2 | 298 | | 30.05.1941 |
| 3 | 0.200 | 0.668 | 13.12.1933 | 78.5 | 262 | | 06.07.1958 |
| 4 | 0.200 | 0.668 | 23.07.1929 | 53.7 | 179 | 262 | 30.12.1986 |
| 5 | 0.220 | 0.734 | 17.01.1967 | 48.8 | 163 | | 12.01.1927 |
| 6 | | | | 45.1 | 150 | 243 | 28.07.1981 |
| 7 | | | | 43.7 | 146 | | 04.01.1932 |
| 8 | | | | 41.3 | 138 | | 02.03.1956 |
| 9 | | | | 39.3 | 131 | 229 | 01.01.1987 |
| 10 | | | | 39.0 | 130 | | 14.01.1938 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1921/1998 74 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 11.8 | 14.6 | 76.2 | 19.5 | 4.15 |
| 363 | 10.6 | 14.6 | 35.5 | 16.4 | 4.15 |
| 362 | 8.19 | 14.6 | 31.8 | 13.7 | 2.85 |
| 361 | 7.55 | 11.0 | 30.6 | 12.0 | 2.85 |
| 360 | 6.70 | 10.6 | 22.3 | 11.1 | 2.50 |
| 359 | 6.35 | 8.59 | 22.3 | 10.3 | 2.34 |
| 358 | 6.13 | 8.19 | 22.3 | 9.56 | 1.89 |
| 357 | 6.01 | 8.19 | 18.6 | 8.97 | 1.82 |
| 356 | 5.79 | 8.19 | 18.6 | 8.41 | 1.75 |
| 350 | 4.46 | 6.01 | 16.8 | 6.56 | 1.68 |
| 340 | 3.64 | 4.75 | 12.5 | 5.19 | 1.62 |
| 330 | 3.14 | 4.27 | 11.0 | 4.31 | 1.41 |
| 320 | 2.98 | 3.47 | 9.70 | 3.81 | 1.34 |
| 300 | 2.53 | 3.06 | 8.11 | 3.11 | 1.22 |
| 270 | 2.32 | 2.53 | 6.65 | 2.51 | 0.910 |
| 240 | 2.11 | 2.39 | 6.07 | 2.14 | 0.840 |
| 210 | 1.98 | 2.11 | 5.41 | 1.88 | 0.720 |
| 183 | 1.80 | 2.05 | 5.08 | 1.65 | 0.620 |
| 150 | 1.62 | 1.86 | 4.53 | 1.42 | 0.490 |
| 130 | 1.51 | 1.74 | 4.21 | 1.29 | 0.430 |
| 120 | 1.45 | 1.62 | 4.11 | 1.21 | 0.430 |
| 110 | 1.40 | 1.56 | 3.98 | 1.15 | 0.390 |
| 100 | 1.35 | 1.51 | 3.87 | 1.07 | 0.390 |
| 90 | 1.30 | 1.45 | 3.63 | 1.01 | 0.350 |
| 80 | 1.24 | 1.40 | 3.54 | 0.921 | 0.350 |
| 70 | 1.19 | 1.35 | 3.35 | 0.861 | 0.320 |
| 60 | 1.19 | 1.24 | 3.26 | 0.800 | 0.320 |
| 50 | 1.15 | 1.19 | 3.16 | 0.712 | 0.300 |
| 40 | 1.15 | 1.15 | 2.96 | 0.651 | 0.270 |
| 30 | 1.10 | 1.15 | 2.80 | 0.571 | 0.270 |
| 25 | 1.10 | 1.10 | 2.71 | 0.520 | 0.240 |
| 20 | 1.10 | 1.10 | 2.53 | 0.500 | 0.240 |
| 15 | 1.10 | 1.10 | 2.53 | 0.450 | 0.240 |
| 10 | 1.10 | 1.10 | 2.47 | 0.410 | 0.210 |
| 9 | 1.05 | 1.05 | 2.47 | 0.410 | 0.210 |
| 8 | 1.05 | 1.05 | 2.47 | 0.390 | 0.210 |
| 7 | 1.05 | 1.05 | 2.47 | 0.370 | 0.210 |
| 6 | 1.05 | 1.05 | 2.38 | 0.350 | 0.210 |
| 5 | 1.05 | 1.05 | 2.38 | 0.310 | 0.210 |
| 4 | 1.05 | 1.05 | 2.29 | 0.310 | 0.210 |
| 3 | 1.05 | 1.05 | 2.29 | 0.310 | 0.210 |
| 2 | 1.01 | 1.01 | 2.29 | 0.280 | 0.160 |
| 1 | 1.01 | 1.01 | 2.12 | 0.230 | 0.160 |
| 0 | 0.918 | 0.918 | 2.04 | 0.140 | 0.140 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Ausfalljahre: KJ 1943-1946; AJ 1944-1946

Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie

$A_{Eo}$ : 637 km²
PNP : NN + 87.18 m
Lage: 11.2 km oberhalb Mündung links

Q
m³/s

Pegel : Schadewitz — Nr. 5547100
Gewässer : Kleine Elster
Gebiet : Schwarze Elster

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 0.488 | 0.688 | 1.72 | D1.90 | 2.14 | 1.84 | 0.989 | e 0.432 | K 0.316 | K 0.263 | K 0.374 | K 0.836 | 3.58 | 1.56 |
| 2. | 0.580 | 0.705 | 1.65 | D1.80 | 2.08 | 2.14 | 0.934 | e 0.388 | K 0.316 | K 0.277 | K 0.390 | K 0.954 | 5.01 | 1.52 |
| 3. | 0.580 | e 0.758 | 1.73 | 1.84 | 2.21 | 2.59 | 0.910 | e 0.412 | K 0.295 | K 0.277 | K 0.382 | K 0.922 | 4.66 | R 1.52 |
| 4. | 0.562 | e 0.750 | 1.98 | 1.72 | 2.60 | 2.74 | 0.832 | e 0.457 | K 0.295 | K 0.270 | K 0.367 | K 0.906 | 4.33 | R 1.52 |
| 5. | 0.603 | e 0.884 | 2.07 | 1.69 | 2.74 | 2.51 | 0.757 | 0.435 | K 0.325 | K 0.263 | K 0.367 | K 0.890 | 3.76 | R 1.47 |
| 6. | 0.788 | 0.884 | 2.22 | 1.69 | 2.84 | 2.18 | 0.687 | e 0.407 | K 0.379 | K 0.256 | K 0.390 | K 0.993 | 3.32 | R 1.37 |
| 7. | 0.819 | 1.06 | 3.00 | 1.69 | 4.34 | 2.09 | 0.622 | e 0.379 | K 0.352 | K 0.243 | K 0.413 | K 1.10 | 2.88 | R 1.32 |
| 8. | 0.709 | 1.41 | 3.20 | 1.80 | 5.83 | 2.01 | 0.599 | e 0.366 | K 0.362 | K 0.223 | K 0.421 | / 1.05 | 2.49 | R 1.42 |
| 9. | 0.692 | 1.40 | 3.53 | 1.98 | 6.01 | 1.97 | 0.561 | e 0.323 | K 0.383 | K 0.216 | K 0.429 | / 0.905 | 2.33 | R 1.58 |
| 10. | 0.650 | 1.29 | 3.66 | 2.15 | 5.15 | 1.89 | 0.540 | e 0.311 | K 0.416 | K 0.204 | K 0.429 | e 1.04 | 2.72 | R 1.80 |
| 11. | 0.631 | 1.43 | 3.30 | 2.24 | 4.17 | 1.86 | e 0.523 | e 0.287 | K 0.416 | K 0.192 | K 0.528 | e 0.970 | 2.96 | R 1.65 |
| 12. | e 0.610 | 1.59 | 2.67 | 2.31 | 3.64 | 1.82 | e 0.523 | e 0.311 | K 0.405 | K 0.180 | K 0.548 | e 0.951 | 3.03 | R 1.54 |
| 13. | e 0.491 | 1.67 | 2.58 | 2.24 | 3.17 | 1.87 | e 0.527 | e 0.323 | K 0.426 | K 0.174 | K 0.598 | e 1.08 | 2.82 | 2.43 |
| 14. | e 0.472 | 1.84 | 2.39 | 2.18 | 3.02 | 1.74 | e 0.547 | e 0.341 | K 0.459 | K 0.174 | K 0.598 | e 1.20 | 2.66 | 4.49 |
| 15. | e 0.468 | 1.83 | 2.21 | 2.18 | 2.81 | 1.62 | e 0.491 | e 0.379 | K 0.471 | K 0.180 | K 0.705 | e 1.26 | 2.53 | 4.84 |
| 16. | 0.652 | 1.53 | 2.21 | 2.06 | 2.74 | 1.55 | e 0.453 | e 0.379 | K 0.448 | K 0.186 | K 0.816 | e 1.22 | 2.46 | 5.02 |
| 17. | 0.588 | D1.65 | 2.33 | 2.09 | 3.64 | 1.48 | e 0.421 | e 0.379 | K 0.401 | K 0.186 | K 0.910 | 1.28 | 2.46 | 4.93 |
| 18. | 0.607 | D1.60 | 2.42 | 2.03 | 5.00 | 1.41 | e 0.421 | e 0.370 | K 0.391 | K 0.174 | K 0.922 | 1.35 | 2.53 | 4.15 |
| 19. | 0.607 | D1.50 | 2.75 | 1.97 | 4.63 | 1.26 | e 0.423 | e 0.358 | K 0.371 | K 0.163 | K 0.998 | e 1.02 | 2.46 | 3.74 |
| 20. | 0.626 | D1.42 | 2.68 | 1.85 | 3.97 | 1.27 | e 0.423 | e 0.346 | K 0.352 | K 0.157 | K 0.945 | e 0.997 | 2.21 | 3.55 |
| 21. | 0.626 | 1.52 | 2.68 | 1.80 | 3.44 | 1.21 | e 0.424 | e 0.334 | K 0.334 | K 0.163 | K 0.894 | e 0.959 | 2.09 | 3.17 |
| 22. | 0.622 | 1.52 | 2.55 | 1.80 | 2.95 | 1.15 | e 0.476 | 0.322 | K 0.279 | K 0.168 | K 0.856 | e 0.937 | 1.98 | 2.81 |
| 23. | 0.599 | 1.42 | 2.42 | 1.94 | 2.70 | 1.16 | e 0.442 | K 0.360 | K 0.271 | K 0.180 | K 0.969 | e 0.975 | 1.94 | 2.53 |
| 24. | 0.617 | 1.36 | 2.46 | 1.88 | 2.47 | 1.00 | e 0.409 | K 0.360 | K 0.263 | K 0.186 | K 0.901 | e 1.03 | 1.83 | 2.40 |
| 25. | 0.617 | 1.61 | 2.33 | 1.94 | 2.18 | 1.01 | e 0.332 | K 0.383 | K 0.247 | K 0.204 | K 0.861 | e 1.07 | 1.77 | 2.21 |
| 26. | 0.635 | 1.89 | R2.09 | 2.06 | 2.09 | 1.02 | e 0.441 | K 0.396 | K 0.232 | K 0.229 | K 0.848 | e 1.13 | 1.72 | 2.14 |
| 27. | 0.658 | 1.97 | R2.09 | 2.00 | 1.84 | 1.09 | e 0.441 | K 0.371 | K 0.202 | K 0.270 | K 0.822 | e 1.13 | 1.72 | 2.40 |
| 28. | 0.652 | 1.91 | 1.98 | 2.08 | 1.86 | 1.06 | e 0.439 | K 0.337 | K 0.202 | K 0.268 | K 0.866 | e 1.56 | 1.72 | 2.53 |
| 29. | 0.670 | 1.86 | 1.98 | | 1.84 | 1.01 | e 0.408 | K 0.316 | K 0.216 | K 0.295 | K 0.836 | 3.33 | 1.72 | 2.37 |
| 30. | 0.646 | 1.84 | 1.95 | | 1.84 | 0.952 | e 0.362 | K 0.316 | K 0.229 | K 0.323 | K 0.836 | 3.18 | 1.66 | 2.24 |
| 31. | | 1.77 | 1.95 | | 1.81 | | e 0.421 | | K 0.229 | K 0.352 | | 3.25 | | 2.17 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 15. | 1. | 2. | 5.+ | 31. | 30. | 25. | 11. | 27.+ | 20. | 4.+ | 1. | 30. | 7. |
| NQ | 0.468 | 0.688 | 1.65 | 1.69 | 1.81 | 0.952 | 0.332 | 0.287 | 0.202 | 0.157 | 0.367 | 0.836 | 1.66 | 1.32 |
| MQ | 0.619 | 1.44 | 2.41 | 1.96 | 3.15 | 1.62 | 0.541 | 0.363 | 0.332 | 0.222 | 0.674 | 1.27 | 2.65 | 2.53 |
| HQ | 0.892 | 1.97 | 3.70 | 2.31 | 6.20 | 2.80 | 1.02 | 0.457 | 0.482 | 0.367 | 1.02 | 3.84 | 5.18 | 5.21 |
| Tag | 6.+ | 26.+ | 9.+ | 12. | 9. | 4. | 1. | 4. | 14.+ | 31. | 17.+ | 29. | 2. | 16.+ |
| $h_N$ mm / $h_A$ mm | 3 | 6 | 10 | 7 | 13 | 7 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | 5 | 11 | 11 |
| | 1955/1997 | | 1956/1998 | | | | | | 43 Jahre | | | | | |
| Jahr | 1976 | 1976 | 1977 | 1977 | 1977 | 1976 | 1960+ | 1960 | 1957 | 1960 | 1959+ | 1959 | 1976 | 1976 |
| NQ | 0.210 | 0.280 | 0.380 | 0.460 | 0.380 | 0.280 | 0.170 | 0.110 | 0.010 | 0.010 | 0.030 | 0.030 | 0.210 | 0.280 |
| MNQ | 1.22 | 1.57 | 1.72 | 1.65 | 1.55 | 1.28 | 1.05 | 0.782 | 0.650 | 0.663 | 0.643 | 0.837 | 1.23 | 1.58 |
| MQ | 1.85 | 2.88 | 3.09 | 2.95 | 3.16 | 2.39 | 1.84 | 1.95 | 1.42 | 1.23 | 1.16 | 1.45 | 1.87 | 2.88 |
| MHQ | 3.33 | 5.68 | 6.40 | 5.72 | 6.36 | 5.01 | 3.70 | 4.12 | 3.16 | 2.67 | 2.22 | 2.86 | 3.39 | 5.66 |
| HQ | 14.3 | 17.5 | 17.5 | 17.0 | 20.4 | 20.5 | 12.0 | 18.0 | 14.2 | 8.72 | 9.69 | 14.1 | 14.3 | 17.5 |
| Jahr | 1974 | 1986 | 1987 | 1980 | 1981 | 1994 | 1965 | 1958 | 1958 | 1980 | 1980 | 1974 | 1974 | 1986 |
| $Mh_N$ mm / $Mh_A$ mm | 8 | 12 | 13 | 11 | 13 | 10 | 8 | 8 | 6 | 5 | 5 | 6 | 8 | 12 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.157 | am 20.08.1998 | 0.468 | 0.157 | 0.157 | am 20.08.1998 |
| MQ m³/s | 1.22 | | 1.87 | 0.568 | 1.47 | |
| HQ m³/s | 6.20 | am 09.03.1998 | 6.20 | 3.84 | 6.20 | am 09.03.1998 |
| Nq l/(skm²) | 0.247 | | 0.735 | 0.247 | 0.247 | |
| Mq l/(skm²) | 1.92 | | 2.94 | 0.892 | 2.31 | |
| Hq l/(skm²) | 9.74 | | 9.74 | 6.03 | 9.74 | |
| $h_N$ mm / $h_A$ mm | 60 | | 46 | 14 | 73 | |
| | 1956/1998 (*) 43 Jahre | | | | 1956/1998 | |
| NQ m³/s | 0.010 | am 07.07.1957 | 0.210 | 0.010 | 0.010 | am 07.07.1957 |
| MNQ m³/s | 0.358 | | 0.851 | 0.398 | 0.395 | |
| MQ m³/s | 2.11 | | 2.72 | 1.51 | 2.11 | |
| MHQ m³/s | 9.94 | | 9.35 | 5.95 | 10.4 | |
| HQ m³/s | 20.5 | am 14.04.1994 | 20.5 | 18.0 | 20.5 | am 14.04.1994 |
| $HQ_1$ m³/s | | | | | | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(skm²) | 0.562 | | 1.34 | 0.625 | 0.620 | |
| Mq l/(skm²) | 3.31 | | 4.27 | 2.37 | 3.31 | |
| MHq l/(skm²) | 15.6 | | 14.7 | 9.35 | 16.3 | |
| $Mh_N$ mm / $Mh_A$ mm | 105 | | 67 | 38 | 105 | |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1956/1998 43 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 6.01 | 6.01 | 20.3 | 13.7 | 3.20 |
| 363 | 5.83 | 5.83 | 19.4 | 12.1 | 2.87 |
| 362 | 5.15 | 5.15 | 18.8 | 11.1 | 2.84 |
| 361 | 5.00 | 5.02 | 16.3 | 9.91 | 2.75 |
| 360 | 4.63 | 5.01 | 15.7 | 9.34 | 2.66 |
| 359 | 4.34 | 5.00 | 15.0 | 8.88 | 2.45 |
| 358 | 4.17 | 4.93 | 14.5 | 8.51 | 2.33 |
| 357 | 3.97 | 4.84 | 14.1 | 8.10 | 2.29 |
| 356 | 3.66 | 4.66 | 13.3 | 7.69 | 2.25 |
| 350 | 3.30 | 4.15 | 11.8 | 6.48 | 2.01 |
| 340 | 2.75 | 3.44 | 10.5 | 5.30 | 1.71 |
| 330 | 2.58 | 3.02 | 8.17 | 4.62 | 1.30 |
| 320 | 2.31 | 2.75 | 7.37 | 4.09 | 1.24 |
| 300 | 2.09 | 2.47 | 5.96 | 3.36 | 1.12 |
| 270 | 1.85 | 2.15 | 4.96 | 2.64 | 0.960 |
| 240 | 1.53 | 1.89 | 4.34 | 2.19 | 0.540 |
| 210 | 1.05 | 1.72 | 3.82 | 1.80 | 0.380 |
| 183 | 0.905 | 1.16 | 3.52 | 1.51 | 0.310 |
| 150 | 0.635 | 0.922 | 3.28 | 1.22 | 0.230 |
| 130 | 0.561 | 0.622 | 3.15 | 1.07 | 0.160 |
| 120 | 0.488 | 0.527 | 3.08 | 0.994 | 0.150 |
| 110 | 0.442 | 0.442 | 2.92 | 0.921 | 0.140 |
| 100 | 0.424 | 0.424 | 2.83 | 0.832 | 0.130 |
| 90 | 0.408 | 0.408 | 2.72 | 0.757 | 0.130 |
| 80 | 0.388 | 0.388 | 2.67 | 0.688 | 0.130 |
| 70 | 0.370 | 0.370 | 2.57 | 0.626 | 0.130 |
| 60 | 0.358 | 0.358 | 2.51 | 0.551 | 0.120 |
| 50 | 0.325 | 0.325 | 2.44 | 0.501 | 0.110 |
| 40 | 0.311 | 0.311 | 2.29 | 0.421 | 0.070 |
| 30 | 0.268 | 0.268 | 2.14 | 0.362 | 0.060 |
| 25 | 0.243 | 0.243 | 2.10 | 0.324 | 0.060 |
| 20 | 0.223 | 0.223 | 2.09 | 0.282 | 0.060 |
| 15 | 0.204 | 0.204 | 2.08 | 0.232 | 0.050 |
| 10 | 0.192 | 0.192 | 2.08 | 0.174 | 0.050 |
| 9 | 0.186 | 0.186 | 2.08 | 0.157 | 0.050 |
| 8 | 0.186 | 0.186 | 2.03 | 0.150 | 0.050 |
| 7 | 0.186 | 0.186 | 2.03 | 0.150 | 0.040 |
| 6 | 0.180 | 0.180 | 2.03 | 0.140 | 0.040 |
| 5 | 0.180 | 0.180 | 2.03 | 0.130 | 0.040 |
| 4 | 0.180 | 0.180 | 2.03 | 0.120 | 0.040 |
| 3 | 0.168 | 0.168 | 2.00 | 0.110 | 0.040 |
| 2 | 0.168 | 0.168 | 2.00 | 0.080 | 0.030 |
| 1 | 0.168 | 0.168 | 1.97 | 0.060 | 0.030 |
| 0 | 0.157 | 0.157 | 1.92 | 0.010 | 0.010 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(skm²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(skm²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.010 | 0.016 | 12.08.1960 | 20.5 | 32.2 | 219 | 14.04.1994 |
| 2 | 0.010 | 0.016 | 07.07.1957 | 20.4 | 32.0 | 198 | 12.03.1981 |
| 3 | 0.030 | 0.047 | 27.09.1959 | 19.7 | 30.9 | 195 | 05.03.1979 |
| 4 | 0.050 | 0.079 | 15.07.1959 | 18.0 | 28.3 | 190 | 07.06.1958 |
| 5 | 0.060 | 0.094 | 01.08.1992 | 17.5 | 27.5 | 184 | 01.01.1987 |
| 6 | 0.060 | 0.094 | 10.08.1959 | 17.0 | 26.7 | 184 | 06.02.1980 |
| 7 | 0.090 | 0.141 | 03.08.1976 | 17.0 | 26.7 | 165 | 22.03.1970 |
| 8 | 0.120 | 0.188 | 07.09.1991 | 16.9 | 26.5 | 181 | 06.01.1982 |
| 9 | 0.120 | 0.188 | 16.07.1963 | 16.5 | 25.9 | 197 | 09.12.1974 |
| 10 | 0.130 | 0.204 | 12.08.1969 | 16.0 | 25.1 | 180 | 07.03.1956 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Extremwerte ab 1956

Landesumweltamt Brandenburg

$A_{Eo}$ : 76.9 km²
PNP: NN + 90.28 m
Lage: 1.3 km oberhalb Mündung links

# Q
m³/s

Pegel : Lindena — Nr. 5547400
Gewässer : Schacke/Mühlenfließ
Gebiet : Schwarze Elster

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 0.044 | 0.046 | 0.257 | 0.304 | 0.262 | 0.325 | 0.097 | 0.057 | K 0.030 | K 0.048 | / 0.109 | 0.338 | 0.644 | 0.200 |
| 2. | 0.044 | 0.046 | 0.257 | 0.304 | 0.262 | 0.416 | 0.097 | 0.072 | K 0.029 | K 0.046 | 0.076 | e 0.374 | 0.430 | 0.200 |
| 3. | 0.032 | 0.062 | 0.259 | 0.304 | 0.298 | 0.374 | 0.080 | 0.070 | K 0.035 | K 0.046 | 0.056 | 0.338 | 0.338 | 0.200 |
| 4. | 0.032 | 0.118 | 0.259 | 0.304 | 0.298 | 0.317 | 0.078 | 0.068 | K 0.035 | K 0.046 | 0.056 | 0.338 | 0.287 | 0.202 |
| 5. | 0.032 | 0.118 | 0.262 | 0.304 | 0.298 | 0.235 | 0.077 | 0.047 | K 0.035 | K 0.046 | 0.056 | 0.287 | 0.287 | 0.202 |
| 6. | 0.044 | 0.119 | 0.392 | 0.304 | 0.392 | 0.235 | 0.076 | 0.047 | K 0.035 | K 0.040 | 0.044 | 0.287 | 0.287 | 0.248 |
| 7. | 0.044 | 0.119 | 0.439 | 0.401 | 0.714 | 0.232 | 0.076 | 0.047 | K 0.046 | K 0.040 | 0.044 | 0.256 | 0.256 | 0.251 |
| 8. | 0.044 | 0.182 | 0.483 | 0.401 | 0.473 | 0.229 | 0.074 | 0.038 | K 0.044 | K 0.031 | 0.045 | 0.256 | 0.256 | 0.251 |
| 9. | 0.044 | 0.182 | 0.511 | 0.304 | 0.369 | 0.226 | 0.073 | 0.038 | K 0.051 | K 0.031 | 0.046 | 0.256 | 0.184 | R 0.251 |
| 10. | 0.044 | 0.184 | 0.401 | 0.301 | 0.369 | 0.226 | 0.071 | 0.038 | K 0.051 | K 0.031 | 0.059 | 0.226 | 0.186 | R 0.251 |
| 11. | 0.044 | 0.256 | 0.307 | 0.301 | 0.369 | 0.223 | 0.058 | 0.038 | K 0.051 | K 0.031 | 0.060 | 0.226 | 0.186 | R 0.288 |
| 12. | 0.044 | 0.259 | 0.307 | 0.301 | 0.369 | 0.220 | 0.057 | 0.026 | K 0.062 | K 0.031 | 0.103 | 0.287 | 0.186 | 0.323 |
| 13. | 0.044 | 0.325 | 0.310 | 0.301 | 0.369 | 0.217 | 0.056 | 0.026 | K 0.062 | K 0.031 | 0.133 | 0.374 | 0.189 | 0.725 |
| 14. | 0.044 | 0.262 | 0.310 | 0.265 | 0.369 | 0.214 | 0.055 | 0.026 | K 0.051 | K 0.029 | 0.156 | 0.430 | 0.189 | 0.605 |
| 15. | 0.044 | 0.262 | 0.310 | 0.265 | 0.369 | 0.214 | 0.054 | 0.025 | K 0.051 | K 0.029 | 0.182 | 0.430 | 0.189 | 0.605 |
| 16. | 0.044 | R 0.262 | 0.307 | 0.265 | 0.369 | 0.211 | 0.054 | 0.025 | K 0.040 | K 0.029 | 0.429 | 0.430 | 0.189 | 0.605 |
| 17. | 0.066 | R 0.260 | 0.307 | 0.265 | 0.588 | 0.182 | 0.052 | 0.036 | K 0.040 | K 0.029 | 0.429 | 0.430 | 0.266 | 0.490 |
| 18. | 0.066 | R 0.255 | 0.307 | 0.232 | 0.588 | 0.180 | 0.051 | 0.034 | K 0.034 | K 0.029 | 0.300 | 0.338 | 0.266 | 0.495 |
| 19. | 0.066 | R 0.250 | 0.307 | 0.232 | 0.473 | 0.180 | 0.050 | K 0.034 | K 0.034 | K 0.024 | 0.217 | 0.256 | 0.266 | 0.388 |
| 20. | 0.066 | R 0.250 | 0.307 | 0.216 | 0.365 | 0.177 | 0.050 | K 0.034 | K 0.034 | K 0.024 | 0.217 | 0.146 | 0.269 | 0.388 |
| 21. | 0.051 | 0.272 | 0.307 | 0.216 | 0.361 | 0.174 | 0.049 | K 0.041 | K 0.032 | K 0.035 | 0.234 | 0.146 | 0.269 | 0.334 |
| 22. | 0.051 | 0.272 | 0.307 | 0.216 | 0.357 | 0.172 | 0.048 | K 0.040 | K 0.027 | K 0.054 | 0.312 | 0.122 | 0.237 | 0.334 |
| 23. | 0.234 | 0.272 | 0.307 | 0.262 | 0.353 | 0.169 | 0.047 | K 0.040 | K 0.027 | K 0.054 | 0.312 | 0.122 | 0.237 | 0.298 |
| 24. | 0.234 | 0.272 | 0.307 | 0.262 | 0.298 | 0.136 | 0.047 | K 0.051 | K 0.027 | K 0.054 | 0.240 | 0.122 | 0.240 | 0.301 |
| 25. | 0.234 | 0.272 | 0.307 | 0.262 | 0.295 | 0.134 | 0.046 | K 0.046 | K 0.027 | K 0.054 | 0.175 | 0.122 | 0.240 | 0.301 |
| 26. | 0.234 | 0.248 | 0.307 | 0.262 | 0.292 | 0.132 | 0.044 | K 0.038 | K 0.027 | K 0.054 | 0.175 | 0.122 | 0.240 | 0.304 |
| 27. | 0.168 | 0.248 | 0.307 | 0.262 | 0.288 | 0.130 | 0.053 | K 0.038 | K 0.032 | K 0.051 | 0.152 | 0.122 | 0.198 | 0.304 |
| 28. | 0.113 | 0.251 | 0.307 | 0.262 | 0.256 | 0.130 | 0.052 | K 0.038 | K 0.032 | K 0.051 | 0.154 | 0.392 | 0.198 | 0.304 |
| 29. | 0.045 | 0.251 | 0.304 | | 0.253 | 0.101 | 0.052 | K 0.037 | K 0.032 | K 0.051 | 0.154 | 0.532 | 0.198 | 0.307 |
| 30. | 0.046 | 0.254 | 0.304 | | 0.250 | 0.083 | 0.050 | K 0.030 | K 0.042 | K 0.051 | 0.156 | 0.338 | 0.200 | 0.307 |
| 31. | | 0.254 | 0.304 | | 0.247 | | 0.059 | | K 0.042 | K 0.065 | | 0.256 | | 0.271 |
| Tag | 3.+ | 1.+ | 1.+ | 20.+ | 31. | 30. | 26. | 15.+ | 22.+ | 19.+ | 6.+ | 22.+ | 9. | 1.+ |
| NQ | 0.032 | 0.046 | 0.257 | 0.216 | 0.247 | 0.083 | 0.044 | 0.025 | 0.027 | 0.024 | 0.044 | 0.122 | 0.184 | 0.200 |
| MQ | 0.078 | 0.216 | 0.322 | 0.281 | 0.362 | 0.206 | 0.061 | 0.041 | 0.039 | 0.041 | 0.163 | 0.281 | 0.254 | 0.340 |
| HQ | 0.234 | 0.325 | 0.511 | 0.401 | 0.714 | 0.416 | 0.097 | 0.072 | 0.062 | 0.065 | 0.429 | 0.532 | 0.644 | 0.725 |
| Tag | 23.+ | 13. | 9. | 7.+ | 7. | 2. | 1.+ | 2. | 12.+ | 31. | 16.+ | 29. | 1. | 13. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 3 | 8 | 11 | 9 | 13 | 7 | 2 | 1 | 1 | 1 | 5 | 10 | 9 | 12 |

## Hauptwerte

| | 1973/1997 | | 1974/1998 | | | | | | 25 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1997 | 1997 | 1993 | 1977 | 1978 | 1976 | 1992 | 1983+ | 1983 | 1992 | 1991 | 1991 | 1997 | 1997 |
| NQ | 0.032 | 0.046 | 0.070 | 0.040 | 0.010 | 0.050 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.020 | 0.020 | 0.030 | 0.032 | 0.046 |
| MNQ | 0.234 | 0.254 | 0.279 | 0.237 | 0.228 | 0.232 | 0.179 | 0.159 | 0.148 | 0.174 | 0.203 | 0.211 | 0.235 | 0.255 |
| MQ | 0.353 | 0.396 | 0.405 | 0.369 | 0.392 | 0.364 | 0.285 | 0.272 | 0.237 | 0.275 | 0.310 | 0.367 | 0.354 | 0.398 |
| MHQ | 0.633 | 0.674 | 0.699 | 0.576 | 0.684 | 0.689 | 0.432 | 0.477 | 0.393 | 0.471 | 0.503 | 0.690 | 0.630 | 0.681 |
| HQ | 2.04 | 2.36 | 1.64 | 1.09 | 1.72 | 2.26 | 0.910 | 2.49 | 1.16 | 1.97 | 1.28 | 2.31 | 2.04 | 2.36 |
| Jahr | 1974 | 1974 | 1975 | 1980 | 1994 | 1994 | 1982 | 1995 | 1981 | 1978 | 1994 | 1974 | 1974 | 1974 |
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 12 | 14 | 14 | 12 | 14 | 12 | 10 | 9 | 8 | 10 | 10 | 13 | 12 | 14 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.024 | am 19.08.1998 | 0.032 | 0.024 | 0.024 | am 19.08.1998 |
| MQ m³/s | 0.174 | | 0.245 | 0.104 | 0.199 | |
| HQ m³/s | 0.714 | am 07.03.1998 bei W= 49 cm | 0.714 | 0.532 | 0.725 | am 13.12.1998 bei W= 50 cm |
| Nq l/(skm²) | 0.312 | | 0.416 | 0.312 | 0.312 | |
| Mq l/(skm²) | 2.26 | | 3.19 | 1.35 | 2.59 | |
| Hq l/(skm²) | 9.28 | | 9.28 | 6.92 | 9.43 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 71 | | 50 | 22 | 82 | |
| | 1974/1998 (*) 25 Jahre | | | | 1974/1998 | |
| NQ m³/s | 0.010 | am 13.03.1978 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | am 13.03.1978 |
| MNQ m³/s | 0.086 | | 0.136 | 0.111 | 0.085 | |
| MQ m³/s | 0.335 | | 0.380 | 0.291 | 0.336 | |
| MHQ m³/s | 1.28 | | 1.10 | 0.923 | 1.28 | |
| HQ m³/s | 2.49 | am 13.06.1995 | 2.36 | 2.49 | 2.49 | am 13.06.1995 |
| $HQ_1$ m³/s | | | | | | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(skm²) | 1.12 | | 1.77 | 1.44 | 1.11 | |
| Mq l/(skm²) | 4.36 | | 4.94 | 3.78 | 4.37 | |
| MHq l/(skm²) | 16.6 | | 14.3 | 12.0 | 16.6 | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 137 | | 77 | 60 | 138 | |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1974/1998 25 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 0.714 | 0.725 | 2.36 | 1.47 | 0.450 |
| 363 | 0.714 | 0.714 | 2.31 | 1.21 | 0.380 |
| 362 | 0.714 | 0.644 | 2.26 | 1.11 | 0.370 |
| 361 | 0.532 | 0.644 | 2.14 | 1.03 | 0.370 |
| 360 | 0.511 | 0.644 | 2.14 | 0.960 | 0.370 |
| 359 | 0.483 | 0.644 | 2.04 | 0.910 | 0.370 |
| 358 | 0.483 | 0.605 | 2.04 | 0.890 | 0.363 |
| 357 | 0.483 | 0.605 | 1.88 | 0.840 | 0.335 |
| 356 | 0.439 | 0.532 | 1.88 | 0.830 | 0.330 |
| 350 | 0.430 | 0.483 | 1.44 | 0.750 | 0.296 |
| 340 | 0.392 | 0.416 | 1.13 | 0.670 | 0.250 |
| 330 | 0.361 | 0.388 | 0.890 | 0.596 | 0.240 |
| 320 | 0.317 | 0.361 | 0.820 | 0.560 | 0.210 |
| 300 | 0.310 | 0.310 | 0.750 | 0.505 | 0.180 |
| 270 | 0.287 | 0.304 | 0.690 | 0.450 | 0.180 |
| 240 | 0.255 | 0.266 | 0.600 | 0.392 | 0.169 |
| 210 | 0.220 | 0.247 | 0.560 | 0.353 | 0.139 |
| 183 | 0.152 | 0.211 | 0.520 | 0.307 | 0.115 |
| 150 | 0.073 | 0.152 | 0.500 | 0.257 | 0.090 |
| 130 | 0.057 | 0.080 | 0.500 | 0.231 | 0.070 |
| 120 | 0.055 | 0.070 | 0.500 | 0.221 | 0.060 |
| 110 | 0.052 | 0.058 | 0.500 | 0.201 | 0.058 |
| 100 | 0.051 | 0.055 | 0.460 | 0.200 | 0.050 |
| 90 | 0.047 | 0.052 | 0.440 | 0.181 | 0.050 |
| 80 | 0.046 | 0.051 | 0.440 | 0.172 | 0.050 |
| 70 | 0.045 | 0.047 | 0.440 | 0.156 | 0.047 |
| 60 | 0.044 | 0.045 | 0.430 | 0.141 | 0.045 |
| 50 | 0.040 | 0.041 | 0.420 | 0.121 | 0.040 |
| 40 | 0.036 | 0.036 | 0.420 | 0.101 | 0.036 |
| 30 | 0.034 | 0.035 | 0.400 | 0.082 | 0.035 |
| 25 | 0.032 | 0.032 | 0.400 | 0.071 | 0.032 |
| 20 | 0.032 | 0.032 | 0.370 | 0.057 | 0.030 |
| 15 | 0.030 | 0.030 | 0.360 | 0.050 | 0.020 |
| 10 | 0.029 | 0.029 | 0.360 | 0.041 | 0.020 |
| 9 | 0.029 | 0.029 | 0.360 | 0.041 | 0.020 |
| 8 | 0.029 | 0.029 | 0.360 | 0.039 | 0.020 |
| 7 | 0.029 | 0.029 | 0.360 | 0.033 | 0.020 |
| 6 | 0.027 | 0.027 | 0.350 | 0.031 | 0.020 |
| 5 | 0.027 | 0.027 | 0.340 | 0.031 | 0.020 |
| 4 | 0.027 | 0.027 | 0.340 | 0.031 | 0.020 |
| 3 | 0.026 | 0.026 | 0.340 | 0.030 | 0.020 |
| 2 | 0.026 | 0.026 | 0.320 | 0.024 | 0.020 |
| 1 | 0.025 | 0.025 | 0.300 | 0.024 | 0.020 |
| 0 | 0.024 | 0.024 | 0.260 | 0.010 | 0.010 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(skm²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(skm²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.010 | 0.130 | 31.05.1992 | 2.49 | 32.4 | 108 | 13.06.1995 |
| 2 | 0.010 | 0.130 | 18.06.1983 | 2.36 | 30.7 | 110 | 08.12.1974 |
| 3 | 0.010 | 0.130 | 13.03.1978 | 2.31 | 30.0 | 108 | 23.10.1974 |
| 4 | 0.020 | 0.260 | 09.09.1991 | 2.26 | 29.4 | 120 | 13.04.1994 |
| 5 | 0.020 | 0.260 | 07.03.1974 | 2.11 | 27.4 | 100 | 02.06.1995 |
| 6 | 0.024 | 0.312 | 19.08.1998 | 2.04 | 26.5 | 98 | 02.11.1974 |
| 7 | 0.026 | 0.338 | 23.08.1997 | 1.97 | 25.6 | 100 | 09.08.1978 |
| 8 | 0.030 | 0.390 | 04.08.1994 | 1.87 | 24.3 | 89 | 10.04.1987 |
| 9 | 0.030 | 0.390 | 07.08.1982 | 1.72 | 22.4 | 105 | 19.03.1994 |
| 10 | 0.032 | 0.416 | 03.11.1997 | 1.69 | 22.0 | 86 | 05.03.1979 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Extremwerte ab 1974

Landesumweltamt Brandenburg

$A_{Eo}$ : 5442 km²
PNP : NN + 117.70 m
Lage: 128.4 km oberhalb Mündung rechts

**Q** m³/s

Pegel : Golzern 1 Nr. 560021
Gewässer : Vereinigte Mulde
Gebiet : Mulde

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 20.8 | 19.3 | 58.0 | R29.8 | 78.8 | 75.4 | 33.6 | 26.0 | 20.1 | 24.2 | 26.0 | 47.6 | 172 | 61.2 |
| 2. | 21.6 | 19.3 | 57.0 | R25.1 | 76.5 | 78.8 | 31.7 | 23.3 | 22.4 | 21.6 | 23.3 | 58.0 | 331 | 58.0 |
| 3. | 21.6 | 20.1 | 54.8 | R30.7 | 76.5 | 78.8 | 43.5 | 26.0 | 22.4 | 51.7 | 20.1 | 62.3 | 227 | 54.8 |
| 4. | 20.8 | 20.8 | 55.9 | R42.5 | 83.3 | 72.1 | 42.5 | 25.1 | 18.6 | 55.9 | 21.6 | 52.8 | 200 | 53.8 |
| 5. | 21.6 | 25.1 | 57.0 | R43.5 | 93.6 | 66.6 | 38.5 | 20.8 | 24.2 | 36.5 | 25.1 | 48.6 | 187 | 52.8 |
| 6. | 20.8 | 20.8 | 54.8 | R41.5 | 118 | 63.4 | 36.5 | 19.3 | 38.5 | 27.9 | 34.6 | 44.5 | 168 | 52.8 |
| 7. | 20.1 | 23.3 | 55.9 | R45.5 | 154 | 58.0 | 33.6 | 18.0 | 31.7 | 25.1 | 44.5 | 41.5 | 144 | 52.8 |
| 8. | 19.3 | 47.6 | 54.8 | R41.5 | 180 | 59.1 | 32.6 | 26.0 | 33.6 | 21.6 | 37.5 | 47.6 | 130 | R46.5 |
| 9. | 22.4 | 47.6 | 55.9 | R40.5 | 176 | 65.5 | 30.7 | 25.1 | 67.7 | 20.8 | 27.9 | 75.4 | 121 | R43.5 |
| 10. | 20.8 | 42.5 | 50.7 | R41.5 | 144 | 62.3 | 27.9 | 20.8 | 84.4 | 19.3 | 24.2 | 58.0 | 139 | R39.5 |
| 11. | 20.1 | 48.6 | 49.6 | R44.5 | 129 | 61.2 | 27.0 | 23.3 | 60.2 | 18.6 | 27.9 | 57.0 | 143 | R40.5 |
| 12. | 19.3 | 73.2 | 47.6 | R49.6 | 120 | 69.9 | 27.9 | 36.5 | 52.8 | 19.3 | 30.7 | 53.8 | 143 | R45.5 |
| 13. | 18.6 | 102 | 43.5 | 63.4 | 111 | 67.7 | 27.0 | 84.4 | 57.0 | 26.0 | 74.3 | 90.1 | 122 | T95.9 |
| 14. | 18.6 | 128 | 44.5 | 75.4 | 105 | 60.2 | 26.0 | 78.8 | 48.6 | 27.9 | 55.9 | 103 | 116 | T172 |
| 15. | 18.6 | 114 | 42.5 | 73.2 | 105 | 54.8 | 24.2 | 39.5 | 43.5 | 22.4 | 58.0 | 89.0 | 121 | 178 |
| 16. | 27.0 | 90.1 | 42.5 | 64.5 | 111 | 50.7 | 22.4 | 34.6 | 39.5 | 18.6 | 198 | 91.3 | 117 | 180 |
| 17. | 34.6 | R67.7 | 47.6 | 67.7 | 222 | 48.6 | 24.2 | 37.5 | 42.5 | 17.3 | 160 | 83.3 | 112 | 190 |
| 18. | 29.8 | R69.9 | 52.8 | 84.4 | 355 | 47.6 | 23.3 | 35.6 | 37.5 | 18.0 | 148 | 79.9 | 108 | 162 |
| 19. | 22.4 | R65.5 | 48.6 | 72.1 | 276 | 47.6 | 22.4 | 38.5 | 37.5 | 18.0 | 138 | 77.7 | 101 | 148 |
| 20. | 21.6 | R67.7 | 48.6 | 66.6 | 238 | 45.5 | 21.6 | 29.8 | 33.6 | 16.7 | 118 | 71.0 | 93.6 | 143 |
| 21. | 18.6 | 67.7 | 47.6 | 64.5 | 212 | 43.5 | 20.8 | 25.1 | 27.9 | 16.1 | 103 | 67.7 | 87.8 | 134 |
| 22. | 20.8 | 66.6 | 43.5 | 60.2 | 187 | 44.5 | 27.0 | 31.7 | 27.9 | 20.1 | 92.4 | 65.5 | 82.1 | 120 |
| 23. | 21.6 | 57.0 | 43.5 | 66.6 | 164 | 41.5 | 27.0 | 34.6 | 28.8 | 31.7 | 86.7 | 61.2 | 75.4 | 110 |
| 24. | 20.1 | 55.9 | 43.5 | 64.5 | 143 | 39.5 | 25.1 | 27.0 | 29.8 | 20.8 | 79.9 | 60.2 | 75.4 | 103 |
| 25. | 18.0 | 61.2 | 43.5 | 75.4 | 128 | 39.5 | 23.3 | 26.0 | 27.9 | 22.4 | 74.3 | 69.9 | 71.0 | 97.0 |
| 26. | 18.0 | 75.4 | R37.5 | 103 | 117 | 37.5 | 27.9 | 23.3 | 23.3 | 20.1 | 67.7 | 75.4 | 68.8 | 91.3 |
| 27. | 18.6 | 82.1 | R29.8 | 87.8 | 110 | 37.5 | 29.8 | 21.6 | 24.2 | 31.7 | 63.4 | 76.5 | 65.5 | 91.3 |
| 28. | 18.0 | 69.9 | R23.3 | 81.0 | 102 | 36.5 | 26.0 | 22.4 | 45.5 | 31.7 | 60.2 | 75.4 | 63.4 | 91.3 |
| 29. | 18.6 | 68.8 | R41.5 | | 95.9 | 34.6 | 22.4 | 21.6 | 41.5 | 26.0 | 53.8 | 123 | 64.5 | 90.1 |
| 30. | 19.3 | 65.5 | R43.5 | | 93.6 | 32.6 | 29.8 | 19.3 | 34.6 | 28.8 | 50.7 | 114 | 64.5 | 81.0 |
| 31. | | 60.2 | R42.5 | | 83.3 | | 36.5 | | 28.8 | 28.8 | | 109 | | 77.7 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 25.+ | 1.+ | 28. | 2. | 2.+ | 30. | 21. | 7. | 4. | 21. | 3. | 7. | 28. | 10. |
| NQ | 18.0 | 19.3 | 23.3 | 25.1 | 76.5 | 32.6 | 20.8 | 18.0 | 18.6 | 16.1 | 20.1 | 41.5 | 63.4 | 39.5 |
| MQ | 21.1 | 59.5 | 47.2 | 58.8 | 142 | 54.0 | 28.8 | 30.7 | 37.3 | 25.3 | 67.5 | 71.9 | 124 | 95.4 |
| HQ | 43.5 | 147 | 66.6 | 106 | 399 | 86.7 | 55.9 | 108 | 103 | 76.5 | 242 | 144 | 451 | 207 |
| Tag | 17. | 14. | 19. | 26. | 18. | 3. | 3. | 13. | 10. | 4. | 16. | 29. | 2. | 17. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 10 | 29 | 23 | 26 | 70 | 26 | 14 | 15 | 18 | 12 | 32 | 35 | 59 | 47 |
| | 1910/1997 | | 1911/1998 | | | | | | 86 Jahre | | | | | |
| Jahr | 1911 | 1911 + | 1963 | 1929 | 1963 | 1974 + | 1918 | 1918 | 1911 | 1911 | 1911 | 1917 | 1911 | 1911 + |
| NQ | 3.50 | 3.80 | 6.88 | 7.20 | 8.88 | 19.8 | 9.00 | 3.50 | 3.80 | 1.40 | 1.70 | 4.30 | 3.50 | 3.80 |
| MNQ | 26.3 | 28.6 | 34.0 | 36.7 | 47.8 | 56.0 | 34.0 | 26.5 | 23.6 | 21.2 | 21.6 | 21.2 | 26.9 | 28.4 |
| MQ | 45.9 | 63.4 | 73.3 | 73.4 | 92.8 | 99.9 | 63.3 | 52.5 | 52.4 | 41.5 | 36.9 | 41.5 | 47.0 | 63.7 |
| MHQ | 111 | 177 | 210 | 189 | 222 | 198 | 156 | 151 | 179 | 140 | 98.8 | 115 | 115 | 179 |
| HQ | 815 | 1020 | 652 | 968 | 812 | 748 | 1050 | 963 | 1740 | 874 | 760 | 615 | 815 | 1020 |
| Jahr | 1940 | 1974 | 1938 | 1946 | 1981 | 1987 | 1941 | 1926 | 1954 | 1983 | 1995 | 1960 | 1940 | 1974 |
| | 1910/1997 | | 1911/1998 | | | | | | 86 Jahre | | | | | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 22 | 31 | 36 | 33 | 46 | 48 | 31 | 25 | 26 | 20 | 18 | 20 | 22 | 31 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 16.1 | am 21.08.1998 | 18.0 | 16.1 | 16.1 | am 21.08.1998 |
| MQ m³/s | 53.7 | | 64.1 | 43.5 | 65.2 | |
| HQ m³/s | 399 | am 18.03.1998 bei W= 383 cm | 399 | 242 | 451 | am 02.11.1998 bei W= 402 cm |
| Nq l/(s km²) | 2.96 | | 3.31 | 2.96 | 2.96 | |
| Mq l/(s km²) | 9.87 | | 11.8 | 8.00 | 12.0 | |
| Hq l/(s km²) | 73.3 | | 73.3 | 44.5 | 82.9 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 311 | | 187 | 125 | 378 | |
| | 1911/1998 (*) 87 Jahre | | | | 1911/1998 | |
| NQ m³/s | 1.40 | am 21.08.1911 | 3.50 | 1.40 | 1.40 | am 21.08.1911 |
| MNQ m³/s | 13.0 | | 19.9 | 15.1 | 13.3 | |
| MQ m³/s | 61.4 | | 74.8 | 48.2 | 61.5 | |
| MHQ m³/s | 495 | | 394 | 335 | 495 | |
| HQ m³/s | 1740 | am 11.07.1954 | 1280 | 1740 | 1740 | am 11.07.1954 |
| $HQ_1$ m³/s | 118 | | 118 | 38.6 | 118 | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 2.39 | | 3.66 | 2.78 | 2.45 | |
| Mq l/(s km²) | 11.3 | | 13.8 | 8.86 | 11.3 | |
| MHq l/(s km²) | 91.0 | | 72.4 | 61.6 | 90.9 | |
| | 1911/1998 (*) 87 Jahre | | | | 1911/1998 | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 356 | | 219 | 139 | 356 | |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1.40 | 0.257 | 21.08.1911 | 1740 | 320 | | 11.07.1954 |
| 2 | 3.50 | 0.643 | 17.06.1918 | 1280 | 235 | | 05.01.1932 |
| 3 | 4.60 | 0.845 | 17.10.1921 | 1090 | 200 | | 06.07.1958 |
| 4 | 4.89 | 0.898 | 28.09.1947 | 1050 | 193 | | 30.05.1941 |
| 5 | 4.90 | 0.900 | 09.08.1915 | 1020 | 187 | | 09.12.1974 |
| 6 | | | | 968 | 178 | | 09.02.1946 |
| 7 | | | | 963 | 177 | | 16.06.1926 |
| 8 | | | | 874 | 161 | | 06.08.1983 |
| 9 | | | | 815 | 150 | | 05.11.1940 |
| 10 | | | | 812 | 149 | | 13.03.1981 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1911/1998 Obere Hüllwerte | 86 Kalenderjahre Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 355 | 355 | 1400 | 422 | 109 |
| 363 | 276 | 331 | 1310 | 349 | 97.7 |
| 362 | 238 | 276 | 1040 | 314 | 95.4 |
| 361 | 222 | 238 | 782 | 285 | 94.2 |
| 360 | 212 | 227 | 615 | 263 | 91.9 |
| 359 | 198 | 222 | 574 | 248 | 89.6 |
| 358 | 187 | 212 | 490 | 234 | 88.5 |
| 357 | 180 | 200 | 475 | 224 | 83.0 |
| 356 | 176 | 198 | 460 | 216 | 83.0 |
| 350 | 143 | 178 | 363 | 180 | 75.5 |
| 340 | 117 | 154 | 260 | 149 | 66.5 |
| 330 | 105 | 130 | 219 | 129 | 59.9 |
| 320 | 89.0 | 120 | 206 | 114 | 50.5 |
| 300 | 77.7 | 97.0 | 181 | 93.3 | 45.2 |
| 270 | 67.7 | 79.9 | 163 | 73.7 | 33.6 |
| 240 | 58.0 | 67.7 | 144 | 60.6 | 26.0 |
| 210 | 49.6 | 59.1 | 126 | 50.7 | 23.4 |
| 183 | 44.5 | 51.7 | 112 | 43.6 | 19.4 |
| 150 | 37.5 | 44.5 | 95.5 | 36.2 | 11.6 |
| 130 | 32.6 | 40.5 | 84.5 | 32.4 | 9.00 |
| 120 | 30.7 | 38.5 | 80.8 | 30.5 | 8.60 |
| 110 | 28.8 | 35.6 | 72.4 | 28.7 | 8.20 |
| 100 | 27.9 | 33.6 | 67.5 | 26.7 | 7.90 |
| 90 | 26.0 | 30.7 | 65.2 | 25.0 | 7.90 |
| 80 | 25.1 | 28.8 | 61.8 | 23.4 | 7.10 |
| 70 | 24.2 | 27.9 | 58.2 | 21.9 | 6.60 |
| 60 | 23.3 | 27.0 | 54.3 | 20.2 | 6.20 |
| 50 | 22.4 | 26.0 | 49.6 | 18.8 | 5.50 |
| 40 | 21.6 | 24.2 | 47.8 | 17.3 | 5.20 |
| 30 | 20.8 | 23.3 | 44.0 | 15.6 | 4.60 |
| 25 | 20.1 | 22.4 | 43.2 | 14.8 | 4.00 |
| 20 | 20.1 | 21.6 | 42.4 | 13.9 | 3.80 |
| 15 | 19.3 | 20.8 | 41.5 | 12.9 | 3.80 |
| 10 | 19.3 | 20.1 | 38.2 | 11.7 | 3.50 |
| 9 | 19.3 | 20.1 | 38.2 | 11.3 | 3.50 |
| 8 | 18.6 | 19.3 | 36.5 | 11.1 | 3.50 |
| 7 | 18.6 | 19.3 | 35.6 | 10.7 | 3.30 |
| 6 | 18.6 | 19.3 | 34.8 | 10.4 | 3.30 |
| 5 | 18.6 | 18.6 | 34.8 | 9.80 | 3.00 |
| 4 | 18.6 | 18.6 | 34.8 | 9.30 | 3.00 |
| 3 | 18.6 | 18.6 | 33.1 | 8.62 | 2.90 |
| 2 | 17.3 | 17.3 | 32.3 | 7.90 | 2.60 |
| 1 | 16.7 | 16.7 | 31.5 | 6.21 | 1.70 |
| 0 | 16.1 | 16.1 | 30.0 | 1.40 | 1.40 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Ausfalljahre: KJ 1932-1933; AJ 1933

Nachfolger von Pegel Golzern/Vereinigte Mulde (560020)

Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie

$A_{Eo}$ : 6171 km²
PNP : NN + 81.50 m
Lage: 68.1 km oberhalb Mündung rechts

**Q** m³/s

Pegel : Bad Düben 1 Nr. 560051
Gewässer: Vereinigte Mulde
Gebiet : Mulde

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | e 21.8 | e 20.4 | 53.7 | T 34.2 | 73.2 | 82.3 | 33.5 | 31.7 | 22.1 | 26.9 | 26.9 | 50.5 | 106 | 62.8 |
| 2. | e 21.8 | e 20.7 | 51.8 | T 26.0 | 70.9 | 77.7 | 32.9 | 25.2 | 23.2 | 25.2 | 25.2 | 49.3 | 242 | 58.5 |
| 3. | e 22.1 | e 22.5 | 51.2 | T 31.0 | 70.9 | 79.3 | 34.8 | 24.8 | 24.4 | 25.6 | 23.2 | 62.6 | 305 | 54.4 |
| 4. | e 22.5 | e 22.5 | 50.5 | T 37.7 | 75.4 | 77.0 | 44.2 | 26.9 | 23.2 | 56.3 | 21.8 | 57.7 | 242 | 53.1 |
| 5. | e 21.8 | 24.0 | 51.2 | V 39.9 | 78.5 | 70.9 | 39.2 | 24.4 | 22.5 | 41.0 | 23.2 | 49.3 | 204 | 53.1 |
| 6. | e 21.8 | 23.6 | 51.2 | 39.4 | 107 | 66.5 | 37.3 | 22.9 | 27.3 | 31.1 | 24.8 | 46.7 | 193 | 51.8 |
| 7. | e 21.8 | 22.9 | 50.5 | 37.3 | 119 | 63.5 | 36.0 | 21.4 | 31.7 | 27.8 | 34.2 | 42.9 | 161 | 51.8 |
| 8. | e 21.4 | 30.6 | 51.2 | 37.9 | 180 | 60.6 | 34.8 | 22.1 | 29.6 | 25.6 | 40.4 | 42.9 | 142 | 49.3 |
| 9. | e 21.4 | 44.2 | 51.2 | 36.6 | 171 | 63.5 | 33.5 | 26.5 | 37.9 | 24.4 | 29.2 | 61.3 | 129 | T 45.4 |
| 10. | e 22.5 | 41.7 | 49.9 | 36.6 | 158 | 60.6 | 32.3 | 24.8 | 78.5 | 22.9 | 26.9 | 62.8 | 131 | T 41.7 |
| 11. | e 21.8 | 39.8 | 46.7 | 39.8 | 132 | 59.2 | 30.6 | 22.1 | 63.5 | 21.8 | 25.6 | 54.4 | 145 | T 39.2 |
| 12. | e 21.8 | 52.4 | 46.7 | 42.3 | 121 | 62.1 | 29.2 | 26.0 | 53.7 | 21.0 | 30.1 | 51.2 | 150 | T 39.2 |
| 13. | e 21.8 | 73.2 | 44.2 | 49.9 | 112 | 63.5 | 27.3 | 49.3 | 50.5 | 21.8 | 40.4 | 60.6 | 135 | T 54.4 |
| 14. | e 21.0 | 113 | 42.9 | 64.3 | 104 | 62.1 | 26.5 | 81.6 | 49.3 | 28.2 | 61.3 | 93.3 | 123 | T 147 |
| 15. | e 20.4 | 105 | 42.3 | 67.9 | 99.8 | 57.0 | 26.0 | 49.9 | 44.2 | 27.3 | 47.3 | 87.0 | 120 | 171 |
| 16. | e 20.7 | 90.2 | 41.7 | 62.1 | 104 | 51.8 | 24.8 | 36.6 | 38.5 | 23.6 | 106 | 83.9 | 120 | 180 |
| 17. | e 28.2 | 70.2 | 42.3 | 58.5 | 124 | 49.3 | 24.8 | 34.2 | 37.3 | 21.4 | 187 | 82.3 | 115 | 194 |
| 18. | e 29.6 | 69.4 | 48.0 | 73.2 | 292 | 48.0 | 25.6 | 34.2 | 37.9 | 21.0 | 159 | 75.4 | 112 | 178 |
| 19. | e 25.2 | 65.0 | 47.3 | 70.2 | 344 | 46.7 | 24.8 | 35.4 | 34.2 | 20.7 | 146 | 73.2 | 104 | 157 |
| 20. | e 22.5 | 59.9 | 46.7 | 62.1 | 287 | 44.8 | 24.4 | 31.7 | 33.5 | 20.0 | 125 | 70.2 | 98.1 | 149 |
| 21. | e 21.4 | 57.7 | 45.4 | 59.2 | 247 | 42.9 | 24.0 | 27.8 | 29.2 | 20.4 | 107 | 65.7 | 91.0 | 142 |
| 22. | e 20.7 | 62.8 | 43.6 | 56.3 | 212 | 42.9 | 25.2 | 26.9 | 26.9 | 19.7 | 94.9 | 62.8 | 86.2 | 125 |
| 23. | e 21.0 | 56.3 | 41.7 | 57.7 | 182 | 43.6 | 27.3 | 32.9 | 26.5 | 22.5 | 86.2 | 59.2 | 79.3 | 113 |
| 24. | e 21.4 | 51.8 | 41.7 | 61.3 | 161 | 40.4 | 26.9 | 30.6 | 26.9 | 27.8 | 80.8 | 57.7 | 77.0 | 105 |
| 25. | e 21.0 | 53.1 | 41.0 | 57.0 | 139 | 38.5 | 25.2 | 26.9 | 27.8 | 23.2 | 75.4 | 60.6 | 75.4 | 98.1 |
| 26. | e 21.0 | 65.0 | 39.2 | 86.2 | 124 | 37.9 | 25.6 | 26.0 | 26.0 | 23.6 | 71.7 | 67.2 | 73.2 | 91.7 |
| 27. | e 20.4 | 75.4 | R 32.9 | 83.9 | 115 | 36.6 | 27.8 | 24.4 | 24.8 | 24.0 | 65.0 | 75.4 | 69.4 | 89.4 |
| 28. | e 20.4 | 68.7 | T 26.5 | 76.2 | 106 | 36.0 | 27.3 | 24.0 | 27.8 | 31.1 | 62.8 | 70.2 | 66.5 | 88.6 |
| 29. | e 20.4 | 63.5 | T 28.7 | | 99.8 | 36.0 | 24.8 | 24.0 | 43.6 | 29.2 | 58.5 | 87.8 | 65.7 | 89.4 |
| 30. | e 20.4 | 61.3 | T 38.5 | | 97.3 | 34.8 | 23.6 | 23.2 | 34.8 | 26.0 | 53.1 | 115 | 65.7 | 83.1 |
| 31. | | 57.0 | T 40.4 | | 89.4 | | 30.6 | | 31.1 | 27.8 | | 105 | | 77.7 |

## Hauptwerte

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 15.+ | 1. | 28. | 2. | 2.+ | 30. | 30. | 7. | 1. | 22. | 4. | 7.+ | 29.+ | 11.+ |
| NQ | 20.4 | 20.4 | 26.5 | 26.0 | 70.9 | 34.8 | 23.6 | 21.4 | 22.1 | 19.7 | 21.8 | 42.9 | 65.7 | 39.2 |
| MQ | 22.0 | 54.3 | 44.5 | 53.0 | 142 | 54.5 | 29.4 | 30.6 | 35.1 | 26.1 | 65.3 | 67.2 | 128 | 94.6 |
| HQ | 31.7 | 126 | 56.3 | 92.5 | 357 | 83.9 | 48.6 | 87.8 | 87.0 | 61.3 | 206 | 125 | 335 | 203 |
| Tag | 18. | 14. | 1. | 26. | 19. | 1. | 4. | 14. | 10. | 4. | 17. | 30. | 3. | 17. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 9 | 24 | 19 | 21 | 62 | 23 | 13 | 13 | 15 | 11 | 27 | 29 | 54 | 41 |

| | 1960/1997 | | 1961/1998 38 Jahre | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1976 | 1969 | 1963 | 1963 | 1963 | 1991 | 1990 | 1976 | 1976 | 1976 | 1976 | 1976 | 1976 | 1969 |
| NQ | 10.5 | 10.5 | 7.60 | 10.3 | 10.2 | 23.0 | 18.2 | 13.7 | 6.50 | 6.30 | 5.40 | 8.80 | 10.5 | 10.5 |
| MNQ | 28.3 | 31.5 | 37.6 | 41.9 | 48.2 | 62.9 | 38.6 | 31.1 | 24.6 | 21.2 | 22.6 | 22.4 | 28.6 | 31.0 |
| MQ | 46.3 | 71.8 | 79.5 | 75.7 | 96.2 | 107 | 71.3 | 55.4 | 45.1 | 38.8 | 36.7 | 38.0 | 47.7 | 72.2 |
| MHQ | 91.7 | 203 | 201 | 164 | 212 | 199 | 171 | 131 | 120 | 120 | 89.5 | 94.9 | 97.7 | 205 |
| HQ | 368 | 1500 | 684 | 454 | 1020 | 654 | 836 | 451 | 729 | 960 | 657 | 404 | 368 | 1500 |
| Jahr | 1974 | 1974 | 1968 | 1987 | 1981 | 1987 | 1965 | 1995 | 1980 | 1983 | 1995 | 1974 | 1974 | 1974 |

| | 1960/1997 | | 1961/1998 38 Jahre | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 19 | 31 | 34 | 30 | 42 | 45 | 31 | 23 | 20 | 17 | 15 | 16 | 20 | 31 |

| | Abflujahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 19.7 | am 22.08.1998 | 20.4 | 19.7 | 19.7 | am 22.08.1998 |
| MQ m³/s | 52.1 | | 62.1 | 42.2 | 64.2 | |
| HQ m³/s | 357 | am 19.03.1998 bei W= 545 cm | 357 | 206 | 357 | am 19.03.1998 bei W= 545 cm |
| Nq l/(s km²) | 3.19 | | 3.30 | 3.19 | 3.19 | |
| Mq l/(s km²) | 8.44 | | 10.1 | 6.84 | 10.4 | |
| Hq l/(s km²) | 57.9 | | 57.9 | 33.4 | 57.9 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 266 | | 160 | 107 | 328 | |

| | 1961/1998 (*) 38 Jahre | | | | 1961/1998 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 5.40 | am 02.09.1976 | 7.60 | 5.40 | 5.40 | am 02.09.1976 |
| MNQ m³/s | 15.1 | | 21.1 | 16.9 | 15.6 | |
| MQ m³/s | 63.4 | | 79.6 | 47.6 | 63.6 | |
| MHQ m³/s | 450 | | 367 | 279 | 457 | |
| HQ m³/s | 1500 | am 09.12.1974 | 1500 | 960 | 1500 | am 09.12.1974 |
| $HQ_1$ m³/s | 134 | | 121 | 73.4 | 134 | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 2.45 | | 3.41 | 2.73 | 2.53 | |
| Mq l/(s km²) | 10.3 | | 12.9 | 7.71 | 10.3 | |
| MHq l/(s km²) | 72.9 | | 59.5 | 45.3 | 74.0 | |

| | 1961/1998 (*) 38 Jahre | | | 1961/1998 |
|---|---|---|---|---|
| $Mh_N$ mm | | | | |
| $Mh_A$ mm | 324 | 205 | 120 | 325 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflujahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1961/1998 38 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 344 | 344 | 1370 | 397 | 98.5 |
| 363 | 292 | 305 | 1240 | 352 | 95.5 |
| 362 | 287 | 292 | 834 | 318 | 89.8 |
| 361 | 247 | 287 | 569 | 295 | 87.1 |
| 360 | 212 | 247 | 523 | 274 | 81.9 |
| 359 | 187 | 247 | 469 | 261 | 81.1 |
| 358 | 182 | 247 | 442 | 250 | 77.1 |
| 357 | 180 | 212 | 377 | 239 | 75.5 |
| 356 | 171 | 204 | 366 | 229 | 72.0 |
| 350 | 132 | 182 | 352 | 193 | 70.6 |
| 340 | 112 | 149 | 288 | 156 | 62.2 |
| 330 | 97.3 | 129 | 249 | 135 | 58.7 |
| 320 | 86.2 | 119 | 222 | 117 | 56.6 |
| 300 | 71.7 | 97.3 | 182 | 94.9 | 49.0 |
| 270 | 62.8 | 76.2 | 144 | 74.9 | 38.9 |
| 240 | 53.7 | 63.5 | 113 | 61.7 | 32.9 |
| 210 | 47.3 | 56.3 | 87.6 | 51.8 | 29.3 |
| 183 | 41.0 | 49.9 | 75.7 | 44.4 | 25.5 |
| 150 | 34.8 | 41.7 | 64.2 | 37.2 | 20.2 |
| 130 | 31.0 | 37.7 | 58.6 | 33.3 | 16.6 |
| 120 | 28.7 | 36.6 | 55.4 | 31.4 | 15.6 |
| 110 | 27.8 | 34.8 | 53.0 | 29.9 | 14.2 |
| 100 | 27.3 | 32.3 | 51.4 | 28.0 | 13.7 |
| 90 | 26.5 | 29.6 | 49.0 | 26.4 | 13.2 |
| 80 | 25.6 | 28.2 | 46.7 | 24.7 | 12.7 |
| 70 | 25.2 | 27.3 | 43.8 | 23.1 | 12.7 |
| 60 | 24.4 | 26.9 | 42.4 | 21.9 | 11.8 |
| 50 | 23.6 | 26.0 | 39.6 | 20.5 | 11.8 |
| 40 | 22.9 | 25.2 | 37.1 | 18.8 | 10.9 |
| 30 | 22.1 | 24.4 | 35.8 | 17.5 | 10.5 |
| 25 | 22.1 | 24.0 | 34.6 | 16.6 | 10.1 |
| 20 | 21.8 | 23.6 | 33.9 | 15.9 | 9.60 |
| 15 | 21.4 | 22.9 | 32.1 | 15.2 | 8.80 |
| 10 | 21.0 | 22.1 | 31.5 | 14.3 | 8.00 |
| 9 | 21.0 | 22.1 | 30.9 | 13.9 | 6.80 |
| 8 | 20.7 | 22.1 | 30.9 | 13.8 | 6.80 |
| 7 | 20.7 | 21.8 | 30.9 | 13.5 | 6.80 |
| 6 | 20.7 | 21.8 | 30.3 | 13.1 | 6.80 |
| 5 | 20.7 | 21.4 | 30.3 | 12.8 | 6.80 |
| 4 | 20.7 | 21.4 | 30.3 | 12.5 | 6.80 |
| 3 | 20.7 | 20.7 | 29.1 | 11.7 | 6.80 |
| 2 | 20.7 | 20.4 | 29.1 | 11.1 | 6.80 |
| 1 | 20.0 | 20.0 | 29.1 | 10.1 | 6.30 |
| 0 | 19.7 | 19.7 | 26.2 | 5.40 | 5.40 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 5.40 | 0.875 | 02.09.1976 | 1920 | 311 | 722 | 11.07.1954 |
| 2 | 7.60 | 1.23 | 14.01.1963 | 1500 | 243 | | 09.12.1974 |
| 3 | 10.5 | 1.70 | 20.12.1969 | 1020 | 165 | | 13.03.1981 |
| 4 | 12.7 | 2.06 | 03.08.1978 | 960 | 156 | | 06.08.1983 |
| 5 | 13.0 | 2.11 | 14.08.1990 | 836 | 135 | | 13.05.1965 |
| 6 | 13.2 | 2.14 | 16.07.1983 | 810 | 131 | | 10.05.1978 |
| 7 | | | | 729 | 118 | | 24.07.1980 |
| 8 | | | | 684 | 111 | | 17.01.1968 |
| 9 | | | | 657 | 106 | | 03.09.1995 |
| 10 | | | | 654 | 106 | | 11.04.1987 |

(*) Abflujahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Extremwerte ab 1954

Nachfolger von Pegel Bad Düben/Vereinigte Mulde (560050)

01.11.-04.12.97 Werte im Vergleich mit Pegel Bad Düben/Vereinigte Mulde ergänzt

Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie

$A_{Eo}$ : 1030 km²

PNP : NN + 255.36 m

Lage: 83.8 km oberhalb Mündung rechts

Q m³/s

Pegel : Zwickau-Pölbitz Nr. 562070

Gewässer : Zwickauer Mulde

Gebiet : Mulde

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 4.40 | 4.15 | 12.7 | R 8.04 | 14.5 | 18.4 | 7.03 | 5.79 | 5.50 | 6.71 | 5.50 | 14.1 | 54.4 | 12.7 |
| 2. | 4.40 | 4.15 | 12.3 | R 8.39 | 14.1 | 17.4 | 8.39 | 5.79 | 5.79 | 6.71 | 4.94 | 23.4 | 63.5 | 11.9 |
| 3. | 4.40 | 3.90 | 11.9 | R 8.39 | 14.1 | 15.9 | 9.86 | 6.09 | 4.40 | 15.9 | 5.50 | 19.0 | 52.1 | 11.5 |
| 4. | 4.40 | 4.15 | 12.7 | R 8.39 | 15.9 | 15.0 | 8.39 | 5.50 | 5.50 | 9.49 | 7.03 | 15.0 | 49.8 | 11.0 |
| 5. | 3.90 | 3.90 | 12.7 | R 8.39 | 23.4 | 14.1 | 8.39 | 5.21 | 7.70 | 7.70 | 5.21 | 13.6 | 45.4 | 11.0 |
| 6. | 4.40 | 3.90 | 11.5 | R 8.04 | 21.1 | 13.2 | 8.04 | 4.94 | 8.04 | 6.40 | 9.86 | 11.9 | 37.3 | 11.0 |
| 7. | 4.15 | 4.67 | 11.0 | R 8.04 | 30.8 | 12.3 | 7.70 | 6.40 | 8.39 | 6.09 | 8.75 | 11.0 | 33.0 | 10.6 |
| 8. | 4.15 | 5.50 | 12.7 | R 8.04 | 40.2 | 12.7 | 7.36 | 6.09 | 8.75 | 5.50 | 8.04 | 19.0 | 30.8 | 10.6 |
| 9. | 4.40 | 5.50 | 12.7 | R 7.36 | 36.3 | 13.2 | 7.03 | 4.67 | 30.8 | 5.21 | 7.70 | 17.9 | 29.9 | T 9.49 |
| 10. | 3.90 | 5.50 | 12.7 | 7.03 | 28.2 | 12.3 | 6.71 | 4.67 | 19.5 | 4.94 | 7.70 | 16.4 | 33.5 | T 9.49 |
| 11. | 4.40 | 7.03 | 11.5 | 7.36 | 24.6 | 13.6 | 6.71 | 8.04 | 15.9 | 4.67 | 8.04 | 15.9 | 33.9 | T 9.86 |
| 12. | 4.40 | 13.6 | 11.0 | 8.04 | 22.8 | 12.3 | 6.40 | 10.6 | 16.9 | 5.50 | 12.3 | 17.4 | 31.2 | R 9.86 |
| 13. | 4.40 | 23.4 | 10.6 | 10.6 | 21.7 | 13.6 | 6.09 | 22.8 | 15.5 | 6.09 | 15.0 | 26.4 | 28.6 | 17.4 |
| 14. | 4.15 | 21.7 | 10.3 | 14.5 | 21.1 | 12.3 | 5.79 | 13.6 | 13.6 | 5.21 | 10.6 | 25.2 | 27.7 | 24.0 |
| 15. | 4.15 | 16.4 | 9.86 | 14.1 | 21.7 | 11.0 | 5.50 | 9.11 | 11.9 | 4.40 | 36.3 | 27.7 | 29.0 | 28.6 |
| 16. | 8.04 | 13.6 | 9.49 | 12.3 | 23.4 | 10.3 | 6.09 | 7.70 | 11.0 | 4.94 | 61.0 | 26.4 | 27.7 | 34.4 |
| 17. | 7.03 | 11.5 | 11.0 | 15.5 | 66.1 | 9.86 | 5.79 | 7.70 | 11.0 | 4.94 | 49.2 | 24.0 | 27.0 | 35.8 |
| 18. | 5.21 | 11.0 | 10.6 | 15.5 | 91.5 | 9.86 | 5.79 | 10.6 | 10.6 | 4.40 | 48.1 | 22.8 | 24.6 | 33.0 |
| 19. | 4.94 | 10.3 | 9.49 | 12.7 | 74.1 | 9.49 | 5.79 | 7.70 | 9.49 | 4.40 | 42.3 | 20.0 | 23.4 | 32.6 |
| 20. | 4.40 | 12.3 | 9.49 | 12.3 | 62.9 | 9.11 | 5.50 | 6.09 | 8.39 | 4.40 | 34.9 | 16.4 | 21.7 | 32.6 |
| 21. | 3.90 | 13.2 | 9.11 | 11.9 | 55.0 | 9.49 | 5.21 | 5.50 | 7.03 | 4.40 | 31.2 | 16.9 | 19.5 | 31.2 |
| 22. | 4.40 | 11.9 | 8.75 | 11.0 | 43.8 | 9.11 | 6.71 | 6.40 | 6.71 | 7.70 | 28.6 | 15.9 | 17.4 | 29.0 |
| 23. | 4.15 | 11.9 | 8.39 | 12.3 | 40.2 | 8.75 | 5.50 | 6.71 | 7.36 | 5.50 | 25.8 | 15.0 | 16.9 | 26.4 |
| 24. | 4.15 | 11.5 | 8.39 | 11.9 | 34.4 | 8.75 | 5.79 | 5.79 | 7.03 | 5.21 | 25.2 | 15.9 | 17.4 | 23.4 |
| 25. | 4.15 | 13.2 | 8.39 | 18.4 | 28.6 | 8.39 | 5.79 | 5.50 | 6.40 | 5.50 | 23.4 | 17.4 | 16.4 | 22.3 |
| 26. | 3.90 | 20.0 | 6.71 | 18.4 | 27.0 | 8.04 | 6.71 | 4.94 | 6.09 | 4.40 | 20.0 | 20.6 | 15.5 | 21.1 |
| 27. | 3.90 | 19.0 | T 6.71 | 15.5 | 24.6 | 8.04 | 5.79 | 4.94 | 8.39 | 6.40 | 18.4 | 18.4 | 14.5 | 21.1 |
| 28. | 3.90 | 15.5 | V 8.39 | 14.5 | 24.6 | 7.70 | 5.50 | 4.94 | 12.7 | 5.21 | 17.4 | 24.6 | 14.1 | 22.8 |
| 29. | 4.15 | 14.1 | T 8.39 | | 25.2 | 7.70 | 6.40 | 4.67 | 10.6 | 5.79 | 15.5 | 38.2 | 13.6 | 20.6 |
| 30. | 3.90 | 13.6 | R 8.39 | | 22.8 | 7.36 | 8.39 | 4.40 | 8.75 | 8.04 | 14.5 | 33.0 | 13.2 | 18.4 |
| 31. | | 13.2 | 8.39 | | 19.0 | | 6.40 | | 7.36 | 6.09 | | 31.7 | | 17.9 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 5.+ | 3.+ | 26.+ | 10. | 2.+ | 30. | 21. | 30. | 3. | 15.+ | 2. | 7. | 30. | 9.+ |
| NQ | 3.90 | 3.90 | 6.71 | 7.03 | 14.1 | 7.36 | 5.21 | 4.40 | 4.40 | 4.40 | 4.94 | 11.0 | 13.2 | 9.49 |
| MQ | 4.47 | 11.1 | 10.2 | 11.3 | 32.7 | 11.3 | 6.66 | 7.10 | 10.2 | 6.06 | 20.3 | 20.4 | 28.8 | 20.1 |
| HQ | 8.75 | 29.9 | 13.6 | 21.7 | 106 | 19.5 | 20.6 | 32.1 | 39.7 | 22.8 | 84.0 | 48.1 | 110 | 39.7 |
| Tag | 16. | 13. | 4. | 25. | 18. | 2. | 2. | 13. | 9. | 3. | 16. | 29. | 1. | 16. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 11 | 29 | 26 | 26 | 85 | 28 | 17 | 18 | 27 | 16 | 51 | 53 | 72 | 52 |

| | 1927/1997 | | 1928/1998 | | | | | | 69 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1983 | 1950 | 1951 | 1954 | 1963 | 1972 | 1934 | 1934 | 1934 | 1952 | 1952 | 1951 | 1983 | 1950 |
| NQ | 1.12 | 0.390 | 0.610 | 1.53 | 1.67 | 4.72 | 3.20 | 1.60 | 1.00 | 1.46 | 1.53 | 1.05 | 1.12 | 0.390 |
| MNQ | 6.47 | 6.23 | 6.84 | 7.74 | 9.94 | 14.5 | 8.75 | 6.66 | 5.62 | 5.00 | 4.97 | 4.95 | 6.55 | 6.38 |
| MQ | 10.7 | 13.5 | 13.8 | 14.5 | 20.0 | 27.1 | 17.1 | 12.8 | 13.1 | 9.64 | 8.87 | 9.86 | 11.0 | 13.9 |
| MHQ | 23.3 | 40.9 | 34.8 | 32.9 | 45.0 | 56.0 | 43.9 | 40.3 | 51.1 | 31.5 | 27.3 | 27.0 | 24.0 | 41.7 |
| HQ | 82.9 | 465 | 177 | 151 | 222 | 230 | 249 | 237 | 683 | 125 | 296 | 136 | 110 | 465 |
| Jahr | 1939 | 1974 | 1976 | 1948 | 1981 | 1987 | 1978 | 1966 | 1954 | 1978 | 1995 | 1960 | 1998 | 1974 |

| | 1927/1997 | | 1928/1998 | | | | | | 69 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 27 | 35 | 36 | 34 | 52 | 68 | 44 | 32 | 34 | 25 | 22 | 26 | 28 | 36 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 3.90 | am 05.11.1997 | 3.90 | 4.40 | 4.40 | am 30.06.1998 |
| MQ m³/s | 12.7 | | 13.6 | 11.8 | 15.4 | |
| HQ m³/s | 106 | am 18.03.1998 bei W= 261 cm | 106 | 84.0 | 110 | am 01.11.1998 bei W= 266 cm |
| Nq l/(s km²) | 3.79 | | 3.79 | 4.27 | 4.27 | |
| Mq l/(s km²) | 12.3 | | 13.2 | 11.4 | 15.0 | |
| Hq l/(s km²) | 103 | | 103 | 81.6 | 107 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 388 | | 210 | 178 | 473 | |
| | 1928/1998 (*) 70 Jahre | | | | 1928/1998 | |
| NQ m³/s | 0.390 | am 29.12.1950 | 0.390 | 1.00 | 0.390 | am 29.12.1950 |
| MNQ m³/s | 3.03 | | 4.14 | 3.49 | 3.14 | |
| MQ m³/s | 14.2 | | 16.6 | 11.9 | 14.3 | |
| MHQ m³/s | 124 | | 83.5 | 95.3 | 127 | |
| HQ m³/s | 683 | am 10.07.1954 | 465 | 683 | 683 | am 10.07.1954 |
| $HQ_1$ m³/s | 29.9 | | 25.7 | 10.7 | 29.9 | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 2.94 | | 4.02 | 3.39 | 3.04 | |
| Mq l/(s km²) | 13.8 | | 16.1 | 11.6 | 13.9 | |
| MHq l/(s km²) | 120 | | 81.1 | 92.6 | 123 | |
| | 1928/1998 (*) 70 Jahre | | | | 1928/1998 | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 436 | | 256 | 181 | 438 | |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1928/1998 Obere Hüllwerte | 69 Kalenderjahre Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 91.5 | 91.5 | 547 | 98.0 | 27.5 |
| 363 | 74.1 | 74.1 | 358 | 78.7 | 27.5 |
| 362 | 66.1 | 66.1 | 278 | 69.2 | 26.0 |
| 361 | 62.9 | 63.5 | 227 | 64.2 | 24.5 |
| 360 | 61.0 | 62.9 | 161 | 60.8 | 24.5 |
| 359 | 55.0 | 61.0 | 132 | 58.0 | 24.5 |
| 358 | 49.2 | 55.0 | 128 | 54.8 | 24.0 |
| 357 | 48.1 | 54.4 | 114 | 52.4 | 24.0 |
| 356 | 43.8 | 52.1 | 113 | 50.7 | 20.6 |
| 350 | 38.2 | 42.3 | 88.7 | 42.8 | 19.0 |
| 340 | 28.2 | 34.9 | 63.9 | 34.7 | 16.3 |
| 330 | 25.2 | 31.7 | 58.4 | 30.5 | 13.9 |
| 320 | 23.4 | 29.0 | 53.7 | 27.1 | 12.8 |
| 300 | 19.0 | 24.6 | 50.4 | 22.3 | 11.4 |
| 270 | 15.0 | 19.0 | 35.2 | 17.3 | 7.05 |
| 240 | 13.2 | 15.9 | 31.4 | 14.0 | 5.80 |
| 210 | 11.5 | 13.2 | 26.7 | 11.7 | 5.10 |
| 183 | 9.49 | 11.5 | 24.2 | 9.87 | 4.50 |
| 150 | 8.39 | 9.86 | 20.4 | 8.16 | 4.10 |
| 130 | 7.70 | 8.75 | 17.6 | 7.30 | 3.56 |
| 120 | 7.36 | 8.75 | 16.8 | 6.81 | 3.09 |
| 110 | 7.03 | 8.39 | 16.3 | 6.38 | 2.85 |
| 100 | 6.40 | 8.04 | 15.1 | 6.05 | 2.51 |
| 90 | 6.09 | 7.70 | 14.3 | 5.58 | 2.34 |
| 80 | 6.09 | 7.03 | 13.6 | 5.21 | 2.17 |
| 70 | 5.79 | 6.71 | 12.6 | 4.84 | 2.00 |
| 60 | 5.50 | 6.40 | 11.9 | 4.51 | 2.00 |
| 50 | 5.21 | 6.09 | 10.9 | 4.19 | 1.91 |
| 40 | 4.94 | 5.79 | 10.5 | 3.90 | 1.81 |
| 30 | 4.67 | 5.79 | 9.70 | 3.48 | 1.72 |
| 25 | 4.67 | 5.50 | 9.32 | 3.20 | 1.72 |
| 20 | 4.40 | 5.50 | 8.58 | 2.92 | 1.72 |
| 15 | 4.40 | 5.21 | 7.88 | 2.72 | 1.62 |
| 10 | 4.40 | 4.94 | 7.57 | 2.43 | 1.38 |
| 9 | 4.15 | 4.94 | 7.27 | 2.40 | 1.38 |
| 8 | 4.15 | 4.94 | 7.27 | 2.30 | 1.10 |
| 7 | 4.15 | 4.67 | 7.27 | 2.20 | 0.860 |
| 6 | 4.15 | 4.67 | 7.27 | 2.18 | 0.860 |
| 5 | 4.15 | 4.67 | 6.97 | 2.08 | 0.860 |
| 4 | 4.15 | 4.67 | 6.97 | 1.97 | 0.570 |
| 3 | 4.15 | 4.67 | 6.97 | 1.91 | 0.500 |
| 2 | 4.15 | 4.67 | 6.82 | 1.73 | 0.470 |
| 1 | 4.15 | 4.67 | 6.82 | 1.54 | 0.440 |
| 0 | 3.90 | 4.40 | 6.38 | 0.390 | 0.390 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.390 | 0.379 | 29.12.1950 | 683 | 663 | | 10.07.1954 |
| 2 | 1.00 | 0.971 | 10.07.1934 | 465 | 452 | 431 | 08.12.1974 |
| 3 | 1.12 | 1.09 | 16.11.1983 | 296 | 287 | 400 | 01.09.1995 |
| 4 | 1.38 | 1.34 | 08.12.1953 | 249 | 242 | 358 | 06.05.1978 |
| 5 | 1.50 | 1.46 | 30.07.1964 | 237 | 230 | | 30.06.1966 |
| 6 | | | | 230 | 223 | 332 | 08.04.1987 |
| 7 | | | | 230 | 223 | | 20.05.1941 |
| 8 | | | | 222 | 216 | 345 | 12.03.1981 |
| 9 | | | | 218 | 212 | 343 | 22.07.1980 |
| 10 | | | | 216 | 210 | | 06.07.1958 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Ausfalljahre: KJ 1931-1932; AJ 1932

Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie

$A_{Eo}$ : 2107 km²
PNP : NN + 159.89 m
Lage: 25.6 km oberhalb Mündung links

# Q

m³/s

Pegel : Wechselburg Nr. 562120
Gewässer : Zwickauer Mulde
Gebiet : Mulde

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 9.51 | 9.10 | 21.2 | R14.3 | 27.6 | 28.6 | 12.9 | 11.8 | 10.4 | 11.3 | 10.9 | 21.2 | 121 | 23.0 |
| 2. | 9.51 | 9.51 | 20.4 | R13.7 | 26.6 | 30.6 | 12.9 | 11.8 | 10.9 | 10.9 | 9.94 | 35.7 | 150 | 23.0 |
| 3. | 9.51 | 9.10 | 19.6 | R13.4 | 25.6 | 29.6 | 18.0 | 12.9 | 9.10 | 31.6 | 9.51 | 31.6 | 104 | 21.2 |
| 4. | 9.51 | 10.4 | 21.2 | R13.2 | 25.6 | 25.6 | 15.9 | 10.9 | 9.51 | 18.8 | 13.5 | 24.6 | 90.0 | 21.2 |
| 5. | 9.51 | 9.94 | 21.2 | R13.4 | 42.0 | 24.6 | 14.7 | 10.4 | 12.9 | 14.7 | 10.9 | 23.0 | 88.8 | 21.2 |
| 6. | 9.10 | 9.51 | 20.4 | R13.6 | 42.0 | 23.0 | 14.0 | 9.94 | 14.7 | 11.8 | 19.6 | 19.6 | 73.3 | 21.2 |
| 7. | 9.51 | 12.9 | 20.4 | R14.0 | 59.5 | 20.4 | 13.5 | 10.9 | 14.7 | 11.3 | 15.9 | 18.8 | 61.8 | 19.6 |
| 8. | 9.51 | 15.9 | 19.6 | R14.0 | 72.2 | 22.1 | 13.5 | 13.5 | 15.9 | 10.4 | 14.0 | 27.6 | 55.0 | 19.6 |
| 9. | 9.10 | 14.7 | 19.6 | R14.0 | 69.8 | 22.1 | 12.9 | 10.4 | 45.2 | 9.94 | 12.4 | 30.6 | 55.0 | 23.7 |
| 10. | 9.10 | 14.0 | 18.8 | 15.3 | 49.5 | 22.1 | 12.9 | 9.51 | 34.6 | 9.51 | 12.4 | 24.6 | 67.5 | 34.6 |
| 11. | 9.10 | 16.6 | 18.0 | 15.9 | 44.1 | 24.6 | 12.4 | 12.9 | 24.6 | 9.10 | 15.3 | 24.6 | 68.7 | 35.7 |
| 12. | 8.70 | 23.0 | 17.3 | 18.0 | 39.8 | 23.0 | 12.4 | 20.4 | 25.6 | 9.10 | 19.6 | 30.6 | 59.5 | T 43.0 |
| 13. | 8.70 | 51.7 | 16.6 | 21.2 | 36.7 | 24.6 | 11.3 | 58.4 | 24.6 | 14.7 | 27.6 | 51.7 | 52.8 | T 51.7 |
| 14. | 9.10 | 50.6 | 16.6 | 22.1 | 35.7 | 20.4 | 10.9 | 27.6 | 22.1 | 11.3 | 17.3 | 45.2 | 50.6 | 60.7 |
| 15. | 9.10 | 40.9 | 15.9 | 23.7 | 38.8 | 19.6 | 10.4 | 17.3 | 18.0 | 9.10 | 47.3 | 45.2 | 56.2 | 66.4 |
| 16. | 14.7 | 29.6 | 16.6 | 19.6 | 42.0 | 18.8 | 10.4 | 15.3 | 16.6 | 9.10 | 129 | 44.1 | 55.0 | 74.5 |
| 17. | 12.9 | R26.5 | 20.4 | 27.6 | 133 | 18.0 | 10.9 | 15.3 | 18.8 | 9.10 | 94.9 | 37.7 | 52.8 | 75.7 |
| 18. | 10.9 | R23.7 | 18.0 | 28.6 | 169 | 17.3 | 10.9 | 18.0 | 15.9 | 8.70 | 93.7 | 37.7 | 59.5 | 65.2 |
| 19. | 9.94 | R22.1 | 17.3 | 23.0 | 130 | 16.6 | 10.4 | 15.3 | 16.6 | 8.70 | 84.0 | 33.6 | 43.0 | 60.7 |
| 20. | 9.51 | R21.2 | 16.6 | 21.2 | 107 | 15.9 | 10.4 | 12.9 | 14.0 | 8.31 | 66.4 | 28.6 | 40.9 | 59.5 |
| 21. | 9.10 | R26.6 | 16.6 | 21.2 | 94.9 | 16.6 | 10.9 | 17.3 | 12.9 | 8.31 | 57.3 | 28.6 | 37.7 | 55.0 |
| 22. | 9.10 | 23.0 | 15.9 | 20.4 | 74.5 | 16.6 | 13.5 | 12.4 | 12.4 | 13.5 | 51.7 | 26.6 | 34.6 | 50.6 |
| 23. | 9.10 | 21.2 | 15.9 | 25.6 | 68.7 | 14.7 | 11.3 | 12.9 | 12.4 | 11.3 | 45.2 | 25.6 | 31.6 | 46.3 |
| 24. | 8.70 | 20.4 | 15.3 | 20.4 | 58.4 | 14.7 | 10.9 | 11.8 | 15.3 | 10.4 | 42.0 | 26.6 | 31.6 | 40.9 |
| 25. | 8.70 | 25.6 | 15.3 | 35.7 | 46.3 | 14.0 | 11.3 | K 11.3 | 10.4 | 10.9 | 36.7 | 30.6 | 30.6 | 38.8 |
| 26. | 8.70 | 30.6 | 14.7 | 36.7 | 45.2 | 13.5 | 12.9 | K 10.4 | 10.4 | 9.94 | 32.6 | 34.6 | 28.6 | 38.8 |
| 27. | 8.70 | 32.6 | 14.7 | 26.6 | 40.9 | 13.5 | 13.5 | K 10.9 | 9.94 | 15.9 | 30.6 | 32.6 | 27.6 | 37.7 |
| 28. | 8.70 | 31.6 | 15.9 | 28.6 | 37.7 | 12.9 | 10.9 | K 9.94 | 22.1 | 12.4 | 28.6 | 38.8 | 27.6 | 37.7 |
| 29. | 8.70 | 25.6 | 16.6 | | 37.7 | 13.5 | 10.4 | K 9.10 | 15.3 | 11.8 | 24.6 | 62.9 | 26.6 | 36.7 |
| 30. | 8.31 | 23.7 | 15.3 | | 36.7 | 13.5 | 19.6 | K 9.10 | 12.4 | 14.0 | 22.1 | 56.2 | 24.6 | 32.6 |
| 31. | | 23.0 | 14.7 | | 30.6 | | 18.0 | | 12.4 | 13.5 | | 50.6 | | 31.6 |
| Tag | 30. | 1.+ | 26.+ | 4. | 3.+ | 28. | 15.+ | 29.+ | 3. | 20.+ | 3. | 7. | 30. | 7.+ |
| NQ | 8.31 | 9.10 | 14.7 | 13.2 | 25.6 | 12.9 | 10.4 | 9.10 | 9.10 | 8.31 | 9.51 | 18.8 | 24.6 | 19.6 |
| MQ | 9.48 | 22.7 | 17.6 | 20.5 | 57.7 | 19.7 | 12.7 | 14.7 | 16.8 | 11.9 | 36.5 | 33.9 | 56.9 | 40.9 |
| HQ | 21.2 | 72.2 | 27.6 | 49.5 | 181 | 38.8 | 39.8 | 81.6 | 64.1 | 50.6 | 162 | 94.9 | 226 | 86.4 |
| Tag | 16. | 13. | 17. | 25. | 18. | 1. | 30. | 12. | 9. | 3. | 16. | 29. | 1. | 16. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 12 | 29 | 22 | 24 | 73 | 24 | 16 | 18 | 21 | 15 | 45 | 43 | 70 | 52 |
| | 1909/1997 | | 1910/1998 89 Jahre | | | | | | | | | | | |
| Jahr | 1911 | 1911 | 1949 | 1929 | 1963 | 1921 | 1918 | 1918 | 1911 | 1911 | 1911 | 1921 | 1911 | 1911 |
| NQ | 1.70 | 2.00 | 2.73 | 3.10 | 2.95 | 8.40 | 3.90 | 2.80 | 2.20 | 1.30 | 1.00 | 1.40 | 1.70 | 2.00 |
| MNQ | 11.8 | 13.1 | 14.2 | 15.0 | 19.0 | 23.0 | 14.6 | 12.2 | 11.7 | 10.5 | 10.5 | 10.0 | 12.0 | 13.0 |
| MQ | 19.5 | 26.1 | 29.0 | 27.9 | 35.9 | 40.8 | 27.2 | 23.8 | 24.6 | 19.7 | 18.0 | 18.6 | 20.0 | 26.1 |
| MHQ | 50.4 | 77.5 | 83.0 | 69.6 | 83.5 | 84.2 | 71.2 | 73.9 | 89.9 | 70.7 | 54.5 | 53.4 | 52.1 | 77.5 |
| HQ | 303 | 633 | 587 | 254 | 320 | 348 | 442 | 322 | 915 | 363 | 544 | 241 | 303 | 633 |
| Jahr | 1940 | 1974 | 1932 | 1923 | 1981 | 1944 | 1978 | 1946 | 1954 | 1924 | 1995 | 1960 | 1940 | 1974 |
| | 1909/1997 | | 1910/1998 89 Jahre | | | | | | | | | | | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 24 | 33 | 37 | 32 | 46 | 50 | 34 | 29 | 31 | 25 | 22 | 24 | 25 | 33 |

## Hauptwerte

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 8.31 | am 30.11.1997 | 8.31 | 8.31 | 8.31 | am 20.08.1998 |
| MQ m³/s | 22.9 | | 24.8 | 21.0 | 28.3 | |
| HQ m³/s | 181 | am 18.03.1998 bei W= 200 cm | 181 | 162 | 226 | am 01.11.1998 bei W= 232 cm |
| Nq l/(s km²) | 3.94 | | 3.94 | 3.94 | 3.94 | |
| Mq l/(s km²) | 10.9 | | 11.8 | 9.98 | 13.5 | |
| Hq l/(s km²) | 85.9 | | 85.9 | 76.9 | 107 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 343 | | 187 | 156 | 424 | |
| | 1910/1998 (*) 89 Jahre | | | | 1910/1998 | |
| NQ m³/s | 1.00 | am 10.09.1911 | 1.70 | 1.00 | 1.00 | am 10.09.1911 |
| MNQ m³/s | 6.31 | | 9.16 | 7.37 | 6.55 | |
| MQ m³/s | 25.9 | | 29.9 | 22.0 | 26.0 | |
| MHQ m³/s | 204 | | 152 | 156 | 208 | |
| HQ m³/s | 915 | am 10.07.1954 | 633 | 915 | 915 | am 10.07.1954 |
| $HQ_1$ m³/s | 59.1 | | 49.0 | 29.8 | 61.5 | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 3.00 | | 4.35 | 3.50 | 3.11 | |
| Mq l/(s km²) | 12.3 | | 14.2 | 10.4 | 12.3 | |
| MHq l/(s km²) | 96.9 | | 72.0 | 74.2 | 98.9 | |
| | 1910/1998 (*) 89 Jahre | | | | 1910/1998 | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 388 | | 226 | 163 | 389 | |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1.00 | 0.475 | 10.09.1911 | 915 | 434 | | 10.07.1954 |
| 2 | 1.40 | 0.664 | 16.10.1921 | 633 | 300 | 291 | 08.12.1974 |
| 3 | 2.68 | 1.27 | 19.09.1947 | 587 | 279 | | 05.01.1932 |
| 4 | 2.95 | 1.40 | 04.03.1963 | 544 | 258 | 394 | 01.09.1995 |
| 5 | | | | 442 | 210 | 268 | 08.05.1978 |
| 6 | | | | 363 | 172 | | 31.07.1926 |
| 7 | | | | 363 | 172 | | 16.08.1924 |
| 8 | | | | 360 | 171 | | 01.08.1926 |
| 9 | | | | 348 | 165 | | 07.04.1944 |
| 10 | | | | 338 | 160 | | 06.07.1958 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abfluss-jahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1910/1998 89 Kalenderjahre Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 169 | 169 | 746 | 168 | 37.7 |
| 363 | 133 | 150 | 735 | 139 | 37.0 |
| 362 | 130 | 133 | 489 | 123 | 36.4 |
| 361 | 129 | 130 | 332 | 113 | 35.1 |
| 360 | 107 | 129 | 324 | 105 | 34.4 |
| 359 | 107 | 121 | 223 | 98.3 | 33.7 |
| 358 | 107 | 107 | 194 | 94.0 | 33.7 |
| 357 | 93.7 | 104 | 192 | 89.3 | 33.7 |
| 356 | 84.0 | 104 | 189 | 85.6 | 33.1 |
| 350 | 62.9 | 75.7 | 151 | 71.5 | 30.4 |
| 340 | 51.7 | 67.5 | 102 | 59.2 | 28.5 |
| 330 | 45.2 | 59.5 | 85.8 | 51.8 | 27.2 |
| 320 | 38.8 | 55.0 | 81.0 | 45.9 | 24.8 |
| 300 | 31.6 | 43.0 | 70.9 | 38.3 | 20.4 |
| 270 | 26.5 | 35.7 | 60.0 | 30.6 | 14.6 |
| 240 | 23.0 | 28.6 | 53.0 | 25.5 | 11.0 |
| 210 | 19.6 | 23.7 | 46.6 | 21.8 | 9.50 |
| 183 | 17.3 | 21.2 | 42.4 | 18.9 | 8.60 |
| 150 | 15.3 | 17.3 | 37.7 | 16.2 | 6.70 |
| 130 | 13.6 | 16.6 | 35.1 | 14.9 | 5.40 |
| 120 | 13.2 | 15.9 | 33.1 | 14.1 | 4.80 |
| 110 | 13.2 | 15.3 | 31.8 | 13.6 | 4.80 |
| 100 | 12.9 | 13.7 | 31.1 | 12.9 | 4.30 |
| 90 | 11.8 | 13.6 | 30.4 | 12.3 | 4.30 |
| 80 | 11.3 | 13.2 | 27.9 | 11.5 | 4.30 |
| 70 | 11.3 | 12.9 | 27.8 | 11.0 | 3.90 |
| 60 | 10.9 | 12.4 | 26.5 | 10.3 | 3.90 |
| 50 | 10.4 | 11.8 | 25.2 | 9.59 | 3.90 |
| 40 | 9.94 | 11.3 | 24.0 | 8.76 | 3.60 |
| 30 | 9.51 | 10.9 | 22.0 | 7.96 | 2.80 |
| 25 | 9.51 | 10.9 | 20.0 | 7.57 | 2.80 |
| 20 | 9.51 | 10.4 | 19.4 | 7.14 | 2.80 |
| 15 | 9.51 | 9.94 | 18.7 | 6.59 | 2.50 |
| 10 | 9.10 | 9.51 | 18.1 | 5.84 | 2.20 |
| 9 | 9.10 | 9.51 | 18.1 | 5.63 | 2.20 |
| 8 | 9.10 | 9.51 | 18.1 | 5.42 | 2.20 |
| 7 | 9.10 | 9.51 | 16.2 | 5.32 | 2.20 |
| 6 | 9.10 | 9.51 | 16.2 | 5.01 | 2.20 |
| 5 | 9.10 | 9.51 | 16.2 | 4.81 | 2.00 |
| 4 | 9.10 | 9.51 | 15.5 | 4.58 | 2.00 |
| 3 | 9.10 | 9.10 | 15.5 | 4.22 | 2.00 |
| 2 | 8.70 | 9.10 | 15.5 | 3.95 | 1.70 |
| 1 | 8.70 | 8.70 | 14.2 | 3.50 | 1.60 |
| 0 | 8.31 | 8.31 | 12.9 | 1.00 | 1.00 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie

$A_{Eo}$ : 6.70 km²

PNP : NN + 746.71 m

Lage: 6.6 km oberhalb Mündung rechts

# Q

m³/s

Pegel : Sachsengrund Nr. 563290

Gewässer: Große Pyra

Gebiet : Mulde

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 0.064 | 0.052 | 0.253 | R0.110 | 0.224 | 0.224 | 0.064 | 0.052 | 0.052 | 0.078 | 0.110 | 0.129 | 1.95 | R0.150 |
| 2. | 0.052 | 0.052 | 0.253 | R0.110 | 0.224 | 0.224 | 0.064 | 0.052 | 0.052 | 0.078 | 0.093 | 0.150 | 1.19 | R0.129 |
| 3. | 0.052 | 0.052 | 0.253 | R0.110 | 0.224 | 0.198 | 0.064 | 0.052 | 0.064 | 0.198 | 0.093 | 0.150 | 0.973 | R0.129 |
| 4. | 0.052 | 0.052 | 0.284 | R0.093 | 0.253 | 0.150 | 0.064 | 0.052 | 0.064 | 0.093 | 0.093 | 0.129 | 0.843 | 0.129 |
| 5. | 0.052 | 0.052 | 0.253 | R0.093 | 0.284 | 0.150 | 0.064 | 0.052 | 0.078 | 0.093 | 0.110 | 0.129 | 0.724 | 0.129 |
| 6. | 0.052 | 0.052 | 0.253 | R0.093 | 0.253 | 0.150 | 0.064 | 0.052 | 0.078 | 0.078 | 0.198 | 0.110 | 0.566 | 0.129 |
| 7. | 0.052 | 0.052 | 0.253 | R0.093 | 1.04 | 0.150 | 0.064 | 0.041 | 0.110 | 0.078 | 0.198 | 0.110 | 0.518 | 0.129 |
| 8. | 0.052 | 0.064 | 0.253 | R0.093 | 0.843 | 0.150 | 0.064 | 0.041 | 0.110 | 0.064 | 0.173 | 0.224 | 0.391 | 0.110 |
| 9. | 0.052 | 0.064 | 0.253 | 0.093 | 0.724 | 0.150 | 0.064 | 0.041 | 0.129 | 0.064 | 0.173 | 0.150 | 0.431 | 0.129 |
| 10. | 0.052 | 0.093 | 0.253 | 0.093 | 0.616 | 0.129 | 0.064 | 0.041 | 0.129 | 0.064 | 0.173 | 0.129 | 0.473 | 0.110 |
| 11. | 0.052 | 0.224 | 0.253 | 0.093 | 0.566 | 0.129 | 0.052 | 0.052 | 0.129 | 0.064 | 0.224 | 0.173 | 0.518 | 0.110 |
| 12. | 0.052 | 0.391 | 0.253 | 0.093 | 0.473 | 0.129 | 0.052 | 0.129 | 0.353 | 0.064 | 0.353 | 0.353 | 0.473 | 0.110 |
| 13. | 0.052 | 0.473 | 0.253 | 0.150 | 0.431 | 0.129 | 0.052 | 0.253 | 0.317 | 0.078 | 0.253 | 0.566 | 0.431 | 0.253 |
| 14. | 0.052 | 0.473 | 0.224 | 0.284 | 0.353 | 0.129 | 0.052 | 0.078 | 0.253 | 0.078 | 0.253 | 0.518 | 0.391 | 0.253 |
| 15. | 0.064 | 0.431 | 0.224 | 0.224 | 0.253 | 0.129 | 0.052 | 0.078 | 0.224 | 0.064 | 2.16 | 0.518 | 0.353 | 0.391 |
| 16. | 0.173 | 0.391 | 0.224 | 0.224 | 0.224 | 0.110 | 0.052 | 0.093 | 0.198 | 0.052 | 1.58 | 0.391 | 0.317 | 0.616 |
| 17. | 0.129 | 0.353 | 0.173 | 0.317 | 1.67 | 0.110 | 0.052 | 0.078 | 0.173 | 0.052 | 1.26 | 0.317 | 0.317 | 0.518 |
| 18. | 0.129 | 0.284 | 0.173 | 0.224 | 1.58 | 0.110 | 0.052 | 0.078 | 0.150 | 0.052 | 1.19 | 0.253 | 0.284 | 0.391 |
| 19. | 0.110 | 0.253 | 0.198 | 0.224 | 0.973 | 0.110 | 0.052 | 0.078 | 0.129 | 0.052 | 0.907 | 0.253 | 0.253 | 0.317 |
| 20. | 0.078 | 0.198 | 0.173 | 0.198 | 0.669 | 0.110 | 0.052 | 0.064 | 0.150 | 0.052 | 0.616 | 0.253 | 0.224 | 0.284 |
| 21. | 0.064 | 0.173 | 0.173 | 0.173 | 0.473 | 0.110 | 0.052 | 0.064 | 0.150 | 0.052 | 0.431 | 0.224 | 0.198 | 0.253 |
| 22. | 0.052 | 0.173 | 0.150 | 0.173 | 0.353 | 0.110 | 0.052 | 0.064 | 0.173 | 0.078 | 0.391 | 0.224 | R0.198 | 0.253 |
| 23. | 0.052 | 0.173 | 0.129 | 0.173 | 0.284 | 0.110 | 0.052 | 0.064 | 0.150 | 0.093 | 0.353 | 0.198 | R0.198 | 0.224 |
| 24. | 0.052 | 0.173 | 0.110 | 0.173 | 0.253 | 0.093 | 0.052 | 0.064 | 0.129 | 0.110 | 0.317 | 0.224 | R0.198 | 0.224 |
| 25. | 0.052 | 0.317 | 0.110 | 0.353 | 0.253 | 0.093 | 0.052 | 0.052 | 0.093 | 0.093 | 0.284 | 0.353 | R0.173 | 0.224 |
| 26. | 0.052 | 0.724 | R0.110 | 0.284 | 0.224 | 0.078 | 0.064 | 0.052 | 0.078 | 0.078 | 0.253 | 0.353 | R0.173 | 0.224 |
| 27. | 0.052 | 0.473 | R0.110 | 0.284 | 0.224 | 0.078 | 0.064 | 0.041 | 0.078 | 0.150 | 0.198 | 0.431 | R0.173 | 0.284 |
| 28. | 0.052 | 0.317 | R0.093 | 0.224 | 0.198 | 0.078 | 0.064 | 0.052 | 0.093 | 0.093 | 0.198 | 0.782 | R0.150 | 0.317 |
| 29. | 0.052 | 0.317 | R0.078 | | 0.253 | 0.064 | 0.093 | 0.052 | 0.093 | 0.129 | 0.173 | 1.11 | R0.150 | 0.284 |
| 30. | 0.052 | 0.284 | R0.078 | | 0.284 | 0.064 | 0.110 | 0.052 | 0.093 | 0.129 | 0.129 | 0.782 | R0.150 | 0.284 |
| 31. | | 0.284 | R0.078 | | 0.253 | | 0.052 | | 0.078 | 0.129 | | 0.669 | | 0.253 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 2.+ | 1.+ | 29.+ | 4.+ | 28. | 29.+ | 11.+ | 7.+ | 1.+ | 16.+ | 2.+ | 6.+ | 28.+ | 8.+ |
| NQ | 0.052 | 0.052 | 0.078 | 0.093 | 0.198 | 0.064 | 0.052 | 0.041 | 0.052 | 0.052 | 0.093 | 0.110 | 0.150 | 0.110 |
| MQ | 0.065 | 0.240 | 0.191 | 0.173 | 0.481 | 0.124 | 0.060 | 0.067 | 0.133 | 0.084 | 0.431 | 0.334 | 0.446 | 0.236 |
| HQ | 0.198 | 0.907 | 0.431 | 0.566 | 2.26 | 0.224 | 0.198 | 0.518 | 0.473 | 0.353 | 3.96 | 2.16 | 3.96 | 0.843 |
| Tag | 16. | 26. | 4. | 17. | 17. | 1.+ | 29. | 13. | 12. | 3. | 15. | 28. | 1. | 16. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 25 | 96 | 76 | 62 | 192 | 48 | 24 | 26 | 53 | 34 | 167 | 134 | 172 | 94 |

| | 1970/1997 | | 1971/1998 26 Jahre | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1991 | 1993 | 1980 | 1978 | 1978 | 1996 | 1981 | 1980 | 1992 | 1975 + | 1979 + | 1980 | 1991 | 1993 |
| NQ | 0.018 | 0.024 | 0.010 | 0.000 | 0.010 | 0.052 | 0.020 | 0.010 | 0.018 | 0.020 | 0.010 | 0.000 | 0.018 | 0.024 |
| MNQ | 0.074 | 0.074 | 0.076 | 0.058 | 0.083 | 0.145 | 0.096 | 0.085 | 0.070 | 0.066 | 0.069 | 0.064 | 0.072 | 0.075 |
| MQ | 0.148 | 0.227 | 0.180 | 0.114 | 0.206 | 0.344 | 0.234 | 0.158 | 0.152 | 0.125 | 0.120 | 0.127 | 0.149 | 0.230 |
| MHQ | 0.458 | 0.961 | 0.574 | 0.332 | 0.651 | 0.876 | 1.02 | 0.669 | 0.625 | 0.697 | 0.425 | 0.403 | 0.557 | 0.947 |
| HQ | 1.26 | 6.69 | 1.95 | 2.16 | 2.90 | 2.49 | 10.7 | 3.81 | 3.65 | 3.10 | 3.96 | 2.16 | 3.96 | 6.69 |
| Jahr | 1995 | 1974 | 1983 | 1997 | 1981 | 1987 | 1978 | 1974 | 1980 | 1997 | 1998 | 1998 | 1998 | 1974 |
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 57 | 91 | 72 | 41 | 82 | 133 | 94 | 61 | 61 | 50 | 46 | 51 | 58 | 92 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.041 | am 07.06.1998 | 0.052 | 0.041 | 0.041 | am 07.06.1998 |
| MQ m³/s | 0.200 | | 0.215 | 0.185 | 0.230 | |
| HQ m³/s | 3.96 | am 15.09.1998 bei W= 65 cm | 2.26 | 3.96 | 3.96 | am 15.09.1998 bei W= 65 cm |
| Nq l/(s km²) | 6.12 | | 7.76 | 6.12 | 6.12 | |
| Mq l/(s km²) | 29.9 | | 32.1 | 27.6 | 34.3 | |
| Hq l/(s km²) | 591 | | 337 | 591 | 591 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 941 | | 510 | 432 | 1082 | |

| | 1971/1998 (*) 27 Jahre | | | | 1971/1998 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.000 | am 06.10.1980 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | am 06.10.1980 |
| MNQ m³/s | 0.027 | | 0.039 | 0.044 | 0.029 | |
| MQ m³/s | 0.178 | | 0.206 | 0.151 | 0.179 | |
| MHQ m³/s | 2.43 | | 1.61 | 1.79 | 2.38 | |
| HQ m³/s | 10.7 | am 08.05.1978 bei W= 92 cm | 6.69 | 10.7 | 10.7 | am 08.05.1978 bei W= 92 cm |
| $HQ_1$ m³/s | 0.843 | | 0.720 | 0.224 | 0.720 | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 4.03 | | 5.82 | 6.57 | 4.33 | |
| Mq l/(s km²) | 26.6 | | 30.7 | 22.5 | 26.7 | |
| MHq l/(s km²) | 363 | | 240 | 267 | 355 | |

| | 1971/1998 (*) 27 Jahre | | | | 1971/1998 |
|---|---|---|---|---|---|
| $Mh_N$ mm | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 838 | | 489 | 352 | 842 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1971/1998 26 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 2.16 | 2.16 | 5.63 | 1.37 | 0.567 |
| 363 | 1.67 | 1.95 | 3.65 | 1.26 | 0.567 |
| 362 | 1.67 | 1.67 | 3.65 | 1.11 | 0.567 |
| 361 | 1.67 | 1.67 | 3.65 | 0.973 | 0.460 |
| 360 | 1.26 | 1.67 | 2.00 | 0.907 | 0.460 |
| 359 | 1.19 | 1.26 | 2.00 | 0.843 | 0.420 |
| 358 | 1.11 | 1.26 | 1.28 | 0.830 | 0.420 |
| 357 | 1.04 | 1.26 | 1.26 | 0.780 | 0.380 |
| 356 | 0.973 | 1.11 | 1.19 | 0.724 | 0.380 |
| 350 | 0.782 | 0.907 | 1.04 | 0.590 | 0.350 |
| 340 | 0.518 | 0.616 | 0.830 | 0.473 | 0.310 |
| 330 | 0.431 | 0.518 | 0.670 | 0.391 | 0.253 |
| 320 | 0.391 | 0.431 | 0.600 | 0.350 | 0.220 |
| 300 | 0.284 | 0.353 | 0.470 | 0.270 | 0.198 |
| 270 | 0.253 | 0.284 | 0.350 | 0.210 | 0.150 |
| 240 | 0.224 | 0.253 | 0.280 | 0.173 | 0.110 |
| 210 | 0.173 | 0.198 | 0.250 | 0.150 | 0.093 |
| 183 | 0.150 | 0.173 | 0.220 | 0.129 | 0.078 |
| 150 | 0.110 | 0.150 | 0.220 | 0.110 | 0.064 |
| 130 | 0.110 | 0.129 | 0.200 | 0.093 | 0.052 |
| 120 | 0.093 | 0.129 | 0.170 | 0.090 | 0.052 |
| 110 | 0.093 | 0.110 | 0.170 | 0.090 | 0.052 |
| 100 | 0.078 | 0.110 | 0.150 | 0.090 | 0.041 |
| 90 | 0.078 | 0.093 | 0.150 | 0.070 | 0.040 |
| 80 | 0.078 | 0.093 | 0.150 | 0.064 | 0.032 |
| 70 | 0.078 | 0.093 | 0.150 | 0.064 | 0.030 |
| 60 | 0.064 | 0.078 | 0.150 | 0.060 | 0.030 |
| 50 | 0.064 | 0.078 | 0.130 | 0.052 | 0.030 |
| 40 | 0.064 | 0.064 | 0.130 | 0.050 | 0.024 |
| 30 | 0.064 | 0.064 | 0.130 | 0.041 | 0.020 |
| 25 | 0.064 | 0.064 | 0.130 | 0.041 | 0.020 |
| 20 | 0.064 | 0.064 | 0.120 | 0.040 | 0.020 |
| 15 | 0.064 | 0.064 | 0.120 | 0.032 | 0.020 |
| 10 | 0.064 | 0.064 | 0.120 | 0.030 | 0.018 |
| 9 | 0.064 | 0.064 | 0.120 | 0.024 | 0.018 |
| 8 | 0.064 | 0.064 | 0.120 | 0.024 | 0.010 |
| 7 | 0.064 | 0.064 | 0.120 | 0.024 | 0.010 |
| 6 | 0.064 | 0.064 | 0.120 | 0.024 | 0.010 |
| 5 | 0.064 | 0.064 | 0.120 | 0.024 | 0.010 |
| 4 | 0.052 | 0.052 | 0.120 | 0.020 | 0.010 |
| 3 | 0.052 | 0.052 | 0.120 | 0.020 | 0.010 |
| 2 | 0.052 | 0.052 | 0.120 | 0.018 | 0.010 |
| 1 | 0.052 | 0.052 | 0.120 | 0.018 | 0.010 |
| 0 | 0.041 | 0.041 | 0.100 | 0.000 | 0.000 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.000 | | 06.10.1980 | 10.7 | 1600 | 92 | 08.05.1978 |
| 2 | 0.000 | | 20.02.1976 | 6.69 | 998 | 76 | 08.12.1974 |
| 3 | 0.010 | 1.49 | 02.10.1991 | 3.96 | 591 | 65 | 15.09.1998 |
| 4 | 0.020 | 2.98 | 21.03.1973 | 3.81 | 569 | 61 | 14.06.1974 |
| 5 | 0.032 | 4.78 | 13.07.1997 | 3.65 | 545 | 60 | 22.07.1980 |
| 6 | | | | 2.90 | 433 | 55 | 12.03.1981 |
| 7 | | | | 2.76 | 412 | 54 | 28.06.1972 |
| 8 | | | | 2.49 | 372 | 54 | 10.04.1987 |
| 9 | | | | 2.36 | 352 | 51 | 08.08.1978 |
| 10 | | | | 1.95 | 291 | 49 | 29.01.1983 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Ausfalljahre: KJ 1994-1995; AJ 1995

Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie

$A_{Eo}$ : 362 km²

PNP : NN + 349.26 m aS

Lage: 1.0 km oberhalb Mündung rechts

# Q

m³/s

Pegel : Aue 1 Nr. 563790

Gewässer: Schwarzwasser

Gebiet : Mulde

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 2.54 | 2.25 | 6.94 | R2.54 | 7.45 | 8.25 | 2.85 | 2.25 | 3.01 | 3.18 | 2.85 | 6.22 | 32.5 | 5.53 |
| 2. | 2.54 | 2.25 | 6.94 | R1.59 | 7.20 | 8.52 | 4.47 | 2.25 | 2.85 | 2.85 | 2.69 | 8.25 | 28.4 | 4.88 |
| 3. | 2.54 | 2.25 | 6.70 | R1.97 | 8.25 | 7.98 | 4.08 | 2.25 | 2.69 | 5.98 | 2.85 | 6.70 | 25.4 | 4.67 |
| 4. | 2.54 | 2.25 | 7.98 | R3.35 | 9.66 | 7.45 | 3.89 | 2.25 | 2.85 | 3.53 | 3.35 | 5.98 | 22.7 | 4.67 |
| 5. | 2.54 | 2.25 | 7.20 | R3.18 | 12.2 | 7.20 | 3.53 | 1.97 | 4.08 | 3.01 | 3.35 | 5.53 | 20.9 | 4.47 |
| 6. | 2.54 | 2.25 | 6.94 | R3.53 | 10.3 | 6.45 | 3.53 | 2.54 | 4.88 | 2.85 | 5.53 | 5.09 | 17.2 | 4.47 |
| 7. | 2.54 | 2.54 | 6.45 | R3.01 | 16.8 | 6.22 | 3.35 | 2.85 | 4.67 | 2.54 | 4.88 | 5.09 | 16.0 | 4.27 |
| 8. | 2.39 | 2.69 | 7.71 | R2.85 | 17.6 | 6.70 | 3.18 | 2.85 | 5.98 | 2.54 | 3.71 | 9.96 | 13.9 | 4.27 |
| 9. | 2.39 | 2.85 | 7.71 | R2.85 | 15.7 | 6.70 | 3.01 | 2.25 | 20.9 | 2.54 | 3.18 | 6.94 | 13.9 | 4.08 |
| 10. | 2.39 | 2.85 | 7.45 | 2.85 | 13.5 | 5.98 | 2.85 | 1.97 | 11.8 | 2.39 | 3.18 | 6.45 | 14.9 | 4.27 |
| 11. | 2.39 | 5.31 | 6.45 | 3.01 | 12.2 | 5.98 | 2.85 | 2.54 | 10.3 | 2.25 | 3.53 | 6.94 | 14.9 | 4.47 |
| 12. | 1.97 | 8.25 | 6.22 | 3.89 | 11.5 | 5.98 | 2.54 | 4.88 | 10.6 | 2.54 | 6.22 | 8.52 | 13.2 | 4.88 |
| 13. | 2.11 | 14.6 | 5.75 | 5.98 | 10.9 | 5.75 | 2.54 | 13.2 | 9.66 | 3.18 | 6.22 | 12.8 | 12.2 | 7.71 |
| 14. | 2.11 | 10.3 | 5.53 | 10.3 | 10.6 | 5.53 | 2.54 | 5.31 | 8.52 | 2.54 | 4.67 | 10.6 | 11.8 | 9.66 |
| 15. | 2.54 | 8.25 | 5.31 | 8.25 | 10.3 | 5.09 | 2.54 | 4.08 | 7.45 | 2.25 | 28.9 | 11.8 | 11.5 | 13.5 |
| 16. | 4.47 | 7.20 | 5.09 | 6.70 | 10.9 | 4.88 | 2.39 | 4.47 | 6.94 | 2.25 | 33.1 | 10.6 | 10.9 | 18.4 |
| 17. | 3.53 | 6.45 | 5.75 | 9.96 | 41.1 | 4.67 | 2.39 | 4.27 | 6.94 | 2.39 | 27.4 | 9.66 | 10.3 | 17.2 |
| 18. | 2.69 | 6.45 | 5.09 | 8.25 | 45.4 | 4.47 | 2.25 | 4.47 | 6.70 | 2.25 | 26.4 | 8.80 | 9.66 | 15.7 |
| 19. | 2.54 | 6.45 | 5.09 | 7.45 | 34.7 | 4.27 | 2.25 | 3.89 | 5.98 | 2.25 | 21.8 | 8.52 | 9.37 | 15.3 |
| 20. | 2.25 | 6.22 | 4.88 | 7.45 | 27.9 | 4.27 | 2.39 | 3.35 | 5.09 | 1.97 | 18.4 | 7.98 | 8.80 | 14.2 |
| 21. | 2.25 | 6.45 | 4.67 | 7.20 | 23.1 | 4.08 | 2.39 | 3.01 | 4.67 | 1.97 | 16.0 | 7.71 | 8.25 | 13.2 |
| 22. | 2.25 | 5.98 | 4.47 | 6.70 | 18.8 | 3.89 | 2.85 | 3.35 | 4.47 | 3.53 | 14.2 | 7.98 | 7.98 | 11.8 |
| 23. | 2.25 | 5.53 | 4.47 | 6.94 | 16.4 | 3.53 | 2.39 | 3.71 | 4.08 | 3.01 | 12.2 | 7.20 | 7.71 | 11.2 |
| 24. | 2.25 | 5.53 | 4.27 | 6.70 | 14.6 | 3.53 | 2.25 | 3.18 | 3.53 | 3.01 | 10.3 | 7.71 | 7.45 | 10.3 |
| 25. | 2.25 | 8.25 | 4.08 | 10.3 | 13.2 | 3.18 | 2.25 | 2.85 | 3.53 | 3.35 | 9.66 | 9.96 | 7.20 | 9.66 |
| 26. | 2.25 | 13.2 | 3.35 | 8.80 | 12.2 | 3.18 | 2.39 | 3.18 | 3.35 | 2.69 | 9.08 | 8.80 | 6.94 | 9.37 |
| 27. | 2.11 | 10.6 | 3.35 | 7.98 | 10.9 | 3.18 | 2.54 | 3.18 | 3.35 | 3.35 | 8.25 | 7.98 | 6.45 | 9.66 |
| 28. | 2.25 | 9.08 | 3.35 | 7.71 | 10.9 | 3.18 | 2.11 | 2.85 | 3.89 | 3.18 | 7.45 | 13.2 | 6.22 | 11.2 |
| 29. | 2.25 | 8.52 | 4.08 | | 11.2 | 2.85 | 1.97 | 2.69 | 3.89 | 3.71 | 6.94 | 20.0 | 5.98 | 9.66 |
| 30. | 2.25 | 7.98 | 3.71 | | 10.6 | 2.85 | 2.25 | 2.54 | 3.53 | 4.47 | 6.70 | 15.3 | 5.75 | 8.52 |
| 31. | | 7.45 | 3.71 | | 9.08 | | 2.25 | | 3.35 | 3.35 | | 13.9 | | 8.25 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 12. | 1.+ | 26.+ | 2. | 2. | 29.+ | 29. | 5.+ | 3. | 20.+ | 2. | 6.+ | 30. | 9. |
| NQ | 1.97 | 2.25 | 3.35 | 1.59 | 7.20 | 2.85 | 1.97 | 1.97 | 2.69 | 1.97 | 2.69 | 5.09 | 5.75 | 4.08 |
| MQ | 2.46 | 6.21 | 5.51 | 5.76 | 15.6 | 5.19 | 2.74 | 3.48 | 5.92 | 2.93 | 10.4 | 9.10 | 12.9 | 9.01 |
| HQ | 6.22 | 20.9 | 8.80 | 23.6 | 56.8 | 9.96 | 13.9 | 20.9 | 35.8 | 11.5 | 61.9 | 32.5 | 72.7 | 23.6 |
| Tag | 16. | 13. | 8. | 21. | 18. | 7. | 2. | 13. | 9. | 3. | 15. | 28. | 1. | 16. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 18 | 46 | 41 | 38 | 116 | 37 | 20 | 25 | 44 | 22 | 74 | 67 | 92 | 66 |

| | 1927/1997 | | 1928/1998 71 Jahre | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1947 | 1953 | 1954 | 1963 | 1963 | 1974 | 1946 | 1946 | 1934 | 1947 | 1947 | 1947 | 1947 | 1953 |
| NQ | 0.520 | 0.260 | 0.370 | 0.670 | 0.800 | 2.66 | 0.520 | 0.370 | 0.500 | 0.370 | 0.160 | 0.420 | 0.520 | 0.260 |
| MNQ | 2.73 | 2.64 | 2.73 | 2.99 | 4.04 | 6.83 | 4.14 | 2.96 | 2.49 | 2.22 | 2.17 | 2.16 | 2.78 | 2.67 |
| MQ | 4.66 | 5.74 | 5.88 | 5.66 | 8.28 | 12.7 | 8.05 | 5.63 | 5.74 | 4.25 | 3.92 | 4.25 | 4.77 | 5.83 |
| MHQ | 13.7 | 19.8 | 18.8 | 14.7 | 22.9 | 29.4 | 21.9 | 18.9 | 27.5 | 16.7 | 14.6 | 13.8 | 14.3 | 20.0 |
| HQ | 56.7 | 194 | 205 | 67.5 | 125 | 118 | 82.4 | 85.7 | 224 | 81.7 | 144 | 62.3 | 72.7 | 194 |
| Jahr | 1939 | 1974 | 1932 | 1946 | 1981 | 1987 | 1965 | 1966 | 1954 | 1991 | 1995 | 1935 | 1998 | 1974 |

| | 1927/1997 | | 1928/1998 71 Jahre | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 33 | 42 | 43 | 38 | 61 | 91 | 60 | 40 | 42 | 31 | 28 | 31 | 34 | 43 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 1.59 | am 02.02.1998 | 1.59 | 1.97 | 1.59 | am 02.02.1998 |
| MQ m³/s | 6.30 | | 6.85 | 5.76 | 7.40 | |
| HQ m³/s | 61.9 | am 15.09.1998 bei W= 230 cm | 56.8 | 61.9 | 72.7 | am 01.11.1998 bei W= 244 cm |
| Nq l/(s km²) | 4.39 | | 4.39 | 5.43 | 4.39 | |
| Mq l/(s km²) | 17.4 | | 18.9 | 15.9 | 20.4 | |
| Hq l/(s km²) | 171 | | 157 | 171 | 200 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 548 | | 300 | 248 | 644 | |

| | 1928/1998 (*) 71 Jahre | | | | 1928/1998 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.160 | am 20.09.1947 | 0.260 | 0.160 | 0.160 | am 20.09.1947 |
| MNQ m³/s | 1.29 | | 1.71 | 1.54 | 1.32 | |
| MQ m³/s | 6.23 | | 7.17 | 5.31 | 6.25 | |
| MHQ m³/s | 63.2 | | 44.4 | 46.6 | 64.4 | |
| HQ m³/s | 224 | am 10.07.1954 | 205 | 224 | 224 | am 10.07.1954 |
| $HQ_1$ m³/s | 13.6 | | 13.6 | 7.04 | 13.6 | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 3.56 | | 4.73 | 4.26 | 3.66 | |
| Mq l/(s km²) | 17.2 | | 19.8 | 14.7 | 17.2 | |
| MHq l/(s km²) | 174 | | 122 | 128 | 178 | |

| | 1928/1998 (*) 71 Jahre | | 1928/1998 | |
|---|---|---|---|---|
| $Mh_N$ mm | | | | |
| $Mh_A$ mm | 542 | 314 | 229 | 544 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.160 | 0.441 | 20.09.1947 | 224 | 618 | | 10.07.1954 |
| 2 | 0.260 | 0.717 | 20.12.1953 | 205 | 566 | | 04.01.1932 |
| 3 | 0.480 | 1.32 | 08.10.1964 | 200 | 552 | | 06.07.1931 |
| 4 | 0.500 | 1.38 | 09.07.1934 | 194 | 535 | 353 | 08.12.1974 |
| 5 | 0.510 | 1.41 | 31.10.1961 | 144 | 397 | 318 | 01.09.1995 |
| 6 | 0.600 | 1.66 | 24.07.1928 | 125 | 345 | 294 | 12.03.1981 |
| 7 | | | | 118 | 326 | 262 | 10.04.1987 |
| 8 | | | | 107 | 295 | | 23.07.1957 |
| 9 | | | | 105 | 290 | | 12.07.1937 |
| 10 | | | | 97.5 | 269 | 266 | 22.07.1980 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1928/1998 71 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 45.4 | 45.4 | 163 | 44.4 | 13.6 |
| 363 | 41.1 | 41.1 | 128 | 36.4 | 13.6 |
| 362 | 34.7 | 34.7 | 82.4 | 31.8 | 12.4 |
| 361 | 33.1 | 33.1 | 65.3 | 28.7 | 11.8 |
| 360 | 28.9 | 32.5 | 58.1 | 26.9 | 11.8 |
| 359 | 27.9 | 28.9 | 56.0 | 25.2 | 11.8 |
| 358 | 27.4 | 28.4 | 55.3 | 24.2 | 11.7 |
| 357 | 26.4 | 27.9 | 49.5 | 23.1 | 11.4 |
| 356 | 23.1 | 27.4 | 48.9 | 22.1 | 11.1 |
| 350 | 17.6 | 21.8 | 38.0 | 18.6 | 9.40 |
| 340 | 13.5 | 16.4 | 29.6 | 15.3 | 7.04 |
| 330 | 12.2 | 14.6 | 26.3 | 13.2 | 6.06 |
| 320 | 10.9 | 13.5 | 24.9 | 11.8 | 5.52 |
| 300 | 9.66 | 11.2 | 21.5 | 9.68 | 4.49 |
| 270 | 7.71 | 9.37 | 14.7 | 7.52 | 2.77 |
| 240 | 6.94 | 7.98 | 11.7 | 6.07 | 2.49 |
| 210 | 5.75 | 6.94 | 10.5 | 5.00 | 2.09 |
| 183 | 4.67 | 5.98 | 9.40 | 4.34 | 1.82 |
| 150 | 3.71 | 4.67 | 8.00 | 3.67 | 1.40 |
| 130 | 3.53 | 4.27 | 7.29 | 3.24 | 1.31 |
| 120 | 3.35 | 3.89 | 6.80 | 3.09 | 1.13 |
| 110 | 3.18 | 3.71 | 6.51 | 2.88 | 1.13 |
| 100 | 3.01 | 3.53 | 6.27 | 2.69 | 1.05 |
| 90 | 3.01 | 3.35 | 5.79 | 2.54 | 0.890 |
| 80 | 2.85 | 3.35 | 5.55 | 2.37 | 0.830 |
| 70 | 2.69 | 3.18 | 5.09 | 2.21 | 0.760 |
| 60 | 2.69 | 3.01 | 4.63 | 2.05 | 0.690 |
| 50 | 2.54 | 3.01 | 4.48 | 1.84 | 0.630 |
| 40 | 2.39 | 2.69 | 4.27 | 1.69 | 0.580 |
| 30 | 2.39 | 2.54 | 4.07 | 1.51 | 0.520 |
| 25 | 2.39 | 2.54 | 4.07 | 1.41 | 0.470 |
| 20 | 2.39 | 2.39 | 3.90 | 1.31 | 0.420 |
| 15 | 2.39 | 2.39 | 3.70 | 1.21 | 0.420 |
| 10 | 2.25 | 2.39 | 3.70 | 1.05 | 0.300 |
| 9 | 2.25 | 2.39 | 3.50 | 1.01 | 0.260 |
| 8 | 2.25 | 2.39 | 3.50 | 0.970 | 0.260 |
| 7 | 2.11 | 2.11 | 3.50 | 0.960 | 0.260 |
| 6 | 2.11 | 2.11 | 3.50 | 0.960 | 0.260 |
| 5 | 2.11 | 2.11 | 3.50 | 0.890 | 0.260 |
| 4 | 2.11 | 2.11 | 3.40 | 0.830 | 0.260 |
| 3 | 2.11 | 2.11 | 3.40 | 0.800 | 0.260 |
| 2 | 2.11 | 2.11 | 3.40 | 0.700 | 0.260 |
| 1 | 2.11 | 2.11 | 3.40 | 0.550 | 0.190 |
| 0 | 1.59 | 1.59 | 2.90 | 0.160 | 0.160 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie

$A_{Eo}$ : 532 km²

PNP : NN + 170.85 m

Lage: 1.2 km oberhalb Mündung rechts

# Q

m³/s

Pegel : Göritzhain Nr. 564410

Gewässer : Chemnitz

Gebiet : Mulde

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 2.88 | 2.36 | 5.59 | R2.50 | 8.68 | 6.74 | 3.46 | 2.70 | 2.88 | 2.53 | 2.53 | 4.57 | 35.9 | 5.87 |
| 2. | 2.88 | 2.36 | 5.33 | R2.55 | 8.33 | 7.35 | 3.89 | 2.70 | 2.70 | 2.70 | 2.20 | 7.04 | 34.5 | 5.59 |
| 3. | 2.70 | 2.70 | 5.33 | R2.62 | 8.68 | 6.44 | 4.34 | 3.26 | 2.53 | 10.1 | 2.04 | 5.33 | 24.2 | 5.59 |
| 4. | 2.70 | 3.07 | 5.87 | R2.72 | 8.33 | 5.87 | 4.11 | 2.53 | 2.70 | 4.34 | 3.46 | 4.57 | 18.3 | 5.33 |
| 5. | 2.70 | 2.88 | 5.33 | R2.88 | 14.4 | 5.59 | 3.07 | 2.36 | 5.07 | 3.67 | 2.53 | 4.57 | 20.0 | 5.33 |
| 6. | 2.70 | 2.70 | 5.59 | R3.14 | 13.9 | 5.33 | 2.88 | 2.20 | 4.11 | 3.07 | 6.15 | 4.34 | 16.3 | 5.33 |
| 7. | 2.70 | 4.82 | 5.33 | R3.60 | 22.9 | 5.07 | 2.88 | 2.88 | 3.89 | 2.70 | 3.46 | 4.11 | 13.9 | 5.07 |
| 8. | 3.07 | 6.44 | 5.33 | 3.89 | 18.9 | 5.87 | 2.88 | 2.88 | 5.33 | 2.53 | 2.70 | 7.04 | 12.1 | 4.82 |
| 9. | 2.88 | 5.59 | 4.82 | 4.11 | 18.9 | 5.59 | 2.88 | 2.20 | 12.1 | 2.53 | 2.53 | 5.87 | 12.6 | 4.34 |
| 10. | 2.53 | 5.33 | 4.57 | 4.57 | 15.3 | 6.15 | 2.88 | 2.04 | 7.04 | 2.53 | 2.36 | 5.33 | 16.8 | 5.07 |
| 11. | 2.36 | 7.04 | 4.57 | 5.33 | 13.4 | 7.04 | 2.70 | 3.07 | 5.59 | 2.36 | 4.11 | 5.33 | 16.8 | R6.44 |
| 12. | 2.36 | 9.39 | 4.34 | 7.67 | 12.6 | 6.44 | 2.53 | 4.34 | 6.74 | 2.20 | 6.15 | 8.00 | 13.4 | 11.3 |
| 13. | 2.20 | 20.0 | 4.34 | 8.33 | 10.5 | 6.74 | 2.53 | 15.3 | 5.87 | 4.57 | 7.04 | 14.8 | 11.7 | 21.7 |
| 14. | 2.20 | 16.8 | 4.11 | 7.67 | 9.76 | 5.59 | 2.53 | 5.07 | 5.33 | 3.07 | 4.34 | 9.39 | 11.3 | 22.3 |
| 15. | 2.36 | 13.0 | 3.89 | 7.04 | 10.9 | 5.07 | 2.53 | 3.89 | 4.34 | 2.36 | 14.4 | 9.76 | 12.6 | 22.3 |
| 16. | 4.57 | 9.76 | 3.89 | 6.74 | 12.6 | 4.82 | 2.70 | 4.11 | 4.34 | 2.20 | 28.5 | 8.33 | 12.1 | 23.5 |
| 17. | 2.88 | 8.68 | 5.87 | 10.9 | 44.6 | 4.82 | 2.70 | 4.57 | 5.33 | 2.20 | 18.9 | 8.00 | 11.7 | 18.9 |
| 18. | 2.53 | 7.35 | 4.34 | 8.33 | 34.5 | 4.82 | 2.70 | 4.82 | 4.11 | 2.04 | 19.4 | 8.00 | 10.9 | 15.8 |
| 19. | 2.36 | R6.74 | 4.34 | 7.04 | 25.4 | 4.57 | 2.36 | 3.89 | 4.11 | 2.04 | 14.8 | 7.35 | 10.1 | 14.8 |
| 20. | 2.20 | 6.44 | 4.34 | 6.74 | 21.1 | 4.57 | 2.53 | 3.26 | 3.26 | 2.04 | 11.3 | 7.04 | 9.03 | 13.4 |
| 21. | 2.20 | 9.39 | 4.34 | 6.44 | 17.8 | 4.82 | 3.26 | 3.07 | 3.07 | 1.90 | 9.76 | 6.74 | 8.00 | 12.1 |
| 22. | 2.36 | 7.04 | 4.11 | 6.15 | 14.8 | 5.07 | 4.34 | 4.11 | 3.07 | 4.57 | 8.68 | 6.15 | 7.67 | 10.9 |
| 23. | 2.36 | 6.44 | 4.34 | 8.00 | 13.0 | 4.11 | 2.88 | 3.07 | 3.07 | 3.07 | 7.67 | 6.15 | 7.35 | 10.1 |
| 24. | 2.36 | 6.15 | 4.34 | 6.15 | 11.3 | 3.89 | 2.70 | 3.07 | 3.89 | 2.88 | 7.04 | 7.04 | 7.35 | 9.03 |
| 25. | 2.36 | 8.33 | 4.11 | 11.7 | 10.5 | 3.67 | 2.88 | 2.88 | 2.88 | 3.07 | 6.44 | 8.68 | 7.04 | 8.68 |
| 26. | 2.36 | 8.00 | 3.46 | 10.5 | 9.39 | 3.67 | 3.67 | 2.53 | 2.70 | 2.53 | 6.15 | 9.76 | 6.74 | 8.68 |
| 27. | 2.20 | 7.35 | R3.30 | 9.03 | 8.68 | 3.67 | 3.26 | 2.53 | 2.70 | 7.35 | 5.59 | 8.33 | 6.44 | 8.33 |
| 28. | 2.20 | 6.74 | R3.03 | 9.03 | 8.33 | 3.67 | 2.53 | 2.53 | 6.15 | 3.46 | 5.33 | 9.39 | 6.74 | 7.67 |
| 29. | 2.70 | 6.74 | R2.80 | | 7.67 | 3.46 | 2.36 | 2.36 | 3.89 | 3.89 | 4.82 | 11.3 | 6.74 | 7.04 |
| 30. | 2.36 | 6.15 | R2.64 | | 7.04 | 3.46 | 3.67 | 2.20 | 3.07 | 3.46 | 4.57 | 10.1 | 6.15 | 6.74 |
| 31. | | 5.87 | R2.57 | | 7.04 | | 5.07 | | 2.53 | 3.26 | | 9.03 | | 6.44 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 13.+ | 1.+ | 31. | 1. | 30.+ | 29.+ | 19.+ | 10. | 3.+ | 21. | 3. | 7. | 30. | 9. |
| NQ | 2.20 | 2.36 | 2.57 | 2.50 | 7.04 | 3.46 | 2.36 | 2.04 | 2.53 | 1.90 | 2.04 | 4.11 | 6.15 | 4.34 |
| MQ | 2.57 | 7.15 | 4.39 | 6.26 | 14.5 | 5.13 | 3.09 | 3.55 | 4.34 | 3.26 | 7.50 | 7.46 | 13.1 | 10.3 |
| HQ | 8.00 | 21.7 | 9.03 | 17.3 | 54.9 | 15.3 | 9.39 | 25.4 | 15.8 | 29.2 | 43.8 | 27.9 | 80.7 | 30.5 |
| Tag | 16. | 12. | 17. | 17. | 17. | 11. | 31. | 13. | 9. | 3. | 16. | 28. | 1. | 13. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 12 | 36 | 22 | 28 | 73 | 25 | 16 | 17 | 22 | 16 | 36 | 38 | 64 | 52 |

| | 1909/1997 | | 1910/1998 | | | | | | 89 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1911 | 1911 | 1949 | 1930 | 1930 | 1930 | 1918 | 1918 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 |
| NQ | 0.370 | 0.250 | 0.550 | 0.800 | 0.800 | 1.20 | 0.800 | 0.600 | 0.400 | 0.200 | 0.200 | 0.300 | 0.370 | 0.250 |
| MNQ | 2.98 | 3.26 | 3.43 | 3.86 | 4.42 | 4.40 | 3.06 | 2.79 | 2.62 | 2.39 | 2.36 | 2.37 | 3.04 | 3.26 |
| MQ | 5.07 | 6.93 | 7.65 | 7.89 | 9.16 | 8.22 | 5.59 | 5.53 | 5.65 | 4.57 | 4.05 | 4.44 | 5.18 | 6.92 |
| MHQ | 17.4 | 25.4 | 28.8 | 25.7 | 26.5 | 22.2 | 23.4 | 26.9 | 31.3 | 27.4 | 18.5 | 16.7 | 18.0 | 25.4 |
| HQ | 122 | 138 | 138 | 127 | 112 | 96.2 | 127 | 104 | 241 | 125 | 129 | 87.8 | 122 | 138 |
| Jahr | 1940 | 1974 | 1932 | 1946 | 1981 | 1987 | 1978 | 1926 | 1954 | 1983 | 1995 | 1960 | 1940 | 1974 |
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 25 | 35 | 38 | 36 | 46 | 40 | 28 | 27 | 28 | 23 | 20 | 22 | 25 | 35 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 1.90 | am 21.08.1998 | 2.20 | 1.90 | 1.90 | am 21.08.1998 |
| MQ m³/s | 5.78 | | 6.70 | 4.86 | 6.91 | |
| HQ m³/s | 54.9 | am 17.03.1998 bei W= 145 cm | 54.9 | 43.8 | 80.7 | am 01.11.1998 bei W= 174 cm |
| Nq l/(s km²) | 3.57 | | 4.13 | 3.57 | 3.57 | |
| Mq l/(s km²) | 10.8 | | 12.6 | 9.13 | 13.0 | |
| Hq l/(s km²) | 103 | | 103 | 82.3 | 152 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 342 | | 200 | 143 | 409 | |
| | 1910/1998 (*) 89 Jahre | | | | 1910/1998 | |
| NQ m³/s | 0.200 | am 13.08.1911 | 0.250 | 0.200 | 0.200 | am 13.08.1911 |
| MNQ m³/s | 1.62 | | 2.20 | 1.80 | 1.65 | |
| MQ m³/s | 6.22 | | 7.49 | 4.97 | 6.23 | |
| MHQ m³/s | 67.7 | | 51.9 | 51.6 | 69.0 | |
| HQ m³/s | 241 | am 10.07.1954 | 138 | 241 | 241 | am 10.07.1954 |
| $HQ_1$ m³/s | 9.24 | | 9.24 | 7.38 | 7.68 | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 3.05 | | 4.14 | 3.38 | 3.10 | |
| Mq l/(s km²) | 11.7 | | 14.1 | 9.34 | 11.7 | |
| MHq l/(s km²) | 127 | | 97.5 | 96.9 | 130 | |
| | 1910/1998 (*) 89 Jahre | | | | 1910/1998 | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 368 | | 224 | 146 | 369 | |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.200 | 0.376 | 13.08.1911 | 241 | 453 | | 10.07.1954 |
| 2 | 0.300 | 0.564 | 19.09.1929 | 138 | 259 | 228 | 08.12.1974 |
| 3 | 0.550 | 1.03 | 12.01.1949 | 138 | 259 | | 04.01.1932 |
| 4 | 0.600 | 1.13 | 02.06.1918 | 129 | 242 | 220 | 01.09.1995 |
| 5 | 0.610 | 1.14 | 13.12.1953 | 129 | 242 | 220 | 22.07.1980 |
| 6 | 0.700 | 1.32 | 11.07.1915 | 127 | 238 | 218 | 08.05.1978 |
| 7 | 0.740 | 1.39 | 14.08.1959 | 127 | 238 | | 09.02.1946 |
| 8 | 0.800 | 1.50 | 04.08.1935 | 125 | 235 | 217 | 05.08.1983 |
| 9 | 0.840 | 1.58 | 28.01.1945 | 122 | 229 | | 05.11.1940 |
| 10 | | | | 117 | 220 | | 07.07.1955 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1910/1998 89 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 44.6 | 44.6 | 214 | 45.8 | 7.69 |
| 363 | 34.5 | 35.9 | 132 | 38.0 | 7.69 |
| 362 | 28.5 | 35.9 | 127 | 33.7 | 7.68 |
| 361 | 25.4 | 35.9 | 87.8 | 30.8 | 7.68 |
| 360 | 22.9 | 28.5 | 58.6 | 28.2 | 7.38 |
| 359 | 21.1 | 25.4 | 54.2 | 26.4 | 7.38 |
| 358 | 20.0 | 24.2 | 48.7 | 25.0 | 7.38 |
| 357 | 19.4 | 23.5 | 44.9 | 23.9 | 7.10 |
| 356 | 19.4 | 22.9 | 44.9 | 22.8 | 7.10 |
| 350 | 16.8 | 19.4 | 33.8 | 18.5 | 6.83 |
| 340 | 13.0 | 15.8 | 27.3 | 15.0 | 6.00 |
| 330 | 10.9 | 14.4 | 23.8 | 12.8 | 5.70 |
| 320 | 9.76 | 12.6 | 20.4 | 11.4 | 4.10 |
| 300 | 8.68 | 10.5 | 17.9 | 9.03 | 2.90 |
| 270 | 7.04 | 8.33 | 14.9 | 7.12 | 2.20 |
| 240 | 6.15 | 7.04 | 12.2 | 5.87 | 1.90 |
| 210 | 5.33 | 6.15 | 11.0 | 5.00 | 1.70 |
| 183 | 4.57 | 5.59 | 10.2 | 4.32 | 1.50 |
| 150 | 4.11 | 4.57 | 8.94 | 3.70 | 0.930 |
| 130 | 3.30 | 4.34 | 8.32 | 3.41 | 0.850 |
| 120 | 3.14 | 4.11 | 7.99 | 3.21 | 0.770 |
| 110 | 3.14 | 3.89 | 7.68 | 3.01 | 0.770 |
| 100 | 3.03 | 3.60 | 7.10 | 2.93 | 0.700 |
| 90 | 3.03 | 3.30 | 6.83 | 2.71 | 0.640 |
| 80 | 2.72 | 3.14 | 6.55 | 2.57 | 0.640 |
| 70 | 2.72 | 3.03 | 6.28 | 2.41 | 0.600 |
| 60 | 2.55 | 2.80 | 5.96 | 2.22 | 0.520 |
| 50 | 2.55 | 2.72 | 5.23 | 2.04 | 0.520 |
| 40 | 2.55 | 2.55 | 4.98 | 1.87 | 0.520 |
| 30 | 2.50 | 2.55 | 4.98 | 1.72 | 0.460 |
| 25 | 2.50 | 2.55 | 4.98 | 1.56 | 0.460 |
| 20 | 2.50 | 2.50 | 4.74 | 1.44 | 0.460 |
| 15 | 2.36 | 2.50 | 4.74 | 1.31 | 0.460 |
| 10 | 2.36 | 2.36 | 4.51 | 1.19 | 0.370 |
| 9 | 2.36 | 2.36 | 4.51 | 1.15 | 0.370 |
| 8 | 2.36 | 2.36 | 4.51 | 1.15 | 0.370 |
| 7 | 2.36 | 2.36 | 4.51 | 1.02 | 0.370 |
| 6 | 2.36 | 2.36 | 4.51 | 1.00 | 0.370 |
| 5 | 2.20 | 2.20 | 4.51 | 0.930 | 0.370 |
| 4 | 2.20 | 2.20 | 4.51 | 0.930 | 0.370 |
| 3 | 2.20 | 2.20 | 4.29 | 0.820 | 0.250 |
| 2 | 2.20 | 2.20 | 4.29 | 0.670 | 0.250 |
| 1 | 2.20 | 2.20 | 4.29 | 0.520 | 0.250 |
| 0 | 1.90 | 1.90 | 3.87 | 0.200 | 0.200 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

$A_{Eo}$ : 244 km²
PNP : NN + 376.77 m
Lage: 89.5 km oberhalb Mündung links

# Q

m³/s

Pegel : Berthelsdorf Nr. 566010
Gewässer : Freiberger Mulde
Gebiet : Mulde

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 0.973 | 0.973 | 3.73 | R1.36 | 5.73 | 3.73 | 1.88 | 1.14 | 0.754 | 1.14 | 1.14 | 2.42 | 16.6 | 2.64 |
| 2. | 0.896 | 0.973 | 3.73 | R1.35 | 5.95 | 3.55 | 1.88 | 1.14 | 0.896 | 1.14 | 1.05 | 2.42 | 20.3 | 2.64 |
| 3. | 0.896 | 0.973 | 3.55 | R1.34 | 6.18 | 3.38 | 1.88 | 1.23 | 0.754 | 3.55 | 0.973 | 2.14 | 19.0 | 2.48 |
| 4. | 0.896 | 0.973 | 3.73 | R1.32 | 6.18 | 3.05 | 1.88 | 1.14 | 0.689 | 1.76 | 0.973 | 2.28 | 17.0 | 2.48 |
| 5. | 0.823 | 0.973 | 3.73 | R1.30 | 7.39 | 2.89 | 2.01 | 1.05 | 1.05 | 1.43 | 1.05 | 2.14 | 15.5 | 2.33 |
| 6. | 0.823 | 0.973 | 3.73 | R1.30 | 7.64 | 2.89 | 1.76 | 0.973 | 1.14 | 1.33 | 1.53 | 2.14 | 12.9 | 2.33 |
| 7. | 0.896 | 1.23 | 4.09 | R1.31 | 11.1 | 2.73 | 1.76 | 0.973 | 1.14 | 1.23 | 1.33 | 2.28 | 11.6 | 2.19 |
| 8. | 0.823 | 1.88 | 4.09 | R1.32 | 10.7 | 2.73 | 1.76 | 1.05 | 1.23 | 1.14 | 1.14 | 2.89 | 10.3 | 2.19 |
| 9. | 0.896 | 1.88 | 3.38 | R1.34 | 11.1 | 2.57 | 1.76 | 1.05 | 2.57 | 1.14 | 1.05 | 2.57 | 10.0 | R2.48 |
| 10. | 0.896 | 2.01 | 3.05 | R1.38 | 10.1 | 2.42 | 1.53 | 1.14 | 2.14 | 1.05 | 0.973 | 2.73 | 10.0 | R3.13 |
| 11. | 0.896 | 3.73 | 2.89 | R1.40 | 9.55 | 2.73 | 1.33 | 1.14 | 2.01 | 0.973 | 1.43 | 2.73 | 10.3 | R4.23 |
| 12. | 0.973 | 4.47 | 2.89 | 2.14 | 8.98 | 2.42 | 1.14 | 1.14 | 2.14 | 0.973 | 2.28 | 2.89 | 10.0 | R5.28 |
| 13. | 0.973 | 6.41 | 2.89 | 3.55 | 8.17 | 2.28 | 1.05 | 2.42 | 2.28 | 1.14 | 3.21 | 4.87 | 9.12 | 5.97 |
| 14. | 0.973 | 6.41 | 2.89 | 3.55 | 7.90 | 2.28 | 1.05 | 1.14 | 2.01 | 0.973 | 2.57 | 4.67 | 8.83 | 5.97 |
| 15. | 0.973 | 6.18 | 2.89 | 3.38 | 7.64 | 2.14 | 0.973 | 1.05 | 1.76 | 0.896 | 5.73 | 5.08 | 8.55 | 10.9 |
| 16. | 1.43 | 5.51 | 2.89 | 3.21 | 7.90 | 2.14 | 0.973 | 0.973 | 1.76 | 0.823 | 9.55 | 4.67 | 7.73 | 12.9 |
| 17. | 1.33 | 4.67 | 3.38 | 4.09 | 7.90 | 2.01 | 0.973 | 0.973 | 1.76 | 0.823 | 9.27 | 4.67 | 7.20 | 14.0 |
| 18. | 1.14 | 4.47 | 3.21 | 3.55 | 24.2 | 2.01 | 0.973 | 0.973 | 1.53 | 0.823 | 8.43 | 4.28 | 6.69 | 14.0 |
| 19. | 1.05 | 4.09 | 3.38 | 3.38 | 22.9 | 2.01 | 0.973 | 0.973 | 1.43 | 0.823 | 7.39 | 3.91 | 6.45 | 13.3 |
| 20. | 0.973 | 3.91 | 3.38 | 3.21 | 19.4 | 2.01 | 0.973 | 0.973 | 1.43 | 0.823 | 6.41 | 3.91 | 5.97 | 12.2 |
| 21. | 0.973 | 3.91 | 3.21 | 3.21 | 17.8 | 2.01 | 0.973 | 0.896 | 1.33 | 0.754 | 5.95 | 3.73 | 5.51 | 10.9 |
| 22. | 0.973 | 3.73 | 3.21 | 3.21 | 15.1 | 2.01 | 1.05 | 1.23 | 2.57 | 1.05 | 5.73 | 3.55 | 4.85 | 9.71 |
| 23. | 0.973 | 3.55 | 3.21 | 3.38 | 12.3 | 1.88 | 1.14 | 1.05 | 1.88 | 0.973 | 5.29 | 3.55 | 4.44 | 8.55 |
| 24. | 0.973 | 3.55 | 3.05 | 3.38 | 9.84 | 2.01 | 1.14 | 0.973 | 1.76 | 0.973 | 4.87 | 3.55 | 4.23 | 8.00 |
| 25. | 0.973 | 3.91 | 2.89 | 5.08 | 8.43 | 1.76 | 1.14 | 0.973 | 1.76 | 0.973 | 4.67 | 3.73 | 4.04 | 7.46 |
| 26. | 0.973 | 4.09 | R2.42 | 5.29 | 7.39 | 1.76 | 1.33 | 0.896 | 1.64 | 0.973 | 4.28 | 3.73 | 3.66 | 6.69 |
| 27. | 0.973 | 3.91 | R2.15 | 5.51 | 6.65 | 1.76 | 1.43 | 0.823 | 1.76 | 1.43 | 4.28 | 3.55 | 3.66 | 5.74 |
| 28. | 0.973 | 4.09 | R1.76 | 5.73 | 5.95 | 1.88 | 1.33 | 0.823 | 2.01 | 1.33 | 3.91 | 4.28 | 3.66 | 5.28 |
| 29. | 0.973 | 4.09 | R1.52 | | 5.51 | 2.01 | 1.14 | 0.754 | 1.88 | 1.33 | 3.21 | 4.87 | 4.04 | 4.85 |
| 30. | 0.973 | 3.91 | R1.48 | | 4.67 | 1.88 | 1.14 | 0.689 | 1.53 | 1.33 | 2.57 | 5.51 | 3.48 | 4.44 |
| 31. | | 3.73 | R1.39 | | 4.09 | | 1.14 | | 1.33 | 1.23 | | 5.73 | | 4.04 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 5.+ | 1.+ | 31. | 5.+ | 31. | 25.+ | 15.+ | 30. | 4. | 21. | 3.+ | 3.+ | 30. | 7.+ |
| NQ | 0.823 | 0.973 | 1.39 | 1.30 | 4.09 | 1.76 | 0.973 | 0.689 | 0.689 | 0.754 | 0.973 | 2.14 | 3.48 | 2.19 |
| MQ | 0.975 | 3.39 | 3.02 | 2.84 | 9.82 | 2.36 | 1.34 | 1.06 | 1.61 | 1.17 | 3.74 | 3.60 | 8.85 | 6.43 |
| HQ | 1.88 | 7.14 | 4.28 | 5.73 | 24.7 | 3.91 | 2.14 | 3.38 | 3.55 | 6.65 | 12.0 | 6.41 | 31.4 | 14.7 |
| Tag | 16. | 13. | 8. | 28. | 18. | 1. | 26. | 13. | 22. | 3. | 15. | 30. | 1. | 16. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 10 | 37 | 33 | 28 | 108 | 25 | 15 | 11 | 18 | 13 | 40 | 39 | 94 | 70 |

| | 1935/1997 | | 1936/1998 – 63 Jahre | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1947 | 1969 | 1963 | 1963 | 1963 | 1948 | 1946 | 1948 | 1947 | 1947 | 1947 | 1947 | 1947 | 1969 |
| NQ | 0.180 | 0.370 | 0.210 | 0.240 | 0.300 | 0.950 | 0.730 | 0.340 | 0.210 | 0.120 | 0.110 | 0.160 | 0.180 | 0.370 |
| MNQ | 1.59 | 1.78 | 1.85 | 2.06 | 2.58 | 3.13 | 1.86 | 1.47 | 1.18 | 1.18 | 1.19 | 1.13 | 1.63 | 1.80 |
| MQ | 2.68 | 3.86 | 4.03 | 4.18 | 5.72 | 6.10 | 3.49 | 2.65 | 3.01 | 2.30 | 2.04 | 2.24 | 2.80 | 3.94 |
| MHQ | 5.87 | 10.5 | 10.8 | 10.3 | 14.5 | 12.0 | 9.11 | 7.24 | 13.2 | 7.29 | 5.37 | 5.64 | 6.30 | 10.7 |
| HQ | 22.9 | 54.7 | 40.9 | 42.5 | 51.4 | 40.8 | 61.0 | 27.1 | 122 | 37.9 | 30.2 | 28.2 | 31.4 | 54.7 |
| Jahr | 1981 | 1974 | 1982 | 1946 | 1947 | 1970 | 1965 | 1941 | 1992 | 1983 | 1941 | 1960 | 1998 | 1974 |
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 28 | 42 | 44 | 41 | 63 | 65 | 38 | 28 | 33 | 25 | 22 | 24 | 30 | 43 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.689 | am 30.06.1998 | 0.823 | 0.689 | 0.689 | am 30.06.1998 |
| MQ m³/s | 2.92 | | 3.77 | 2.08 | 3.83 | |
| HQ m³/s | 24.7 | am 18.03.1998 bei W= 140 cm | 24.7 | 12.0 | 31.4 | am 01.11.1998 bei W= 149 cm |
| Nq l/(s km²) | 2.82 | | 3.37 | 2.82 | 2.82 | |
| Mq l/(s km²) | 12.0 | | 15.4 | 8.52 | 15.7 | |
| Hq l/(s km²) | 101 | | 101 | 49.1 | 128 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 377 | | 245 | 133 | 494 | |

| | 1936/1998 (*) 63 Jahre | | | | 1936/1998 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.110 | am 20.09.1947 | 0.180 | 0.110 | 0.110 | am 20.09.1947 |
| MNQ m³/s | 0.681 | | 1.04 | 0.774 | 0.695 | |
| MQ m³/s | 3.52 | | 4.43 | 2.62 | 3.54 | |
| MHQ m³/s | 30.0 | | 22.4 | 20.7 | 29.5 | |
| HQ m³/s | 122 | am 06.07.1992 bei W= 267 cm | 54.7 | 122 | 122 | am 06.07.1992 bei W= 267 cm |
| $HQ_1$ m³/s | 9.27 | | 6.65 | 3.59 | 5.54 | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 2.79 | | 4.27 | 3.17 | 2.84 | |
| Mq l/(s km²) | 14.4 | | 18.1 | 10.7 | 14.5 | |
| MHq l/(s km²) | 123 | | 91.7 | 84.7 | 121 | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 454 | | 288 | 168 | 456 | |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.110 | 0.450 | 20.09.1947 | 122 | 499 | 267 | 06.07.1992 |
| 2 | 0.170 | 0.696 | 07.10.1964 | 120 | 491 | | 05.07.1958 |
| 3 | 0.240 | 0.982 | 07.10.1959 | 68.2 | 279 | | 09.07.1954 |
| 4 | 0.240 | 0.982 | 07.08.1943 | 61.0 | 250 | | 11.05.1965 |
| 5 | 0.260 | 1.06 | 15.10.1969 | 54.7 | 224 | 191 | 08.12.1974 |
| 6 | 0.380 | 1.55 | 12.10.1976 | 51.4 | 210 | | 14.03.1947 |
| 7 | 0.470 | 1.92 | 04.08.1990 | 44.6 | 182 | 176 | 22.07.1980 |
| 8 | 0.520 | 2.13 | 18.09.1982 | 42.5 | 174 | | 09.02.1946 |
| 9 | 0.689 | 2.82 | 30.06.1998 | 42.1 | 172 | 172 | 12.03.1981 |
| 10 | | | | 41.3 | 169 | | 24.12.1967 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1936/1998 63 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 24.2 | 24.2 | 63.9 | 26.1 | 4.65 |
| 363 | 22.9 | 22.9 | 46.9 | 21.6 | 4.65 |
| 362 | 19.4 | 20.3 | 44.1 | 19.5 | 4.65 |
| 361 | 17.8 | 19.4 | 40.3 | 17.9 | 4.65 |
| 360 | 15.1 | 19.0 | 34.9 | 16.7 | 4.65 |
| 359 | 12.3 | 17.8 | 34.9 | 15.7 | 4.45 |
| 358 | 12.3 | 17.0 | 30.4 | 14.9 | 4.45 |
| 357 | 12.3 | 16.6 | 28.2 | 14.3 | 4.45 |
| 356 | 10.7 | 15.5 | 25.3 | 13.8 | 4.45 |
| 350 | 8.98 | 13.3 | 22.4 | 11.2 | 4.05 |
| 340 | 7.64 | 10.7 | 16.6 | 8.99 | 3.68 |
| 330 | 6.18 | 9.12 | 13.8 | 7.72 | 3.21 |
| 320 | 5.73 | 8.00 | 12.8 | 6.72 | 2.89 |
| 300 | 4.28 | 5.97 | 11.2 | 5.51 | 2.44 |
| 270 | 3.73 | 4.67 | 9.41 | 4.28 | 1.85 |
| 240 | 3.21 | 3.66 | 8.21 | 3.40 | 1.52 |
| 210 | 2.42 | 3.13 | 7.50 | 2.80 | 1.30 |
| 183 | 2.14 | 2.57 | 6.86 | 2.38 | 1.08 |
| 150 | 1.48 | 2.14 | 6.14 | 1.98 | 0.790 |
| 130 | 1.34 | 1.88 | 5.43 | 1.74 | 0.620 |
| 120 | 1.31 | 1.88 | 5.04 | 1.64 | 0.570 |
| 110 | 1.23 | 1.48 | 4.67 | 1.54 | 0.480 |
| 100 | 1.23 | 1.35 | 4.60 | 1.44 | 0.390 |
| 90 | 1.23 | 1.34 | 4.30 | 1.34 | 0.340 |
| 80 | 1.14 | 1.30 | 4.12 | 1.24 | 0.300 |
| 70 | 1.05 | 1.23 | 3.84 | 1.15 | 0.270 |
| 60 | 1.05 | 1.23 | 3.47 | 1.06 | 0.240 |
| 50 | 1.05 | 1.14 | 3.29 | 0.973 | 0.240 |
| 40 | 1.05 | 1.05 | 3.11 | 0.870 | 0.240 |
| 30 | 1.05 | 1.05 | 2.93 | 0.770 | 0.210 |
| 25 | 0.973 | 1.05 | 2.75 | 0.700 | 0.210 |
| 20 | 0.973 | 1.05 | 2.64 | 0.650 | 0.210 |
| 15 | 0.896 | 0.973 | 2.64 | 0.580 | 0.180 |
| 10 | 0.896 | 0.896 | 2.53 | 0.520 | 0.140 |
| 9 | 0.896 | 0.896 | 2.53 | 0.480 | 0.140 |
| 8 | 0.896 | 0.896 | 2.42 | 0.480 | 0.140 |
| 7 | 0.896 | 0.896 | 2.42 | 0.440 | 0.140 |
| 6 | 0.896 | 0.896 | 2.42 | 0.430 | 0.140 |
| 5 | 0.823 | 0.823 | 2.42 | 0.400 | 0.140 |
| 4 | 0.823 | 0.823 | 2.31 | 0.360 | 0.140 |
| 3 | 0.823 | 0.823 | 2.31 | 0.320 | 0.140 |
| 2 | 0.823 | 0.823 | 2.11 | 0.280 | 0.140 |
| 1 | 0.754 | 0.754 | 2.02 | 0.220 | 0.120 |
| 0 | 0.689 | 0.689 | 1.93 | 0.110 | 0.110 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie

$A_{Eo}$ : 585 km²

PNP : NN + 203.94 m

Lage: 47.2 km oberhalb Mündung rechts

# Q

m³/s

Pegel : Nossen 1 Nr. 566040

Gewässer: Freiberger Mulde

Gebiet : Mulde

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 2.08 | 2.24 | 5.41 | 4.28 | 11.5 | 8.34 | 2.73 | 1.52 | 1.52 | 1.93 | 1.93 | 4.50 | 34.5 | 5.65 |
| 2. | 2.08 | 2.24 | 5.18 | 5.65 | 11.5 | 8.64 | 3.66 | 1.65 | 1.27 | 1.79 | 1.52 | 5.41 | 47.9 | 5.18 |
| 3. | 2.08 | 2.56 | 5.18 | R3.86 | 12.6 | 7.76 | 3.27 | 1.65 | 1.27 | 9.25 | 1.39 | 4.50 | 38.4 | 4.94 |
| 4. | 2.08 | 2.56 | 5.65 | 3.86 | 13.2 | 6.94 | 2.91 | 1.52 | 1.27 | 4.94 | 1.39 | 4.28 | 31.7 | 4.94 |
| 5. | 2.08 | 2.56 | 4.94 | 4.07 | 16.1 | 6.15 | 3.09 | 1.27 | 1.79 | 3.27 | 1.52 | 4.50 | 28.1 | 4.94 |
| 6. | 2.24 | 2.56 | 5.41 | 4.07 | 16.4 | 5.90 | 2.91 | 1.27 | 2.24 | 2.73 | 2.91 | 3.66 | 24.7 | 4.94 |
| 7. | 2.08 | 3.27 | 5.65 | 3.46 | 27.2 | 5.65 | 2.73 | 1.27 | 1.93 | 2.40 | 2.73 | 3.66 | 21.1 | 4.50 |
| 8. | 2.08 | 5.90 | 5.90 | 3.27 | 25.9 | 6.67 | 2.73 | 1.65 | 2.40 | 2.24 | 1.93 | 4.94 | 18.9 | 4.50 |
| 9. | 2.08 | 5.90 | 5.41 | 3.27 | 25.5 | 6.15 | 2.56 | 1.39 | 5.65 | 2.08 | 1.65 | 4.72 | 17.8 | 4.50 |
| 10. | 2.08 | 4.94 | 5.18 | 3.66 | 22.3 | 5.90 | 2.40 | 1.15 | 4.72 | 1.93 | 1.79 | 4.94 | 18.9 | 6.41 |
| 11. | 1.93 | 7.21 | 4.94 | 4.28 | 20.0 | 6.41 | 2.24 | 1.39 | 4.28 | 1.79 | 2.24 | 5.18 | 20.7 | 6.94 |
| 12. | 1.93 | 8.64 | 4.72 | 6.94 | 17.8 | 6.41 | 2.08 | 1.79 | 1.93 | 1.79 | 4.72 | 5.41 | 18.9 | 9.56 |
| 13. | 1.93 | 14.4 | 4.72 | 9.25 | 16.4 | 5.90 | 2.08 | 4.94 | 4.07 | 2.73 | 8.64 | 11.5 | 16.8 | 17.1 |
| 14. | 1.93 | 16.1 | 4.94 | 8.64 | 15.4 | 5.18 | 2.08 | 2.40 | 3.27 | 2.08 | 5.18 | 10.2 | 16.1 | 25.1 |
| 15. | 2.08 | 14.4 | 4.72 | 7.76 | 15.1 | 4.94 | 2.08 | 1.79 | 2.91 | 1.93 | 10.5 | 10.2 | 15.4 | 26.8 |
| 16. | 3.86 | R12.2 | 4.50 | 7.21 | 15.1 | 4.72 | 1.93 | 2.40 | 2.73 | 1.65 | 23.1 | 9.25 | 14.1 | 27.2 |
| 17. | 3.09 | 12.9 | 5.41 | 9.56 | 45.1 | 4.50 | 1.79 | 2.24 | 2.91 | 1.65 | 19.3 | 8.34 | 13.5 | 25.1 |
| 18. | 2.08 | 13.5 | 5.18 | 8.64 | 54.7 | 4.28 | 1.79 | 2.24 | 2.40 | 1.52 | 18.9 | 8.05 | 12.2 | 23.1 |
| 19. | 1.52 | 11.2 | 5.41 | 7.76 | 47.9 | 4.07 | 1.79 | 1.79 | 2.24 | 1.52 | 15.1 | 7.76 | 11.2 | 21.5 |
| 20. | 1.39 | 8.64 | 5.18 | 7.21 | 40.9 | 4.07 | 1.65 | 1.65 | 2.08 | 1.52 | 13.2 | 7.48 | 10.2 | 20.0 |
| 21. | 1.39 | 8.34 | 4.94 | 6.67 | 34.0 | 3.86 | 1.79 | 1.52 | 1.93 | 1.52 | 11.5 | 7.21 | 9.25 | 16.4 |
| 22. | 1.52 | 8.05 | 4.94 | 6.41 | 29.0 | 3.86 | 1.93 | 4.28 | 2.91 | 2.40 | 10.8 | 6.94 | 8.34 | 16.1 |
| 23. | 1.39 | 6.94 | 4.72 | 7.48 | 23.9 | 3.46 | 1.93 | 2.08 | 2.56 | 1.93 | 9.56 | 6.41 | 7.76 | 14.8 |
| 24. | 1.39 | 6.41 | 4.50 | 6.67 | 19.6 | 3.27 | 1.79 | 2.08 | 2.40 | 1.93 | 8.64 | 6.67 | 7.21 | 13.8 |
| 25. | 2.24 | 7.48 | 4.50 | 12.6 | 17.5 | 3.09 | 1.79 | 1.79 | 2.24 | 1.65 | 7.76 | 7.76 | 7.21 | 12.9 |
| 26. | 2.40 | 7.76 | 3.66 | 12.6 | 15.8 | 3.09 | 1.65 | 1.52 | 2.24 | 1.65 | 7.48 | 9.25 | 6.94 | 12.6 |
| 27. | 2.24 | 7.21 | 3.09 | 11.9 | 14.1 | 3.27 | 1.79 | 1.79 | 3.09 | 3.09 | 6.67 | 7.48 | 6.67 | 11.5 |
| 28. | 2.24 | 6.94 | 5.18 | 11.9 | 12.9 | 2.91 | 1.93 | 1.65 | 5.41 | 2.24 | 6.15 | 9.87 | 6.94 | 10.2 |
| 29. | 2.24 | 6.94 | 5.18 | | 11.9 | 2.91 | 1.79 | 1.39 | 3.86 | 2.40 | 5.65 | 14.4 | 7.48 | 8.94 |
| 30. | 2.24 | 6.15 | 4.72 | | 10.5 | 2.73 | 1.52 | 1.27 | 2.73 | 2.40 | 4.72 | 13.5 | 6.94 | 7.76 |
| 31. | | 5.65 | 4.28 | | 9.25 | | 1.52 | | 2.24 | 2.08 | | 14.8 | | 7.21 |
| Tag | 20.+ | 1.+ | 27. | 8.+ | 31. | 30. | 30.+ | 10. | 2.+ | 18.+ | 3.+ | 6.+ | 27. | 7.+ |
| NQ | 1.39 | 2.24 | 3.09 | 3.27 | 9.25 | 2.73 | 1.52 | 1.15 | 1.27 | 1.52 | 1.39 | 3.66 | 6.67 | 4.50 |
| MQ | 2.06 | 7.48 | 4.94 | 6.89 | 21.6 | 5.03 | 2.19 | 1.88 | 2.72 | 2.39 | 7.28 | 7.51 | 16.9 | 12.4 |
| HQ | 8.64 | 19.3 | 9.87 | 16.4 | 62.6 | 10.2 | 9.56 | 16.8 | 10.5 | 17.8 | 28.5 | 18.2 | 72.4 | 47.9 |
| Tag | 16. | 12. | 6. | 25. | 17. | 8. | 2. | 22. | 28. | 3. | 16. | 28. | 1. | 13. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 9 | 34 | 23 | 28 | 99 | 22 | 10 | 8 | 12 | 11 | 32 | 34 | 75 | 57 |

## Hauptwerte

| | 1925/1997 | | 1926/1998 | | | | | | 73 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1947 + | 1933 | 1954 | 1963 | 1942 | 1951 | 1934 | 1934 | 1934 | 1947 | 1947 | 1947 | 1947 + | 1933 |
| NQ | 0.570 | 0.500 | 0.620 | 0.880 | 1.36 | 2.40 | 1.30 | 0.500 | 0.300 | 0.410 | 0.330 | 0.460 | 0.570 | 0.500 |
| MNQ | 3.01 | 3.33 | 3.91 | 4.37 | 5.32 | 5.84 | 3.46 | 2.74 | 2.31 | 2.17 | 2.12 | 2.18 | 3.06 | 3.36 |
| MQ | 5.23 | 7.17 | 8.31 | 8.72 | 11.2 | 10.9 | 6.47 | 5.49 | 5.53 | 4.28 | 3.72 | 4.20 | 5.40 | 7.26 |
| MHQ | 13.0 | 19.9 | 24.4 | 23.7 | 27.7 | 23.5 | 19.6 | 16.4 | 23.8 | 15.0 | 11.2 | 12.5 | 13.9 | 20.1 |
| HQ | 106 | 87.8 | 87.7 | 97.2 | 117 | 71.5 | 137 | 92.4 | 205 | 87.8 | 78.4 | 67.0 | 106 | 87.8 |
| Jahr | 1940 | 1974 | 1932 | 1946 | 1947 | 1944 | 1941 | 1926 | 1958 | 1983 | 1995 | 1974 | 1940 | 1974 |
| | 1925/1997 | | 1926/1998 | | | | | | 73 Jahre | | | | | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 23 | 33 | 38 | 36 | 51 | 48 | 30 | 24 | 25 | 20 | 16 | 19 | 24 | 33 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 1.15 | am 10.06.1998 | 1.39 | 1.15 | 1.15 | am 10.06.1998 |
| MQ m³/s | 6.01 | | 8.07 | 3.99 | 7.65 | |
| HQ m³/s | 62.6 | am 17.03.1998 bei W= 187 cm | 62.6 | 28.5 | 72.4 | am 01.11.1998 bei W= 202 cm |
| Nq l/(s km²) | 1.96 | | 2.38 | 1.96 | 1.96 | |
| Mq l/(s km²) | 10.3 | | 13.8 | 6.82 | 13.1 | |
| Hq l/(s km²) | 107 | | 107 | 48.7 | 124 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 324 | | 219 | 107 | 412 | |
| | 1926/1998 (*) 73 Jahre | | | | 1926/1998 | |
| NQ m³/s | 0.300 | am 10.07.1934 | 0.500 | 0.300 | 0.300 | am 10.07.1934 |
| MNQ m³/s | 1.29 | | 2.18 | 1.43 | 1.30 | |
| MQ m³/s | 6.76 | | 8.58 | 4.95 | 6.78 | |
| MHQ m³/s | 60.3 | | 47.2 | 40.7 | 60.9 | |
| HQ m³/s | 205 | am 06.07.1958 | 117 | 205 | 205 | am 06.07.1958 |
| $HQ_1$ m³/s | 17.4 | | 13.4 | 5.81 | 11.7 | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 2.20 | | 3.72 | 2.44 | 2.23 | |
| Mq l/(s km²) | 11.5 | | 14.7 | 8.46 | 11.6 | |
| MHq l/(s km²) | 103 | | 80.7 | 69.5 | 104 | |
| | 1926/1998 (*) 73 Jahre | | | | 1926/1998 | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 364 | | 233 | 132 | 365 | |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.300 | 0.513 | 10.07.1934 | 205 | 350 | | 06.07.1958 |
| 2 | 0.330 | 0.564 | 21.09.1947 | 137 | 234 | | 30.05.1941 |
| 3 | 0.468 | 0.800 | 22.10.1994 | 136 | 232 | | 10.07.1954 |
| 4 | 0.520 | 0.888 | 19.12.1953 | 117 | 200 | | 12.03.1947 |
| 5 | 0.530 | 0.906 | 03.08.1943 | 111 | 190 | 281 | 22.07.1980 |
| 6 | 0.600 | 1.02 | 22.09.1928 | 109 | 186 | 252 | 06.07.1992 |
| 7 | 0.740 | 1.26 | 11.10.1959 | 106 | 181 | | 05.11.1940 |
| 8 | 0.760 | 1.30 | 09.08.1990 | 98.6 | 168 | | 11.05.1965 |
| 9 | | | | 97.2 | 166 | | 09.02.1946 |
| 10 | | | | 92.4 | 158 | | 16.06.1926 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1926/1998 73 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 54.7 | 54.7 | 144 | 48.7 | 8.51 |
| 363 | 47.9 | 54.7 | 104 | 41.7 | 8.30 |
| 362 | 45.1 | 54.7 | 92.4 | 37.9 | 8.10 |
| 361 | 40.9 | 45.1 | 81.4 | 34.9 | 7.89 |
| 360 | 34.0 | 40.9 | 62.8 | 32.2 | 7.89 |
| 359 | 29.0 | 38.4 | 62.2 | 30.2 | 7.89 |
| 358 | 27.2 | 34.5 | 54.4 | 28.7 | 7.89 |
| 357 | 25.9 | 34.0 | 50.4 | 27.6 | 7.49 |
| 356 | 25.5 | 31.7 | 47.8 | 26.4 | 7.28 |
| 350 | 19.3 | 25.9 | 39.6 | 21.7 | 7.08 |
| 340 | 15.4 | 21.1 | 34.1 | 17.5 | 6.26 |
| 330 | 13.5 | 18.9 | 28.3 | 14.9 | 5.67 |
| 320 | 12.2 | 16.4 | 25.2 | 12.9 | 5.45 |
| 300 | 9.25 | 12.9 | 22.1 | 10.3 | 4.91 |
| 270 | 7.21 | 8.94 | 18.8 | 7.90 | 3.93 |
| 240 | 5.90 | 7.21 | 16.0 | 6.42 | 3.25 |
| 210 | 4.94 | 5.90 | 14.7 | 5.35 | 2.36 |
| 183 | 4.28 | 5.18 | 12.7 | 4.56 | 1.98 |
| 150 | 3.09 | 4.50 | 11.1 | 3.77 | 1.54 |
| 130 | 2.56 | 3.46 | 9.82 | 3.30 | 1.26 |
| 120 | 2.56 | 3.27 | 9.46 | 3.12 | 1.18 |
| 110 | 2.40 | 2.91 | 8.66 | 2.92 | 0.880 |
| 100 | 2.24 | 2.56 | 7.94 | 2.72 | 0.880 |
| 90 | 2.24 | 2.40 | 7.32 | 2.53 | 0.740 |
| 80 | 2.24 | 2.40 | 6.96 | 2.34 | 0.740 |
| 70 | 2.08 | 2.24 | 6.27 | 2.20 | 0.680 |
| 60 | 1.93 | 2.08 | 6.09 | 1.99 | 0.620 |
| 50 | 1.93 | 1.93 | 5.40 | 1.83 | 0.620 |
| 40 | 1.79 | 1.93 | 5.06 | 1.64 | 0.570 |
| 30 | 1.65 | 1.79 | 4.89 | 1.47 | 0.570 |
| 25 | 1.65 | 1.65 | 4.52 | 1.35 | 0.520 |
| 20 | 1.65 | 1.65 | 4.34 | 1.27 | 0.520 |
| 15 | 1.52 | 1.65 | 4.16 | 1.19 | 0.520 |
| 10 | 1.52 | 1.52 | 3.80 | 1.01 | 0.520 |
| 9 | 1.52 | 1.52 | 3.80 | 1.00 | 0.520 |
| 8 | 1.52 | 1.52 | 3.80 | 0.960 | 0.520 |
| 7 | 1.39 | 1.39 | 3.62 | 0.910 | 0.520 |
| 6 | 1.39 | 1.39 | 3.62 | 0.881 | 0.460 |
| 5 | 1.39 | 1.39 | 3.62 | 0.830 | 0.460 |
| 4 | 1.39 | 1.39 | 3.62 | 0.765 | 0.460 |
| 3 | 1.39 | 1.39 | 3.27 | 0.740 | 0.460 |
| 2 | 1.39 | 1.39 | 3.27 | 0.657 | 0.460 |
| 1 | 1.39 | 1.39 | 3.27 | 0.590 | 0.370 |
| 0 | 1.15 | 1.15 | 2.96 | 0.300 | 0.300 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie

$A_{Eo}$ : 2982 km²
PNP : NN + 133.03 m
Lage: 1.5 km oberhalb Mündung rechts

Q
m³/s

Pegel : Erlln Nr. 566100
Gewässer : Freiberger Mulde
Gebiet : Mulde

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 10.7 | 10.7 | 29.4 | T 16.6 | 42.1 | 40.8 | 17.9 | K 10.7 | K 9.40 | K 12.0 | K 14.0 | 22.4 | 110 | 31.3 |
| 2. | 11.4 | 10.7 | 29.4 | T 14.0 | 41.5 | 40.8 | 17.2 | K 11.4 | K 10.7 | K 10.1 | K 11.4 | 25.6 | 246 | 30.7 |
| 3. | 12.0 | 11.4 | 28.8 | T 15.3 | 42.1 | 40.8 | 24.3 | K 12.7 | K 11.4 | K 26.3 | K 10.7 | 26.3 | 154 | 28.8 |
| 4. | 12.7 | 12.7 | 29.4 | R 22.4 | 46.5 | 39.6 | 21.1 | K 12.0 | K 8.89 | K 26.3 | K 9.40 | 23.0 | 130 | 28.2 |
| 5. | 12.7 | 14.6 | 28.8 | R 20.5 | 52.8 | 36.4 | 19.2 | K 9.40 | K 10.7 | K 16.6 | K 12.0 | 23.0 | 112 | 28.2 |
| 6. | 12.0 | 11.4 | 28.2 | R 18.5 | 62.8 | 34.5 | 17.9 | K 8.40 | K 16.6 | K 15.3 | K 16.6 | 21.8 | 99.7 | 27.5 |
| 7. | 12.0 | 13.3 | 28.8 | 21.1 | 104 | 33.3 | 16.6 | K 8.89 | K 14.0 | K 12.7 | K 25.0 | 21.1 | 83.8 | T 25.0 |
| 8. | 13.3 | 25.6 | 28.8 | 18.5 | 109 | 32.6 | 16.6 | K 13.3 | K 17.2 | K 12.0 | K 15.9 | 25.6 | 75.8 | T 25.0 |
| 9. | 12.7 | 26.9 | 29.4 | 20.5 | 104 | 35.2 | 15.9 | K 14.6 | K 32.0 | K 11.4 | K 14.0 | 38.3 | 70.1 | T 25.0 |
| 10. | 12.0 | 22.4 | 25.6 | 20.5 | 85.8 | 33.3 | 14.6 | K 11.4 | K 37.1 | K 10.7 | K 10.7 | 26.9 | 79.7 | T 23.0 |
| 11. | 12.0 | 27.5 | 25.6 | 23.7 | 76.8 | 31.3 | 12.7 | K 13.3 | K 30.1 | K 10.1 | K 11.4 | 25.6 | 79.7 | T 23.7 |
| 12. | 10.7 | 44.0 | 23.7 | 26.9 | 69.2 | 34.5 | 13.3 | K 19.2 | K 23.7 | K 10.1 | K 16.6 | 25.6 | 84.8 | T 24.3 |
| 13. | 11.4 | 54.0 | 22.4 | 37.7 | 61.0 | 33.3 | 12.7 | K 30.7 | K 25.6 | K 12.0 | K 38.3 | 44.0 | 69.2 | 53.4 |
| 14. | 10.1 | 65.5 | 23.0 | 46.5 | 57.1 | 30.7 | 12.0 | K 32.0 | K 22.4 | K 14.0 | K 28.2 | 50.3 | 64.6 | 119 |
| 15. | 9.40 | 56.5 | 22.4 | 39.6 | 56.5 | 28.2 | K 11.4 | K 17.2 | K 20.5 | K 12.0 | e 31.3 | 41.5 | 65.5 | 132 |
| 16. | 14.6 | 47.8 | 21.8 | 34.5 | 61.0 | 26.3 | K 11.4 | K 16.6 | K 18.5 | K 10.1 | e 111 | 43.4 | 61.0 | 130 |
| 17. | 17.9 | 38.3 | 23.7 | 36.4 | 172 | 25.6 | K 11.4 | K 17.2 | K 19.2 | K 8.89 | e 80.7 | 39.0 | 59.0 | 134 |
| 18. | 15.3 | 37.1 | 26.9 | 45.9 | 265 | 25.0 | K 11.4 | K 16.6 | K 17.2 | K 8.40 | e 75.8 | 38.3 | 55.9 | 110 |
| 19. | 12.0 | 35.8 | 25.0 | 39.0 | 205 | 24.3 | K 12.0 | K 15.3 | K 17.2 | K 8.40 | e 61.0 | 36.4 | 52.8 | 96.4 |
| 20. | 10.7 | 37.1 | 25.0 | 35.8 | 169 | 23.7 | K 11.4 | K 13.3 | K 15.9 | K 7.49 | e 52.8 | 35.8 | 47.8 | 91.0 |
| 21. | 10.7 | 35.8 | 23.7 | 35.2 | 141 | 22.4 | K 11.4 | K 12.7 | K 13.3 | K 7.49 | K 43.4 | 33.9 | 43.4 | 78.8 |
| 22. | 10.7 | 35.2 | 22.4 | 33.3 | 119 | 23.7 | K 12.7 | K 17.9 | K 14.0 | K 7.94 | K 37.7 | 33.3 | 40.8 | 68.2 |
| 23. | 11.4 | 30.7 | 22.4 | 35.8 | 98.6 | 22.4 | K 13.3 | K 15.3 | K 15.9 | K 15.9 | K 34.5 | 30.7 | 40.2 | 62.8 |
| 24. | 10.7 | 30.1 | 22.4 | 33.9 | 80.7 | 21.1 | K 12.7 | K 11.4 | K 13.3 | K 10.7 | K 28.8 | 30.7 | 40.8 | 56.5 |
| 25. | 10.1 | 32.6 | 22.4 | 40.8 | 70.1 | 19.8 | K 12.0 | K 11.4 | K 14.6 | K 10.7 | K 27.5 | 35.2 | 38.3 | 53.4 |
| 26. | 10.1 | 41.5 | 19.2 | 51.5 | 61.9 | 18.5 | K 14.0 | K 11.4 | K 11.4 | K 9.40 | K 25.0 | 38.3 | 36.4 | 50.3 |
| 27. | 10.1 | 41.5 | 14.6 | 44.6 | 57.8 | 19.8 | K 12.0 | K 10.7 | K 13.3 | K 14.6 | K 24.3 | 38.3 | 35.2 | 49.6 |
| 28. | 10.1 | 34.5 | 16.6 | 42.1 | 52.8 | 19.8 | K 12.0 | K 12.0 | K 22.4 | K 15.3 | K 28.2 | 40.8 | 33.9 | 50.3 |
| 29. | 10.1 | 34.5 | 21.1 | | 50.9 | 18.5 | K 10.7 | K 11.4 | K 17.9 | K 12.7 | K 26.3 | 62.8 | 33.9 | 48.4 |
| 30. | 10.7 | 32.0 | 24.3 | | 47.8 | 17.9 | K 10.7 | K 10.1 | K 15.9 | K 13.3 | K 25.0 | 55.3 | 33.9 | 44.6 |
| 31. | | 30.1 | 22.4 | | 44.6 | | K 12.7 | | K 13.3 | K 14.0 | | 56.5 | | 40.8 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 15. | 1.+ | 27. | 2. | 2. | 30. | 29.+ | 6. | 4. | 20.+ | 4. | 7. | 28.+ | 10. |
| NQ | 9.40 | 10.7 | 14.6 | 14.0 | 41.5 | 17.9 | 10.7 | 8.40 | 8.89 | 7.49 | 9.40 | 21.1 | 33.9 | 23.0 |
| MQ | 11.7 | 31.7 | 24.4 | 31.1 | 87.4 | 28.5 | 14.0 | 14.3 | 17.5 | 12.5 | 31.6 | 35.2 | 72.6 | 57.7 |
| HQ | 23.7 | 81.7 | 32.6 | 56.5 | 305 | 45.2 | 33.3 | 47.8 | 51.5 | 47.8 | 153 | 77.8 | 358 | 161 |
| Tag | 17. | 14. | 5. | 26. | 17. | 3. | 3. | 13. | 10. | 4. | 16. | 29. | 2. | 17. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 10 | 28 | 22 | 25 | 78 | 25 | 13 | 12 | 16 | 11 | 27 | 32 | 63 | 52 |

| | 1960/1997 | | 1961/1998 38 Jahre | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1976 | 1962 | 1963 | 1963 | 1963 | 1991 | 1964 | 1964 | 1964 | 1976 | 1982 | 1964 | 1976 | 1962 |
| NQ | 3.10 | 4.02 | 4.34 | 5.88 | 5.59 | 12.0 | 8.20 | 5.59 | 4.30 | 3.10 | 2.70 | 3.15 | 3.10 | 4.02 |
| MNQ | 14.4 | 17.4 | 19.1 | 22.3 | 25.4 | 33.1 | 20.4 | 16.3 | 12.7 | 11.2 | 10.9 | 11.1 | 14.5 | 17.2 |
| MQ | 26.0 | 41.0 | 42.4 | 41.3 | 54.3 | 58.7 | 38.7 | 29.9 | 25.4 | 21.7 | 19.5 | 20.9 | 26.9 | 41.4 |
| MHQ | 62.7 | 126 | 128 | 108 | 139 | 129 | 109 | 93.8 | 85.6 | 80.9 | 62.6 | 63.1 | 70.7 | 128 |
| HQ | 262 | 610 | 409 | 350 | 471 | 488 | 542 | 439 | 481 | 569 | 453 | 320 | 358 | 610 |
| Jahr | 1981 | 1974 | 1987 | 1987 | 1981 | 1987 | 1965 | 1995 | 1980 | 1983 | 1995 | 1974 | 1998 | 1974 |
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 22 | 37 | 38 | 33 | 49 | 51 | 35 | 26 | 23 | 20 | 17 | 19 | 23 | 37 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 7.49 | am 20.08.1998 | 9.40 | 7.49 | 7.49 | am 20.08.1998 |
| MQ m³/s | 28.4 | | 36.0 | 20.8 | 35.6 | |
| HQ m³/s | 305 | am 17.03.1998 bei W= 364 cm | 305 | 153 | 358 | am 02.11.1998 bei W= 391 cm |
| Nq l/(s km²) | 2.51 | | 3.15 | 2.51 | 2.51 | |
| Mq l/(s km²) | 9.51 | | 12.1 | 6.98 | 11.9 | |
| Hq l/(s km²) | 102 | | 102 | 51.3 | 120 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 300 | | 192 | 109 | 376 | |
| | 1961/1998 (*) 38 Jahre | | | | 1961/1998 | |
| NQ m³/s | 2.70 | am 16.09.1982 | 3.10 | 2.70 | 2.70 | am 16.09.1982 |
| MNQ m³/s | 6.46 | | 9.99 | 7.94 | 7.07 | |
| MQ m³/s | 35.0 | | 44.0 | 26.1 | 35.1 | |
| MHQ m³/s | 297 | | 239 | 190 | 303 | |
| HQ m³/s | 610 | am 09.12.1974 | 610 | 569 | 610 | am 09.12.1974 |
| $HQ_1$ m³/s | 111 | | 83.8 | 43.4 | 68.3 | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 2.16 | | 3.35 | 2.66 | 2.37 | |
| Mq l/(s km²) | 11.7 | | 14.7 | 8.74 | 11.8 | |
| MHq l/(s km²) | 99.7 | | 80.1 | 63.9 | 102 | |
| | 1961/1998 (*) 38 Jahre | | | | 1961/1998 | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 370 | | 234 | 137 | 371 | |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1961/1998 38 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 265 | 265 | 571 | 256 | 46.6 |
| 363 | 205 | 246 | 500 | 212 | 46.6 |
| 362 | 172 | 205 | 424 | 191 | 46.6 |
| 361 | 169 | 172 | 322 | 176 | 45.3 |
| 360 | 141 | 169 | 300 | 166 | 44.0 |
| 359 | 119 | 154 | 269 | 157 | 43.4 |
| 358 | 111 | 141 | 260 | 147 | 43.4 |
| 357 | 109 | 134 | 236 | 140 | 43.4 |
| 356 | 109 | 132 | 231 | 134 | 40.8 |
| 350 | 76.8 | 111 | 199 | 108 | 36.9 |
| 340 | 61.9 | 85.8 | 172 | 85.1 | 35.0 |
| 330 | 54.0 | 76.8 | 133 | 71.5 | 32.0 |
| 320 | 45.9 | 64.6 | 110 | 61.9 | 28.4 |
| 300 | 39.6 | 51.5 | 91.0 | 51.6 | 26.9 |
| 270 | 34.5 | 41.5 | 71.0 | 41.7 | 20.7 |
| 240 | 29.4 | 35.2 | 57.1 | 34.3 | 17.7 |
| 210 | 25.6 | 29.4 | 47.8 | 28.9 | 13.2 |
| 183 | 23.0 | 25.6 | 42.1 | 25.1 | 10.1 |
| 150 | 17.9 | 23.0 | 37.7 | 21.2 | 8.25 |
| 130 | 15.9 | 19.8 | 33.3 | 18.6 | 7.40 |
| 120 | 15.3 | 18.5 | 32.0 | 17.3 | 7.05 |
| 110 | 14.6 | 17.2 | 30.7 | 16.7 | 6.90 |
| 100 | 14.0 | 16.6 | 29.4 | 15.4 | 6.40 |
| 90 | 13.3 | 15.9 | 28.8 | 14.2 | 6.25 |
| 80 | 12.7 | 14.6 | 26.9 | 13.3 | 6.02 |
| 70 | 12.7 | 14.0 | 26.3 | 12.2 | 5.20 |
| 60 | 12.0 | 13.3 | 25.0 | 10.9 | 5.20 |
| 50 | 12.0 | 12.7 | 24.3 | 9.60 | 5.15 |
| 40 | 11.4 | 12.0 | 23.7 | 8.95 | 4.87 |
| 30 | 11.4 | 12.0 | 21.8 | 7.95 | 4.87 |
| 25 | 11.4 | 11.4 | 21.8 | 7.50 | 4.50 |
| 20 | 10.7 | 11.4 | 21.1 | 6.95 | 4.50 |
| 15 | 10.7 | 10.7 | 20.5 | 6.30 | 4.32 |
| 10 | 10.1 | 10.1 | 19.2 | 5.60 | 4.30 |
| 9 | 10.1 | 10.1 | 19.2 | 5.60 | 4.30 |
| 8 | 9.40 | 9.40 | 19.2 | 5.57 | 4.05 |
| 7 | 9.40 | 9.40 | 17.9 | 5.32 | 4.02 |
| 6 | 9.40 | 9.40 | 17.9 | 5.20 | 4.02 |
| 5 | 8.89 | 8.89 | 17.9 | 4.98 | 4.02 |
| 4 | 8.89 | 8.89 | 17.9 | 4.91 | 3.80 |
| 3 | 8.89 | 8.89 | 17.2 | 4.66 | 3.54 |
| 2 | 7.94 | 7.94 | 17.2 | 4.61 | 3.32 |
| 1 | 7.94 | 7.94 | 15.9 | 4.30 | 2.89 |
| 0 | 7.49 | 7.49 | 15.3 | 2.70 | 2.70 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2.70 | 0.905 | 16.09.1982 | 610 | 204 | | 09.12.1974 |
| 2 | 3.10 | 1.04 | 28.08.1976 | 569 | 191 | | 06.08.1983 |
| 3 | 3.15 | 1.06 | 13.10.1964 | 542 | 182 | | 12.05.1965 |
| 4 | | | | 488 | 164 | 453 | 11.04.1987 |
| 5 | | | | 481 | 161 | | 23.07.1980 |
| 6 | | | | 471 | 158 | 332 | 13.03.1981 |
| 7 | | | | 453 | 152 | 435 | 02.09.1995 |
| 8 | | | | 444 | 149 | 434 | 30.12.1986 |
| 9 | | | | 409 | 137 | 418 | 01.01.1987 |
| 10 | | | | 404 | 135 | 416 | 08.05.1978 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

15.09.-20.09.98 Ausfall des Schreibpegels, Werte nach DFÜ ergänzt

Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie

$A_{Eo}$ : 283 km²

PNP : NN + 181.47 m

Lage: 0.2 km oberhalb Mündung rechts

Q m³/s

Pegel : Niederstriegis 1 Nr. 567320

Gewässer : Striegis

Gebiet : Mulde

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 0.732 | 0.732 | 2.68 | G0.970 | 3.72 | 3.52 | 1.06 | 0.661 | 0.594 | 0.472 | 0.661 | 1.25 | 17.4 | 2.48 |
| 2. | 0.732 | 0.732 | 2.48 | G2.68 | 3.72 | 3.52 | 1.15 | 0.594 | 0.594 | 0.472 | 0.531 | 1.68 | 16.5 | 2.19 |
| 3. | 0.732 | 0.732 | 2.48 | G4.14 | 4.35 | 3.52 | 1.80 | 0.661 | 0.472 | 1.46 | 0.472 | 1.46 | 12.9 | R2.19 |
| 4. | 0.732 | 0.886 | 2.68 | G4.35 | 5.40 | 3.10 | 1.57 | 0.594 | 0.472 | 0.807 | 0.472 | 1.35 | 10.5 | R2.19 |
| 5. | 0.732 | 0.807 | 2.33 | G4.77 | 7.52 | 2.68 | 1.46 | 0.472 | 0.886 | 0.594 | 0.472 | 1.25 | 10.3 | 2.19 |
| 6. | 0.732 | 0.732 | 2.33 | G4.35 | 7.73 | 2.48 | 1.25 | 0.472 | 1.06 | 0.472 | 1.35 | 1.25 | 8.79 | 2.05 |
| 7. | 0.732 | 1.93 | 2.48 | G3.31 | 14.1 | 2.33 | 1.06 | 0.417 | 0.886 | 0.417 | 0.970 | 1.25 | 7.52 | R1.80 |
| 8. | 0.732 | 5.19 | 2.33 | R3.31 | 11.8 | 3.10 | 1.06 | 0.594 | 0.807 | 0.366 | 0.732 | 1.35 | 6.67 | R1.80 |
| 9. | 0.807 | 4.35 | 2.19 | R3.10 | 10.7 | 3.10 | 0.970 | 0.531 | 2.33 | 0.366 | 0.594 | 1.25 | 6.25 | G1.68 |
| 10. | 0.732 | 3.31 | 1.93 | R3.93 | 8.79 | 2.89 | 0.886 | 0.417 | 1.80 | 0.366 | 0.531 | 1.25 | 7.09 | G2.05 |
| 11. | 0.661 | 4.77 | 1.93 | R4.35 | 7.94 | 3.10 | 0.886 | 0.531 | 1.46 | 0.318 | 0.970 | 1.25 | 7.94 | G3.31 |
| 12. | 0.594 | 5.40 | 1.93 | 5.40 | 7.09 | 3.10 | 0.807 | 1.06 | 1.25 | 0.275 | 1.68 | 1.35 | 7.73 | G4.77 |
| 13. | 0.594 | 7.52 | 1.93 | 4.56 | 6.25 | 2.68 | 0.732 | 2.89 | 1.35 | 0.472 | 3.10 | 4.56 | 6.46 | T10.7 |
| 14. | 0.594 | 7.73 | 1.80 | 3.52 | 5.83 | 2.33 | 0.732 | 1.06 | 0.886 | 0.472 | 1.57 | 3.72 | 6.04 | 14.1 |
| 15. | 0.594 | 6.67 | 1.68 | 3.10 | 5.83 | 2.05 | 0.732 | 0.807 | 0.732 | 0.318 | 3.72 | 2.89 | 6.04 | 13.5 |
| 16. | 1.68 | R7.52 | 1.68 | 2.68 | 6.25 | 2.05 | 0.732 | 1.25 | 0.807 | 0.275 | 8.37 | 2.48 | 5.83 | 12.0 |
| 17. | 1.15 | R4.98 | 2.33 | 3.93 | 18.9 | 1.93 | 0.732 | 1.35 | 1.06 | 0.275 | 6.04 | 2.19 | 5.40 | 10.1 |
| 18. | 0.970 | R4.56 | 2.19 | 3.31 | 16.1 | 2.05 | 0.732 | 1.25 | 0.732 | 0.275 | 6.25 | 2.19 | 4.98 | 8.79 |
| 19. | 0.886 | R3.52 | 2.19 | 2.89 | 12.9 | 1.80 | 0.661 | 0.886 | 0.661 | 0.275 | 4.35 | 1.93 | 4.56 | 7.94 |
| 20. | R0.732 | R3.10 | 2.19 | 2.68 | 11.1 | 1.68 | 0.661 | 0.807 | 0.531 | 0.275 | 3.52 | 1.93 | 4.14 | 7.31 |
| 21. | 0.732 | R3.52 | 2.05 | 2.48 | 9.86 | 1.68 | 0.661 | 0.732 | 0.472 | 0.275 | 2.89 | 1.57 | 3.93 | 6.46 |
| 22. | 0.807 | R2.89 | 1.80 | 2.48 | 8.79 | 1.93 | 0.807 | 1.68 | 0.417 | 0.531 | 2.48 | 1.46 | R3.72 | 5.61 |
| 23. | 0.732 | R2.48 | 1.80 | 2.89 | 7.73 | 1.68 | 0.732 | 1.15 | 0.472 | 0.531 | 2.19 | 1.35 | R3.52 | 5.19 |
| 24. | 0.732 | R2.48 | 1.68 | 2.33 | 6.67 | 1.57 | 0.661 | 0.886 | 0.531 | 0.472 | 1.93 | 1.57 | R3.31 | 4.56 |
| 25. | 0.661 | 4.98 | 1.68 | 5.19 | 6.04 | 1.35 | 0.661 | 0.807 | 0.417 | 0.531 | 1.80 | 2.19 | R3.10 | 4.14 |
| 26. | 0.594 | 4.14 | R1.57 | 5.19 | 5.61 | 1.35 | 0.661 | 0.661 | 0.472 | 0.417 | 1.68 | 3.10 | 3.10 | 4.14 |
| 27. | 0.594 | 3.31 | G1.68 | 4.35 | 5.19 | 1.46 | 0.594 | 0.594 | 0.531 | 1.15 | 1.57 | 2.89 | 2.89 | 4.14 |
| 28. | 0.594 | 3.10 | G2.89 | 3.93 | 4.77 | 1.35 | 0.594 | 0.594 | 1.46 | 0.732 | 1.46 | 5.19 | 2.89 | 3.72 |
| 29. | 0.594 | 3.52 | G2.33 | | 4.35 | 1.25 | 0.472 | 0.472 | 1.06 | 0.807 | 1.25 | 6.25 | 2.89 | 3.31 |
| 30. | 0.661 | 3.10 | G1.80 | | 4.14 | 1.25 | 0.531 | 0.472 | 0.732 | 0.807 | 1.25 | 5.40 | 2.68 | 3.10 |
| 31. | | 2.89 | R1.57 | | 3.93 | | 0.970 | | 0.594 | 0.661 | | 5.61 | | 2.89 |

## Hauptwerte

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 12.+ | 1.+ | 26.+ | 1. | 1.+ | 29.+ | 29. | 7.+ | 22.+ | 12.+ | 3.+ | 1.+ | 30. | 9. |
| NQ | 0.594 | 0.732 | 1.57 | 0.970 | 3.72 | 1.25 | 0.472 | 0.417 | 0.417 | 0.275 | 0.472 | 1.25 | 2.68 | 1.68 |
| MQ | 0.751 | 3.60 | 2.08 | 3.58 | 7.84 | 2.26 | 0.871 | 0.845 | 0.855 | 0.514 | 2.16 | 2.40 | 6.50 | 5.17 |
| HQ | 2.48 | 8.37 | 8.15 | 6.25 | 23.9 | 4.98 | 3.31 | 4.98 | 3.31 | 3.31 | 10.9 | 10.1 | 30.5 | 20.6 |
| Tag | 16. | 13. | 29. | 25. | 17. | 8. | 30. | 13. | 28. | 3. | 16. | 28. | 1. | 13. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 7 | 34 | 20 | 30 | 74 | 21 | 8 | 8 | 8 | 5 | 20 | 23 | 60 | 49 |

| | 1925/1997 | | 1926/1998 71 Jahre | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1959 | 1949 + | 1950 | 1963 | 1963 | 1948 | 1960 | 1960 | 1959 | 1947 + | 1947 + | 1951 + | 1959 | 1949 + |
| NQ | 0.010 | 0.030 | 0.020 | 0.080 | 0.060 | 0.440 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.020 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.030 |
| MNQ | 1.05 | 1.34 | 1.80 | 1.93 | 2.00 | 2.02 | 1.15 | 0.853 | 0.677 | 0.614 | 0.589 | 0.648 | 1.06 | 1.34 |
| MQ | 2.10 | 3.21 | 4.09 | 3.93 | 4.50 | 3.91 | 2.38 | 2.01 | 1.75 | 1.44 | 1.19 | 1.54 | 2.15 | 3.23 |
| MHQ | 5.87 | 9.84 | 12.9 | 11.7 | 12.9 | 10.3 | 7.93 | 7.77 | 8.93 | 7.37 | 4.85 | 5.81 | 6.11 | 9.79 |
| HQ | 28.2 | 47.3 | 46.8 | 46.2 | 37.2 | 36.2 | 37.4 | 50.9 | 69.1 | 59.7 | 36.6 | 39.2 | 30.5 | 47.3 |
| Jahr | 1939 | 1986 | 1938 | 1935 | 1947 | 1944 | 1965 | 1926 | 1958 | 1983 | 1977 | 1960 | 1998 | 1986 |
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 19 | 30 | 39 | 34 | 43 | 36 | 22 | 18 | 17 | 14 | 11 | 14 | 20 | 31 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.275 | am 12.08.1998 | 0.594 | 0.275 | 0.275 | am 12.08.1998 |
| MQ m³/s | 2.31 | | 3.37 | 1.27 | 2.92 | |
| HQ m³/s | 23.9 | am 17.03.1998 bei W= 144 cm | 23.9 | 10.9 | 30.5 | am 01.11.1998 bei W= 168 cm |
| Nq l/(s km²) | 0.972 | | 2.10 | 0.972 | 0.972 | |
| Mq l/(s km²) | 8.17 | | 11.9 | 4.49 | 10.3 | |
| Hq l/(s km²) | 84.5 | | 84.5 | 38.5 | 108 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 258 | | 189 | 70 | 325 | |
| | 1926/1998 (*) 72 Jahre | | | | 1926/1998 | |
| NQ m³/s | 0.010 | am 28.11.1959 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | am 31.05.1960 |
| MNQ m³/s | 0.324 | | 0.744 | 0.354 | 0.332 | |
| MQ m³/s | 2.68 | | 3.64 | 1.73 | 2.67 | |
| MHQ m³/s | 27.1 | | 21.8 | 18.0 | 27.0 | |
| HQ m³/s | 69.1 | am 06.07.1958 | 47.3 | 69.1 | 69.1 | am 06.07.1958 |
| $HQ_1$ m³/s | 6.90 | | 6.90 | 1.46 | 6.90 | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 1.14 | | 2.63 | 1.25 | 1.17 | |
| Mq l/(s km²) | 9.46 | | 12.9 | 6.12 | 9.44 | |
| MHq l/(s km²) | 95.9 | | 76.9 | 63.8 | 95.5 | |
| | 1926/1998 (*) 72 Jahre | | | | 1926/1998 | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 298 | | 204 | 96 | 298 | |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.010 | 0.035 | 15.07.1959 | 69.1 | 244 | | 06.07.1958 |
| 2 | 0.010 | 0.035 | 14.10.1951 | 61.8 | 218 | | 10.07.1954 |
| 3 | 0.010 | 0.035 | 20.09.1947 | 59.7 | 211 | | 05.08.1983 |
| 4 | 0.040 | 0.141 | 24.11.1969 | 52.0 | 184 | | 12.07.1937 |
| 5 | 0.040 | 0.141 | 09.08.1964 | 50.9 | 180 | | 16.06.1926 |
| 6 | 0.060 | 0.212 | 07.07.1957 | 47.3 | 167 | 212 | 30.12.1986 |
| 7 | 0.090 | 0.318 | 08.08.1943 | 46.8 | 165 | | 14.01.1938 |
| 8 | 0.100 | 0.353 | 29.08.1929 | 46.2 | 163 | | 16.02.1935 |
| 9 | | | | 44.6 | 158 | | 09.02.1946 |
| 10 | | | | 39.2 | 138 | | 18.10.1960 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1926/1998 71 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 18.9 | 18.9 | 43.1 | 20.7 | 5.08 |
| 363 | 16.1 | 17.4 | 33.1 | 17.0 | 5.08 |
| 362 | 14.1 | 16.5 | 27.1 | 15.4 | 4.72 |
| 361 | 12.9 | 16.1 | 24.6 | 14.1 | 4.18 |
| 360 | 11.8 | 16.1 | 24.2 | 13.3 | 3.81 |
| 359 | 11.1 | 16.1 | 22.1 | 12.5 | 3.41 |
| 358 | 10.7 | 13.5 | 21.8 | 11.9 | 3.34 |
| 357 | 9.86 | 13.5 | 21.1 | 11.4 | 3.02 |
| 356 | 9.86 | 13.5 | 20.3 | 11.0 | 3.02 |
| 350 | 7.94 | 10.5 | 16.3 | 9.22 | 2.60 |
| 340 | 6.67 | 8.37 | 12.9 | 7.38 | 2.40 |
| 330 | 5.61 | 7.09 | 11.5 | 6.26 | 1.93 |
| 320 | 4.98 | 6.25 | 10.7 | 5.44 | 1.69 |
| 300 | 3.93 | 4.98 | 9.10 | 4.36 | 1.40 |
| 270 | 3.10 | 3.72 | 7.38 | 3.23 | 1.21 |
| 240 | 2.48 | 3.10 | 6.04 | 2.50 | 0.850 |
| 210 | 1.93 | 2.48 | 4.98 | 2.02 | 0.650 |
| 183 | 1.57 | 2.05 | 3.93 | 1.69 | 0.530 |
| 150 | 1.25 | 1.57 | 3.52 | 1.35 | 0.380 |
| 130 | 0.970 | 1.35 | 3.31 | 1.17 | 0.190 |
| 120 | 0.886 | 1.35 | 3.10 | 1.07 | 0.170 |
| 110 | 0.807 | 1.15 | 2.89 | 1.00 | 0.140 |
| 100 | 0.807 | 0.970 | 2.89 | 0.900 | 0.120 |
| 90 | 0.807 | 0.886 | 2.68 | 0.810 | 0.100 |
| 80 | 0.732 | 0.807 | 2.48 | 0.732 | 0.080 |
| 70 | 0.732 | 0.732 | 2.19 | 0.661 | 0.080 |
| 60 | 0.661 | 0.732 | 2.05 | 0.624 | 0.070 |
| 50 | 0.661 | 0.661 | 1.80 | 0.531 | 0.050 |
| 40 | 0.594 | 0.594 | 1.68 | 0.472 | 0.050 |
| 30 | 0.531 | 0.531 | 1.57 | 0.390 | 0.050 |
| 25 | 0.531 | 0.531 | 1.57 | 0.320 | 0.050 |
| 20 | 0.531 | 0.531 | 1.46 | 0.280 | 0.040 |
| 15 | 0.472 | 0.472 | 1.46 | 0.220 | 0.040 |
| 10 | 0.417 | 0.417 | 1.25 | 0.165 | 0.030 |
| 9 | 0.417 | 0.417 | 1.25 | 0.165 | 0.030 |
| 8 | 0.366 | 0.366 | 1.25 | 0.160 | 0.030 |
| 7 | 0.366 | 0.366 | 1.25 | 0.140 | 0.030 |
| 6 | 0.318 | 0.318 | 1.25 | 0.130 | 0.030 |
| 5 | 0.318 | 0.318 | 1.25 | 0.110 | 0.030 |
| 4 | 0.318 | 0.318 | 1.25 | 0.110 | 0.020 |
| 3 | 0.318 | 0.318 | 1.25 | 0.100 | 0.020 |
| 2 | 0.318 | 0.318 | 1.25 | 0.070 | 0.020 |
| 1 | 0.318 | 0.318 | 1.06 | 0.050 | 0.020 |
| 0 | 0.275 | 0.275 | 0.970 | 0.010 | 0.010 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Ausfalljahre: KJ 1940-1941; AJ 1941

Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie

$A_{Eo}$ : 529 km²
PNP : NN + 357.02 m
Lage: 82.8 km oberhalb Mündung links

# Q
m³/s

Pegel : Hopfgarten Nr. 567420
Gewässer: Zschopau
Gebiet : Mulde

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 2.40 | 2.56 | 6.81 | R3.11 | 7.13 | 8.83 | 4.37 | 2.92 | 3.70 | 3.10 | 2.74 | 6.21 | 27.2 | 6.51 |
| 2. | 2.56 | 2.40 | 6.51 | R3.05 | 7.45 | 8.47 | 6.21 | 2.56 | 3.50 | 3.10 | 3.10 | 6.51 | 32.9 | 6.21 |
| 3. | 2.56 | 2.40 | 6.81 | R3.00 | 7.78 | 8.12 | 5.93 | 2.56 | 2.92 | 6.21 | 2.92 | 5.93 | 30.0 | 6.21 |
| 4. | 2.56 | 2.40 | 6.21 | R2.96 | 7.78 | 7.45 | 5.65 | 2.56 | 3.10 | 4.14 | 3.30 | 5.38 | 27.9 | 5.93 |
| 5. | 2.56 | 2.24 | 6.21 | R2.92 | 11.6 | 7.13 | 5.11 | 2.74 | 3.92 | 3.50 | 3.50 | 5.11 | 25.9 | 5.65 |
| 6. | 2.56 | 4.37 | 6.21 | R2.90 | 10.8 | 6.81 | 4.86 | 2.56 | 4.14 | 3.10 | 5.38 | 5.11 | 22.8 | 5.93 |
| 7. | 2.40 | 3.30 | 6.21 | R2.91 | 18.6 | 6.51 | 4.37 | 3.92 | 4.61 | 3.10 | 3.50 | 4.86 | 20.4 | 5.93 |
| 8. | 2.56 | 3.70 | 5.93 | R2.96 | 18.0 | 6.51 | 4.14 | 3.30 | 5.65 | 2.92 | 3.10 | 10.4 | 18.6 | 6.21 |
| 9. | 2.40 | 3.50 | 5.65 | R2.99 | 18.0 | 6.51 | 3.92 | 2.92 | 11.6 | 2.92 | 2.74 | 6.81 | 18.0 | 8.47 |
| 10. | 2.40 | 3.92 | 5.65 | R3.08 | 16.4 | 5.93 | 3.70 | 2.74 | 7.78 | 2.92 | 2.56 | 6.51 | 18.6 | 12.0 |
| 11. | 2.40 | 5.93 | 5.38 | R3.16 | 15.4 | 6.51 | 3.70 | 3.30 | 6.51 | 2.56 | 2.92 | 6.81 | 19.2 | 14.4 |
| 12. | 2.56 | 7.45 | 5.38 | 4.14 | 13.9 | 6.21 | 3.70 | 4.37 | 7.78 | 2.56 | 5.11 | 8.47 | 16.9 | 15.9 |
| 13. | 2.56 | 13.9 | 5.11 | 8.83 | 12.5 | 6.51 | 3.50 | 11.6 | 6.81 | 3.30 | 5.38 | 12.0 | 15.4 | 12.5 |
| 14. | 2.40 | 12.0 | 4.37 | 8.47 | 11.6 | 5.65 | 3.50 | 4.86 | 6.21 | 2.92 | 3.70 | 9.19 | 14.8 | 14.4 |
| 15. | 2.40 | 10.4 | 3.92 | 6.81 | 11.6 | 5.38 | 3.50 | 4.14 | 5.65 | 2.74 | 12.9 | 11.2 | 14.4 | 22.8 |
| 16. | 4.14 | 8.47 | 3.70 | 6.51 | 14.4 | 5.38 | 3.70 | 4.14 | 5.38 | 2.56 | 23.4 | 10.4 | 13.4 | 27.9 |
| 17. | 3.10 | 10.4 | 4.86 | 9.57 | 42.3 | 5.11 | 3.70 | 4.14 | 5.65 | 2.40 | 19.2 | 9.57 | 12.5 | 26.6 |
| 18. | 2.92 | 12.5 | 4.37 | 8.12 | 42.3 | 5.11 | 3.50 | 4.37 | 5.65 | 2.56 | 18.6 | 9.57 | 11.2 | 24.0 |
| 19. | 2.74 | 8.12 | 4.37 | 7.45 | 36.7 | 5.11 | 3.30 | 4.14 | 5.11 | 2.40 | 16.9 | 9.96 | 10.8 | 23.4 |
| 20. | 2.56 | 7.45 | 4.14 | 7.13 | 30.7 | 4.86 | 3.10 | 3.70 | 4.37 | 2.40 | 14.4 | 8.83 | 9.96 | 21.6 |
| 21. | 2.56 | 7.45 | 3.92 | 7.13 | 26.6 | 4.86 | 3.30 | 3.30 | 4.14 | 2.40 | 12.9 | 8.47 | 9.57 | 18.6 |
| 22. | 2.40 | 6.51 | 4.14 | 7.13 | 22.8 | 4.61 | 3.50 | 3.50 | 4.37 | 4.37 | 11.2 | 8.47 | 8.83 | 15.9 |
| 23. | 2.56 | 6.21 | 4.37 | 7.13 | 19.2 | 4.61 | 3.30 | 3.30 | 4.14 | 3.30 | 9.96 | 7.78 | 8.47 | 14.8 |
| 24. | 2.56 | 5.93 | 4.14 | 6.81 | 16.4 | 4.37 | 3.10 | 3.30 | 3.92 | 3.10 | 9.19 | 8.83 | 8.12 | 12.9 |
| 25. | 2.40 | 8.47 | 3.92 | 9.19 | 14.4 | 4.37 | 3.10 | 3.10 | 3.70 | 2.92 | 8.83 | 8.83 | 7.78 | 12.0 |
| 26. | 2.40 | 10.4 | R3.62 | 8.47 | 12.9 | 4.61 | 3.30 | 3.30 | 3.50 | 2.74 | 8.12 | 8.12 | 7.78 | 11.6 |
| 27. | 2.40 | 8.83 | R3.50 | 7.45 | 11.6 | 4.61 | 3.30 | 3.92 | 3.50 | 3.50 | 7.13 | 8.12 | 7.45 | 12.5 |
| 28. | 2.40 | 8.12 | R3.40 | 7.13 | 11.2 | 4.61 | 3.10 | 3.50 | 4.14 | 2.92 | 6.81 | 9.19 | 7.13 | 12.5 |
| 29. | 2.40 | 7.45 | R3.35 | | 10.8 | 4.37 | 2.92 | 3.10 | 3.92 | 3.30 | 5.93 | 16.4 | 6.81 | 11.2 |
| 30. | 2.40 | 7.45 | R3.23 | | 9.96 | 4.37 | 2.74 | 3.30 | 3.70 | 3.10 | 5.93 | 12.9 | 6.81 | 10.4 |
| 31. | | 7.13 | R3.15 | | 9.19 | | 3.10 | | 3.30 | 2.92 | | 12.9 | | 9.57 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 1.+ | 5. | 31. | 6. | 1. | 24.+ | 30. | 2.+ | 3. | 17.+ | 10. | 7. | 29.+ | 5. |
| NQ | 2.40 | 2.24 | 3.15 | 2.90 | 7.13 | 4.37 | 2.74 | 2.56 | 2.92 | 2.40 | 2.56 | 4.86 | 6.81 | 5.65 |
| MQ | 2.57 | 6.82 | 4.79 | 5.73 | 16.8 | 5.78 | 3.81 | 3.70 | 4.92 | 3.10 | 8.04 | 8.67 | 15.3 | 13.4 |
| HQ | 6.21 | 22.8 | 15.4 | 14.4 | 53.9 | 10.4 | 13.9 | 21.0 | 19.2 | 13.4 | 39.0 | 23.4 | 52.0 | 51.1 |
| Tag | 16. | 13. | 4. | 17. | 17. | 1. | 2. | 13. | 9. | 22. | 15. | 29. | 1. | 16. |
| $h_N$ mm / $h_A$ mm | 13 | 34 | 24 | 26 | 85 | 28 | 19 | 18 | 25 | 16 | 39 | 44 | 75 | 68 |

| | 1910/1997 | | 1911/1998 | | | | | | 86 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1911 | 1911 | 1954 | 1963 | 1924 | 1960 | 1914 | 1918 | 1925 | 1911 + | 1917 + | 1911 + | 1911 | 1911 |
| NQ | 0.200 | 0.200 | 0.810 | 0.820 | 0.500 | 2.60 | 1.00 | 0.200 | 0.100 | 0.200 | 0.100 | 0.200 | 0.200 | 0.200 |
| MNQ | 3.24 | 3.52 | 3.98 | 4.01 | 5.22 | 7.64 | 4.36 | 3.48 | 2.97 | 2.48 | 2.45 | 2.54 | 3.32 | 3.53 |
| MQ | 5.59 | 8.06 | 9.18 | 8.42 | 12.0 | 14.5 | 8.72 | 7.23 | 7.02 | 5.16 | 4.47 | 5.20 | 5.74 | 8.07 |
| MHQ | 14.6 | 27.2 | 32.0 | 24.7 | 34.5 | 33.2 | 24.6 | 24.5 | 31.4 | 21.1 | 14.9 | 16.3 | 15.1 | 27.5 |
| HQ | 58.2 | 198 | 260 | 137 | 136 | 170 | 88.9 | 134 | 232 | 81.3 | 120 | 69.5 | 58.2 | 198 |
| Jahr | 1919 | 1974 | 1932 | 1923 | 1981 | 1987 | 1941 | 1912 | 1954 | 1924 | 1995 | 1942 | 1919 | 1974 |
| $Mh_N$ mm / $Mh_A$ mm | 27 | 41 | 46 | 38 | 60 | 71 | 44 | 35 | 36 | 26 | 22 | 26 | 28 | 41 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 2.24 | am 05.12.1997 | 2.24 | 2.40 | 2.40 | am 17.08.1998 |
| MQ m³/s | 6.24 | | 7.13 | 5.37 | 7.85 | |
| HQ m³/s | 53.9 | am 17.03.1998 bei W= 126 cm | 53.9 | 39.0 | 53.9 | am 17.03.1998 bei W= 126 cm |
| Nq l/(s km²) | 4.24 | | 4.24 | 4.54 | 4.54 | |
| Mq l/(s km²) | 11.8 | | 13.5 | 10.2 | 14.8 | |
| Hq l/(s km²) | 102 | | 102 | 73.8 | 102 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 372 | | 214 | 159 | 468 | |
| | 1911/1998 (*) 87 Jahre | | | | 1911/1998 | |
| NQ m³/s | 0.100 | am 29.09.1947 | 0.200 | 0.100 | 0.100 | am 29.09.1947 |
| MNQ m³/s | 1.43 | | 2.21 | 1.72 | 1.54 | |
| MQ m³/s | 7.93 | | 9.61 | 6.27 | 7.97 | |
| MHQ m³/s | 77.8 | | 63.1 | 51.6 | 76.9 | |
| HQ m³/s | 260 | am 04.01.1932 | 260 | 232 | 260 | am 04.01.1932 |
| $HQ_1$ m³/s | 22.1 | | 11.2 | 6.74 | 22.1 | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 2.71 | | 4.19 | 3.25 | 2.91 | |
| Mq l/(s km²) | 15.0 | | 16.2 | 11.9 | 15.1 | |
| MHq l/(s km²) | 147 | | 119 | 97.6 | 145 | |
| | 1911/1998 (*) 87 Jahre | | | | 1911/1998 | |
| $Mh_N$ mm / $Mh_A$ mm | 473 | | 289 | 185 | 475 | |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.100 | 0.189 | 29.09.1947 | 260 | 492 | | 04.01.1932 |
| 2 | 0.100 | 0.189 | 26.07.1925 | 232 | 439 | | 11.07.1954 |
| 3 | 0.100 | 0.189 | 23.09.1917 | 229 | 433 | | 06.07.1958 |
| 4 | 0.200 | 0.378 | 16.07.1911 | 198 | 374 | 210 | 08.12.1974 |
| 5 | 0.500 | 0.946 | 15.07.1934 | 170 | 321 | 200 | 10.04.1987 |
| 6 | 0.650 | 1.23 | 18.09.1960 | 137 | 259 | | 02.02.1923 |
| 7 | | | | 136 | 257 | 186 | 12.03.1981 |
| 8 | | | | 134 | 253 | | 25.06.1912 |
| 9 | | | | 124 | 234 | 180 | 01.01.1987 |
| 10 | | | | 122 | 231 | | 21.07.1955 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1911/1998 86 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 42.4 | 42.4 | 160 | 61.2 | 18.1 |
| 363 | 42.4 | 42.4 | 132 | 49.1 | 14.8 |
| 362 | 36.7 | 36.7 | 113 | 43.9 | 14.8 |
| 361 | 30.7 | 32.9 | 93.8 | 40.4 | 14.8 |
| 360 | 26.6 | 30.7 | 93.8 | 36.8 | 14.3 |
| 359 | 23.4 | 30.0 | 93.8 | 34.8 | 14.3 |
| 358 | 22.8 | 30.0 | 73.8 | 32.6 | 13.8 |
| 357 | 22.8 | 30.0 | 73.8 | 31.3 | 13.8 |
| 356 | 22.8 | 27.2 | 70.6 | 30.1 | 12.0 |
| 350 | 16.9 | 24.0 | 49.0 | 25.1 | 10.2 |
| 340 | 13.9 | 19.2 | 38.8 | 20.5 | 8.62 |
| 330 | 12.0 | 16.9 | 34.0 | 17.4 | 7.78 |
| 320 | 10.8 | 14.8 | 27.5 | 15.2 | 6.74 |
| 300 | 9.19 | 12.0 | 23.5 | 12.1 | 5.47 |
| 270 | 7.78 | 9.57 | 18.7 | 9.41 | 3.40 |
| 240 | 6.51 | 7.78 | 16.7 | 7.47 | 2.80 |
| 210 | 5.65 | 6.81 | 15.0 | 6.21 | 2.31 |
| 183 | 4.61 | 5.93 | 13.0 | 5.25 | 1.88 |
| 150 | 4.14 | 4.86 | 11.1 | 4.42 | 1.30 |
| 130 | 3.62 | 4.37 | 9.09 | 3.93 | 1.10 |
| 120 | 3.62 | 4.37 | 8.60 | 3.71 | 0.900 |
| 110 | 3.35 | 4.14 | 8.28 | 3.59 | 0.720 |
| 100 | 3.35 | 3.92 | 7.96 | 3.33 | 0.660 |
| 90 | 3.11 | 3.62 | 7.32 | 3.21 | 0.590 |
| 80 | 3.11 | 3.40 | 6.68 | 2.93 | 0.530 |
| 70 | 2.99 | 3.35 | 6.21 | 2.75 | 0.530 |
| 60 | 2.96 | 3.16 | 5.72 | 2.49 | 0.470 |
| 50 | 2.90 | 3.11 | 5.65 | 2.25 | 0.420 |
| 40 | 2.74 | 3.05 | 5.11 | 1.96 | 0.360 |
| 30 | 2.74 | 2.96 | 5.11 | 1.73 | 0.360 |
| 25 | 2.74 | 2.96 | 5.11 | 1.62 | 0.360 |
| 20 | 2.56 | 2.90 | 4.86 | 1.51 | 0.300 |
| 15 | 2.56 | 2.90 | 4.14 | 1.35 | 0.300 |
| 10 | 2.56 | 2.74 | 4.06 | 1.21 | 0.200 |
| 9 | 2.56 | 2.74 | 4.06 | 1.17 | 0.200 |
| 8 | 2.56 | 2.74 | 4.06 | 1.11 | 0.200 |
| 7 | 2.56 | 2.74 | 3.88 | 1.03 | 0.200 |
| 6 | 2.56 | 2.74 | 3.88 | 1.01 | 0.200 |
| 5 | 2.56 | 2.74 | 3.88 | 0.910 | 0.200 |
| 4 | 2.56 | 2.74 | 3.70 | 0.810 | 0.200 |
| 3 | 2.56 | 2.56 | 3.70 | 0.650 | 0.200 |
| 2 | 2.56 | 2.56 | 3.70 | 0.530 | 0.200 |
| 1 | 2.56 | 2.56 | 3.70 | 0.400 | 0.150 |
| 0 | 2.24 | 2.40 | 3.29 | 0.100 | 0.100 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Ausfalljahre: KJ 1928-1929; AJ 1929

Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie

$A_{Eo}$ : 1575 km²
PNP : NN + 253.07 m
Lage: 45.6 km oberhalb Mündung links

# Q

m³/s

Pegel : Lichtenwalde Nr. 567450
Gewässer: Zschopau
Gebiet : Mulde

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 7.70 | 7.38 | 19.2 | R11.3 | 23.7 | 26.1 | 10.9 | 6.48 | 6.48 | 7.07 | 8.02 | 14.2 | 79.6 | 19.2 |
| 2. | 7.38 | 6.77 | 18.1 | R11.2 | 24.3 | 25.5 | 12.1 | 6.77 | 7.38 | 6.48 | 7.07 | 15.2 | 102 | 17.6 |
| 3. | 8.02 | 7.07 | 18.1 | R11.2 | 25.5 | 25.5 | 14.7 | 6.77 | 6.48 | 16.1 | 6.19 | 13.4 | 80.6 | 16.1 |
| 4. | 8.02 | 6.77 | 18.1 | R11.3 | 26.8 | 24.3 | 12.5 | 6.77 | 6.19 | 10.5 | 7.38 | 12.1 | 69.1 | 16.1 |
| 5. | 7.70 | 6.48 | 18.1 | R11.4 | 36.0 | 21.9 | 12.5 | 5.91 | 8.02 | 9.40 | 7.70 | 14.2 | 65.4 | 15.6 |
| 6. | 7.70 | 6.19 | 19.2 | R11.5 | 36.7 | 21.9 | 11.3 | 5.91 | 9.76 | 7.38 | 12.5 | 13.4 | 56.5 | 16.1 |
| 7. | 7.70 | 8.02 | 18.6 | R11.6 | 56.5 | 19.7 | 10.5 | 7.38 | 10.1 | 7.38 | 10.1 | 12.9 | 50.4 | 15.6 |
| 8. | 7.38 | 12.1 | 19.7 | R11.8 | 53.0 | 20.2 | 9.76 | 9.04 | 11.7 | 7.07 | 8.02 | 26.1 | 47.1 | 16.1 |
| 9. | 7.70 | 11.3 | 17.6 | R11.9 | 56.5 | 19.7 | 9.76 | 7.70 | 24.9 | 6.48 | 6.77 | 21.3 | 43.0 | 15.6 |
| 10. | 7.70 | 11.3 | 16.6 | 12.1 | 48.8 | 19.2 | 9.04 | 7.07 | 18.6 | 6.48 | 6.19 | 17.6 | 50.4 | R20.8 |
| 11. | 7.38 | 19.2 | 15.6 | 12.5 | 46.3 | 19.2 | 8.70 | 8.02 | 15.6 | 6.48 | 8.02 | 16.6 | 52.1 | 23.1 |
| 12. | 7.70 | 25.5 | 15.6 | 15.2 | 40.6 | 20.8 | 9.40 | 9.40 | 16.1 | 5.91 | 10.9 | 18.6 | 47.9 | 23.1 |
| 13. | 7.70 | 39.0 | 15.2 | 26.8 | 37.5 | 20.8 | 8.36 | 24.9 | 16.1 | 7.38 | 21.3 | 33.7 | 42.2 | 34.4 |
| 14. | 7.70 | 35.2 | 14.7 | 29.4 | 36.0 | 18.6 | 8.36 | 15.2 | 13.4 | 7.38 | 13.4 | 29.4 | 40.6 | 53.9 |
| 15. | 7.70 | 31.5 | 14.7 | 21.9 | 36.7 | 16.6 | 8.36 | 10.1 | 11.7 | 6.19 | 22.5 | 26.8 | 39.8 | 70.1 |
| 16. | 10.9 | 25.5 | 14.2 | 20.8 | 40.6 | 15.2 | 8.02 | 9.76 | 11.3 | 5.91 | 62.7 | 26.1 | 39.8 | 80.6 |
| 17. | 10.1 | 23.1 | 17.1 | 27.4 | 129 | 14.7 | 8.02 | 9.40 | 12.1 | 5.64 | 45.4 | 23.7 | 36.3 | 73.8 |
| 18. | 8.02 | R24.3 | 16.1 | 26.1 | 144 | 14.2 | 8.02 | 9.40 | 10.9 | 5.64 | 43.0 | 23.7 | 35.2 | 61.8 |
| 19. | 7.70 | 23.7 | 15.6 | 22.5 | 113 | 13.8 | 8.02 | 8.70 | 10.1 | 5.11 | 37.5 | 23.1 | 32.2 | 58.2 |
| 20. | 6.48 | 20.2 | 15.6 | 22.5 | 97.7 | 13.4 | 7.70 | 8.36 | 9.76 | 5.11 | 31.5 | 21.9 | 29.4 | 53.9 |
| 21. | 6.48 | 22.5 | 14.7 | 21.9 | 83.5 | 13.8 | 8.02 | 7.70 | 9.04 | 5.11 | 29.4 | 20.2 | 27.4 | 47.1 |
| 22. | 7.38 | 21.9 | 14.2 | 21.3 | 71.9 | 13.4 | 9.40 | 8.36 | 9.40 | 8.70 | 27.4 | 19.7 | 25.5 | 41.4 |
| 23. | 7.07 | 20.2 | 13.8 | 23.1 | 62.7 | 12.5 | 8.36 | 7.38 | 8.70 | 7.07 | 23.7 | 17.6 | 26.1 | 38.3 |
| 24. | 7.07 | 18.6 | 13.4 | 20.8 | 51.3 | 12.5 | 8.02 | 7.07 | 8.36 | 7.07 | 21.9 | 19.2 | 25.5 | 35.2 |
| 25. | 7.07 | 23.7 | 12.9 | 29.4 | 45.4 | 12.1 | 8.02 | 7.70 | 8.02 | 6.77 | 20.2 | 21.9 | 23.7 | 32.2 |
| 26. | 7.07 | 29.4 | 10.1 | 29.4 | 41.4 | 12.1 | 8.36 | 7.38 | 8.02 | 6.19 | 19.2 | 23.7 | 22.5 | 31.5 |
| 27. | 7.07 | 24.9 | 12.1 | 25.5 | 38.3 | 11.3 | 8.36 | 7.70 | 8.36 | 8.02 | 18.1 | 22.5 | 21.9 | 33.0 |
| 28. | 6.48 | 22.5 | R11.9 | 24.3 | 36.7 | 11.7 | 7.70 | 7.70 | 9.40 | 7.70 | 17.1 | 24.3 | 21.9 | 35.2 |
| 29. | 7.07 | 22.5 | R11.7 | | 36.0 | 11.3 | 7.07 | 7.07 | 8.70 | 7.38 | 15.6 | 40.6 | 21.9 | 27.4 |
| 30. | 7.07 | 20.8 | R11.5 | | 30.8 | 10.9 | 6.77 | 6.19 | 7.38 | 8.02 | 14.7 | 34.4 | 20.2 | 28.7 |
| 31. | | 19.7 | R11.4 | | 28.1 | | 7.07 | | 7.38 | 7.70 | | 33.0 | | 26.8 |
| Tag | 20.+ | 6. | 26. | 2.+ | 1. | 30. | 30. | 5.+ | 4. | 19.+ | 3.+ | 4. | 30. | 5.+ |
| NQ | 6.48 | 6.19 | 10.1 | 11.2 | 23.7 | 10.9 | 6.77 | 5.91 | 6.19 | 5.11 | 6.19 | 12.1 | 20.2 | 15.6 |
| MQ | 7.61 | 19.3 | 15.3 | 19.1 | 52.8 | 17.1 | 9.13 | 8.58 | 10.6 | 7.25 | 19.4 | 22.0 | 42.6 | 34.8 |
| HQ | 12.1 | 51.3 | 22.5 | 36.0 | 188 | 27.4 | 21.9 | 37.5 | 34.4 | 26.1 | 94.6 | 59.1 | 190 | 111 |
| Tag | 17. | 13. | 8. | 13.+ | 17. | 1.+ | 2. | 13. | 9. | 3. | 16. | 8. | 1. | 13. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 12 | 33 | 26 | 29 | 90 | 28 | 16 | 14 | 18 | 12 | 32 | 37 | 70 | 59 |

## Hauptwerte

| | 1909/1997 | | 1910/1998 | | | | | | 89 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1985 | 1911 | 1933 | 1929 | 1963 | 1914 | 1934 | 1934 | 1934 | 1947 | 1935 | 1921 | 1985 | 1911 |
| NQ | 1.36 | 1.80 | 2.50 | 2.50 | 2.07 | 7.90 | 3.70 | 0.900 | 1.00 | 0.590 | 0.500 | 0.600 | 1.36 | 1.80 |
| MNQ | 8.50 | 9.98 | 11.7 | 12.5 | 15.9 | 20.7 | 11.8 | 8.98 | 7.57 | 6.58 | 6.49 | 6.44 | 8.69 | 9.96 |
| MQ | 15.7 | 22.8 | 26.2 | 24.7 | 33.0 | 38.5 | 23.1 | 18.6 | 18.0 | 14.0 | 12.0 | 13.7 | 16.1 | 22.7 |
| MHQ | 39.1 | 72.6 | 82.4 | 68.6 | 88.4 | 82.1 | 63.9 | 58.9 | 72.3 | 51.6 | 35.9 | 40.1 | 40.9 | 72.9 |
| HQ | 167 | 623 | 687 | 334 | 414 | 300 | 388 | 300 | 532 | 409 | 298 | 232 | 190 | 623 |
| Jahr | 1939 | 1974 | 1932 | 1946 | 1981 | 1987 | 1965 | 1926 | 1958 | 1983 | 1995 | 1942 | 1998 | 1974 |
| $Mh_N$ mm | 1909/1997 | | 1910/1998 | | | | | | 89 Jahre | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 26 | 39 | 44 | 38 | 56 | 63 | 39 | 30 | 30 | 24 | 20 | 23 | 26 | 39 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 5.11 | am 19.08.1998 | 6.19 | 5.11 | 5.11 | am 19.08.1998 |
| MQ m³/s | 17.4 | | 22.0 | 12.8 | 21.6 | |
| HQ m³/s | 188 | am 17.03.1998 bei W= 238 cm | 188 | 94.6 | 190 | am 01.11.1998 bei W= 239 cm |
| Nq l/(s km²) | 3.24 | | 3.93 | 3.24 | 3.24 | |
| Mq l/(s km²) | 11.0 | | 14.0 | 8.14 | 13.7 | |
| Hq l/(s km²) | 119 | | 119 | 60.1 | 121 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 348 | | 222 | 127 | 432 | |
| | 1910/1998 (*) 89 Jahre | | | | 1910/1998 | |
| NQ m³/s | 0.500 | am 22.09.1935 | 1.36 | 0.500 | 0.500 | am 22.09.1935 |
| MNQ m³/s | 3.53 | | 6.14 | 4.20 | 3.73 | |
| MQ m³/s | 21.7 | | 26.8 | 16.6 | 21.7 | |
| MHQ m³/s | 207 | | 164 | 134 | 205 | |
| HQ m³/s | 687 | am 04.01.1932 | 687 | 532 | 687 | am 04.01.1932 |
| $HQ_1$ m³/s | 45.7 | | 43.8 | 18.4 | 45.7 | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 2.24 | | 3.90 | 2.66 | 2.37 | |
| Mq l/(s km²) | 13.8 | | 17.0 | 10.5 | 13.8 | |
| MHq l/(s km²) | 132 | | 104 | 85.0 | 130 | |
| | 1910/1998 (*) 89 Jahre | | | | 1910/1998 | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 434 | | 271 | 165 | 434 | |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.500 | 0.318 | 22.09.1935 | 687 | 436 | | 04.01.1932 |
| 2 | 0.590 | 0.375 | 10.08.1947 | 623 | 396 | 420 | 08.12.1974 |
| 3 | 0.600 | 0.381 | 16.10.1921 | 532 | 338 | | 06.07.1958 |
| 4 | 0.600 | 0.381 | 20.08.1911 | 511 | 324 | | 11.07.1954 |
| 5 | 0.700 | 0.444 | 16.09.1928 | 414 | 263 | 346 | 12.03.1981 |
| 6 | 1.10 | 0.698 | 11.07.1915 | 409 | 260 | 344 | 05.08.1983 |
| 7 | 1.16 | 0.737 | 14.10.1976 | 395 | 251 | | 12.07.1937 |
| 8 | 1.36 | 0.864 | 19.11.1985 | 388 | 246 | | 11.05.1965 |
| 9 | 1.43 | 0.908 | 27.09.1959 | 383 | 243 | | 14.03.1947 |
| 10 | | | | 334 | 212 | | 09.02.1946 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1910/1998 Obere Hüllwerte | 89 Kalenderjahre Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 144 | 144 | 450 | 166 | 38.5 |
| 363 | 129 | 129 | 399 | 132 | 38.5 |
| 362 | 113 | 113 | 337 | 117 | 31.1 |
| 361 | 97.7 | 102 | 253 | 107 | 30.5 |
| 360 | 83.5 | 97.7 | 233 | 97.0 | 29.9 |
| 359 | 71.9 | 83.5 | 204 | 89.6 | 29.9 |
| 358 | 71.9 | 83.5 | 177 | 84.8 | 29.9 |
| 357 | 71.9 | 83.5 | 167 | 81.5 | 28.7 |
| 356 | 62.7 | 79.6 | 158 | 77.7 | 28.1 |
| 350 | 46.3 | 65.4 | 121 | 65.0 | 24.7 |
| 340 | 38.3 | 52.1 | 91.6 | 53.2 | 23.6 |
| 330 | 33.0 | 46.3 | 79.5 | 46.0 | 21.5 |
| 320 | 28.1 | 40.6 | 72.0 | 40.6 | 20.2 |
| 300 | 24.9 | 33.7 | 62.2 | 32.9 | 16.5 |
| 270 | 21.9 | 26.1 | 55.6 | 25.7 | 11.0 |
| 240 | 18.6 | 22.5 | 49.9 | 21.0 | 8.45 |
| 210 | 15.2 | 19.2 | 44.2 | 17.6 | 7.63 |
| 183 | 12.5 | 16.1 | 39.4 | 15.1 | 6.75 |
| 150 | 11.2 | 12.9 | 33.0 | 12.6 | 4.70 |
| 130 | 9.76 | 11.6 | 29.2 | 11.3 | 3.80 |
| 120 | 8.70 | 11.4 | 26.8 | 10.6 | 3.60 |
| 110 | 8.36 | 10.5 | 25.6 | 10.1 | 3.40 |
| 100 | 8.36 | 9.76 | 24.5 | 9.46 | 3.20 |
| 90 | 8.02 | 9.04 | 23.4 | 8.72 | 3.03 |
| 80 | 8.02 | 8.70 | 21.1 | 8.06 | 2.44 |
| 70 | 8.02 | 8.36 | 20.1 | 7.41 | 2.44 |
| 60 | 7.70 | 8.36 | 18.5 | 6.78 | 2.33 |
| 50 | 7.38 | 8.02 | 17.5 | 6.20 | 2.04 |
| 40 | 7.38 | 7.70 | 16.4 | 5.65 | 1.75 |
| 30 | 7.07 | 7.38 | 15.1 | 4.97 | 1.57 |
| 25 | 6.77 | 7.07 | 14.6 | 4.70 | 1.40 |
| 20 | 6.77 | 6.77 | 13.7 | 4.34 | 1.40 |
| 15 | 6.48 | 6.77 | 12.8 | 3.92 | 1.23 |
| 10 | 6.48 | 6.48 | 12.0 | 3.46 | 1.23 |
| 9 | 6.48 | 6.48 | 11.7 | 3.34 | 1.23 |
| 8 | 6.19 | 6.19 | 11.7 | 3.23 | 1.23 |
| 7 | 6.19 | 6.19 | 10.9 | 3.05 | 1.23 |
| 6 | 6.19 | 6.19 | 10.5 | 3.00 | 1.23 |
| 5 | 6.19 | 6.19 | 10.1 | 2.81 | 1.05 |
| 4 | 5.91 | 5.91 | 10.1 | 2.61 | 1.05 |
| 3 | 5.91 | 5.91 | 10.1 | 2.39 | 1.05 |
| 2 | 5.64 | 5.64 | 10.1 | 2.05 | 0.880 |
| 1 | 5.64 | 5.64 | 9.76 | 1.60 | 0.800 |
| 0 | 5.11 | 5.11 | 9.04 | 0.500 | 0.500 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie

$A_{Eo}$ : 50.9 km²
PNP : NN + 527.86 m aS
Lage: 4.4 km oberhalb Mündung links

# Q
m³/s

Pegel : Annaberg Nr. 567600
Gewässer : Sehma
Gebiet : Mulde

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 0.247 | 0.247 | 0.763 | R0.230 | 0.496 | 0.763 | 0.182 | 0.247 | 0.283 | 0.247 | 0.247 | 0.763 | 2.97 | 0.650 |
| 2. | 0.247 | 0.247 | 0.763 | R0.296 | 0.597 | 0.763 | 0.650 | 0.214 | 0.214 | 0.283 | 0.247 | 0.763 | 3.08 | 0.650 |
| 3. | 0.247 | 0.247 | 0.705 | R0.282 | 0.705 | 0.650 | 0.449 | 0.214 | 0.214 | 0.449 | 0.247 | 0.597 | 2.65 | 0.597 |
| 4. | 0.247 | 0.247 | 0.705 | R0.278 | 0.705 | 0.597 | 0.449 | 0.182 | 0.214 | 0.247 | 0.321 | 0.545 | 2.34 | 0.597 |
| 5. | 0.247 | 0.247 | 0.650 | R0.280 | 1.01 | 0.597 | 0.404 | 0.182 | 0.404 | 0.247 | 0.404 | 0.545 | 2.15 | 0.597 |
| 6. | 0.247 | 0.247 | 0.650 | R0.298 | 0.949 | 0.545 | 0.362 | 0.449 | 0.362 | 0.247 | 0.449 | 0.362 | 1.96 | 0.597 |
| 7. | 0.247 | 0.321 | 0.650 | R0.228 | 1.70 | 0.496 | 0.283 | 0.362 | 0.449 | 0.214 | 0.321 | 0.283 | R1.70 | R0.545 |
| 8. | 0.214 | 0.362 | 0.597 | R0.238 | 1.70 | 0.496 | 0.247 | 0.283 | 0.597 | 0.247 | 0.321 | 0.949 | R1.62 | R0.545 |
| 9. | 0.214 | 0.362 | 0.545 | R0.240 | 1.70 | 0.449 | 0.247 | 0.247 | 1.08 | 0.247 | 0.247 | 0.449 | R1.70 | R0.545 |
| 10. | 0.214 | 0.449 | 0.496 | 0.283 | 1.53 | 0.449 | 0.247 | 0.247 | 0.823 | 0.247 | 0.283 | 0.404 | R1.79 | R0.496 |
| 11. | 0.214 | 0.545 | 0.496 | 0.283 | 1.45 | 0.496 | 0.247 | 0.283 | 0.823 | 0.247 | 0.283 | 0.449 | R1.87 | R0.496 |
| 12. | 0.214 | 0.763 | 0.496 | 0.496 | 1.30 | 0.496 | 0.247 | 0.705 | 0.885 | 0.214 | 0.705 | 0.545 | 1.62 | 0.449 |
| 13. | 0.182 | 1.30 | 0.449 | 0.823 | 1.15 | 0.449 | 0.247 | 0.885 | 0.823 | 0.321 | 0.496 | 0.763 | 1.45 | 1.01 |
| 14. | 0.153 | 1.15 | 0.449 | 0.705 | 1.08 | 0.362 | 0.247 | 0.449 | 0.763 | 0.247 | 0.404 | 0.705 | 1.45 | 1.30 |
| 15. | 0.182 | 1.01 | 0.404 | 0.597 | 1.08 | 0.321 | 0.247 | 0.404 | 0.705 | 0.182 | 1.70 | 0.885 | 1.30 | 2.25 |
| 16. | 0.283 | 0.885 | 0.449 | 0.597 | 1.22 | 0.321 | 0.247 | 0.404 | 0.650 | 0.182 | 2.65 | 0.885 | 1.22 | 2.97 |
| 17. | 0.182 | 0.763 | 0.597 | 0.885 | 3.08 | 0.321 | 0.247 | 0.404 | 0.650 | 0.182 | 2.44 | 0.949 | 1.15 | 2.65 |
| 18. | 0.182 | 0.705 | 0.496 | 0.763 | 3.20 | 0.283 | 0.247 | 0.404 | 0.705 | 0.182 | 2.44 | 0.885 | 1.08 | 2.34 |
| 19. | 0.182 | 0.705 | 0.496 | 0.705 | 2.55 | 0.247 | 0.247 | 0.283 | 0.545 | 0.182 | 2.15 | 0.823 | 1.08 | 2.34 |
| 20. | 0.153 | 0.705 | 0.404 | 0.705 | 2.15 | 0.247 | 0.247 | 0.247 | 0.496 | 0.182 | 1.96 | 0.763 | 1.01 | 2.06 |
| 21. | 0.182 | 0.763 | 0.404 | 0.705 | 1.70 | 0.247 | 0.283 | 0.214 | 0.496 | 0.182 | 1.79 | 0.705 | 0.949 | 1.79 |
| 22. | 0.214 | 0.705 | 0.362 | 0.705 | 1.37 | 0.247 | 0.283 | 0.283 | 0.449 | 0.404 | 1.62 | 0.650 | 0.949 | 1.62 |
| 23. | 0.247 | 0.597 | 0.362 | 0.650 | 1.22 | 0.247 | 0.247 | 0.214 | 0.449 | 0.321 | 1.30 | 0.650 | 0.885 | 1.53 |
| 24. | 0.247 | 0.597 | 0.362 | 0.597 | 1.15 | 0.247 | 0.247 | 0.214 | 0.404 | 0.283 | 1.15 | 0.705 | 0.823 | 1.45 |
| 25. | 0.247 | 0.949 | 0.362 | 0.705 | 1.08 | 0.247 | 0.247 | 0.182 | 0.404 | 0.283 | 0.949 | 0.763 | 0.763 | 1.37 |
| 26. | 0.247 | 1.01 | R0.335 | 0.597 | 1.08 | 0.247 | 0.247 | 0.182 | 0.321 | 0.283 | 0.823 | 0.705 | 0.763 | 1.37 |
| 27. | 0.214 | 0.823 | R0.315 | 0.545 | 1.08 | 0.247 | 0.214 | 0.283 | 0.321 | 0.362 | 0.823 | 0.650 | 0.705 | 1.45 |
| 28. | 0.214 | 0.823 | R0.278 | 0.496 | 1.08 | 0.247 | 0.214 | 0.247 | 0.321 | 0.283 | 0.763 | 0.949 | 0.705 | 1.45 |
| 29. | 0.247 | 0.763 | R0.260 | | 1.01 | 0.247 | 0.214 | 0.214 | 0.283 | 0.321 | 0.705 | 1.37 | 0.705 | 1.30 |
| 30. | 0.247 | 0.763 | R0.238 | | 0.949 | 0.182 | 0.214 | 0.214 | 0.283 | 0.283 | 0.650 | 1.22 | 0.705 | 1.22 |
| 31. | | 0.763 | R0.230 | | 0.823 | | 0.283 | | 0.247 | 0.247 | | 1.37 | | 1.15 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 14.+ | 1.+ | 31. | 7. | 1. | 30. | 1. | 4.+ | 2.+ | 15.+ | 1.+ | 7. | 27.+ | 12. |
| NQ | 0.153 | 0.247 | 0.230 | 0.228 | 0.496 | 0.182 | 0.182 | 0.182 | 0.214 | 0.182 | 0.247 | 0.283 | 0.705 | 0.449 |
| MQ | 0.220 | 0.647 | 0.476 | 0.507 | 1.35 | 0.391 | 0.280 | 0.311 | 0.505 | 0.259 | 0.962 | 0.743 | 1.44 | 1.27 |
| HQ | 0.449 | 1.53 | 0.885 | 1.22 | 3.79 | 1.15 | 1.96 | 3.79 | 1.70 | 1.70 | 4.84 | 2.44 | 4.98 | 3.31 |
| Tag | 16. | 13. | 2. | 17. | 17. | 2. | 2. | 6. | 9. | 3. | 15. | 28. | 1. | 16. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 11 | 34 | 25 | 24 | 71 | 20 | 15 | 16 | 26 | 14 | 49 | 39 | 73 | 67 |

| | 1967/1997 | | 1968/1998 31 Jahre | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1967 | 1967 | 1971 | 1970 | 1996 | 1998 | 1998 | 1971 | 1989 | 1971 | 1971 | 1971 | 1971 | 1971 |
| NQ | 0.060 | 0.100 | 0.010 | 0.080 | 0.100 | 0.182 | 0.182 | 0.000 | 0.160 | 0.080 | 0.110 | 0.130 | 0.150 | 0.190 |
| MNQ | 0.448 | 0.487 | 0.524 | 0.509 | 0.563 | 0.927 | 0.544 | 0.448 | 0.407 | 0.355 | 0.343 | 0.387 | 0.469 | 0.499 |
| MQ | 0.718 | 1.03 | 1.09 | 0.884 | 1.26 | 1.56 | 1.00 | 0.762 | 0.714 | 0.600 | 0.554 | 0.620 | 0.761 | 1.04 |
| MHQ | 1.67 | 3.40 | 3.08 | 1.89 | 3.62 | 3.57 | 2.92 | 3.44 | 3.05 | 2.94 | 2.11 | 1.54 | 1.82 | 3.22 |
| HQ | 4.02 | 15.8 | 8.32 | 3.34 | 11.3 | 15.2 | 7.56 | 11.8 | 9.80 | 7.00 | 9.13 | 3.68 | 4.98 | 15.8 |
| Jahr | 1995 | 1974 | 1968 | 1980 | 1981 | 1987 | 1972 | 1975 | 1968 | 1972 | 1995 | 1996 | 1998 | 1974 |

| | 1967/1997 | | 1968/1998 31 Jahre | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 36 | 54 | 57 | 42 | 66 | 79 | 53 | 39 | 38 | 32 | 28 | 33 | 39 | 55 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.153 | am 14.11.1997 | 0.153 | 0.182 | 0.182 | am 30.04.1998 |
| MQ m³/s | 0.556 | | 0.604 | 0.509 | 0.709 | |
| HQ m³/s | 4.84 | am 15.09.1998 bei W= 152 cm | 3.79 | 4.84 | 4.98 | am 01.11.1998 bei W= 153 cm |
| Nq l/(s km²) | 3.00 | | 3.00 | 3.58 | 3.58 | |
| Mq l/(s km²) | 10.9 | | 11.9 | 10.0 | 13.9 | |
| Hq l/(s km²) | 95.1 | | 74.5 | 95.1 | 97.8 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 344 | | 189 | 156 | 439 | |

| | 1968/1998 (*) 31 Jahre | | | | 1968/1998 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.000 | am 13.06.1971 | 0.010 | 0.000 | 0.000 | am 13.06.1971 |
| MNQ m³/s | 0.193 | | 0.269 | 0.252 | 0.212 | |
| MQ m³/s | 0.899 | | 1.09 | 0.709 | 0.903 | |
| MHQ m³/s | 7.16 | | 6.20 | 5.29 | 7.28 | |
| HQ m³/s | 15.8 | am 08.12.1974 bei W= 209 cm | 15.8 | 11.8 | 15.8 | am 08.12.1974 bei W= 209 cm |
| $HQ_1$ m³/s | 2.70 | | 2.17 | 1.14 | 2.70 | |
| $HQ_b$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 3.79 | | 5.28 | 4.95 | 4.16 | |
| Mq l/(s km²) | 17.7 | | 21.4 | 13.9 | 17.7 | |
| MHq l/(s km²) | 140 | | 122 | 104 | 143 | |

| | 1968/1998 (*) 31 Jahre | | | 1968/1998 |
|---|---|---|---|---|
| $Mh_N$ mm | | | | |
| $Mh_A$ mm | 557 | 341 | 218 | 559 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1968/1998 31 Kalenderjahre Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 3.20 | 3.20 | 14.9 | 5.60 | 2.35 |
| 363 | 3.08 | 3.20 | 9.48 | 4.66 | 2.09 |
| 362 | 2.65 | 3.20 | 8.85 | 4.16 | 2.00 |
| 361 | 2.55 | 3.08 | 7.75 | 3.73 | 2.00 |
| 360 | 2.55 | 3.08 | 7.75 | 3.46 | 1.93 |
| 359 | 2.55 | 2.97 | 7.00 | 3.25 | 1.83 |
| 358 | 2.44 | 2.97 | 7.00 | 3.04 | 1.75 |
| 357 | 2.44 | 2.97 | 7.00 | 2.95 | 1.75 |
| 356 | 1.96 | 2.55 | 6.44 | 2.82 | 1.75 |
| 350 | 1.79 | 2.25 | 5.00 | 2.38 | 1.59 |
| 340 | 1.30 | 1.87 | 3.46 | 1.98 | 1.30 |
| 330 | 1.15 | 1.70 | 3.03 | 1.77 | 1.10 |
| 320 | 1.01 | 1.45 | 2.54 | 1.60 | 0.910 |
| 300 | 0.885 | 1.15 | 2.26 | 1.39 | 0.680 |
| 270 | 0.763 | 0.885 | 1.92 | 1.12 | 0.580 |
| 240 | 0.650 | 0.763 | 1.52 | 0.949 | 0.580 |
| 210 | 0.545 | 0.650 | 1.30 | 0.793 | 0.490 |
| 183 | 0.449 | 0.545 | 1.21 | 0.700 | 0.440 |
| 150 | 0.315 | 0.449 | 1.14 | 0.582 | 0.320 |
| 130 | 0.296 | 0.404 | 1.07 | 0.534 | 0.260 |
| 120 | 0.280 | 0.335 | 1.01 | 0.496 | 0.230 |
| 110 | 0.260 | 0.296 | 1.01 | 0.470 | 0.210 |
| 100 | 0.260 | 0.296 | 0.950 | 0.443 | 0.210 |
| 90 | 0.260 | 0.296 | 0.950 | 0.425 | 0.210 |
| 80 | 0.260 | 0.260 | 0.890 | 0.404 | 0.190 |
| 70 | 0.260 | 0.260 | 0.830 | 0.362 | 0.190 |
| 60 | 0.260 | 0.260 | 0.780 | 0.362 | 0.170 |
| 50 | 0.240 | 0.260 | 0.730 | 0.345 | 0.170 |
| 40 | 0.228 | 0.260 | 0.730 | 0.321 | 0.170 |
| 30 | 0.228 | 0.238 | 0.680 | 0.282 | 0.135 |
| 25 | 0.228 | 0.228 | 0.630 | 0.282 | 0.118 |
| 20 | 0.214 | 0.228 | 0.630 | 0.250 | 0.110 |
| 15 | 0.214 | 0.228 | 0.630 | 0.228 | 0.100 |
| 10 | 0.214 | 0.214 | 0.580 | 0.214 | 0.060 |
| 9 | 0.214 | 0.214 | 0.580 | 0.205 | 0.060 |
| 8 | 0.214 | 0.214 | 0.580 | 0.200 | 0.040 |
| 7 | 0.214 | 0.214 | 0.580 | 0.200 | 0.040 |
| 6 | 0.214 | 0.214 | 0.540 | 0.190 | 0.020 |
| 5 | 0.214 | 0.214 | 0.540 | 0.175 | 0.020 |
| 4 | 0.214 | 0.214 | 0.540 | 0.153 | 0.020 |
| 3 | 0.214 | 0.214 | 0.540 | 0.153 | 0.020 |
| 2 | 0.214 | 0.214 | 0.540 | 0.118 | 0.020 |
| 1 | 0.182 | 0.214 | 0.500 | 0.105 | 0.020 |
| 0 | 0.153 | 0.182 | 0.460 | 0.000 | 0.000 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.000 | | 13.06.1971 | 15.8 | 310 | 209 | 08.12.1974 |
| 2 | 0.060 | 1.18 | 02.11.1967 | 15.2 | 299 | 214 | 10.04.1987 |
| 3 | 0.100 | 1.96 | 19.02.1996 | 11.8 | 232 | 194 | 24.06.1975 |
| 4 | 0.110 | 2.16 | 27.08.1989 | 11.3 | 222 | 192 | 12.03.1981 |
| 5 | 0.110 | 2.16 | 22.01.1984 | 10.5 | 206 | | 26.03.1968 |
| 6 | 0.130 | 2.55 | 13.08.1969 | 9.80 | 192 | | 06.07.1968 |
| 7 | 0.153 | 3.00 | 14.11.1997 | 9.62 | 189 | | 20.04.1970 |
| 8 | | | | 9.13 | 179 | 182 | 01.09.1995 |
| 9 | | | | 8.90 | 175 | | 24.12.1967 |
| 10 | | | | 8.48 | 167 | 178 | 09.07.1996 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie

$A_{Eo}$ : 206 km²
PNP : NN + 409.95 m
Lage: 1.8 km oberhalb Mündung rechts

# Q
m³/s

Pegel : Streckewalde Nr. 567850
Gewässer: Preßnitz
Gebiet : Mulde

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 0.727 | 0.531 | 2.03 | D0.882 | 2.34 | 2.34 | 0.882 | 0.591 | 0.727 | 0.656 | e 0.727 | 1.16 | 7.09 | 1.61 |
| 2. | 0.727 | 0.591 | 2.03 | D0.882 | 2.34 | 2.34 | 0.968 | 0.591 | 0.802 | 0.591 | e 0.591 | 1.26 | G7.37 | 1.49 |
| 3. | 0.656 | 0.656 | 2.03 | D0.802 | 2.51 | 2.18 | 0.968 | 0.591 | 0.656 | 1.26 | e 0.591 | 1.26 | G6.55 | 1.61 |
| 4. | 0.656 | 0.656 | 1.88 | D0.727 | 2.51 | 2.03 | 0.968 | 0.591 | 0.656 | 0.882 | e 1.49 | 1.16 | G6.03 | 1.61 |
| 5. | 0.656 | 0.656 | 1.74 | D0.727 | 3.71 | 1.88 | 0.882 | 0.531 | 0.802 | 0.727 | e 1.16 | 1.26 | G5.78 | 1.49 |
| 6. | 0.882 | 0.656 | 1.74 | D0.802 | 3.71 | 1.74 | 0.968 | 0.474 | 0.882 | 0.531 | e 0.727 | 1.26 | G5.26 | 1.37 |
| 7. | 0.882 | 0.882 | 1.74 | D0.882 | 6.29 | 1.74 | 0.882 | 0.531 | 1.16 | 0.531 | e 0.727 | 1.16 | G4.70 | 1.37 |
| 8. | 0.802 | 1.06 | 1.74 | R0.882 | 6.03 | 1.61 | 0.802 | 0.591 | 1.49 | 0.531 | e 0.727 | 3.71 | G4.18 | R1.26 |
| 9. | 0.656 | 0.968 | 1.61 | R0.882 | 6.03 | 1.61 | 0.727 | 0.531 | 3.07 | 0.531 | e 0.727 | 1.88 | G3.71 | R1.37 |
| 10. | 0.656 | 1.06 | 1.49 | 0.968 | 5.26 | 1.74 | 0.727 | 0.474 | 1.61 | 0.474 | e 0.591 | 1.61 | G3.94 | R1.61 |
| 11. | 0.591 | 2.87 | 1.49 | 0.882 | 4.70 | 1.74 | 0.802 | 0.531 | 1.37 | 0.423 | e 0.591 | 1.61 | G4.44 | R1.88 |
| 12. | 0.591 | 2.69 | 1.61 | 1.26 | 4.44 | 1.74 | 0.802 | 1.49 | 1.49 | 0.331 | e 0.727 | 2.03 | G3.71 | R1.88 |
| 13. | 0.591 | 5.26 | 1.49 | 2.69 | 3.94 | 1.49 | 0.802 | 2.69 | 1.37 | 0.423 | e 0.882 | 3.27 | G3.71 | R2.87 |
| 14. | 0.591 | 3.94 | 1.49 | 2.69 | 3.71 | 1.49 | 0.727 | 1.06 | 1.26 | 0.375 | e 0.882 | 2.69 | G3.49 | 3.27 |
| 15. | 0.656 | 3.49 | 1.37 | 2.03 | 3.49 | 1.26 | 0.727 | 0.727 | 1.16 | 0.375 | e 4.18 | 2.69 | G3.49 | 5.78 |
| 16. | 0.968 | 2.51 | 1.37 | 1.74 | 4.44 | 1.16 | 0.656 | 0.727 | 1.16 | 0.474 | e 7.37 | 2.51 | G3.07 | 7.09 |
| 17. | 0.727 | 2.18 | 1.61 | 2.51 | 13.4 | 1.16 | 0.656 | 0.802 | 1.26 | 1.06 | e 3.07 | 2.34 | G3.07 | 6.82 |
| 18. | 0.727 | 2.18 | 1.37 | 2.34 | 13.8 | 1.26 | 0.656 | 0.802 | 1.16 | 0.968 | e 3.71 | 2.34 | G2.87 | 6.55 |
| 19. | 0.591 | 2.18 | 1.49 | 2.03 | 11.9 | 1.16 | 0.656 | 0.727 | 1.06 | e 0.968 | 3.71 | 2.18 | G2.69 | 6.03 |
| 20. | 0.331 | 2.03 | 1.37 | 1.88 | 10.2 | 1.16 | 0.727 | 0.656 | 0.968 | e 0.882 | 2.87 | 2.18 | G2.51 | 5.78 |
| 21. | 0.375 | 2.03 | 1.26 | 1.88 | 8.25 | 1.16 | 0.727 | 0.656 | 0.882 | e 0.727 | 2.51 | 2.34 | G2.34 | 5.26 |
| 22. | 0.375 | 1.88 | 1.26 | 1.88 | 7.09 | 1.26 | 0.882 | 0.656 | 0.968 | e 0.727 | 2.34 | 2.51 | G2.03 | 4.70 |
| 23. | 0.375 | 1.74 | 1.26 | 1.88 | 6.29 | 1.16 | 0.727 | 0.727 | 0.882 | e 0.727 | 2.03 | 2.18 | G2.03 | 3.94 |
| 24. | 0.375 | 1.74 | 1.16 | 1.74 | 5.53 | 0.968 | 0.656 | 0.802 | 0.802 | e 0.727 | 1.74 | 2.18 | G2.18 | 3.71 |
| 25. | 0.423 | 2.51 | 1.06 | 3.07 | 4.70 | 0.968 | 0.656 | 0.656 | 0.802 | e 0.727 | 1.74 | 2.03 | G1.88 | 3.27 |
| 26. | 0.591 | 2.87 | R0.968 | 2.69 | 3.94 | 0.968 | 0.727 | 0.591 | 0.727 | e 0.727 | 1.61 | 2.03 | G1.88 | 3.27 |
| 27. | 0.656 | 2.34 | R0.968 | 2.34 | 3.71 | 0.882 | 0.727 | 0.802 | 0.727 | e 0.727 | 1.61 | 2.03 | G1.88 | 3.49 |
| 28. | 0.591 | 2.18 | R0.968 | 2.51 | 3.49 | 0.882 | 0.591 | 0.656 | 0.802 | e 0.591 | 1.61 | 2.69 | G1.88 | 3.49 |
| 29. | 0.531 | 2.18 | R0.968 | | 3.07 | 0.968 | 0.591 | 0.591 | 0.802 | e 0.591 | 1.37 | 4.18 | G1.88 | 3.07 |
| 30. | 0.531 | 2.03 | R0.882 | | 2.69 | 0.882 | 0.531 | 0.591 | 0.802 | e 0.727 | 1.16 | 2.87 | G1.61 | 2.87 |
| 31. | | 2.03 | R0.882 | | 2.51 | | 0.591 | | 0.656 | e 0.727 | | 2.87 | | 2.51 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 20. | 1. | 30.+ | 4.+ | 1.+ | 27.+ | 30. | 6.+ | 3.+ | 12. | 2.+ | 1.+ | 30. | 8. |
| NQ | 0.331 | 0.531 | 0.882 | 0.727 | 2.34 | 0.882 | 0.531 | 0.474 | 0.656 | 0.331 | 0.591 | 1.16 | 1.61 | 1.26 |
| MQ | 0.616 | 1.95 | 1.43 | 1.66 | 5.36 | 1.43 | 0.754 | 0.747 | 1.06 | 0.668 | 1.79 | 2.18 | 3.58 | 3.30 |
| HQ | 1.26 | 6.55 | 2.18 | 3.71 | 16.3 | 2.51 | 1.49 | 4.98 | 4.44 | 1.88 | 13.8 | 8.86 | 13.4 | 8.55 |
| Tag | 7. | 13. | 2. | 25. | 17. | 1.+ | 5. | 12. | 9. | 3. | 15. | 8. | 1. | 16. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 8 | 25 | 18 | 19 | 70 | 18 | 10 | 9 | 14 | 9 | 22 | 28 | 45 | 43 |

| | 1920/1997 | | 1921/1998 78 Jahre | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1947 | 1948 | 1949 | 1963 | 1963 | 1998 | 1998 | 1934 + | 1947 | 1947 | 1947 | 1932 | 1947 | 1948 |
| NQ | 0.170 | 0.080 | 0.170 | 0.260 | 0.230 | 0.882 | 0.531 | 0.250 | 0.210 | 0.080 | 0.030 | 0.000 | 0.170 | 0.080 |
| MNQ | 1.34 | 1.27 | 1.42 | 1.52 | 2.07 | 3.28 | 1.87 | 1.42 | 1.11 | 0.985 | 0.936 | 0.997 | 1.35 | 1.28 |
| MQ | 2.21 | 2.77 | 3.02 | 3.06 | 4.45 | 6.29 | 3.64 | 2.82 | 2.62 | 1.96 | 1.66 | 1.97 | 2.24 | 2.80 |
| MHQ | 6.02 | 9.53 | 10.3 | 8.84 | 12.7 | 14.2 | 11.1 | 9.96 | 13.6 | 9.20 | 6.53 | 6.90 | 6.16 | 9.53 |
| HQ | 23.0 | 54.6 | 64.0 | 35.4 | 45.8 | 49.7 | 40.0 | 38.6 | 81.1 | 37.3 | 35.3 | 30.4 | 23.0 | 54.6 |
| Jahr | 1939 | 1974 | 1932 | 1923 | 1981 | 1987 | 1945 | 1946 | 1954 + | 1983 | 1995 | 1935 | 1939 | 1974 |
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 28 | 36 | 39 | 36 | 58 | 79 | 47 | 35 | 34 | 26 | 21 | 26 | 28 | 36 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.331 | am 20.11.1997 | 0.331 | 0.331 | 0.331 | am 12.08.1998 |
| MQ m³/s | 1.64 | | 2.09 | 1.20 | 2.00 | |
| HQ m³/s | 16.3 | am 17.03.1998 bei W= 118 cm | 16.3 | 13.8 | 16.3 | am 17.03.1998 bei W= 118 cm |
| Nq l/(s km²) | 1.61 | | 1.61 | 1.61 | 1.61 | |
| Mq l/(s km²) | 7.98 | | 10.2 | 5.83 | 9.71 | |
| Hq l/(s km²) | 79.2 | | 79.2 | 67.0 | 79.2 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 252 | | 162 | 91 | 306 | |
| | 1921/1998 (*) 78 Jahre | | | | 1921/1998 | |
| NQ m³/s | 0.000 | am 04.10.1932 | 0.080 | 0.000 | 0.000 | am 04.10.1932 |
| MNQ m³/s | 0.563 | | 0.850 | 0.663 | 0.570 | |
| MQ m³/s | 3.04 | | 3.63 | 2.44 | 3.04 | |
| MHQ m³/s | 28.1 | | 22.1 | 21.1 | 28.0 | |
| HQ m³/s | 81.1 | am 11.07.1954 | 64.0 | 81.1 | 81.1 | am 11.07.1954 |
| $HQ_1$ m³/s | 8.86 | | 5.16 | 4.83 | 8.86 | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 2.73 | | 4.13 | 3.22 | 2.77 | |
| Mq l/(s km²) | 14.7 | | 17.6 | 11.9 | 14.8 | |
| MHq l/(s km²) | 136 | | 107 | 102 | 136 | |
| | 1921/1998 (*) 78 Jahre | | | | 1921/1998 | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 465 | | 280 | 186 | 466 | |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.000 | | 04.10.1932 | 81.1 | 394 | | 05.07.1958 |
| 2 | 0.030 | 0.146 | 29.09.1947 | 81.1 | 394 | | 11.07.1954 |
| 3 | 0.210 | 1.02 | 22.08.1943 | 64.0 | 311 | | 04.01.1932 |
| 4 | 0.230 | 1.12 | 01.03.1963 | 62.5 | 304 | | 21.07.1955 |
| 5 | 0.230 | 1.12 | 26.11.1953 | 54.6 | 265 | 179 | 08.12.1974 |
| 6 | 0.270 | 1.31 | 15.07.1928 | 49.7 | 241 | 173 | 10.04.1987 |
| 7 | 0.280 | 1.36 | 27.11.1921 | 49.0 | 238 | | 17.07.1945 |
| 8 | 0.330 | 1.60 | 27.11.1985 | 46.5 | 226 | | 23.07.1957 |
| 9 | 0.331 | 1.61 | 20.11.1997 | 45.8 | 222 | 168 | 12.03.1981 |
| 10 | 0.340 | 1.65 | 21.09.1973 | 43.8 | 213 | | 15.01.1968 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1921/1998 78 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 13.8 | 13.8 | 49.0 | 22.1 | 5.42 |
| 363 | 13.4 | 13.4 | 45.1 | 18.4 | 4.91 |
| 362 | 11.9 | 11.9 | 37.3 | 16.2 | 4.91 |
| 361 | 10.2 | 10.2 | 31.8 | 14.8 | 4.91 |
| 360 | 8.25 | 8.25 | 31.8 | 13.6 | 4.67 |
| 359 | 7.37 | 8.25 | 31.8 | 13.0 | 4.67 |
| 358 | 7.09 | 8.25 | 28.5 | 12.5 | 4.67 |
| 357 | 7.09 | 7.37 | 27.0 | 12.1 | 4.44 |
| 356 | 7.09 | 7.37 | 25.5 | 11.5 | 4.44 |
| 350 | 5.26 | 6.55 | 16.9 | 9.60 | 4.21 |
| 340 | 3.94 | 5.53 | 14.2 | 7.84 | 3.78 |
| 330 | 3.27 | 4.44 | 12.2 | 6.75 | 3.18 |
| 320 | 2.87 | 3.94 | 11.4 | 5.90 | 2.84 |
| 300 | 2.51 | 3.27 | 9.44 | 4.76 | 2.21 |
| 270 | 2.18 | 2.51 | 8.03 | 3.65 | 1.45 |
| 240 | 1.74 | 2.03 | 7.07 | 2.93 | 1.10 |
| 210 | 1.37 | 1.74 | 6.39 | 2.43 | 0.840 |
| 183 | 1.16 | 1.49 | 5.61 | 2.02 | 0.730 |
| 150 | 0.968 | 1.26 | 4.66 | 1.62 | 0.560 |
| 130 | 0.882 | 1.06 | 4.15 | 1.45 | 0.500 |
| 120 | 0.882 | 0.968 | 4.05 | 1.34 | 0.440 |
| 110 | 0.802 | 0.968 | 4.01 | 1.28 | 0.390 |
| 100 | 0.802 | 0.882 | 3.87 | 1.22 | 0.330 |
| 90 | 0.802 | 0.882 | 3.71 | 1.14 | 0.290 |
| 80 | 0.802 | 0.802 | 3.28 | 1.05 | 0.290 |
| 70 | 0.727 | 0.802 | 3.11 | 0.970 | 0.250 |
| 60 | 0.727 | 0.802 | 2.95 | 0.882 | 0.250 |
| 50 | 0.656 | 0.727 | 2.79 | 0.802 | 0.210 |
| 40 | 0.656 | 0.727 | 2.63 | 0.724 | 0.170 |
| 30 | 0.656 | 0.656 | 2.49 | 0.640 | 0.170 |
| 25 | 0.591 | 0.656 | 2.35 | 0.591 | 0.170 |
| 20 | 0.591 | 0.656 | 2.21 | 0.550 | 0.170 |
| 15 | 0.591 | 0.591 | 2.21 | 0.510 | 0.170 |
| 10 | 0.474 | 0.591 | 2.07 | 0.450 | 0.130 |
| 9 | 0.474 | 0.591 | 2.07 | 0.440 | 0.130 |
| 8 | 0.474 | 0.531 | 2.07 | 0.420 | 0.130 |
| 7 | 0.423 | 0.531 | 2.07 | 0.400 | 0.130 |
| 6 | 0.423 | 0.531 | 1.93 | 0.400 | 0.100 |
| 5 | 0.423 | 0.531 | 1.93 | 0.370 | 0.100 |
| 4 | 0.423 | 0.474 | 1.79 | 0.331 | 0.100 |
| 3 | 0.423 | 0.474 | 1.79 | 0.331 | 0.100 |
| 2 | 0.423 | 0.423 | 1.79 | 0.300 | 0.100 |
| 1 | 0.375 | 0.423 | 1.79 | 0.220 | 0.060 |
| 0 | 0.331 | 0.331 | 1.65 | 0.000 | 0.000 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

19.08.-18.09.98 Neubau des Pegelhauses, Werte durch Ablesung am Lattenpegel ergänzt

Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie

$A_{Eo}$ : 385 km²
PNP : NN + 397.15 m aS
Lage: 32.3 km oberhalb Mündung links

# Q

m³/s

Pegel : Pockau 1 Nr. 568140
Gewässer : Flöha
Gebiet : Mulde

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 1.94 | 1.56 | 3.72 | R2.20 | 5.18 | 5.41 | 1.94 | 1.23 | 1.23 | K1.08 | K1.56 | K3.17 | 25.7 | 3.91 |
| 2. | 1.81 | 1.56 | 3.72 | R2.20 | 5.65 | 5.41 | 2.52 | 1.23 | 1.33 | K1.17 | K1.23 | K3.35 | 25.1 | 3.72 |
| 3. | 1.68 | 1.68 | 3.72 | R2.22 | 6.13 | 6.64 | 2.08 | 1.23 | 1.12 | K4.63 | K1.03 | K3.00 | 21.1 | 3.53 |
| 4. | 1.56 | 1.56 | 4.11 | R2.23 | 6.13 | 6.13 | 2.22 | 1.12 | 1.12 | K2.44 | K1.45 | K3.00 | 17.4 | 3.53 |
| 5. | 1.56 | 1.56 | 3.91 | R2.25 | 10.2 | 5.65 | 2.22 | 1.12 | 1.56 | K1.56 | K1.45 | K2.84 | 16.1 | 3.53 |
| 6. | 1.56 | 1.56 | 3.91 | R2.30 | 8.90 | 5.18 | 2.08 | 1.03 | 1.56 | K1.45 | K3.53 | K2.67 | 14.1 | 3.53 |
| 7. | 1.68 | 1.81 | 4.11 | R2.35 | 17.0 | 4.31 | 1.94 | 1.68 | 1.81 | K1.33 | K2.22 | K2.84 | 12.2 | 3.72 |
| 8. | 1.68 | 2.37 | 4.52 | R2.40 | 14.1 | 4.11 | 1.94 | 1.81 | 2.37 | K1.23 | K1.81 | K10.5 | 11.2 | 3.72 |
| 9. | 1.68 | 2.22 | 3.91 | R2.47 | 13.7 | 3.91 | 1.81 | 1.44 | 5.65 | K1.12 | K1.56 | K5.41 | 11.2 | R4.74 |
| 10. | 1.56 | 2.67 | 3.53 | R2.53 | 11.5 | 3.91 | 1.68 | 1.23 | 3.72 | K1.03 | K1.45 | K4.32 | 12.6 | R6.64 |
| 11. | 1.56 | 7.72 | 3.35 | R2.63 | 9.83 | 4.74 | 1.68 | 1.44 | 2.67 | K1.12 | K2.08 | K3.91 | 13.0 | R11.2 |
| 12. | 1.56 | 7.45 | 3.35 | R4.24 | 8.90 | 4.96 | 1.68 | 1.68 | 2.52 | K0.936 | K5.18 | K5.41 | 11.2 | R11.2 |
| 13. | 1.56 | 10.8 | 3.17 | 9.52 | 8.01 | 4.96 | 1.56 | 4.74 | 2.52 | K1.33 | K5.18 | K10.2 | 9.83 | R3.91 |
| 14. | 1.56 | 8.59 | 3.17 | 7.45 | 8.01 | 4.11 | 1.56 | 2.08 | 2.08 | K1.23 | K5.65 | K7.45 | 9.20 | R3.91 |
| 15. | 1.56 | 6.64 | 3.35 | 5.41 | 8.59 | 3.35 | 1.56 | 1.56 | 1.81 | K1.08 | K10.8 | K8.01 | 9.83 | 4.11 |
| 16. | 2.52 | R5.35 | 3.17 | 4.74 | 9.83 | 3.17 | 1.56 | 1.44 | 1.68 | K0.980 | K17.4 | K6.90 | 10.8 | 4.31 |
| 17. | 2.08 | R4.95 | 3.91 | 7.17 | 46.8 | 3.00 | 1.56 | 1.44 | 1.81 | K0.980 | K11.9 | K6.38 | 9.83 | 4.74 |
| 18. | 1.81 | R4.65 | 3.35 | 6.13 | 43.9 | 2.84 | 1.44 | 1.56 | 1.81 | K0.889 | K9.83 | K6.38 | 8.59 | 8.90 |
| 19. | 1.68 | R4.35 | 3.17 | 5.41 | 34.4 | 2.67 | 1.44 | 1.44 | 1.68 | K1.08 | K7.72 | K6.13 | 7.45 | 13.7 |
| 20. | 1.68 | R4.15 | 3.35 | 4.96 | 29.0 | 2.52 | 1.44 | 1.33 | K1.50 | K0.889 | K1.04 | K5.89 | 6.38 | 12.6 |
| 21. | 1.68 | R3.95 | 3.00 | 4.74 | 24.6 | 2.52 | 1.56 | 1.23 | K1.39 | K0.846 | K6.26 | K5.65 | 5.89 | 10.8 |
| 22. | 1.56 | R3.75 | 2.84 | 4.74 | 21.6 | 2.52 | 1.68 | 1.23 | K1.62 | K1.81 | K5.77 | K5.41 | 5.65 | 9.83 |
| 23. | 1.56 | R3.60 | 2.84 | 4.96 | 17.4 | 2.37 | 1.56 | 1.23 | K1.39 | K1.45 | K5.07 | K5.18 | 5.41 | 9.20 |
| 24. | 1.56 | R3.45 | 2.84 | 5.89 | 11.9 | 2.37 | 1.44 | 1.23 | K1.23 | K1.23 | K4.63 | K5.65 | 5.18 | 8.30 |
| 25. | 1.56 | R5.40 | 2.67 | 7.45 | 9.52 | 2.37 | 1.44 | 1.23 | K1.33 | K1.12 | K4.42 | K5.65 | 4.96 | 7.45 |
| 26. | 1.44 | 6.38 | R2.57 | 5.65 | 8.90 | 2.22 | 1.56 | 1.12 | K1.33 | K1.12 | K4.01 | K5.65 | 4.74 | 7.45 |
| 27. | 1.56 | 4.96 | R2.45 | 5.41 | 8.01 | 2.22 | 1.56 | 1.44 | K1.23 | K1.56 | K3.72 | K5.18 | 4.52 | 8.30 |
| 28. | 1.44 | 4.52 | R2.37 | 5.18 | 7.45 | 2.08 | 1.33 | 1.33 | K1.45 | K1.45 | K3.72 | K6.38 | 4.31 | 8.59 |
| 29. | 1.56 | 4.31 | R2.32 | | 7.72 | 2.08 | 1.23 | 1.12 | K1.33 | K1.56 | K3.35 | K9.83 | 4.31 | 7.17 |
| 30. | 1.56 | 4.11 | R2.25 | | 7.17 | 1.94 | 1.23 | 1.12 | K1.33 | K1.33 | K3.17 | K7.72 | 4.11 | 6.64 |
| 31. | | 3.91 | R2.23 | | 6.64 | | 1.23 | | K1.23 | K1.45 | | K7.17 | | 6.13 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 26.+ | 1.+ | 31. | 1.+ | 1. | 30. | 29.+ | 6. | 3.+ | 21. | 3. | 6. | 30. | 3.+ |
| NQ | 1.44 | 1.56 | 2.23 | 2.20 | 5.18 | 1.94 | 1.23 | 1.03 | 1.12 | 0.846 | 1.03 | 2.67 | 4.11 | 3.53 |
| MQ | 1.66 | 4.24 | 3.25 | 4.46 | 14.1 | 3.66 | 1.67 | 1.47 | 1.82 | 1.37 | 4.60 | 5.72 | 10.4 | 6.74 |
| HQ | 4.11 | 13.7 | 8.01 | 14.9 | 62.1 | 7.17 | 6.13 | 7.17 | 8.01 | 8.45 | 34.4 | 27.3 | 62.9 | 25.7 |
| Tag | 16. | 13. | 6. | 13. | 17. | 13. | 2. | 13. | 9. | 3. | 15. | 8. | 1. | 16. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 11 | 30 | 23 | 28 | 98 | 25 | 12 | 10 | 13 | 10 | 31 | 40 | 70 | 47 |

| | 1920/1997 | | 1921/1998 78 Jahre | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1953 | 1953 | 1954 | 1963 | 1963 | 1998 | 1966 | 1957 | 1964 | 1964 | 1934 | 1959 | 1953 | 1953 |
| NQ | 0.120 | 0.150 | 0.180 | 0.360 | 0.240 | 1.94 | 0.910 | 0.460 | 0.280 | 0.340 | 0.200 | 0.340 | 0.120 | 0.150 |
| MNQ | 2.54 | 2.79 | 2.96 | 2.94 | 3.96 | 5.75 | 3.22 | 2.36 | 2.02 | 1.89 | 1.85 | 1.91 | 2.58 | 2.82 |
| MQ | 4.46 | 5.96 | 6.44 | 6.41 | 8.65 | 11.3 | 6.58 | 5.23 | 5.12 | 3.94 | 3.36 | 3.96 | 4.57 | 6.01 |
| MHQ | 12.7 | 20.3 | 23.5 | 20.8 | 25.2 | 26.8 | 21.1 | 20.8 | 23.8 | 17.5 | 12.2 | 14.0 | 13.4 | 20.4 |
| HQ | 57.7 | 148 | 138 | 110 | 107 | 172 | 135 | 124 | 120 | 96.4 | 73.6 | 61.5 | 62.9 | 148 |
| Jahr | 1939 | 1974 | 1932 | 1923 | 1981 | 1987 | 1965 | 1926 | 1958 | 1977 | 1941 | 1935 | 1998 | 1974 |

| | 1920/1997 | | 1921/1998 78 Jahre | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 30 | 42 | 45 | 40 | 60 | 76 | 46 | 35 | 36 | 27 | 23 | 28 | 31 | 42 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.846 | am 21.08.1998 | 1.44 | 0.846 | 0.846 | am 21.08.1998 |
| MQ m³/s | 4.01 | | 5.27 | 2.77 | 4.94 | |
| HQ m³/s | 62.1 | am 17.03.1998 bei W= 164 cm | 62.1 | 34.4 | 62.9 | am 01.11.1998 bei W= 165 cm |
| Nq l/(s km²) | 2.20 | | 3.74 | 2.20 | 2.20 | |
| Mq l/(s km²) | 10.4 | | 13.7 | 7.21 | 12.8 | |
| Hq l/(s km²) | 161 | | 161 | 89.4 | 164 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 329 | | 218 | 113 | 405 | |

| | 1921/1998 (*) 78 Jahre | | | | 1921/1998 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.120 | am 14.11.1953 | 0.120 | 0.200 | 0.120 | am 14.11.1953 |
| MNQ m³/s | 1.05 | | 1.63 | 1.24 | 1.08 | |
| MQ m³/s | 5.95 | | 7.22 | 4.70 | 5.96 | |
| MHQ m³/s | 63.8 | | 49.4 | 45.4 | 63.5 | |
| HQ m³/s | 172 | am 10.04.1987 bei W= 278 cm | 172 | 135 | 172 | am 10.04.1987 bei W= 278 cm |
| $HQ_1$ m³/s | 14.5 | | 14.5 | 10.2 | 14.5 | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 2.73 | | 4.25 | 3.23 | 2.82 | |
| Mq l/(s km²) | 15.5 | | 18.8 | 12.2 | 15.5 | |
| MHq l/(s km²) | 166 | | 128 | 118 | 165 | |

| | 1921/1998 (*) 78 Jahre | | | | 1921/1998 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| $Mh_N$ mm | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 488 | | 298 | 191 | 489 | |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.120 | 0.312 | 14.11.1953 | 172 | 447 | 278 | 10.04.1987 |
| 2 | 0.200 | 0.520 | 29.09.1934 | 148 | 385 | 250 | 08.12.1974 |
| 3 | 0.240 | 0.624 | 03.03.1963 | 138 | 359 | | 04.01.1932 |
| 4 | 0.270 | 0.702 | 07.09.1969 | 135 | 351 | | 11.05.1965 |
| 5 | 0.340 | 0.884 | 20.10.1959 | 124 | 322 | | 06.06.1926 |
| 6 | 0.340 | 0.884 | 07.07.1957 | 120 | 312 | | 06.07.1958 |
| 7 | 0.480 | 1.25 | 22.09.1947 | 113 | 294 | | 12.07.1937 |
| 8 | 0.550 | 1.43 | 23.10.1965 | 110 | 286 | | 02.02.1923 |
| 9 | 0.590 | 1.53 | 10.11.1983 | 107 | 278 | 215 | 12.03.1981 |
| 10 | | | | 107 | 278 | | 24.06.1953 |

## Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1921/1998 78 Kalenderjahre Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 46.8 | 46.8 | 131 | 47.2 | 9.15 |
| 363 | 43.9 | 43.9 | 109 | 39.6 | 9.15 |
| 362 | 34.4 | 34.4 | 91.3 | 34.1 | 9.15 |
| 361 | 29.0 | 29.0 | 82.5 | 30.1 | 9.15 |
| 360 | 24.6 | 25.7 | 63.7 | 27.9 | 7.25 |
| 359 | 21.6 | 25.1 | 63.7 | 25.9 | 7.25 |
| 358 | 21.6 | 24.6 | 53.5 | 24.4 | 7.25 |
| 357 | 21.6 | 21.6 | 49.4 | 23.3 | 6.50 |
| 356 | 17.0 | 21.1 | 49.4 | 22.4 | 6.50 |
| 350 | 11.5 | 16.1 | 35.5 | 18.5 | 5.94 |
| 340 | 9.83 | 11.5 | 28.9 | 15.1 | 5.50 |
| 330 | 8.01 | 10.5 | 24.4 | 13.0 | 5.21 |
| 320 | 7.45 | 9.83 | 21.5 | 11.3 | 4.93 |
| 300 | 5.77 | 7.72 | 18.7 | 8.95 | 4.43 |
| 270 | 5.07 | 5.77 | 16.3 | 6.82 | 3.90 |
| 240 | 3.95 | 5.07 | 14.6 | 5.58 | 3.10 |
| 210 | 3.17 | 4.01 | 12.6 | 4.69 | 2.70 |
| 183 | 2.44 | 3.53 | 11.1 | 3.98 | 2.00 |
| 150 | 2.08 | 2.53 | 9.25 | 3.31 | 1.38 |
| 130 | 1.81 | 2.23 | 8.17 | 2.95 | 1.15 |
| 120 | 1.81 | 2.20 | 7.63 | 2.81 | 1.02 |
| 110 | 1.62 | 1.94 | 7.50 | 2.65 | 0.910 |
| 100 | 1.62 | 1.81 | 7.09 | 2.51 | 0.830 |
| 90 | 1.62 | 1.62 | 6.75 | 2.31 | 0.830 |
| 80 | 1.62 | 1.62 | 6.50 | 2.21 | 0.750 |
| 70 | 1.45 | 1.50 | 6.26 | 2.02 | 0.680 |
| 60 | 1.45 | 1.45 | 5.80 | 1.85 | 0.640 |
| 50 | 1.39 | 1.39 | 5.36 | 1.71 | 0.610 |
| 40 | 1.33 | 1.33 | 5.36 | 1.51 | 0.550 |
| 30 | 1.33 | 1.33 | 4.92 | 1.34 | 0.460 |
| 25 | 1.33 | 1.33 | 4.52 | 1.23 | 0.340 |
| 20 | 1.17 | 1.17 | 4.32 | 1.12 | 0.280 |
| 15 | 1.17 | 1.17 | 4.12 | 1.02 | 0.240 |
| 10 | 1.12 | 1.12 | 3.92 | 0.840 | 0.210 |
| 9 | 1.04 | 1.04 | 3.92 | 0.801 | 0.210 |
| 8 | 1.04 | 1.04 | 3.73 | 0.760 | 0.210 |
| 7 | 1.04 | 1.04 | 3.73 | 0.730 | 0.210 |
| 6 | 1.04 | 1.04 | 3.73 | 0.690 | 0.210 |
| 5 | 1.03 | 1.03 | 3.54 | 0.620 | 0.210 |
| 4 | 1.03 | 1.03 | 3.54 | 0.610 | 0.180 |
| 3 | 0.936 | 0.936 | 3.54 | 0.560 | 0.180 |
| 2 | 0.936 | 0.936 | 3.35 | 0.510 | 0.180 |
| 1 | 0.936 | 0.936 | 3.35 | 0.410 | 0.180 |
| 0 | 0.846 | 0.846 | 2.80 | 0.120 | 0.120 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie

$A_{Eo}$ : 644 km²
PNP : NN + 355.64 m
Lage: 23.6 km oberhalb Mündung rechts

# Q

m³/s

Pegel : Borstendorf Nr. 568160
Gewässer : Flöha
Gebiet : Mulde

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 2.96 | 2.73 | 7.05 | R6.10 | 9.32 | 10.8 | 3.73 | 1.94 | 1.94 | 1.77 | 2.31 | 4.33 | 29.4 | 7.05 |
| 2. | 2.73 | 2.31 | 6.62 | D6.15 | 9.32 | 10.8 | 4.67 | 1.77 | 1.94 | 1.77 | 1.94 | 4.67 | 32.6 | 6.62 |
| 3. | 2.51 | 2.51 | 6.62 | D6.30 | 10.3 | 11.8 | 4.02 | 1.94 | 1.77 | 7.05 | 1.77 | 4.33 | 27.2 | 6.21 |
| 4. | 2.51 | 2.51 | 7.05 | D6.40 | 11.8 | 10.8 | 4.02 | 1.77 | 1.62 | 2.96 | 2.31 | 4.02 | 25.0 | 6.21 |
| 5. | 2.51 | 2.51 | 7.05 | D6.55 | 17.6 | 9.80 | 4.02 | 1.77 | 2.31 | 2.31 | 2.12 | 3.73 | 21.5 | 6.21 |
| 6. | 2.73 | 2.31 | 7.05 | D6.70 | 15.8 | 9.32 | 3.73 | 1.62 | 2.51 | 2.12 | 5.42 | 3.73 | 19.5 | 5.81 |
| 7. | 2.73 | 3.20 | 7.05 | D6.80 | 27.2 | 8.38 | 3.73 | 1.94 | 2.96 | 1.77 | 3.46 | 3.46 | 17.6 | 5.04 |
| 8. | 2.73 | 4.67 | 8.38 | D7.00 | 22.9 | 7.92 | 3.46 | 2.51 | 4.33 | 1.62 | 2.73 | 15.2 | 15.8 | 5.42 |
| 9. | 2.73 | 5.04 | 7.05 | D7.18 | 22.2 | 7.48 | 3.46 | 2.12 | 12.9 | 1.62 | 2.51 | 7.92 | 15.8 | R5.81 |
| 10. | 2.51 | 5.81 | 6.62 | R7.33 | 19.5 | 7.05 | 2.96 | 1.94 | 7.05 | 1.62 | 2.12 | 6.21 | 18.2 | R6.21 |
| 11. | 2.51 | 14.0 | 5.81 | R7.52 | 17.6 | 8.38 | 2.96 | 2.31 | 4.67 | 1.62 | 2.73 | 5.81 | 18.9 | G6.62 |
| 12. | 2.51 | 15.2 | 5.42 | R7.72 | 16.4 | 8.84 | 2.96 | 2.73 | 4.33 | 1.62 | 5.81 | 7.92 | 16.4 | R7.05 |
| 13. | 2.51 | 20.2 | 5.42 | R8.05 | 15.2 | 8.38 | 2.73 | 9.80 | 4.67 | 1.94 | 7.92 | 15.8 | 14.6 | 13.5 |
| 14. | 2.73 | 16.4 | 5.04 | R8.38 | 15.2 | 7.48 | 2.51 | 4.02 | 3.73 | 1.77 | 5.04 | 11.3 | 14.0 | 21.5 |
| 15. | 2.73 | 13.5 | 5.04 | R8.65 | 15.8 | 6.21 | 2.31 | 2.51 | 2.96 | 1.62 | 16.4 | 11.3 | 14.6 | 32.6 |
| 16. | 4.33 | 11.3 | 4.67 | 8.84 | 18.2 | 5.81 | 2.51 | 2.31 | 2.96 | 1.62 | 22.9 | 10.3 | 15.2 | 33.4 |
| 17. | 3.73 | 12.9 | 6.21 | 12.4 | 60.0 | 5.42 | 2.31 | 2.12 | 2.96 | 1.21 | 16.4 | 9.32 | 14.0 | 28.7 |
| 18. | 2.96 | 17.0 | 5.42 | 10.8 | 54.0 | 5.42 | 2.31 | 2.31 | 2.96 | 1.34 | 15.2 | 9.32 | 12.9 | 24.3 |
| 19. | 2.51 | 22.9 | 5.42 | 9.32 | 42.7 | 5.04 | 2.12 | 2.12 | 2.73 | 1.47 | 12.4 | 8.84 | 11.8 | 22.9 |
| 20. | 2.73 | 18.2 | 5.04 | 8.84 | 39.2 | 5.04 | 2.31 | 1.94 | 2.51 | 1.34 | 10.3 | 8.38 | 10.3 | 21.5 |
| 21. | 2.96 | 8.84 | 4.67 | 8.38 | 33.4 | 5.04 | 2.31 | 1.77 | 2.31 | 1.34 | 8.84 | 7.92 | 9.80 | 18.2 |
| 22. | 2.96 | 7.92 | 5.04 | 7.92 | 30.2 | 4.67 | 2.96 | 2.12 | 2.31 | 2.96 | 8.38 | 7.48 | 9.32 | 16.4 |
| 23. | 2.96 | 7.05 | 5.42 | 8.84 | 25.0 | 4.67 | 2.51 | 1.77 | 2.12 | 1.94 | 7.48 | 7.05 | 8.84 | 15.2 |
| 24. | 2.96 | 6.62 | 5.42 | 8.38 | 19.5 | 4.33 | 2.51 | 1.77 | 1.94 | 1.77 | 6.62 | 7.92 | 8.38 | 14.0 |
| 25. | 2.96 | 10.8 | 5.42 | 14.0 | 17.0 | 4.33 | 2.51 | 1.77 | 2.12 | 1.77 | 6.21 | 8.38 | 7.92 | 13.5 |
| 26. | 3.20 | 12.9 | R5.50 | 11.8 | 16.4 | 4.33 | 2.51 | 1.77 | 1.94 | 1.77 | 5.81 | 8.38 | 7.48 | 12.9 |
| 27. | 2.51 | 9.32 | R5.60 | 10.3 | 15.2 | 4.02 | 2.73 | 2.12 | 1.94 | 2.73 | 5.04 | 7.92 | 7.48 | 14.6 |
| 28. | 2.31 | 8.38 | R5.65 | 9.80 | 14.6 | 3.73 | 2.12 | 1.94 | 2.31 | 2.12 | 5.04 | 9.32 | 7.05 | 15.8 |
| 29. | 2.73 | 7.92 | R5.75 | | 14.6 | 3.73 | 2.12 | 1.77 | 2.12 | 2.51 | 4.67 | 14.6 | 7.05 | 13.5 |
| 30. | 2.96 | 7.48 | R5.85 | | 12.9 | 3.73 | 1.94 | 1.62 | 2.12 | 2.31 | 4.33 | 10.8 | 7.05 | 11.8 |
| 31. | | 7.05 | R5.95 | | 12.4 | | 1.77 | | 1.77 | 2.31 | | 10.8 | | 11.3 |
| Tag | 28. | 2.+ | 16.+ | 1. | 1.+ | 28.+ | 31. | 6.+ | 4. | 17. | 3. | 7. | 28.+ | 7. |
| NQ | 2.31 | 2.31 | 4.67 | 6.10 | 9.32 | 3.73 | 1.77 | 1.62 | 1.62 | 1.21 | 1.77 | 3.46 | 7.05 | 5.04 |
| MQ | 2.81 | 9.34 | 5.94 | 8.44 | 21.7 | 6.76 | 2.86 | 2.33 | 3.12 | 2.05 | 6.81 | 8.27 | 14.9 | 13.9 |
| HQ | 5.42 | 28.7 | 9.80 | 16.4 | 77.3 | 12.9 | 9.80 | 15.8 | 16.4 | 14.0 | 41.8 | 30.2 | 64.2 | 39.2 |
| Tag | 24.+ | 20. | 22. | 25. | 17. | 1. | 2. | 13. | 9. | 3. | 15. | 8. | 1. | 16. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 11 | 39 | 25 | 32 | 90 | 27 | 12 | 9 | 13 | 8 | 27 | 34 | 60 | 58 |

## Hauptwerte

| | 1926/1997 | | 1929/1998 | | | | | | 70 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1951 | 1953 | 1954 | 1963 | 1996 | 1977 | 1934 | 1934 | 1934 | 1934 | 1929 | 1947 | 1951 | 1953 |
| NQ | 0.500 | 0.700 | 0.700 | 0.900 | 0.799 | 1.77 | 1.70 | 0.700 | 0.200 | 0.600 | 0.400 | 0.300 | 0.500 | 0.700 |
| MNQ | 4.14 | 4.54 | 4.80 | 4.91 | 6.20 | 8.54 | 5.13 | 3.84 | 3.24 | 2.92 | 2.85 | 3.00 | 4.21 | 4.59 |
| MQ | 6.97 | 9.36 | 9.93 | 9.89 | 13.3 | 16.9 | 10.2 | 7.65 | 8.02 | 5.94 | 5.18 | 6.01 | 7.12 | 9.49 |
| MHQ | 18.7 | 30.1 | 32.8 | 26.5 | 36.2 | 37.5 | 29.1 | 26.6 | 34.6 | 23.8 | 16.8 | 19.1 | 19.5 | 30.5 |
| HQ | 74.0 | 233 | 235 | 137 | 134 | 156 | 143 | 108 | 208 | 127 | 92.8 | 81.2 | 74.0 | 233 |
| Jahr | 1939 | 1974 | 1932 | 1946 | 1981 | 1987 | 1965 | 1995 | 1958 | 1983 | 1941 | 1935 | 1939 | 1974 |
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 28 | 39 | 41 | 37 | 55 | 68 | 42 | 31 | 33 | 25 | 21 | 25 | 29 | 39 |

| | | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ | m³/s | 1.21 | am 17.08.1998 | 2.31 | 1.21 | 1.21 | am 17.08.1998 |
| MQ | m³/s | 6.71 | | 9.22 | 4.24 | 8.08 | |
| HQ | m³/s | 77.3 | am 17.03.1998 bei W= 153 cm | 77.3 | 41.8 | 77.3 | am 17.03.1998 bei W= 153 cm |
| Nq | l/(s km²) | 1.88 | | 3.59 | 1.88 | 1.88 | |
| Mq | l/(s km²) | 10.4 | | 14.3 | 6.58 | 12.6 | |
| Hq | l/(s km²) | 120 | | 120 | 64.9 | 120 | |
| $h_N$ | mm | | | | | | |
| $h_A$ | mm | 329 | | 228 | 103 | 396 | |
| | | 1929/1998 (*) 70 Jahre | | | | 1929/1998 | |
| NQ | m³/s | 0.200 | am 22.07.1934 | 0.500 | 0.200 | 0.200 | am 22.07.1934 |
| MNQ | m³/s | 1.67 | | 2.67 | 2.00 | 1.71 | |
| MQ | m³/s | 9.11 | | 11.1 | 7.18 | 9.13 | |
| MHQ | m³/s | 84.9 | | 64.6 | 61.5 | 84.3 | |
| HQ | m³/s | 235 | am 04.01.1932 | 235 | 208 | 235 | am 04.01.1932 |
| $HQ_1$ | m³/s | 22.8 | | 22.8 | 11.1 | 22.8 | |
| $HQ_6$ | m³/s | | | | | | |
| MNq | l/(s km²) | 2.59 | | 4.15 | 3.10 | 2.65 | |
| Mq | l/(s km²) | 14.1 | | 17.2 | 11.2 | 14.2 | |
| MHq | l/(s km²) | 132 | | 100 | 95.6 | 131 | |
| | | 1929/1998 (*) 70 Jahre | | | | 1929/1998 | |
| $Mh_N$ | mm | | | | | | |
| $Mh_A$ | mm | 446 | | 273 | 174 | 447 | |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1929/1998 70 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 60.0 | 60.0 | 186 | 65.7 | 14.9 |
| 363 | 54.0 | 54.0 | 154 | 54.9 | 13.7 |
| 362 | 42.7 | 42.7 | 111 | 47.4 | 13.7 |
| 361 | 39.2 | 39.2 | 98.9 | 42.6 | 13.7 |
| 360 | 33.4 | 39.2 | 89.2 | 40.0 | 10.9 |
| 359 | 30.2 | 39.2 | 80.9 | 37.8 | 10.9 |
| 358 | 27.2 | 33.4 | 77.3 | 35.7 | 10.9 |
| 357 | 25.0 | 33.4 | 67.5 | 34.2 | 10.9 |
| 356 | 25.0 | 30.2 | 66.3 | 32.7 | 10.9 |
| 350 | 20.2 | 27.2 | 52.0 | 27.7 | 9.38 |
| 340 | 17.0 | 21.5 | 40.5 | 22.3 | 6.90 |
| 330 | 15.8 | 17.0 | 34.8 | 19.4 | 6.00 |
| 320 | 13.5 | 16.4 | 32.7 | 17.1 | 7.48 |
| 300 | 10.8 | 14.0 | 28.5 | 14.1 | 7.05 |
| 270 | 8.65 | 10.3 | 24.4 | 10.9 | 5.60 |
| 240 | 7.18 | 8.05 | 21.6 | 8.85 | 4.10 |
| 210 | 5.65 | 7.18 | 19.1 | 7.30 | 3.50 |
| 183 | 5.04 | 5.95 | 17.3 | 6.22 | 3.10 |
| 150 | 3.73 | 5.42 | 14.6 | 5.31 | 2.60 |
| 130 | 3.20 | 4.33 | 13.3 | 4.68 | 2.40 |
| 120 | 2.96 | 4.02 | 12.6 | 4.52 | 2.10 |
| 110 | 2.96 | 3.46 | 12.1 | 4.29 | 1.90 |
| 100 | 2.73 | 2.96 | 11.7 | 4.01 | 1.76 |
| 90 | 2.73 | 2.73 | 11.1 | 3.74 | 1.62 |
| 80 | 2.51 | 2.51 | 10.7 | 3.47 | 1.48 |
| 70 | 2.51 | 2.51 | 10.1 | 3.21 | 1.34 |
| 60 | 2.31 | 2.31 | 9.40 | 2.97 | 1.34 |
| 50 | 2.31 | 2.31 | 8.39 | 2.72 | 1.34 |
| 40 | 2.12 | 2.12 | 7.57 | 2.44 | 1.20 |
| 30 | 1.94 | 1.94 | 7.26 | 2.13 | 1.20 |
| 25 | 1.94 | 1.94 | 7.08 | 2.01 | 1.20 |
| 20 | 1.94 | 1.94 | 6.85 | 1.81 | 1.20 |
| 15 | 1.94 | 1.94 | 6.31 | 1.70 | 1.06 |
| 10 | 1.77 | 1.77 | 5.91 | 1.50 | 0.900 |
| 9 | 1.77 | 1.77 | 5.90 | 1.48 | 0.900 |
| 8 | 1.77 | 1.77 | 5.78 | 1.42 | 0.900 |
| 7 | 1.77 | 1.77 | 5.78 | 1.35 | 0.900 |
| 6 | 1.77 | 1.77 | 5.78 | 1.32 | 0.800 |
| 5 | 1.77 | 1.77 | 5.60 | 1.26 | 0.800 |
| 4 | 1.47 | 1.47 | 5.51 | 1.21 | 0.800 |
| 3 | 1.47 | 1.47 | 5.44 | 1.12 | 0.600 |
| 2 | 1.47 | 1.47 | 5.04 | 1.05 | 0.500 |
| 1 | 1.47 | 1.47 | 4.98 | 0.891 | 0.400 |
| 0 | 1.21 | 1.21 | 4.68 | 0.200 | 0.200 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.200 | 0.311 | 22.07.1934 | 235 | 365 | | 04.01.1932 |
| 2 | 0.300 | 0.466 | 15.10.1947 | 233 | 362 | 259 | 08.12.1974 |
| 3 | 0.400 | 0.621 | 15.09.1929 | 208 | 323 | | 06.07.1958 |
| 4 | 0.500 | 0.777 | 21.11.1951 | 192 | 298 | | 12.07.1937 |
| 5 | 0.670 | 1.04 | 26.08.1973 | 158 | 245 | | 23.07.1957 |
| 6 | 0.700 | 1.09 | 20.09.1959 | 156 | 242 | 212 | 10.04.1987 |
| 7 | 0.700 | 1.09 | 02.01.1954 | 147 | 228 | | 10.07.1954 |
| 8 | 0.760 | 1.18 | 06.10.1964 | 143 | 222 | | 11.05.1965 |
| 9 | 0.799 | 1.24 | 07.08.1995 | 137 | 213 | | 09.02.1946 |
| 10 | | | | 134 | 208 | 197 | 12.03.1981 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie

$A_{Eo}$ : 7.40 km²
PNP : NN + 559.04 m aS
Lage: 0.0 km oberhalb Mündung rechts

**Q** l/s

Pegel : Rauschenbach 2 Nr. 568300
Gewässer: Rauschenfluß
Gebiet : Mulde

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 49.2 | 49.2 | 182 | D62.0 | 253 | 141 | 61.2 | 29.2 | 29.2 | 38.5 | 38.5 | 89.1 | 432 | 89.1 |
| 2. | 49.2 | 49.2 | 161 | D61.0 | 228 | 161 | 61.2 | 29.2 | 21.1 | 38.5 | 29.2 | 89.1 | 700 | 74.5 |
| 3. | 49.2 | 49.2 | 161 | R61.0 | 228 | 161 | 61.2 | 29.2 | 21.1 | 74.5 | 29.2 | 89.1 | 658 | 74.5 |
| 4. | 38.5 | 49.2 | 161 | R61.2 | 204 | 141 | 61.2 | 29.2 | 21.1 | 49.2 | 38.5 | 89.1 | 539 | 74.5 |
| 5. | 38.5 | 49.2 | 141 | R61.2 | 253 | 141 | 61.2 | 21.1 | 29.2 | 49.2 | 38.5 | 74.5 | 432 | 74.5 |
| 6. | 38.5 | 49.2 | 141 | R61.2 | 280 | 141 | 61.2 | 21.1 | 29.2 | 38.5 | 61.2 | 74.5 | 367 | R74.5 |
| 7. | 38.5 | 61.2 | 141 | 61.2 | 502 | 122 | 61.2 | 29.2 | 38.5 | 38.5 | 49.2 | 74.5 | 337 | R74.5 |
| 8. | 38.5 | 61.2 | 141 | 61.2 | 617 | 122 | 61.2 | 29.2 | 38.5 | 38.5 | 49.2 | 122 | 308 | R74.5 |
| 9. | 38.5 | 61.2 | 122 | 61.2 | 617 | 122 | 49.2 | 29.2 | 74.5 | 38.5 | 38.5 | 89.1 | 280 | D61.2 |
| 10. | 38.5 | 74.5 | 122 | 61.2 | 432 | 122 | 49.2 | 21.1 | 74.5 | 38.5 | 38.5 | 89.1 | 280 | D61.2 |
| 11. | 38.5 | 161 | 122 | 61.2 | 337 | 122 | 49.2 | 29.2 | 61.2 | 38.5 | 61.2 | 89.1 | 253 | D61.2 |
| 12. | 38.5 | 280 | 122 | 61.2 | 280 | 122 | 49.2 | 38.5 | 74.5 | 29.2 | 122 | 122 | 253 | 61.2 |
| 13. | 38.5 | 399 | 122 | 122 | 253 | 122 | 38.5 | 74.5 | 74.5 | 38.5 | 141 | 182 | 253 | 105 |
| 14. | 38.5 | 432 | 122 | 182 | 228 | 105 | 38.5 | 38.5 | 74.5 | 38.5 | 141 | 204 | 253 | 122 |
| 15. | 38.5 | 399 | 122 | 228 | 204 | 105 | 38.5 | 29.2 | 74.5 | 38.5 | 280 | 253 | 253 | 204 |
| 16. | 61.2 | 337 | 122 | 253 | 204 | 105 | 38.5 | 29.2 | 74.5 | 29.2 | 502 | 253 | 228 | 367 |
| 17. | 49.2 | 280 | 122 | 308 | 700 | 105 | 38.5 | 29.2 | 74.5 | 29.2 | 502 | 280 | 204 | 539 |
| 18. | 49.2 | 253 | 105 | 280 | 981 | 105 | 38.5 | 29.2 | 74.5 | 29.2 | 432 | 253 | 182 | 502 |
| 19. | 49.2 | R204 | 105 | 280 | 835 | 89.1 | 38.5 | 29.2 | 74.5 | 29.2 | 367 | 228 | 182 | 399 |
| 20. | R38.5 | 204 | 105 | 253 | 617 | 89.1 | 38.5 | 29.2 | 61.2 | 29.2 | 308 | 204 | 161 | 367 |
| 21. | 38.5 | 182 | 105 | 228 | 502 | 89.1 | 38.5 | 21.1 | 61.2 | 29.2 | 253 | 182 | 161 | 308 |
| 22. | 49.2 | 161 | 89.1 | 204 | 399 | 89.1 | 38.5 | 21.1 | 74.5 | 61.2 | 228 | 182 | 182 | 253 |
| 23. | 49.2 | 141 | 89.1 | 182 | 337 | 89.1 | 38.5 | 21.1 | 61.2 | 38.5 | 204 | 161 | 122 | 228 |
| 24. | 49.2 | 141 | 89.1 | 182 | 280 | 89.1 | 38.5 | 21.1 | 61.2 | 38.5 | 161 | 161 | 122 | 204 |
| 25. | 49.2 | 161 | R89.1 | 228 | 253 | 89.1 | 38.5 | 21.1 | 49.2 | 38.5 | 161 | 161 | 122 | 182 |
| 26. | 49.2 | 182 | D96.0 | 228 | 204 | 89.1 | 38.5 | 21.1 | 49.2 | 38.5 | 141 | 141 | 105 | 182 |
| 27. | 49.2 | 182 | D82.0 | 253 | 182 | 74.5 | 38.5 | 29.2 | 49.2 | 49.2 | 122 | 141 | 105 | 182 |
| 28. | 49.2 | 204 | R76.0 | 253 | 182 | 74.5 | 29.2 | 29.2 | 61.2 | 38.5 | 122 | 161 | 105 | 182 |
| 29. | 49.2 | 204 | R72.0 | | 161 | 74.5 | 29.2 | 21.1 | 49.2 | 38.5 | 122 | 182 | 89.1 | 182 |
| 30. | 49.2 | 204 | R68.0 | | 161 | 74.5 | 29.2 | 21.1 | 49.2 | 38.5 | 105 | 204 | 89.1 | 182 |
| 31. | | 204 | R64.0 | | 161 | | 29.2 | | 49.2 | 38.5 | | 228 | | 182 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 4.+ | 1.+ | 31. | 2.+ | 29.+ | 27.+ | 28.+ | 5.+ | 2.+ | 12.+ | 2.+ | 5.+ | 29.+ | 9.+ |
| NQ | 38.5 | 49.2 | 64.0 | 61.0 | 161 | 74.5 | 29.2 | 21.1 | 21.1 | 29.2 | 29.2 | 74.5 | 89.1 | 61.2 |
| MQ | 44.6 | 176 | 115 | 157 | 357 | 109 | 44.5 | 28.4 | 55.2 | 39.3 | 163 | 156 | 258 | 185 |
| HQ | 89.1 | 466 | 182 | 367 | 1090 | 182 | 74.5 | 105 | 105 | 161 | 539 | 280 | 744 | 539 |
| Tag | 26. | 14. | 1.+ | 17. | 18. | 2. | 4.+ | 13. | 9. | 3. | 16.+ | 17.+ | 2. | 17. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 16 | 64 | 42 | 51 | 129 | 38 | 16 | 10 | 20 | 14 | 57 | 57 | 90 | 67 |

| | 1965/1997 | | 1966/1998 33 Jahre | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1983 + | 1983 | 1973 | 1986 | 1986 | 1990 | 1966 | 1980 | 1976 | 1976 | 1976 | 1973 | 1983 + | 1983 |
| NQ | 9.96 | 9.96 | 3.00 | 9.96 | 4.49 | 36.5 | 24.0 | 17.0 | 10.0 | 5.00 | 5.00 | 8.00 | 9.96 | 9.96 |
| MNQ | 53.7 | 63.6 | 60.1 | 60.6 | 76.7 | 127 | 71.5 | 55.0 | 44.2 | 41.1 | 43.1 | 43.6 | 55.7 | 65.1 |
| MQ | 112 | 174 | 153 | 135 | 208 | 306 | 163 | 111 | 112 | 101 | 91.1 | 84.9 | 118 | 172 |
| MHQ | 283 | 535 | 486 | 367 | 617 | 806 | 501 | 396 | 427 | 486 | 264 | 216 | 302 | 520 |
| HQ | 1640 | 2410 | 1510 | 1710 | 2880 | 4540 | 1880 | 1450 | 1770 | 5590 | 1090 | 790 | 1640 | 2410 |
| Jahr | 1981 | 1974 | 1974 | 1967 | 1981 | 1987 | 1966 | 1977 | 1980 | 1983 | 1967 | 1974 | 1981 | 1974 |
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 39 | 63 | 55 | 44 | 75 | 107 | 59 | 39 | 41 | 36 | 32 | 31 | 41 | 62 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ l/s | 21.1 | am 05.06.1998 | 38.5 | 21.1 | 21.1 | am 05.06.1998 |
| MQ l/s | 120 | | 161 | 81.0 | 139 | |
| HQ l/s | 1090 | am 18.03.1998 bei W= 63 cm | 1090 | 539 | 1090 | am 18.03.1998 bei W= 63 cm |
| Nq l/(s km²) | 2.85 | | 5.20 | 2.85 | 2.85 | |
| Mq l/(s km²) | 16.3 | | 21.7 | 10.9 | 18.8 | |
| Hq l/(s km²) | 147 | | 147 | 72.8 | 147 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 514 | | 346 | 171 | 592 | |

| | 1966/1998 (*) 33 Jahre | | | | 1966/1998 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ l/s | 3.00 | am 26.01.1973 | 3.00 | 5.00 | 3.00 | am 26.01.1973 |
| MNQ l/s | 17.9 | | 27.3 | 24.3 | 20.6 | |
| MQ l/s | 146 | | 182 | 111 | 146 | |
| MHQ l/s | 1520 | | 1250 | 955 | 1470 | |
| HQ l/s | 5590 | am 05.08.1983 bei W= 109 cm | 4540 | 5590 | 5590 | am 05.08.1983 bei W= 109 cm |
| $HQ_1$ l/s | 580 | | 543 | 169 | 348 | |
| $HQ_5$ l/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 2.42 | | 3.68 | 3.29 | 2.78 | |
| Mq l/(s km²) | 19.7 | | 24.6 | 15.0 | 19.8 | |
| MHq l/(s km²) | 206 | | 170 | 129 | 199 | |

| | 1966/1998 (*) 33 Jahre | | | 1966/1998 |
|---|---|---|---|---|
| $Mh_N$ mm | | | | |
| $Mh_A$ mm | 622 | 390 | 234 | 624 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser l/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser l/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3.00 | 0.405 | 26.01.1973 | 5590 | 755 | 109 | 05.08.1983 |
| 2 | 4.49 | 0.607 | 02.01.1993 | 4540 | 614 | 102 | 10.04.1987 |
| 3 | 4.49 | 0.607 | 03.03.1986 | 2880 | 389 | 88 | 11.03.1981 |
| 4 | 5.00 | 0.676 | 11.08.1976 | 2410 | 326 | 83 | 08.12.1974 |
| 5 | | | | 2250 | 304 | | 23.04.1970 |
| 6 | | | | 1920 | 259 | 77 | 08.04.1988 |
| 7 | | | | 1880 | 254 | | 02.05.1966 |
| 8 | | | | 1770 | 239 | 75 | 22.07.1980 |
| 9 | | | | 1710 | 231 | | 04.02.1967 |
| 10 | | | | 1640 | 222 | 73 | 22.11.1981 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse l/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1966/1998 33 Kalenderjahre Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 981 | 981 | 4400 | 1270 | 261 |
| 363 | 835 | 835 | 3640 | 1060 | 261 |
| 362 | 700 | 835 | 2780 | 900 | 261 |
| 361 | 700 | 835 | 2060 | 815 | 260 |
| 360 | 700 | 658 | 1970 | 744 | 260 |
| 359 | 700 | 658 | 1970 | 700 | 260 |
| 358 | 617 | 658 | 1970 | 658 | 260 |
| 357 | 617 | 658 | 1550 | 620 | 232 |
| 356 | 617 | 617 | 1550 | 616 | 232 |
| 350 | 432 | 539 | 870 | 508 | 232 |
| 340 | 308 | 399 | 708 | 387 | 232 |
| 330 | 280 | 308 | 560 | 320 | 176 |
| 320 | 253 | 280 | 415 | 280 | 175 |
| 300 | 228 | 253 | 375 | 220 | 135 |
| 270 | 182 | 204 | 291 | 170 | 112 |
| 240 | 141 | 161 | 222 | 130 | 90.0 |
| 210 | 96.0 | 141 | 200 | 112 | 72.0 |
| 183 | 76.0 | 96.0 | 170 | 93.0 | 57.0 |
| 150 | 62.0 | 76.0 | 148 | 77.0 | 44.0 |
| 130 | 61.0 | 62.0 | 129 | 64.0 | 37.0 |
| 120 | 61.0 | 62.0 | 129 | 62.0 | 37.0 |
| 110 | 61.0 | 62.0 | 110 | 61.7 | 36.0 |
| 100 | 49.2 | 61.0 | 110 | 58.0 | 26.0 |
| 90 | 49.2 | 61.0 | 110 | 49.2 | 26.0 |
| 80 | 49.2 | 49.2 | 110 | 49.0 | 26.0 |
| 70 | 49.2 | 49.2 | 110 | 45.0 | 26.0 |
| 60 | 49.2 | 49.2 | 110 | 38.0 | 17.0 |
| 50 | 49.2 | 49.2 | 92.3 | 37.0 | 17.0 |
| 40 | 38.5 | 38.5 | 92.3 | 32.0 | 17.0 |
| 30 | 38.5 | 38.5 | 92.3 | 27.0 | 17.0 |
| 25 | 38.5 | 38.5 | 92.3 | 26.1 | 17.0 |
| 20 | 38.5 | 38.5 | 92.3 | 24.0 | 17.0 |
| 15 | 38.5 | 38.5 | 92.3 | 20.0 | 17.0 |
| 10 | 29.2 | 29.2 | 76.3 | 18.0 | 14.0 |
| 9 | 29.2 | 29.2 | 76.3 | 17.2 | 14.0 |
| 8 | 29.2 | 29.2 | 76.3 | 17.2 | 14.0 |
| 7 | 29.2 | 29.2 | 76.3 | 17.2 | 14.0 |
| 6 | 29.2 | 29.2 | 76.3 | 17.0 | 9.96 |
| 5 | 29.2 | 29.2 | 76.3 | 14.0 | 9.96 |
| 4 | 29.2 | 29.2 | 76.3 | 14.0 | 9.96 |
| 3 | 29.2 | 29.2 | 62.0 | 14.0 | 9.96 |
| 2 | 29.2 | 29.2 | 62.0 | 10.0 | 8.00 |
| 1 | 29.2 | 29.2 | 62.0 | 10.0 | 8.00 |
| 0 | 21.1 | 21.1 | 49.0 | 3.00 | 3.00 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Lage des Pegels 0,02 km oberhalb Mündung in die Flöha rechts
Angabe im DGJ 1997 falsch

Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie

$A_{Eo}$ : 75.0 km²
PNP : NN + 535.70 m aS
Lage: 5.1 km oberhalb Mündung links

**Q** m³/s

Pegel : Rothenthal Nr. 568350
Gewässer : Natzschung
Gebiet : Mulde

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 0.261 | 0.295 | 1.21 | R0.610 | 1.50 | 1.61 | 0.563 | 0.261 | 0.371 | 0.332 | 0.563 | 0.956 | 6.07 | 0.810 |
| 2. | 0.261 | 0.261 | 1.30 | R0.600 | 1.61 | 1.61 | 0.619 | 0.261 | 0.414 | 0.295 | 0.371 | 1.12 | 5.47 | 0.742 |
| 3. | 0.261 | 0.261 | 1.30 | D0.580 | 1.96 | 1.61 | 0.619 | 0.295 | 0.332 | 1.12 | 0.332 | 1.04 | 4.80 | 0.742 |
| 4. | 0.261 | 0.261 | 1.40 | D0.570 | 1.83 | 1.50 | 0.619 | 0.261 | 0.261 | 0.510 | 0.619 | 0.956 | 4.26 | 0.742 |
| 5. | 0.229 | 0.261 | 1.40 | D0.570 | 3.13 | 1.30 | 0.619 | 0.229 | 0.332 | 0.414 | 0.563 | 0.956 | 3.66 | 0.742 |
| 6. | 0.229 | 0.261 | 1.30 | R0.560 | 2.65 | 1.21 | 0.619 | 0.229 | 0.371 | 0.371 | 1.30 | 0.956 | 3.30 | 0.679 |
| 7. | 0.261 | 0.371 | 1.61 | R0.560 | 5.19 | 1.21 | 0.619 | 0.563 | 0.510 | 0.371 | 0.619 | 1.04 | 3.13 | R0.619 |
| 8. | 0.261 | 0.563 | 1.83 | R0.560 | 4.05 | 1.21 | 0.510 | 0.510 | 0.810 | 0.332 | 0.414 | 5.06 | 2.65 | R0.742 |
| 9. | 0.295 | 0.563 | 1.40 | R0.560 | 3.66 | 1.21 | 0.460 | 0.332 | 1.96 | 0.332 | 0.371 | 2.22 | 2.80 | G0.810 |
| 10. | 0.332 | 0.881 | 1.30 | R0.560 | 2.96 | 1.12 | 0.414 | 0.261 | 1.12 | 0.332 | 0.371 | 1.72 | 3.13 | G0.956 |
| 11. | 0.332 | 3.13 | 1.12 | 0.563 | 2.80 | 1.30 | 0.371 | 0.295 | 0.619 | 0.332 | 0.563 | 1.61 | 3.48 | G1.12 |
| 12. | 0.332 | 2.65 | 1.04 | 1.21 | 2.50 | 1.30 | 0.332 | 0.460 | 0.563 | 0.332 | 1.61 | 2.22 | 2.80 | G1.30 |
| 13. | 0.332 | 3.86 | 0.956 | 3.66 | 2.22 | 1.30 | 0.332 | 1.61 | 0.619 | 0.460 | 1.40 | 4.47 | 2.35 | 4.47 |
| 14. | 0.332 | 2.35 | 0.956 | 2.65 | 2.08 | 1.12 | 0.371 | 0.460 | 0.460 | 0.371 | 0.810 | 2.80 | 2.08 | 3.30 |
| 15. | 0.295 | 1.96 | 0.881 | 1.50 | 2.22 | 1.04 | 0.371 | 0.295 | 0.371 | 0.371 | 4.47 | 3.13 | 1.96 | 3.86 |
| 16. | 0.510 | 1.83 | 0.881 | 1.21 | 2.96 | 1.04 | 0.332 | 0.261 | 0.371 | 0.332 | 4.47 | 2.80 | 1.83 | 4.26 |
| 17. | 0.460 | 2.35 | 1.12 | 2.35 | 10.6 | 0.956 | 0.332 | 0.261 | 0.414 | 0.332 | 3.13 | 2.50 | 1.72 | 3.13 |
| 18. | 0.371 | 2.96 | 0.956 | 1.83 | 7.23 | 0.956 | 0.332 | 0.295 | 0.371 | 0.332 | 2.80 | 2.35 | 1.61 | 3.13 |
| 19. | 0.295 | 2.08 | 0.881 | 1.72 | 5.62 | 0.881 | 0.332 | 0.295 | 0.332 | 0.332 | 2.50 | 2.22 | 1.50 | 3.13 |
| 20. | 0.295 | 1.30 | 0.881 | 1.61 | 4.80 | 0.810 | 0.295 | 0.261 | 0.295 | 0.332 | 2.22 | 2.08 | 1.50 | 2.80 |
| 21. | 0.295 | 1.40 | 0.810 | 1.50 | 4.05 | 0.810 | 0.332 | 0.261 | 0.295 | 0.332 | 1.83 | 2.08 | 1.40 | 2.50 |
| 22. | 0.261 | 1.30 | 0.742 | 1.50 | 3.66 | 0.810 | 0.414 | 0.229 | 0.332 | 0.563 | 1.72 | 1.96 | 1.30 | 2.22 |
| 23. | 0.261 | 1.21 | 0.742 | 1.72 | 3.13 | 0.742 | 0.460 | 0.229 | 0.295 | 0.371 | 1.50 | 1.83 | 1.12 | 2.08 |
| 24. | 0.229 | 1.12 | 0.742 | 1.72 | 2.80 | 0.742 | 0.460 | 0.229 | 0.261 | 0.332 | 1.40 | 1.96 | 1.12 | 1.96 |
| 25. | 0.229 | 2.50 | 0.742 | 2.96 | 2.50 | 0.742 | 0.414 | 0.200 | 0.261 | 0.332 | 1.21 | 1.96 | 1.04 | 1.83 |
| 26. | 0.229 | 2.65 | R0.710 | 2.22 | 2.22 | 0.679 | 0.414 | 0.200 | 0.261 | 0.332 | 1.21 | 1.83 | 0.956 | 1.96 |
| 27. | 0.229 | 1.72 | R0.700 | 1.96 | 2.08 | 0.619 | 0.460 | 0.295 | 0.229 | 0.563 | 1.21 | 1.50 | 0.881 | 3.13 |
| 28. | 0.229 | 1.50 | R0.670 | 1.61 | 2.08 | 0.619 | 0.414 | 0.261 | 0.261 | 0.414 | 1.12 | 1.83 | 0.881 | 2.50 |
| 29. | 0.261 | 1.30 | R0.650 | | 1.96 | 0.619 | 0.414 | 0.261 | 0.229 | 0.510 | 1.04 | 2.96 | 0.881 | 2.22 |
| 30. | 0.295 | 1.30 | R0.640 | | 1.72 | 0.563 | 0.371 | 0.295 | 0.261 | 0.460 | 1.04 | 2.08 | 0.810 | 2.08 |
| 31. | | 1.21 | R0.630 | | 1.61 | | 0.295 | | 0.295 | 0.563 | | 1.83 | | 1.83 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 5.+ | 2.+ | 31. | 6.+ | 1. | 30. | 20.+ | 25.+ | 27.+ | 2. | 3. | 1.+ | 30. | 7. |
| NQ | 0.229 | 0.261 | 0.630 | 0.560 | 1.50 | 0.563 | 0.295 | 0.200 | 0.229 | 0.295 | 0.332 | 0.956 | 0.810 | 0.619 |
| MQ | 0.290 | 1.47 | 1.02 | 1.40 | 3.20 | 1.04 | 0.435 | 0.338 | 0.447 | 0.409 | 1.42 | 2.06 | 2.35 | 2.01 |
| HQ | 0.619 | 5.06 | 2.22 | 4.26 | 12.1 | 1.72 | 0.679 | 3.13 | 3.30 | 2.65 | 8.97 | 11.5 | 12.1 | 5.91 |
| Tag | 16. | 13. | 8. | 13. | 17. | 2. | 2. | 13. | 9. | 3. | 15. | 8. | 1. | 13. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 10 | 52 | 36 | 45 | 114 | 36 | 16 | 12 | 16 | 15 | 49 | 74 | 81 | 72 |

| | 1928/1997 | | 1929/1998 | | | | | | 70 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1943 | 1943 | 1963 | 1963 | 1963 | 1998 | 1943 | 1934 | 1934 | 1944 | 1944 | 1973 | 1943 | 1943 |
| NQ | 0.140 | 0.060 | 0.060 | 0.070 | 0.100 | 0.563 | 0.260 | 0.160 | 0.160 | 0.120 | 0.080 | 0.150 | 0.140 | 0.060 |
| MNQ | 0.637 | 0.637 | 0.633 | 0.676 | 0.881 | 1.42 | 0.868 | 0.615 | 0.518 | 0.487 | 0.454 | 0.505 | 0.642 | 0.638 |
| MQ | 1.09 | 1.40 | 1.42 | 1.39 | 1.96 | 2.69 | 1.66 | 1.22 | 1.16 | 0.900 | 0.817 | 0.931 | 1.11 | 1.42 |
| MHQ | 3.36 | 5.02 | 4.80 | 4.34 | 5.78 | 6.20 | 5.40 | 5.46 | 5.52 | 4.29 | 2.84 | 3.34 | 3.48 | 5.07 |
| HQ | 12.1 | 28.4 | 28.8 | 13.3 | 23.6 | 37.8 | 24.0 | 44.0 | 28.5 | 26.4 | 12.7 | 14.4 | 12.1 | 28.4 |
| Jahr | 1939 | 1974 | 1932 | 1948 | 1981 | 1987 | 1978 + | 1975 | 1992 | 1983 | 1995 | 1935 | 1939 + | 1974 |
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 38 | 50 | 50 | 45 | 70 | 93 | 59 | 42 | 41 | 32 | 28 | 33 | 38 | 51 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.200 | am 25.06.1998 | 0.229 | 0.200 | 0.200 | am 25.06.1998 |
| MQ m³/s | 1.13 | | 1.41 | 0.854 | 1.35 | |
| HQ m³/s | 12.1 | am 17.03.1998 bei W= 106 cm | 12.1 | 11.5 | 12.1 | am 17.03.1998 bei W= 106 cm |
| Nq l/(s km²) | 2.67 | | 3.05 | 2.67 | 2.67 | |
| Mq l/(s km²) | 15.1 | | 18.8 | 11.4 | 17.9 | |
| Hq l/(s km²) | 161 | | 161 | 153 | 161 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 476 | | 300 | 178 | 566 | |

| | 1929/1998 (*) 70 Jahre | | | | 1929/1998 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.060 | am 17.01.1963 | 0.060 | 0.080 | 0.060 | am 17.01.1963 |
| MNQ m³/s | 0.278 | | 0.371 | 0.356 | 0.276 | |
| MQ m³/s | 1.38 | | 1.66 | 1.12 | 1.39 | |
| MHQ m³/s | 13.8 | | 10.3 | 11.0 | 13.9 | |
| HQ m³/s | 44.0 | am 24.06.1975 bei W= 175 cm | 37.8 | 44.0 | 44.0 | am 24.06.1975 bei W= 175 cm |
| $HQ_1$ m³/s | 2.79 | | 2.77 | 1.61 | 2.79 | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 3.71 | | 4.95 | 4.75 | 3.68 | |
| Mq l/(s km²) | 18.5 | | 22.1 | 14.9 | 18.5 | |
| MHq l/(s km²) | 184 | | 137 | 146 | 186 | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 583 | | 352 | 232 | 584 | |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.060 | 0.800 | 17.01.1963 | 44.0 | 587 | 175 | 24.06.1975 |
| 2 | 0.060 | 0.800 | 18.12.1943 | 37.8 | 504 | 137 | 10.04.1987 |
| 3 | 0.110 | 1.47 | 11.02.1979 | 28.8 | 384 | | 04.01.1932 |
| 4 | 0.120 | 1.60 | 09.09.1947 | 28.5 | 380 | 149 | 06.07.1992 |
| 5 | 0.127 | 1.69 | 05.08.1994 | 28.4 | 379 | 140 | 08.12.1974 |
| 6 | 0.140 | 1.87 | 07.02.1996 | 26.4 | 352 | 120 | 05.08.1983 |
| 7 | 0.150 | 2.00 | 26.09.1973 | 25.3 | 337 | | 23.07.1957 |
| 8 | 0.160 | 2.13 | 17.06.1934 | 24.8 | 331 | 131 | 11.08.1977 |
| 9 | 0.170 | 2.27 | 26.01.1987 | 24.0 | 320 | 116 | 27.05.1986 |
| 10 | 0.170 | 2.27 | 10.10.1959 | 24.0 | 320 | 129 | 08.05.1978 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1929/1998 70 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 10.6 | 10.6 | 29.5 | 9.63 | 2.68 |
| 363 | 7.23 | 7.23 | 19.9 | 7.62 | 2.38 |
| 362 | 5.62 | 6.07 | 17.0 | 6.74 | 2.38 |
| 361 | 5.19 | 5.62 | 15.6 | 6.15 | 2.38 |
| 360 | 5.06 | 5.47 | 15.6 | 5.70 | 2.32 |
| 359 | 4.80 | 5.19 | 15.6 | 5.42 | 2.32 |
| 358 | 4.80 | 5.06 | 13.0 | 5.19 | 2.11 |
| 357 | 4.80 | 5.06 | 12.4 | 5.00 | 1.99 |
| 356 | 4.80 | 5.06 | 11.3 | 4.77 | 1.99 |
| 350 | 3.86 | 4.47 | 8.46 | 4.11 | 1.73 |
| 340 | 3.13 | 3.48 | 5.97 | 3.45 | 1.56 |
| 330 | 2.65 | 3.30 | 5.42 | 2.96 | 1.39 |
| 320 | 2.35 | 2.96 | 4.59 | 2.66 | 1.22 |
| 300 | 2.08 | 2.35 | 3.60 | 2.19 | 1.02 |
| 270 | 1.61 | 1.96 | 3.10 | 1.70 | 0.870 |
| 240 | 1.30 | 1.61 | 2.62 | 1.38 | 0.610 |
| 210 | 1.04 | 1.21 | 2.37 | 1.13 | 0.550 |
| 183 | 0.640 | 1.04 | 2.14 | 0.980 | 0.440 |
| 150 | 0.563 | 0.700 | 1.72 | 0.820 | 0.370 |
| 130 | 0.510 | 0.630 | 1.60 | 0.730 | 0.300 |
| 120 | 0.460 | 0.570 | 1.60 | 0.679 | 0.260 |
| 110 | 0.414 | 0.563 | 1.60 | 0.640 | 0.260 |
| 100 | 0.414 | 0.510 | 1.49 | 0.610 | 0.260 |
| 90 | 0.371 | 0.460 | 1.39 | 0.560 | 0.260 |
| 80 | 0.371 | 0.414 | 1.29 | 0.530 | 0.230 |
| 70 | 0.371 | 0.414 | 1.17 | 0.483 | 0.230 |
| 60 | 0.332 | 0.371 | 1.16 | 0.432 | 0.150 |
| 50 | 0.332 | 0.371 | 1.16 | 0.400 | 0.130 |
| 40 | 0.295 | 0.371 | 1.07 | 0.355 | 0.130 |
| 30 | 0.295 | 0.332 | 1.00 | 0.330 | 0.110 |
| 25 | 0.295 | 0.332 | 1.00 | 0.302 | 0.110 |
| 20 | 0.295 | 0.295 | 1.00 | 0.295 | 0.110 |
| 15 | 0.261 | 0.295 | 1.00 | 0.261 | 0.100 |
| 10 | 0.261 | 0.295 | 0.960 | 0.232 | 0.100 |
| 9 | 0.261 | 0.295 | 0.960 | 0.232 | 0.090 |
| 8 | 0.261 | 0.261 | 0.960 | 0.232 | 0.090 |
| 7 | 0.261 | 0.261 | 0.960 | 0.229 | 0.090 |
| 6 | 0.261 | 0.261 | 0.960 | 0.201 | 0.090 |
| 5 | 0.261 | 0.261 | 0.960 | 0.201 | 0.080 |
| 4 | 0.261 | 0.261 | 0.960 | 0.200 | 0.080 |
| 3 | 0.261 | 0.261 | 0.960 | 0.190 | 0.080 |
| 2 | 0.261 | 0.261 | 0.960 | 0.170 | 0.080 |
| 1 | 0.229 | 0.229 | 0.960 | 0.127 | 0.080 |
| 0 | 0.200 | 0.200 | 0.910 | 0.060 | 0.060 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie

$A_{Eo}$ : 129 km²
PNP : NN + 440.86 m aS
Lage: 3.7 km oberhalb Mündung rechts

# Q
m³/s

Pegel : Zöblitz Nr. 568400
Gewässer : Schwarze Pockau
Gebiet : Mulde

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 0.576 | 0.576 | 1.75 | R0.957 | 2.36 | e 2.54 | e 0.900 | 0.657 | 1.06 | 0.520 | 0.972 | 1.75 | 3.42 | 1.86 |
| 2. | 0.576 | 0.511 | 1.75 | R0.873 | 2.50 | e 2.66 | e 1.15 | 0.657 | 0.808 | 0.520 | 0.731 | 1.98 | 3.42 | 1.86 |
| 3. | 0.645 | 0.511 | 1.64 | R0.873 | 2.92 | e 2.66 | e 1.06 | 0.731 | 0.657 | 1.54 | 0.657 | 1.86 | 3.42 | 1.86 |
| 4. | 0.645 | 0.511 | 1.75 | R0.873 | 2.92 | e 2.42 | e 1.06 | 0.657 | 0.587 | 0.972 | 1.06 | 1.75 | 3.56 | 1.75 |
| 5. | 0.645 | 0.511 | 1.75 | R0.793 | 4.71 | e 2.31 | e 0.980 | 0.587 | 0.972 | 0.808 | 0.972 | 1.64 | 3.56 | 1.75 |
| 6. | 0.576 | 0.511 | 1.75 | R0.793 | 3.84 | e 2.06 | e 0.980 | 0.587 | 0.972 | 0.731 | 2.46 | 1.54 | 3.71 | 1.54 |
| 7. | 0.576 | 0.793 | 1.99 | 0.793 | 7.57 | e 1.95 | e 0.900 | 0.657 | 1.44 | 0.731 | 1.64 | 1.64 | 3.87 | 1.44 |
| 8. | 0.645 | 1.23 | 2.36 | 0.793 | 5.86 | e 2.06 | e 0.830 | 0.808 | 2.09 | 0.657 | 1.24 | 2.99 | 4.02 | 1.54 |
| 9. | 0.576 | 1.23 | 1.99 | 0.793 | 5.66 | e 1.95 | e 0.830 | 0.657 | 5.01 | 0.657 | 1.06 | 2.85 | 4.02 | T 1.64 |
| 10. | 0.576 | 1.64 | 1.75 | 0.793 | 4.71 | e 1.83 | e 0.680 | 0.587 | 2.72 | 0.587 | 1.06 | 2.46 | 4.18 | T 1.64 |
| 11. | 0.576 | 4.53 | 1.64 | 0.793 | 4.18 | e 2.06 | e 0.680 | 0.972 | 1.86 | 0.520 | 1.24 | 2.21 | 4.18 | T 1.64 |
| 12. | 0.576 | 4.53 | 1.53 | 1.23 | 3.84 | e 2.20 | e 0.680 | 1.24 | 1.98 | 0.520 | 2.72 | 2.72 | 4.18 | T 1.75 |
| 13. | 0.576 | 6.27 | 1.43 | 4.89 | 3.52 | e 2.06 | e 0.620 | 4.67 | 1.86 | 0.657 | 3.13 | 2.99 | 4.18 | 3.27 |
| 14. | 0.576 | 3.52 | 1.33 | 4.35 | 3.36 | e 1.83 | e 0.620 | 1.98 | 1.54 | 0.587 | 1.86 | 2.99 | 4.18 | 5.18 |
| 15. | 0.576 | 2.77 | 1.33 | 2.77 | 3.52 | e 1.72 | e 0.620 | 1.24 | 1.24 | 0.520 | 6.09 | 2.99 | 4.02 | 8.73 |
| 16. | 1.04 | 2.50 | 1.33 | 2.24 | 4.71 | e 1.62 | e 0.620 | 1.06 | 1.06 | 0.587 | 7.25 | 2.99 | 3.56 | 8.95 |
| 17. | 0.873 | 2.36 | 1.75 | 3.68 | 16.0 | e 1.52 | e 0.620 | 0.972 | 0.972 | 0.657 | 5.72 | 2.99 | 3.42 | 7.46 |
| 18. | 0.645 | 2.36 | 1.43 | 2.92 | 11.5 | e 1.42 | e 0.620 | 1.15 | 1.06 | 0.587 | 5.36 | 2.99 | 3.27 | 6.28 |
| 19. | 0.449 | 2.24 | 1.33 | 2.50 | 8.95 | e 1.32 | e 0.560 | 0.972 | 0.808 | 0.520 | 4.67 | 2.99 | 3.13 | 5.90 |
| 20. | 0.391 | 2.24 | 1.33 | 2.24 | 7.46 | e 1.32 | e 0.560 | 0.888 | 0.731 | 0.520 | 3.87 | 2.85 | 2.85 | 5.54 |
| 21. | 0.576 | 2.36 | 1.04 | 2.11 | 6.47 | e 1.32 | e 0.620 | 0.808 | 0.731 | 0.520 | 3.42 | 2.72 | 2.72 | 4.67 |
| 22. | 0.645 | 1.99 | 1.13 | 2.11 | 6.09 | e 1.32 | e 0.760 | 0.888 | 0.808 | 1.24 | 2.99 | 2.59 | 2.34 | 4.18 |
| 23. | 0.576 | 1.87 | 1.13 | 2.24 | 5.54 | e 1.24 | e 0.620 | 0.888 | 0.731 | 0.657 | 2.72 | 2.46 | 2.46 | 3.87 |
| 24. | 0.511 | 1.75 | 1.23 | 2.24 | 5.01 | e 1.15 | e 0.620 | 1.15 | 0.731 | 0.657 | 2.46 | 2.72 | 2.34 | 3.56 |
| 25. | 0.511 | 3.84 | 1.13 | 4.01 | 4.50 | e 1.15 | e 0.560 | 1.44 | 0.888 | 0.587 | 2.34 | 2.85 | 2.21 | 3.42 |
| 26. | 0.511 | 4.35 | 1.53 | 3.21 | 4.18 | e 1.15 | e 0.560 | 1.34 | 0.731 | 0.587 | 2.21 | 2.99 | 2.09 | 3.42 |
| 27. | 0.449 | 2.92 | 3.36 | 2.63 | 4.02 | e 1.15 | e 0.560 | 1.75 | 0.731 | 0.888 | 2.09 | 2.85 | 1.98 | 4.02 |
| 28. | 0.449 | 2.50 | 4.53 | 2.50 | 4.02 | e 1.06 | e 0.560 | 1.44 | 0.808 | 0.731 | 1.98 | 2.85 | 1.98 | 4.34 |
| 29. | 0.511 | 2.11 | 1.33 | | 4.02 | e 0.980 | e 0.560 | 1.06 | 0.731 | 0.808 | 1.98 | 2.99 | 1.98 | 3.56 |
| 30. | 0.576 | 1.99 | 1.04 | | 3.56 | e 0.980 | e 0.500 | 0.888 | 0.587 | 0.808 | 1.86 | 3.27 | 1.98 | 2.99 |
| 31. | | 1.87 | 0.957 | | 3.27 | | e 0.500 | | 0.520 | 1.06 | | 3.27 | | 2.85 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 20. | 2.+ | 31. | 5.+ | 1. | 29.+ | 30.+ | 5.+ | 31. | 1.+ | 3. | 6. | 27.+ | 7. |
| NQ | 0.391 | 0.511 | 0.957 | 0.793 | 2.36 | 0.980 | 0.500 | 0.587 | 0.520 | 0.520 | 0.657 | 1.54 | 1.98 | 1.44 |
| MQ | 0.587 | 2.22 | 1.66 | 2.04 | 5.19 | 1.70 | 0.709 | 1.11 | 1.21 | 0.707 | 2.59 | 2.60 | 3.21 | 3.63 |
| HQ | 1.43 | 8.51 | 5.27 | 10.0 | 17.8 | 3.25 | 1.72 | 5.90 | 7.05 | 3.13 | 12.8 | 3.27 | 4.18 | 10.5 |
| Tag | 4. | 13. | 28. | 13. | 17. | 2. | 2. | 13. | 9. | 3. | 15. | 28.+ | 10.+ | 16. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 12 | 46 | 34 | 38 | 108 | 34 | 15 | 22 | 25 | 15 | 52 | 54 | 64 | 75 |

| | 1936/1997 | | 1937/1998 62 Jahre | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1947 | 1943 | 1940 | 1963 | 1963 | 1981 | 1946 + | 1947 | 1947 | 1947 | 1947 | 1947 | 1947 | 1943 |
| NQ | 0.220 | 0.100 | 0.170 | 0.170 | 0.100 | 0.810 | 0.390 | 0.170 | 0.130 | 0.020 | 0.020 | 0.080 | 0.220 | 0.100 |
| MNQ | 1.04 | 1.08 | 1.05 | 1.19 | 1.58 | 2.36 | 1.42 | 1.08 | 0.892 | 0.789 | 0.768 | 0.815 | 1.06 | 1.09 |
| MQ | 1.78 | 2.30 | 2.19 | 2.32 | 3.50 | 4.49 | 2.68 | 2.01 | 2.06 | 1.54 | 1.40 | 1.59 | 1.79 | 2.32 |
| MHQ | 4.86 | 7.67 | 6.93 | 6.40 | 9.90 | 10.4 | 7.84 | 7.45 | 9.48 | 6.66 | 4.90 | 4.92 | 4.80 | 7.74 |
| HQ | 18.5 | 40.2 | 26.3 | 20.3 | 27.8 | 35.6 | 26.3 | 22.5 | 37.7 | 29.1 | 24.9 | 20.7 | 18.5 | 40.2 |
| Jahr | 1939 | 1974 | 1948 | 1948 | 1981 | 1987 | 1965 | 1946 | 1937 | 1983 | 1941 | 1960 | 1939 | 1974 |

| | 1936/1997 | | 1937/1998 62 Jahre | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 36 | 48 | 45 | 43 | 73 | 90 | 56 | 40 | 43 | 32 | 28 | 33 | 36 | 48 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.391 | am 20.11.1997 | 0.391 | 0.500 | 0.500 | am 30.05.1998 |
| MQ m³/s | 1.86 | | 2.25 | 1.48 | 2.20 | |
| HQ m³/s | 17.8 | am 17.03.1998 bei W= 98 cm | 17.8 | 12.8 | 17.8 | am 17.03.1998 bei W= 98 cm |
| Nq l/(s km²) | 3.03 | | 3.03 | 3.87 | 3.87 | |
| Mq l/(s km²) | 14.4 | | 17.4 | 11.5 | 17.0 | |
| Hq l/(s km²) | 138 | | 138 | 99.1 | 138 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 455 | | 276 | 180 | 536 | |

| | 1937/1998 (*) 62 Jahre | | | | 1937/1998 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.020 | am 14.08.1947 | 0.100 | 0.020 | 0.020 | am 14.08.1947 |
| MNQ m³/s | 0.439 | | 0.623 | 0.557 | 0.459 | |
| MQ m³/s | 2.32 | | 2.76 | 1.88 | 2.32 | |
| MHQ m³/s | 20.3 | | 15.7 | 15.8 | 20.3 | |
| HQ m³/s | 40.2 | am 08.12.1974 bei W= 162 cm | 40.2 | 37.7 | 40.2 | am 08.12.1974 bei W= 162 cm |
| $HQ_1$ m³/s | 6.06 | | 6.06 | 3.73 | 6.06 | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 3.40 | | 4.82 | 4.31 | 3.55 | |
| Mq l/(s km²) | 18.0 | | 21.4 | 14.6 | 18.0 | |
| MHq l/(s km²) | 157 | | 121 | 122 | 157 | |

| | 1937/1998 (*) 62 Jahre | | | 1937/1998 |
|---|---|---|---|---|
| $Mh_N$ mm | | | | |
| $Mh_A$ mm | 566 | 340 | 228 | 568 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1937/1998 62 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 16.0 | 16.0 | 33.8 | 16.0 | 5.10 |
| 363 | 11.5 | 11.5 | 25.6 | 13.2 | 5.10 |
| 362 | 8.95 | 11.5 | 25.2 | 11.6 | 4.90 |
| 361 | 7.57 | 11.5 | 23.4 | 10.8 | 4.90 |
| 360 | 7.46 | 8.73 | 20.5 | 9.87 | 4.90 |
| 359 | 7.25 | 7.57 | 19.2 | 9.26 | 4.54 |
| 358 | 6.47 | 7.57 | 18.3 | 8.92 | 4.54 |
| 357 | 6.27 | 7.57 | 18.3 | 8.66 | 4.13 |
| 356 | 6.27 | 7.25 | 18.3 | 8.26 | 4.13 |
| 350 | 5.36 | 5.86 | 13.1 | 7.07 | 3.26 |
| 340 | 4.67 | 4.89 | 10.5 | 5.78 | 2.99 |
| 330 | 4.01 | 4.34 | 8.89 | 4.96 | 2.64 |
| 320 | 3.42 | 4.18 | 7.96 | 4.42 | 2.30 |
| 300 | 2.99 | 3.56 | 6.90 | 3.62 | 1.94 |
| 270 | 2.42 | 2.99 | 5.66 | 2.83 | 1.54 |
| 240 | 1.99 | 2.50 | 5.08 | 2.27 | 1.10 |
| 210 | 1.72 | 1.99 | 4.36 | 1.92 | 0.850 |
| 183 | 1.33 | 1.83 | 4.18 | 1.62 | 0.740 |
| 150 | 1.13 | 1.34 | 2.98 | 1.35 | 0.540 |
| 130 | 0.957 | 1.23 | 2.81 | 1.23 | 0.390 |
| 120 | 0.888 | 1.13 | 2.70 | 1.13 | 0.330 |
| 110 | 0.830 | 1.04 | 2.58 | 1.11 | 0.330 |
| 100 | 0.760 | 0.980 | 2.36 | 1.03 | 0.270 |
| 90 | 0.760 | 0.900 | 2.36 | 0.960 | 0.270 |
| 80 | 0.680 | 0.830 | 2.25 | 0.880 | 0.220 |
| 70 | 0.657 | 0.808 | 2.14 | 0.820 | 0.170 |
| 60 | 0.645 | 0.760 | 2.03 | 0.750 | 0.170 |
| 50 | 0.620 | 0.680 | 1.93 | 0.691 | 0.130 |
| 40 | 0.587 | 0.680 | 1.73 | 0.645 | 0.130 |
| 30 | 0.576 | 0.657 | 1.64 | 0.544 | 0.100 |
| 25 | 0.576 | 0.620 | 1.60 | 0.500 | 0.100 |
| 20 | 0.560 | 0.620 | 1.47 | 0.466 | 0.100 |
| 15 | 0.560 | 0.587 | 1.35 | 0.391 | 0.080 |
| 10 | 0.520 | 0.560 | 1.35 | 0.340 | 0.060 |
| 9 | 0.520 | 0.560 | 1.35 | 0.340 | 0.060 |
| 8 | 0.520 | 0.560 | 1.35 | 0.340 | 0.060 |
| 7 | 0.520 | 0.560 | 1.35 | 0.320 | 0.060 |
| 6 | 0.520 | 0.560 | 1.24 | 0.280 | 0.060 |
| 5 | 0.511 | 0.560 | 1.24 | 0.280 | 0.060 |
| 4 | 0.511 | 0.560 | 1.24 | 0.250 | 0.060 |
| 3 | 0.500 | 0.560 | 1.16 | 0.230 | 0.040 |
| 2 | 0.500 | 0.560 | 1.16 | 0.190 | 0.040 |
| 1 | 0.500 | 0.520 | 1.16 | 0.130 | 0.040 |
| 0 | 0.391 | 0.500 | 1.11 | 0.020 | 0.020 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.020 | 0.155 | 14.08.1947 | 40.2 | 311 | 162 | 08.12.1974 |
| 2 | 0.100 | 0.774 | 25.09.1974 | 37.7 | 292 | | 12.07.1937 |
| 3 | 0.100 | 0.774 | 02.03.1963 | 37.4 | 289 | | 11.07.1954 |
| 4 | 0.100 | 0.774 | 27.09.1959 | 37.1 | 287 | 155 | 22.07.1980 |
| 5 | 0.100 | 0.774 | 18.12.1943 | 35.6 | 276 | 146 | 10.04.1987 |
| 6 | 0.190 | 1.47 | 15.08.1982 | 34.0 | 263 | | 06.07.1958 |
| 7 | 0.190 | 1.47 | 05.08.1978 | 34.0 | 263 | | 23.07.1957 |
| 8 | | | | 29.1 | 225 | 131 | 05.08.1983 |
| 9 | | | | 28.5 | 220 | | 29.07.1955 |
| 10 | | | | 27.8 | 215 | 132 | 27.04.1981 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

01.04.-31.05.98 Werte angepasst

Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie

$A_{Eo}$ : 521 km²
PNP : NN + 467.40 m
Lage: 391 km oberhalb Mündung rechts

# Q

m³/s

Pegel : Hof — Nr. 56001502
Gewässer: Sächsische Saale
Gebiet : Obere Saale

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 1.68 | 1.43 | 3.06 | 2.23 | 3.69 | 3.44 | 1.83 | 1.67 | 1.48 | 2.10 | 1.76 | 5.08 | 53.5 | 8.12 |
| 2. | 1.54 | 1.44 | 3.58 | 2.16 | 3.67 | 3.50 | 1.80 | 1.45 | 1.26 | 2.26 | 1.61 | 16.4 | 46.9 | 7.65 |
| 3. | 1.60 | 1.36 | 4.81 | 2.09 | 3.80 | 3.60 | 1.81 | 2.39 | 1.19 | 3.05 | 1.86 | 12.5 | 32.6 | 7.36 |
| 4. | 1.47 | 1.30 | 6.22 | 2.02 | 3.97 | 3.48 | 1.78 | 1.55 | 1.25 | 2.33 | 2.76 | 8.22 | 31.0 | 7.31 |
| 5. | 1.45 | 1.33 | 5.69 | 1.95 | 6.06 | 3.30 | 1.60 | 1.30 | 1.43 | 1.99 | 3.29 | 6.64 | 27.3 | 7.24 |
| 6. | 1.42 | 1.29 | 6.68 | 2.00 | 7.47 | 3.08 | 1.54 | 1.24 | 1.80 | 1.73 | 9.47 | 5.95 | 22.6 | 7.16 |
| 7. | 1.43 | 1.35 | 6.39 | 1.98 | 16.6 | 2.89 | 1.47 | 1.17 | 2.24 | 1.64 | 5.30 | 5.67 | 20.0 | 7.03 |
| 8. | 1.60 | 1.42 | 6.10 | 1.94 | 13.3 | 3.36 | 1.34 | 1.25 | 2.85 | 1.60 | 3.35 | 11.0 | 17.6 | 6.75 |
| 9. | 1.60 | 1.50 | 5.14 | 1.93 | 9.54 | 3.69 | 1.35 | 1.18 | 2.28 | 1.50 | 2.64 | 8.64 | 19.4 | 6.25 |
| 10. | 1.47 | 2.12 | 4.37 | 1.90 | 7.35 | 4.34 | 1.35 | 1.16 | 1.97 | 1.54 | 2.43 | 7.34 | 24.7 | 5.70 |
| 11. | 1.26 | 4.55 | 4.14 | 1.94 | 6.66 | 3.59 | 1.29 | 1.47 | 2.18 | 1.61 | 3.51 | 7.99 | 23.3 | 5.15 |
| 12. | 1.31 | 6.94 | 3.79 | 2.27 | 6.09 | 3.33 | 1.22 | 4.62 | 3.66 | 1.56 | 5.18 | 9.99 | 20.6 | 4.92 |
| 13. | 1.30 | 8.24 | 3.27 | 4.47 | 5.56 | 3.18 | 1.23 | 8.50 | 5.01 | 2.08 | 7.74 | 12.3 | 17.6 | 11.0 |
| 14. | 1.26 | 5.78 | 2.84 | 6.60 | 5.33 | 2.97 | 1.24 | 3.71 | 2.87 | 2.19 | 4.90 | 9.95 | 16.3 | 17.3 |
| 15. | 1.30 | 4.99 | 2.78 | 5.22 | 5.76 | 2.80 | 1.14 | 2.24 | 2.18 | 1.77 | 23.3 | 9.88 | 17.4 | 15.1 |
| 16. | 1.80 | 3.35 | 2.72 | 4.51 | 6.40 | 2.62 | 1.17 | 1.88 | 2.04 | 1.63 | 31.5 | 9.69 | 16.7 | 13.5 |
| 17. | 1.80 | 2.42 | 3.15 | 4.31 | 6.81 | 2.58 | 1.14 | 1.74 | 1.90 | 1.67 | 18.5 | 8.61 | 15.3 | 11.7 |
| 18. | 1.47 | 2.42 | 3.30 | 4.16 | 6.78 | 2.52 | 1.20 | 1.77 | 2.06 | 1.60 | 15.5 | 7.82 | 13.8 | 9.98 |
| 19. | 1.40 | 2.40 | 3.90 | 3.74 | 5.93 | 2.51 | 1.16 | 1.87 | 2.14 | 1.56 | 13.4 | 7.53 | 12.9 | 10.6 |
| 20. | 1.21 | 2.29 | 6.08 | 3.46 | 5.46 | 2.51 | 1.20 | 1.78 | 1.70 | 1.54 | 9.74 | 6.90 | 12.3 | 12.3 |
| 21. | 1.27 | 2.26 | 4.70 | 3.22 | 5.48 | 2.45 | 1.26 | 1.53 | 1.53 | 1.58 | 7.59 | 6.62 | 11.7 | 10.3 |
| 22. | 1.28 | 2.24 | 3.89 | 3.21 | 5.18 | 2.30 | 1.30 | 1.36 | 1.80 | 3.31 | 6.50 | 6.26 | 11.2 | 9.20 |
| 23. | 1.29 | 2.06 | 3.69 | 3.31 | 4.82 | 2.06 | 1.27 | 1.43 | 1.95 | 2.31 | 5.92 | 5.92 | 10.7 | 8.78 |
| 24. | 1.26 | 2.00 | 3.37 | 3.25 | 4.70 | 2.01 | 1.26 | 1.38 | 1.66 | 2.63 | 5.70 | 6.60 | 10.5 | 8.42 |
| 25. | 1.27 | 3.91 | 3.21 | 3.79 | 4.32 | 2.05 | 1.34 | 1.32 | 1.57 | 3.32 | 5.50 | 14.1 | 9.99 | 8.02 |
| 26. | 1.24 | 5.84 | 3.01 | 4.53 | 4.04 | 2.01 | 1.29 | 1.24 | 1.54 | 2.18 | 4.89 | 13.1 | 9.41 | 8.32 |
| 27. | 1.21 | 4.86 | 2.62 | 4.01 | 3.91 | 2.02 | 1.30 | 1.28 | 1.87 | 2.48 | 4.68 | 11.8 | 9.09 | 9.83 |
| 28. | 1.22 | 4.45 | 2.50 | 3.77 | 3.87 | 1.95 | 1.22 | 1.20 | 3.01 | 2.14 | 4.47 | 19.6 | 9.13 | 9.51 |
| 29. | 1.29 | 4.04 | 2.43 | | 3.85 | 2.16 | 1.20 | 1.17 | 3.18 | 1.88 | 4.47 | 39.8 | 9.13 | 8.38 |
| 30. | 1.38 | 3.70 | 2.36 | | 3.74 | 2.01 | 2.84 | 1.14 | 3.67 | 1.89 | 4.39 | 32.1 | 8.86 | 7.75 |
| 31. | | 3.41 | 2.30 | | 3.58 | | 2.74 | | 2.93 | 1.90 | | 32.0 | | 7.40 |

## Hauptwerte

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | | 27. | 6. | 31. | 10. | 31. | 28. | 15.+ | 30. | 3. | 9. | 2. | 1. | 30. | 12. |
| NQ | | 1.21 | 1.29 | 2.30 | 1.90 | 3.58 | 1.95 | 1.14 | 1.14 | 1.19 | 1.50 | 1.61 | 5.08 | 8.86 | 4.92 |
| MQ | | 1.40 | 3.12 | 3.94 | 3.21 | 5.92 | 2.81 | 1.45 | 1.90 | 2.20 | 2.02 | 7.40 | 11.8 | 18.7 | 8.97 |
| HQ | | 7.32 | 9.32 | 7.30 | 7.13 | 20.1 | 6.22 | 4.58 | 10.1 | 7.29 | 9.38 | 38.5 | 51.4 | 108 | 19.8 |
| Tag | | 3. | 13. | 6. | 14. | 7. | 15. | 30. | 13. | 12. | 2. | 15. | 29. | 1. | 14. |
| $h_N$ | mm | 19 | 79 | 64 | 18 | 62 | 40 | 35 | 93 | 119 | 81 | 144 | 195 | 85 | 44 |
| $h_A$ | mm | 7 | 16 | 20 | 15 | 30 | 14 | 7 | 9 | 11 | 10 | 37 | 61 | 93 | 46 |
| | | 1920/1997 | | 1921/1998 78 Jahre | | | | | | | | | | | |
| Jahr | | 1949 | 1953 | 1954 | 1954 | 1930 | 1934 + | 1923 | 1922 + | 1934 | 1952 | 1952 | 1949 + | 1949 | 1953 |
| NQ | | 0.220 | 0.220 | 0.210 | 0.180 | 0.440 | 1.31 | 0.400 | 0.360 | 0.140 | 0.160 | 0.200 | 0.240 | 0.220 | 0.220 |
| MNQ | | 2.40 | 2.45 | 2.97 | 3.49 | 4.04 | 4.29 | 2.41 | 1.88 | 1.59 | 1.50 | 1.56 | 1.72 | 2.51 | 2.50 |
| MQ | | 4.78 | 6.40 | 7.24 | 7.87 | 9.04 | 7.91 | 4.67 | 3.95 | 3.58 | 3.17 | 2.83 | 3.60 | 5.00 | 6.48 |
| MHQ | | 15.4 | 24.5 | 27.5 | 25.5 | 26.6 | 19.6 | 14.7 | 15.4 | 17.1 | 15.3 | 9.87 | 12.8 | 16.8 | 24.7 |
| HQ | | 115 | 131 | 99.5 | 149 | 102 | 93.2 | 83.0 | 65.8 | 114 | 149 | 38.5 | 51.4 | 115 | 131 |
| Jahr | | 1940 | 1947 | 1982 | 1946 | 1947 | 1988 | 1941 | 1984 | 1954 | 1924 | 1998 | 1998 | 1940 | 1947 |
| | | 1960/1997 | | 1961/1998 38 Jahre | | | | | | | | | | | |
| $Mh_N$ | mm | 67 | 80 | 66 | 54 | 59 | 59 | 70 | 87 | 86 | 84 | 61 | 64 | 69 | 81 |
| $Mh_A$ | mm | 24 | 33 | 37 | 36 | 46 | 39 | 24 | 20 | 18 | 16 | 14 | 18 | 25 | 33 |

| | | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ | m³/s | 1.14 | am 30.06.1998 | 1.21 | 1.14 | 1.14 | am 30.06.1998 |
| MQ | m³/s | 3.94 | | 3.42 | 4.46 | 5.86 | |
| HQ | m³/s | 51.4 | am 29.10.1998 bei W= 347 cm | 20.1 | 51.4 | 108 | am 01.11.1998 bei W= 400 cm |
| Nq | l/(s km²) | 2.18 | | 2.32 | 2.18 | 2.18 | |
| Mq | l/(s km²) | 7.57 | | 6.56 | 8.56 | 11.3 | |
| Hq | l/(s km²) | 98.8 | | 38.5 | 98.8 | 206 | |
| $h_N$ | mm | 949 | | 282 | 667 | 980 | |
| $h_A$ | mm | 239 | | 104 | 134 | 239 | |
| | | 1921/1998 (*) 78 Jahre | | | | 1921/1998 | |
| NQ | m³/s | 0.140 | am 13.07.1934 | 0.180 | 0.140 | 0.140 | am 13.07.1934 |
| MNQ | m³/s | 0.905 | | 1.60 | 1.01 | 0.931 | |
| MQ | m³/s | 5.41 | | 7.20 | 3.64 | 5.43 | |
| MHQ | m³/s | 56.0 | | 51.1 | 29.7 | 56.5 | |
| HQ | m³/s | 149 | am 15.08.1924 | 149 | 149 | 149 | am 15.08.1924 |
| $HQ_1$ | m³/s | 43.5 | | 37.9 | 21.3 | 43.7 | |
| $HQ_5$ | m³/s | | | | | | |
| MNq | l/(s km²) | 1.74 | | 3.06 | 1.94 | 1.79 | |
| Mq | l/(s km²) | 10.4 | | 13.8 | 6.98 | 10.4 | |
| MHq | l/(s km²) | 108 | | 98.1 | 57.1 | 108 | |
| | | 1961/1998 (*) 38 Jahre | | | | 1961/1998 | |
| $Mh_N$ | mm | 837 | | 385 | 452 | 840 | |
| $Mh_A$ | mm | 327 | | 220 | 109 | 329 | |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.140 | 0.269 | 13.07.1934 | 149 | 286 | | 09.02.1946 |
| 2 | | | | 149 | 286 | | 15.08.1924 |
| 3 | | | | 131 | 251 | | 28.12.1947 |
| 4 | | | | 115 | 221 | | 24.12.1967 |
| 5 | | | | 115 | 221 | | 05.11.1940 |
| 6 | | | | 114 | 219 | | 11.07.1954 |
| 7 | | | | 108 | 206 | | 01.11.1998 |
| 8 | | | | 102 | 196 | | 12.03.1947 |
| 9 | | | | 99.5 | 191 | | 06.01.1982 |
| 10 | | | | 99.0 | 190 | | 23.01.1995 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1921/1998 78 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 39.8 | 53.5 | 113 | 43.6 | 8.84 |
| 363 | 32.1 | 46.9 | 83.0 | 36.8 | 7.09 |
| 362 | 32.0 | 39.8 | 68.5 | 32.7 | 6.19 |
| 361 | 31.5 | 32.6 | 65.1 | 29.2 | 5.38 |
| 360 | 23.3 | 32.1 | 54.6 | 27.2 | 5.28 |
| 359 | 19.6 | 32.0 | 53.0 | 25.4 | 5.18 |
| 358 | 18.5 | 31.5 | 49.5 | 24.2 | 4.96 |
| 357 | 16.6 | 31.0 | 48.1 | 23.0 | 4.96 |
| 356 | 16.4 | 27.3 | 48.1 | 21.8 | 4.96 |
| 350 | 12.5 | 20.0 | 37.3 | 17.5 | 4.46 |
| 340 | 9.47 | 16.4 | 27.6 | 13.6 | 4.23 |
| 330 | 7.53 | 13.1 | 24.8 | 11.7 | 3.69 |
| 320 | 6.64 | 11.0 | 22.2 | 10.3 | 3.36 |
| 300 | 5.70 | 9.13 | 18.8 | 8.26 | 3.00 |
| 270 | 4.47 | 6.81 | 14.6 | 6.36 | 2.16 |
| 240 | 3.69 | 5.48 | 12.7 | 5.19 | 1.80 |
| 210 | 3.18 | 4.16 | 10.8 | 4.30 | 1.58 |
| 183 | 2.50 | 3.51 | 9.70 | 3.61 | 1.37 |
| 150 | 2.09 | 2.84 | 7.95 | 2.94 | 1.03 |
| 130 | 1.94 | 2.39 | 7.04 | 2.58 | 0.794 |
| 120 | 1.88 | 2.24 | 6.50 | 2.39 | 0.730 |
| 110 | 1.78 | 2.10 | 6.23 | 2.25 | 0.710 |
| 100 | 1.66 | 2.02 | 6.10 | 2.09 | 0.660 |
| 90 | 1.60 | 1.94 | 5.48 | 1.97 | 0.630 |
| 80 | 1.54 | 1.86 | 5.32 | 1.84 | 0.572 |
| 70 | 1.47 | 1.76 | 5.06 | 1.70 | 0.500 |
| 60 | 1.40 | 1.61 | 4.56 | 1.57 | 0.480 |
| 50 | 1.33 | 1.54 | 4.44 | 1.41 | 0.440 |
| 40 | 1.30 | 1.43 | 4.10 | 1.25 | 0.420 |
| 30 | 1.26 | 1.30 | 3.77 | 1.03 | 0.380 |
| 25 | 1.25 | 1.27 | 3.67 | 0.921 | 0.350 |
| 20 | 1.24 | 1.25 | 3.46 | 0.821 | 0.320 |
| 15 | 1.21 | 1.22 | 3.28 | 0.689 | 0.300 |
| 10 | 1.20 | 1.20 | 3.18 | 0.562 | 0.240 |
| 9 | 1.19 | 1.19 | 3.18 | 0.543 | 0.208 |
| 8 | 1.18 | 1.18 | 3.18 | 0.503 | 0.208 |
| 7 | 1.17 | 1.17 | 3.06 | 0.493 | 0.208 |
| 6 | 1.17 | 1.17 | 3.06 | 0.461 | 0.208 |
| 5 | 1.17 | 1.17 | 3.04 | 0.453 | 0.200 |
| 4 | 1.16 | 1.16 | 3.04 | 0.423 | 0.200 |
| 3 | 1.16 | 1.16 | 2.97 | 0.410 | 0.180 |
| 2 | 1.16 | 1.16 | 2.97 | 0.370 | 0.170 |
| 1 | 1.16 | 1.16 | 2.97 | 0.301 | 0.150 |
| 0 | 1.14 | 1.14 | 2.78 | 0.140 | 0.140 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Abflüsse seit 1979 durch die Förmitztalsperre (AEo = 14.0 km²; Gesamtstauraum = 10.2 hm³) und den Untreusee (AEo = 35.9 km²; Gesamtstauraum = 5.9 hm³) beeinflusst

Lage: 33.9 km bis zur bayer. Grenze bzw. 391 km bis zur Mündung in die Elbe

Bayer. Landesamt für Wasserwirtschaft

$A_{Eo}$ : 1013 km²

PNP : NN + 410.55 m

Lage: 357.0 km oberhalb Mündung mittig

# Q

m³/s

Pegel : Blankenstein-Rosenthal Nr. 570210

Gewässer : Saale

Gebiet : Obere Saale

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 3.07 | 3.07 | 5.90 | R4.06 | 6.70 | 4.90 | K2.85 | K2.65 | 2.17 | K4.06 | K3.31 | 7.50 | 128 | 13.7 |
| 2. | 3.07 | 3.31 | 7.90 | R4.06 | 6.70 | 4.90 | K2.85 | K2.33 | 3.07 | K3.31 | K3.07 | 36.3 | 126 | 12.7 |
| 3. | 3.07 | 3.07 | 10.4 | R4.06 | 6.70 | 5.90 | K3.31 | K4.33 | 2.01 | K6.70 | K3.31 | 27.3 | 80.6 | 12.3 |
| 4. | 2.85 | 2.85 | 17.8 | R4.06 | 7.10 | 5.20 | K3.07 | K3.07 | K2.01 | K4.90 | K6.70 | 17.8 | 69.7 | 11.8 |
| 5. | 2.85 | 3.07 | 16.1 | R4.06 | 14.2 | 4.61 | K3.07 | K2.33 | K2.49 | K3.55 | K7.90 | 14.7 | 59.6 | 11.8 |
| 6. | 2.85 | 2.85 | 19.5 | R4.06 | 17.8 | 4.06 | K3.07 | K2.01 | K3.55 | K3.31 | K26.6 | 13.2 | 47.5 | 11.8 |
| 7. | 2.85 | 2.85 | 17.8 | R3.55 | 38.6 | 4.06 | K2.49 | K1.85 | K4.06 | K2.85 | K16.1 | 12.7 | 40.2 | 11.3 |
| 8. | 3.07 | 3.31 | 15.7 | R3.31 | 35.6 | 6.30 | K2.33 | K2.01 | K6.30 | K2.65 | K9.98 | 25.3 | 34.0 | R10.9 |
| 9. | 3.55 | 3.31 | 13.2 | R3.55 | 25.9 | 6.30 | K2.17 | K2.01 | K4.61 | K2.49 | K7.50 | 20.0 | 39.4 | R8.70 |
| 10. | 2.85 | 6.30 | 10.9 | R3.55 | 19.5 | 7.10 | K2.17 | K2.01 | K3.80 | K2.33 | K7.50 | 18.3 | 50.9 | R9.98 |
| 11. | 2.85 | 13.7 | 9.98 | R3.80 | 16.6 | 5.90 | K2.01 | K2.65 | K4.06 | K2.49 | K13.7 | 21.8 | 48.4 | R8.30 |
| 12. | 2.65 | 17.2 | 8.70 | 4.61 | 14.7 | 4.90 | K2.01 | 5.55 | K9.54 | K2.33 | K14.2 | 29.5 | 41.7 | 9.10 |
| 13. | 2.85 | 21.8 | 7.90 | 11.3 | 12.7 | 4.61 | K1.85 | 16.6 | K10.9 | K3.07 | K20.0 | 36.3 | 34.8 | 21.8 |
| 14. | 2.65 | 16.1 | 6.70 | 15.2 | 11.8 | 4.33 | K1.85 | 6.70 | K5.90 | K3.80 | K15.2 | 29.5 | 32.5 | 40.2 |
| 15. | 2.65 | 12.7 | 5.90 | 11.8 | 13.2 | 4.06 | K1.85 | 4.06 | K3.80 | K2.85 | K72.1 | 29.5 | 35.6 | 37.1 |
| 16. | 4.06 | 8.70 | 5.90 | 9.54 | 14.7 | 3.80 | K1.70 | 3.31 | K3.31 | K2.65 | K104 | 26.6 | 33.3 | 33.3 |
| 17. | 3.80 | 5.55 | 7.50 | 9.98 | 14.7 | 3.80 | K1.85 | 3.31 | K4.06 | K2.49 | K62.7 | 22.5 | 31.0 | 28.7 |
| 18. | 3.07 | 4.90 | 6.70 | 9.10 | 13.7 | 3.55 | K1.85 | 4.06 | K3.80 | K2.49 | K48.4 | 21.2 | 26.6 | 24.6 |
| 19. | 3.07 | 4.90 | 8.30 | 7.90 | 12.3 | 3.55 | K2.01 | 4.06 | K3.31 | K2.33 | K37.1 | 20.0 | 25.9 | 28.7 |
| 20. | 2.85 | 4.06 | 13.7 | 7.10 | 11.3 | 3.55 | K1.85 | 3.07 | K2.65 | K2.33 | K27.3 | 18.3 | 23.9 | 32.5 |
| 21. | 2.85 | 3.80 | 10.4 | 6.30 | 10.9 | 3.55 | K1.85 | 2.65 | K2.65 | K2.49 | K21.2 | 16.6 | 22.5 | 25.9 |
| 22. | 2.85 | 3.80 | 7.90 | 6.30 | 9.98 | 3.31 | K2.01 | 2.65 | K2.65 | K7.50 | K17.2 | 15.2 | 20.0 | 21.8 |
| 23. | 2.85 | 3.07 | 7.10 | 7.10 | 9.54 | 3.07 | K2.01 | 2.65 | K3.55 | 4.90 | K13.7 | 13.7 | 19.5 | 20.0 |
| 24. | 2.65 | 3.31 | 6.70 | 6.30 | 9.10 | 2.85 | K2.17 | 2.49 | K3.07 | 6.30 | K11.8 | 16.1 | 18.3 | 18.3 |
| 25. | 2.65 | 8.30 | 5.90 | 7.50 | 8.30 | 2.85 | K2.33 | 2.49 | K2.65 | 8.70 | K10.4 | 41.7 | 17.8 | 17.2 |
| 26. | 2.85 | 14.7 | 4.90 | 8.30 | 7.50 | 2.65 | K2.49 | 2.33 | K2.49 | 4.61 | K9.10 | 37.1 | 16.6 | 17.8 |
| 27. | 2.49 | 11.8 | R4.33 | 7.50 | 7.10 | 2.85 | K2.33 | 2.49 | K2.85 | 6.30 | K8.30 | 33.3 | 15.7 | 23.2 |
| 28. | 2.49 | 9.98 | R6.30 | 7.10 | 6.70 | 2.85 | K2.01 | 2.17 | K7.10 | 4.90 | K7.50 | 52.6 | 15.7 | 21.2 |
| 29. | 2.85 | 9.10 | R5.20 | | 6.30 | 3.80 | K2.01 | 2.01 | K7.50 | 3.80 | K6.70 | 112 | 15.7 | 17.8 |
| 30. | 2.85 | 7.90 | R4.33 | | 5.55 | 3.07 | K4.06 | 2.01 | K7.50 | 3.80 | K6.70 | 92.3 | 15.2 | 16.6 |
| 31. | | 6.70 | R4.06 | | 5.20 | | K4.90 | | K6.70 | 3.31 | | 84.4 | | 15.7 |

## Hauptwerte

| | 1963/1997 | | 1964/1998 (33 Jahre) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 27.+ | 4.+ | 31. | 8. | 31. | 26. | 16. | 7. | 3.+ | 10.+ | 2. | 1. | 30. | 11. |
| NQ | 2.49 | 2.85 | 4.06 | 3.31 | 5.20 | 2.65 | 1.70 | 1.85 | 2.01 | 2.33 | 3.07 | 7.50 | 15.2 | 8.30 |
| MQ | 2.93 | 7.29 | 9.15 | 6.61 | 12.9 | 4.21 | 2.40 | 3.40 | 4.32 | 3.86 | 20.6 | 31.1 | 39.6 | 19.2 |
| HQ | 6.30 | 23.9 | 21.2 | 16.6 | 43.3 | 8.70 | 8.70 | 20.0 | 12.3 | 12.3 | 123 | 123 | 192 | 44.8 |
| Tag | 17. | 13. | 6. | 14. | 7. | 8. | 6. | 13. | 13. | 22. | 15. | 29. | 1. | 13. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 8 | 19 | 24 | 16 | 34 | 11 | 6 | 9 | 11 | 10 | 53 | 82 | 101 | 51 |

| | 1963/1997 | | 1964/1998 (33 Jahre) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1976 | 1991 | 1973 | 1964 | 1972 | 1974 | 1998 | 1964 | 1964 | 1964 | 1964 | 1964 | 1983 | 1991 |
| NQ | 0.010 | 1.30 | 1.35 | 1.88 | 2.09 | 2.09 | 1.70 | 1.57 | 0.690 | 0.610 | 0.590 | 0.590 | 0.960 | 1.30 |
| MNQ | 4.35 | 5.74 | 5.91 | 6.96 | 7.70 | 8.54 | 4.45 | 3.97 | 3.26 | 2.79 | 2.95 | 3.31 | 4.89 | 6.02 |
| MQ | 9.32 | 16.9 | 16.3 | 15.3 | 20.9 | 16.8 | 9.46 | 8.04 | 6.26 | 5.64 | 5.76 | 7.75 | 10.3 | 17.6 |
| MHQ | 27.6 | 62.9 | 62.7 | 54.7 | 64.2 | 43.9 | 30.0 | 29.3 | 22.8 | 21.6 | 19.4 | 26.2 | 32.2 | 64.8 |
| HQ | 65.0 | 180 | 251 | 197 | 166 | 177 | 172 | 134 | 124 | 128 | 123 | 123 | 192 | 180 |
| Jahr | 1990 | 1993 | 1982 | 1980 | 1988 | 1988 | 1978 | 1965 | 1996 | 1970 | 1998 | 1998 | 1998 | 1993 |
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 24 | 44 | 43 | 37 | 55 | 43 | 25 | 20 | 16 | 15 | 15 | 20 | 26 | 47 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 1.70 | am 16.05.1998 | 2.49 | 1.70 | 1.70 | am 16.05.1998 |
| MQ m³/s | 9.10 | | 7.24 | 10.9 | 13.1 | |
| HQ m³/s | 123 | am 15.09.1998 | 43.3 | 123 | 192 | am 01.11.1998 |
| Nq l/(s km²) | 1.68 | | 2.46 | 1.68 | 1.68 | |
| Mq l/(s km²) | 8.98 | | 7.14 | 10.8 | 13.0 | |
| Hq l/(s km²) | 121 | | 42.7 | 121 | 190 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 283 | | 112 | 172 | 408 | |
| | 1964/1998 (*) 34 Jahre | | | | 1964/1998 | |
| NQ m³/s | 0.010 | am 20.11.1976 | 0.010 | 0.590 | 0.590 | am 30.09.1964 |
| MNQ m³/s | 1.76 | | 3.07 | 2.04 | 2.02 | |
| MQ m³/s | 11.5 | | 15.9 | 7.09 | 11.7 | |
| MHQ m³/s | 121 | | 113 | 55.7 | 122 | |
| HQ m³/s | 251 | am 05.01.1982 | 251 | 172 | 251 | am 05.01.1982 |
| $HQ_1$ m³/s | | | | | | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 1.74 | | 3.03 | 2.01 | 1.99 | |
| Mq l/(s km²) | 11.3 | | 15.7 | 7.00 | 11.5 | |
| MHq l/(s km²) | 119 | | 112 | 55.0 | 121 | |
| | 1964/1998 (*) 34 Jahre | | | | 1964/1998 | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 357 | | 246 | 111 | 364 | |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.010 | 0.010 | 20.11.1976 | 251 | 248 | | 05.01.1982 |
| 2 | 0.590 | 0.582 | 30.09.1964 + | 212 | 209 | | 23.01.1995 |
| 3 | 0.960 | 0.948 | 16.09.1991 | 197 | 194 | | 06.02.1980 |
| 4 | 0.960 | 0.948 | 15.11.1983 | 192 | 190 | | 01.11.1998 |
| 5 | 0.960 | 0.948 | 18.09.1973 | 182 | 180 | | 07.02.1984 |
| 6 | 1.09 | 1.08 | 16.10.1979 | 180 | 178 | | 22.12.1993 |
| 7 | 1.22 | 1.20 | 08.06.1975 | 177 | 175 | | 01.04.1988 |
| 8 | 1.22 | 1.20 | 09.09.1974 + | 172 | 170 | | 08.05.1978 |
| 9 | 1.30 | 1.28 | 08.12.1991 | 166 | 164 | | 26.03.1988 |
| 10 | 1.35 | 1.33 | 21.01.1973 | 164 | 162 | | 28.03.1987 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1964/1998 Obere Höllwerte | 33 Kalenderjahre Mittlere Werte | Untere Höllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 112 | 128 | 222 | 110 | 20.9 |
| 363 | 104 | 126 | 219 | 92.3 | 19.8 |
| 362 | 92.3 | 112 | 140 | 80.6 | 17.1 |
| 361 | 84.4 | 104 | 131 | 75.1 | 15.9 |
| 360 | 72.1 | 92.3 | 130 | 68.6 | 14.3 |
| 359 | 62.7 | 84.4 | 116 | 62.6 | 13.3 |
| 358 | 52.6 | 80.6 | 115 | 58.2 | 13.2 |
| 357 | 48.4 | 72.1 | 100 | 55.6 | 12.5 |
| 356 | 41.7 | 69.7 | 99.0 | 53.2 | 12.2 |
| 350 | 35.6 | 48.4 | 79.1 | 40.9 | 11.5 |
| 340 | 25.3 | 37.1 | 61.8 | 30.7 | 10.2 |
| 330 | 19.5 | 33.3 | 53.6 | 25.6 | 8.44 |
| 320 | 17.2 | 27.3 | 46.2 | 22.0 | 7.71 |
| 300 | 14.2 | 21.2 | 34.0 | 17.4 | 6.36 |
| 270 | 9.54 | 16.1 | 23.1 | 13.2 | 5.37 |
| 240 | 7.50 | 12.3 | 18.1 | 10.2 | 4.26 |
| 210 | 6.70 | 8.70 | 15.2 | 8.35 | 3.57 |
| 183 | 4.90 | 7.10 | 13.2 | 7.06 | 3.21 |
| 150 | 4.06 | 5.20 | 10.9 | 5.61 | 2.58 |
| 130 | 3.55 | 4.33 | 10.2 | 5.15 | 2.22 |
| 120 | 3.55 | 4.33 | 9.82 | 4.79 | 1.86 |
| 110 | 3.31 | 4.06 | 9.46 | 4.40 | 1.69 |
| 100 | 3.31 | 3.80 | 8.78 | 4.08 | 1.56 |
| 90 | 3.07 | 3.55 | 8.10 | 3.83 | 1.56 |
| 80 | 3.07 | 3.31 | 8.10 | 3.56 | 1.23 |
| 70 | 2.85 | 3.07 | 7.44 | 3.32 | 1.23 |
| 60 | 2.85 | 2.85 | 6.80 | 3.09 | 1.18 |
| 50 | 2.65 | 2.65 | 6.48 | 2.86 | 0.970 |
| 40 | 2.65 | 2.65 | 6.39 | 2.68 | 0.970 |
| 30 | 2.49 | 2.49 | 6.12 | 2.49 | 0.900 |
| 25 | 2.33 | 2.33 | 5.85 | 2.27 | 0.870 |
| 20 | 2.17 | 2.17 | 5.58 | 2.22 | 0.710 |
| 15 | 2.17 | 2.17 | 5.58 | 2.03 | 0.690 |
| 10 | 2.17 | 2.17 | 5.04 | 1.82 | 0.670 |
| 9 | 2.01 | 2.01 | 5.04 | 1.81 | 0.670 |
| 8 | 2.01 | 2.01 | 4.79 | 1.70 | 0.670 |
| 7 | 2.01 | 2.01 | 4.79 | 1.67 | 0.670 |
| 6 | 2.01 | 2.01 | 4.79 | 1.57 | 0.650 |
| 5 | 2.01 | 2.01 | 4.76 | 1.50 | 0.650 |
| 4 | 2.01 | 2.01 | 4.76 | 1.49 | 0.630 |
| 3 | 2.01 | 2.01 | 4.54 | 1.28 | 0.610 |
| 2 | 2.01 | 2.01 | 4.54 | 1.19 | 0.590 |
| 1 | 1.85 | 1.85 | 4.29 | 0.950 | 0.590 |
| 0 | 1.70 | 1.70 | 4.04 | 0.590 | 0.590 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Ausfalljahre: KJ 1975-1976; AJ 1976

20 Tage Randeis, 122 Tage Verkrautung

Thüringer Landesanstalt für Umwelt Jena

$A_{Eo}$ : 1665 km²
PNP : NN + 230.07 m
Lage: 281.0 km oberhalb Mündung links

# Q

m³/s

Pegel : Kaulsdorf Nr. 570250
Gewässer : Saale
Gebiet : Obere Saale

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 4.94 | 5.38 | 20.1 | 15.2 | 7.42 | 13.4 | K 4.50 | K 4.94 | K 5.16 | K 5.16 | K 4.94 | K 20.1 | 94.4 | 12.1 |
| 2. | 5.16 | 5.16 | 20.1 | 12.1 | 7.42 | 11.8 | K 4.50 | K 4.94 | K 5.16 | K 4.94 | K 4.94 | K 22.2 | 90.4 | 11.4 |
| 3. | 4.94 | 5.16 | 19.7 | 9.90 | 7.42 | 11.8 | K 6.52 | K 5.16 | K 5.16 | K 4.94 | K 5.38 | K 32.0 | 108 | 18.9 |
| 4. | 5.16 | 5.16 | 19.7 | 10.2 | 7.42 | 12.1 | K 4.50 | K 5.16 | K 5.38 | K 5.16 | K 4.72 | K 46.8 | 99.5 | 11.1 |
| 5. | 6.04 | 5.16 | 17.0 | 8.66 | 7.42 | 11.8 | K 4.50 | K 5.16 | K 5.38 | K 4.94 | K 4.94 | K 26.3 | 105 | 20.1 |
| 6. | 5.38 | 5.16 | 14.5 | 7.73 | 13.8 | 12.1 | K 4.72 | K 5.16 | K 5.38 | K 4.94 | K 5.16 | K 8.04 | 108 | 20.1 |
| 7. | 5.38 | 5.38 | 14.8 | 7.73 | 20.1 | 12.1 | K 4.72 | K 5.16 | K 5.38 | K 5.16 | K 4.94 | K 19.7 | 109 | 20.1 |
| 8. | 5.38 | 5.16 | 14.5 | 7.73 | 20.1 | 11.8 | K 4.94 | K 5.16 | K 5.38 | K 5.16 | K 5.16 | K 23.1 | 98.5 | 20.5 |
| 9. | 5.38 | 5.38 | 14.5 | 7.73 | 20.1 | 11.8 | K 5.16 | K 4.94 | K 5.38 | K 5.16 | K 4.94 | K 25.4 | 66.6 | 20.1 |
| 10. | 5.38 | 5.16 | 14.5 | 7.42 | 20.1 | 12.1 | K 4.94 | K 4.94 | K 5.38 | K 5.16 | K 4.94 | K 50.0 | 94.4 | 20.1 |
| 11. | 5.38 | 5.38 | 14.5 | 7.11 | 26.3 | 12.1 | K 4.94 | K 4.94 | K 9.28 | K 4.94 | K 5.16 | K 50.0 | 94.4 | 20.1 |
| 12. | 5.16 | 4.94 | 14.5 | 7.42 | 30.4 | 11.8 | K 4.94 | K 4.94 | K 10.5 | K 5.16 | K 4.94 | K 31.5 | 95.5 | 20.1 |
| 13. | 5.38 | 4.72 | 14.5 | 7.42 | 30.4 | 11.8 | K 5.16 | K 4.94 | K 7.11 | K 5.16 | K 4.94 | K 30.4 | 95.5 | 20.1 |
| 14. | 5.16 | 5.16 | 14.5 | 7.42 | 30.4 | 12.1 | K 5.16 | K 4.94 | K 5.16 | K 5.16 | K 5.82 | K 28.9 | 95.5 | 19.7 |
| 15. | 5.16 | 10.2 | 14.8 | 7.42 | 30.4 | 11.1 | K 5.16 | K 4.72 | K 4.94 | K 4.94 | K 8.04 | K 26.8 | 93.4 | 16.6 |
| 16. | 4.94 | 14.8 | 15.2 | 7.42 | 30.4 | 10.2 | K 5.16 | K 5.16 | K 4.94 | K 4.94 | K 8.04 | K 24.4 | 25.8 | 18.5 |
| 17. | 5.38 | 14.8 | 15.2 | 7.42 | 30.4 | 10.2 | K 5.16 | K 5.16 | K 4.94 | K 4.94 | K 20.1 | K 44.4 | 11.4 | 25.8 |
| 18. | 5.16 | 14.5 | 14.5 | 7.42 | 30.4 | 10.2 | K 5.16 | K 5.16 | K 4.94 | K 5.16 | K 27.3 | K 39.2 | 15.5 | 30.4 |
| 19. | 5.16 | 14.5 | 15.2 | 7.11 | 30.4 | 10.2 | K 5.16 | K 5.16 | K 4.94 | K 5.16 | K 31.5 | K 9.59 | 31.0 | 30.4 |
| 20. | 5.16 | 14.5 | 15.2 | 7.42 | 33.3 | 7.73 | K 5.16 | K 5.16 | K 4.94 | K 5.16 | K 37.8 | K 9.90 | 39.2 | 31.0 |
| 21. | 5.16 | 14.1 | 15.2 | 7.42 | 35.8 | 3.00 | K 4.94 | K 5.16 | K 4.94 | K 5.16 | K 41.3 | K 9.90 | 60.2 | 21.7 |
| 22. | 5.16 | 14.8 | 15.2 | 7.42 | 35.2 | 3.20 | K 5.16 | K 5.16 | K 4.94 | K 5.16 | K 46.8 | K 9.90 | 60.2 | 35.2 |
| 23. | 5.16 | 17.4 | 15.2 | 7.42 | 35.2 | 3.00 | K 5.38 | K 5.16 | K 4.94 | K 5.16 | K 50.0 | K 11.8 | 39.2 | 35.2 |
| 24. | 5.16 | 19.7 | 15.5 | 7.11 | 33.3 | 3.40 | K 5.38 | K 5.16 | K 4.72 | K 4.72 | K 53.2 | K 15.2 | 33.9 | 31.0 |
| 25. | 5.38 | 19.7 | 15.5 | 7.11 | 31.0 | 3.84 | K 5.38 | K 5.16 | K 4.94 | K 4.72 | K 58.4 | K 14.8 | 33.3 | 30.4 |
| 26. | 5.16 | 19.7 | 15.5 | 7.11 | 30.4 | 4.06 | K 5.38 | K 4.94 | K 5.16 | K 4.94 | K 59.3 | K 16.6 | 26.8 | 29.9 |
| 27. | 5.16 | 19.7 | 15.5 | 7.42 | 28.3 | 4.28 | K 5.16 | K 6.27 | K 4.94 | K 4.94 | K 59.3 | K 20.1 | 20.5 | 29.9 |
| 28. | 5.16 | 19.7 | 15.2 | 7.42 | 22.6 | 4.72 | K 5.16 | K 5.16 | K 5.16 | K 4.72 | K 59.3 | K 20.5 | 20.5 | 30.4 |
| 29. | 5.38 | 20.1 | 15.5 | | 17.0 | 4.50 | K 5.16 | K 6.27 | K 5.16 | K 4.72 | K 33.3 | K 14.5 | 20.1 | 25.4 |
| 30. | 5.38 | 20.1 | 15.5 | | 14.8 | 4.50 | K 6.27 | K 5.16 | K 4.94 | K 4.72 | K 21.3 | K 34.5 | 11.8 | 17.7 |
| 31. | | 20.5 | 15.5 | | 14.8 | | K 4.94 | | K 4.94 | K 4.72 | | K 95.5 | | 14.8 |
| Tag | 1.+ | 13. | 6.+ | 11.+ | 1.+ | 21.+ | 1.+ | 15. | 24. | 24.+ | 4. | 6. | 17. | 4. |
| NQ | 4.94 | 4.72 | 14.5 | 7.11 | 7.42 | 3.00 | 4.50 | 4.72 | 4.72 | 4.72 | 4.72 | 8.04 | 11.4 | 11.1 |
| MQ | 5.25 | 11.7 | 15.7 | 8.09 | 23.6 | 8.89 | 5.11 | 5.15 | 5.47 | 5.00 | 22.9 | 26.8 | 63.3 | 22.9 |
| HQ | 54.0 | 24.4 | 21.3 | 16.2 | 37.1 | 24.0 | 16.6 | 21.3 | 11.4 | 7.11 | 69.3 | 107 | 125 | 76.7 |
| Tag | 5. | 23. | 1. | 1. | 20.+ | 20. | 3. | 29. | 11. | 15. | 25. | 31. | 3. | 15. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 8 | 19 | 25 | 12 | 38 | 14 | 8 | 8 | 9 | 8 | 36 | 43 | 98 | 37 |
| | 1954/1997 | | 1955/1998 | | | | | | 44 Jahre | | | | | |
| Jahr | 1964 | 1982 | 1965 | 1965 | 1977 | 1977 + | 1977 + | 1977 | 1979 | 1977 | 1984 | 1982 | 1964 | 1982 |
| NQ | 0.380 | 0.000 | 0.500 | 0.440 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.10 | 1.98 | 0.700 | 1.10 | 1.43 | 0.380 | 0.000 |
| MNQ | 7.61 | 7.02 | 8.57 | 8.60 | 8.10 | 8.07 | 6.82 | 7.66 | 7.38 | 7.31 | 7.54 | 7.78 | 7.58 | 6.97 |
| MQ | 14.0 | 18.7 | 21.3 | 19.5 | 20.8 | 22.2 | 14.4 | 14.8 | 12.7 | 12.1 | 12.2 | 13.7 | 15.1 | 18.8 |
| MHQ | 29.9 | 41.1 | 44.5 | 39.9 | 43.0 | 46.2 | 36.1 | 33.9 | 27.1 | 24.1 | 27.5 | 31.2 | 32.3 | 42.1 |
| HQ | 116 | 141 | 138 | 117 | 121 | 152 | 110 | 91.0 | 120 | 85.0 | 75.1 | 141 | 125 | 141 |
| Jahr | 1974 | 1974 | 1982 | 1980 | 1987 | 1988 | 1970 | 1965 | 1958 | 1970 | 1970 | 1970 | 1998 | 1974 |
| | 1954/1997 | | 1955/1998 | | | | | | 44 Jahre | | | | | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 22 | 30 | 34 | 28 | 33 | 34 | 23 | 23 | 20 | 19 | 19 | 22 | 23 | 30 |

## Hauptwerte

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 3.00 | am 21.04.1998 | 3.00 | 4.50 | 3.00 | am 21.04.1998 |
| MQ m³/s | 12.0 | | 12.3 | 11.7 | 17.7 | |
| HQ m³/s | 107 | am 31.10.1998 | 54.0 | 107 | 125 | am 03.11.1998 |
| Nq l/(s km²) | 1.80 | | 1.80 | 2.70 | 1.80 | |
| Mq l/(s km²) | 7.22 | | 7.40 | 7.04 | 10.7 | |
| Hq l/(s km²) | 64.3 | | 32.4 | 64.3 | 75.1 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 228 | | 116 | 112 | 336 | |
| | 1955/1998 (*) 44 Jahre | | | | 1955/1998 | |
| NQ m³/s | 0.000 | am 14.04.1994 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | am 14.04.1994 |
| MNQ m³/s | 3.07 | | 3.81 | 4.74 | 3.04 | |
| MQ m³/s | 16.3 | | 19.4 | 13.3 | 16.4 | |
| MHQ m³/s | 82.4 | | 72.7 | 53.7 | 85.2 | |
| HQ m³/s | 152 | am 06.04.1988 | 152 | 141 | 152 | am 06.04.1988 |
| $HQ_1$ m³/s | | | | | | |
| $HQ_6$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 1.84 | | 2.29 | 2.85 | 1.83 | |
| Mq l/(s km²) | 9.81 | | 11.7 | 7.99 | 9.87 | |
| MHq l/(s km²) | 49.5 | | 43.7 | 32.2 | 51.2 | |
| | 1955/1998 (*) 44 Jahre | | | | 1955/1998 | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 309 | | 182 | 127 | 311 | |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.000 | | 14.04.1994 | 152 | 91.3 | | 06.04.1988 |
| 2 | 0.000 | | 11.04.1984 + | 141 | 84.7 | | 16.12.1974 |
| 3 | 0.000 | | 01.04.1984 + | 141 | 84.7 | | 01.10.1970 |
| 4 | 0.000 | | 17.12.1982 + | 138 | 82.9 | | 11.01.1982 + |
| 5 | 0.000 | | 01.04.1977 + | 130 | 78.1 | | 29.12.1966 |
| 6 | 0.000 | | 16.03.1977 + | 128 | 76.9 | | 29.12.1993 |
| 7 | 0.230 | 0.138 | 08.04.1972 | 125 | 75.1 | | 03.11.1998 |
| 8 | 0.230 | 0.138 | 14.04.1964 + | 121 | 72.7 | | 06.03.1987 |
| 9 | 0.330 | 0.198 | 04.05.1973 + | 120 | 72.1 | | 07.07.1958 |
| 10 | 0.380 | 0.228 | 20.11.1964 + | 118 | 70.9 | | 31.03.1988 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1955/1998 44 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 95.5 | 109 | 147 | 106 | 19.0 |
| 363 | 95.5 | 109 | 143 | 95.5 | 17.0 |
| 362 | 95.5 | 108 | 131 | 89.4 | 16.0 |
| 361 | 59.3 | 105 | 122 | 82.7 | 14.2 |
| 360 | 58.4 | 99.5 | 119 | 79.5 | 13.8 |
| 359 | 53.2 | 98.5 | 116 | 74.8 | 13.8 |
| 358 | 53.2 | 98.5 | 115 | 69.3 | 13.7 |
| 357 | 53.2 | 98.5 | 115 | 66.6 | 13.7 |
| 356 | 50.0 | 98.5 | 111 | 61.3 | 13.4 |
| 350 | 37.8 | 90.4 | 109 | 50.0 | 11.1 |
| 340 | 31.5 | 53.2 | 81.7 | 39.1 | 9.28 |
| 330 | 31.0 | 35.8 | 74.0 | 32.3 | 8.48 |
| 320 | 23.1 | 33.3 | 67.0 | 30.5 | 7.70 |
| 300 | 20.1 | 31.0 | 49.8 | 24.8 | 7.70 |
| 270 | 15.2 | 20.5 | 32.7 | 18.2 | 7.46 |
| 240 | 12.1 | 16.6 | 28.8 | 15.3 | 7.21 |
| 210 | 7.73 | 13.4 | 23.3 | 13.5 | 6.97 |
| 183 | 6.04 | 10.2 | 20.5 | 11.9 | 5.82 |
| 150 | 5.38 | 7.42 | 18.5 | 10.3 | 5.60 |
| 130 | 5.38 | 5.82 | 17.5 | 9.40 | 5.54 |
| 120 | 5.38 | 5.38 | 17.5 | 8.90 | 5.38 |
| 110 | 5.38 | 5.38 | 17.0 | 8.51 | 5.31 |
| 100 | 5.38 | 5.38 | 16.5 | 8.12 | 5.31 |
| 90 | 5.38 | 5.38 | 16.0 | 7.70 | 5.31 |
| 80 | 5.38 | 5.38 | 15.6 | 7.25 | 4.50 |
| 70 | 5.16 | 5.16 | 15.1 | 6.75 | 3.82 |
| 60 | 5.16 | 5.16 | 13.1 | 6.24 | 1.88 |
| 50 | 5.16 | 5.16 | 12.4 | 5.70 | 1.61 |
| 40 | 5.16 | 5.16 | 11.4 | 5.37 | 1.43 |
| 30 | 5.16 | 5.16 | 11.0 | 5.16 | 1.10 |
| 25 | 4.94 | 4.94 | 11.0 | 4.95 | 0.700 |
| 20 | 4.94 | 4.94 | 11.0 | 4.94 | 0.620 |
| 15 | 4.94 | 4.94 | 10.6 | 4.53 | 0.280 |
| 10 | 4.72 | 4.72 | 9.91 | 3.25 | 0.040 |
| 9 | 4.72 | 4.72 | 9.91 | 3.16 | 0.040 |
| 8 | 4.72 | 4.72 | 9.91 | 2.66 | 0.040 |
| 7 | 4.50 | 4.50 | 9.55 | 2.17 | 0.040 |
| 6 | 4.28 | 4.28 | 9.20 | 1.83 | 0.040 |
| 5 | 4.06 | 4.06 | 9.00 | 1.50 | 0.040 |
| 4 | 3.84 | 3.84 | 8.60 | 1.32 | 0.040 |
| 3 | 3.40 | 3.40 | 8.00 | 1.05 | 0.040 |
| 2 | 3.20 | 3.20 | 8.00 | 0.480 | 0.040 |
| 1 | 3.20 | 3.20 | 8.00 | 0.040 | 0.040 |
| 0 | 3.00 | 3.00 | 7.44 | 0.000 | 0.000 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Beeinflussung durch Saaletalsperrensystem
184 Tage Verkrautung

Thüringer Landesanstalt für Umwelt Jena

$A_{Eo}$ : 2678 km²
PNP : NN + 190.19 m
Lage: 258.0 km oberhalb Mündung rechts

# Q
m³/s

Pegel : Rudolstadt Nr. 570270
Gewässer : Saale
Gebiet : Obere Saale

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 6.00 | 7.20 | 31.2 | R 17.4 | 17.4 | 20.4 | K 8.80 | K 7.20 | K 5.70 | K 6.80 | K 6.40 | 29.1 | 186 | 23.5 |
| 2. | 6.00 | 6.40 | 32.8 | R 15.6 | 16.8 | 18.0 | K 10.1 | K 6.40 | K 5.70 | K 7.20 | K 6.40 | 46.0 | 184 | 21.6 |
| 3. | 6.00 | 6.80 | 34.4 | R 14.1 | 17.4 | 18.6 | K 16.2 | K 6.00 | K 6.00 | K 7.20 | K 7.20 | 52.3 | 183 | 27.7 |
| 4. | 6.40 | 6.80 | 40.0 | R 15.1 | 16.8 | 19.8 | K 10.6 | K 6.00 | K 5.70 | K 6.80 | K 8.00 | 65.1 | 154 | 21.6 |
| 5. | 7.60 | 6.80 | 40.0 | R 14.6 | 22.2 | 18.6 | K 9.60 | K 5.70 | K 6.40 | K 6.80 | K 8.80 | 49.6 | 147 | 29.1 |
| 6. | 6.80 | 6.80 | 38.4 | 14.1 | 27.7 | 17.4 | K 9.60 | K 5.70 | K 6.40 | K 6.80 | K 11.6 | 29.1 | 145 | 29.1 |
| 7. | 6.40 | 6.80 | 37.6 | 12.6 | 53.2 | 18.0 | K 9.60 | K 5.70 | K 6.80 | K 6.80 | K 9.20 | 33.6 | 141 | 28.4 |
| 8. | 6.80 | 7.20 | 37.6 | 12.1 | 62.9 | 20.4 | K 8.80 | K 5.40 | K 6.80 | K 6.40 | K 8.40 | 47.8 | 128 | 28.4 |
| 9. | 6.80 | 7.20 | 35.2 | 11.1 | 57.9 | 20.4 | K 8.80 | K 5.40 | K 6.40 | K 6.40 | K 8.00 | 49.6 | 103 | 27.7 |
| 10. | 6.40 | 8.00 | 33.6 | 10.6 | 50.5 | 20.4 | K 8.40 | K 5.40 | K 6.80 | K 6.00 | K 7.60 | 70.6 | 120 | 27.7 |
| 11. | 6.80 | 15.1 | 31.2 | 10.6 | 51.4 | 19.8 | K 8.00 | K 6.00 | K 8.80 | K 6.00 | K 8.80 | 73.9 | 121 | 27.7 |
| 12. | 6.80 | 16.2 | 29.8 | 11.6 | 53.2 | 19.8 | K 8.00 | K 6.80 | K 13.1 | K 5.70 | K 10.6 | 59.9 | 121 | 27.7 |
| 13. | 6.80 | 20.4 | 28.4 | 14.1 | 50.5 | 19.8 | K 7.60 | K 8.80 | K 12.6 | K 5.70 | K 11.6 | 60.9 | 120 | 32.0 |
| 14. | 7.20 | 21.0 | 27.0 | 16.2 | 48.7 | 19.2 | K 7.20 | K 7.20 | K 8.40 | K 6.00 | K 13.1 | 57.9 | 120 | 34.4 |
| 15. | 6.80 | 22.8 | 25.6 | 17.4 | 49.6 | 18.0 | K 6.80 | K 6.80 | K 7.20 | K 6.00 | K 61.9 | 55.9 | 120 | 34.4 |
| 16. | 7.20 | 26.3 | 25.6 | 17.4 | 47.8 | 16.2 | K 6.80 | K 7.20 | K 6.80 | K 5.70 | 69.5 | 49.6 | 55.0 | 38.4 |
| 17. | 7.20 | 24.9 | 26.3 | 17.4 | 46.9 | 16.2 | K 6.80 | K 6.80 | K 6.80 | K 5.70 | 67.3 | 65.1 | 31.2 | 48.7 |
| 18. | 7.20 | 23.5 | 24.2 | 16.8 | 46.0 | 15.6 | K 6.80 | K 7.60 | K 6.80 | K 5.70 | 68.4 | 64.0 | 29.1 | 53.2 |
| 19. | 7.20 | 22.2 | 24.9 | 16.2 | 46.0 | 16.2 | K 6.40 | K 7.20 | K 6.80 | K 5.70 | 61.9 | 29.8 | 43.3 | 53.2 |
| 20. | 6.80 | 21.6 | 24.9 | 15.6 | 46.9 | 16.2 | K 6.40 | K 6.80 | K 6.40 | K 5.40 | 59.9 | 26.3 | 47.8 | 53.2 |
| 21. | 6.80 | 21.0 | 23.5 | 15.6 | 48.7 | 10.1 | K 6.40 | K 6.40 | K 6.40 | K 5.40 | 58.9 | 24.9 | 66.2 | 43.3 |
| 22. | 6.80 | 20.4 | 22.8 | 16.2 | 47.8 | 9.60 | K 6.40 | K 6.40 | K 6.40 | K 7.20 | 60.9 | 22.8 | 65.1 | 55.0 |
| 23. | 6.80 | 21.6 | 22.8 | 17.4 | 47.8 | 8.80 | K 6.40 | K 6.40 | K 6.80 | K 6.80 | 60.9 | 22.8 | 48.7 | 54.1 |
| 24. | 6.80 | 24.9 | 22.8 | 15.6 | 45.1 | 8.80 | K 6.40 | K 6.00 | K 6.40 | K 6.40 | 61.9 | 28.4 | 46.0 | 49.6 |
| 25. | 6.80 | 29.8 | 22.2 | 16.2 | 41.6 | 8.80 | K 6.40 | K 6.00 | K 6.40 | K 7.60 | 65.1 | 38.4 | 46.9 | 46.0 |
| 26. | 6.80 | 34.4 | 21.6 | 16.2 | 40.0 | 8.80 | K 6.40 | K 5.70 | K 6.40 | K 6.40 | 66.2 | 41.6 | 41.6 | 46.0 |
| 27. | 6.80 | 35.2 | 20.4 | 16.8 | 37.6 | 8.80 | K 6.00 | K 7.20 | K 6.80 | K 8.40 | 65.1 | 47.8 | 32.0 | 47.8 |
| 28. | 6.80 | 36.0 | 20.4 | 17.4 | 32.0 | 9.60 | K 6.00 | K 5.70 | K 8.80 | K 7.60 | 65.1 | 58.9 | 31.2 | 47.8 |
| 29. | 6.80 | 35.2 | 21.0 | | 24.9 | 10.6 | K 5.70 | K 8.00 | K 8.80 | K 6.80 | 46.0 | 82.5 | 30.5 | 44.2 |
| 30. | 7.20 | 33.6 | 20.4 | | 21.6 | 9.60 | K 8.00 | K 5.40 | K 8.00 | K 6.80 | 31.2 | 103 | 21.6 | 34.4 |
| 31. | | 32.0 | R 20.4 | | 21.6 | | K 6.40 | | K 7.60 | K 6.40 | | 152 | | 29.8 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 1.+ | 2. | 27.+ | 10.+ | 2.+ | 23.+ | 29. | 8.+ | 1.+ | 20.+ | 1.+ | 22.+ | 30. | 2.+ |
| NQ | 6.00 | 6.40 | 20.4 | 10.6 | 16.8 | 8.80 | 5.70 | 5.40 | 5.70 | 5.40 | 6.40 | 22.8 | 21.6 | 21.6 |
| MQ | 6.78 | 19.6 | 28.0 | 15.1 | 40.0 | 15.4 | 7.80 | 6.44 | 7.26 | 6.47 | 36.5 | 52.9 | 91.0 | 37.6 |
| HQ | 16.2 | 36.8 | 41.6 | 18.6 | 64.0 | 27.0 | 24.9 | 21.6 | 15.6 | 9.20 | 81.2 | 161 | 224 | 55.9 |
| Tag | 5. | 27.+ | 5. | 23. | 8. | 20. | 3. | 29. | 13. | 24.+ | 15. | 31. | 1. | 19.+ |
| $h_N$ mm / $h_A$ mm | 6 | 20 | 28 | 14 | 40 | 15 | 8 | 6 | 7 | 6 | 35 | 53 | 88 | 38 |

| | 1942/1997 | | 1943/1998 | | | | | | 52 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1967 | 1997 | 1963 | 1954 | 1972 | 1963 | 1998 | 1947 | 1947 | 1946 + | 1997 | 1997 | 1967 | 1997 |
| NQ | 4.04 | 6.40 | 5.20 | 5.14 | 6.84 | 6.88 | 5.70 | 3.20 | 5.40 | 5.40 | 5.51 | 5.82 | 4.04 | 6.40 |
| MNQ | 13.3 | 14.8 | 16.7 | 18.4 | 19.6 | 19.4 | 13.2 | 12.3 | 11.1 | 10.8 | 11.2 | 11.7 | 13.2 | 14.7 |
| MQ | 21.0 | 30.4 | 33.7 | 33.0 | 36.2 | 37.3 | 22.5 | 22.7 | 18.9 | 17.3 | 17.5 | 19.1 | 22.2 | 30.8 |
| MHQ | 37.6 | 61.3 | 68.1 | 64.3 | 68.4 | 71.4 | 44.9 | 46.2 | 38.3 | 34.3 | 34.0 | 38.1 | 41.2 | 62.4 |
| HQ | 134 | 175 | 212 | 315 | 173 | 363 | 137 | 121 | 212 | 174 | 81.2 | 161 | 224 | 175 |
| Jahr | 1974 | 1993 | 1982 | 1946 | 1962 | 1994 | 1969 | 1965 | 1958 | 1981 | 1998 | 1998 | 1998 | 1993 |

| | 1942/1997 | | 1943/1998 | | | | | | 52 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $Mh_N$ mm / $Mh_A$ mm | 20 | 30 | 34 | 30 | 36 | 36 | 22 | 22 | 19 | 17 | 17 | 19 | 22 | 31 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 5.40 | am 08.06.1998 | 6.00 | 5.40 | 5.40 | am 08.06.1998 |
| MQ m³/s | 20.3 | | 21.0 | 19.5 | 28.7 | |
| HQ m³/s | 161 | am 31.10.1998 | 64.0 | 161 | 224 | am 01.11.1998 |
| Nq l/(s km²) | 2.02 | | 2.24 | 2.02 | 2.02 | |
| Mq l/(s km²) | 7.57 | | 7.84 | 7.30 | 10.7 | |
| Hq l/(s km²) | 60.1 | | 23.9 | 60.1 | 83.6 | |
| $h_N$ mm / $h_A$ mm | 239 | | 123 | 116 | 338 | |

| | 1943/1998 (*) 54 Jahre | | | | 1943/1998 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 3.20 | am 28.06.1947 | 4.04 | 3.20 | 3.20 | am 28.06.1947 |
| MNQ m³/s | 7.62 | | 10.3 | 8.15 | 7.64 | |
| MQ m³/s | 25.8 | | 31.9 | 19.8 | 25.9 | |
| MHQ m³/s | 124 | | 114 | 71.7 | 131 | |
| HQ m³/s | 363 | am 13.04.1994 | 363 | 212 | 363 | am 13.04.1994 |
| $HQ_1$ m³/s | | | | | | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 2.85 | | 3.86 | 3.04 | 2.85 | |
| Mq l/(s km²) | 9.63 | | 11.9 | 7.39 | 9.67 | |
| MHq l/(s km²) | 46.5 | | 42.7 | 26.8 | 48.9 | |

| | 1943/1998 (*) 54 Jahre | | | 1943/1998 |
|---|---|---|---|---|
| $Mh_N$ mm / $Mh_A$ mm | 304 | 186 | 117 | 305 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3.20 | 1.19 | 28.06.1947 | 363 | 136 | | 13.04.1994 |
| 2 | 4.04 | 1.51 | 25.11.1967 + | 315 | 118 | | 09.02.1946 |
| 3 | 5.14 | 1.92 | 21.02.1954 | 224 | 83.6 | | 01.11.1998 |
| 4 | 5.20 | 1.94 | 15.01.1963 | 221 | 82.5 | | 02.04.1988 |
| 5 | 5.40 | 2.02 | 23.07.1947 + | 212 | 79.2 | | 06.01.1982 |
| 6 | 5.40 | 2.02 | 09.08.1946 | 212 | 79.2 | | 07.07.1958 |
| 7 | 5.51 | 2.06 | 30.09.1997 | 184 | 68.7 | | 06.01.1994 |
| 8 | 5.61 | 2.09 | 18.08.1964 | 179 | 66.8 | | 31.01.1995 |
| 9 | 5.83 | 2.18 | 19.10.1949 + | 176 | 65.7 | | 20.04.1970 |
| 10 | 5.88 | 2.20 | 30.01.1972 | 175 | 65.3 | | 23.12.1993 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1943/1998 52 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 152 | 186 | 309 | 154 | 30.3 |
| 363 | 103 | 184 | 213 | 138 | 26.7 |
| 362 | 82.5 | 183 | 197 | 128 | 25.1 |
| 361 | 73.9 | 154 | 194 | 121 | 22.2 |
| 360 | 70.6 | 152 | 182 | 113 | 22.2 |
| 359 | 69.5 | 147 | 175 | 108 | 21.3 |
| 358 | 68.4 | 145 | 161 | 102 | 20.7 |
| 357 | 67.3 | 141 | 159 | 95.6 | 20.7 |
| 356 | 66.2 | 128 | 158 | 90.1 | 20.6 |
| 350 | 64.0 | 120 | 139 | 71.4 | 18.7 |
| 340 | 59.9 | 66.2 | 127 | 59.6 | 18.5 |
| 330 | 50.5 | 62.9 | 111 | 51.5 | 17.4 |
| 320 | 48.7 | 57.9 | 89.1 | 45.7 | 16.7 |
| 300 | 36.0 | 49.6 | 68.2 | 38.2 | 15.9 |
| 270 | 25.6 | 40.0 | 57.9 | 29.8 | 14.1 |
| 240 | 21.0 | 29.8 | 41.5 | 24.1 | 13.0 |
| 210 | 16.8 | 22.2 | 36.8 | 20.6 | 12.2 |
| 183 | 11.1 | 18.0 | 33.0 | 18.4 | 11.6 |
| 150 | 8.40 | 13.1 | 26.8 | 16.3 | 9.01 |
| 130 | 7.60 | 9.60 | 25.4 | 15.2 | 8.00 |
| 120 | 7.60 | 9.20 | 24.7 | 14.6 | 8.00 |
| 110 | 7.20 | 8.40 | 24.0 | 14.0 | 7.60 |
| 100 | 7.20 | 8.00 | 23.3 | 13.4 | 7.60 |
| 90 | 7.20 | 7.60 | 23.3 | 12.8 | 7.48 |
| 80 | 7.20 | 7.20 | 22.6 | 12.3 | 7.13 |
| 70 | 7.20 | 7.20 | 21.9 | 11.7 | 7.13 |
| 60 | 6.80 | 6.80 | 21.2 | 11.2 | 6.80 |
| 50 | 6.80 | 6.80 | 20.5 | 10.8 | 6.79 |
| 40 | 6.80 | 6.80 | 19.9 | 10.1 | 6.46 |
| 30 | 6.40 | 6.40 | 18.6 | 9.41 | 6.40 |
| 25 | 6.40 | 6.40 | 18.6 | 9.02 | 6.40 |
| 20 | 6.00 | 6.00 | 17.9 | 8.61 | 6.00 |
| 15 | 6.00 | 6.00 | 17.3 | 8.11 | 6.00 |
| 10 | 6.00 | 6.00 | 16.7 | 7.51 | 5.80 |
| 9 | 6.00 | 6.00 | 16.7 | 7.34 | 5.40 |
| 8 | 6.00 | 6.00 | 16.1 | 7.24 | 5.40 |
| 7 | 6.00 | 6.00 | 16.1 | 7.11 | 5.40 |
| 6 | 5.70 | 5.70 | 16.1 | 6.90 | 5.00 |
| 5 | 5.70 | 5.70 | 15.6 | 6.82 | 5.00 |
| 4 | 5.70 | 5.70 | 15.1 | 6.60 | 5.00 |
| 3 | 5.70 | 5.70 | 14.7 | 6.41 | 4.60 |
| 2 | 5.70 | 5.70 | 14.5 | 6.16 | 4.32 |
| 1 | 5.70 | 5.70 | 14.5 | 5.83 | 4.30 |
| 0 | 5.40 | 5.40 | 14.2 | 3.20 | 3.20 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Ausfalljahre: KJ 1944-1945, 1951-1952; AJ 1945, 1952

Beeinflussung durch Saaletalsperrensystem, Talsperre Scheibe-Alsbach, Talsperre Deesbach

6 Tage Randeis, 138 Tage Verkrautung

Thüringer Landesanstalt für Umwelt Jena

$A_{Eo}$ : 3977 km²
PNP : NN + 118.86 m
Lage: 187.0 km oberhalb Mündung links

# Q

m³/s

Pegel : Camburg-Stöben Nr. 570330
Gewässer : Saale
Gebiet : Obere Saale

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 11.1 | 11.1 | 39.1 | 23.7 | 23.2 | 28.7 | 14.3 | K 11.9 | K 9.90 | K 11.1 | K 9.10 | 32.2 | 169 | 32.2 |
| 2. | 10.3 | 11.5 | 39.1 | R 23.2 | 22.2 | 26.7 | 14.3 | K 13.5 | K 10.3 | K 9.90 | K 9.10 | 42.4 | 200 | 30.2 |
| 3. | 10.3 | 11.1 | 42.4 | R 21.2 | 22.2 | 25.7 | 23.2 | K 11.9 | K 9.10 | K 9.90 | K 9.10 | 54.1 | 197 | 30.2 |
| 4. | 10.3 | 11.5 | 45.1 | R 22.2 | 22.7 | 25.2 | 20.2 | K 11.5 | K 9.10 | K 10.3 | K 12.3 | 62.0 | 185 | 34.8 |
| 5. | 10.3 | 11.1 | 47.9 | R 21.7 | 25.7 | 25.7 | 16.7 | K 10.7 | K 10.3 | K 9.50 | K 11.5 | 65.4 | 166 | 30.2 |
| 6. | 12.3 | 10.7 | 46.2 | 17.1 | 31.2 | 24.2 | 16.3 | K 10.3 | K 11.9 | K 8.70 | K 15.5 | 46.2 | 162 | 36.4 |
| 7. | 11.1 | 11.5 | 45.7 | 16.7 | 47.9 | 23.7 | 15.5 | K 10.3 | K 11.5 | K 8.70 | K 14.7 | 35.4 | 155 | 36.4 |
| 8. | 10.3 | 13.1 | 45.7 | 15.5 | 70.2 | 24.2 | 15.1 | K 11.9 | K 11.1 | K 8.30 | K 12.3 | 49.0 | 150 | 34.8 |
| 9. | 11.1 | 12.3 | 43.5 | 16.7 | 75.6 | 27.2 | 15.5 | K 9.50 | K 11.1 | K 8.30 | K 11.5 | 53.5 | 138 | R 33.8 |
| 10. | 10.7 | 13.1 | 40.7 | 16.3 | 68.8 | 25.7 | 15.1 | K 9.90 | K 10.7 | K 8.30 | K 11.1 | 64.7 | 119 | R 33.8 |
| 11. | 10.3 | 17.9 | 38.6 | 15.5 | 58.8 | 25.7 | 13.9 | K 11.1 | K 10.7 | K 7.90 | K 11.1 | 78.3 | 137 | R 34.3 |
| 12. | 10.7 | 23.2 | 36.4 | 16.3 | 64.7 | 25.2 | 13.5 | K 13.5 | K 15.5 | K 8.30 | K 13.1 | 74.9 | 135 | 34.3 |
| 13. | 10.7 | 27.7 | 35.4 | 17.5 | 61.4 | 25.2 | 13.1 | K 20.2 | K 17.1 | K 8.70 | K 15.9 | 69.5 | 133 | 35.9 |
| 14. | 10.7 | 30.2 | 33.3 | 20.2 | 58.2 | 25.2 | 12.7 | K 15.1 | K 14.3 | K 7.90 | K 15.1 | 66.8 | 132 | 42.9 |
| 15. | 10.7 | 30.2 | 32.2 | 21.7 | 58.8 | 24.7 | K 12.3 | K 12.7 | K 11.5 | K 7.30 | K 31.2 | 64.7 | 136 | 43.5 |
| 16. | 12.3 | 34.8 | 31.2 | 22.7 | 58.2 | 22.7 | K 11.9 | K 12.7 | K 11.1 | K 7.00 | 79.0 | 57.0 | 113 | 44.6 |
| 17. | 11.5 | 33.3 | 32.8 | 21.7 | 57.6 | 21.7 | K 11.5 | K 11.5 | K 11.1 | K 7.90 | 70.8 | 62.7 | 57.0 | 51.8 |
| 18. | 11.1 | 32.8 | 31.7 | 22.2 | 56.4 | 21.7 | K 11.5 | K 13.5 | K 11.1 | K 7.00 | 79.7 | 70.8 | 43.5 | 60.1 |
| 19. | 11.1 | 30.7 | 30.2 | 21.2 | 56.4 | 22.2 | K 11.5 | K 13.1 | K 10.7 | K 7.60 | 72.2 | 51.8 | 52.9 | 62.7 |
| 20. | 10.7 | 30.2 | 31.7 | 21.2 | 54.1 | 21.2 | K 11.1 | K 12.3 | K 9.50 | K 7.60 | 68.1 | 32.8 | 59.4 | 63.4 |
| 21. | 9.90 | 29.2 | 31.7 | 20.2 | 58.2 | 20.7 | K 11.1 | K 11.9 | K 9.10 | K 7.30 | 64.7 | 30.7 | 76.3 | 60.1 |
| 22. | 10.7 | 28.2 | 29.7 | 20.7 | 57.6 | 15.5 | K 11.5 | K 11.5 | K 9.10 | K 7.90 | 63.4 | 28.2 | 86.5 | 54.1 |
| 23. | 9.10 | 27.7 | 29.2 | 24.7 | 57.6 | 14.7 | K 11.1 | K 11.5 | K 8.70 | K 9.90 | 64.7 | 27.2 | 82.4 | 62.0 |
| 24. | 10.7 | 31.2 | 28.7 | 21.7 | 56.4 | 13.9 | K 11.5 | K 11.1 | K 9.90 | K 8.70 | 64.0 | 30.7 | 60.7 | 60.7 |
| 25. | 9.90 | 35.4 | 28.7 | 21.7 | 51.8 | 13.5 | K 11.5 | K 11.1 | K 9.10 | K 9.10 | 65.4 | 38.6 | 58.8 | 54.6 |
| 26. | 10.7 | 41.3 | 28.2 | 22.7 | 49.0 | 13.5 | K 12.7 | K 10.7 | K 9.10 | K 9.90 | 68.1 | 49.0 | 57.6 | 53.5 |
| 27. | 9.90 | 43.5 | 27.2 | 21.7 | 48.4 | 13.9 | K 11.9 | K 10.3 | K 8.70 | K 11.5 | 67.4 | 52.3 | 45.1 | 54.1 |
| 28. | 9.90 | 44.0 | 25.7 | 22.2 | 43.5 | 14.7 | K 11.1 | K 11.5 | K 12.7 | K 11.5 | 67.4 | 59.4 | 41.8 | 55.2 |
| 29. | 9.90 | 44.6 | 26.2 | | 37.5 | 15.9 | K 10.3 | K 10.7 | K 12.3 | K 10.3 | 60.7 | 83.8 | 40.7 | 54.6 |
| 30. | 10.3 | 42.9 | 26.2 | | 31.2 | 16.3 | K 13.1 | K 11.5 | K 12.3 | K 9.50 | 40.2 | 96.7 | 38.6 | 45.7 |
| 31. | | 41.3 | 25.7 | | 29.2 | | K 14.7 | | K 11.5 | K 9.10 | | 141 | | 38.6 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 23. | 6. | 28.+ | 8.+ | 2.+ | 25.+ | 29. | 9. | 23.+ | 16.+ | 1.+ | 23. | 30. | 2.+ |
| NQ | 9.10 | 10.7 | 25.7 | 15.5 | 22.2 | 13.5 | 10.3 | 9.50 | 8.70 | 7.00 | 9.10 | 27.2 | 38.6 | 30.2 |
| MQ | 10.6 | 26.4 | 34.7 | 20.4 | 48.9 | 21.5 | 13.5 | 12.0 | 11.0 | 8.87 | 39.9 | 57.2 | 108 | 45.1 |
| HQ | 20.2 | 50.6 | 50.1 | 29.2 | 80.4 | 29.2 | 27.7 | 23.7 | 24.7 | 13.5 | 85.8 | 162 | 204 | 66.1 |
| Tag | 6. | 26. | 5.+ | 2. | 9. | 3. | 4. | 13. | 12. | 1. | 16. | 31. | 2. | 18. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 7 | 18 | 23 | 12 | 33 | 14 | 9 | 8 | 7 | 6 | 26 | 38 | 70 | 30 |

| | 1931/1997 | | 1932/1998 | | | | | | 67 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1947 | 1947 | 1964 | 1963 | 1949 | 1949 | 1949 | 1934 | 1934 | 1949 | 1947 | 1949 | 1947 | 1947 |
| NQ | 6.50 | 6.08 | 6.84 | 8.00 | 8.18 | 9.10 | 8.60 | 6.60 | 5.40 | 6.50 | 5.55 | 6.08 | 6.50 | 6.08 |
| MNQ | 18.3 | 19.0 | 21.3 | 23.6 | 26.2 | 25.1 | 18.2 | 16.7 | 15.4 | 14.4 | 14.5 | 15.0 | 18.7 | 19.2 |
| MQ | 27.7 | 34.7 | 38.7 | 38.0 | 44.3 | 44.4 | 29.2 | 28.0 | 23.8 | 21.7 | 21.6 | 23.2 | 29.0 | 35.1 |
| MHQ | 47.7 | 64.9 | 74.6 | 66.9 | 77.1 | 77.8 | 54.6 | 56.6 | 47.1 | 39.9 | 37.9 | 42.2 | 50.2 | 65.3 |
| HQ | 258 | 299 | 203 | 273 | 185 | 282 | 235 | 274 | 236 | 173 | 141 | 162 | 258 | 299 |
| Jahr | 1940 | 1939 | 1982 | 1946 | 1979 | 1994 | 1941 | 1941 | 1958 | 1981 | 1939 | 1998 | 1940 | 1939 |

| | 1931/1997 | | 1932/1998 | | | | | | 67 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 18 | 23 | 26 | 23 | 30 | 29 | 20 | 18 | 16 | 15 | 14 | 16 | 19 | 24 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 7.00 | am 16.08.1998 | 9.10 | 7.00 | 7.00 | am 16.08.1998 |
| MQ m³/s | 25.5 | | 27.3 | 23.7 | 35.1 | |
| HQ m³/s | 162 | am 31.10.1998 | 80.4 | 162 | 204 | am 02.11.1998 |
| Nq l/(s km²) | 1.76 | | 2.29 | 1.76 | 1.76 | |
| Mq l/(s km²) | 6.41 | | 6.86 | 5.96 | 8.82 | |
| Hq l/(s km²) | 40.7 | | 20.2 | 40.7 | 51.3 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 202 | | 107 | 95 | 278 | |
| | 1932/1998 (*) 67 Jahre | | | | 1932/1998 | |
| NQ m³/s | 5.40 | am 08.07.1934 | 6.08 | 5.40 | 5.40 | am 08.07.1934 |
| MNQ m³/s | 11.0 | | 14.3 | 11.7 | 11.2 | |
| MQ m³/s | 31.2 | | 38.0 | 24.6 | 31.4 | |
| MHQ m³/s | 135 | | 124 | 86.7 | 139 | |
| HQ m³/s | 299 | am 03.12.1939 | 299 | 274 | 299 | am 03.12.1939 |
| $HQ_1$ m³/s | | | | | | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 2.76 | | 3.59 | 2.93 | 2.82 | |
| Mq l/(s km²) | 7.86 | | 9.56 | 6.18 | 7.89 | |
| MHq l/(s km²) | 34.1 | | 31.2 | 21.8 | 35.0 | |
| | 1932/1998 (*) 67 Jahre | | | | 1932/1998 | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 248 | | 149 | 98 | 249 | |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1932/1998 67 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 141 | 200 | 291 | 167 | 29.8 |
| 363 | 96.7 | 197 | 276 | 153 | 29.8 |
| 362 | 83.8 | 185 | 276 | 144 | 25.9 |
| 361 | 79.7 | 169 | 243 | 136 | 25.4 |
| 360 | 79.0 | 166 | 221 | 128 | 25.2 |
| 359 | 78.3 | 162 | 218 | 121 | 25.2 |
| 358 | 75.6 | 155 | 191 | 115 | 24.6 |
| 357 | 74.9 | 150 | 181 | 109 | 24.6 |
| 356 | 72.2 | 141 | 175 | 105 | 24.5 |
| 350 | 68.8 | 132 | 164 | 84.4 | 23.6 |
| 340 | 65.4 | 76.3 | 139 | 69.9 | 22.8 |
| 330 | 58.8 | 68.1 | 128 | 60.5 | 22.7 |
| 320 | 56.4 | 64.7 | 113 | 53.8 | 22.2 |
| 300 | 44.0 | 58.8 | 93.8 | 44.5 | 19.6 |
| 270 | 31.7 | 47.9 | 78.4 | 35.6 | 17.2 |
| 240 | 26.2 | 35.9 | 70.4 | 29.9 | 16.0 |
| 210 | 22.2 | 29.2 | 64.1 | 25.8 | 14.3 |
| 183 | 16.7 | 24.2 | 59.2 | 23.3 | 13.0 |
| 150 | 13.5 | 17.5 | 51.1 | 20.6 | 10.8 |
| 130 | 12.3 | 15.5 | 47.1 | 19.3 | 9.70 |
| 120 | 11.9 | 14.3 | 43.7 | 18.6 | 9.70 |
| 110 | 11.9 | 13.5 | 42.0 | 17.9 | 9.70 |
| 100 | 11.5 | 12.7 | 39.8 | 17.4 | 9.40 |
| 90 | 11.5 | 11.9 | 38.7 | 16.6 | 9.10 |
| 80 | 11.5 | 11.9 | 36.1 | 16.1 | 9.10 |
| 70 | 11.1 | 11.5 | 34.0 | 15.4 | 8.85 |
| 60 | 10.7 | 11.5 | 33.0 | 14.7 | 8.50 |
| 50 | 10.7 | 10.7 | 31.0 | 14.1 | 8.50 |
| 40 | 10.3 | 10.3 | 29.1 | 13.3 | 8.20 |
| 30 | 9.50 | 9.50 | 28.1 | 12.6 | 7.80 |
| 25 | 9.50 | 9.50 | 27.7 | 12.0 | 7.80 |
| 20 | 9.10 | 9.10 | 25.7 | 11.5 | 7.50 |
| 15 | 9.10 | 9.10 | 23.9 | 11.0 | 7.20 |
| 10 | 8.30 | 8.30 | 23.0 | 10.2 | 6.92 |
| 9 | 8.30 | 8.30 | 22.5 | 9.84 | 6.92 |
| 8 | 8.30 | 8.30 | 22.1 | 9.64 | 6.92 |
| 7 | 8.30 | 8.30 | 22.0 | 9.44 | 6.90 |
| 6 | 7.90 | 7.90 | 21.6 | 9.17 | 6.90 |
| 5 | 7.90 | 7.90 | 21.5 | 8.90 | 6.90 |
| 4 | 7.60 | 7.60 | 21.2 | 8.63 | 6.60 |
| 3 | 7.60 | 7.60 | 21.2 | 8.26 | 6.50 |
| 2 | 7.30 | 7.30 | 20.7 | 7.92 | 6.50 |
| 1 | 7.30 | 7.30 | 19.4 | 7.50 | 6.08 |
| 0 | 7.00 | 7.00 | 19.0 | 5.40 | 5.40 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 5.40 | 1.36 | 08.07.1934 | 299 | 75.2 | | 03.12.1939 |
| 2 | 5.55 | 1.40 | 16.09.1947 | 282 | 70.9 | | 14.04.1994 |
| 3 | 5.80 | 1.46 | 14.07.1935 + | 274 | 68.9 | | 01.06.1941 |
| 4 | 6.08 | 1.53 | 23.09.1949 + | 273 | 68.6 | | 10.02.1946 |
| 5 | 6.50 | 1.63 | 07.08.1949 | 258 | 64.9 | | 06.11.1940 |
| 6 | 6.60 | 1.66 | 10.09.1933 | 248 | 62.4 | | 30.11.1939 |
| 7 | 6.84 | 1.72 | 12.01.1964 | 236 | 59.3 | | 08.07.1958 + |
| 8 | 7.00 | 1.76 | 16.08.1998 + | 235 | 59.1 | | 31.05.1941 |
| 9 | 7.20 | 1.81 | 01.06.1963 + | 205 | 51.5 | | 03.04.1988 + |
| 10 | 7.25 | 1.82 | 04.11.1951 | 204 | 51.3 | | 02.11.1998 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Beeinflussung durch Saaletalsperrensystem, Talsperre Scheibe-Alsbach, Talsperre Deesbach
7 Tage Randeis, 124 Tage Verkrautung

Thüringer Landesanstalt für Umwelt Jena

$A_{Eo}$ : 11449 km²
PNP : NN + 98.21 m
Lage: 163.9 km oberhalb Mündung rechts

# Q
m³/s

Pegel : Naumburg-Grochlitz Nr. 570500
Gewässer : Saale
Gebiet : Untere Saale

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 32.0 | 29.6 | 80.6 | 53.8 | 55.0 | 60.6 | 44.7 | 35.0 | 25.8 | 26.3 | 23.5 | 58.8 | 247 | 88.1 |
| 2. | 31.0 | 31.0 | 78.8 | 41.2 | 54.4 | 58.8 | 43.1 | 36.0 | 26.3 | 24.9 | 23.0 | 71.2 | 296 | 83.8 |
| 3. | 31.0 | 31.0 | 81.2 | 48.1 | 53.8 | 57.5 | 53.8 | 36.0 | 25.3 | 24.0 | 22.6 | 95.8 | 321 | 80.6 |
| 4. | 31.0 | 31.0 | 83.8 | 48.8 | 56.2 | 58.1 | 60.6 | 34.5 | 24.9 | 24.9 | 25.3 | 97.7 | 336 | 85.0 |
| 5. | 31.0 | 31.0 | 90.6 | 49.4 | 63.1 | 59.4 | 54.4 | 33.0 | 26.7 | 24.4 | 25.3 | 99.0 | 321 | 78.8 |
| 6. | 33.0 | 30.1 | 91.2 | 45.0 | 80.0 | 56.2 | 53.8 | 30.6 | 28.6 | 24.0 | 31.5 | 82.5 | 309 | 83.1 |
| 7. | 32.0 | 31.0 | 91.2 | 43.8 | 95.1 | 56.2 | 52.5 | 29.1 | 28.2 | 23.5 | 36.0 | 69.4 | 298 | 81.2 |
| 8. | 31.5 | 34.0 | 91.9 | 41.9 | 141 | 57.5 | 48.1 | 30.1 | 28.2 | 23.0 | 30.6 | 86.2 | 285 | 78.8 |
| 9. | 31.0 | 34.5 | 93.2 | 42.5 | 157 | 65.0 | 46.2 | 27.7 | 28.2 | 22.6 | 27.7 | 106 | 258 | 76.2 |
| 10. | 29.6 | 34.5 | 90.0 | 42.5 | 148 | 68.1 | 45.0 | 27.2 | 28.2 | 21.3 | 27.2 | 111 | 223 | 74.4 |
| 11. | 29.1 | 43.1 | 86.2 | 41.2 | 136 | 66.9 | 42.5 | 29.1 | 28.2 | 20.8 | 26.7 | 118 | 243 | 75.6 |
| 12. | 29.1 | 63.1 | 82.5 | 41.2 | 132 | 65.0 | 41.2 | 32.0 | 31.0 | 21.7 | 33.0 | 116 | 246 | 74.4 |
| 13. | 29.1 | 67.5 | 78.8 | 45.6 | 123 | 63.1 | 37.3 | 43.8 | 34.0 | 21.3 | 30.6 | 108 | 236 | 77.5 |
| 14. | 33.0 | 80.0 | 75.6 | 50.0 | 117 | 61.2 | 35.5 | 36.0 | 35.0 | 20.4 | 31.0 | 110 | 228 | 104 |
| 15. | 32.5 | 81.9 | 71.9 | 51.9 | 115 | 58.8 | 35.0 | 32.0 | 32.0 | 20.8 | 45.0 | 111 | 228 | 116 |
| 16. | 33.0 | R80.6 | 68.8 | 52.5 | 114 | 56.2 | 34.0 | 31.0 | 31.5 | 20.0 | 126 | 108 | 216 | 113 |
| 17. | 33.0 | R71.2 | 70.0 | 51.2 | 111 | 54.4 | 34.0 | 30.6 | 30.6 | 19.1 | 135 | 112 | 163 | 122 |
| 18. | 31.0 | R65.0 | 69.4 | 52.5 | 109 | 53.8 | 34.0 | 31.5 | 28.6 | 20.0 | 140 | 126 | 149 | 128 |
| 19. | 30.1 | R71.2 | 66.9 | 52.5 | 106 | 52.5 | 33.5 | 32.0 | 27.7 | 19.1 | 130 | 115 | 150 | 131 |
| 20. | 30.1 | 68.1 | 68.1 | 50.6 | 103 | 53.8 | 32.5 | 32.0 | 25.3 | 19.5 | 116 | 90.6 | 156 | 131 |
| 21. | 28.6 | 64.4 | 69.4 | 50.0 | 104 | 51.2 | 32.0 | 29.6 | 24.4 | 20.0 | 105 | 82.5 | 161 | 128 |
| 22. | 29.1 | 61.9 | 66.2 | 49.4 | 102 | 41.9 | 32.5 | 30.1 | 24.4 | 20.0 | 102 | 77.5 | 164 | 120 |
| 23. | 28.2 | 58.8 | 63.8 | 54.4 | 100 | 39.3 | 32.0 | 29.6 | 24.4 | 20.8 | 100 | 82.5 | 159 | 126 |
| 24. | 28.2 | 60.0 | 63.1 | 50.6 | 98.4 | 36.6 | 32.0 | 29.6 | 24.4 | 21.7 | 99.0 | 83.8 | 132 | 123 |
| 25. | 28.6 | 65.0 | 62.5 | 50.0 | 92.5 | 36.0 | 31.5 | 29.1 | 24.0 | 21.7 | 99.0 | 92.5 | 124 | 122 |
| 26. | 28.2 | 80.6 | 60.6 | 55.0 | 86.9 | 36.0 | 33.0 | 28.2 | 23.5 | 23.0 | 99.0 | 109 | 121 | 109 |
| 27. | 28.2 | 90.0 | 58.1 | 56.2 | 85.0 | 36.0 | 33.0 | 27.7 | 24.0 | 27.2 | 95.8 | 112 | 111 | 108 |
| 28. | 28.2 | 89.4 | 56.2 | 56.2 | 80.6 | 37.9 | 32.0 | 27.7 | 27.2 | 28.6 | 93.2 | 123 | 104 | 108 |
| 29. | 28.6 | 88.8 | 61.9 | | 73.8 | 42.5 | 32.0 | 26.7 | 28.2 | 26.7 | 88.8 | 150 | 101 | 107 |
| 30. | 28.2 | 87.5 | 63.8 | | 66.9 | 46.9 | 35.5 | 27.2 | 27.7 | 24.9 | 67.5 | 171 | 99.0 | 100 |
| 31. | | 84.4 | 62.5 | | 62.5 | | 37.3 | | 26.3 | 24.0 | | 201 | | 92.5 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 23.+ | 1. | 28. | 2.+ | 3. | 25.+ | 25. | 29. | 26. | 17.+ | 3. | 1. | 30. | 10.+ |
| NQ | 28.2 | 29.6 | 56.2 | 41.2 | 53.8 | 36.0 | 31.5 | 26.7 | 23.5 | 19.1 | 22.6 | 58.8 | 99.0 | 74.4 |
| MQ | 30.2 | 59.4 | 74.2 | 48.9 | 97.5 | 52.9 | 39.5 | 31.2 | 27.5 | 22.6 | 67.8 | 106 | 206 | 101 |
| HQ | 34.5 | 91.2 | 93.8 | 57.5 | 160 | 70.0 | 65.6 | 46.9 | 40.0 | 30.1 | 144 | 232 | 341 | 133 |
| Tag | 14. | 27. | 9. | 27.+ | 9. | 9. | 4. | 13. | 14. | 28. | 18. | 31. | 4. | 18.+ |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 7 | 14 | 17 | 10 | 23 | 12 | 9 | 7 | 6 | 5 | 15 | 25 | 47 | 24 |

| | 1931/1997 | | 1932/1998 (67 Jahre) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1949 | 1991 | 1963 | 1963 | 1963 | 1934 | 1934 | 1934 | 1934 | 1934 | 1934 | 1934 | 1949 | 1991 |
| NQ | 16.7 | 18.5 | 19.1 | 20.6 | 21.8 | 25.7 | 17.2 | 11.2 | 8.60 | 10.8 | 10.8 | 12.4 | 16.7 | 18.5 |
| MNQ | 40.7 | 43.3 | 50.5 | 58.3 | 63.5 | 64.4 | 46.8 | 40.3 | 34.3 | 32.0 | 32.3 | 33.7 | 41.6 | 44.0 |
| MQ | 56.0 | 71.1 | 84.6 | 88.3 | 99.1 | 98.7 | 66.5 | 59.8 | 48.4 | 43.1 | 41.9 | 46.0 | 58.4 | 72.0 |
| MHQ | 85.3 | 122 | 144 | 149 | 157 | 150 | 103 | 101 | 78.5 | 66.4 | 61.4 | 72.7 | 89.6 | 123 |
| HQ | 329 | 499 | 430 | 684 | 537 | 695 | 311 | 315 | 286 | 239 | 174 | 232 | 341 | 499 |
| Jahr | 1940 | 1939 | 1982 | 1946 | 1947 | 1994 | 1969 | 1941 | 1958 | 1981 | 1939 | 1998 | 1998 | 1939 |
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 13 | 17 | 20 | 19 | 23 | 22 | 16 | 14 | 11 | 10 | 9 | 11 | 13 | 17 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 19.1 | am 17.08.1998 | 28.2 | 19.1 | 19.1 | am 17.08.1998 |
| MQ m³/s | 54.9 | | 60.9 | 49.0 | 72.9 | |
| HQ m³/s | 232 | am 31.10.1998 bei W= 436 cm | 160 | 232 | 341 | am 04.11.1998 bei W= 507 cm |
| Nq l/(skm²) | 1.67 | | 2.46 | 1.67 | 1.67 | |
| Mq l/(skm²) | 4.80 | | 5.32 | 4.28 | 6.37 | |
| Hq l/(skm²) | 20.3 | | 14.0 | 20.3 | 29.8 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 151 | | 83 | 68 | 201 | |

| | 1932/1998 (*) 67 Jahre | | | | 1932/1998 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 8.60 | am 15.07.1934 | 16.7 | 8.60 | 8.60 | am 15.07.1934 |
| MNQ m³/s | 25.9 | | 34.4 | 27.7 | 26.8 | |
| MQ m³/s | 66.8 | | 82.9 | 51.0 | 67.1 | |
| MHQ m³/s | 243 | | 232 | 142 | 251 | |
| HQ m³/s | 695 | am 15.04.1994 bei W= 636 cm | 695 | 315 | 695 | am 15.04.1994 bei W= 636 cm |
| $HQ_1$ m³/s | | | | | | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(skm²) | 2.26 | | 3.00 | 2.42 | 2.34 | |
| Mq l/(skm²) | 5.83 | | 7.24 | 4.45 | 5.86 | |
| MHq l/(skm²) | 21.2 | | 20.3 | 12.4 | 21.9 | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 184 | | 113 | 71 | 185 | |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(skm²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(skm²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 8.60 | 0.751 | 15.07.1934 | 695 | 60.7 | 636 | 15.04.1994 |
| 2 | 12.8 | 1.12 | 21.09.1947 | 684 | 59.7 | 576 | 12.02.1946 |
| 3 | 15.0 + | 1.31 | 21.07.1935 | 606 | 52.9 | 570 | 29.02.1940 |
| 4 | 16.7 | 1.46 | 06.11.1949 | 537 | 46.9 | 564 | 14.03.1947 |
| 5 | 17.2 + | 1.50 | 22.07.1991 | 499 | 43.6 | 559 | 03.12.1939 |
| 6 | 17.2 | 1.50 | 14.08.1990 | 451 | 39.4 | 554 | 03.04.1988 |
| 7 | 17.8 + | 1.55 | 30.07.1964 | 430 | 37.6 | 542 | 08.01.1982 |
| 8 | 17.9 + | 1.56 | 03.07.1976 | 416 | 36.3 | 534 | 30.03.1987 |
| 9 | 18.0 | 1.57 | 20.06.1954 | 352 | 30.7 | 513 | 01.02.1995 |
| 10 | 18.4 + | 1.61 | 10.09.1933 | 342 | 29.9 | 524 | 14.03.1981 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1932/1998 67 Kalenderjahre Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 201 | 336 | 684 | 317 | 73.6 |
| 363 | 171 | 336 | 530 | 277 | 73.6 |
| 362 | 157 | 336 | 441 | 256 | 73.6 |
| 361 | 150 | 309 | 419 | 243 | 70.6 |
| 360 | 148 | 298 | 416 | 235 | 68.4 |
| 359 | 141 | 296 | 407 | 224 | 68.4 |
| 358 | 140 | 285 | 401 | 214 | 64.8 |
| 357 | 136 | 258 | 401 | 206 | 64.8 |
| 356 | 135 | 247 | 401 | 200 | 61.6 |
| 350 | 126 | 223 | 368 | 173 | 58.7 |
| 340 | 112 | 156 | 285 | 150 | 52.5 |
| 330 | 105 | 132 | 229 | 131 | 49.9 |
| 320 | 100 | 124 | 207 | 119 | 46.0 |
| 300 | 87.5 | 112 | 185 | 97.8 | 39.4 |
| 270 | 70.0 | 97.7 | 161 | 78.7 | 35.3 |
| 240 | 61.2 | 82.5 | 150 | 66.3 | 32.5 |
| 210 | 54.4 | 66.2 | 142 | 57.4 | 29.5 |
| 183 | 44.7 | 57.5 | 124 | 51.3 | 27.5 |
| 150 | 35.0 | 48.8 | 96.5 | 45.5 | 22.9 |
| 130 | 32.5 | 41.9 | 87.2 | 42.2 | 18.8 |
| 120 | 32.0 | 36.6 | 83.7 | 40.6 | 17.6 |
| 110 | 31.5 | 34.5 | 80.5 | 38.9 | 17.2 |
| 100 | 31.0 | 32.5 | 78.4 | 37.4 | 16.2 |
| 90 | 30.1 | 32.0 | 76.4 | 35.9 | 15.8 |
| 80 | 29.6 | 31.0 | 74.5 | 34.6 | 15.4 |
| 70 | 28.6 | 29.1 | 70.6 | 33.1 | 15.4 |
| 60 | 28.2 | 28.2 | 68.0 | 31.7 | 15.0 |
| 50 | 27.7 | 27.7 | 65.4 | 30.1 | 14.6 |
| 40 | 25.8 | 25.8 | 61.6 | 28.6 | 13.8 |
| 30 | 24.9 | 24.9 | 58.0 | 26.7 | 13.3 |
| 25 | 24.4 | 24.4 | 55.0 | 25.6 | 12.8 |
| 20 | 23.5 | 23.5 | 54.2 | 24.3 | 12.0 |
| 15 | 22.6 | 22.6 | 53.0 | 22.9 | 12.0 |
| 10 | 21.3 | 21.3 | 53.0 | 21.5 | 11.2 |
| 9 | 21.3 | 21.3 | 51.8 | 21.0 | 11.2 |
| 8 | 21.3 | 21.3 | 51.8 | 20.6 | 10.8 |
| 7 | 20.4 | 20.4 | 51.8 | 20.5 | 10.8 |
| 6 | 20.4 | 20.4 | 51.8 | 20.0 | 10.8 |
| 5 | 20.4 | 20.4 | 51.8 | 19.6 | 9.80 |
| 4 | 20.4 | 20.4 | 51.8 | 18.9 | 9.80 |
| 3 | 20.4 | 20.4 | 51.8 | 18.2 | 9.80 |
| 2 | 19.5 | 19.5 | 50.6 | 17.6 | 9.80 |
| 1 | 19.5 | 19.5 | 50.0 | 15.0 | 9.00 |
| 0 | 19.1 | 19.1 | 49.4 | 8.60 | 8.60 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt

$A_{Eo}$ : 17979 km²
PNP : NN + 69.37 m
Lage: 89.1 km oberhalb Mündung rechts

**Q** m³/s

Pegel : Halle-Trotha UP Nr. 570810
Gewässer : Saale
Gebiet : Untere Saale

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 43.2 | 42.6 | 96.6 | T 57.6 | 71.5 | 74.7 | 45.4 | 56.8 | 35.8 | 43.0 | 41.8 | 71.5 | 264 | 123 |
| 2. | 44.4 | 44.4 | 92.1 | T 44.8 | 69.8 | 73.9 | 44.8 | 50.6 | 33.8 | 40.6 | 38.9 | 79.8 | 294 | 113 |
| 3. | 43.2 | 46.8 | 91.2 | D 44.2 | 69.0 | 70.6 | 52.6 | 54.0 | 33.8 | 38.9 | 38.4 | 113 | 328 | 108 |
| 4. | 43.2 | 47.7 | 94.8 | T 47.9 | 69.8 | 70.6 | 67.4 | 49.2 | 33.3 | 40.1 | 40.6 | 129 | 344 | 108 |
| 5. | 43.2 | 48.6 | 101 | R 47.3 | 74.7 | 70.6 | 62.0 | 47.3 | 35.8 | 43.0 | 42.4 | 126 | 346 | 106 |
| 6. | 43.2 | 47.7 | 103 | 50.6 | 89.4 | 67.4 | 55.4 | 41.8 | 36.8 | 40.1 | 46.7 | 112 | 346 | 106 |
| 7. | 45.9 | 53.3 | 105 | 47.9 | 113 | 64.3 | 54.0 | 38.9 | 37.9 | 37.9 | 51.9 | 93.0 | 339 | 105 |
| 8. | 44.4 | 61.9 | 107 | 46.7 | 156 | 65.1 | 50.6 | 41.2 | 37.3 | 36.8 | 49.2 | 96.6 | 328 | 100 |
| 9. | 42.6 | 61.2 | 107 | 45.4 | 197 | 73.1 | 46.0 | 41.8 | 44.8 | 36.3 | 44.2 | 119 | 318 | 93.0 |
| 10. | 42.0 | 59.7 | 106 | 46.7 | 198 | 78.9 | 43.0 | 37.9 | 42.4 | 35.3 | 41.2 | 135 | 300 | 87.6 |
| 11. | 40.5 | 65.4 | 99.4 | 45.4 | 185 | 78.9 | 40.6 | 38.9 | 41.2 | 35.3 | 41.2 | 145 | 284 | 89.4 |
| 12. | 40.0 | 80.9 | 93.9 | 44.2 | 174 | 77.3 | 39.5 | 47.3 | 41.8 | 35.8 | 43.6 | 144 | 293 | 89.4 |
| 13. | 40.0 | 85.4 | 88.5 | 47.3 | 168 | 73.1 | 35.8 | 72.3 | 46.0 | 35.3 | 48.6 | 136 | 296 | 98.5 |
| 14. | 40.5 | 105 | 85.0 | 53.3 | 159 | 70.6 | 32.8 | 77.3 | 52.6 | 35.3 | 53.3 | 142 | 293 | 113 |
| 15. | 44.4 | 114 | 78.9 | 58.3 | 152 | 66.7 | 32.8 | 63.6 | 44.2 | 34.3 | 62.8 | 144 | 291 | 161 |
| 16. | 51.3 | 107 | 75.6 | 59.8 | 153 | 63.6 | 32.4 | 55.4 | 44.8 | 34.3 | 123 | 143 | 288 | 164 |
| 17. | 50.7 | D 94.2 | 76.4 | 61.3 | 155 | 59.0 | 31.5 | 51.3 | 45.4 | 33.8 | 185 | 139 | 264 | 171 |
| 18. | 48.6 | R 75.5 | 76.4 | 60.5 | 159 | 57.6 | 31.9 | 48.6 | 43.6 | 34.3 | 188 | 158 | 234 | 188 |
| 19. | 43.8 | R 85.4 | 75.6 | 61.3 | 164 | 58.3 | 36.3 | 49.9 | 43.0 | 33.8 | 187 | 159 | 219 | 193 |
| 20. | 42.6 | 84.6 | 77.3 | 59.0 | 166 | 60.5 | 38.9 | 47.9 | 40.6 | 33.3 | 171 | 126 | 219 | 190 |
| 21. | 42.0 | 80.2 | 78.1 | 57.6 | 159 | 62.0 | 40.1 | 43.6 | 40.1 | 33.8 | 150 | 113 | 217 | 186 |
| 22. | 41.5 | 74.7 | 77.3 | 55.4 | 155 | 52.6 | 41.2 | 48.6 | 38.9 | 34.3 | 137 | 99.4 | 223 | 175 |
| 23. | 41.0 | 70.7 | 73.9 | 62.0 | 149 | 44.8 | 41.2 | 46.7 | 37.9 | 34.8 | 129 | 97.5 | 218 | 174 |
| 24. | 39.5 | 67.5 | 71.5 | 64.3 | 143 | 40.6 | 40.1 | 43.0 | 37.9 | 36.3 | 127 | 103 | 198 | 170 |
| 25. | 40.0 | 73.1 | 69.0 | 56.3 | 135 | 39.1 | 39.5 | 41.2 | 39.5 | 37.3 | 122 | 108 | 174 | 160 |
| 26. | 39.5 | 86.2 | 67.4 | 65.1 | 122 | 39.1 | 41.2 | 40.6 | 38.4 | 37.9 | 120 | 126 | 164 | 149 |
| 27. | 40.0 | 105 | 63.6 | 69.8 | 113 | 38.1 | 40.1 | 37.3 | 38.4 | 47.3 | 116 | 135 | 160 | 144 |
| 28. | 39.5 | 111 | 59.0 | 72.3 | 107 | 39.1 | 41.2 | 36.3 | 44.2 | 44.8 | 110 | 147 | 141 | 144 |
| 29. | 41.0 | 108 | 56.8 | | 98.5 | 40.6 | 39.5 | 35.3 | 47.3 | 44.8 | 103 | 169 | 136 | 142 |
| 30. | 41.5 | 105 | 60.5 | | 86.7 | 44.2 | 41.8 | 35.3 | 46.7 | 40.6 | 87.6 | 203 | 133 | 137 |
| 31. | | 100 | 61.3 | | 79.8 | | 58.3 | | 45.4 | 41.2 | | 220 | | 123 |
| Tag | 24.+ | 1. | 29. | 3.+ | 3. | 27. | 17. | 29.+ | 4. | 20. | 3. | 1. | 30. | 10. |
| NQ | 39.5 | 42.6 | 56.8 | 44.2 | 69.0 | 38.1 | 31.5 | 35.3 | 33.3 | 33.3 | 38.4 | 71.5 | 133 | 87.6 |
| MQ | 42.8 | 77.2 | 82.9 | 54.8 | 132 | 60.5 | 43.2 | 47.3 | 41.0 | 37.8 | 91.3 | 130 | 255 | 136 |
| HQ | 51.3 | 117 | 110 | 73.9 | 204 | 82.4 | 71.5 | 84.1 | 59.8 | 51.3 | 194 | 240 | 348 | 195 |
| Tag | 17. | 15. | 8. | 28. | 9. | 10. | 4. | 14. | 14. | 27. | 18. | 31. | 5. | 19. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 6 | 12 | 12 | 7 | 20 | 9 | 6 | 7 | 6 | 6 | 13 | 19 | 37 | 20 |

## Hauptwerte

| | 1954/1997 | | 1955/1998 (44 Jahre) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1964 | 1976 | 1964 | 1963 | 1963 | 1998 | 1991 | 1976 | 1976 | 1964 | 1959 | 1959 | 1964 | 1976 |
| NQ | 29.4 | 27.8 | 27.6 | 33.5 | 38.0 | 38.1 | 27.3 | 27.3 | 21.0 | 25.8 | 24.0 | 23.5 | 29.4 | 27.8 |
| MNQ | 58.7 | 63.1 | 75.3 | 83.2 | 92.2 | 100 | 70.1 | 61.0 | 51.2 | 47.4 | 48.7 | 51.2 | 60.6 | 64.1 |
| MQ | 76.6 | 106 | 125 | 123 | 145 | 150 | 103 | 92.2 | 74.5 | 64.3 | 61.4 | 69.0 | 81.2 | 108 |
| MHQ | 112 | 180 | 203 | 194 | 229 | 229 | 166 | 153 | 123 | 105 | 88.3 | 110 | 118 | 180 |
| HQ | 325 | 512 | 519 | 425 | 590 | 636 | 563 | 679 | 602 | 354 | 232 | 313 | 348 | 512 |
| Jahr | 1974 | 1974 | 1982 | 1980 | 1981 | 1980 | 1980 | 1961 | 1958 | 1981 | 1995 | 1974 | 1998 | 1974 |
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 11 | 16 | 19 | 17 | 22 | 22 | 15 | 13 | 11 | 10 | 9 | 10 | 12 | 16 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 31.5 | am 17.05.1998 | 38.1 | 31.5 | 31.5 | am 17.05.1998 |
| MQ m³/s | 70.3 | | 75.6 | 65.1 | 92.7 | |
| HQ m³/s | 240 | am 31.10.1998 bei W= 370 cm | 204 | 240 | 348 | am 05.11.1998 bei W= 472 cm |
| Nq l/(s km²) | 1.75 | | 2.12 | 1.75 | 1.75 | |
| Mq l/(s km²) | 3.91 | | 4.20 | 3.62 | 5.16 | |
| Hq l/(s km²) | 13.3 | | 11.3 | 13.3 | 19.4 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 123 | | 66 | 58 | 163 | |

| | 1955/1998 (*) 44 Jahre | | | | 1955/1998 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 21.0 | am 11.07.1976 | 27.6 | 21.0 | 21.0 | am 11.07.1976 |
| MNQ m³/s | 39.5 | | 50.4 | 42.3 | 40.8 | |
| MQ m³/s | 99.1 | | 121 | 77.5 | 99.6 | |
| MHQ m³/s | 344 | | 317 | 233 | 352 | |
| HQ m³/s | 679 | am 13.06.1961 | 636 | 679 | 679 | am 13.06.1961 |
| $HQ_1$ m³/s | 147 | | 111 | 67.0 | 108 | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 2.20 | | 2.80 | 2.35 | 2.27 | |
| Mq l/(s km²) | 5.51 | | 6.73 | 4.31 | 5.54 | |
| MHq l/(s km²) | 19.1 | | 17.6 | 13.0 | 19.6 | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 174 | | 105 | 69 | 175 | |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1955/1998 44 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 220 | 347 | 656 | 465 | 101 |
| 363 | 203 | 347 | 570 | 423 | 99.9 |
| 362 | 198 | 344 | 559 | 400 | 92.7 |
| 361 | 197 | 339 | 541 | 379 | 88.0 |
| 360 | 188 | 339 | 541 | 359 | 87.2 |
| 359 | 187 | 339 | 541 | 347 | 85.2 |
| 358 | 187 | 318 | 527 | 337 | 85.2 |
| 357 | 187 | 300 | 524 | 323 | 85.2 |
| 356 | 174 | 296 | 519 | 313 | 85.0 |
| 350 | 164 | 284 | 496 | 256 | 83.6 |
| 340 | 150 | 203 | 402 | 211 | 79.9 |
| 330 | 137 | 186 | 340 | 189 | 75.7 |
| 320 | 127 | 168 | 315 | 172 | 72.2 |
| 300 | 108 | 150 | 247 | 145 | 60.2 |
| 270 | 85.0 | 123 | 203 | 118 | 53.4 |
| 240 | 72.3 | 100 | 174 | 98.3 | 47.6 |
| 210 | 61.9 | 77.3 | 152 | 85.3 | 44.6 |
| 183 | 54.0 | 66.7 | 132 | 76.5 | 41.0 |
| 150 | 45.8 | 56.8 | 120 | 67.1 | 38.5 |
| 130 | 44.8 | 48.6 | 112 | 62.7 | 36.5 |
| 120 | 43.8 | 47.3 | 107 | 60.5 | 35.5 |
| 110 | 43.2 | 45.4 | 104 | 58.1 | 34.3 |
| 100 | 42.0 | 44.8 | 102 | 55.8 | 33.5 |
| 90 | 41.5 | 43.6 | 100 | 53.5 | 32.6 |
| 80 | 41.0 | 41.8 | 98.8 | 51.7 | 32.2 |
| 70 | 40.5 | 41.2 | 96.7 | 49.8 | 31.1 |
| 60 | 40.0 | 40.6 | 95.2 | 47.6 | 30.5 |
| 50 | 39.1 | 39.1 | 92.8 | 45.7 | 29.5 |
| 40 | 38.1 | 38.1 | 85.0 | 43.3 | 28.0 |
| 30 | 36.8 | 36.8 | 82.6 | 41.2 | 27.5 |
| 25 | 36.3 | 36.3 | 79.9 | 40.1 | 27.5 |
| 20 | 35.8 | 35.8 | 78.5 | 38.6 | 27.0 |
| 15 | 34.8 | 34.8 | 77.1 | 36.8 | 26.0 |
| 10 | 34.3 | 34.3 | 75.0 | 35.2 | 26.0 |
| 9 | 34.3 | 34.3 | 74.4 | 34.7 | 24.5 |
| 8 | 34.3 | 34.3 | 74.4 | 34.1 | 24.5 |
| 7 | 34.3 | 34.3 | 74.4 | 33.2 | 24.5 |
| 6 | 33.8 | 33.8 | 74.4 | 32.4 | 24.5 |
| 5 | 33.8 | 33.8 | 74.4 | 31.5 | 24.5 |
| 4 | 33.3 | 33.3 | 74.4 | 31.0 | 24.5 |
| 3 | 33.3 | 33.3 | 74.4 | 29.8 | 24.5 |
| 2 | 32.4 | 32.4 | 74.4 | 28.6 | 24.5 |
| 1 | 31.9 | 31.9 | 73.2 | 27.3 | 24.5 |
| 0 | 31.5 | 31.5 | 69.6 | 21.0 | 21.0 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 21.0 | 1.17 | 11.07.1976 | 679 | 37.8 | | 13.06.1961 |
| 2 | 23.5 | 1.31 | 15.10.1959 | 636 | 35.4 | | 30.04.1980 |
| 3 | 25.8 | 1.44 | 10.08.1964 | 602 | 33.5 | | 09.07.1958 |
| 4 | 27.3 | 1.52 | 25.05.1991 | 592 | 32.9 | | 04.04.1988 |
| 5 | 28.2 | 1.57 | 27.08.1973 | 590 | 32.8 | | 15.03.1981 |
| 6 | 29.8 | 1.66 | 25.12.1962 | 519 | 28.9 | | 09.01.1982 |
| 7 | 30.2 | 1.68 | 05.08.1963 | 512 | 28.5 | | 11.12.1974 |
| 8 | 31.5 | 1.75 | 17.05.1998 | 509 | 28.3 | | 31.03.1987 |
| 9 | 33.3 | 1.85 | 01.01.1977 | 504 | 28.0 | | 23.04.1970 |
| 10 | 34.1 | 1.90 | 25.06.1992 | 472 | 26.3 | | 06.03.1956 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Extremwerte ab 1955

Bundesanstalt für Gewässerkunde Berlin

$A_{Eo}$ : 19639 km²
PNP: NN + 55.14 m
Lage: 36.0 km oberhalb Mündung rechts

**Q** m³/s

Pegel : Bernburg UP Nr. 570910
Gewässer: Saale
Gebiet : Untere Saale

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 46.8 | 46.8 | 95.8 | T 67.5 | 75.0 | 80.6 | 60.4 | 58.0 | 41.6 | 42.1 | 43.9 | 77.1 | 238 | 118 |
| 2. | 48.6 | 47.4 | 92.4 | T 59.2 | 73.8 | 79.9 | 58.6 | 53.3 | 39.8 | 40.4 | 40.4 | 79.2 | 274 | 108 |
| 3. | 48.0 | 49.2 | 90.0 | D 53.9 | 73.8 | 79.2 | 66.0 | 55.1 | 39.2 | 38.6 | 39.8 | 96.5 | 309 | 104 |
| 4. | 47.4 | 49.8 | 93.0 | T 59.8 | 73.2 | 77.1 | 73.2 | 52.1 | 38.6 | 38.0 | 40.4 | 116 | 331 | 104 |
| 5. | 47.4 | 51.0 | 95.8 | R 59.8 | 77.1 | 76.4 | 75.0 | 49.8 | 39.8 | 41.0 | 43.3 | 115 | 334 | 106 |
| 6. | 47.4 | 50.4 | 101 | 61.6 | 85.5 | 75.0 | 68.5 | 46.2 | 41.6 | 39.8 | 48.0 | 108 | 335 | 101 |
| 7. | 49.2 | 53.3 | 102 | 60.4 | 103 | 73.2 | 67.0 | 42.7 | 42.1 | 37.4 | 52.1 | 93.7 | 332 | 101 |
| 8. | 48.6 | 60.4 | 104 | 59.8 | 120 | 72.6 | 64.5 | 42.7 | 42.1 | 35.7 | 52.1 | 92.4 | 325 | 99.3 |
| 9. | 47.4 | 60.4 | 105 | 58.6 | 157 | 77.1 | 61.0 | 44.5 | 46.8 | 34.5 | 47.4 | 107 | 313 | 96.5 |
| 10. | 46.2 | 59.2 | 106 | 59.2 | 170 | 83.0 | 58.0 | 41.6 | 48.0 | 33.3 | 45.7 | 122 | 298 | 89.4 |
| 11. | 45.7 | 61.6 | 103 | 58.6 | 165 | 83.5 | 55.6 | 42.1 | 45.7 | 31.6 | 42.1 | 127 | 270 | 87.6 |
| 12. | 45.1 | 74.4 | 99.3 | 56.8 | 155 | 83.0 | 53.9 | 46.2 | 46.2 | 31.6 | 45.1 | 129 | 276 | 88.2 |
| 13. | 45.1 | 85.0 | 95.1 | 58.6 | 148 | 79.9 | 51.5 | 62.2 | 49.2 | 31.6 | 48.6 | 123 | 282 | 92.4 |
| 14. | 45.1 | 91.8 | 92.4 | 63.4 | 138 | 77.1 | 48.0 | 67.5 | 55.6 | 32.1 | 52.7 | 123 | 278 | 101 |
| 15. | 48.0 | 104 | 87.6 | 66.5 | 132 | 74.4 | 47.4 | 61.0 | 51.5 | 31.6 | 62.2 | 126 | 272 | 135 |
| 16. | 53.3 | 104 | 85.0 | 67.5 | 131 | 72.0 | 46.8 | 55.1 | 46.8 | 31.0 | 89.4 | 126 | 268 | 147 |
| 17. | 52.7 | 95.1 | 84.5 | 68.5 | 132 | 69.6 | 45.7 | 51.0 | 45.1 | 31.0 | 149 | 122 | 256 | 151 |
| 18. | 51.5 | 82.5 | 84.5 | 68.0 | 134 | 68.0 | 43.3 | 49.2 | 44.5 | 31.0 | 155 | 132 | 219 | 164 |
| 19. | 49.2 | 85.0 | 84.0 | 68.5 | 138 | 67.0 | 42.1 | 49.2 | 42.1 | 30.4 | 158 | 139 | 204 | 169 |
| 20. | 47.4 | 87.6 | 85.0 | 67.5 | 138 | 69.0 | 43.3 | 49.8 | 41.0 | 29.8 | 145 | 124 | 200 | 169 |
| 21. | 46.8 | 96.0 | 84.0 | 67.0 | 135 | 70.2 | 44.5 | 46.2 | 39.8 | 29.2 | 130 | 108 | 198 | 166 |
| 22. | 45.7 | 82.0 | 83.0 | 65.0 | 132 | 68.0 | 44.5 | 48.0 | 39.2 | 31.0 | 120 | 98.6 | 197 | 160 |
| 23. | 46.2 | 79.2 | 81.3 | 67.5 | 127 | 59.8 | 44.5 | 49.2 | 38.0 | 31.0 | 115 | 94.4 | 196 | 152 |
| 24. | 45.1 | 75.7 | 79.2 | 70.2 | 122 | 55.6 | 44.5 | 45.7 | 36.8 | 32.7 | 113 | 100 | 184 | 152 |
| 25. | 45.1 | 78.5 | 77.1 | 67.0 | 117 | 54.5 | 43.9 | 45.1 | 38.0 | 34.5 | 111 | 102 | 158 | 146 |
| 26. | 44.5 | 85.5 | 75.0 | 69.0 | 109 | 54.5 | 45.1 | 47.4 | 38.0 | 35.1 | 108 | 114 | 148 | 135 |
| 27. | 45.1 | 98.6 | 72.6 | 72.6 | 101 | 53.3 | 45.1 | 43.9 | 37.4 | 45.7 | 107 | 125 | 146 | 130 |
| 28. | 44.5 | 107 | 69.6 | 74.4 | 96.5 | 53.9 | 45.1 | 42.1 | 40.4 | 46.2 | 104 | 131 | 132 | 130 |
| 29. | 45.1 | 105 | 67.0 | | 91.2 | 55.6 | 43.9 | 41.0 | 45.1 | 45.1 | 99.3 | 150 | 127 | 129 |
| 30. | 45.7 | 103 | 68.5 | | 87.0 | 59.2 | 43.9 | 41.0 | 44.5 | 41.6 | 91.8 | 181 | 123 | 126 |
| 31. | | 100 | 69.6 | | 84.0 | | 53.9 | | 43.9 | 41.0 | | 199 | | 116 |

## Hauptwerte

| | Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 29. | 3. | 4. | 27. | 19. | 29.+ | 24. | 21. | 3. | 1. | 30. | 11. |
| NQ | 67.0 | 53.9 | 73.2 | 53.3 | 42.1 | 41.0 | 36.8 | 29.2 | 39.8 | 77.1 | 123 | 87.6 |
| MQ | 87.5 | 64.2 | 117 | 70.1 | 52.5 | 49.0 | 42.9 | 35.7 | 83.3 | 119 | 241 | 125 |
| HQ | 110 | 79.2 | 175 | 87.6 | 80.6 | 74.4 | 60.4 | 51.5 | 165 | 208 | 339 | 174 |
| Tag | 10. | 28. | 10. | 11. | 5. | 14. | 14. | 28. | 19. | 31. | 6. | 19. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 12 | 8 | 16 | 9 | 7 | 6 | 6 | 5 | 11 | 16 | 32 | 17 |

| | 1956/1997 Nov | 1956/1997 Dez | 1957/1998 (42 Jahre) Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1964 | 1962 | 1963 | 1963 | 1963 | 1960 | 1960 | 1959 | 1960 | 1959 | 1959+ | 1959+ | 1964 | 1962 |
| NQ | 33.5 | 29.8 | 29.8 | 30.6 | 33.5 | 35.0 | 33.0 | 29.0 | 24.0 | 27.0 | 28.0 | 23.0 | 33.5 | 29.8 |
| MNQ | 62.9 | 67.5 | 77.7 | 86.7 | 96.2 | 105 | 75.9 | 66.7 | 53.8 | 49.1 | 51.8 | 53.8 | 63.8 | 66.8 |
| MQ | 80.2 | 107 | 124 | 129 | 144 | 151 | 109 | 96.5 | 74.2 | 64.1 | 63.4 | 71.0 | 83.5 | 106 |
| MHQ | 111 | 162 | 190 | 194 | 210 | 214 | 160 | 148 | 114 | 97.1 | 84.8 | 107 | 116 | 161 |
| HQ | 314 | 419 | 435 | 412 | 462 | 503 | 462 | 671 | 614 | 344 | 189 | 301 | 339 | 419 |
| Jahr | 1974 | 1974 | 1982 | 1961 | 1981 | 1994 | 1980 | 1961 | 1958 | 1970 | 1970 | 1974 | 1998 | 1974 |
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 11 | 15 | 17 | 16 | 20 | 20 | 15 | 13 | 10 | 9 | 8 | 10 | 11 | 14 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 29.2 | am 21.08.1998 | 44.5 | 29.2 | 29.2 | am 21.08.1998 |
| MQ m³/s | 70.6 | | 77.7 | 63.7 | 90.5 | |
| HQ m³/s | 208 | am 31.10.1998 bei W= 320 cm | 175 | 208 | 339 | am 06.11.1998 bei W= 439 cm |
| Nq l/(skm²) | 1.49 | | 2.27 | 1.49 | 1.49 | |
| Mq l/(skm²) | 3.59 | | 3.96 | 3.24 | 4.61 | |
| Hq l/(skm²) | 10.6 | | 8.91 | 10.6 | 17.3 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 113 | | 62 | 52 | 145 | |

| | 1957/1998 (*) 42 Jahre | | | | 1957/1998 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 23.0 | am 07.10.1960 | 29.8 | 23.0 | 23.0 | am 07.10.1960 |
| MNQ m³/s | 42.2 | | 55.2 | 45.0 | 42.9 | |
| MQ m³/s | 101 | | 122 | 79.8 | 101 | |
| MHQ m³/s | 311 | | 286 | 215 | 318 | |
| HQ m³/s | 671 | am 14.06.1961 | 503 | 671 | 671 | am 14.06.1961 |
| $HQ_1$ m³/s | 151 | | 118 | 67.0 | 115 | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(skm²) | 2.15 | | 2.81 | 2.29 | 2.18 | |
| Mq l/(skm²) | 5.14 | | 6.21 | 4.06 | 5.14 | |
| MHq l/(skm²) | 15.8 | | 14.6 | 10.9 | 16.2 | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 162 | | 97 | 65 | 162 | |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1957/1998 42 Kalenderjahre Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 199 | 335 | 671 | 420 | 105 |
| 363 | 181 | 334 | 657 | 392 | 97.6 |
| 362 | 170 | 332 | 594 | 372 | 92.2 |
| 361 | 165 | 331 | 572 | 352 | 92.2 |
| 360 | 158 | 325 | 534 | 343 | 92.2 |
| 359 | 157 | 313 | 491 | 331 | 90.4 |
| 358 | 157 | 309 | 481 | 320 | 90.4 |
| 357 | 157 | 298 | 442 | 312 | 90.4 |
| 356 | 150 | 282 | 442 | 307 | 90.4 |
| 350 | 139 | 268 | 421 | 261 | 86.8 |
| 340 | 130 | 184 | 351 | 216 | 83.2 |
| 330 | 123 | 160 | 340 | 194 | 75.0 |
| 320 | 113 | 149 | 320 | 176 | 69.0 |
| 300 | 103 | 131 | 257 | 148 | 62.8 |
| 270 | 87.0 | 109 | 209 | 119 | 56.2 |
| 240 | 78.5 | 98.6 | 180 | 100 | 49.0 |
| 210 | 69.0 | 83.5 | 162 | 87.0 | 45.5 |
| 183 | 61.0 | 73.2 | 148 | 78.1 | 42.5 |
| 150 | 53.3 | 63.4 | 132 | 69.6 | 40.5 |
| 130 | 49.8 | 56.8 | 121 | 64.5 | 39.5 |
| 120 | 48.0 | 54.5 | 118 | 62.2 | 38.5 |
| 110 | 47.4 | 52.1 | 112 | 59.8 | 37.5 |
| 100 | 46.8 | 48.6 | 111 | 57.8 | 37.4 |
| 90 | 45.7 | 46.8 | 107 | 56.1 | 36.2 |
| 80 | 45.7 | 45.7 | 102 | 54.5 | 35.0 |
| 70 | 45.1 | 45.1 | 97.0 | 52.2 | 34.5 |
| 60 | 43.9 | 43.9 | 91.9 | 50.4 | 34.0 |
| 50 | 42.7 | 42.7 | 86.7 | 48.5 | 33.5 |
| 40 | 41.6 | 41.6 | 86.7 | 46.0 | 33.0 |
| 30 | 40.4 | 40.4 | 83.5 | 42.8 | 32.5 |
| 25 | 38.6 | 38.6 | 82.0 | 41.6 | 32.0 |
| 20 | 38.0 | 38.0 | 82.0 | 39.9 | 31.0 |
| 15 | 35.1 | 35.1 | 79.0 | 38.5 | 30.0 |
| 10 | 32.1 | 32.1 | 77.4 | 36.5 | 29.0 |
| 9 | 32.1 | 32.1 | 74.4 | 35.7 | 29.0 |
| 8 | 32.1 | 32.1 | 74.4 | 35.7 | 29.0 |
| 7 | 31.6 | 31.6 | 74.4 | 35.0 | 29.0 |
| 6 | 31.6 | 31.6 | 74.4 | 34.5 | 28.0 |
| 5 | 31.6 | 31.6 | 74.4 | 33.7 | 28.0 |
| 4 | 31.6 | 31.6 | 72.8 | 33.3 | 27.0 |
| 3 | 31.6 | 31.6 | 72.8 | 32.1 | 27.0 |
| 2 | 30.4 | 30.4 | 71.4 | 31.6 | 25.0 |
| 1 | 29.8 | 29.8 | 71.4 | 30.4 | 24.0 |
| 0 | 29.2 | 29.2 | 69.0 | 23.0 | 23.0 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(skm²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(skm²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 23.0 | 1.17 | 07.10.1960 | 671 | 34.2 | | 14.06.1961 |
| 2 | 23.0 | 1.17 | 07.10.1959 | 614 | 31.3 | | 10.07.1958 |
| 3 | 25.8 | 1.31 | 07.10.1964 | 503 | 25.6 | 569 | 18.04.1994 |
| 4 | 29.2 | 1.49 | 21.08.1998 | 465 | 23.7 | 540 | 05.04.1988 |
| 5 | 29.8 | 1.52 | 25.12.1962 | 462 | 23.5 | 522 | 01.05.1980 |
| 6 | 31.0 | 1.58 | 04.07.1976 | 439 | 22.4 | | 24.04.1970 |
| 7 | 32.5 | 1.65 | 07.08.1963 | 435 | 22.1 | 498 | 11.01.1982 |
| 8 | 32.6 | 1.66 | 23.12.1969 | 424 | 21.6 | | 02.06.1961 |
| 9 | 32.7 | 1.67 | 15.08.1990 | 423 | 21.5 | 508 | 01.04.1987 |
| 10 | 33.3 | 1.70 | 18.08.1992 | 419 | 21.3 | 484 | 12.12.1974 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Extremwerte ab 1957

Bundesanstalt für Gewässerkunde Berlin

$A_{Eo}$ : 23719 km²
PNP : NN + 49.39 m
Lage: 17.6 km oberhalb Mündung links

# Q
m³/s

Pegel : Calbe-Grizehne Nr. 570940
Gewässer : Saale
Gebiet : Untere Saale

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 56.0 | 52.4 | 122 | T 88.0 | 91.0 | 103 | 79.8 | 73.2 | 47.5 | 49.0 | 52.5 | 94.0 | 293 | 164 |
| 2. | 58.5 | 53.6 | 117 | T 78.0 | 91.5 | 101 | 76.8 | 67.2 | 44.5 | 47.0 | 49.5 | 93.0 | 327 | 151 |
| 3. | 57.5 | 55.6 | 114 | D 69.0 | 92.5 | 105 | 84.5 | 69.0 | 44.5 | 44.0 | 47.5 | 114 | 360 | 140 |
| 4. | 55.0 | 57.3 | 118 | T 77.4 | 92.0 | 98.2 | 92.0 | 66.0 | 44.5 | 43.0 | 47.5 | 141 | 388 | 136 |
| 5. | 55.5 | 57.1 | 124 | R 80.4 | 90.5 | 97.0 | 95.8 | 63.6 | 45.5 | 47.0 | 50.5 | 140 | 408 | 139 |
| 6. | 55.5 | 57.1 | 129 | 84.0 | 109 | 97.0 | 89.0 | 60.6 | 49.0 | 46.5 | 56.0 | 135 | 417 | 132 |
| 7. | 57.5 | 59.8 | 135 | 84.0 | 141 | 95.8 | 86.0 | 55.5 | 49.5 | 43.5 | 61.8 | 119 | 420 | 132 |
| 8. | 56.0 | 69.9 | 137 | 81.6 | 164 | 93.5 | 82.8 | 52.5 | 50.0 | 42.5 | 63.6 | 114 | 408 | 129 |
| 9. | 55.0 | 71.1 | 138 | 77.4 | 213 | 97.6 | 78.6 | 55.0 | 53.5 | 39.7 | 57.0 | 132 | 392 | 124 |
| 10. | 53.5 | 69.7 | 140 | 76.8 | 228 | 105 | 73.6 | 51.5 | 57.0 | 39.1 | 54.5 | 150 | 377 | 116 |
| 11. | 52.5 | 71.5 | 140 | 76.8 | 222 | 108 | 71.4 | 51.0 | 53.5 | 37.9 | 50.5 | 155 | 351 | 115 |
| 12. | 51.5 | 86.0 | 137 | 74.4 | 212 | 107 | 67.8 | 54.5 | 54.5 | 37.6 | 52.5 | 163 | 347 | 112 |
| 13. | 52.5 | 102 | 132 | 76.2 | 206 | 102 | 64.8 | 74.4 | 57.0 | 37.9 | 58.5 | 160 | 345 | 119 |
| 14. | 53.5 | 111 | 128 | 81.6 | 194 | 98.2 | 60.0 | 85.5 | 66.0 | 37.9 | 63.6 | 157 | 340 | 129 |
| 15. | 57.0 | 128 | 122 | 86.5 | 184 | 95.2 | 58.5 | 79.8 | 63.0 | 37.6 | 73.6 | 159 | 332 | 165 |
| 16. | 62.4 | 131 | 116 | 88.0 | 181 | 92.0 | 58.0 | 69.6 | 55.5 | 37.3 | 102 | 157 | 328 | 183 |
| 17. | 63.0 | 119 | 113 | 88.5 | 180 | 90.0 | 56.5 | 63.0 | 54.0 | 37.0 | 180 | 156 | 320 | 189 |
| 18. | 61.2 | 99.8 | 114 | 88.5 | 182 | 87.0 | 54.5 | 60.0 | 52.5 | 36.4 | 194 | 163 | 288 | 209 |
| 19. | 58.0 | 101 | 112 | 88.5 | 186 | 91.5 | 52.0 | 60.0 | 50.0 | 37.0 | 204 | 173 | 268 | 217 |
| 20. | 55.0 | 108 | 112 | 87.0 | 188 | 88.0 | 53.0 | 61.2 | 48.5 | 36.4 | 188 | 160 | 261 | 219 |
| 21. | 54.5 | 106 | 111 | 86.0 | 186 | 89.0 | 54.5 | 57.5 | 46.0 | 36.4 | 170 | 136 | 258 | 216 |
| 22. | 53.5 | 102 | 111 | 84.0 | 183 | 89.0 | 55.0 | 58.5 | 45.0 | 37.6 | 154 | 126 | 257 | 210 |
| 23. | 53.5 | 96.2 | 109 | 86.5 | 176 | 78.0 | 55.5 | 59.5 | 43.5 | 37.0 | 144 | 119 | 254 | 196 |
| 24. | 52.5 | 93.3 | 105 | 89.5 | 170 | 72.6 | 55.0 | 56.5 | 42.0 | 39.1 | 140 | 124 | 239 | 195 |
| 25. | 51.5 | 95.0 | 103 | 84.5 | 164 | 70.2 | 54.0 | 56.0 | 43.0 | 40.5 | 135 | 129 | 212 | 187 |
| 26. | 51.5 | 106 | 100 | 84.5 | 155 | 69.6 | 55.0 | 58.0 | 44.0 | 41.5 | 132 | 142 | 197 | 176 |
| 27. | 51.0 | 126 | 96.4 | 87.5 | 144 | 68.4 | 55.5 | 54.5 | 43.5 | 54.5 | 132 | 160 | 192 | 170 |
| 28. | 50.5 | 135 | 92.0 | 89.5 | 138 | 69.0 | 54.5 | 51.5 | 46.0 | 59.0 | 129 | 168 | 179 | 169 |
| 29. | 51.0 | 133 | 88.5 | | 130 | 72.0 | 53.5 | 49.0 | 52.0 | 57.0 | 122 | 200 | 171 | 168 |
| 30. | 51.5 | 130 | 89.5 | | 116 | 76.2 | 53.0 | 47.5 | 52.5 | 52.5 | 114 | 237 | 167 | 164 |
| 31. | | 128 | 90.0 | | 109 | | 63.6 | | 51.5 | 49.0 | | 260 | | 156 |

## Hauptwerte

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 28. | 1. | 29. | 3. | 5. | 27. | 19. | 30. | 24. | 18.+ | 3.+ | 2. | 30. | 12. |
| NQ | 50.5 | 52.4 | 88.5 | 69.0 | 90.5 | 68.4 | 52.0 | 47.5 | 42.0 | 36.4 | 47.5 | 93.0 | 167 | 112 |
| MQ | 54.9 | 94.0 | 116 | 83.0 | 159 | 90.2 | 66.0 | 60.7 | 50.0 | 42.5 | 103 | 150 | 303 | 162 |
| HQ | 66.6 | 136 | 145 | 91.0 | 233 | 111 | 99.8 | 90.0 | 70.8 | 60.6 | 208 | 268 | 422 | 220 |
| Tag | 17. | 28. | 11. | 28. | 10. | 11. | 5. | 14. | 14. | 28. | 19. | 31. | 7. | 20. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 6 | 11 | 13 | 8 | 18 | 10 | 7 | 7 | 6 | 5 | 11 | 17 | 33 | 18 |

| | 1931/1997 | | 1932/1998 | | | | | | 65 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1947 | 1933 | 1954 | 1954 | 1963 | 1933 | 1933 | 1934 | 1934 | 1934 | 1934 | 1934 | 1947 | 1933 |
| NQ | 25.8 | 17.0 | 26.5 | 26.5 | 36.0 | 43.3 | 23.0 | 11.5 | 12.0 | 13.2 | 12.3 | 16.0 | 25.8 | 17.0 |
| MNQ | 70.6 | 72.5 | 84.9 | 99.6 | 113 | 116 | 83.3 | 70.2 | 58.3 | 54.0 | 55.6 | 57.9 | 72.5 | 73.4 |
| MQ | 94.4 | 116 | 141 | 151 | 175 | 170 | 119 | 105 | 86.6 | 73.7 | 70.6 | 78.5 | 98.1 | 118 |
| MHQ | 133 | 181 | 226 | 228 | 263 | 245 | 176 | 166 | 136 | 111 | 97.8 | 118 | 138 | 184 |
| HQ | 458 | 564 | 575 | 621 | 641 | 680 | 589 | 663 | 630 | 384 | 228 | 377 | 458 | 564 |
| Jahr | 1940 | 1939 | 1982 | 1946 | 1947 | 1994 | 1980 | 1961 | 1958 | 1970 | 1940 | 1974 | 1940 | 1939 |
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 10 | 13 | 16 | 15 | 20 | 19 | 13 | 11 | 10 | 8 | 8 | 9 | 11 | 13 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 36.4 | am 18.08.1998 | 50.5 | 36.4 | 36.4 | am 18.08.1998 |
| MQ m³/s | 89.2 | | 100 | 78.5 | 115 | |
| HQ m³/s | 268 | am 31.10.1998 bei W= 482 cm | 233 | 268 | 422 | am 07.11.1998 bei W= 613 cm |
| Nq l/(skm²) | 1.53 | | 2.13 | 1.53 | 1.53 | |
| Mq l/(skm²) | 3.76 | | 4.22 | 3.31 | 4.85 | |
| Hq l/(skm²) | 11.3 | | 9.82 | 11.3 | 17.8 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 119 | | 66 | 53 | 153 | |
| | 1932/1998 (*) 66 Jahre | | | | 1932/1998 | |
| NQ m³/s | 11.5 | am 24.06.1934 | 17.0 | 11.5 | 11.5 | am 24.06.1934 |
| MNQ m³/s | 44.0 | | 57.8 | 47.1 | 45.0 | |
| MQ m³/s | 115 | | 141 | 88.7 | 115 | |
| MHQ m³/s | 374 | | 350 | 240 | 383 | |
| HQ m³/s | 680 | am 20.04.1994 bei W= 741 cm | 680 | 663 | 680 | am 20.04.1994 bei W= 741 cm |
| $HQ_1$ m³/s | 143 | | 107 | 65.1 | 116 | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(skm²) | 1.86 | | 2.44 | 1.99 | 1.90 | |
| Mq l/(skm²) | 4.85 | | 5.94 | 3.74 | 4.85 | |
| MHq l/(skm²) | 15.8 | | 14.8 | 10.1 | 16.1 | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 153 | | 93 | 59 | 153 | |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1932/1998 65 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 260 | 420 | 680 | 514 | 111 |
| 363 | 237 | 417 | 660 | 471 | 105 |
| 362 | 228 | 417 | 640 | 440 | 105 |
| 361 | 222 | 417 | 630 | 419 | 105 |
| 360 | 213 | 392 | 622 | 400 | 105 |
| 359 | 212 | 388 | 574 | 389 | 105 |
| 358 | 206 | 377 | 571 | 375 | 103 |
| 357 | 204 | 360 | 569 | 365 | 103 |
| 356 | 200 | 351 | 567 | 356 | 103 |
| 350 | 186 | 327 | 530 | 306 | 96.5 |
| 340 | 173 | 239 | 410 | 253 | 92.9 |
| 330 | 159 | 210 | 399 | 224 | 87.4 |
| 320 | 142 | 192 | 372 | 201 | 82.6 |
| 300 | 131 | 171 | 339 | 169 | 68.5 |
| 270 | 113 | 142 | 300 | 137 | 60.7 |
| 240 | 97.6 | 126 | 277 | 116 | 54.4 |
| 210 | 89.0 | 107 | 257 | 99.8 | 48.3 |
| 183 | 78.6 | 92.0 | 233 | 88.6 | 43.3 |
| 150 | 64.8 | 82.8 | 180 | 78.0 | 34.6 |
| 130 | 59.0 | 73.2 | 165 | 72.8 | 30.1 |
| 120 | 57.1 | 68.4 | 153 | 69.8 | 27.3 |
| 110 | 56.5 | 63.6 | 147 | 67.4 | 26.2 |
| 100 | 55.5 | 59.0 | 137 | 64.9 | 25.5 |
| 90 | 55.0 | 57.0 | 134 | 62.0 | 24.8 |
| 80 | 53.6 | 55.5 | 128 | 59.8 | 24.1 |
| 70 | 53.0 | 54.5 | 124 | 56.8 | 23.4 |
| 60 | 52.0 | 53.0 | 119 | 54.4 | 22.4 |
| 50 | 51.0 | 51.0 | 111 | 50.9 | 21.5 |
| 40 | 48.5 | 48.5 | 108 | 47.5 | 21.2 |
| 30 | 45.0 | 45.0 | 101 | 44.3 | 20.3 |
| 25 | 44.5 | 44.5 | 99.7 | 42.6 | 19.7 |
| 20 | 43.5 | 43.5 | 97.9 | 41.0 | 18.2 |
| 15 | 39.7 | 39.7 | 97.2 | 38.7 | 16.0 |
| 10 | 39.1 | 39.1 | 93.0 | 36.0 | 14.6 |
| 9 | 37.9 | 37.9 | 92.9 | 35.1 | 14.4 |
| 8 | 37.9 | 37.9 | 92.0 | 34.2 | 14.4 |
| 7 | 37.9 | 37.9 | 91.0 | 33.3 | 14.4 |
| 6 | 37.3 | 37.3 | 91.0 | 32.3 | 14.4 |
| 5 | 37.3 | 37.3 | 91.0 | 31.0 | 14.4 |
| 4 | 37.3 | 37.3 | 91.0 | 29.8 | 13.5 |
| 3 | 37.3 | 37.3 | 91.0 | 28.4 | 13.5 |
| 2 | 37.0 | 37.0 | 90.0 | 25.5 | 12.3 |
| 1 | 37.0 | 37.0 | 90.0 | 22.1 | 12.0 |
| 0 | 36.4 | 36.4 | 89.0 | 11.5 | 11.5 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(skm²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(skm²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 11.5 | 0.485 | 24.06.1934 | 680 | 28.7 | 741 | 20.04.1994 |
| 2 | 17.0 | 0.717 | 09.12.1933 | 663 | 28.0 | | 15.06.1961 |
| 3 | 20.0 | 0.843 | 28.08.1949 | 641 | 27.0 | | 17.03.1947 |
| 4 | 20.0 | 0.843 | 21.09.1947 | 630 | 26.6 | | 10.07.1958 |
| 5 | 22.1 | 0.932 | 17.07.1935 | 625 | 26.4 | 676 | 17.03.1981 |
| 6 | 23.0 | 0.970 | 10.08.1952 | 621 | 26.2 | | 14.02.1946 |
| 7 | 23.0 | 0.970 | 31.05.1933 | 618 | 26.1 | 698 | 06.04.1988 |
| 8 | 24.4 | 1.03 | 01.08.1943 | 589 | 24.8 | 660 | 01.05.1980 |
| 9 | 26.5 | 1.12 | 28.01.1954 | 589 | 24.8 | | 22.03.1942 |
| 10 | 26.8 | 1.13 | 23.07.1964 | 575 | 24.2 | 654 | 11.01.1982 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Ausfalljahre: KJ 1944-1945; AJ 1945
Extremwerte ab 1932

Bundesanstalt für Gewässerkunde Berlin

$A_{Eo}$ : 84.1 km²
PNP : NN + 511.63 m
Lage: 8.5 km oberhalb Mündung links

# Q

m³/s

Pegel : Rehau — Nr. 56122008
Gewässer : Schwesnitz
Gebiet : Obere Saale

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 0.241 | 0.215 | 0.295 | 0.329 | 0.405 | 0.453 | 0.270 | 0.225 | 0.153 | 0.192 | 0.219 | 0.577 | 3.77 | 0.904 |
| 2. | 0.205 | 0.218 | 0.360 | 0.325 | 0.423 | 0.458 | 0.280 | 0.198 | 0.159 | 0.235 | 0.203 | 2.18 | 3.34 | 0.869 |
| 3. | 0.206 | 0.212 | 0.394 | 0.321 | 0.382 | 0.471 | 0.277 | 0.224 | 0.142 | 0.470 | 0.246 | 0.988 | 2.93 | 0.866 |
| 4. | 0.196 | 0.206 | 0.485 | 0.317 | 0.359 | 0.443 | 0.274 | 0.205 | 0.141 | 0.308 | 0.412 | 0.706 | 2.56 | 0.833 |
| 5. | 0.195 | 0.205 | 0.434 | 0.314 | 0.674 | 0.447 | 0.257 | 0.170 | 0.195 | 0.244 | 0.454 | 0.751 | 2.49 | 0.835 |
| 6. | 0.191 | 0.189 | 0.525 | 0.310 | 0.659 | 0.401 | 0.259 | 0.157 | 0.236 | 0.206 | 0.968 | 0.688 | 2.15 | 0.861 |
| 7. | 0.197 | 0.213 | 0.434 | 0.306 | 0.771 | 0.379 | 0.264 | 0.144 | 0.333 | 0.214 | 0.523 | 0.697 | 1.89 | 0.859 |
| 8. | 0.243 | 0.229 | 0.418 | 0.302 | 0.668 | 0.434 | 0.226 | 0.181 | 0.381 | 0.212 | 0.390 | 1.58 | 1.75 | 0.825 |
| 9. | 0.228 | 0.243 | 0.367 | 0.298 | 0.571 | 0.457 | 0.222 | 0.157 | 0.325 | 0.187 | 0.327 | 0.923 | 2.40 | 0.860 |
| 10. | 0.212 | 0.326 | 0.320 | 0.294 | 0.504 | 0.507 | 0.220 | 0.156 | 0.278 | 0.179 | 0.295 | 0.752 | 3.22 | 0.808 |
| 11. | 0.203 | 0.392 | 0.317 | 0.309 | 0.503 | 0.458 | 0.205 | 0.203 | 0.254 | 0.170 | 0.365 | 0.701 | 2.80 | 0.749 |
| 12. | 0.214 | 0.552 | 0.324 | 0.333 | 0.484 | 0.431 | 0.189 | 0.720 | 0.370 | 0.158 | 0.791 | 0.979 | 2.34 | 0.712 |
| 13. | 0.202 | 0.771 | 0.305 | 0.700 | 0.501 | 0.471 | 0.214 | 1.18 | 0.265 | 0.221 | 0.665 | 1.07 | 2.10 | 1.52 |
| 14. | 0.201 | 0.537 | 0.294 | 0.556 | 0.508 | 0.460 | 0.237 | 0.329 | 0.259 | 0.219 | 0.499 | 0.975 | 2.02 | 1.91 |
| 15. | 0.225 | 0.426 | 0.280 | 0.444 | 0.586 | 0.407 | 0.171 | 0.214 | 0.206 | 0.194 | 1.88 | 1.29 | 2.17 | 2.05 |
| 16. | 0.359 | 0.325 | 0.314 | 0.418 | 0.592 | 0.367 | 0.180 | 0.184 | 0.199 | 0.197 | 1.76 | 1.10 | 2.02 | 1.70 |
| 17. | 0.256 | 0.352 | 0.388 | 0.415 | 0.848 | 0.372 | 0.205 | 0.172 | 0.218 | 0.184 | 0.911 | 0.997 | 1.85 | 1.40 |
| 18. | 0.227 | 0.246 | 0.347 | 0.382 | 0.656 | 0.358 | 0.207 | 0.233 | 0.215 | 0.182 | 1.10 | 0.808 | 1.65 | 1.21 |
| 19. | 0.253 | 0.236 | 0.468 | 0.347 | 0.585 | 0.376 | 0.201 | 0.239 | 0.214 | 0.165 | 0.815 | 0.772 | 1.64 | 1.43 |
| 20. | 0.231 | 0.233 | 0.558 | 0.332 | 0.557 | 0.430 | 0.201 | 0.198 | 0.203 | 0.172 | 0.599 | 0.718 | 1.52 | 1.53 |
| 21. | 0.202 | 0.253 | 0.454 | 0.320 | 0.580 | 0.384 | 0.211 | 0.172 | 0.186 | 0.187 | 0.530 | 0.698 | 1.45 | 1.32 |
| 22. | 0.205 | 0.258 | 0.385 | 0.314 | 0.556 | 0.374 | 0.217 | 0.164 | 0.213 | 0.452 | 0.492 | 0.641 | 1.34 | 1.22 |
| 23. | 0.213 | 0.265 | 0.360 | 0.400 | 0.591 | 0.334 | 0.196 | 0.151 | 0.214 | 0.274 | 0.454 | 0.609 | 1.28 | 1.22 |
| 24. | 0.210 | 0.278 | 0.347 | 0.365 | 0.566 | 0.324 | 0.200 | 0.154 | 0.194 | 0.292 | 0.465 | 0.729 | 1.24 | 1.17 |
| 25. | 0.206 | 0.449 | 0.356 | 0.503 | 0.527 | 0.320 | 0.223 | 0.151 | 0.184 | 0.326 | 0.434 | 1.52 | 1.20 | 1.16 |
| 26. | 0.202 | 0.508 | 0.353 | 0.474 | 0.529 | 0.303 | 0.218 | 0.140 | 0.178 | 0.276 | 0.453 | 1.02 | 1.14 | 1.29 |
| 27. | 0.192 | 0.412 | 0.349 | 0.395 | 0.517 | 0.272 | 0.211 | 0.146 | 0.168 | 0.311 | 0.426 | 0.953 | 1.10 | 1.49 |
| 28. | 0.196 | 0.382 | 0.345 | 0.388 | 0.526 | 0.277 | 0.192 | 0.147 | 0.264 | 0.270 | 0.404 | 1.74 | 1.10 | 1.24 |
| 29. | 0.215 | 0.373 | 0.341 | | 0.507 | 0.283 | 0.186 | 0.162 | 0.301 | 0.263 | 0.387 | 3.10 | 1.08 | 1.14 |
| 30. | 0.223 | 0.325 | 0.337 | | 0.494 | 0.272 | 0.373 | 0.136 | 0.305 | 0.274 | 0.392 | 2.75 | 0.985 | 1.06 |
| 31. | | 0.306 | 0.333 | | 0.462 | | 0.252 | | 0.236 | 0.226 | | 2.31 | | 1.06 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 6. | 6. | 15. | 10. | 4. | 27.+ | 15. | 30. | 4. | 12. | 2. | 1. | 30. | 12. |
| NQ | 0.191 | 0.189 | 0.280 | 0.294 | 0.359 | 0.272 | 0.171 | 0.136 | 0.141 | 0.158 | 0.203 | 0.577 | 0.985 | 0.712 |
| MQ | 0.218 | 0.326 | 0.373 | 0.375 | 0.551 | 0.390 | 0.227 | 0.233 | 0.231 | 0.240 | 0.595 | 1.14 | 1.95 | 1.16 |
| HQ | 0.427 | 1.10 | 0.774 | 1.04 | 1.11 | 0.778 | 0.979 | 2.14 | 1.22 | 1.20 | 2.52 | 5.04 | 5.56 | 2.41 |
| Tag | 16. | 15. | 6. | 13. | 17. | 9. | 30. | 12. | 7. | 22. | 15. | 29. | 1. | 15. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 7 | 10 | 12 | 11 | 18 | 12 | 7 | 7 | 7 | 8 | 18 | 36 | 60 | 37 |

| | 1958/1997 | | 1959/1998 | | | | | | 40 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1964 | 1959 + | 1963 | 1963 | 1963 | 1960 | 1960 + | 1960 | 1976 | 1976 | 1973 | 1962 | 1964 | 1959 + |
| NQ | 0.090 | 0.100 | 0.050 | 0.040 | 0.110 | 0.190 | 0.140 | 0.100 | 0.069 | 0.065 | 0.044 | 0.080 | 0.090 | 0.100 |
| MNQ | 0.324 | 0.351 | 0.437 | 0.527 | 0.557 | 0.681 | 0.430 | 0.360 | 0.276 | 0.232 | 0.242 | 0.257 | 0.342 | 0.364 |
| MQ | 0.477 | 0.754 | 0.837 | 0.829 | 1.05 | 1.10 | 0.705 | 0.587 | 0.439 | 0.389 | 0.370 | 0.430 | 0.517 | 0.770 |
| MHQ | 1.48 | 3.02 | 2.93 | 2.24 | 2.94 | 2.78 | 2.64 | 3.01 | 2.75 | 3.40 | 2.07 | 1.79 | 1.61 | 3.04 |
| HQ | 3.66 | 11.0 | 9.34 | 6.05 | 8.16 | 12.5 | 12.2 | 8.55 | 7.84 | 12.5 | 10.7 | 8.86 | 5.56 | 11.0 |
| Jahr | 1984 | 1974 | 1982 | 1980 | 1988 | 1988 | 1978 | 1969 | 1982 | 1994 | 1995 | 1985 | 1998 | 1974 |

| | 1958/1997 | | 1959/1998 | | | | | | 40 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 15 | 24 | 27 | 24 | 33 | 34 | 22 | 18 | 14 | 12 | 11 | 14 | 16 | 24 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.135 | am 30.06.1998 | 0.189 | 0.136 | 0.136 | am 30.06.1998 |
| MQ m³/s | 0.410 | | 0.373 | 0.445 | 0.623 | |
| HQ m³/s | 5.04 | am 29.10.1998 bei W= 201 cm | 1.11 | 5.04 | 5.56 | am 01.11.1998 bei W= 205 cm |
| Nq l/(s km²) | 1.62 | | 2.25 | 1.62 | 1.62 | |
| Mq l/(s km²) | 4.88 | | 4.44 | 5.29 | 7.41 | |
| Hq l/(s km²) | 59.9 | | 13.2 | 59.9 | 66.1 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 154 | | 70 | 83 | 154 | |

| | 1959/1998 (*) 40 Jahre | | | | 1959/1998 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.040 | am 01.02.1963 | 0.040 | 0.044 | 0.040 | am 01.02.1963 |
| MNQ m³/s | 0.169 | | 0.260 | 0.197 | 0.173 | |
| MQ m³/s | 0.663 | | 0.841 | 0.487 | 0.667 | |
| MHQ m³/s | 6.45 | | 5.09 | 5.28 | 6.56 | |
| HQ m³/s | 12.5 | am 07.08.1994 bei W= 246 cm | 12.5 | 12.5 | 12.5 | am 07.08.1994 bei W= 246 cm |
| $HQ_1$ m³/s | 6.00 | | 4.63 | 4.30 | 6.00 | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 2.01 | | 3.09 | 2.34 | 2.06 | |
| Mq l/(s km²) | 7.88 | | 10.0 | 5.79 | 7.93 | |
| MHq l/(s km²) | 76.7 | | 60.5 | 62.8 | 78.0 | |

| | 1959/1998 (*) 40 Jahre | | 1959/1998 |
|---|---|---|---|
| $Mh_N$ mm | | | |
| $Mh_A$ mm | 249 | 159 | 90 | 250 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.040 | 0.476 | 01.02.1963 | 12.5 | 149 | | 07.08.1994 |
| 2 | | | | 12.5 | 148 | | 01.04.1988 |
| 3 | | | | 12.2 | 145 | | 08.05.1978 |
| 4 | | | | 11.0 | 131 | | 26.12.1974 |
| 5 | | | | 10.7 | 127 | | 24.12.1967 |
| 6 | | | | 10.7 | 127 | | 01.09.1995 |
| 7 | | | | 9.50 | 113 | | 05.08.1982 |
| 8 | | | | 9.34 | 111 | | 06.01.1982 |
| 9 | | | | 9.14 | 109 | | 20.04.1970 |
| 10 | | | | 8.86 | 105 | | 06.10.1985 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1959/1998 40 Kalenderjahre Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 3.10 | 3.77 | 8.84 | 4.57 | 1.10 |
| 363 | 2.75 | 3.34 | 7.21 | 3.92 | 1.10 |
| 362 | 2.31 | 3.22 | 7.03 | 3.50 | 1.06 |
| 361 | 2.18 | 3.10 | 6.41 | 3.20 | 0.880 |
| 360 | 1.88 | 2.93 | 6.22 | 2.97 | 0.868 |
| 359 | 1.76 | 2.80 | 6.10 | 2.73 | 0.853 |
| 358 | 1.74 | 2.75 | 5.95 | 2.58 | 0.790 |
| 357 | 1.58 | 2.56 | 5.89 | 2.50 | 0.740 |
| 356 | 1.52 | 2.49 | 5.62 | 2.38 | 0.740 |
| 350 | 1.02 | 2.15 | 4.77 | 1.92 | 0.660 |
| 340 | 0.815 | 1.75 | 3.30 | 1.56 | 0.512 |
| 330 | 0.718 | 1.49 | 2.66 | 1.35 | 0.446 |
| 320 | 0.659 | 1.24 | 2.41 | 1.21 | 0.419 |
| 300 | 0.529 | 0.988 | 2.00 | 1.02 | 0.373 |
| 270 | 0.457 | 0.712 | 1.68 | 0.801 | 0.338 |
| 240 | 0.394 | 0.526 | 1.32 | 0.661 | 0.290 |
| 210 | 0.353 | 0.454 | 0.987 | 0.551 | 0.215 |
| 183 | 0.321 | 0.390 | 0.908 | 0.477 | 0.189 |
| 150 | 0.276 | 0.334 | 0.751 | 0.401 | 0.164 |
| 130 | 0.252 | 0.311 | 0.706 | 0.359 | 0.149 |
| 120 | 0.237 | 0.298 | 0.700 | 0.337 | 0.140 |
| 110 | 0.226 | 0.278 | 0.700 | 0.321 | 0.134 |
| 100 | 0.219 | 0.265 | 0.700 | 0.300 | 0.132 |
| 90 | 0.215 | 0.244 | 0.602 | 0.281 | 0.120 |
| 80 | 0.212 | 0.224 | 0.602 | 0.261 | 0.111 |
| 70 | 0.206 | 0.215 | 0.602 | 0.246 | 0.107 |
| 60 | 0.203 | 0.207 | 0.600 | 0.230 | 0.104 |
| 50 | 0.197 | 0.203 | 0.550 | 0.217 | 0.099 |
| 40 | 0.191 | 0.194 | 0.509 | 0.201 | 0.097 |
| 30 | 0.182 | 0.182 | 0.435 | 0.181 | 0.093 |
| 25 | 0.178 | 0.178 | 0.430 | 0.165 | 0.091 |
| 20 | 0.171 | 0.171 | 0.423 | 0.151 | 0.080 |
| 15 | 0.159 | 0.159 | 0.417 | 0.135 | 0.080 |
| 10 | 0.154 | 0.154 | 0.411 | 0.120 | 0.070 |
| 9 | 0.153 | 0.153 | 0.407 | 0.111 | 0.070 |
| 8 | 0.153 | 0.153 | 0.405 | 0.111 | 0.070 |
| 7 | 0.153 | 0.153 | 0.402 | 0.111 | 0.070 |
| 6 | 0.147 | 0.147 | 0.400 | 0.111 | 0.060 |
| 5 | 0.146 | 0.146 | 0.399 | 0.101 | 0.060 |
| 4 | 0.144 | 0.144 | 0.399 | 0.101 | 0.060 |
| 3 | 0.142 | 0.142 | 0.399 | 0.100 | 0.057 |
| 2 | 0.141 | 0.141 | 0.395 | 0.091 | 0.055 |
| 1 | 0.140 | 0.140 | 0.384 | 0.081 | 0.048 |
| 0 | 0.136 | 0.136 | 0.371 | 0.040 | 0.040 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Wasserwirtschaft

$A_{Eo}$ : 152 km²
PNP : NN + 492.66 m
Lage: 11.4 km oberhalb Mündung rechts

# Q

m³/s

Pegel : Naila
Gewässer : Selbitz
Gebiet : Obere Saale
Nr. 56161000

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 0.451 | 0.462 | 1.84 | 1.16 | 1.32 | 1.18 | 0.740 | 0.543 | 0.426 | 0.791 | 0.814 | 2.13 | 36.4 | 2.32 |
| 2. | 0.472 | 0.470 | 2.51 | 1.09 | 1.41 | 1.13 | 0.760 | 0.558 | 0.471 | 0.666 | 0.700 | 6.94 | 21.2 | 2.18 |
| 3. | 0.427 | 0.467 | 2.87 | 1.02 | 1.68 | 1.32 | 0.834 | 1.09 | 0.345 | 1.04 | 0.844 | 3.81 | 16.2 | 2.12 |
| 4. | 0.406 | 0.411 | 4.50 | 0.947 | 1.77 | 1.22 | 0.883 | 0.612 | 0.401 | 0.783 | 1.42 | 3.03 | 13.4 | 2.08 |
| 5. | 0.401 | 0.419 | 3.86 | 0.921 | 3.86 | 1.18 | 0.709 | 0.507 | 0.534 | 0.646 | 2.96 | 2.83 | 12.0 | 2.08 |
| 6. | 0.412 | 0.423 | 4.74 | 0.880 | 4.85 | 1.09 | 0.725 | 0.469 | 0.607 | 0.568 | 9.00 | 2.58 | 9.23 | 2.11 |
| 7. | 0.408 | 0.412 | 4.04 | 0.978 | 11.3 | 1.04 | 0.680 | 0.475 | 0.939 | 0.498 | 4.44 | 2.59 | 7.99 | 2.06 |
| 8. | 0.419 | 0.424 | 3.62 | 1.02 | 8.20 | 1.73 | 0.659 | 0.468 | 1.05 | 0.472 | 2.97 | 4.51 | 6.71 | 1.87 |
| 9. | 0.473 | 0.426 | 3.05 | 0.970 | 6.21 | 1.56 | 0.665 | 0.422 | 0.776 | 0.482 | 2.37 | 3.09 | 8.00 | 1.90 |
| 10. | 0.454 | 1.32 | 2.74 | 0.905 | 4.69 | 1.70 | 0.629 | 0.438 | 0.687 | 0.467 | 2.48 | 3.56 | 8.92 | 1.93 |
| 11. | 0.401 | 2.99 | 2.45 | 0.901 | 4.02 | 1.42 | 0.579 | 0.531 | 0.834 | 0.432 | 3.97 | 4.55 | 7.92 | 1.84 |
| 12. | 0.400 | 4.58 | 2.26 | 1.07 | 3.45 | 1.37 | 0.533 | 1.17 | 2.41 | 0.445 | 4.47 | 6.37 | 6.90 | 1.71 |
| 13. | 0.394 | 3.75 | 2.04 | 2.80 | 2.99 | 1.30 | 0.532 | 1.90 | 2.62 | 0.606 | 4.21 | 6.63 | 6.06 | 5.74 |
| 14. | 0.398 | 2.96 | 1.83 | 3.00 | 2.80 | 1.15 | 0.516 | 0.797 | 1.21 | 0.535 | 3.70 | 5.34 | 5.78 | 6.70 |
| 15. | 0.402 | 2.61 | 1.68 | 2.36 | 2.93 | 1.07 | 0.478 | 0.628 | 0.998 | 0.447 | 24.6 | 5.62 | 6.20 | 6.53 |
| 16. | 0.608 | 1.98 | e 1.70 | 2.08 | 3.04 | 1.07 | 0.464 | 0.552 | 0.867 | 0.405 | e 25.9 | 4.81 | 5.66 | 6.26 |
| 17. | 0.536 | 1.74 | e 2.00 | 2.14 | 2.75 | 1.15 | 0.490 | 0.568 | 0.907 | 0.434 | e 18.4 | 4.24 | 5.08 | 5.45 |
| 18. | 0.431 | 1.60 | e 1.85 | 1.93 | 2.42 | 1.14 | 0.494 | 0.715 | 0.854 | 0.407 | e 12.1 | 4.06 | 4.52 | 4.85 |
| 19. | 0.405 | 1.45 | e 2.31 | 1.73 | 2.23 | 1.11 | 0.443 | 0.831 | 0.745 | 0.372 | 8.26 | 3.58 | 4.28 | 6.60 |
| 20. | 0.362 | 1.30 | 2.73 | 1.62 | 2.09 | 1.02 | 0.430 | 0.611 | 0.634 | 0.385 | 6.36 | 3.24 | 3.95 | 6.12 |
| 21. | 0.392 | 1.26 | 2.20 | 1.57 | 2.05 | 0.985 | 0.458 | 0.579 | 0.644 | 0.395 | 5.06 | 2.90 | 3.69 | 5.15 |
| 22. | 0.398 | 1.17 | 1.94 | 1.54 | 1.96 | 0.885 | 0.489 | 0.524 | 0.609 | 1.22 | 4.23 | 2.69 | 3.46 | 4.57 |
| 23. | 0.409 | 1.06 | 1.84 | 1.55 | 1.95 | 0.845 | 0.487 | 0.437 | 0.528 | 0.729 | 3.67 | 2.47 | 3.35 | 4.22 |
| 24. | 0.406 | 1.14 | 1.73 | 1.39 | 1.79 | 0.810 | 0.476 | 0.451 | 0.472 | 1.65 | 3.11 | 3.46 | 3.18 | 3.83 |
| 25. | 0.375 | 2.58 | 1.67 | 1.46 | 1.70 | 0.853 | 0.496 | 0.438 | 0.446 | 1.72 | 2.70 | 10.8 | 3.05 | 3.55 |
| 26. | 0.372 | 3.26 | 1.57 | 1.40 | 1.61 | 0.748 | 0.427 | 0.420 | 0.438 | 0.990 | 2.47 | 6.88 | 2.87 | 3.82 |
| 27. | 0.367 | 2.48 | 1.50 | 1.27 | 1.51 | 0.836 | 0.487 | 0.596 | 0.644 | 1.39 | 2.28 | 8.13 | 2.79 | 5.02 |
| 28. | 0.366 | 2.43 | 1.43 | 1.29 | 1.49 | 0.802 | 0.420 | 0.455 | 1.36 | 0.998 | 2.08 | 14.4 | 2.76 | 3.95 |
| 29. | 0.395 | 2.32 | 1.36 | | 1.41 | 0.960 | 0.404 | 0.439 | 1.17 | 0.941 | 1.96 | 20.0 | 2.72 | 3.57 |
| 30. | 0.465 | 2.13 | 1.30 | | 1.30 | 0.805 | 1.32 | 0.390 | 1.65 | 0.937 | 1.77 | 18.2 | 2.50 | 3.37 |
| 31. | | 1.95 | 1.23 | | 1.20 | | 0.792 | | 1.09 | 0.855 | | 14.6 | | 3.16 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 28. | 4. | 31. | 6. | 31. | 26. | 29. | 30. | 3. | 19. | 2. | 1. | 30. | 12. |
| NQ | 0.366 | 0.411 | 1.23 | 0.880 | 1.20 | 0.748 | 0.404 | 0.390 | 0.345 | 0.372 | 0.700 | 2.13 | 2.50 | 1.71 |
| MQ | 0.420 | 1.68 | 2.33 | 1.46 | 2.97 | 1.12 | 0.596 | 0.620 | 0.882 | 0.732 | 5.64 | 6.07 | 7.56 | 3.76 |
| HQ | 1.42 | 5.15 | 5.70 | 4.56 | 13.3 | 3.09 | 3.01 | 7.29 | 3.71 | 2.64 | 36.0 | 30.7 | 66.3 | 9.72 |
| Tag | 6. | 12. | 4. | 13. | 7. | 8. | 30. | 19. | 12. | 24. | 15. | 29. | 1. | 19. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 7 | 30 | 41 | 23 | 52 | 19 | 10 | 10 | 16 | 13 | 96 | 107 | 129 | 66 |

| | 1955/1997 | | 1956/1998 43 Jahre | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1985 | 1962 | 1963 | 1963 | 1996 | 1976 | 1992 | 1960 | 1976 | 1976 | 1991 | 1989 | 1985 | 1962 |
| NQ | 0.241 | 0.300 | 0.340 | 0.230 | 0.313 | 0.626 | 0.400 | 0.260 | 0.132 | 0.189 | 0.155 | 0.149 | 0.241 | 0.300 |
| MNQ | 0.822 | 1.13 | 1.30 | 1.40 | 1.52 | 1.62 | 0.921 | 0.702 | 0.572 | 0.515 | 0.520 | 0.574 | 0.868 | 1.15 |
| MQ | 1.80 | 3.35 | 3.40 | 3.12 | 3.70 | 3.18 | 1.71 | 1.42 | 1.13 | 0.942 | 1.04 | 1.39 | 1.96 | 3.33 |
| MHQ | 6.68 | 15.4 | 14.9 | 10.6 | 13.7 | 8.86 | 5.06 | 6.29 | 5.45 | 4.20 | 4.26 | 5.77 | 8.18 | 15.2 |
| HQ | 18.9 | 53.4 | 74.8 | 37.3 | 46.0 | 30.4 | 14.1 | 46.5 | 19.2 | 21.5 | 36.0 | 30.7 | 66.3 | 53.4 |
| Jahr | 1963 | 1967 | 1982 | 1980 | 1962 | 1988 | 1978 | 1965 | 1996 | 1970 | 1998 | 1998 | 1998 | 1967 |
| | 1955/1997 | | 1956/1998 43 Jahre | | | | | | | | | | | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 31 | 59 | 60 | 50 | 65 | 54 | 30 | 24 | 20 | 17 | 18 | 24 | 33 | 59 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.345 | am 03.07.1998 | 0.366 | 0.345 | 0.345 | am 03.07.1998 |
| MQ m³/s | 2.05 | | 1.68 | 2.42 | 2.81 | |
| HQ m³/s | 36.0 | am 15.09.1998 bei W= 368 cm | 13.3 | 36.0 | 66.3 | am 01.11.1998 bei W= 398 cm |
| Nq l/(s km²) | 2.27 | | 2.41 | 2.27 | 2.27 | |
| Mq l/(s km²) | 13.5 | | 11.1 | 15.9 | 18.5 | |
| Hq l/(s km²) | 238 | | 87.9 | 238 | 437 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 426 | | 176 | 249 | 426 | |
| | 1956/1998 (*) 43 Jahre | | | | 1956/1998 | |
| NQ m³/s | 0.132 | am 18.07.1976 | 0.230 | 0.132 | 0.132 | am 18.07.1976 |
| MNQ m³/s | 0.349 | | 0.632 | 0.395 | 0.377 | |
| MQ m³/s | 2.18 | | 3.10 | 1.27 | 2.19 | |
| MHQ m³/s | 28.7 | | 27.4 | 11.7 | 28.4 | |
| HQ m³/s | 74.8 | am 06.01.1982 bei W= 405 cm | 74.8 | 46.5 | 74.8 | am 06.01.1982 bei W= 405 cm |
| $HQ_1$ m³/s | 21.9 | | 20.7 | 8.74 | 21.9 | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 2.30 | | 4.16 | 2.60 | 2.48 | |
| Mq l/(s km²) | 14.4 | | 20.4 | 8.39 | 14.4 | |
| MHq l/(s km²) | 189 | | 180 | 77.4 | 187 | |
| | 1956/1998 (*) 43 Jahre | | | | 1956/1998 | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 453 | | 325 | 131 | 455 | |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1956/1998 43 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 25.9 | 36.4 | 48.6 | 19.5 | 6.11 |
| 363 | 24.6 | 25.9 | 39.8 | 16.1 | 4.35 |
| 362 | 20.0 | 24.6 | 28.9 | 14.5 | 3.95 |
| 361 | 18.4 | 21.2 | 28.3 | 13.4 | 3.65 |
| 360 | 18.2 | 20.0 | 20.4 | 12.4 | 3.12 |
| 359 | 14.6 | 18.4 | 19.7 | 11.7 | 3.12 |
| 358 | 14.4 | 18.2 | 18.2 | 11.0 | 3.03 |
| 357 | 12.1 | 16.2 | 16.8 | 10.4 | 2.70 |
| 356 | 11.3 | 14.6 | 16.0 | 9.76 | 2.70 |
| 350 | 6.94 | 10.8 | 13.6 | 7.70 | 2.22 |
| 340 | 4.81 | 6.94 | 11.7 | 6.06 | 1.87 |
| 330 | 4.23 | 6.26 | 9.28 | 4.96 | 1.68 |
| 320 | 3.70 | 5.34 | 7.92 | 4.25 | 1.62 |
| 300 | 2.93 | 4.22 | 6.23 | 3.30 | 1.33 |
| 270 | 2.26 | 3.09 | 4.06 | 2.47 | 0.999 |
| 240 | 1.73 | 2.47 | 3.36 | 1.93 | 0.815 |
| 210 | 1.39 | 1.94 | 2.90 | 1.56 | 0.662 |
| 183 | 1.15 | 1.62 | 2.44 | 1.30 | 0.537 |
| 150 | 0.901 | 1.21 | 2.01 | 1.04 | 0.435 |
| 130 | 0.791 | 1.04 | 1.93 | 0.902 | 0.387 |
| 120 | 0.709 | 0.970 | 1.79 | 0.848 | 0.360 |
| 110 | 0.634 | 0.885 | 1.65 | 0.789 | 0.353 |
| 100 | 0.596 | 0.836 | 1.65 | 0.736 | 0.339 |
| 90 | 0.533 | 0.783 | 1.58 | 0.691 | 0.328 |
| 80 | 0.490 | 0.700 | 1.45 | 0.641 | 0.318 |
| 70 | 0.473 | 0.629 | 1.31 | 0.591 | 0.310 |
| 60 | 0.462 | 0.579 | 1.31 | 0.547 | 0.280 |
| 50 | 0.439 | 0.528 | 1.18 | 0.501 | 0.266 |
| 40 | 0.430 | 0.489 | 1.18 | 0.461 | 0.243 |
| 30 | 0.419 | 0.467 | 1.06 | 0.421 | 0.214 |
| 25 | 0.407 | 0.447 | 1.06 | 0.399 | 0.208 |
| 20 | 0.404 | 0.439 | 0.980 | 0.376 | 0.195 |
| 15 | 0.400 | 0.432 | 0.980 | 0.342 | 0.194 |
| 10 | 0.394 | 0.422 | 0.980 | 0.310 | 0.185 |
| 9 | 0.392 | 0.422 | 0.980 | 0.302 | 0.183 |
| 8 | 0.390 | 0.407 | 0.940 | 0.294 | 0.182 |
| 7 | 0.385 | 0.405 | 0.940 | 0.286 | 0.179 |
| 6 | 0.382 | 0.404 | 0.940 | 0.281 | 0.177 |
| 5 | 0.375 | 0.401 | 0.940 | 0.268 | 0.173 |
| 4 | 0.375 | 0.395 | 0.940 | 0.253 | 0.172 |
| 3 | 0.375 | 0.390 | 0.940 | 0.237 | 0.161 |
| 2 | 0.367 | 0.385 | 0.940 | 0.227 | 0.159 |
| 1 | 0.366 | 0.372 | 0.890 | 0.202 | 0.156 |
| 0 | 0.345 | 0.345 | 0.850 | 0.132 | 0.132 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.132 | 0.870 | 18.07.1976 | 74.8 | 493 | | 06.01.1982 |
| 2 | | | | 68.7 | 452 | | 01.11.1998 |
| 3 | | | | 53.4 | 352 | | 24.12.1967 |
| 4 | | | | 46.5 | 306 | | 11.06.1965 |
| 5 | | | | 46.1 | 303 | | 23.01.1995 |
| 6 | | | | 46.0 | 303 | | 31.03.1962 |
| 7 | | | | 43.6 | 288 | | 26.12.1974 |
| 8 | | | | 37.4 | 247 | | 21.12.1993 |
| 9 | | | | 37.4 | 246 | | 10.03.1981 |
| 10 | | | | 37.3 | 246 | | 30.12.1986 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Beeinflussung durch Wehr

Bayer. Landesamt für Wasserwirtschaft

$A_{Eo}$ : 158 km²
PNP : NN + 395.74 m
Lage: 11.7 km oberhalb Mündung rechts

**Q** m³/s

Pegel : Möschlitz Nr. 571700
Gewässer: Wisenta
Gebiet : Obere Saale

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 0.250 | 0.210 | 0.880 | R0.380 | 1.46 | 0.690 | 0.350 | 0.230 | 0.350 | 0.290 | 0.290 | 0.590 | 4.16 | 1.36 |
| 2. | 0.190 | 0.210 | 1.06 | D0.380 | 1.46 | 0.590 | 0.350 | 0.250 | 0.320 | 0.270 | 0.270 | 3.06 | 5.36 | 1.26 |
| 3. | 0.190 | 0.230 | 1.26 | D0.380 | 1.36 | 0.640 | 0.350 | 0.230 | 0.320 | 0.320 | 0.230 | 4.46 | 4.46 | 1.06 |
| 4. | 0.190 | 0.210 | 1.26 | D0.380 | 1.36 | 0.640 | 0.350 | 0.180 | 0.320 | 0.320 | 0.270 | 2.16 | 3.56 | 1.06 |
| 5. | 0.190 | 0.210 | 1.06 | D0.380 | 2.96 | 0.540 | 0.320 | 0.170 | 0.380 | 0.320 | 0.290 | 2.06 | 2.66 | 1.06 |
| 6. | 0.210 | 0.210 | 0.590 | D0.380 | 3.06 | 0.540 | 0.320 | 0.150 | 0.350 | 0.290 | 0.420 | 1.96 | 2.36 | 0.960 |
| 7. | 0.190 | 0.230 | 0.640 | D0.380 | 2.96 | 0.460 | 0.290 | 0.160 | 0.380 | 0.290 | 0.350 | 1.66 | 2.06 | 0.960 |
| 8. | 0.210 | 0.250 | 1.16 | D0.380 | 3.16 | 0.460 | 0.270 | 0.170 | 0.350 | 0.290 | 0.290 | 3.36 | 2.06 | R0.960 |
| 9. | 0.210 | 0.290 | 1.06 | D0.350 | 3.36 | 0.460 | 0.270 | 0.170 | 0.350 | 0.290 | 0.270 | 3.26 | 2.16 | R0.960 |
| 10. | 0.190 | 0.690 | 1.06 | D0.350 | 3.06 | 0.540 | 0.250 | 0.180 | 0.350 | 0.290 | 0.270 | 2.16 | 3.56 | R0.960 |
| 11. | 0.180 | 0.810 | 0.960 | D0.350 | 2.36 | 0.590 | 0.250 | 0.290 | 0.350 | 0.290 | 0.270 | 2.16 | 3.86 | R0.960 |
| 12. | 0.180 | 1.16 | 0.750 | T1.46 | 2.26 | 0.540 | 0.210 | 0.380 | 0.420 | 0.290 | 0.380 | 2.16 | 3.06 | T0.960 |
| 13. | 0.190 | 2.26 | 0.750 | 2.56 | 2.06 | 0.500 | 0.210 | 1.86 | 0.500 | 0.320 | 0.380 | 1.56 | 2.06 | 3.16 |
| 14. | 0.190 | 2.26 | 0.690 | 2.06 | 1.66 | 0.460 | 0.180 | 2.06 | 0.590 | 0.290 | 0.320 | 2.86 | 2.06 | 5.56 |
| 15. | 0.190 | 1.86 | 0.590 | 1.36 | 2.06 | 0.420 | 0.180 | 0.590 | 0.500 | 0.270 | 1.46 | 2.26 | 2.66 | 4.96 |
| 16. | 0.290 | 1.36 | 0.590 | 1.26 | 2.66 | 0.420 | 0.180 | 0.350 | 0.320 | 0.270 | 8.72 | 2.36 | 3.46 | 4.46 |
| 17. | 0.230 | 1.06 | 0.640 | 1.56 | 3.06 | 0.420 | 0.180 | 0.320 | 0.320 | 0.270 | 5.46 | 2.36 | 3.96 | 3.76 |
| 18. | 0.230 | 0.880 | 0.640 | 1.66 | 3.26 | 0.380 | 0.170 | 0.420 | 0.420 | 0.270 | 5.86 | 1.76 | 3.16 | 2.66 |
| 19. | 0.210 | 0.690 | 0.880 | 1.26 | 2.76 | 0.380 | 0.170 | 0.350 | 0.350 | 0.270 | 5.46 | 1.36 | 2.16 | 2.16 |
| 20. | 0.210 | 0.640 | 1.16 | 1.26 | 2.36 | 0.380 | 0.180 | 0.320 | 0.320 | 0.290 | 3.26 | 1.36 | 2.26 | 2.26 |
| 21. | 0.190 | 0.590 | 0.880 | 0.880 | 2.26 | 0.380 | 0.170 | 0.290 | 0.290 | 0.290 | 2.16 | 1.26 | 2.16 | 2.16 |
| 22. | 0.180 | 0.540 | 0.420 | 0.960 | 1.76 | 0.540 | 0.180 | 0.460 | 0.320 | 0.380 | 1.66 | 1.26 | 2.06 | 1.86 |
| 23. | 0.180 | 0.540 | 0.380 | 1.36 | 1.66 | 0.540 | 0.190 | 0.750 | 0.320 | 0.320 | 1.76 | 1.16 | 1.76 | 1.46 |
| 24. | 0.180 | 0.590 | 0.500 | 1.26 | 1.56 | 0.350 | 0.190 | 0.540 | 0.320 | 0.290 | 1.46 | 1.26 | 1.66 | 1.36 |
| 25. | 0.190 | 1.36 | 0.500 | 1.06 | 1.46 | 0.320 | 0.210 | 0.380 | 0.270 | 0.320 | 1.16 | 1.36 | 1.86 | 1.36 |
| 26. | 0.190 | 1.26 | R0.460 | 1.56 | 1.26 | 0.320 | 0.190 | 0.380 | 0.270 | 0.320 | 1.06 | 1.66 | 1.66 | 1.16 |
| 27. | 0.190 | 0.960 | R0.420 | 1.96 | 1.06 | 0.290 | 0.190 | 0.320 | 0.270 | 0.460 | 0.960 | 1.66 | 1.36 | 1.26 |
| 28. | 0.190 | 0.880 | R0.420 | 1.76 | 1.06 | 0.320 | 0.150 | 0.320 | 0.350 | 0.350 | 1.06 | 1.66 | 1.56 | 1.36 |
| 29. | 0.210 | 0.750 | R0.420 | | 0.960 | 0.380 | 0.130 | 0.290 | 0.420 | 0.350 | 0.590 | 5.36 | 1.86 | 1.36 |
| 30. | 0.190 | 0.810 | R0.420 | | 0.880 | 0.350 | 0.180 | 0.290 | 0.460 | 0.320 | 0.590 | 3.66 | 1.76 | 1.06 |
| 31. | | 0.960 | R0.420 | | 0.810 | | 0.150 | | 0.420 | 0.320 | | 3.56 | | 0.880 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 11.+ | 1.+ | 23. | 9.+ | 31. | 27. | 29. | 6. | 25.+ | 2.+ | 3. | 1. | 27. | 31. |
| NQ | 0.180 | 0.210 | 0.380 | 0.350 | 0.810 | 0.290 | 0.130 | 0.150 | 0.270 | 0.270 | 0.230 | 0.590 | 1.36 | 0.880 |
| MQ | 0.200 | 0.805 | 0.739 | 1.05 | 2.04 | 0.461 | 0.224 | 0.428 | 0.363 | 0.307 | 1.57 | 2.22 | 2.62 | 1.83 |
| HQ | 0.460 | 2.56 | 1.46 | 4.26 | 4.16 | 0.880 | 0.290 | 2.96 | 0.960 | 0.880 | 10.4 | 7.81 | 6.62 | 6.51 |
| Tag | 16. | 13. | 4. | 13. | 9. | 3.+ | 24.+ | 13. | 18. | 27. | 16. | 2. | 2. | 15. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 3 | 14 | 12 | 16 | 35 | 8 | 4 | 7 | 6 | 5 | 26 | 38 | 43 | 31 |

| | 1924/1997 | | 1925/1998 | | | | | | 72 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1929 + | 1993 | 1972 | 1963 | 1993 | 1930 | 1943 + | 1968 | 1976 | 1929 + | 1929 | 1929 | 1929 + | 1993 |
| NQ | 0.040 | 0.040 | 0.060 | 0.050 | 0.050 | 0.020 | 0.040 | 0.030 | 0.010 | 0.010 | 0.000 | 0.010 | 0.040 | 0.040 |
| MNQ | 0.413 | 0.478 | 0.682 | 0.698 | 0.711 | 0.615 | 0.362 | 0.285 | 0.240 | 0.201 | 0.219 | 0.281 | 0.422 | 0.487 |
| MQ | 0.938 | 1.41 | 1.82 | 1.88 | 2.31 | 1.87 | 1.09 | 1.03 | 0.761 | 0.591 | 0.560 | 0.878 | 0.950 | 1.44 |
| MHQ | 2.86 | 4.89 | 7.11 | 7.14 | 7.70 | 6.68 | 4.51 | 5.31 | 4.12 | 3.45 | 2.32 | 3.59 | 2.87 | 5.01 |
| HQ | 13.1 | 38.4 | 31.2 | 57.6 | 29.9 | 29.4 | 31.3 | 27.4 | 37.4 | 31.7 | 15.1 | 30.6 | 13.1 | 38.4 |
| Jahr | 1974 | 1974 | 1932 | 1935 | 1970 | 1970 | 1969 | 1969 | 1932 | 1970 | 1995 | 1974 | 1974 | 1974 |
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 15 | 24 | 31 | 29 | 39 | 30 | 18 | 17 | 13 | 10 | 9 | 15 | 16 | 24 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.130 | am 29.05.1998 | 0.180 | 0.130 | 0.130 | am 29.05.1998 |
| MQ m³/s | 0.868 | | 0.887 | 0.850 | 1.16 | |
| HQ m³/s | 10.4 | am 16.09.1998 | 4.26 | 10.4 | 10.4 | am 16.09.1998 |
| Nq l/(s km²) | 0.821 | | 1.14 | 0.821 | 0.821 | |
| Mq l/(s km²) | 5.48 | | 5.60 | 5.37 | 7.30 | |
| Hq l/(s km²) | 65.7 | | 26.9 | 65.7 | 65.7 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 173 | | 88 | 85 | 230 | |
| | 1925/1998 (*) 73 Jahre | | | | 1925/1998 | |
| NQ m³/s | 0.000 | am 03.09.1929 | 0.020 | 0.000 | 0.000 | am 03.09.1929 |
| MNQ m³/s | 0.113 | | 0.257 | 0.127 | 0.117 | |
| MQ m³/s | 1.25 | | 1.70 | 0.818 | 1.26 | |
| MHQ m³/s | 16.1 | | 14.0 | 10.6 | 16.0 | |
| HQ m³/s | 57.6 | am 17.02.1935 | 57.6 | 37.4 | 57.6 | am 17.02.1935 |
| $HQ_1$ m³/s | | | | | | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 0.714 | | 1.62 | 0.802 | 0.739 | |
| Mq l/(s km²) | 7.93 | | 10.7 | 5.17 | 7.96 | |
| MHq l/(s km²) | 102 | | 88.7 | 66.9 | 101 | |
| | 1925/1998 (*) 73 Jahre | | | | 1925/1998 | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 250 | | 168 | 82 | 251 | |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1925/1998 72 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 8.72 | 8.72 | 47.1 | 15.9 | 1.35 |
| 363 | 5.86 | 5.86 | 32.2 | 12.9 | 1.29 |
| 362 | 5.86 | 5.56 | 32.2 | 11.1 | 1.18 |
| 361 | 5.46 | 5.56 | 28.0 | 9.69 | 1.13 |
| 360 | 5.36 | 5.46 | 27.3 | 8.68 | 1.13 |
| 359 | 4.46 | 5.46 | 25.1 | 7.91 | 1.07 |
| 358 | 3.66 | 5.36 | 25.1 | 7.33 | 0.960 |
| 357 | 3.56 | 4.96 | 23.7 | 6.74 | 0.910 |
| 356 | 3.56 | 4.96 | 23.2 | 6.42 | 0.910 |
| 350 | 3.16 | 3.76 | 17.2 | 4.86 | 0.690 |
| 340 | 2.56 | 3.26 | 11.7 | 3.55 | 0.520 |
| 330 | 2.26 | 2.96 | 8.58 | 2.91 | 0.470 |
| 320 | 1.96 | 2.56 | 6.90 | 2.46 | 0.470 |
| 300 | 1.56 | 2.16 | 5.52 | 1.87 | 0.360 |
| 270 | 1.16 | 1.66 | 4.25 | 1.36 | 0.300 |
| 240 | 0.750 | 1.36 | 3.49 | 1.04 | 0.250 |
| 210 | 0.540 | 1.06 | 3.14 | 0.810 | 0.250 |
| 183 | 0.460 | 0.640 | 2.59 | 0.650 | 0.210 |
| 150 | 0.380 | 0.460 | 2.10 | 0.490 | 0.170 |
| 130 | 0.350 | 0.420 | 1.81 | 0.420 | 0.150 |
| 120 | 0.350 | 0.380 | 1.66 | 0.370 | 0.120 |
| 110 | 0.320 | 0.380 | 1.51 | 0.340 | 0.100 |
| 100 | 0.320 | 0.380 | 1.44 | 0.310 | 0.090 |
| 90 | 0.320 | 0.350 | 1.30 | 0.290 | 0.070 |
| 80 | 0.290 | 0.350 | 1.24 | 0.260 | 0.060 |
| 70 | 0.270 | 0.320 | 1.11 | 0.230 | 0.060 |
| 60 | 0.250 | 0.320 | 1.00 | 0.220 | 0.040 |
| 50 | 0.230 | 0.320 | 0.940 | 0.190 | 0.030 |
| 40 | 0.210 | 0.290 | 0.740 | 0.170 | 0.030 |
| 30 | 0.210 | 0.250 | 0.690 | 0.140 | 0.020 |
| 25 | 0.190 | 0.230 | 0.650 | 0.130 | 0.020 |
| 20 | 0.190 | 0.190 | 0.650 | 0.120 | 0.020 |
| 15 | 0.190 | 0.190 | 0.600 | 0.110 | 0.020 |
| 10 | 0.180 | 0.180 | 0.560 | 0.090 | 0.010 |
| 9 | 0.180 | 0.180 | 0.560 | 0.090 | 0.010 |
| 8 | 0.180 | 0.180 | 0.520 | 0.080 | 0.010 |
| 7 | 0.180 | 0.180 | 0.520 | 0.080 | 0.010 |
| 6 | 0.180 | 0.180 | 0.520 | 0.070 | 0.010 |
| 5 | 0.170 | 0.170 | 0.520 | 0.070 | 0.010 |
| 4 | 0.160 | 0.160 | 0.480 | 0.060 | 0.010 |
| 3 | 0.160 | 0.160 | 0.480 | 0.050 | 0.010 |
| 2 | 0.160 | 0.160 | 0.480 | 0.040 | 0.010 |
| 1 | 0.150 | 0.150 | 0.440 | 0.030 | 0.010 |
| 0 | 0.130 | 0.130 | 0.400 | 0.000 | 0.000 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.000 | | 03.09.1929 + | 57.6 | 364 | | 17.02.1935 |
| 2 | 0.010 | 0.063 | 17.07.1976 + | 38.4 | 242 | | 08.12.1974 |
| 3 | 0.020 | 0.126 | 11.10.1959 + | 37.4 | 236 | | 15.07.1932 |
| 4 | 0.020 | 0.126 | 19.09.1947 + | 31.7 | 200 | | 21.08.1970 |
| 5 | 0.020 | 0.126 | 18.08.1946 | 31.3 | 198 | | 07.05.1969 |
| 6 | 0.020 | 0.126 | 04.07.1930 + | 31.2 | 197 | | 04.01.1932 |
| 7 | 0.020 | 0.126 | 24.09.1928 | 30.6 | 193 | | 23.10.1974 |
| 8 | 0.030 | 0.190 | 29.06.1968 + | 29.9 | 189 | | 23.03.1970 |
| 9 | 0.030 | 0.190 | 19.08.1965 + | 29.4 | 186 | | 01.04.1970 |
| 10 | 0.030 | 0.190 | 18.09.1963 + | 28.6 | 181 | | 28.10.1966 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Ausfalljahre: KJ 1933-1934; AJ 1934

Beeinflussung durch Überleitung in das Weidagebiet und durch Talsperre Lössau

10 Tage Eisdecke/Eisstand, 11 Tage Randeis, 2 Tage Treibeis/Eisgang

Thüringer Landesanstalt für Umwelt Jena

$A_{Eo}$ : 362 km²

PNP : NN + 239.34 m

Lage: 1.8 km oberhalb Mündung rechts

# Q

m³/s

Pegel : Kaulsdorf-Eichicht Nr. 572010

Gewässer : Loquitz

Gebiet : Obere Saale

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 0.720 | 0.720 | 3.51 | R1.03 | 4.22 | 2.42 | 1.46 | 1.22 | 0.360 | 0.720 | 0.510 | 2.28 | 36.3 | 3.07 |
| 2. | 0.720 | 0.660 | 4.22 | R1.03 | 4.22 | 2.42 | 1.59 | 0.870 | 0.390 | 0.790 | 0.460 | 9.98 | 44.7 | 2.90 |
| 3. | 0.660 | 0.660 | 4.60 | R1.03 | 4.22 | 2.57 | 2.28 | 1.12 | 0.360 | 0.870 | 0.610 | 9.72 | 33.1 | 2.90 |
| 4. | 0.660 | 0.660 | 7.18 | R1.03 | 3.68 | 3.07 | 1.59 | 0.870 | 0.390 | 0.790 | 1.12 | 9.20 | 24.0 | 2.73 |
| 5. | 0.660 | 0.660 | 8.94 | R1.03 | 6.04 | 2.57 | 1.46 | 0.720 | 0.460 | 0.660 | 1.46 | 7.92 | 18.6 | 2.57 |
| 6. | 0.720 | 0.610 | 10.3 | R1.03 | 6.26 | 2.28 | 1.59 | 0.660 | 0.510 | 0.610 | 2.42 | 6.94 | 15.1 | 2.42 |
| 7. | 0.720 | 0.660 | 9.46 | R1.03 | 9.46 | 2.28 | 1.46 | 0.610 | 0.460 | 0.610 | 1.72 | 6.48 | 12.3 | 2.28 |
| 8. | 0.720 | 0.660 | 8.42 | R1.03 | 12.6 | 3.68 | 1.34 | 0.790 | 0.510 | 0.610 | 1.46 | 9.46 | 9.98 | 2.14 |
| 9. | 0.660 | 0.660 | 6.94 | R1.03 | 12.6 | 3.34 | 1.46 | 0.790 | 0.420 | 0.610 | 1.22 | 9.20 | 10.5 | R2.00 |
| 10. | 0.660 | 1.86 | 6.04 | T1.12 | 10.5 | 3.34 | 1.34 | 0.790 | 0.610 | 0.610 | 1.12 | 9.46 | 10.8 | R2.00 |
| 11. | 0.660 | 3.86 | 5.20 | R1.22 | 9.20 | 3.07 | 1.34 | 0.950 | 0.660 | 0.510 | 2.14 | 10.8 | 11.1 | R2.00 |
| 12. | 0.660 | 4.41 | 4.60 | R1.86 | 7.92 | 3.34 | 1.22 | 1.46 | 1.12 | 0.510 | 2.57 | 10.8 | 11.1 | R1.86 |
| 13. | 0.660 | 6.04 | 4.22 | R3.68 | 6.48 | 3.07 | 1.12 | 2.14 | 1.12 | 0.510 | 2.90 | 10.8 | 10.5 | 3.68 |
| 14. | 0.610 | 6.26 | 3.68 | 4.41 | 5.83 | 2.90 | 1.12 | 1.03 | 1.03 | 0.510 | 4.22 | 9.98 | 9.72 | 5.62 |
| 15. | 0.610 | 6.04 | 3.07 | 4.60 | 6.26 | 2.73 | 1.12 | 0.950 | 0.720 | 0.510 | 17.3 | 9.72 | 8.94 | 7.18 |
| 16. | 0.720 | 5.20 | 2.73 | 4.60 | 5.83 | 2.57 | 1.03 | 0.790 | 0.660 | 0.510 | 22.3 | 8.68 | 7.92 | 8.68 |
| 17. | 0.720 | 4.60 | 2.90 | 4.60 | 6.04 | 2.42 | 0.950 | 0.790 | 0.720 | 0.560 | 19.0 | 7.92 | 7.42 | 9.20 |
| 18. | 0.660 | 3.86 | 2.28 | 4.22 | 5.62 | 2.57 | 1.12 | 0.950 | 0.720 | 0.560 | 14.8 | 7.18 | 6.71 | 9.20 |
| 19. | 0.660 | 3.07 | 2.73 | 3.86 | 5.41 | 2.42 | 1.03 | 0.950 | 0.660 | 0.510 | 11.4 | 6.48 | 6.48 | 9.46 |
| 20. | 0.610 | 2.73 | 2.57 | 3.51 | 5.20 | 2.28 | 0.870 | 0.790 | 0.610 | 0.510 | 9.20 | 6.04 | 6.04 | 8.94 |
| 21. | 0.610 | 2.42 | 2.28 | 3.34 | 4.80 | 2.28 | 0.870 | 0.610 | 0.560 | 0.420 | 7.42 | 5.41 | 5.62 | 7.92 |
| 22. | 0.560 | 2.14 | 2.14 | 3.51 | 4.60 | 2.14 | 0.870 | 0.610 | 0.560 | 0.870 | 6.26 | 4.80 | 5.20 | 7.18 |
| 23. | 0.560 | 2.00 | 2.14 | 3.51 | 4.41 | 2.00 | 0.790 | 0.610 | 0.560 | 0.660 | 5.41 | 4.41 | 5.00 | 6.48 |
| 24. | 0.560 | 2.00 | 2.00 | 3.07 | 4.04 | 1.86 | 0.790 | 0.510 | 0.560 | 0.870 | 4.80 | 4.60 | 4.80 | 6.04 |
| 25. | 0.560 | 4.41 | 1.86 | 4.04 | 3.51 | 1.72 | 0.950 | 0.460 | 0.560 | 1.03 | 4.22 | 9.72 | 4.60 | 5.62 |
| 26. | 0.610 | 6.48 | R1.59 | 4.04 | 3.34 | 1.72 | 0.950 | 0.420 | 0.560 | 0.660 | 3.86 | 9.98 | 4.22 | 5.41 |
| 27. | 0.560 | 6.71 | R1.46 | 4.22 | 3.34 | 1.72 | 0.950 | 0.420 | 0.560 | 1.12 | 3.51 | 10.8 | 4.04 | 6.26 |
| 28. | 0.560 | 6.26 | R1.46 | 4.41 | 3.07 | 1.72 | 0.870 | 0.460 | 1.03 | 0.870 | 3.07 | 17.0 | 3.86 | 5.83 |
| 29. | 0.560 | 5.62 | R1.34 | | 2.90 | 2.14 | 0.720 | 0.460 | 1.59 | 0.720 | 2.42 | 33.1 | 3.68 | 5.83 |
| 30. | 0.610 | 4.80 | R1.22 | | 2.73 | 1.59 | 1.22 | 0.360 | 1.12 | 0.660 | 2.14 | 34.0 | 3.51 | 5.83 |
| 31. | | 4.04 | R1.12 | | 2.42 | | 1.03 | | 1.03 | 0.610 | | 29.6 | | 5.41 |
| Tag | 22.+ | 6. | 31. | 1.+ | 31. | 30. | 29. | 30. | 1.+ | 21. | 2. | 1. | 30. | 12. |
| NQ | 0.560 | 0.610 | 1.12 | 1.03 | 2.42 | 1.59 | 0.720 | 0.360 | 0.360 | 0.420 | 0.460 | 2.28 | 3.51 | 1.86 |
| MQ | 0.640 | 3.25 | 3.94 | 2.75 | 5.70 | 2.47 | 1.18 | 0.805 | 0.683 | 0.663 | 5.37 | 10.7 | 11.5 | 5.12 |
| HQ | 0.870 | 7.18 | 11.1 | 4.80 | 13.8 | 4.80 | 3.07 | 3.34 | 2.73 | 2.00 | 23.3 | 37.4 | 46.0 | 10.5 |
| Tag | 16. | 26. | 6. | 28. | 8. | 8. | 3.+ | 13. | 29. | 24. | 15. | 29. | 2. | 19. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 4 | 24 | 29 | 18 | 42 | 18 | 9 | 6 | 5 | 5 | 38 | 79 | 82 | 38 |

| | 1922/1997 | | 1923/1998 | | | | | | 74 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1988 | 1948 | 1963 | 1963 | 1996 | 1933 | 1933 | 1948 | 1959 | 1943 | 1948 | 1959 | 1988 | 1948 |
| NQ | 0.180 | 0.300 | 0.080 | 0.120 | 0.680 | 0.680 | 0.420 | 0.130 | 0.100 | 0.090 | 0.180 | 0.080 | 0.180 | 0.300 |
| MNQ | 1.56 | 1.97 | 2.06 | 2.26 | 2.77 | 3.10 | 1.68 | 1.25 | 0.973 | 0.805 | 0.798 | 0.916 | 1.58 | 1.94 |
| MQ | 3.45 | 5.12 | 5.42 | 5.42 | 6.62 | 6.41 | 3.37 | 2.91 | 2.34 | 1.77 | 1.76 | 2.27 | 3.55 | 5.05 |
| MHQ | 8.86 | 14.8 | 17.1 | 14.7 | 17.6 | 15.8 | 8.37 | 9.44 | 8.29 | 5.83 | 5.56 | 6.94 | 9.47 | 14.7 |
| HQ | 54.4 | 60.5 | 77.0 | 71.3 | 73.2 | 129 | 40.9 | 68.8 | 60.4 | 25.6 | 37.6 | 39.7 | 54.4 | 60.5 |
| Jahr | 1940 | 1925 | 1982 | 1946 | 1962 | 1994 | 1969 | 1946 | 1958 | 1981 | 1939 | 1974 | 1940 | 1925 |
| | 1922/1997 | | 1923/1998 | | | | | | 74 Jahre | | | | | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 25 | 38 | 40 | 36 | 49 | 46 | 25 | 21 | 17 | 13 | 13 | 17 | 25 | 37 |

## Hauptwerte

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.360 | am 30.06.1998 | 0.560 | 0.360 | 0.360 | am 30.06.1998 |
| MQ m³/s | 3.20 | | 3.15 | 3.24 | 4.25 | |
| HQ m³/s | 37.4 | am 29.10.1998 | 13.8 | 37.4 | 48.0 | am 02.11.1998 |
| Nq l/(s km²) | 0.994 | | 1.54 | 0.994 | 0.994 | |
| Mq l/(s km²) | 8.82 | | 8.70 | 8.94 | 11.7 | |
| Hq l/(s km²) | 103 | | 38.1 | 103 | 132 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 278 | | 136 | 142 | 370 | |
| | 1923/1998 (*) 75 Jahre | | | | 1923/1998 | |
| NQ m³/s | 0.080 | am 25.01.1963 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | am 25.01.1963 |
| MNQ m³/s | 0.473 | | 0.980 | 0.552 | 0.507 | |
| MQ m³/s | 3.89 | | 5.41 | 2.39 | 3.90 | |
| MHQ m³/s | 35.6 | | 33.5 | 18.2 | 36.7 | |
| HQ m³/s | 129 | am 13.04.1994 | 129 | 68.8 | 129 | am 13.04.1994 |
| $HQ_1$ m³/s | | | | | | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 1.30 | | 2.70 | 1.52 | 1.40 | |
| Mq l/(s km²) | 10.7 | | 14.9 | 6.58 | 10.8 | |
| MHq l/(s km²) | 98.3 | | 92.6 | 50.1 | 101 | |
| | 1923/1998 (*) 75 Jahre | | | | 1923/1998 | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 338 | | 233 | 105 | 339 | |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1923/1998 74 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 34.0 | 44.7 | 95.8 | 33.5 | 9.03 |
| 363 | 33.1 | 36.3 | 55.8 | 28.4 | 7.39 |
| 362 | 29.6 | 34.0 | 51.2 | 25.2 | 6.62 |
| 361 | 22.3 | 34.0 | 40.1 | 23.2 | 6.62 |
| 360 | 19.0 | 33.1 | 36.9 | 21.4 | 6.31 |
| 359 | 17.3 | 29.6 | 34.7 | 20.1 | 6.00 |
| 358 | 17.0 | 24.0 | 33.5 | 19.0 | 5.72 |
| 357 | 14.8 | 22.3 | 33.0 | 18.0 | 5.72 |
| 356 | 14.8 | 19.0 | 32.0 | 17.1 | 5.72 |
| 350 | 10.8 | 14.8 | 29.2 | 13.7 | 4.92 |
| 340 | 9.72 | 10.8 | 26.9 | 10.6 | 3.94 |
| 330 | 8.42 | 9.98 | 20.9 | 8.80 | 3.10 |
| 320 | 6.71 | 9.46 | 18.1 | 7.67 | 2.46 |
| 300 | 5.41 | 7.18 | 13.0 | 6.12 | 1.98 |
| 270 | 4.22 | 5.62 | 10.7 | 4.61 | 1.78 |
| 240 | 3.34 | 4.41 | 8.83 | 3.60 | 1.43 |
| 210 | 2.42 | 3.34 | 7.32 | 2.83 | 1.17 |
| 183 | 1.72 | 2.57 | 6.50 | 2.30 | 0.940 |
| 150 | 1.22 | 1.86 | 5.73 | 1.83 | 0.660 |
| 130 | 1.03 | 1.46 | 5.12 | 1.60 | 0.570 |
| 120 | 0.950 | 1.22 | 4.92 | 1.51 | 0.560 |
| 110 | 0.870 | 1.22 | 4.70 | 1.39 | 0.500 |
| 100 | 0.790 | 1.12 | 4.34 | 1.28 | 0.460 |
| 90 | 0.790 | 1.03 | 4.00 | 1.17 | 0.460 |
| 80 | 0.720 | 0.950 | 3.79 | 1.07 | 0.420 |
| 70 | 0.720 | 0.870 | 3.50 | 0.970 | 0.380 |
| 60 | 0.660 | 0.790 | 3.50 | 0.880 | 0.350 |
| 50 | 0.660 | 0.720 | 3.00 | 0.800 | 0.300 |
| 40 | 0.610 | 0.660 | 2.77 | 0.710 | 0.300 |
| 30 | 0.610 | 0.610 | 2.50 | 0.610 | 0.230 |
| 25 | 0.560 | 0.560 | 2.36 | 0.570 | 0.200 |
| 20 | 0.560 | 0.560 | 2.36 | 0.510 | 0.170 |
| 15 | 0.510 | 0.510 | 2.22 | 0.470 | 0.140 |
| 10 | 0.510 | 0.510 | 1.94 | 0.400 | 0.120 |
| 9 | 0.460 | 0.460 | 1.94 | 0.380 | 0.120 |
| 8 | 0.460 | 0.460 | 1.94 | 0.360 | 0.120 |
| 7 | 0.460 | 0.460 | 1.94 | 0.350 | 0.120 |
| 6 | 0.460 | 0.460 | 1.94 | 0.330 | 0.120 |
| 5 | 0.420 | 0.420 | 1.80 | 0.310 | 0.110 |
| 4 | 0.420 | 0.420 | 1.80 | 0.300 | 0.110 |
| 3 | 0.390 | 0.390 | 1.80 | 0.260 | 0.110 |
| 2 | 0.390 | 0.390 | 1.69 | 0.230 | 0.100 |
| 1 | 0.390 | 0.390 | 1.58 | 0.190 | 0.090 |
| 0 | 0.360 | 0.360 | 1.47 | 0.080 | 0.080 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.080 | 0.221 | 25.01.1963 | 129 | 356 | | 13.04.1994 |
| 2 | 0.080 | 0.221 | 25.10.1959 + | 77.0 | 212 | | 06.01.1982 |
| 3 | 0.090 | 0.248 | 22.08.1943 | 73.2 | 202 | | 31.03.1962 |
| 4 | 0.110 | 0.304 | 09.07.1934 + | 71.3 | 197 | | 09.02.1946 |
| 5 | 0.120 | 0.331 | 10.08.1925 | 69.0 | 190 | | 26.02.1997 |
| 6 | 0.130 | 0.359 | 10.06.1948 | 68.8 | 190 | | 14.06.1946 |
| 7 | 0.180 | 0.497 | 15.08.1988 + | 63.1 | 174 | | 01.04.1962 |
| 8 | 0.180 | 0.497 | 30.10.1949 + | 60.5 | 167 | | 31.12.1925 |
| 9 | 0.180 | 0.497 | 11.09.1948 | 60.4 | 167 | | 06.07.1958 |
| 10 | 0.180 | 0.497 | 08.10.1926 | 57.4 | 158 | | 06.12.1965 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Ausfalljahre: KJ 1928-1929; AJ 1929

22 Tage Randeis, 1 Tag Treibeis/Eisgang

Thüringer Landesanstalt für Umwelt Jena

$A_{Eo}$ : 122 km²
PNP : NN + 415.37 m
Lage: 36.0 km oberhalb Mündung links

# Q
m³/s

Pegel : Katzhütte Nr. 572110
Gewässer : Schwarza
Gebiet : Obere Saale

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 0.290 | 0.480 | 3.88 | G1.14 | 2.29 | 1.14 | 1.24 | 1.05 | 0.420 | 0.780 | 0.700 | 1.49 | 30.3 | 1.14 |
| 2. | 0.290 | 0.420 | 4.64 | G1.05 | 2.29 | 1.14 | 1.80 | 0.780 | 0.370 | 0.780 | 0.700 | 5.02 | 25.8 | 1.14 |
| 3. | 0.260 | 0.480 | 5.02 | G0.960 | 2.80 | 1.24 | 2.63 | 0.780 | 0.330 | 0.700 | 0.700 | 4.07 | 18.6 | 1.05 |
| 4. | 0.260 | 0.480 | 6.74 | G0.960 | 2.63 | 1.49 | 2.12 | 0.700 | 0.370 | 0.700 | 0.870 | 4.07 | 14.0 | 1.05 |
| 5. | 0.290 | 0.480 | 6.94 | G0.870 | 4.83 | 1.24 | 2.12 | 0.700 | 0.420 | 0.700 | 1.14 | 4.07 | 11.1 | 1.05 |
| 6. | 0.290 | 0.480 | 7.14 | R0.870 | 5.97 | 1.14 | 2.12 | 0.700 | 0.480 | 0.620 | 1.64 | 3.88 | 9.17 | 1.05 |
| 7. | 0.290 | 0.480 | 7.14 | R0.780 | 17.4 | 1.24 | 1.96 | 0.700 | 0.550 | 0.550 | 1.24 | 3.69 | 7.74 | R1.05 |
| 8. | 0.330 | 0.480 | 7.14 | R0.780 | 17.4 | 2.80 | 1.64 | 0.700 | 0.550 | 0.480 | 1.14 | 5.40 | 6.74 | R1.05 |
| 9. | 0.330 | 0.480 | 6.35 | R0.780 | 12.9 | 2.46 | 1.64 | 0.700 | 0.420 | 0.420 | 1.05 | 5.02 | 6.74 | R1.05 |
| 10. | 0.330 | 1.80 | 5.78 | R0.780 | 9.60 | 2.29 | 1.49 | 0.700 | 0.550 | 0.420 | 1.14 | 5.59 | 6.16 | R1.05 |
| 11. | 0.330 | 3.69 | 5.21 | R0.780 | 7.54 | 2.29 | 1.36 | 0.700 | 0.700 | 0.420 | 1.36 | 6.74 | 5.97 | R0.960 |
| 12. | 0.330 | 5.59 | 4.64 | R0.780 | 6.35 | 2.46 | 1.24 | 0.700 | 1.36 | 0.420 | 2.12 | 7.74 | 5.78 | R0.960 |
| 13. | 0.420 | 6.35 | 4.26 | R1.49 | 5.40 | 2.12 | 1.24 | 0.700 | 1.24 | 0.370 | 1.80 | 8.75 | 5.40 | 2.12 |
| 14. | 0.370 | 5.40 | 3.69 | 2.12 | 4.83 | 1.96 | 1.24 | 0.700 | 1.14 | 0.420 | 4.45 | 8.34 | 5.21 | 2.46 |
| 15. | 0.370 | 4.45 | 3.15 | 2.29 | 4.26 | 1.96 | 1.24 | 0.700 | 1.05 | 0.370 | 29.4 | 8.54 | 4.83 | 3.15 |
| 16. | 0.420 | 3.69 | 3.33 | 2.63 | 3.88 | 1.96 | 1.14 | 0.620 | 1.05 | 0.370 | 23.4 | 7.54 | 4.26 | 4.64 |
| 17. | 0.420 | 2.97 | 3.69 | 2.97 | 3.69 | 1.96 | 1.05 | 0.620 | 1.05 | 0.370 | 18.3 | 6.94 | 3.69 | 5.40 |
| 18. | 0.370 | 2.80 | 3.15 | 2.80 | 3.15 | 1.96 | 1.05 | 0.550 | 1.05 | 0.370 | 14.2 | 6.54 | 3.15 | 5.40 |
| 19. | 0.370 | 2.63 | 3.33 | 2.80 | 2.97 | 1.96 | 1.05 | 0.550 | 0.870 | 0.370 | 10.8 | 5.59 | 2.80 | 5.59 |
| 20. | 0.370 | 2.29 | 3.15 | 2.63 | 2.80 | 1.80 | 1.05 | 0.620 | 0.780 | 0.330 | 8.34 | 5.02 | 2.63 | 5.40 |
| 21. | 0.330 | 2.12 | 2.97 | 2.63 | 2.63 | 1.80 | 1.05 | 0.700 | 0.700 | 0.370 | 6.74 | 4.26 | 2.46 | 4.83 |
| 22. | 0.370 | 1.80 | 2.80 | 2.80 | 2.29 | 1.64 | 1.05 | 0.620 | 0.700 | 1.05 | 5.40 | 3.88 | 2.12 | 4.64 |
| 23. | 0.370 | 1.64 | 2.63 | 2.97 | 2.29 | 1.49 | 0.960 | 0.620 | 0.700 | 0.620 | 4.45 | 3.33 | 2.12 | 4.45 |
| 24. | 0.370 | 1.96 | 2.46 | 2.63 | 2.12 | 1.36 | 0.960 | 0.620 | 0.700 | 1.24 | 3.69 | 4.07 | 1.96 | 4.07 |
| 25. | 0.370 | 3.88 | 2.29 | 2.80 | 1.96 | 1.36 | 0.870 | 0.480 | 0.620 | 1.05 | 3.15 | 7.74 | 1.80 | 3.69 |
| 26. | 0.420 | 4.07 | 1.96 | 2.46 | 1.64 | 1.36 | 0.780 | 0.480 | 0.620 | 0.780 | 2.80 | 8.54 | 1.64 | 3.51 |
| 27. | 0.420 | 4.64 | R1.80 | 2.46 | 1.64 | 1.14 | 0.700 | 0.550 | 0.620 | 1.36 | 2.29 | 9.60 | 1.49 | 4.64 |
| 28. | 0.420 | 4.83 | R1.64 | 2.46 | 1.64 | 1.36 | 0.700 | 0.550 | 0.780 | 0.960 | 2.12 | 14.2 | 1.49 | 4.64 |
| 29. | 0.480 | 4.64 | R1.49 | | 1.49 | 1.80 | 0.700 | 0.480 | 0.960 | 0.870 | 1.80 | 19.8 | 1.36 | 4.83 |
| 30. | 0.480 | 4.45 | R1.36 | | 1.36 | 1.49 | 0.700 | 0.480 | 1.24 | 0.870 | 1.49 | 20.1 | 1.24 | 4.64 |
| 31. | | 4.07 | R1.24 | | 1.14 | | 0.700 | | 0.870 | 0.780 | | 17.7 | | 4.26 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 3.+ | 2. | 31. | 7.+ | 31. | 1.+ | 27.+ | 25.+ | 3. | 20. | 1.+ | 1. | 30. | 11.+ |
| NQ | 0.260 | 0.420 | 1.24 | 0.780 | 1.14 | 1.14 | 0.700 | 0.480 | 0.330 | 0.330 | 0.700 | 1.49 | 1.24 | 0.960 |
| MQ | 0.358 | 2.71 | 3.90 | 1.84 | 4.62 | 1.71 | 1.28 | 0.651 | 0.750 | 0.642 | 5.28 | 7.33 | 6.59 | 3.06 |
| HQ | 0.700 | 7.14 | 7.74 | 3.51 | 21.3 | 4.26 | 3.69 | 2.12 | 2.63 | 2.63 | 34.2 | 21.9 | 36.6 | 6.16 |
| Tag | 16. | 12. | 8. | 22. | 7. | 8. | 3. | 1. | 12. | 24. | 15. | 29.+ | 1. | 19. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 8 | 59 | 85 | 36 | 101 | 36 | 28 | 14 | 16 | 14 | 112 | 160 | 139 | 67 |

| | 1945/1997 | | 1946/1998 53 Jahre | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1991 | 1962 | 1963 | 1963 | 1963 | 1948 | 1948 | 1970 + | 1976 | 1991 | 1982 | 1982 | 1991 | 1962 |
| NQ | 0.220 | 0.360 | 0.330 | 0.290 | 0.380 | 0.540 | 0.470 | 0.370 | 0.230 | 0.150 | 0.130 | 0.160 | 0.220 | 0.360 |
| MNQ | 1.12 | 1.48 | 1.43 | 1.39 | 1.51 | 2.07 | 1.09 | 0.782 | 0.733 | 0.598 | 0.605 | 0.751 | 1.08 | 1.42 |
| MQ | 2.43 | 3.90 | 3.96 | 3.34 | 3.97 | 4.66 | 2.07 | 1.64 | 1.43 | 1.03 | 1.22 | 1.70 | 2.48 | 3.86 |
| MHQ | 7.08 | 14.0 | 13.7 | 9.76 | 13.0 | 12.6 | 5.06 | 5.29 | 5.26 | 3.59 | 4.38 | 5.58 | 7.61 | 13.9 |
| HQ | 29.6 | 59.6 | 52.8 | 46.8 | 57.8 | 68.9 | 12.4 | 28.8 | 23.3 | 20.2 | 34.2 | 24.4 | 36.6 | 59.6 |
| Jahr | 1963 | 1986 | 1987 | 1946 | 1981 | 1994 | 1970 | 1986 | 1958 | 1981 | 1998 | 1986 | 1998 | 1986 |

| | 1945/1997 | | 1946/1998 53 Jahre | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 51 | 85 | 86 | 66 | 87 | 98 | 45 | 35 | 31 | 22 | 26 | 37 | 52 | 84 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.260 | am 03.11.1997 | 0.260 | 0.330 | 0.330 | am 03.07.1998 |
| MQ m³/s | 2.60 | | 2.55 | 2.65 | 3.14 | |
| HQ m³/s | 34.2 | am 15.09.1998 | 21.3 | 34.2 | 36.6 | am 01.11.1998 |
| Nq l/(s km²) | 2.12 | | 2.12 | 2.69 | 2.69 | |
| Mq l/(s km²) | 21.2 | | 20.8 | 21.6 | 25.7 | |
| Hq l/(s km²) | 279 | | 174 | 279 | 298 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 669 | | 326 | 344 | 809 | |

| | 1946/1998 (*) 53 Jahre | | | | 1946/1998 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.130 | am 18.09.1982 | 0.220 | 0.130 | 0.130 | am 18.09.1982 |
| MNQ m³/s | 0.404 | | 0.670 | 0.453 | 0.423 | |
| MQ m³/s | 2.61 | | 3.72 | 1.52 | 2.61 | |
| MHQ m³/s | 27.4 | | 26.8 | 10.5 | 27.6 | |
| HQ m³/s | 68.9 | am 13.04.1994 | 68.9 | 34.2 | 68.9 | am 13.04.1994 |
| $HQ_1$ m³/s | | | | | | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 3.30 | | 5.46 | 3.69 | 3.45 | |
| Mq l/(s km²) | 21.3 | | 30.3 | 12.4 | 21.3 | |
| MHq l/(s km²) | 223 | | 219 | 85.3 | 226 | |

| | 1946/1998 (*) 53 Jahre | | | 1946/1998 |
|---|---|---|---|---|
| $Mh_N$ mm | | | | |
| $Mh_A$ mm | 671 | 474 | 196 | 671 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.130 | 1.06 | 18.09.1982 + | 68.9 | 562 | | 13.04.1994 |
| 2 | 0.140 | 1.14 | 22.09.1976 | 59.6 | 486 | | 31.12.1986 |
| 3 | 0.150 | 1.22 | 28.08.1991 + | 57.8 | 471 | | 11.03.1981 |
| 4 | 0.210 | 1.71 | 16.08.1983 + | 56.4 | 460 | | 31.03.1962 |
| 5 | 0.220 | 1.79 | 02.09.1986 | 52.8 | 431 | | 01.01.1987 |
| 6 | 0.250 | 2.04 | 18.08.1988 | 48.6 | 396 | | 20.04.1970 |
| 7 | 0.250 | 2.04 | 28.08.1959 + | 46.8 | 382 | | 08.02.1946 |
| 8 | 0.260 | 2.12 | 21.10.1997 + | 44.8 | 365 | | 06.01.1982 |
| 9 | 0.270 | 2.20 | 28.10.1985 + | 42.5 | 347 | | 30.01.1995 |
| 10 | 0.270 | 2.20 | 10.10.1971 + | 42.2 | 344 | | 28.12.1947 |

## Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1946/1998 53 Kalenderjahre Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 29.4 | 30.3 | 53.9 | 22.4 | 6.22 |
| 363 | 23.4 | 29.4 | 49.0 | 18.6 | 6.22 |
| 362 | 20.1 | 25.8 | 48.8 | 16.6 | 5.97 |
| 361 | 19.8 | 23.4 | 42.9 | 14.8 | 5.97 |
| 360 | 18.3 | 20.1 | 39.4 | 13.6 | 5.55 |
| 359 | 17.7 | 19.8 | 36.7 | 12.8 | 4.87 |
| 358 | 17.7 | 18.6 | 34.0 | 12.1 | 4.64 |
| 357 | 17.4 | 18.3 | 32.4 | 11.5 | 4.64 |
| 356 | 17.4 | 17.7 | 31.8 | 11.0 | 4.64 |
| 350 | 8.75 | 12.9 | 14.1 | 8.94 | 3.78 |
| 340 | 7.54 | 8.34 | 10.8 | 7.08 | 3.57 |
| 330 | 6.35 | 6.94 | 10.0 | 6.00 | 3.20 |
| 320 | 5.21 | 6.16 | 9.27 | 5.19 | 2.86 |
| 300 | 4.26 | 5.02 | 7.47 | 4.09 | 2.22 |
| 270 | 2.97 | 3.88 | 6.02 | 3.00 | 1.49 |
| 240 | 2.46 | 2.80 | 4.29 | 2.36 | 1.14 |
| 210 | 1.96 | 2.29 | 3.25 | 1.87 | 0.850 |
| 183 | 1.49 | 1.80 | 2.81 | 1.53 | 0.760 |
| 150 | 1.14 | 1.36 | 2.24 | 1.22 | 0.590 |
| 130 | 0.960 | 1.24 | 2.01 | 1.10 | 0.480 |
| 120 | 0.870 | 1.14 | 1.96 | 1.03 | 0.430 |
| 110 | 0.780 | 1.14 | 1.96 | 0.970 | 0.370 |
| 100 | 0.780 | 1.05 | 1.85 | 0.890 | 0.370 |
| 90 | 0.780 | 0.960 | 1.75 | 0.820 | 0.340 |
| 80 | 0.700 | 0.870 | 1.64 | 0.760 | 0.340 |
| 70 | 0.620 | 0.780 | 1.57 | 0.710 | 0.340 |
| 60 | 0.550 | 0.780 | 1.43 | 0.660 | 0.280 |
| 50 | 0.550 | 0.780 | 1.35 | 0.600 | 0.280 |
| 40 | 0.480 | 0.700 | 1.27 | 0.550 | 0.250 |
| 30 | 0.420 | 0.620 | 1.27 | 0.500 | 0.220 |
| 25 | 0.420 | 0.550 | 1.19 | 0.480 | 0.190 |
| 20 | 0.420 | 0.550 | 1.18 | 0.440 | 0.190 |
| 15 | 0.370 | 0.480 | 1.18 | 0.420 | 0.190 |
| 10 | 0.370 | 0.420 | 1.18 | 0.370 | 0.170 |
| 9 | 0.370 | 0.420 | 1.18 | 0.350 | 0.170 |
| 8 | 0.370 | 0.420 | 1.18 | 0.340 | 0.170 |
| 7 | 0.330 | 0.420 | 1.18 | 0.320 | 0.170 |
| 6 | 0.330 | 0.420 | 1.11 | 0.310 | 0.170 |
| 5 | 0.330 | 0.420 | 1.05 | 0.300 | 0.160 |
| 4 | 0.330 | 0.420 | 1.05 | 0.280 | 0.160 |
| 3 | 0.330 | 0.420 | 1.05 | 0.260 | 0.160 |
| 2 | 0.290 | 0.370 | 1.03 | 0.230 | 0.160 |
| 1 | 0.290 | 0.370 | 0.970 | 0.190 | 0.160 |
| 0 | 0.260 | 0.330 | 0.960 | 0.130 | 0.130 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Beeinflussung durch Talsperre Scheibe-Alsbach
5 Tage Grundeis, 19 Tage Randeis

Thüringer Landesanstalt für Umwelt Jena

$A_{Eo}$ : 341 km²
PNP : NN + 271.22 m
Lage: 13.0 km oberhalb Mündung rechts

# Q

m³/s

Pegel : Schwarzburg Nr. 572115
Gewässer : Schwarza
Gebiet : Obere Saale

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 0.700 | 0.700 | 6.46 | R1.11 | 3.99 | 2.72 | 1.90 | 1.72 | 0.580 | 0.780 | 0.700 | 2.96 | 56.5 | 2.96 |
| 2. | 0.700 | 0.700 | 7.20 | R1.11 | 3.99 | 2.72 | 2.28 | 1.24 | 0.580 | 0.780 | 0.700 | 9.51 | 57.3 | 3.20 |
| 3. | 0.700 | 0.700 | 7.97 | R1.11 | 4.55 | 2.72 | 4.86 | 1.11 | 0.580 | 0.700 | 0.700 | 7.97 | 42.3 | 2.96 |
| 4. | 0.700 | 0.640 | 11.1 | R1.11 | 4.86 | 3.20 | 3.20 | 0.980 | 0.580 | 0.700 | 1.11 | 8.35 | 32.5 | 2.96 |
| 5. | 0.700 | 0.640 | 12.0 | R1.11 | 8.35 | 2.72 | 2.96 | 0.780 | 0.640 | 0.640 | 1.38 | 7.97 | 25.3 | 2.96 |
| 6. | 0.640 | 0.640 | 12.9 | R1.11 | 9.90 | 2.49 | 2.96 | 0.780 | 0.700 | 0.640 | 2.28 | 7.58 | 20.6 | 2.72 |
| 7. | 0.640 | 0.700 | 12.5 | R1.11 | 26.7 | 2.49 | 2.96 | 0.700 | 0.700 | 0.640 | 1.54 | 7.58 | 17.0 | 2.49 |
| 8. | 0.640 | 0.700 | 12.5 | R1.11 | 30.3 | 4.27 | 2.49 | 0.780 | 0.700 | 0.580 | 1.24 | 12.0 | 14.3 | R2.28 |
| 9. | 0.640 | 0.700 | 11.6 | R1.11 | 23.9 | 3.99 | 2.28 | 0.700 | 0.700 | 0.580 | 1.11 | 11.6 | 14.8 | R2.08 |
| 10. | 0.640 | 1.72 | 10.3 | R1.11 | 17.6 | 3.46 | 2.28 | 0.700 | 0.780 | 0.580 | 1.11 | 12.5 | 12.9 | R2.08 |
| 11. | 0.640 | 5.17 | 9.12 | 1.54 | 14.3 | 3.46 | 2.08 | 0.780 | 0.700 | 0.580 | 1.54 | 13.9 | 12.0 | R2.08 |
| 12. | 0.640 | 6.46 | 7.97 | 2.08 | 12.5 | 3.72 | 1.90 | 0.980 | 1.54 | 0.520 | 2.28 | 14.8 | 11.1 | R2.08 |
| 13. | 0.700 | 9.12 | 7.20 | 3.20 | 9.90 | 3.46 | 1.72 | 1.38 | 1.90 | 0.520 | 2.72 | 15.9 | 10.7 | 4.55 |
| 14. | 0.700 | 8.35 | 6.12 | 3.99 | 8.73 | 3.20 | 1.90 | 0.870 | 1.38 | 0.470 | 4.55 | 14.8 | 10.3 | 5.48 |
| 15. | 0.700 | 7.58 | 5.17 | 4.27 | 8.73 | 2.96 | 1.72 | 0.700 | 0.980 | 0.470 | 45.3 | 14.8 | 9.90 | 7.20 |
| 16. | 0.700 | 7.20 | 5.17 | 4.55 | 7.58 | 2.72 | 1.54 | 0.780 | 0.980 | 0.470 | 38.5 | 13.4 | 8.73 | 9.51 |
| 17. | 0.700 | 6.12 | 5.48 | 4.86 | 7.20 | 2.72 | 1.38 | 0.870 | 1.11 | 0.470 | 28.8 | 12.0 | 7.58 | 11.1 |
| 18. | 0.700 | 5.17 | 4.55 | 4.55 | 6.46 | 2.96 | 1.38 | 0.980 | 0.980 | 0.420 | 23.9 | 11.6 | 6.82 | 11.1 |
| 19. | 0.700 | 4.55 | 4.86 | 4.55 | 6.46 | 2.96 | 1.24 | 0.980 | 0.870 | 0.370 | 17.6 | 9.90 | 6.46 | 11.6 |
| 20. | 0.700 | 3.99 | 4.55 | 4.27 | 6.12 | 2.72 | 1.24 | 0.870 | 0.700 | 0.420 | 13.4 | 8.35 | 6.12 | 10.7 |
| 21. | 0.700 | 3.72 | 4.27 | 3.99 | 5.48 | 2.96 | 1.24 | 0.700 | 0.640 | 0.420 | 10.3 | 7.20 | 5.48 | 9.51 |
| 22. | 0.700 | 3.72 | 3.72 | 4.27 | 5.17 | 2.49 | 1.24 | 0.700 | 0.700 | 1.11 | 7.97 | 6.46 | 5.17 | 8.73 |
| 23. | 0.640 | 3.20 | 3.72 | 4.86 | 4.86 | 2.28 | 1.11 | 0.700 | 0.640 | 0.780 | 6.82 | 5.48 | 4.86 | 8.35 |
| 24. | 0.640 | 2.96 | 3.46 | 3.99 | 4.27 | 2.28 | 0.980 | 0.700 | 0.640 | 1.11 | 5.48 | 6.12 | 4.55 | 7.58 |
| 25. | 0.640 | 5.80 | 3.46 | 4.27 | 3.99 | 2.08 | 1.11 | 0.700 | 0.640 | 1.11 | 4.86 | 12.0 | 4.55 | 7.20 |
| 26. | 0.640 | 7.20 | 3.20 | 3.72 | 3.72 | 1.90 | 1.11 | 0.640 | 0.640 | 0.780 | 3.99 | 14.3 | 3.99 | 6.82 |
| 27. | 0.640 | 7.97 | R2.49 | 3.72 | 3.46 | 1.90 | 0.980 | 0.640 | 0.640 | 1.54 | 3.72 | 17.0 | 3.99 | 7.97 |
| 28. | 0.640 | 8.73 | R2.08 | 3.99 | 3.46 | 2.28 | 0.870 | 0.700 | 1.11 | 0.980 | 3.20 | 25.3 | 3.72 | 7.97 |
| 29. | 0.640 | 7.97 | R1.72 | | 2.96 | 2.72 | 0.870 | 0.640 | 0.980 | 0.870 | 2.96 | 40.8 | 3.46 | 7.97 |
| 30. | 0.640 | 7.58 | R1.54 | | 2.96 | 2.08 | 1.24 | 0.580 | 1.38 | 0.780 | 2.96 | 40.8 | 3.46 | 7.58 |
| 31. | | 7.20 | R1.24 | | 2.96 | | 1.11 | | 0.980 | 0.780 | | 37.8 | | 7.20 |

## Hauptwerte

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 6.+ | 4.+ | 31. | 1.+ | 29.+ | 26.+ | 28.+ | 30. | 1.+ | 19. | 1.+ | 1. | 29.+ | 9.+ |
| NQ | 0.640 | 0.640 | 1.24 | 1.11 | 2.96 | 1.90 | 0.870 | 0.580 | 0.580 | 0.370 | 0.700 | 2.96 | 3.46 | 2.08 |
| MQ | 0.670 | 4.44 | 6.31 | 2.92 | 8.56 | 2.82 | 1.81 | 0.846 | 0.860 | 0.696 | 8.09 | 13.9 | 14.2 | 6.10 |
| HQ | 0.870 | 9.51 | 13.4 | 5.80 | 35.5 | 6.46 | 6.46 | 2.96 | 2.96 | 2.28 | 55.0 | 43.8 | 70.0 | 12.9 |
| Tag | 3. | 13. | 6.+ | 22. | 8. | 8. | 3. | 1. | 12. | 24.+ | 15. | 29.+ | 1. | 19. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 5 | 35 | 50 | 21 | 67 | 21 | 14 | 6 | 7 | 5 | 62 | 109 | 108 | 48 |

| | 1983/1997 | | 1984/1998 | | | | | | 15 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1991 | 1997 | 1997 | 1997 | 1996 | 1991 | 1992 | 1994 | 1994 | 1998 | 1991 | 1991 | 1991 | 1997 |
| NQ | 0.440 | 0.640 | 0.640 | 0.640 | 0.700 | 1.45 | 0.800 | 0.520 | 0.470 | 0.370 | 0.350 | 0.350 | 0.440 | 0.640 |
| MNQ | 1.69 | 2.08 | 2.64 | 2.50 | 3.00 | 3.83 | 1.85 | 1.43 | 0.989 | 0.814 | 0.826 | 1.10 | 1.84 | 2.06 |
| MQ | 3.85 | 7.23 | 8.53 | 6.13 | 7.92 | 9.30 | 3.48 | 3.32 | 1.96 | 1.36 | 2.19 | 2.71 | 4.62 | 7.39 |
| MHQ | 10.6 | 26.6 | 29.5 | 17.5 | 27.2 | 34.8 | 8.15 | 10.4 | 8.77 | 5.35 | 9.11 | 9.61 | 14.2 | 27.0 |
| HQ | 27.2 | 65.5 | 76.0 | 79.0 | 56.7 | 218 | 16.0 | 35.6 | 23.2 | 18.9 | 55.0 | 43.8 | 70.0 | 65.5 |
| Jahr | 1990 | 1986 | 1995 | 1997 | 1988 | 1994 | 1984 | 1986 | 1996 | 1987 | 1998 | 1998 | 1998 | 1986 |

| | 1983/1997 | | 1984/1998 | | | | | | 15 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 29 | 57 | 67 | 43 | 62 | 71 | 27 | 25 | 15 | 11 | 17 | 21 | 35 | 58 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.370 | am 19.08.1998 | 0.640 | 0.370 | 0.370 | am 19.08.1998 |
| MQ m³/s | 4.35 | | 4.34 | 4.36 | 5.61 | |
| HQ m³/s | 55.0 | am 15.09.1998 | 35.5 | 55.0 | 70.0 | am 01.11.1998 |
| Nq l/(s km²) | 1.08 | | 1.88 | 1.08 | 1.08 | |
| Mq l/(s km²) | 12.8 | | 12.7 | 12.8 | 16.4 | |
| Hq l/(s km²) | 161 | | 104 | 161 | 205 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 403 | | 199 | 204 | 519 | |
| | 1984/1998 (*) 15 Jahre | | | | 1984/1998 | |
| NQ m³/s | 0.350 | am 16.09.1991 | 0.440 | 0.350 | 0.350 | am 16.09.1991 |
| MNQ m³/s | 0.722 | | 1.20 | 0.722 | 0.722 | |
| MQ m³/s | 4.82 | | 7.18 | 2.50 | 4.90 | |
| MHQ m³/s | 61.7 | | 60.4 | 18.2 | 61.3 | |
| HQ m³/s | 218 | am 13.04.1994 | 218 | 55.0 | 218 | am 13.04.1994 |
| $HQ_1$ m³/s | | | | | | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 2.12 | | 3.53 | 2.12 | 2.12 | |
| Mq l/(s km²) | 14.1 | | 21.1 | 7.34 | 14.4 | |
| MHq l/(s km²) | 181 | | 177 | 53.5 | 180 | |
| | 1984/1998 (*) 15 Jahre | | | | 1984/1998 | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 446 | | 329 | 117 | 453 | |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1984/1998 15 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 45.3 | 57.3 | 160 | 50.6 | 12.5 |
| 363 | 45.3 | 56.5 | 89.5 | 41.0 | 12.5 |
| 362 | 40.8 | 45.3 | 58.1 | 38.0 | 12.0 |
| 361 | 38.5 | 42.3 | 55.8 | 33.9 | 12.0 |
| 360 | 37.8 | 42.3 | 50.6 | 30.4 | 10.7 |
| 359 | 30.3 | 40.8 | 43.8 | 28.8 | 10.7 |
| 358 | 28.8 | 38.5 | 41.5 | 26.7 | 10.7 |
| 357 | 26.7 | 37.8 | 40.0 | 25.1 | 9.90 |
| 356 | 25.3 | 32.5 | 39.3 | 23.9 | 9.90 |
| 350 | 15.9 | 25.3 | 31.9 | 18.3 | 9.12 |
| 340 | 12.9 | 15.9 | 20.9 | 14.5 | 8.26 |
| 330 | 11.6 | 12.9 | 17.8 | 12.1 | 6.11 |
| 320 | 9.12 | 12.0 | 15.6 | 10.1 | 4.76 |
| 300 | 7.58 | 9.12 | 13.5 | 7.58 | 3.60 |
| 270 | 5.17 | 7.20 | 8.38 | 5.27 | 2.51 |
| 240 | 3.99 | 4.86 | 6.42 | 4.02 | 2.14 |
| 210 | 3.20 | 3.99 | 5.53 | 3.14 | 1.96 |
| 183 | 2.28 | 3.20 | 4.70 | 2.62 | 1.38 |
| 150 | 1.38 | 2.49 | 4.18 | 2.10 | 1.11 |
| 130 | 1.24 | 1.90 | 3.44 | 1.82 | 0.870 |
| 120 | 1.11 | 1.54 | 3.21 | 1.68 | 0.870 |
| 110 | 0.980 | 1.38 | 2.98 | 1.54 | 0.780 |
| 100 | 0.870 | 1.24 | 2.98 | 1.39 | 0.780 |
| 90 | 0.780 | 1.24 | 2.75 | 1.29 | 0.780 |
| 80 | 0.780 | 1.11 | 2.52 | 1.15 | 0.780 |
| 70 | 0.780 | 0.980 | 2.52 | 1.05 | 0.720 |
| 60 | 0.780 | 0.870 | 2.52 | 1.00 | 0.650 |
| 50 | 0.700 | 0.780 | 2.32 | 0.900 | 0.580 |
| 40 | 0.700 | 0.780 | 2.14 | 0.820 | 0.580 |
| 30 | 0.700 | 0.700 | 1.97 | 0.750 | 0.440 |
| 25 | 0.700 | 0.700 | 1.97 | 0.720 | 0.440 |
| 20 | 0.700 | 0.700 | 1.97 | 0.700 | 0.410 |
| 15 | 0.640 | 0.640 | 1.97 | 0.650 | 0.410 |
| 10 | 0.580 | 0.580 | 1.92 | 0.620 | 0.410 |
| 9 | 0.580 | 0.580 | 1.92 | 0.620 | 0.410 |
| 8 | 0.520 | 0.520 | 1.92 | 0.620 | 0.410 |
| 7 | 0.520 | 0.520 | 1.92 | 0.620 | 0.410 |
| 6 | 0.520 | 0.520 | 1.92 | 0.580 | 0.410 |
| 5 | 0.520 | 0.520 | 1.82 | 0.570 | 0.410 |
| 4 | 0.470 | 0.470 | 1.82 | 0.520 | 0.380 |
| 3 | 0.470 | 0.470 | 1.82 | 0.470 | 0.380 |
| 2 | 0.470 | 0.470 | 1.82 | 0.420 | 0.380 |
| 1 | 0.420 | 0.420 | 1.82 | 0.410 | 0.380 |
| 0 | 0.370 | 0.370 | 1.76 | 0.350 | 0.350 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.350 | 1.03 | 16.09.1991 + | 218 | 640 | | 13.04.1994 |
| 2 | 0.370 | 1.08 | 19.08.1998 | 79.0 | 232 | | 26.02.1997 |
| 3 | 0.420 | 1.23 | 05.08.1994 + | 76.0 | 223 | | 30.01.1995 |
| 4 | 0.440 | 1.29 | 25.09.1992 + | 70.0 | 205 | | 01.11.1998 |
| 5 | 0.520 | 1.52 | 08.10.1997 | 66.4 | 195 | | 06.01.1994 |
| 6 | 0.570 | 1.67 | 24.08.1990 + | 66.1 | 194 | | 01.01.1987 |
| 7 | 0.570 | 1.67 | 11.09.1989 + | 65.5 | 192 | | 31.12.1986 |
| 8 | 0.620 | 1.82 | 21.07.1989 + | 63.1 | 185 | | 01.04.1988 |
| 9 | 0.620 | 1.82 | 15.08.1988 + | 62.3 | 183 | | 01.04.1986 |
| 10 | 0.640 | 1.88 | 29.01.1997 + | 56.7 | 166 | | 25.03.1988 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Beeinflussung durch Talsperre Scheibe-Alsbach und Talsperre Deesbach
20 Tage Randeis

Thüringer Landesanstalt für Umwelt Jena

$A_{Eo}$ : 255 km²
PNP : NN + 170.63 m
Lage: 1.8 km oberhalb Mündung rechts

# Q

m³/s

Pegel : Freienorla — Nr. 572400
Gewässer : Orla
Gebiet : Obere Saale

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 0.600 | 0.670 | 1.20 | R0.750 | 1.45 | 1.32 | K0.830 | K0.750 | K0.910 | 0.750 | 0.460 | 0.990 | 3.57 | 1.60 |
| 2. | 0.600 | 0.670 | 1.20 | R0.750 | 1.45 | 1.60 | K1.20 | K0.670 | K0.910 | 0.670 | 0.460 | 3.06 | 3.57 | 1.45 |
| 3. | 0.670 | 0.670 | 1.09 | R0.670 | 1.45 | 1.45 | K1.09 | K0.910 | K0.830 | 0.910 | 0.530 | 2.22 | 3.23 | 1.45 |
| 4. | 0.670 | 0.750 | 1.09 | R0.670 | 1.32 | 1.45 | K0.830 | K0.750 | K0.910 | 0.750 | 0.750 | 1.75 | 2.89 | 1.45 |
| 5. | 0.600 | 0.750 | 1.09 | R0.670 | 2.55 | 1.20 | K0.830 | K0.750 | K1.20 | 0.670 | 0.670 | 1.45 | 2.72 | 1.32 |
| 6. | 0.600 | 0.670 | 0.990 | R0.670 | 2.06 | 1.09 | K0.830 | K0.750 | K0.830 | 0.670 | 0.990 | 1.20 | 2.22 | 1.20 |
| 7. | 0.600 | 0.990 | 0.990 | R0.670 | 2.55 | 1.09 | K0.830 | K0.910 | K0.910 | 0.670 | 0.830 | 1.20 | 1.90 | R1.09 |
| 8. | 0.600 | 0.990 | 0.990 | R0.670 | 2.55 | 1.09 | K0.830 | K0.910 | K0.830 | 0.670 | 0.600 | 2.38 | 1.75 | R0.910 |
| 9. | 0.600 | 0.910 | 0.990 | R0.670 | 2.72 | 1.09 | K0.830 | K0.750 | K0.830 | 0.670 | 0.600 | 1.90 | 2.38 | R0.910 |
| 10. | 0.600 | 1.32 | 0.990 | R0.670 | 2.38 | 1.20 | K0.830 | K0.830 | K0.830 | 0.670 | 0.600 | 1.75 | 2.89 | R0.910 |
| 11. | 0.600 | 1.75 | 0.990 | 0.750 | 2.22 | 1.20 | K0.830 | K0.910 | K0.750 | 0.670 | 0.600 | 1.60 | 3.06 | R0.830 |
| 12. | 0.600 | 2.22 | 0.990 | 0.830 | 1.90 | 1.20 | K0.750 | K1.32 | K0.830 | 0.670 | 0.830 | 1.60 | 2.89 | R0.830 |
| 13. | 0.600 | 3.06 | 0.990 | 1.09 | 1.75 | 0.990 | K0.670 | K2.55 | K0.750 | 0.670 | 0.750 | 1.90 | 2.55 | 1.09 |
| 14. | 0.600 | 3.06 | 0.990 | 1.09 | 1.60 | 0.910 | K0.670 | K0.990 | K0.750 | 0.600 | 0.600 | 1.75 | 2.22 | 1.60 |
| 15. | 0.600 | 2.72 | 0.990 | 0.990 | 2.22 | 0.990 | K0.750 | K0.830 | K0.750 | 0.600 | 1.75 | 1.75 | 3.06 | 1.75 |
| 16. | 0.910 | 2.22 | 0.990 | 0.990 | 2.22 | 0.990 | K0.830 | K0.750 | K0.750 | 0.530 | 2.06 | 1.75 | 3.06 | 2.06 |
| 17. | 0.670 | 2.06 | 1.20 | 1.09 | 2.38 | 1.09 | K0.910 | K0.830 | K0.750 | 0.530 | 2.06 | 1.75 | 3.23 | 2.06 |
| 18. | 0.670 | 1.90 | 0.990 | 0.990 | 2.55 | 1.09 | K0.830 | K1.09 | K0.670 | 0.460 | 2.72 | 1.75 | 2.89 | 1.90 |
| 19. | 0.670 | 1.60 | 0.990 | 0.910 | 2.55 | 0.990 | K0.750 | K0.830 | K0.670 | 0.460 | 2.22 | 1.45 | 2.72 | 1.90 |
| 20. | 0.600 | 1.60 | 0.990 | 0.910 | 2.38 | 0.990 | K0.750 | K0.830 | K0.600 | 0.460 | 1.60 | 1.09 | 2.55 | 1.75 |
| 21. | 0.670 | 1.45 | 1.09 | 0.910 | 2.22 | 0.910 | K0.750 | K0.830 | K0.600 | 0.460 | 1.20 | 1.09 | 2.22 | 1.60 |
| 22. | 0.600 | 1.45 | 0.910 | 1.09 | 1.75 | 0.910 | K0.750 | K1.09 | K0.600 | 0.600 | 0.990 | 1.09 | 1.90 | 1.32 |
| 23. | 0.670 | 1.20 | 0.910 | 1.60 | 1.60 | 0.600 | K0.670 | K0.830 | K0.750 | 0.460 | 0.910 | 0.990 | 1.75 | 1.32 |
| 24. | 0.600 | 1.20 | 0.910 | 1.09 | 1.45 | 0.600 | K0.750 | K0.830 | 0.830 | 0.460 | 0.910 | 1.20 | 1.60 | 1.32 |
| 25. | 0.530 | 1.90 | 0.830 | 1.45 | 1.45 | 0.600 | K0.830 | K0.830 | 0.670 | 0.530 | 0.910 | 1.20 | 1.45 | 1.32 |
| 26. | 0.530 | 1.90 | 0.830 | 1.45 | 1.45 | 0.600 | K0.910 | K0.830 | 0.670 | 0.460 | 0.910 | 1.32 | 1.32 | 1.32 |
| 27. | 0.530 | 1.75 | 0.750 | 1.45 | 1.32 | 0.670 | K0.670 | K0.830 | 0.830 | 0.830 | 0.830 | 1.09 | 1.45 | 1.32 |
| 28. | 0.460 | 1.60 | 0.830 | 1.60 | 1.32 | 0.830 | K0.670 | K0.910 | 0.990 | 0.460 | 0.750 | 1.45 | 1.45 | 1.32 |
| 29. | 0.600 | 1.32 | 0.830 | | 1.20 | 0.990 | K0.670 | K0.910 | 0.830 | 0.460 | 0.750 | 2.06 | 1.60 | 1.20 |
| 30. | 0.530 | 1.32 | 0.830 | | 1.20 | 0.910 | K0.910 | K0.910 | 0.750 | 0.460 | 0.750 | 1.90 | 1.60 | 1.09 |
| 31. | | 1.20 | R0.830 | | 1.32 | | K0.750 | | 0.750 | 0.460 | | 1.90 | | 1.09 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 28. | 1.+ | 27. | 3.+ | 29.+ | 23.+ | 13.+ | 2. | 20.+ | 18.+ | 1.+ | 1.+ | 26. | 11.+ |
| NQ | 0.460 | 0.670 | 0.750 | 0.670 | 1.20 | 0.600 | 0.670 | 0.670 | 0.600 | 0.460 | 0.460 | 0.990 | 1.32 | 0.830 |
| MQ | 0.612 | 1.51 | 0.976 | 0.969 | 1.89 | 1.02 | 0.806 | 0.923 | 0.791 | 0.593 | 1.02 | 1.60 | 2.39 | 1.36 |
| HQ | 1.32 | 3.40 | 1.60 | 2.55 | 3.23 | 2.89 | 2.72 | 5.10 | 3.40 | 1.45 | 3.57 | 3.57 | 6.29 | 2.22 |
| Tag | 16. | 13. | 17. | 23. | 5. | 29. | 2. | 12. | 23. | 3. | 15. | 2. | 1. | 16. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 6 | 16 | 10 | 9 | 20 | 10 | 8 | 9 | 8 | 6 | 10 | 17 | 24 | 14 |

| | 1927/1997 | | 1928/1998 61 Jahre | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1959 + | 1967 | 1986 | 1936 | 1930 | 1943 | 1943 | 1990 | 1960 | 1992 | 1991 | 1991 + | 1959 + | 1967 |
| NQ | 0.170 | 0.170 | 0.180 | 0.150 | 0.060 | 0.120 | 0.110 | 0.260 | 0.210 | 0.180 | 0.260 | 0.260 | 0.170 | 0.170 |
| MNQ | 0.769 | 0.734 | 0.822 | 0.910 | 0.946 | 0.949 | 0.836 | 0.762 | 0.790 | 0.777 | 0.861 | 0.862 | 0.782 | 0.747 |
| MQ | 1.16 | 1.20 | 1.39 | 1.45 | 1.71 | 1.64 | 1.43 | 1.49 | 1.29 | 1.16 | 1.21 | 1.32 | 1.17 | 1.20 |
| MHQ | 2.92 | 3.37 | 3.72 | 3.65 | 4.66 | 4.91 | 4.98 | 5.71 | 5.37 | 4.26 | 3.50 | 3.47 | 2.87 | 3.25 |
| HQ | 21.1 | 16.4 | 18.4 | 14.9 | 38.4 | 25.6 | 26.5 | 26.7 | 45.0 | 19.5 | 16.7 | 18.1 | 21.1 | 16.4 |
| Jahr | 1941 | 1974 | 1953 | 1941 | 1942 | 1980 | 1941 | 1961 | 1932 | 1977 | 1995 | 1974 | 1941 | 1974 |

| | 1927/1997 | | 1928/1998 61 Jahre | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 12 | 13 | 15 | 14 | 18 | 17 | 15 | 15 | 14 | 12 | 12 | 14 | 12 | 13 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.460 | am 28.11.1997 | 0.460 | 0.460 | 0.460 | am 18.08.1998 |
| MQ m³/s | 1.06 | | 1.17 | 0.955 | 1.20 | |
| HQ m³/s | 5.10 | am 12.06.1998 | 3.40 | 5.10 | 6.29 | am 01.11.1998 |
| Nq l/(s km²) | 1.80 | | 1.80 | 1.80 | 1.80 | |
| Mq l/(s km²) | 4.16 | | 4.58 | 3.74 | 4.68 | |
| Hq l/(s km²) | 20.0 | | 13.3 | 20.0 | 24.6 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 131 | | 72 | 59 | 148 | |

| | 1928/1998 (*) 64 Jahre | | | | 1928/1998 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.060 | am 20.03.1930 | 0.060 | 0.110 | 0.060 | am 20.03.1930 |
| MNQ m³/s | 0.395 | | 0.512 | 0.481 | 0.404 | |
| MQ m³/s | 1.35 | | 1.42 | 1.29 | 1.37 | |
| MHQ m³/s | 12.0 | | 7.86 | 9.74 | 12.2 | |
| HQ m³/s | 45.0 | am 15.07.1932 | 38.4 | 45.0 | 45.0 | am 15.07.1932 |
| $HQ_1$ m³/s | | | | | | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 1.55 | | 2.00 | 1.88 | 1.58 | |
| Mq l/(s km²) | 5.30 | | 5.55 | 5.06 | 5.37 | |
| MHq l/(s km²) | 47.1 | | 30.6 | 38.2 | 47.9 | |

| | 1928/1998 (*) 64 Jahre | | 1928/1998 | |
|---|---|---|---|---|
| $Mh_N$ mm | | | | |
| $Mh_A$ mm | 167 | 87 | 80 | 169 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1928/1998 61 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 3.07 | 3.58 | 23.9 | 9.92 | 1.45 |
| 363 | 3.07 | 3.57 | 16.8 | 8.10 | 1.45 |
| 362 | 3.06 | 3.57 | 15.5 | 6.81 | 1.45 |
| 361 | 3.06 | 3.23 | 15.4 | 6.28 | 1.43 |
| 360 | 3.06 | 3.23 | 13.8 | 5.76 | 1.42 |
| 359 | 2.72 | 3.23 | 13.2 | 5.37 | 1.41 |
| 358 | 2.72 | 3.23 | 11.8 | 5.16 | 1.41 |
| 357 | 2.72 | 3.06 | 10.1 | 4.97 | 1.31 |
| 356 | 2.72 | 3.06 | 10.1 | 4.76 | 1.30 |
| 350 | 2.55 | 2.89 | 8.20 | 3.84 | 1.09 |
| 340 | 2.22 | 2.55 | 6.81 | 3.10 | 0.860 |
| 330 | 2.06 | 2.38 | 6.11 | 2.66 | 0.780 |
| 320 | 1.90 | 2.06 | 5.51 | 2.36 | 0.750 |
| 300 | 1.60 | 1.90 | 5.23 | 1.92 | 0.650 |
| 270 | 1.32 | 1.60 | 4.84 | 1.56 | 0.560 |
| 240 | 1.20 | 1.32 | 3.85 | 1.33 | 0.540 |
| 210 | 1.09 | 1.20 | 3.41 | 1.15 | 0.510 |
| 183 | 0.990 | 1.09 | 2.64 | 1.00 | 0.480 |
| 150 | 0.910 | 0.990 | 2.43 | 0.870 | 0.400 |
| 130 | 0.830 | 0.910 | 2.33 | 0.800 | 0.350 |
| 120 | 0.830 | 0.910 | 2.33 | 0.760 | 0.310 |
| 110 | 0.830 | 0.910 | 2.23 | 0.710 | 0.310 |
| 100 | 0.830 | 0.910 | 2.23 | 0.690 | 0.270 |
| 90 | 0.750 | 0.830 | 2.12 | 0.660 | 0.250 |
| 80 | 0.750 | 0.830 | 2.12 | 0.610 | 0.230 |
| 70 | 0.750 | 0.830 | 1.92 | 0.590 | 0.230 |
| 60 | 0.750 | 0.750 | 1.82 | 0.560 | 0.190 |
| 50 | 0.670 | 0.750 | 1.72 | 0.520 | 0.180 |
| 40 | 0.670 | 0.750 | 1.63 | 0.500 | 0.180 |
| 30 | 0.670 | 0.670 | 1.46 | 0.450 | 0.160 |
| 25 | 0.670 | 0.670 | 1.46 | 0.430 | 0.160 |
| 20 | 0.600 | 0.670 | 1.39 | 0.420 | 0.160 |
| 15 | 0.600 | 0.600 | 1.24 | 0.390 | 0.140 |
| 10 | 0.530 | 0.530 | 1.05 | 0.350 | 0.140 |
| 9 | 0.530 | 0.530 | 1.04 | 0.350 | 0.140 |
| 8 | 0.530 | 0.530 | 1.04 | 0.350 | 0.140 |
| 7 | 0.530 | 0.530 | 1.04 | 0.340 | 0.140 |
| 6 | 0.530 | 0.530 | 1.04 | 0.320 | 0.140 |
| 5 | 0.530 | 0.530 | 1.00 | 0.310 | 0.120 |
| 4 | 0.530 | 0.530 | 0.990 | 0.280 | 0.120 |
| 3 | 0.530 | 0.530 | 0.990 | 0.260 | 0.120 |
| 2 | 0.530 | 0.530 | 0.970 | 0.220 | 0.120 |
| 1 | 0.530 | 0.530 | 0.960 | 0.170 | 0.070 |
| 0 | 0.460 | 0.460 | 0.930 | 0.060 | 0.060 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.060 | 0.235 | 20.03.1930 | 45.0 | 176 | | 15.07.1932 |
| 2 | 0.100 | 0.392 | 11.03.1944 | 38.4 | 150 | | 18.03.1942 |
| 3 | 0.100 | 0.392 | 24.03.1943 | 26.7 | 104 | | 10.06.1961 |
| 4 | 0.120 | 0.470 | 25.05.1990 + | 26.5 | 104 | | 21.05.1941 |
| 5 | 0.150 | 0.588 | 16.02.1936 | 25.6 | 100 | | 28.04.1980 |
| 6 | 0.170 | 0.666 | 26.11.1967 + | 24.8 | 97.1 | | 13.04.1994 |
| 7 | 0.170 | 0.666 | 15.11.1959 + | 23.3 | 91.3 | | 06.07.1958 |
| 8 | 0.180 | 0.705 | 28.08.1992 + | 23.1 | 90.5 | | 07.05.1969 |
| 9 | 0.180 | 0.705 | 08.02.1986 + | 21.1 | 82.6 | | 07.11.1941 |
| 10 | 0.180 | 0.705 | 11.01.1986 | 19.6 | 76.8 | | 02.06.1995 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Ausfalljahre: KJ 1928-1929, 1937-1940, 1944-1947; AJ 1929, 1938-1940, 1945-1947

17 Tage Randeis, 84 Tage Verkrautung

Thüringer Landesanstalt für Umwelt Jena

$A_{Eo}$ : 254 km²

PNP : NN + 159.69 m

Lage: 5.0 km oberhalb Mündung rechts

# Q

m³/s

Pegel : Zöllnitz Nr. 572600

Gewässer: Roda

Gebiet : Obere Saale

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 0.800 | 0.800 | 0.800 | R0.750 | 0.750 | 0.850 | K1.07 | K1.07 | K0.900 | K0.900 | K0.800 | K0.850 | 2.38 | 1.19 |
| 2. | 0.800 | 0.750 | 0.800 | R0.750 | 0.750 | 0.950 | K1.13 | K0.950 | K0.900 | K0.850 | K0.850 | K1.61 | 2.02 | 1.19 |
| 3. | 0.750 | 0.800 | 0.750 | R0.750 | 0.750 | 0.950 | K1.19 | K1.01 | K0.900 | K0.800 | K0.850 | K1.19 | 1.69 | 1.19 |
| 4. | 0.750 | 0.800 | 0.750 | R0.750 | 0.800 | 0.900 | K1.13 | K0.900 | K0.950 | K0.800 | K0.850 | K0.950 | 1.61 | 1.25 |
| 5. | 0.750 | 0.800 | 0.750 | R0.750 | 1.07 | 0.850 | K1.07 | K0.900 | K1.07 | K0.800 | K0.900 | K0.900 | 1.85 | 1.13 |
| 6. | 0.750 | 0.800 | 0.750 | R0.750 | 1.01 | 0.850 | K1.07 | K0.900 | K1.07 | K0.800 | K0.900 | K0.900 | 1.39 | 1.13 |
| 7. | 0.750 | 1.07 | 0.750 | R0.750 | 1.25 | 0.850 | K0.950 | K1.13 | K1.07 | K0.850 | K0.950 | K0.850 | 1.25 | 1.13 |
| 8. | 0.800 | 1.01 | 0.710 | R0.750 | 1.07 | 0.950 | K0.950 | K1.13 | K1.07 | K0.850 | K0.950 | K1.07 | 1.13 | R1.13 |
| 9. | 0.800 | 0.950 | 0.710 | 0.750 | 1.01 | 0.950 | K0.950 | K0.950 | K1.07 | K0.900 | K1.01 | K0.950 | 1.32 | R1.13 |
| 10. | 0.800 | 1.13 | 0.710 | 0.800 | 0.950 | 0.950 | K0.950 | K1.01 | K1.07 | K0.850 | K1.01 | K0.900 | 1.61 | R1.13 |
| 11. | 0.750 | 1.32 | 0.710 | 0.850 | 0.950 | 1.01 | K0.900 | K1.32 | K1.01 | K0.850 | K0.950 | K0.850 | 1.61 | R1.13 |
| 12. | 0.750 | 1.32 | 0.670 | 0.900 | 0.950 | 0.950 | K0.900 | K1.93 | K1.19 | K0.800 | K0.900 | K0.850 | 1.39 | R1.13 |
| 13. | 0.710 | 1.61 | 0.630 | 0.900 | 1.01 | 0.900 | K0.850 | K2.29 | K1.13 | K0.800 | K0.900 | K0.900 | 1.25 | R1.13 |
| 14. | 0.710 | 1.39 | 0.670 | 0.850 | 1.01 | 0.900 | K0.850 | K1.19 | K1.07 | K0.850 | K0.900 | K0.900 | 1.25 | R1.25 |
| 15. | 0.710 | 1.25 | 0.630 | 0.850 | 1.13 | 0.900 | K0.850 | K0.900 | K1.07 | K0.850 | K1.53 | K0.900 | 1.69 | R1.32 |
| 16. | 0.850 | R1.07 | 0.750 | 0.850 | 1.07 | 0.950 | K0.850 | K0.950 | K1.07 | K0.900 | K1.39 | K0.850 | 1.61 | R1.32 |
| 17. | 0.750 | R1.01 | 0.850 | 0.800 | 1.19 | 0.950 | K0.850 | K0.950 | K1.13 | K0.900 | K1.19 | K0.900 | 1.53 | R1.32 |
| 18. | 0.750 | R0.950 | 0.750 | 0.750 | 1.13 | 0.950 | K0.800 | K1.13 | K1.07 | K0.900 | K1.25 | K0.900 | 1.39 | 1.32 |
| 19. | 0.750 | 0.900 | 0.800 | 0.710 | 1.07 | 0.950 | K0.800 | K0.900 | K1.07 | K0.850 | K1.07 | K0.850 | 1.32 | 1.32 |
| 20. | 0.800 | 0.900 | 0.750 | 0.710 | 1.07 | 0.950 | K0.750 | K0.950 | K1.01 | K0.850 | K0.900 | K0.800 | 1.32 | 1.25 |
| 21. | 0.800 | 0.900 | 0.850 | 0.710 | 1.01 | 1.01 | K0.750 | K0.950 | K1.01 | K0.850 | K0.850 | K0.800 | 1.32 | 1.25 |
| 22. | 0.750 | 0.900 | 0.850 | 0.750 | 0.950 | 0.950 | K0.800 | K0.900 | K0.950 | K0.850 | K0.800 | K0.800 | 1.25 | 1.19 |
| 23. | 0.750 | 0.850 | 0.900 | 0.850 | 0.950 | 0.950 | K0.750 | K0.950 | K1.01 | K0.850 | K0.800 | K0.900 | 1.25 | 1.19 |
| 24. | 0.750 | 0.900 | 0.850 | 0.850 | 0.950 | 0.900 | K0.750 | K1.01 | K0.800 | K0.850 | K0.800 | K0.900 | 1.25 | 1.19 |
| 25. | 0.750 | 1.19 | 0.800 | 0.850 | 0.950 | 0.950 | K0.750 | K0.950 | K0.750 | K0.850 | K0.800 | K0.950 | 1.25 | 1.19 |
| 26. | 0.800 | 1.19 | 0.800 | 0.850 | 0.950 | 0.950 | K0.800 | K1.01 | K0.750 | K0.850 | K0.800 | K1.01 | 1.25 | 1.25 |
| 27. | 0.800 | 1.01 | R0.750 | 0.850 | 0.950 | 0.950 | K0.800 | K1.01 | K0.800 | K0.800 | K0.800 | K1.01 | 1.25 | 1.25 |
| 28. | 0.800 | 0.950 | R0.750 | 0.800 | 0.950 | 1.01 | K0.750 | K1.01 | K0.850 | K0.800 | K0.800 | K1.13 | 1.25 | 1.19 |
| 29. | 0.850 | 0.900 | R0.750 | | 0.850 | 1.07 | K1.25 | K1.01 | K0.800 | K0.800 | K0.800 | K1.19 | 1.25 | 1.19 |
| 30. | 0.750 | 0.850 | R0.750 | | 0.850 | 1.07 | K1.25 | K0.950 | K0.750 | K0.850 | K0.800 | K1.07 | 1.25 | 1.19 |
| 31. | | 0.850 | R0.750 | | 0.850 | | K1.01 | | K0.750 | K0.850 | | K1.07 | | 1.19 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 13.+ | 2. | 13.+ | 19.+ | 1.+ | 1.+ | 20.+ | 4.+ | 25.+ | 3.+ | 1.+ | 20.+ | 8. | 5.+ |
| NQ | 0.710 | 0.750 | 0.630 | 0.710 | 0.750 | 0.850 | 0.750 | 0.900 | 0.750 | 0.800 | 0.800 | 0.800 | 1.13 | 1.13 |
| MQ | 0.769 | 1.00 | 0.757 | 0.793 | 0.974 | 0.942 | 0.920 | 1.07 | 0.971 | 0.843 | 0.936 | 0.958 | 1.44 | 1.20 |
| HQ | 1.32 | 1.85 | 1.13 | 0.950 | 2.11 | 1.25 | 7.13 | 4.23 | 1.46 | 0.900 | 3.23 | 2.65 | 5.33 | 1.39 |
| Tag | 12. | 13. | 17. | 12.+ | 12. | 29. | 29. | 12. | 21. | 1.+ | 15. | 2. | 1. | 14. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 8 | 10 | 8 | 8 | 10 | 10 | 10 | 11 | 10 | 9 | 10 | 10 | 15 | 13 |
| | 1947/1997 | | 1948/1998 51 Jahre | | | | | | | | | | | |
| Jahr | 1991 | 1991 | 1959 + | 1993 | 1993 | 1971 | 1993 | 1992 + | 1992 | 1964 | 1964 | 1964 | 1991 | 1991 |
| NQ | 0.330 | 0.360 | 0.460 | 0.480 | 0.510 | 0.260 | 0.300 | 0.330 | 0.360 | 0.250 | 0.220 | 0.250 | 0.330 | 0.360 |
| MNQ | 0.868 | 0.866 | 0.906 | 0.931 | 0.940 | 0.979 | 0.968 | 0.835 | 0.811 | 0.784 | 0.814 | 0.824 | 0.873 | 0.870 |
| MQ | 1.09 | 1.19 | 1.31 | 1.27 | 1.44 | 1.47 | 1.37 | 1.31 | 1.17 | 1.07 | 0.999 | 1.08 | 1.10 | 1.18 |
| MHQ | 1.84 | 2.58 | 3.21 | 2.76 | 3.26 | 5.01 | 4.26 | 5.69 | 3.60 | 3.57 | 2.05 | 2.77 | 1.92 | 2.52 |
| HQ | 8.09 | 10.4 | 24.2 | 17.0 | 14.6 | 34.7 | 44.0 | 48.8 | 38.0 | 26.2 | 9.86 | 17.5 | 8.09 | 10.4 |
| Jahr | 1977 | 1981 | 1969 | 1970 | 1979 | 1965 | 1969 | 1961 | 1958 | 1981 | 1952 | 1966 | 1977 | 1981 |
| | 1947/1997 | | 1948/1998 51 Jahre | | | | | | | | | | | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 11 | 12 | 14 | 12 | 15 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 11 | 11 | 12 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.630 | am 13.01.1998 | 0.630 | 0.750 | 0.630 | am 13.01.1998 |
| MQ m³/s | 0.913 | | 0.875 | 0.950 | 0.985 | |
| HQ m³/s | 7.13 | am 29.05.1998 | 2.11 | 7.13 | 7.13 | am 29.05.1998 |
| Nq l/(s km²) | 2.48 | | 2.48 | 2.95 | 2.48 | |
| Mq l/(s km²) | 3.59 | | 3.44 | 3.73 | 3.87 | |
| Hq l/(s km²) | 28.0 | | 8.29 | 28.0 | 28.0 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 113 | | 54 | 59 | 122 | |
| | 1948/1998 (*) 51 Jahre | | | | 1948/1998 | |
| NQ m³/s | 0.220 | am 21.09.1964 | 0.260 | 0.220 | 0.220 | am 21.09.1964 |
| MNQ m³/s | 0.627 | | 0.744 | 0.684 | 0.607 | |
| MQ m³/s | 1.23 | | 1.30 | 1.17 | 1.23 | |
| MHQ m³/s | 12.3 | | 7.15 | 10.3 | 12.3 | |
| HQ m³/s | 48.8 | am 04.06.1961 | 34.7 | 48.8 | 48.8 | am 04.06.1961 |
| $HQ_1$ m³/s | | | | | | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 2.46 | | 2.92 | 2.69 | 2.38 | |
| Mq l/(s km²) | 4.84 | | 5.10 | 4.58 | 4.84 | |
| MHq l/(s km²) | 48.4 | | 28.1 | 40.6 | 48.2 | |
| | 1948/1998 (*) 51 Jahre | | | | 1948/1998 | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 153 | | 80 | 73 | 153 | |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.220 | 0.864 | 21.09.1964 | 48.8 | 192 | | 04.06.1961 |
| 2 | 0.260 | 1.02 | 20.04.1971 | 44.0 | 173 | | 07.05.1969 |
| 3 | 0.300 | 1.18 | 21.05.1993 | 38.0 | 149 | | 06.07.1958 |
| 4 | 0.330 | 1.30 | 18.10.1991 + | 34.7 | 136 | | 29.04.1965 |
| 5 | 0.330 | 1.30 | 31.08.1976 | 29.4 | 116 | | 11.06.1965 |
| 6 | 0.370 | 1.45 | 20.09.1959 | 26.2 | 103 | | 10.08.1981 |
| 7 | 0.370 | 1.45 | 21.07.1957 | 25.4 | 99.8 | | 27.04.1980 |
| 8 | 0.390 | 1.53 | 28.07.1964 + | 24.7 | 97.1 | | 22.05.1978 |
| 9 | 0.420 | 1.65 | 10.07.1993 | 24.2 | 95.1 | | 25.01.1969 |
| 10 | 0.450 | 1.77 | 14.06.1993 + | 24.1 | 94.7 | | 13.04.1994 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1948/1998 51 Kalenderjahre Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 2.29 | 2.38 | 37.1 | 7.94 | 1.07 |
| 363 | 1.93 | 2.29 | 28.8 | 6.28 | 1.01 |
| 362 | 1.93 | 2.02 | 18.2 | 5.35 | 1.01 |
| 361 | 1.61 | 1.93 | 14.2 | 4.87 | 0.950 |
| 360 | 1.53 | 1.85 | 12.3 | 4.45 | 0.950 |
| 359 | 1.53 | 1.85 | 10.2 | 4.07 | 0.900 |
| 358 | 1.39 | 1.69 | 10.0 | 3.85 | 0.850 |
| 357 | 1.39 | 1.69 | 10.0 | 3.60 | 0.850 |
| 356 | 1.39 | 1.69 | 8.95 | 3.36 | 0.850 |
| 350 | 1.25 | 1.53 | 6.37 | 2.76 | 0.850 |
| 340 | 1.19 | 1.39 | 5.49 | 2.22 | 0.800 |
| 330 | 1.13 | 1.32 | 4.57 | 1.94 | 0.710 |
| 320 | 1.13 | 1.32 | 4.05 | 1.76 | 0.710 |
| 300 | 1.07 | 1.25 | 3.48 | 1.51 | 0.670 |
| 270 | 1.01 | 1.13 | 3.29 | 1.31 | 0.630 |
| 240 | 1.01 | 1.07 | 2.93 | 1.18 | 0.630 |
| 210 | 0.950 | 1.01 | 2.59 | 1.10 | 0.590 |
| 183 | 0.950 | 1.01 | 2.42 | 1.02 | 0.590 |
| 150 | 0.900 | 0.950 | 2.25 | 0.940 | 0.510 |
| 130 | 0.900 | 0.900 | 2.25 | 0.910 | 0.480 |
| 120 | 0.850 | 0.900 | 2.11 | 0.870 | 0.480 |
| 110 | 0.850 | 0.900 | 2.11 | 0.860 | 0.480 |
| 100 | 0.850 | 0.900 | 2.11 | 0.820 | 0.480 |
| 90 | 0.850 | 0.900 | 1.97 | 0.810 | 0.480 |
| 80 | 0.850 | 0.850 | 1.97 | 0.770 | 0.480 |
| 70 | 0.850 | 0.850 | 1.97 | 0.760 | 0.450 |
| 60 | 0.800 | 0.850 | 1.83 | 0.720 | 0.450 |
| 50 | 0.800 | 0.850 | 1.83 | 0.700 | 0.390 |
| 40 | 0.800 | 0.800 | 1.83 | 0.680 | 0.390 |
| 30 | 0.800 | 0.800 | 1.69 | 0.640 | 0.390 |
| 25 | 0.800 | 0.800 | 1.69 | 0.610 | 0.390 |
| 20 | 0.800 | 0.800 | 1.69 | 0.600 | 0.360 |
| 15 | 0.800 | 0.800 | 1.55 | 0.550 | 0.360 |
| 10 | 0.750 | 0.750 | 1.55 | 0.490 | 0.320 |
| 9 | 0.750 | 0.750 | 1.44 | 0.490 | 0.320 |
| 8 | 0.750 | 0.750 | 1.44 | 0.480 | 0.320 |
| 7 | 0.750 | 0.750 | 1.44 | 0.460 | 0.320 |
| 6 | 0.750 | 0.750 | 1.44 | 0.460 | 0.320 |
| 5 | 0.750 | 0.750 | 1.44 | 0.460 | 0.320 |
| 4 | 0.710 | 0.710 | 1.44 | 0.450 | 0.320 |
| 3 | 0.710 | 0.710 | 1.44 | 0.410 | 0.320 |
| 2 | 0.670 | 0.670 | 1.33 | 0.370 | 0.320 |
| 1 | 0.670 | 0.670 | 1.22 | 0.350 | 0.250 |
| 0 | 0.630 | 0.630 | 1.00 | 0.220 | 0.220 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

26 Tage Randeis, 184 Tage Verkrautung

Thüringer Landesanstalt für Umwelt Jena

$A_{Eo}$ : 155 km²
PNP: NN + 407.53 m
Lage: 108.0 km oberhalb Mündung links

# Q

m³/s

Pegel : Gräfinau-Angstedt Nr. 572890
Gewässer: Ilm
Gebiet : Obere Saale

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 0.620 | 0.620 | 3.76 | 1.35 | 2.56 | 1.45 | 1.45 | 1.25 | 0.500 | 0.950 | 0.800 | 2.29 | 27.1 | 1.75 |
| 2. | 0.620 | 0.560 | 4.95 | 2.42 | 2.83 | 1.45 | 1.75 | 0.950 | 0.500 | 0.950 | 0.740 | 5.75 | 26.7 | 1.65 |
| 3. | 0.560 | 0.560 | 5.75 | 3.10 | 3.43 | 1.55 | 2.83 | 0.950 | 0.500 | 0.850 | 0.800 | 3.92 | 20.4 | 1.65 |
| 4. | 0.560 | 0.560 | 7.20 | 1.88 | 3.60 | 2.16 | 2.16 | 0.800 | 0.500 | 0.800 | 0.950 | 3.76 | 16.9 | 1.65 |
| 5. | 0.560 | 0.560 | 7.20 | 1.55 | 6.15 | 1.75 | 2.16 | 0.680 | 0.620 | 0.740 | 0.950 | 3.60 | 13.8 | 1.65 |
| 6. | 0.560 | 0.560 | 7.42 | 1.25 | 7.65 | 1.45 | 2.02 | 0.620 | 0.560 | 0.740 | 1.05 | 3.43 | 10.9 | 1.65 |
| 7. | 0.500 | 0.620 | 6.55 | 1.25 | 18.4 | 1.65 | 2.02 | 0.560 | 0.620 | 0.680 | 1.05 | 3.92 | 9.00 | 1.45 |
| 8. | 0.500 | 0.620 | 6.15 | 1.25 | 18.8 | 3.92 | 1.55 | 0.620 | 0.560 | 0.620 | 1.05 | 5.15 | 7.65 | 1.35 |
| 9. | 0.500 | 0.680 | 5.35 | 1.25 | 14.7 | 3.43 | 1.35 | 0.560 | 0.560 | 0.560 | 0.950 | 4.58 | 7.65 | 1.55 |
| 10. | 0.560 | 2.29 | 4.75 | 1.15 | 11.7 | 3.10 | 1.25 | 0.560 | 0.620 | 0.560 | 1.05 | 5.35 | 6.75 | 1.35 |
| 11. | 0.620 | 4.58 | 4.26 | 1.25 | 9.54 | 3.10 | 1.45 | 0.560 | 0.620 | 0.500 | 1.15 | 6.15 | 5.95 | 1.35 |
| 12. | 0.620 | 6.35 | 3.76 | 1.55 | 7.88 | 3.10 | 1.45 | 0.800 | 1.15 | 0.500 | 1.65 | 6.75 | 5.35 | 1.45 |
| 13. | 0.740 | 7.42 | 3.43 | 1.88 | 6.55 | 2.83 | 1.35 | 0.850 | 1.55 | 0.500 | 1.65 | 7.20 | 5.15 | 3.43 |
| 14. | 0.620 | 6.75 | 3.10 | 2.16 | 5.75 | 2.42 | 1.25 | 0.620 | 1.35 | 0.500 | 3.76 | 7.65 | 5.15 | 3.10 |
| 15. | 0.620 | 5.55 | 2.70 | 2.29 | 5.35 | 2.16 | 1.15 | 0.620 | 1.05 | 0.500 | 22.5 | 8.32 | 4.95 | 3.43 |
| 16. | 0.680 | 4.42 | 2.97 | 2.29 | 4.58 | 2.16 | 1.05 | 0.560 | 0.850 | 0.500 | 19.6 | 7.42 | 4.42 | 4.75 |
| 17. | 0.620 | 3.76 | 2.83 | 2.83 | 3.92 | 1.88 | 1.05 | 0.560 | 0.800 | 0.440 | 16.2 | 6.98 | 4.09 | 5.55 |
| 18. | 0.560 | 3.26 | 2.42 | 2.70 | 3.43 | 2.02 | 1.05 | 0.680 | 0.800 | 0.380 | 13.2 | 6.98 | 3.76 | 5.55 |
| 19. | 0.560 | 2.97 | 2.70 | 2.56 | 2.97 | 2.02 | 0.950 | 0.680 | 0.740 | 0.320 | 9.54 | 5.55 | 3.60 | 5.75 |
| 20. | 0.500 | 2.70 | 2.42 | 2.56 | 2.83 | 1.88 | 0.850 | 0.620 | 0.680 | 0.380 | 7.65 | 5.15 | 3.26 | 5.55 |
| 21. | 0.560 | 2.42 | 2.16 | 2.42 | 2.56 | 2.29 | 0.850 | 0.620 | 0.560 | 0.440 | 6.15 | 4.58 | 2.97 | 4.95 |
| 22. | 0.560 | 2.16 | 2.02 | 2.70 | 2.42 | 1.88 | 0.850 | 0.740 | 0.740 | 1.15 | 4.95 | 3.92 | 2.70 | 4.58 |
| 23. | 0.560 | 1.75 | 1.88 | 3.26 | 2.42 | 1.65 | 0.850 | 0.560 | 0.620 | 0.850 | 4.26 | 3.43 | 2.70 | 4.26 |
| 24. | 0.500 | 1.88 | 1.88 | 2.83 | 2.16 | 1.55 | 0.850 | 0.560 | 0.680 | 1.35 | 3.60 | 4.42 | 2.56 | 3.92 |
| 25. | 0.500 | 3.26 | 1.75 | 2.97 | 2.16 | 1.45 | 0.850 | 0.500 | 0.620 | 0.950 | 2.97 | 8.78 | 2.16 | 3.43 |
| 26. | 0.440 | 4.42 | 1.75 | 2.83 | 2.02 | 1.55 | 0.800 | 0.440 | 0.560 | 0.800 | 2.56 | 8.55 | 2.02 | 3.60 |
| 27. | 0.440 | 5.15 | 1.65 | 2.42 | 2.02 | 1.35 | 0.800 | 0.440 | 0.740 | 2.42 | 2.29 | 9.27 | 2.02 | 4.42 |
| 28. | 0.440 | 5.35 | 1.75 | 2.70 | 1.88 | 1.75 | 0.800 | 0.440 | 1.25 | 1.35 | 2.16 | 12.6 | 2.02 | 4.42 |
| 29. | 0.560 | 4.95 | 1.65 | | 1.75 | 2.02 | 0.740 | 0.440 | 1.45 | 1.15 | 2.02 | 14.7 | 1.88 | 4.75 |
| 30. | 0.560 | 4.58 | 1.55 | | 1.55 | 1.55 | 1.25 | 0.440 | 1.65 | 1.05 | 1.88 | 15.1 | 1.88 | 4.75 |
| 31. | | 4.09 | 1.45 | | 1.45 | | 0.850 | | 1.15 | 0.850 | | 13.8 | | 4.42 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 26.+ | 2.+ | 31. | 10. | 31. | 27. | 29. | 26.+ | 1.+ | 19. | 2. | 1. | 29.+ | 8.+ |
| NQ | 0.440 | 0.560 | 1.45 | 1.15 | 1.45 | 1.35 | 0.740 | 0.440 | 0.500 | 0.320 | 0.740 | 2.29 | 1.88 | 1.35 |
| MQ | 0.560 | 3.08 | 3.52 | 2.17 | 5.32 | 2.08 | 1.28 | 0.643 | 0.811 | 0.785 | 4.64 | 6.74 | 7.18 | 3.33 |
| HQ | 0.950 | 8.55 | 9.00 | 4.58 | 20.8 | 5.55 | 5.35 | 2.70 | 2.16 | 4.42 | 25.7 | 17.7 | 35.5 | 6.35 |
| Tag | 16. | 12. | 3. | 3. | 7. | 8. | 30. | 1. | 27. | 26. | 15. | 30. | 1. | 19. |
| $h_N$ mm / $h_A$ mm | 9 | 53 | 61 | 34 | 92 | 35 | 22 | 11 | 14 | 14 | 78 | 117 | 120 | 58 |

| | 1922/1997 | | 1923/1998 | | | | | | 76 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1991 | 1953 | 1954 | 1963 | 1963 | 1960 | 1943 | 1954 | 1934 | 1947 | 1928 | 1933 | 1991 | 1953 |
| NQ | 0.220 | 0.180 | 0.230 | 0.210 | 0.210 | 0.540 | 0.280 | 0.140 | 0.190 | 0.180 | 0.160 | 0.220 | 0.220 | 0.180 |
| MNQ | 1.08 | 1.19 | 1.29 | 1.36 | 1.53 | 2.12 | 1.10 | 0.784 | 0.660 | 0.556 | 0.613 | 0.710 | 1.07 | 1.19 |
| MQ | 2.42 | 3.15 | 3.32 | 3.16 | 3.59 | 4.29 | 2.16 | 1.71 | 1.33 | 1.08 | 1.21 | 1.73 | 2.46 | 3.12 |
| MHQ | 6.96 | 10.1 | 9.73 | 8.88 | 9.92 | 9.78 | 5.23 | 5.24 | 4.37 | 4.95 | 3.63 | 4.96 | 7.30 | 10.0 |
| HQ | 49.2 | 47.7 | 45.4 | 69.3 | 60.8 | 49.3 | 18.0 | 23.2 | 14.7 | 79.6 | 25.7 | 24.8 | 49.2 | 47.7 |
| Jahr | 1940 | 1947 | 1982 | 1946 | 1981 | 1994 | 1969 | 1972 | 1996 | 1981 | 1998 | 1960 | 1940 | 1947 |
| $Mh_N$ mm / $Mh_A$ mm | 41 | 55 | 57 | 49 | 62 | 72 | 37 | 29 | 23 | 19 | 20 | 30 | 41 | 54 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.320 | am 19.08.1998 | 0.440 | 0.320 | 0.320 | am 19.08.1998 |
| MQ m³/s | 2.65 | | 2.82 | 2.48 | 3.21 | |
| HQ m³/s | 25.7 | am 15.09.1998 | 20.8 | 25.7 | 35.5 | am 01.11.1998 |
| Nq l/(skm²) | 2.07 | | 2.84 | 2.07 | 2.07 | |
| Mq l/(skm²) | 17.1 | | 18.2 | 16.0 | 20.7 | |
| Hq l/(skm²) | 166 | | 134 | 166 | 229 | |
| $h_N$ mm / $h_A$ mm | 540 | | 285 | 255 | 654 | |
| | 1923/1998 (*) 76 Jahre | | | | 1923/1998 | |
| NQ m³/s | 0.140 | am 18.06.1954 | 0.180 | 0.140 | 0.140 | am 18.06.1954 |
| MNQ m³/s | 0.382 | | 0.651 | 0.425 | 0.396 | |
| MQ m³/s | 2.42 | | 3.32 | 1.54 | 2.43 | |
| MHQ m³/s | 21.4 | | 20.4 | 10.5 | 21.4 | |
| HQ m³/s | 79.6 | am 10.08.1981 | 69.3 | 79.6 | 79.6 | am 10.08.1981 |
| $HQ_1$ m³/s | | | | | | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(skm²) | 2.47 | | 4.21 | 2.75 | 2.56 | |
| Mq l/(skm²) | 15.6 | | 21.4 | 9.95 | 15.7 | |
| MHq l/(skm²) | 138 | | 132 | 67.8 | 138 | |
| $Mh_N$ mm / $Mh_A$ mm | 493 | | 335 | 158 | 495 | |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(skm²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(skm²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.140 | 0.904 | 18.06.1954 | 79.6 | 514 | | 10.08.1981 |
| 2 | 0.160 | 1.03 | 21.09.1928+ | 69.3 | 448 | | 08.02.1946 |
| 3 | 0.180 | 1.16 | 12.12.1953+ | 60.8 | 393 | | 12.03.1981 |
| 4 | 0.180 | 1.16 | 21.08.1947+ | 49.3 | 318 | | 13.04.1994 |
| 5 | 0.190 | 1.23 | 07.08.1935+ | 49.2 | 318 | | 05.11.1940 |
| 6 | 0.190 | 1.23 | 08.07.1934 | 47.7 | 308 | | 28.12.1947 |
| 7 | 0.190 | 1.23 | 31.08.1929+ | 45.4 | 293 | | 06.01.1982 |
| 8 | 0.200 | 1.29 | 09.07.1976+ | 41.0 | 265 | | 26.02.1997 |
| 9 | 0.210 | 1.36 | 18.09.1964+ | 38.2 | 247 | | 31.03.1962 |
| 10 | 0.210 | 1.36 | 13.02.1963+ | 37.5 | 242 | | 01.12.1939 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1923/1998 76 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 22.5 | 27.1 | 57.1 | 19.0 | 5.54 |
| 363 | 19.6 | 26.7 | 50.2 | 15.3 | 5.28 |
| 362 | 18.8 | 22.5 | 45.5 | 13.3 | 4.70 |
| 361 | 18.4 | 20.4 | 45.5 | 12.1 | 4.42 |
| 360 | 16.2 | 19.6 | 45.5 | 11.4 | 4.38 |
| 359 | 15.1 | 18.8 | 29.2 | 10.9 | 4.38 |
| 358 | 15.1 | 18.4 | 25.2 | 10.5 | 4.23 |
| 357 | 15.1 | 16.9 | 23.5 | 10.1 | 4.19 |
| 356 | 13.8 | 16.2 | 21.8 | 9.70 | 3.81 |
| 350 | 9.27 | 13.2 | 14.7 | 7.96 | 2.95 |
| 340 | 7.65 | 8.32 | 12.1 | 6.54 | 2.47 |
| 330 | 6.35 | 7.42 | 10.3 | 5.55 | 2.22 |
| 320 | 5.55 | 6.55 | 8.62 | 4.84 | 2.11 |
| 300 | 4.42 | 5.15 | 7.52 | 3.87 | 1.62 |
| 270 | 3.10 | 3.92 | 5.76 | 2.89 | 1.17 |
| 240 | 2.56 | 2.97 | 4.73 | 2.24 | 0.770 |
| 210 | 2.02 | 2.42 | 4.27 | 1.82 | 0.570 |
| 183 | 1.65 | 2.02 | 3.50 | 1.51 | 0.510 |
| 150 | 1.35 | 1.65 | 2.71 | 1.23 | 0.470 |
| 130 | 1.05 | 1.45 | 2.47 | 1.07 | 0.440 |
| 120 | 0.950 | 1.35 | 2.35 | 0.990 | 0.410 |
| 110 | 0.850 | 1.25 | 2.22 | 0.950 | 0.400 |
| 100 | 0.800 | 1.15 | 1.98 | 0.880 | 0.390 |
| 90 | 0.740 | 1.05 | 1.89 | 0.820 | 0.380 |
| 80 | 0.680 | 0.950 | 1.62 | 0.780 | 0.350 |
| 70 | 0.680 | 0.850 | 1.50 | 0.730 | 0.340 |
| 60 | 0.620 | 0.800 | 1.42 | 0.660 | 0.310 |
| 50 | 0.620 | 0.740 | 1.38 | 0.620 | 0.310 |
| 40 | 0.620 | 0.680 | 1.27 | 0.550 | 0.280 |
| 30 | 0.620 | 0.620 | 1.27 | 0.500 | 0.240 |
| 25 | 0.560 | 0.620 | 1.27 | 0.460 | 0.220 |
| 20 | 0.560 | 0.560 | 1.17 | 0.430 | 0.220 |
| 15 | 0.560 | 0.560 | 1.17 | 0.400 | 0.220 |
| 10 | 0.500 | 0.560 | 1.07 | 0.350 | 0.220 |
| 9 | 0.500 | 0.500 | 1.07 | 0.330 | 0.220 |
| 8 | 0.500 | 0.500 | 1.07 | 0.330 | 0.220 |
| 7 | 0.500 | 0.500 | 1.07 | 0.310 | 0.220 |
| 6 | 0.500 | 0.500 | 1.07 | 0.300 | 0.220 |
| 5 | 0.500 | 0.500 | 1.07 | 0.290 | 0.220 |
| 4 | 0.500 | 0.500 | 1.07 | 0.270 | 0.220 |
| 3 | 0.500 | 0.500 | 0.970 | 0.260 | 0.220 |
| 2 | 0.440 | 0.440 | 0.970 | 0.240 | 0.220 |
| 1 | 0.440 | 0.440 | 0.970 | 0.230 | 0.180 |
| 0 | 0.320 | 0.320 | 0.870 | 0.140 | 0.140 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Thüringer Landesanstalt für Umwelt Jena

$A_{Eo}$ : 627 km²

PNP: NN + 222.80 m

Lage: 53.8 km oberhalb Mündung links

Q m³/s

Pegel : Mellingen Nr. 572910

Gewässer: Ilm

Gebiet : Obere Saale

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 1.03 | 1.20 | 5.75 | 2.22 | 4.97 | 3.66 | 3.52 | 2.01 | 0.850 | 1.03 | 0.950 | 2.53 | 22.1 | 4.82 |
| 2. | 1.03 | 1.20 | 5.93 | 1.63 | 4.51 | 3.66 | 3.39 | 2.22 | 0.800 | 0.900 | 0.950 | 5.93 | 37.4 | 4.51 |
| 3. | 0.950 | 1.29 | 7.15 | 2.22 | 4.66 | 3.66 | 5.44 | 2.01 | 0.750 | 0.900 | 0.900 | 6.45 | 30.6 | 4.51 |
| 4. | 1.12 | 1.29 | 8.67 | 2.22 | 4.97 | 4.35 | 4.66 | 1.90 | 0.700 | 0.850 | 1.12 | 5.13 | 23.5 | 4.51 |
| 5. | 1.29 | 1.20 | 8.87 | 2.11 | 6.45 | 4.06 | 4.20 | 1.63 | 0.800 | 0.800 | 1.20 | 4.97 | 19.9 | 4.35 |
| 6. | 1.12 | 1.12 | 9.06 | 2.53 | 7.33 | 3.79 | 3.93 | 1.29 | 0.900 | 0.750 | 2.01 | 4.66 | 14.9 | 4.35 |
| 7. | 1.12 | 1.37 | 8.48 | 2.43 | 14.4 | 3.66 | 3.79 | 1.12 | 0.850 | 0.750 | 1.63 | 4.66 | 12.1 | 4.20 |
| 8. | 1.12 | 1.46 | 8.09 | 2.43 | 22.1 | 4.51 | 3.52 | 1.20 | 0.850 | 0.700 | 1.20 | 7.15 | 10.5 | 3.93 |
| 9. | 1.20 | 1.54 | 7.15 | 2.32 | 19.9 | 6.10 | 3.25 | 1.12 | 0.800 | 0.600 | 1.03 | 6.63 | 10.5 | 3.39 |
| 10. | 1.20 | 2.11 | 6.63 | 2.32 | 15.1 | 5.28 | 2.98 | 1.12 | 0.800 | 0.600 | 0.900 | 6.45 | 11.2 | 3.79 |
| 11. | 1.20 | 5.75 | 6.10 | 2.32 | 12.5 | 5.13 | 2.85 | 1.29 | 0.850 | 0.600 | 1.03 | 7.50 | 10.1 | 3.66 |
| 12. | 1.20 | 6.98 | 5.59 | 3.12 | 10.3 | 4.97 | 2.64 | 1.46 | 1.03 | 0.650 | 1.03 | 8.09 | 9.26 | 3.66 |
| 13. | 1.20 | 9.45 | 5.13 | 4.06 | 9.26 | 4.82 | 2.53 | 1.71 | 1.29 | 0.600 | 1.80 | 8.67 | 8.48 | 4.97 |
| 14. | 1.46 | 8.67 | 4.66 | 3.93 | 8.09 | 4.35 | 2.43 | 1.46 | 1.63 | 0.500 | 1.46 | 8.48 | 8.28 | 7.33 |
| 15. | 1.29 | 8.09 | 4.35 | 3.93 | 7.89 | 4.20 | 2.32 | 1.37 | 1.29 | 0.450 | 12.1 | 9.26 | 9.45 | 6.63 |
| 16. | 1.37 | 6.63 | 4.20 | 4.35 | 7.50 | 3.93 | 2.32 | 1.46 | 0.950 | 0.450 | 21.5 | 8.87 | 9.06 | 7.15 |
| 17. | 1.29 | 5.75 | 4.51 | 4.66 | 7.15 | 3.93 | 2.22 | 1.20 | 0.900 | 0.450 | 17.6 | 8.28 | 8.48 | 8.09 |
| 18. | 1.29 | 5.28 | 3.93 | 4.97 | 6.45 | 3.66 | 2.01 | 1.46 | 0.900 | 0.450 | 15.6 | 8.09 | 7.69 | 8.48 |
| 19. | 1.20 | 4.82 | 3.79 | 4.97 | 6.10 | 3.79 | 2.01 | 1.46 | 0.850 | 0.450 | 12.3 | 6.98 | 7.50 | 8.28 |
| 20. | 1.20 | 4.66 | 4.06 | 4.82 | 5.75 | 3.66 | 1.90 | 1.29 | 0.850 | 0.420 | 9.45 | 6.28 | 7.15 | 8.67 |
| 21. | 1.20 | 4.35 | 3.79 | 4.66 | 5.44 | 3.66 | 1.90 | 1.20 | 0.800 | 0.420 | 7.50 | 6.10 | 6.80 | 8.09 |
| 22. | 1.12 | 4.06 | 3.39 | 4.82 | 4.97 | 3.52 | 1.90 | 1.12 | 0.800 | 0.390 | 6.28 | 5.13 | 6.45 | 7.50 |
| 23. | 1.03 | 3.66 | 3.25 | 5.93 | 4.97 | 3.12 | 1.80 | 1.12 | 0.800 | 0.650 | 5.13 | 4.82 | 6.10 | 6.98 |
| 24. | 1.03 | 3.52 | 3.25 | 4.82 | 4.66 | 2.98 | 1.71 | 1.03 | 0.750 | 0.650 | 4.51 | 5.13 | 5.93 | 6.63 |
| 25. | 1.29 | 5.44 | 3.25 | 5.13 | 4.35 | 2.85 | 1.80 | 0.950 | 0.700 | 0.900 | 3.93 | 8.09 | 5.75 | 6.28 |
| 26. | 1.20 | 6.63 | 2.98 | 5.13 | 4.20 | 2.98 | 1.90 | 0.950 | 0.700 | 0.750 | 3.39 | 9.88 | 5.59 | 5.93 |
| 27. | 1.12 | 6.98 | 2.74 | 4.97 | 4.20 | 2.85 | 1.80 | 0.900 | 0.700 | 1.12 | 3.12 | 9.66 | 5.44 | 5.93 |
| 28. | 1.20 | 7.69 | 2.32 | 4.82 | 4.20 | 3.25 | 1.63 | 0.850 | 1.37 | 1.46 | 2.85 | 12.1 | 5.13 | 6.63 |
| 29. | 1.20 | 7.33 | 2.85 | | 4.20 | 4.06 | 1.63 | 0.900 | 1.29 | 1.12 | 2.74 | 16.3 | 5.28 | 6.63 |
| 30. | 1.12 | 7.15 | 2.74 | | 4.06 | 4.06 | 1.71 | 0.850 | 1.29 | 1.20 | 2.53 | 16.6 | 5.13 | 6.63 |
| 31. | | 6.45 | 2.74 | | 3.79 | | 2.32 | | 1.29 | 1.12 | | 17.9 | | 6.63 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 3. | 6. | 28. | 2. | 31. | 25.+ | 28.+ | 28.+ | 4.+ | 22. | 3.+ | 1. | 28.+ | 9. |
| NQ | 0.950 | 1.12 | 2.32 | 1.63 | 3.79 | 2.85 | 1.63 | 0.850 | 0.700 | 0.390 | 0.900 | 2.53 | 5.13 | 3.39 |
| MQ | 1.18 | 4.62 | 5.01 | 3.71 | 7.56 | 3.95 | 2.65 | 1.32 | 0.940 | 0.732 | 4.92 | 7.96 | 11.2 | 5.91 |
| HQ | 1.90 | 10.1 | 9.88 | 6.28 | 22.9 | 7.15 | 7.50 | 2.74 | 2.01 | 2.32 | 22.6 | 19.4 | 39.1 | 8.87 |
| Tag | 4. | 13. | 4. | 23. | 8. | 9. | 3. | 5. | 28. | 27. | 16. | 31. | 2. | 20. |
| $h_N$ mm / $h_A$ mm | 5 | 20 | 21 | 14 | 32 | 16 | 11 | 5 | 4 | 3 | 20 | 34 | 46 | 25 |

| | 1922/1997 | | 1923/1998 76 Jahre | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1991 | 1989+ | 1954 | 1963 | 1963 | 1991 | 1990 | 1934 | 1976 | 1991 | 1929 | 1991 | 1991 | 1989+ |
| NQ | 0.350 | 0.490 | 0.330 | 0.360 | 0.360 | 1.10 | 0.390 | 0.220 | 0.220 | 0.220 | 0.150 | 0.180 | 0.350 | 0.490 |
| MNQ | 1.98 | 2.11 | 2.33 | 2.73 | 3.22 | 4.11 | 2.57 | 1.93 | 1.48 | 1.18 | 1.10 | 1.29 | 2.00 | 2.09 |
| MQ | 3.92 | 4.81 | 5.41 | 5.41 | 5.43 | 7.25 | 4.33 | 3.73 | 2.71 | 2.08 | 1.99 | 2.68 | 3.99 | 4.78 |
| MHQ | 10.5 | 13.7 | 15.7 | 13.6 | 16.6 | 15.8 | 9.85 | 11.3 | 7.91 | 6.33 | 4.77 | 7.18 | 10.8 | 13.7 |
| HQ | 88.8 | 70.7 | 77.8 | 57.3 | 71.8 | 98.3 | 52.5 | 70.7 | 67.7 | 95.9 | 22.6 | 38.0 | 88.8 | 70.7 |
| Jahr | 1940 | 1947 | 1926 | 1940 | 1981 | 1994 | 1969 | 1961 | 1956 | 1981 | 1998 | 1939 | 1940 | 1947 |
| $Mh_N$ mm / $Mh_A$ mm | 16 | 21 | 23 | 21 | 27 | 30 | 18 | 15 | 12 | 9 | 8 | 11 | 16 | 20 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.390 | am 22.08.1998 | 0.950 | 0.390 | 0.390 | am 22.08.1998 |
| MQ m³/s | 3.72 | | 4.37 | 3.09 | 4.65 | |
| HQ m³/s | 22.9 | am 08.03.1998 | 22.9 | 22.6 | 39.1 | am 02.11.1998 |
| Nq l/(skm²) | 0.622 | | 1.52 | 0.622 | 0.622 | |
| Mq l/(skm²) | 5.93 | | 6.97 | 4.93 | 7.42 | |
| Hq l/(skm²) | 36.5 | | 36.5 | 36.0 | 62.4 | |
| $h_N$ mm / $h_A$ mm | 187 | | 109 | 78 | 234 | |
| | 1923/1998 (*) 76 Jahre | | | | 1923/1998 | |
| NQ m³/s | 0.150 | am 10.09.1929 | 0.330 | 0.150 | 0.150 | am 10.09.1929 |
| MNQ m³/s | 0.771 | | 1.33 | 0.864 | 0.783 | |
| MQ m³/s | 4.22 | | 5.54 | 2.92 | 4.22 | |
| MHQ m³/s | 34.6 | | 30.8 | 19.7 | 35.5 | |
| HQ m³/s | 98.3 | am 13.04.1994 | 98.3 | 95.9 | 98.3 | am 13.04.1994 |
| $HQ_1$ m³/s | | | | | | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(skm²) | 1.23 | | 2.12 | 1.38 | 1.25 | |
| Mq l/(skm²) | 6.73 | | 8.84 | 4.66 | 6.73 | |
| MHq l/(skm²) | 55.2 | | 49.1 | 31.4 | 56.6 | |
| $Mh_N$ mm / $Mh_A$ mm | 212 | | 138 | 74 | 212 | |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(skm²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(skm²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.150 | 0.239 | 10.09.1929+ | 98.3 | 157 | | 13.04.1994 |
| 2 | 0.170 | 0.271 | 09.09.1928 | 95.9 | 153 | | 11.08.1981 |
| 3 | 0.180 | 0.287 | 03.09.1991+ | 88.8 | 142 | | 05.11.1940 |
| 4 | 0.220 | 0.351 | 13.07.1976+ | 77.8 | 124 | | 01.01.1926 |
| 5 | 0.220 | 0.351 | 25.06.1934 | 71.8 | 115 | | 12.03.1981+ |
| 6 | 0.280 | 0.447 | 15.09.1923 | 70.7 | 113 | | 10.06.1961 |
| 7 | 0.300 | 0.478 | 02.08.1990+ | 70.7 | 113 | | 29.12.1947 |
| 8 | 0.300 | 0.478 | 08.10.1926 | 69.5 | 111 | | 14.03.1947 |
| 9 | 0.320 | 0.510 | 06.08.1947+ | 69.5 | 111 | | 31.12.1925 |
| 10 | 0.330 | 0.526 | 13.09.1959 | 67.7 | 108 | | 20.07.1956 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1923/1998 Obere Hüllwerte | 76 Kalenderjahre Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 22.1 | 37.4 | 75.0 | 29.3 | 7.26 |
| 363 | 21.5 | 30.6 | 61.8 | 24.8 | 6.53 |
| 362 | 19.9 | 23.5 | 55.4 | 22.0 | 6.38 |
| 361 | 17.9 | 23.5 | 53.6 | 20.2 | 5.95 |
| 360 | 17.6 | 23.5 | 46.0 | 19.0 | 5.95 |
| 359 | 16.6 | 21.5 | 41.4 | 18.1 | 5.95 |
| 358 | 16.3 | 21.5 | 41.0 | 17.2 | 5.55 |
| 357 | 15.6 | 21.5 | 41.0 | 16.5 | 5.27 |
| 356 | 15.1 | 17.9 | 41.0 | 15.8 | 5.27 |
| 350 | 10.3 | 14.9 | 28.5 | 13.2 | 3.98 |
| 340 | 8.87 | 10.3 | 18.6 | 10.7 | 3.87 |
| 330 | 8.28 | 9.26 | 16.3 | 9.05 | 3.51 |
| 320 | 7.33 | 8.67 | 14.7 | 8.03 | 3.40 |
| 300 | 6.28 | 7.33 | 13.0 | 6.60 | 2.75 |
| 270 | 5.13 | 6.10 | 11.2 | 5.11 | 1.76 |
| 240 | 4.35 | 5.13 | 9.46 | 4.06 | 1.24 |
| 210 | 3.79 | 4.51 | 8.23 | 3.35 | 1.00 |
| 183 | 2.85 | 3.93 | 7.35 | 2.87 | 0.880 |
| 150 | 2.01 | 3.12 | 5.82 | 2.38 | 0.760 |
| 130 | 1.54 | 2.43 | 4.87 | 2.11 | 0.750 |
| 120 | 1.37 | 2.32 | 4.48 | 1.99 | 0.660 |
| 110 | 1.37 | 2.01 | 4.23 | 1.86 | 0.620 |
| 100 | 1.29 | 1.71 | 4.10 | 1.72 | 0.620 |
| 90 | 1.29 | 1.63 | 3.87 | 1.60 | 0.540 |
| 80 | 1.20 | 1.37 | 3.63 | 1.51 | 0.490 |
| 70 | 1.20 | 1.20 | 3.28 | 1.36 | 0.390 |
| 60 | 1.12 | 1.12 | 3.07 | 1.26 | 0.350 |
| 50 | 0.950 | 0.950 | 2.86 | 1.14 | 0.300 |
| 40 | 0.900 | 0.900 | 2.75 | 1.03 | 0.240 |
| 30 | 0.850 | 0.850 | 2.65 | 0.910 | 0.220 |
| 25 | 0.800 | 0.800 | 2.65 | 0.850 | 0.210 |
| 20 | 0.750 | 0.750 | 2.55 | 0.760 | 0.200 |
| 15 | 0.700 | 0.700 | 2.45 | 0.710 | 0.190 |
| 10 | 0.650 | 0.650 | 2.35 | 0.600 | 0.190 |
| 9 | 0.650 | 0.650 | 2.35 | 0.570 | 0.190 |
| 8 | 0.500 | 0.500 | 2.35 | 0.550 | 0.190 |
| 7 | 0.500 | 0.500 | 2.27 | 0.510 | 0.190 |
| 6 | 0.500 | 0.500 | 2.27 | 0.490 | 0.190 |
| 5 | 0.500 | 0.500 | 2.27 | 0.450 | 0.190 |
| 4 | 0.500 | 0.500 | 2.14 | 0.430 | 0.190 |
| 3 | 0.500 | 0.500 | 2.14 | 0.390 | 0.190 |
| 2 | 0.450 | 0.450 | 2.14 | 0.340 | 0.190 |
| 1 | 0.450 | 0.450 | 2.02 | 0.270 | 0.190 |
| 0 | 0.390 | 0.390 | 1.91 | 0.150 | 0.150 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Thüringer Landesanstalt für Umwelt Jena

$A_{Eo}$ : 894 km²
PNP: NN + 133.40 m
Lage: 10.0 km oberhalb Mündung links

# Q
m³/s

Pegel : Niedertrebra Nr. 572920
Gewässer : Ilm
Gebiet : Obere Saale

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 2.37 | 2.61 | 7.32 | 3.72 | 6.24 | 5.42 | 5.63 | 3.37 | 2.13 | 2.13 | 1.77 | 3.37 | 19.6 | 6.24 |
| 2. | 2.25 | 2.49 | 7.10 | 3.90 | 6.04 | 5.83 | 5.42 | 3.20 | 2.01 | 2.13 | 1.77 | 5.83 | 32.4 | 6.04 |
| 3. | 2.37 | 2.49 | 8.44 | 3.72 | 6.24 | 5.83 | 6.45 | 3.55 | 2.01 | 2.01 | 1.77 | 7.55 | 32.4 | 5.83 |
| 4. | 2.25 | 2.61 | 9.13 | 3.90 | 6.45 | 6.65 | 7.55 | 3.02 | 1.77 | 2.01 | 2.13 | 6.24 | 24.1 | 5.83 |
| 5. | 2.49 | 2.61 | 9.61 | 3.90 | 7.55 | 6.45 | 6.45 | 2.85 | 2.25 | 2.01 | 2.13 | 5.83 | 20.7 | 5.83 |
| 6. | 2.49 | 2.49 | 10.1 | 3.55 | 9.13 | 6.04 | 6.24 | 2.61 | 2.37 | 1.77 | 3.20 | 5.42 | 17.3 | 5.83 |
| 7. | 2.37 | 2.73 | 10.1 | 3.72 | 11.8 | 5.83 | 5.83 | 2.61 | 2.25 | 1.77 | 2.73 | 5.22 | 14.5 | 5.63 |
| 8. | 2.37 | 2.85 | 9.37 | 3.55 | 21.1 | 6.45 | 5.63 | 2.73 | 2.13 | 1.77 | 2.37 | 7.77 | 12.6 | 5.42 |
| 9. | 2.37 | 2.85 | 8.67 | 3.37 | 22.2 | 8.22 | 5.42 | 2.49 | 2.13 | 1.65 | 2.13 | 7.99 | 12.6 | 5.01 |
| 10. | 2.37 | 3.20 | 7.99 | 3.37 | 18.3 | 7.55 | 5.01 | 2.49 | 2.13 | 1.59 | 2.01 | 7.32 | 13.6 | 5.01 |
| 11. | 2.37 | 5.63 | 7.55 | 3.37 | 15.1 | 7.32 | 5.01 | 2.85 | 2.13 | 1.59 | 2.01 | 7.99 | 12.3 | 5.01 |
| 12. | 2.37 | 7.32 | 7.10 | 3.55 | 13.1 | 7.10 | 4.81 | 3.37 | 2.49 | 1.59 | 2.25 | 8.67 | 11.6 | 5.01 |
| 13. | 2.49 | 9.37 | 6.65 | 4.81 | 12.1 | 7.10 | 4.60 | 3.20 | 2.49 | 1.52 | 2.37 | 9.37 | 10.8 | 5.83 |
| 14. | 2.49 | 9.85 | 6.24 | 4.81 | 10.6 | 6.65 | 4.43 | 2.85 | 3.72 | 1.52 | 2.61 | 9.85 | 10.1 | 8.22 |
| 15. | 2.61 | 9.37 | 5.83 | 4.81 | 10.3 | 6.24 | 4.25 | 2.61 | 2.61 | 1.46 | 6.65 | 10.3 | 11.3 | 7.55 |
| 16. | 2.85 | 7.99 | 5.63 | 5.01 | 9.85 | 6.24 | 4.07 | 2.73 | 2.25 | 1.39 | 20.0 | 10.6 | 11.3 | 7.77 |
| 17. | 2.61 | 7.32 | 6.24 | 5.22 | 9.37 | 6.04 | 3.90 | 2.49 | 2.13 | 1.46 | 17.3 | 9.85 | 10.6 | 8.44 |
| 18. | 2.49 | 7.32 | 5.63 | 5.42 | 8.67 | 5.83 | 3.72 | 2.73 | 2.13 | 1.46 | 15.4 | 9.85 | 10.1 | 8.89 |
| 19. | 2.49 | 6.45 | 5.22 | 5.42 | 8.22 | 6.04 | 3.55 | 2.73 | 2.01 | 1.39 | 12.6 | 9.37 | 9.13 | 8.89 |
| 20. | 2.37 | 6.04 | 5.63 | 5.42 | 7.77 | 5.83 | 3.37 | 2.73 | 2.01 | 1.39 | 10.3 | 8.44 | 8.44 | 9.13 |
| 21. | 2.25 | 5.83 | 5.63 | 5.22 | 7.55 | 6.04 | 3.37 | 2.37 | 2.01 | 1.39 | 8.67 | 7.99 | 7.99 | 8.67 |
| 22. | 2.25 | 5.63 | 5.01 | 5.63 | 7.32 | 5.83 | 3.55 | 2.49 | 2.01 | 1.46 | 7.32 | 7.32 | 7.77 | 8.44 |
| 23. | 2.37 | 5.22 | 4.81 | 6.87 | 7.55 | 5.42 | 3.37 | 2.25 | 1.89 | 1.52 | 6.24 | 6.65 | 7.55 | 7.99 |
| 24. | 2.25 | 5.01 | 4.81 | 6.24 | 7.32 | 5.22 | 3.20 | 2.37 | 1.89 | 1.65 | 5.42 | 6.65 | 7.32 | 7.55 |
| 25. | 2.37 | 6.04 | 4.60 | 6.24 | 6.87 | 5.01 | 3.20 | 2.25 | 1.65 | 1.65 | 4.81 | 8.44 | 7.10 | 7.32 |
| 26. | 2.37 | 7.99 | 4.43 | 6.24 | 6.65 | 5.01 | 3.37 | 2.13 | 1.65 | 2.01 | 4.25 | 12.1 | 6.87 | 7.10 |
| 27. | 2.25 | 8.22 | 4.25 | 6.04 | 6.65 | 5.01 | 3.37 | 2.13 | 1.89 | 2.49 | 3.90 | 11.3 | 6.87 | 7.10 |
| 28. | 2.25 | 8.44 | 3.72 | 6.04 | 6.45 | 5.42 | 3.02 | 2.01 | 2.37 | 2.49 | 3.55 | 12.9 | 6.65 | 7.77 |
| 29. | 2.37 | 8.44 | 4.07 | | 6.24 | 6.24 | 3.02 | 2.01 | 2.61 | 2.25 | 3.37 | 16.4 | 6.65 | 7.55 |
| 30. | 2.37 | 8.22 | 4.25 | | 6.04 | 6.24 | 3.55 | 2.13 | 2.49 | 1.89 | 3.20 | 17.7 | 6.45 | 7.55 |
| 31. | | 7.99 | 4.25 | | 5.83 | | 3.37 | | 2.37 | 1.89 | | 18.3 | | 7.55 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 2.+ | 2.+ | 28. | 9.+ | 31. | 25.+ | 28.+ | 28.+ | 25.+ | 16.+ | 1.+ | 1. | 30. | 9.+ |
| NQ | 2.25 | 2.49 | 3.72 | 3.37 | 5.83 | 5.01 | 3.02 | 2.01 | 1.65 | 1.39 | 1.77 | 3.37 | 6.45 | 5.01 |
| MQ | 2.40 | 5.83 | 6.43 | 4.75 | 9.50 | 6.14 | 4.44 | 2.64 | 2.19 | 1.75 | 5.47 | 9.12 | 12.6 | 6.97 |
| HQ | 3.55 | 10.3 | 10.6 | 7.32 | 23.3 | 9.13 | 9.37 | 6.45 | 6.04 | 4.07 | 21.8 | 19.3 | 36.4 | 9.37 |
| Tag | 3. | 13. | 7. | 23. | 8. | 9. | 3. | 12. | 14. | 27. | 16. | 31. | 2. | 20. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 7 | 17 | 19 | 13 | 28 | 18 | 13 | 8 | 7 | 5 | 16 | 27 | 37 | 21 |

| | 1922/1997 | | 1923/1998 | | | | | | 76 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1947 | 1949 | 1964 | 1963 | 1963 | 1938 | 1934 | 1934 | 1934 | 1949 | 1929 | 1949 | 1947 | 1949 |
| NQ | 0.810 | 0.810 | 0.950 | 0.950 | 0.950 | 2.00 | 1.37 | 0.630 | 0.570 | 0.590 | 0.570 | 0.590 | 0.810 | 0.810 |
| MNQ | 3.14 | 3.40 | 3.75 | 4.27 | 4.79 | 5.85 | 4.17 | 3.41 | 2.68 | 2.25 | 2.20 | 2.36 | 3.16 | 3.35 |
| MQ | 5.32 | 6.43 | 7.10 | 7.40 | 8.67 | 9.52 | 6.34 | 5.59 | 4.24 | 3.38 | 3.16 | 3.95 | 5.39 | 6.38 |
| MHQ | 12.6 | 15.7 | 17.5 | 16.9 | 20.4 | 19.3 | 13.1 | 15.6 | 10.6 | 8.51 | 6.44 | 8.91 | 12.9 | 15.6 |
| HQ | 84.1 | 77.0 | 84.6 | 84.6 | 82.0 | 105 | 72.2 | 82.7 | 76.4 | 96.6 | 21.8 | 44.5 | 84.1 | 77.0 |
| Jahr | 1940 | 1939 | 1926 | 1946 | 1942 | 1994 | 1969 | 1953 | 1956 | 1981 | 1998 | 1939 | 1940 | 1939 |
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 15 | 19 | 21 | 20 | 26 | 28 | 19 | 16 | 13 | 10 | 9 | 12 | 16 | 19 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 1.39 | am 16.08.1998 | 2.25 | 1.39 | 1.39 | am 16.08.1998 |
| MQ m³/s | 5.07 | | 5.88 | 4.27 | 6.00 | |
| HQ m³/s | 23.3 | am 08.03.1998 | 23.3 | 21.8 | 36.4 | am 02.11.1998 |
| Nq l/(skm²) | 1.55 | | 2.52 | 1.55 | 1.55 | |
| Mq l/(skm²) | 5.67 | | 6.57 | 4.77 | 6.71 | |
| Hq l/(skm²) | 26.1 | | 26.1 | 24.4 | 40.7 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 179 | | 103 | 76 | 212 | |
| | 1923/1998 (*) 76 Jahre | | | | 1923/1998 | |
| NQ m³/s | 0.570 | am 29.07.1934 | 0.810 | 0.570 | 0.570 | am 29.07.1934 |
| MNQ m³/s | 1.64 | | 2.40 | 1.78 | 1.69 | |
| MQ m³/s | 5.91 | | 7.41 | 4.44 | 5.92 | |
| MHQ m³/s | 40.3 | | 35.8 | 24.6 | 40.8 | |
| HQ m³/s | 105 | am 14.04.1994 | 105 | 96.6 | 105 | am 14.04.1994 |
| $HQ_1$ m³/s | | | | | | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(skm²) | 1.83 | | 2.68 | 1.99 | 1.89 | |
| Mq l/(skm²) | 6.61 | | 8.29 | 4.96 | 6.62 | |
| MHq l/(skm²) | 45.1 | | 40.0 | 27.5 | 45.6 | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 208 | | 130 | 79 | 209 | |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(skm²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(skm²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.570 | 0.637 | 29.07.1934 | 105 | 117 | | 14.04.1994 |
| 2 | 0.570 | 0.637 | 15.09.1929+ | 96.6 | 108 | | 12.08.1981 |
| 3 | 0.590 | 0.660 | 20.08.1949+ | 84.6 | 94.6 | | 10.02.1946 |
| 4 | 0.690 | 0.772 | 04.10.1947 | 84.6 | 94.6 | | 01.01.1926 |
| 5 | 0.720 | 0.805 | 10.07.1930+ | 84.1 | 94.0 | | 06.11.1940 |
| 6 | 0.810 | 0.906 | 02.09.1952 | 82.7 | 92.5 | | 27.06.1953 |
| 7 | 0.850 | 0.950 | 18.09.1991+ | 82.0 | 91.7 | | 19.03.1942 |
| 8 | 0.860 | 0.962 | 15.09.1964 | 81.6 | 91.2 | | 11.06.1961 |
| 9 | 0.860 | 0.962 | 05.08.1943 | 81.5 | 91.1 | | 25.02.1940 |
| 10 | 0.950 | 1.06 | 03.02.1963+ | 79.2 | 88.6 | | 03.03.1956 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1923/1998 76 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 22.2 | 32.5 | 101 | 38.0 | 8.19 |
| 363 | 21.1 | 32.5 | 81.7 | 31.2 | 8.19 |
| 362 | 20.0 | 24.1 | 74.2 | 27.1 | 7.54 |
| 361 | 20.0 | 22.2 | 67.4 | 24.7 | 6.90 |
| 360 | 20.0 | 21.1 | 63.8 | 23.1 | 6.70 |
| 359 | 17.7 | 20.7 | 62.3 | 21.9 | 6.49 |
| 358 | 17.3 | 20.0 | 58.7 | 21.1 | 6.49 |
| 357 | 16.4 | 19.6 | 49.2 | 20.1 | 6.49 |
| 356 | 15.4 | 19.6 | 43.0 | 19.4 | 6.30 |
| 350 | 12.6 | 15.4 | 29.8 | 16.5 | 5.70 |
| 340 | 10.1 | 12.3 | 24.2 | 13.5 | 5.17 |
| 330 | 9.61 | 10.8 | 21.1 | 11.8 | 4.76 |
| 320 | 8.67 | 10.1 | 19.7 | 10.5 | 4.60 |
| 300 | 7.77 | 8.67 | 17.8 | 8.76 | 3.82 |
| 270 | 6.65 | 7.77 | 15.8 | 7.10 | 3.16 |
| 240 | 6.04 | 6.87 | 13.7 | 5.90 | 2.70 |
| 210 | 5.42 | 6.24 | 12.6 | 5.00 | 2.35 |
| 183 | 4.43 | 5.63 | 11.5 | 4.40 | 2.11 |
| 150 | 3.55 | 5.01 | 9.32 | 3.78 | 1.58 |
| 130 | 2.85 | 3.90 | 7.97 | 3.40 | 1.32 |
| 120 | 2.73 | 3.72 | 7.54 | 3.21 | 1.20 |
| 110 | 2.61 | 3.55 | 6.90 | 3.07 | 1.18 |
| 100 | 2.61 | 3.20 | 6.49 | 2.91 | 1.09 |
| 90 | 2.49 | 2.85 | 6.30 | 2.74 | 1.09 |
| 80 | 2.49 | 2.61 | 6.10 | 2.58 | 0.990 |
| 70 | 2.37 | 2.49 | 5.91 | 2.42 | 0.950 |
| 60 | 2.37 | 2.37 | 5.73 | 2.26 | 0.950 |
| 50 | 2.25 | 2.25 | 5.54 | 2.08 | 0.880 |
| 40 | 2.13 | 2.13 | 4.99 | 1.91 | 0.880 |
| 30 | 2.01 | 2.01 | 4.82 | 1.72 | 0.810 |
| 25 | 1.89 | 1.89 | 4.66 | 1.60 | 0.810 |
| 20 | 1.89 | 1.89 | 4.66 | 1.50 | 0.810 |
| 15 | 1.77 | 1.77 | 4.56 | 1.38 | 0.730 |
| 10 | 1.59 | 1.59 | 4.35 | 1.21 | 0.730 |
| 9 | 1.59 | 1.59 | 4.28 | 1.20 | 0.730 |
| 8 | 1.59 | 1.59 | 4.28 | 1.20 | 0.730 |
| 7 | 1.52 | 1.52 | 4.28 | 1.14 | 0.690 |
| 6 | 1.52 | 1.52 | 4.28 | 1.10 | 0.690 |
| 5 | 1.52 | 1.52 | 4.18 | 1.06 | 0.660 |
| 4 | 1.52 | 1.52 | 4.18 | 1.00 | 0.660 |
| 3 | 1.46 | 1.46 | 4.18 | 0.950 | 0.660 |
| 2 | 1.46 | 1.46 | 4.18 | 0.890 | 0.660 |
| 1 | 1.46 | 1.46 | 4.18 | 0.800 | 0.640 |
| 0 | 1.39 | 1.39 | 3.99 | 0.570 | 0.570 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Thüringer Landesanstalt für Umwelt Jena

$A_{Eo}$ : 183 km²
PNP : NN + 210.27 m
Lage: 161.2 km oberhalb Mündung links

# Q

m³/s

Pegel : Ammern Nr. 573000
Gewässer: Unstrut
Gebiet : Unstrut

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 0.600 | 0.530 | 0.970 | 0.770 | 0.870 | 1.30 | 1.52 | 1.41 | 0.600 | 0.600 | 0.460 | 1.19 | 21.0 | 2.07 |
| 2. | 0.600 | 0.460 | 1.08 | R0.870 | 0.970 | 1.30 | 1.52 | 1.08 | 0.600 | 0.600 | 0.460 | 1.85 | 8.56 | 2.07 |
| 3. | 0.870 | 0.460 | 1.08 | R0.970 | 1.41 | 1.30 | 1.41 | 1.19 | 0.530 | 0.600 | 0.600 | 1.63 | 5.05 | 2.07 |
| 4. | 0.870 | 0.460 | 1.19 | R0.870 | 1.74 | 1.30 | 1.30 | 1.08 | 0.530 | 0.600 | 0.600 | 1.41 | 3.83 | 2.07 |
| 5. | 0.600 | 0.460 | 1.19 | R0.870 | 2.76 | 1.30 | 1.30 | 1.08 | 0.530 | 0.600 | 0.600 | 1.41 | 4.39 | 2.07 |
| 6. | 0.680 | 0.460 | 1.52 | R0.870 | 3.48 | 1.41 | 1.30 | 1.08 | 0.530 | 0.600 | 0.600 | 1.30 | 3.60 | 1.96 |
| 7. | 0.680 | 0.460 | 1.63 | R0.870 | 6.34 | 1.41 | 1.19 | 1.08 | 0.600 | 0.530 | 0.600 | 1.30 | 3.24 | 1.96 |
| 8. | 0.600 | 0.460 | 1.41 | 0.870 | 5.86 | 1.96 | 1.19 | 1.08 | 0.600 | 0.530 | 0.530 | 4.72 | 3.00 | 1.85 |
| 9. | 0.530 | 0.460 | 1.30 | 0.870 | 4.17 | 2.07 | 1.19 | 1.08 | 0.680 | 0.530 | 0.530 | 2.18 | 6.70 | 1.85 |
| 10. | 0.600 | 1.08 | 1.19 | 0.870 | 2.64 | 1.96 | 1.19 | 1.19 | 0.680 | 0.530 | 0.870 | 1.85 | 5.38 | 1.85 |
| 11. | 0.680 | 1.41 | 1.08 | 0.870 | 2.18 | 1.74 | 1.19 | 1.30 | 0.970 | 0.530 | 0.600 | 1.85 | 3.94 | 1.85 |
| 12. | 0.680 | 1.74 | 1.08 | 0.970 | 1.96 | 1.52 | 1.19 | 1.19 | 0.870 | 0.530 | 0.770 | 2.07 | 3.36 | 1.85 |
| 13. | 1.08 | 1.74 | 1.08 | 1.08 | 1.74 | 1.41 | 1.08 | 1.08 | 0.970 | 0.530 | 0.680 | 2.18 | 3.00 | 7.86 |
| 14. | 0.770 | 1.96 | 1.08 | 0.970 | 1.63 | 1.30 | 1.08 | 0.970 | 0.970 | 0.530 | 0.970 | 2.07 | 3.24 | 6.58 |
| 15. | 0.770 | 1.85 | 0.970 | 0.970 | 1.63 | 1.30 | 1.08 | 0.970 | 0.770 | 0.530 | 5.16 | 2.52 | 3.83 | 4.83 |
| 16. | 0.680 | 1.08 | 0.970 | 0.970 | 1.63 | 1.41 | 1.08 | 1.19 | 0.770 | 0.530 | 4.50 | 2.07 | 3.24 | 4.28 |
| 17. | 0.680 | R1.19 | 1.08 | 0.970 | 1.63 | 1.30 | 1.08 | 1.08 | 0.770 | 0.530 | 5.16 | 1.85 | 3.00 | 3.36 |
| 18. | 0.680 | R0.870 | 0.970 | 0.870 | 1.52 | 1.30 | 1.08 | 0.870 | 0.770 | 0.530 | 3.24 | 2.18 | 2.76 | 2.88 |
| 19. | 0.680 | R0.770 | 1.08 | 0.870 | 1.41 | 1.41 | 0.970 | 0.870 | 0.680 | 0.530 | 1.96 | 1.85 | 2.76 | 2.88 |
| 20. | 0.680 | R0.770 | 1.08 | 0.870 | 1.41 | 1.30 | 1.08 | 0.870 | 0.680 | 0.460 | 1.41 | 1.74 | 2.52 | 3.12 |
| 21. | 0.600 | 0.770 | 0.970 | 0.870 | 1.30 | 1.30 | 0.970 | 0.870 | 0.680 | 0.530 | 1.19 | 1.63 | 2.40 | 2.76 |
| 22. | 0.600 | 0.680 | 0.970 | 0.870 | 1.30 | 1.30 | 1.08 | 0.770 | 0.680 | 0.600 | 1.08 | 1.52 | 2.29 | 2.52 |
| 23. | 0.600 | 0.680 | 0.970 | 0.870 | 1.30 | 1.30 | 1.08 | 0.770 | 0.680 | 0.680 | 1.08 | 1.41 | 2.29 | 2.40 |
| 24. | 0.460 | 0.770 | 0.970 | 0.870 | 1.30 | 1.30 | 1.08 | 0.770 | 0.680 | 0.680 | 0.870 | 2.18 | 2.29 | 2.29 |
| 25. | 0.460 | 1.96 | 0.970 | 0.870 | 1.30 | 1.30 | 1.08 | 0.680 | 0.680 | 0.530 | 0.870 | 3.36 | 2.18 | 2.29 |
| 26. | 0.460 | 2.64 | 0.970 | 0.870 | 1.30 | 1.30 | 0.970 | 0.680 | 0.600 | 0.870 | 0.870 | 2.40 | 2.07 | 2.29 |
| 27. | 0.460 | 1.74 | 0.970 | 0.770 | 1.30 | 1.41 | 0.970 | 0.680 | 0.600 | 0.970 | 0.870 | 2.40 | 2.07 | 2.29 |
| 28. | 0.460 | 1.41 | 0.970 | 0.870 | 1.30 | 1.41 | 1.08 | 0.680 | 0.600 | 0.530 | 0.870 | 6.22 | 2.18 | 2.29 |
| 29. | 0.460 | 1.30 | 0.870 | | 1.30 | 1.85 | 0.970 | 0.600 | 0.600 | 0.530 | 0.870 | 5.38 | 2.29 | 2.18 |
| 30. | 0.460 | 1.30 | 0.870 | | 1.30 | 1.52 | 0.970 | 0.600 | 0.770 | 0.530 | 0.870 | 5.16 | 2.07 | 2.18 |
| 31. | | 1.19 | 0.870 | | 1.30 | | 0.970 | | 0.600 | 0.530 | | 4.06 | | 2.18 |
| Tag | 24.+ | 2.+ | 29.+ | 1.+ | 1. | 1.+ | 19.+ | 29.+ | 3.+ | 20. | 1.+ | 1. | 26.+ | 8.+ |
| NQ | 0.460 | 0.460 | 0.870 | 0.770 | 0.870 | 1.30 | 0.970 | 0.600 | 0.530 | 0.460 | 0.460 | 1.19 | 2.07 | 1.85 |
| MQ | 0.634 | 1.07 | 1.08 | 0.891 | 1.98 | 1.44 | 1.14 | 0.961 | 0.686 | 0.578 | 1.32 | 2.42 | 3.95 | 2.74 |
| HQ | 1.41 | 3.94 | 1.85 | 1.52 | 8.28 | 4.39 | 3.83 | 1.85 | 1.85 | 3.24 | 9.56 | 18.0 | 63.2 | 13.0 |
| Tag | 13. | 26. | 6. | 13. | 7. | 16. | 20. | 17. | 13. | 26. | 17. | 28. | 1. | 13. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 9 | 16 | 16 | 12 | 29 | 20 | 17 | 14 | 10 | 8 | 19 | 35 | 56 | 40 |

## Hauptwerte

| | 1940/1997 | | 1941/1998 | | | | | | 51 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1959 | 1986 | 1960 | 1972 | 1960 | 1960 | 1960 | 1960 | 1960 | 1960 | 1959 | 1959 | 1959 | 1986 |
| NQ | 0.170 | 0.060 | 0.130 | 0.150 | 0.150 | 0.230 | 0.320 | 0.290 | 0.210 | 0.210 | 0.170 | 0.210 | 0.170 | 0.060 |
| MNQ | 0.650 | 0.767 | 0.995 | 1.12 | 1.23 | 1.38 | 1.18 | 0.971 | 0.834 | 0.704 | 0.635 | 0.638 | 0.668 | 0.780 |
| MQ | 1.13 | 1.67 | 1.88 | 2.01 | 2.24 | 1.93 | 1.54 | 1.35 | 1.13 | 0.922 | 0.838 | 0.942 | 1.13 | 1.70 |
| MHQ | 6.35 | 9.43 | 12.0 | 9.56 | 11.2 | 6.97 | 4.69 | 6.68 | 4.05 | 2.39 | 2.02 | 3.03 | 5.70 | 9.81 |
| HQ | 104 | 53.2 | 52.0 | 38.2 | 67.5 | 54.4 | 39.0 | 115 | 70.2 | 13.1 | 10.8 | 18.0 | 63.2 | 53.2 |
| Jahr | 1940 | 1988 | 1995 | 1962 | 1956 | 1983 | 1997 | 1981 | 1956 | 1977 | 1987 | 1998 | 1998 | 1988 |
| $Mh_N$ mm | 1940/1997 | | 1941/1998 | | | | | | 51 Jahre | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 16 | 24 | 28 | 27 | 33 | 27 | 22 | 19 | 16 | 14 | 12 | 14 | 16 | 25 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.460 | am 24.11.1997 | 0.460 | 0.460 | 0.460 | am 20.08.1998 |
| MQ m³/s | 1.18 | | 1.19 | 1.18 | 1.60 | |
| HQ m³/s | 18.0 | am 28.10.1998 | 8.28 | 18.0 | 63.2 | am 01.11.1998 |
| Nq l/(s km²) | 2.52 | | 2.52 | 2.52 | 2.52 | |
| Mq l/(s km²) | 6.49 | | 6.50 | 6.49 | 8.76 | |
| Hq l/(s km²) | 98.5 | | 45.3 | 98.5 | 346 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 205 | | 102 | 103 | 276 | |
| | 1941/1998 (*) 53 Jahre | | | | 1941/1998 | |
| NQ m³/s | 0.060 | am 11.12.1986 | 0.060 | 0.170 | 0.060 | am 11.12.1986 |
| MNQ m³/s | 0.430 | | 0.566 | 0.560 | 0.455 | |
| MQ m³/s | 1.48 | | 1.84 | 1.12 | 1.46 | |
| MHQ m³/s | 30.3 | | 26.8 | 11.5 | 29.0 | |
| HQ m³/s | 115 | am 04.06.1981 | 104 | 115 | 115 | am 04.06.1981 |
| $HQ_1$ m³/s | | | | | | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 2.35 | | 3.10 | 3.06 | 2.49 | |
| Mq l/(s km²) | 8.11 | | 10.1 | 6.16 | 8.02 | |
| MHq l/(s km²) | 166 | | 147 | 63.0 | 159 | |
| | 1941/1998 (*) 53 Jahre | | | | 1941/1998 | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 256 | | 158 | 98 | 253 | |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1941/1996 51 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 6.34 | 21.0 | 32.2 | 14.7 | 4.01 |
| 363 | 6.22 | 8.56 | 28.2 | 11.0 | 2.66 |
| 362 | 5.86 | 7.86 | 20.0 | 8.98 | 2.30 |
| 361 | 5.38 | 6.70 | 18.0 | 7.40 | 2.18 |
| 360 | 5.38 | 6.58 | 16.8 | 6.60 | 2.00 |
| 359 | 5.38 | 6.34 | 14.6 | 5.75 | 1.81 |
| 358 | 5.16 | 6.22 | 14.2 | 5.28 | 1.36 |
| 357 | 4.72 | 5.86 | 13.4 | 4.96 | 1.36 |
| 356 | 4.50 | 5.86 | 12.6 | 4.66 | 1.30 |
| 350 | 2.76 | 4.83 | 8.42 | 3.65 | 1.05 |
| 340 | 2.18 | 3.60 | 4.94 | 2.90 | 1.05 |
| 330 | 1.96 | 3.12 | 4.17 | 2.53 | 0.850 |
| 320 | 1.85 | 2.64 | 3.72 | 2.31 | 0.760 |
| 300 | 1.52 | 2.29 | 3.24 | 1.99 | 0.670 |
| 270 | 1.41 | 1.96 | 2.76 | 1.64 | 0.630 |
| 240 | 1.30 | 1.52 | 2.52 | 1.42 | 0.620 |
| 210 | 1.19 | 1.41 | 2.30 | 1.24 | 0.610 |
| 183 | 1.08 | 1.30 | 2.17 | 1.10 | 0.610 |
| 150 | 0.970 | 1.19 | 2.11 | 0.980 | 0.550 |
| 130 | 0.970 | 1.08 | 1.98 | 0.880 | 0.430 |
| 120 | 0.870 | 1.08 | 1.98 | 0.850 | 0.430 |
| 110 | 0.870 | 0.970 | 1.86 | 0.780 | 0.390 |
| 100 | 0.770 | 0.970 | 1.86 | 0.770 | 0.390 |
| 90 | 0.770 | 0.970 | 1.80 | 0.700 | 0.390 |
| 80 | 0.770 | 0.970 | 1.74 | 0.690 | 0.370 |
| 70 | 0.680 | 0.870 | 1.68 | 0.630 | 0.330 |
| 60 | 0.680 | 0.770 | 1.62 | 0.610 | 0.330 |
| 50 | 0.680 | 0.680 | 1.62 | 0.610 | 0.330 |
| 40 | 0.600 | 0.680 | 1.50 | 0.560 | 0.320 |
| 30 | 0.600 | 0.680 | 1.44 | 0.500 | 0.280 |
| 25 | 0.600 | 0.600 | 1.41 | 0.470 | 0.280 |
| 20 | 0.600 | 0.600 | 1.41 | 0.440 | 0.280 |
| 15 | 0.530 | 0.600 | 1.41 | 0.410 | 0.280 |
| 10 | 0.530 | 0.600 | 1.30 | 0.340 | 0.240 |
| 9 | 0.530 | 0.600 | 1.30 | 0.340 | 0.130 |
| 8 | 0.530 | 0.600 | 1.30 | 0.330 | 0.130 |
| 7 | 0.530 | 0.600 | 1.30 | 0.330 | 0.130 |
| 6 | 0.530 | 0.600 | 1.30 | 0.310 | 0.100 |
| 5 | 0.530 | 0.600 | 1.30 | 0.290 | 0.100 |
| 4 | 0.530 | 0.600 | 1.30 | 0.290 | 0.100 |
| 3 | 0.530 | 0.530 | 1.30 | 0.290 | 0.100 |
| 2 | 0.530 | 0.530 | 1.30 | 0.250 | 0.100 |
| 1 | 0.530 | 0.530 | 1.30 | 0.210 | 0.100 |
| 0 | 0.460 | 0.460 | 1.19 | 0.060 | 0.060 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.060 | 0.328 | 11.12.1986 + | 115 | 629 | | 04.06.1981 |
| 2 | 0.130 | 0.712 | 22.12.1959 + | 104 | 569 | | 04.11.1940 |
| 3 | 0.140 | 0.766 | 23.12.1976 | 70.2 | 384 | | 15.07.1956 |
| 4 | 0.150 | 0.821 | 06.02.1972 | 67.5 | 369 | | 04.03.1956 |
| 5 | 0.150 | 0.821 | 24.03.1960 | 65.0 | 356 | | 08.02.1946 |
| 6 | 0.160 | 0.876 | 12.12.1991 | 63.2 | 346 | | 01.11.1998 |
| 7 | 0.210 | 1.15 | 22.07.1960 + | 54.4 | 298 | | 20.04.1983 |
| 8 | 0.240 | 1.31 | 17.11.1989 + | 53.2 | 291 | | 19.12.1988 |
| 9 | 0.240 | 1.31 | 22.10.1989 + | 52.0 | 285 | | 23.01.1995 |
| 10 | 0.250 | 1.37 | 04.03.1963 | 43.6 | 239 | | 05.12.1965 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Ausfalljahre: KJ 1944-1950; AJ 1945, 1947-1950

Beeinflussung durch Rückhaltebecken Luhne in Hochwassersituationen

10 Tage Randeis

Thüringer Landesanstalt für Umwelt Jena

$A_{Eo}$ : 716 km²
PNP: NN + 167.16 m
Lage: 133.2 km oberhalb Mündung rechts

# Q
m³/s

Pegel : Nägelstedt — Nr. 573010
Gewässer: Unstrut
Gebiet : Unstrut

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 2.45 | 2.30 | 2.95 | 2.61 | 2.78 | 3.31 | 3.70 | 3.13 | 1.89 | 1.89 | 1.52 | 3.70 | 27.7 | 5.82 |
| 2. | 2.16 | 2.45 | 2.95 | 2.45 | 2.61 | 3.31 | 3.90 | 2.61 | 2.02 | 1.64 | 1.40 | 5.82 | 25.0 | 5.82 |
| 3. | 2.30 | 2.45 | 3.13 | 2.78 | 2.78 | 3.31 | 3.90 | 2.45 | 2.02 | 1.76 | 1.40 | 5.16 | 15.2 | 5.82 |
| 4. | 2.30 | 2.30 | 3.31 | 2.78 | 3.50 | 3.31 | 3.70 | 2.45 | 2.02 | 1.76 | 2.16 | 4.31 | 11.5 | 5.82 |
| 5. | 2.02 | 2.30 | 3.13 | 2.61 | 5.60 | 3.31 | 3.50 | 2.30 | 2.16 | 1.76 | 2.02 | 4.31 | 11.2 | 5.82 |
| 6. | 2.30 | 2.16 | 4.10 | 2.61 | 6.04 | 3.70 | 3.31 | 2.30 | 2.30 | 1.76 | 2.16 | 3.90 | 9.32 | 5.60 |
| 7. | 2.45 | 2.30 | 4.52 | 2.61 | 13.2 | 3.50 | 3.13 | 2.30 | 2.95 | 1.76 | 1.89 | 3.70 | 8.32 | 5.60 |
| 8. | 2.16 | 2.30 | 4.10 | 2.61 | 11.9 | 4.10 | 2.95 | 2.30 | 1.52 | 1.64 | 1.64 | 10.1 | 7.84 | 5.38 |
| 9. | 2.16 | 2.30 | 3.90 | 2.61 | 10.1 | 4.73 | 2.78 | 2.30 | 1.76 | 1.64 | 1.52 | 6.26 | 12.6 | 5.38 |
| 10. | 2.16 | 2.61 | 3.70 | 2.45 | 6.26 | 4.73 | 2.61 | 2.30 | 1.89 | 1.64 | 1.64 | 4.31 | 17.9 | 5.38 |
| 11. | 2.16 | 4.31 | 3.31 | 2.61 | 5.16 | 4.31 | 2.78 | 2.95 | 2.16 | 1.52 | 1.76 | 4.10 | 11.5 | 5.38 |
| 12. | 2.30 | 3.90 | 3.50 | 2.61 | 4.73 | 3.90 | 2.78 | 2.61 | 2.30 | 1.52 | 1.64 | 3.90 | 8.56 | 5.38 |
| 13. | 3.13 | 4.31 | 3.31 | 2.78 | 4.31 | 3.70 | 2.45 | 2.30 | 2.45 | 1.52 | 1.64 | 3.13 | 8.08 | 13.2 |
| 14. | 2.45 | 4.10 | 3.13 | 2.78 | 3.90 | 3.31 | 2.45 | 2.30 | 2.61 | 1.64 | 1.76 | 4.31 | 7.84 | 16.7 |
| 15. | 2.30 | 4.94 | 3.31 | 2.61 | 3.90 | 3.50 | 2.45 | 2.30 | 2.30 | 1.64 | 6.48 | 4.73 | 10.1 | 13.2 |
| 16. | 2.16 | 3.50 | 2.95 | 2.61 | 3.90 | 3.50 | 2.45 | 2.78 | 1.89 | 1.64 | 8.32 | 3.90 | 8.81 | 11.2 |
| 17. | 2.16 | 2.78 | 3.13 | 2.61 | 3.90 | 3.50 | 2.61 | 2.78 | 1.89 | 1.64 | 8.08 | 3.50 | 8.32 | 9.32 |
| 18. | 2.30 | 2.95 | 2.95 | 2.61 | 3.70 | 3.70 | 2.61 | 2.30 | 1.76 | 1.64 | 7.15 | 3.90 | 7.84 | 8.08 |
| 19. | 2.30 | 2.61 | 3.13 | 2.61 | 3.50 | 4.10 | 2.78 | 2.30 | 1.76 | 1.64 | 3.90 | 3.31 | 7.84 | 7.84 |
| 20. | 2.30 | 2.61 | 3.50 | 2.61 | 3.50 | 3.50 | 2.45 | 2.30 | 1.76 | 1.52 | 3.13 | 3.31 | 7.38 | 8.08 |
| 21. | 2.02 | 2.95 | 3.13 | 2.61 | 3.50 | 3.70 | 2.61 | 2.30 | 1.76 | 1.64 | 2.45 | 3.13 | 6.92 | 7.84 |
| 22. | 2.02 | 2.61 | 3.31 | 2.45 | 3.31 | 3.90 | 2.61 | 2.30 | 1.76 | 1.76 | 2.16 | 3.13 | 6.92 | 7.15 |
| 23. | 2.02 | 2.61 | 2.95 | 2.78 | 3.50 | 3.90 | 2.45 | 2.30 | 1.76 | 1.89 | 2.95 | 2.95 | 6.70 | 6.92 |
| 24. | 2.02 | 2.45 | 2.95 | 2.45 | 3.50 | 3.90 | 2.45 | 2.30 | 1.76 | 2.02 | 2.78 | 3.90 | 6.48 | 6.70 |
| 25. | 2.16 | 3.50 | 2.95 | 2.61 | 3.50 | 3.90 | 2.61 | 2.30 | 1.64 | 2.02 | 2.78 | 5.38 | 6.48 | 6.70 |
| 26. | 2.16 | 5.82 | 2.78 | 2.61 | 3.50 | 3.70 | 2.61 | 2.30 | 1.64 | 2.16 | 2.61 | 4.73 | 6.26 | 6.70 |
| 27. | 2.16 | 4.52 | 2.78 | 2.30 | 3.50 | 3.50 | 2.61 | 2.16 | 1.76 | 3.31 | 2.61 | 4.52 | 6.26 | 6.70 |
| 28. | 2.16 | 3.70 | 2.78 | 2.45 | 3.50 | 4.10 | 2.61 | 2.16 | 1.76 | 1.89 | 2.61 | 9.32 | 6.48 | 6.48 |
| 29. | 2.16 | 3.31 | 2.78 | | 3.50 | 4.31 | 2.45 | 2.02 | 1.89 | 1.52 | 2.78 | 14.7 | 6.48 | 5.82 |
| 30. | 2.16 | 3.31 | 2.78 | | 3.31 | 4.52 | 2.45 | 1.76 | 1.89 | 1.52 | 2.61 | 10.1 | 4.94 | 5.82 |
| 31. | | 3.13 | 2.78 | | 3.31 | | 2.45 | | 2.02 | 1.52 | | 9.58 | | 5.60 |

## Hauptwerte

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 5.+ | 6. | 26.+ | 27. | 2. | 1.+ | 13.+ | 30. | 8. | 11.+ | 2.+ | 23. | 30. | 8.+ |
| NQ | 2.02 | 2.16 | 2.78 | 2.30 | 2.61 | 3.31 | 2.45 | 1.76 | 1.52 | 1.52 | 1.40 | 2.95 | 4.94 | 5.38 |
| MQ | 2.24 | 3.14 | 3.23 | 2.60 | 4.62 | 3.79 | 2.81 | 2.38 | 1.97 | 1.76 | 2.92 | 5.20 | 9.89 | 7.33 |
| HQ | 4.31 | 6.92 | 4.94 | 3.50 | 15.5 | 7.61 | 4.94 | 4.52 | 8.56 | 5.60 | 13.8 | 28.0 | 61.0 | 24.4 |
| Tag | 13. | 26. | 7. | 14. | 7. | 30. | 2. | 1. | 7. | 27. | 17. | 26. | 1. | 14. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 8 | 12 | 12 | 9 | 17 | 14 | 11 | 9 | 7 | 7 | 11 | 19 | 36 | 27 |

| | 1936/1997 | | 1937/1998 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1959 | 1947 | 1977 | 1960 | 1954 | 1960 | 1960 | 1977 | 1992 | 1976 | 1960 | 1960 | 1959 | 1947 |
| NQ | 0.600 | 0.640 | 0.700 | 0.800 | 0.870 | 1.00 | 0.800 | 0.560 | 0.540 | 0.560 | 0.700 | 0.600 | 0.600 | 0.640 |
| MNQ | 1.94 | 2.31 | 2.73 | 3.19 | 3.52 | 3.78 | 3.18 | 2.75 | 2.48 | 2.16 | 1.97 | 1.91 | 2.00 | 2.36 |
| MQ | 2.93 | 4.17 | 4.81 | 5.84 | 6.44 | 5.29 | 4.25 | 3.85 | 3.29 | 2.86 | 2.40 | 2.51 | 3.06 | 4.23 |
| MHQ | 12.0 | 17.8 | 21.7 | 22.7 | 25.7 | 14.4 | 13.1 | 11.9 | 9.24 | 6.99 | 4.58 | 6.20 | 12.8 | 18.1 |
| HQ | 147 | 80.9 | 85.2 | 124 | 147 | 65.0 | 50.4 | 80.8 | 87.2 | 37.6 | 19.5 | 30.1 | 147 | 80.9 |
| Jahr | 1940 | 1947 | 1948 | 1946 | 1956 | 1994 | 1950 | 1981 | 1956 | 1972 | 1987 | 1974 | 1940 | 1947 |
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 11 | 16 | 18 | 20 | 24 | 19 | 16 | 14 | 12 | 11 | 9 | 9 | 11 | 16 |

62 Jahre

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 1.40 | am 02.09.1998 | 2.02 | 1.40 | 1.40 | am 02.09.1998 |
| MQ m³/s | 3.06 | | 3.28 | 2.84 | 4.04 | |
| HQ m³/s | 28.0 | am 28.10.1998 | 15.5 | 28.0 | 61.0 | am 01.11.1998 |
| Nq l/(skm²) | 1.96 | | 2.82 | 1.96 | 1.96 | |
| Mq l/(skm²) | 4.27 | | 4.58 | 3.97 | 5.64 | |
| Hq l/(skm²) | 39.1 | | 21.6 | 39.1 | 85.2 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 135 | | 72 | 63 | 178 | |
| | 1937/1998 (*) 62 Jahre | | | | 1937/1998 | |
| NQ m³/s | 0.540 | am 30.07.1992 | 0.600 | 0.540 | 0.540 | am 30.07.1992 |
| MNQ m³/s | 1.40 | | 1.77 | 1.74 | 1.53 | |
| MQ m³/s | 4.04 | | 4.91 | 3.19 | 4.06 | |
| MHQ m³/s | 49.2 | | 45.9 | 21.2 | 51.1 | |
| HQ m³/s | 147 | am 05.11.1940 | 147 | 87.2 | 147 | am 05.11.1940 |
| $HQ_1$ m³/s | | | | | | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(skm²) | 1.96 | | 2.47 | 2.43 | 2.14 | |
| Mq l/(skm²) | 5.64 | | 6.86 | 4.45 | 5.67 | |
| MHq l/(skm²) | 68.7 | | 64.1 | 29.6 | 71.4 | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 178 | | 107 | 71 | 179 | |

## Dauertabelle

| Unter schreitungs dauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abfluss-jahr (*) 1998 | Kalender jahr 1998 | 1937/1998 62 Kalenderjahre Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 14.7 | 27.7 | 117 | 33.6 | 8.22 |
| 363 | 13.2 | 25.0 | 76.6 | 26.5 | 7.86 |
| 362 | 11.9 | 17.9 | 69.4 | 21.8 | 6.92 |
| 361 | 11.9 | 16.7 | 69.4 | 19.5 | 6.70 |
| 360 | 11.9 | 15.2 | 69.4 | 17.5 | 6.04 |
| 359 | 11.9 | 14.7 | 53.8 | 16.3 | 5.84 |
| 358 | 9.58 | 14.7 | 32.6 | 15.0 | 5.68 |
| 357 | 9.32 | 14.7 | 31.2 | 14.1 | 4.40 |
| 356 | 8.32 | 14.7 | 29.3 | 13.3 | 4.40 |
| 350 | 6.04 | 11.5 | 21.9 | 10.6 | 2.83 |
| 340 | 4.94 | 8.56 | 17.7 | 8.53 | 2.22 |
| 330 | 4.52 | 8.08 | 16.1 | 7.36 | 2.12 |
| 320 | 4.31 | 6.92 | 13.6 | 6.50 | 1.96 |
| 300 | 4.10 | 6.04 | 11.5 | 5.44 | 1.80 |
| 270 | 3.70 | 4.52 | 9.00 | 4.54 | 1.63 |
| 240 | 3.31 | 3.90 | 7.70 | 3.91 | 1.62 |
| 210 | 2.95 | 3.50 | 6.98 | 3.44 | 1.44 |
| 183 | 2.78 | 3.31 | 6.52 | 3.12 | 1.35 |
| 150 | 2.61 | 2.95 | 5.78 | 2.72 | 1.17 |
| 130 | 2.61 | 2.78 | 5.64 | 2.52 | 1.06 |
| 120 | 2.45 | 2.78 | 5.42 | 2.37 | 1.06 |
| 110 | 2.45 | 2.61 | 5.42 | 2.31 | 1.06 |
| 100 | 2.45 | 2.61 | 5.42 | 2.17 | 1.06 |
| 90 | 2.30 | 2.45 | 5.42 | 2.05 | 1.06 |
| 80 | 2.30 | 2.45 | 5.21 | 1.97 | 1.06 |
| 70 | 2.16 | 2.30 | 5.00 | 1.84 | 1.06 |
| 60 | 2.16 | 2.16 | 5.00 | 1.76 | 0.960 |
| 50 | 2.02 | 2.02 | 5.00 | 1.63 | 0.960 |
| 40 | 1.89 | 1.89 | 4.80 | 1.53 | 0.960 |
| 30 | 1.89 | 1.89 | 4.60 | 1.38 | 0.930 |
| 25 | 1.76 | 1.76 | 4.60 | 1.34 | 0.930 |
| 20 | 1.76 | 1.76 | 4.60 | 1.26 | 0.870 |
| 15 | 1.76 | 1.76 | 4.60 | 1.16 | 0.870 |
| 10 | 1.64 | 1.64 | 4.40 | 1.07 | 0.800 |
| 9 | 1.64 | 1.64 | 4.40 | 1.07 | 0.800 |
| 8 | 1.64 | 1.64 | 4.40 | 1.02 | 0.800 |
| 7 | 1.64 | 1.64 | 4.40 | 1.02 | 0.800 |
| 6 | 1.64 | 1.64 | 4.40 | 1.00 | 0.800 |
| 5 | 1.64 | 1.64 | 4.40 | 0.990 | 0.760 |
| 4 | 1.64 | 1.64 | 4.40 | 0.920 | 0.760 |
| 3 | 1.64 | 1.64 | 4.40 | 0.900 | 0.700 |
| 2 | 1.64 | 1.64 | 4.20 | 0.880 | 0.700 |
| 1 | 1.52 | 1.52 | 4.20 | 0.800 | 0.630 |
| 0 | 1.40 | 1.40 | 4.00 | 0.540 | 0.540 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(skm²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(skm²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.540 | 0.754 | 30.07.1992 | 147 | 205 | | 05.03.1956 |
| 2 | 0.560 | 0.782 | 17.06.1977 | 147 | 205 | | 05.11.1940 |
| 3 | 0.560 | 0.782 | 25.08.1976 | 124 | 173 | | 09.02.1946 |
| 4 | 0.600 | 0.838 | 11.10.1960 | 124 | 173 | | 20.03.1942 |
| 5 | 0.600 | 0.838 | 01.11.1959+ | 122 | 170 | | 15.03.1947 |
| 6 | 0.640 | 0.894 | 07.10.1949+ | 116 | 162 | | 09.02.1941 |
| 7 | 0.640 | 0.894 | 08.12.1947+ | 87.2 | 122 | | 20.07.1956 |
| 8 | 0.650 | 0.908 | 22.06.1954 | 85.2 | 119 | | 14.01.1948 |
| 9 | 0.670 | 0.936 | 01.07.1992 | 80.9 | 113 | | 28.12.1947 |
| 10 | 0.670 | 0.936 | 15.12.1991+ | 80.8 | 113 | | 04.06.1981 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Beeinflussung durch Talsperren in Nebenläufen

Thüringer Landesanstalt für Umwelt Jena

$A_{Eo}$ : 4174 km²
PNP: NN + 122.65 m
Lage: 76.6 km oberhalb Mündung rechts

Q
m³/s

Pegel : Oldisleben Nr. 573110
Gewässer: Unstrut
Gebiet : Unstrut

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 11.2 | 9.60 | 19.2 | 11.8 | 15.8 | 16.8 | 13.8 | 13.0 | 9.20 | 8.35 | 7.40 | 13.2 | 74.5 | 27.3 |
| 2. | 11.4 | 9.80 | 18.9 | R11.0 | 15.5 | 16.5 | 14.2 | 13.0 | 8.86 | 8.18 | 7.10 | 21.9 | 100 | 26.4 |
| 3. | 12.2 | 9.80 | 19.2 | R11.6 | 15.2 | 17.4 | 18.6 | 12.8 | 8.69 | 8.18 | 7.40 | 26.1 | 87.0 | 26.4 |
| 4. | 12.2 | 10.0 | 20.4 | R11.4 | 17.4 | 18.6 | 20.1 | 12.6 | 8.69 | 7.85 | 7.85 | 20.7 | 80.0 | 25.8 |
| 5. | 12.0 | 9.80 | 22.2 | R11.0 | 23.7 | 18.0 | 17.4 | 12.6 | 8.52 | 7.85 | 8.69 | 18.0 | 83.0 | 25.5 |
| 6. | 12.0 | 10.0 | 22.2 | 12.4 | 29.7 | 17.4 | 18.9 | 11.4 | 8.86 | 7.85 | 13.6 | 17.4 | 78.5 | 25.2 |
| 7. | 12.2 | 10.2 | 24.3 | 12.8 | 41.2 | 17.7 | 16.8 | 11.0 | 9.03 | 7.85 | 11.6 | 17.1 | 73.0 | 24.0 |
| 8. | 11.6 | 12.0 | 24.9 | 13.0 | 57.3 | 19.2 | 16.5 | 10.8 | 9.03 | 7.70 | 10.2 | 27.6 | 53.8 | 23.4 |
| 9. | 11.4 | 12.2 | 24.3 | 12.8 | 56.2 | 27.3 | 16.0 | 10.4 | 8.86 | 7.40 | 9.40 | 39.0 | 50.3 | 21.6 |
| 10. | 11.6 | 12.2 | 22.2 | 13.0 | 54.2 | 26.4 | 15.8 | 10.2 | 8.69 | 7.40 | 9.03 | 30.9 | 71.0 | 22.8 |
| 11. | 10.2 | 19.5 | 21.0 | 12.8 | 46.8 | 25.5 | 14.8 | 10.8 | 9.20 | 7.40 | 8.86 | 26.7 | 58.7 | 21.9 |
| 12. | 10.0 | 16.8 | 19.8 | 13.4 | 36.9 | 24.0 | 13.6 | 12.2 | 9.20 | 7.40 | 8.69 | 24.9 | 51.7 | 21.9 |
| 13. | 11.4 | 28.5 | 18.9 | 14.0 | 32.7 | 22.8 | 12.6 | 11.6 | 9.60 | 7.10 | 9.03 | 26.1 | 46.1 | 28.8 |
| 14. | 12.8 | 30.3 | 18.0 | 14.5 | 29.4 | 21.0 | 12.4 | 11.2 | 10.2 | 7.10 | 9.03 | 27.3 | 43.6 | 51.7 |
| 15. | 11.2 | 28.5 | 17.1 | 14.2 | 28.2 | 20.1 | 12.4 | 11.0 | 13.0 | 7.10 | 22.5 | 28.8 | 51.0 | 43.0 |
| 16. | 11.4 | 23.4 | 16.8 | 13.8 | 27.9 | 19.8 | 12.4 | 10.8 | 12.0 | 7.10 | 57.0 | 30.3 | 48.6 | 43.3 |
| 17. | 10.8 | R16.8 | 16.8 | 13.6 | 26.4 | 19.2 | 12.6 | 11.0 | 10.8 | 6.90 | 56.6 | 34.5 | 50.3 | 43.3 |
| 18. | 10.4 | R19.2 | 16.5 | 13.8 | 24.6 | 18.9 | 12.4 | 11.2 | 10.2 | 6.90 | 45.8 | 33.0 | 42.6 | 39.9 |
| 19. | 9.80 | 18.3 | 16.0 | 13.6 | 23.4 | 19.2 | 12.4 | 11.2 | 9.20 | 6.80 | 39.0 | 24.3 | 40.2 | 38.1 |
| 20. | 9.60 | 16.2 | 16.5 | 13.6 | 22.8 | 18.6 | 12.0 | 10.6 | 8.86 | 6.70 | 21.6 | 23.7 | 38.1 | 37.8 |
| 21. | 9.60 | 16.2 | 17.1 | 13.2 | 21.9 | 14.5 | 12.2 | 10.4 | 8.69 | 6.70 | 18.6 | 13.6 | 36.0 | 36.9 |
| 22. | 9.60 | 15.5 | 16.0 | 13.2 | 21.0 | 13.8 | 12.4 | 10.2 | 8.69 | 6.90 | 19.2 | 18.9 | 34.8 | 34.5 |
| 23. | 9.60 | 14.5 | 16.0 | 11.0 | 21.0 | 12.8 | 11.8 | 10.4 | 8.69 | 7.00 | 17.7 | 24.6 | 33.6 | 32.7 |
| 24. | 9.60 | 14.0 | 15.5 | 10.2 | 21.6 | 12.8 | 11.8 | 10.4 | 8.52 | 7.25 | 16.2 | 23.7 | 32.7 | 31.2 |
| 25. | 9.60 | 16.2 | 15.2 | 16.0 | 20.1 | 12.8 | 11.8 | 10.6 | 8.35 | 7.10 | 15.5 | 33.9 | 30.9 | 30.0 |
| 26. | 9.60 | 24.3 | 14.2 | 17.4 | 19.8 | 12.8 | 12.0 | 9.80 | 8.35 | 7.25 | 14.5 | 35.1 | 29.7 | 29.4 |
| 27. | 9.60 | 25.8 | 14.2 | 19.5 | 19.2 | 13.0 | 11.8 | 9.60 | 8.35 | 10.0 | 13.4 | 37.8 | 30.0 | 29.4 |
| 28. | 9.60 | 23.7 | 13.6 | 15.8 | 18.3 | 13.2 | 12.0 | 9.60 | 8.52 | 10.2 | 12.4 | 42.6 | 30.6 | 29.4 |
| 29. | 10.0 | 22.5 | 14.2 | | 17.4 | 14.0 | 11.8 | 9.03 | 8.52 | 7.40 | 12.6 | 57.6 | 31.2 | 28.5 |
| 30. | 9.60 | 22.2 | 14.2 | | 17.1 | 14.0 | 12.0 | 9.03 | 8.69 | 7.85 | 12.6 | 55.2 | 30.0 | 28.2 |
| 31. | | 21.0 | 14.2 | | 16.8 | | 12.4 | | 8.52 | 7.70 | | 57.3 | | 28.2 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 20.+ | 1. | 28. | 24. | 3. | 23.+ | 23.+ | 29.+ | 25.+ | 20.+ | 2. | 1. | 26. | 9. |
| NQ | 9.60 | 9.60 | 13.6 | 10.2 | 15.2 | 12.8 | 11.8 | 9.03 | 8.35 | 6.70 | 7.10 | 13.2 | 29.7 | 21.6 |
| MQ | 10.7 | 17.4 | 18.1 | 13.4 | 27.1 | 17.9 | 13.8 | 10.9 | 9.18 | 7.56 | 17.4 | 29.4 | 51.4 | 30.9 |
| HQ | 13.6 | 30.9 | 25.8 | 20.1 | 58.4 | 29.7 | 23.1 | 15.8 | 14.0 | 12.6 | 61.5 | 65.4 | 124 | 57.0 |
| Tag | 14. | 14. | 8. | 27. | 8. | 9. | 3. | 1. | 15. | 27. | 17. | 29. | 1. | 14. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 7 | 11 | 12 | 8 | 17 | 11 | 9 | 7 | 6 | 5 | 11 | 19 | 32 | 20 |

| | 1922/1997 | | 1923/1998 | | | | | | 72 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1949 | 1976 | 1954 | 1949 | 1963 | 1934 | 1977 | 1934 | 1976 | 1976 | 1976 | 1949 | 1949 | 1976 |
| NQ | 3.32 | 3.45 | 4.44 | 5.04 | 5.82 | 5.52 | 4.40 | 3.94 | 3.15 | 2.85 | 2.50 | 3.44 | 3.32 | 3.45 |
| MNQ | 10.5 | 11.5 | 13.3 | 15.5 | 17.3 | 19.4 | 14.8 | 12.2 | 9.63 | 8.84 | 8.52 | 8.74 | 10.7 | 11.4 |
| MQ | 15.1 | 18.8 | 22.8 | 24.8 | 28.2 | 28.1 | 20.9 | 17.8 | 14.2 | 11.8 | 10.9 | 12.3 | 15.5 | 18.7 |
| MHQ | 27.2 | 38.4 | 48.0 | 47.1 | 52.7 | 44.1 | 35.1 | 32.6 | 26.7 | 20.3 | 18.1 | 21.7 | 28.3 | 38.7 |
| HQ | 115 | 135 | 157 | 117 | 220 | 157 | 113 | 146 | 138 | 120 | 61.5 | 65.4 | 124 | 135 |
| Jahr | 1940 | 1981 | 1987 | 1982 | 1947 | 1994 | 1961 | 1961 | 1956 | 1981 | 1998 | 1998 | 1998 | 1981 |
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 9 | 12 | 15 | 14 | 18 | 17 | 13 | 11 | 9 | 8 | 7 | 8 | 10 | 12 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 6.70 | am 20.08.1998 | 9.60 | 6.70 | 6.70 | am 20.08.1998 |
| MQ m³/s | 16.1 | | 17.5 | 14.7 | 20.6 | |
| HQ m³/s | 65.4 | am 29.10.1998 | 58.4 | 65.4 | 124 | am 01.11.1998 |
| Nq l/(skm²) | 1.61 | | 2.30 | 1.61 | 1.61 | |
| Mq l/(skm²) | 3.86 | | 4.19 | 3.52 | 4.94 | |
| Hq l/(skm²) | 15.7 | | 14.0 | 15.7 | 29.7 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 122 | | 66 | 56 | 156 | |
| | 1923/1998 (*) 73 Jahre | | | | 1923/1998 | |
| NQ m³/s | 2.50 | am 02.09.1976 | 3.32 | 2.50 | 2.50 | am 02.09.1976 |
| MNQ m³/s | 6.98 | | 9.37 | 7.58 | 7.25 | |
| MQ m³/s | 18.7 | | 22.8 | 14.6 | 18.8 | |
| MHQ m³/s | 76.7 | | 73.3 | 46.8 | 79.8 | |
| HQ m³/s | 220 | am 16.03.1947 | 220 | 146 | 220 | am 16.03.1947 |
| $HQ_1$ m³/s | | | | | | |
| $HQ_6$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(skm²) | 1.67 | | 2.24 | 1.82 | 1.74 | |
| Mq l/(skm²) | 4.48 | | 5.46 | 3.50 | 4.50 | |
| MHq l/(skm²) | 18.4 | | 17.6 | 11.2 | 19.1 | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 141 | | 85 | 56 | 142 | |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1923/1998 72 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 57.6 | 100 | 196 | 94.9 | 19.4 |
| 363 | 57.6 | 87.0 | 148 | 83.8 | 16.7 |
| 362 | 57.6 | 83.0 | 145 | 77.5 | 12.7 |
| 361 | 57.0 | 80.0 | 138 | 73.5 | 12.5 |
| 360 | 56.6 | 78.5 | 134 | 70.8 | 12.4 |
| 359 | 56.2 | 74.5 | 126 | 68.1 | 12.4 |
| 358 | 55.2 | 73.0 | 121 | 65.6 | 12.4 |
| 357 | 54.2 | 71.0 | 119 | 63.1 | 12.0 |
| 356 | 46.8 | 58.7 | 117 | 61.1 | 12.0 |
| 350 | 37.8 | 56.2 | 99.4 | 52.0 | 11.2 |
| 340 | 29.7 | 46.8 | 84.7 | 42.7 | 10.1 |
| 330 | 26.7 | 40.2 | 80.7 | 37.3 | 9.34 |
| 320 | 24.9 | 36.0 | 76.5 | 33.0 | 8.78 |
| 300 | 22.2 | 30.0 | 69.6 | 27.3 | 8.00 |
| 270 | 19.2 | 24.9 | 53.5 | 22.3 | 6.56 |
| 240 | 17.1 | 20.7 | 42.1 | 18.7 | 5.40 |
| 210 | 14.5 | 18.0 | 38.6 | 16.1 | 5.16 |
| 183 | 13.2 | 16.0 | 33.6 | 14.2 | 4.92 |
| 150 | 12.4 | 13.6 | 28.4 | 12.4 | 4.71 |
| 130 | 11.8 | 12.8 | 25.6 | 11.4 | 4.44 |
| 120 | 11.4 | 12.6 | 24.3 | 11.0 | 4.44 |
| 110 | 11.0 | 12.2 | 22.8 | 10.5 | 4.32 |
| 100 | 10.6 | 11.8 | 22.0 | 9.92 | 4.27 |
| 90 | 10.2 | 11.2 | 21.1 | 9.51 | 4.27 |
| 80 | 9.80 | 10.6 | 20.8 | 8.95 | 4.27 |
| 70 | 9.80 | 9.80 | 19.9 | 8.52 | 4.16 |
| 60 | 9.20 | 9.20 | 19.3 | 8.06 | 4.16 |
| 50 | 9.03 | 9.03 | 18.8 | 7.57 | 4.16 |
| 40 | 8.69 | 8.69 | 18.5 | 7.09 | 4.05 |
| 30 | 8.35 | 8.35 | 17.8 | 6.62 | 4.00 |
| 25 | 8.18 | 8.18 | 17.5 | 6.31 | 3.80 |
| 20 | 7.70 | 7.70 | 17.2 | 6.03 | 3.60 |
| 15 | 7.70 | 7.70 | 16.5 | 5.78 | 3.60 |
| 10 | 7.25 | 7.25 | 16.0 | 5.36 | 3.45 |
| 9 | 7.25 | 7.25 | 16.0 | 5.30 | 3.30 |
| 8 | 7.25 | 7.25 | 16.0 | 5.10 | 3.30 |
| 7 | 7.25 | 7.25 | 15.5 | 5.04 | 3.15 |
| 6 | 7.00 | 7.00 | 15.5 | 4.82 | 3.15 |
| 5 | 7.00 | 7.00 | 15.5 | 4.76 | 3.15 |
| 4 | 7.00 | 7.00 | 15.5 | 4.60 | 2.85 |
| 3 | 7.00 | 7.00 | 15.0 | 4.36 | 2.70 |
| 2 | 6.80 | 6.80 | 15.0 | 4.20 | 2.70 |
| 1 | 6.80 | 6.80 | 15.0 | 4.00 | 2.70 |
| 0 | 6.70 | 6.70 | 14.5 | 2.50 | 2.50 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(skm²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(skm²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2.50 | 0.599 | 02.09.1976+ | 220 | 52.7 | | 16.03.1947 |
| 2 | 3.32 | 0.795 | 03.11.1949 | 164 | 39.3 | | 28.03.1987 |
| 3 | 3.41 | 0.817 | 06.07.1934+ | 157 | 37.6 | | 14.04.1994+ |
| 4 | 3.80 | 0.910 | 07.09.1991 | 157 | 37.6 | | 02.01.1987 |
| 5 | 4.00 | 0.958 | 03.06.1977 | 146 | 35.0 | | 13.06.1961 |
| 6 | 4.08 | 0.978 | 25.08.1935+ | 144 | 34.5 | | 04.01.1982 |
| 7 | 4.20 | 1.01 | 10.12.1948 | 138 | 33.1 | | 23.07.1956 |
| 8 | 4.38 | 1.05 | 17.12.1933 | 135 | 32.3 | | 05.12.1981 |
| 9 | 4.44 | 1.06 | 08.01.1954 | 131 | 31.4 | | 13.03.1981 |
| 10 | 4.60 | 1.10 | 22.07.1977+ | 127 | 30.4 | | 20.03.1994 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Ausfalljahre: KJ 1943-1946; AJ 1944-1946
Beinflussung durch Talsperren
am 01.10.1997 PNP 1,0 m tiefergelegt
6 Tage Randeis

Thüringer Landesanstalt für Umwelt Jena

$A_{Eo}$ : 6218 km²
PNP : NN + 104.51 m
Lage: 12.6 km oberhalb Mündung rechts

# Q
m³/s

Pegel : Laucha — Nr. 573360
Gewässer : Unstrut
Gebiet : Unstrut

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 14.7 | 11.3 | 31.5 | 19.9 | 21.5 | 22.2 | 22.5 | 16.4 | 13.0 | 12.6 | 11.8 | 18.7 | 80.0 | 46.1 |
| 2. | 14.7 | 12.5 | 29.5 | 15.9 | 21.5 | 21.9 | 22.5 | 18.7 | 12.6 | 11.8 | 11.4 | 23.2 | 88.8 | 42.9 |
| 3. | 14.7 | 12.5 | 29.2 | 19.0 | 21.9 | 21.9 | 24.9 | 18.1 | 12.4 | 10.9 | 11.4 | 33.3 | 103 | 40.8 |
| 4. | 14.4 | 12.2 | 29.9 | 20.5 | 23.9 | 22.5 | 28.9 | 16.7 | 12.2 | 11.2 | 11.8 | 30.2 | 113 | 39.7 |
| 5. | 14.4 | 11.9 | 32.2 | 20.2 | 29.2 | 23.2 | 28.2 | 17.8 | 12.4 | 11.2 | 12.2 | 26.5 | 111 | 39.0 |
| 6. | 14.4 | 11.6 | 32.9 | 19.6 | 36.9 | 21.9 | 28.2 | 15.4 | 12.4 | 11.1 | 15.9 | 27.2 | 111 | 38.3 |
| 7. | 14.7 | 12.2 | 34.4 | 18.7 | 42.5 | 22.2 | 28.2 | 14.7 | 12.6 | 11.1 | 16.7 | 27.9 | 111 | 36.5 |
| 8. | 14.4 | 14.4 | 36.2 | 18.4 | 61.0 | 22.5 | 25.8 | 14.7 | 12.6 | 10.7 | 14.4 | 28.9 | 110 | 35.4 |
| 9. | 13.5 | 15.1 | 39.7 | 18.4 | 66.5 | 26.2 | 23.9 | 14.2 | 12.4 | 10.9 | 13.9 | 47.1 | 105 | 33.7 |
| 10. | 12.5 | 15.1 | 39.0 | 18.7 | 65.7 | 30.5 | 22.9 | 13.7 | 12.8 | 10.7 | 13.5 | 46.1 | 99.0 | 32.6 |
| 11. | 11.9 | 19.8 | 37.2 | 18.4 | 65.3 | 29.9 | 21.9 | 14.4 | 13.0 | 10.7 | 13.5 | 39.0 | 104 | 32.6 |
| 12. | 11.6 | 27.9 | 35.4 | 18.4 | 57.2 | 28.9 | 19.9 | 16.4 | 13.0 | 11.1 | 13.0 | 35.1 | 105 | 31.5 |
| 13. | 12.2 | 31.2 | 33.7 | 19.3 | 51.4 | 27.5 | 18.1 | 18.1 | 13.5 | 10.7 | 13.0 | 35.4 | 100 | 32.9 |
| 14. | 15.7 | 37.2 | 31.9 | 20.5 | 49.4 | 25.8 | 16.7 | 15.9 | 14.2 | 10.9 | 13.3 | 38.6 | 95.1 | 54.6 |
| 15. | 15.1 | 38.3 | 29.9 | 20.8 | 47.7 | 24.5 | 16.1 | 15.4 | 15.4 | 10.9 | 16.1 | 41.1 | 92.6 | 62.5 |
| 16. | 14.1 | 35.1 | 28.6 | 20.5 | 47.1 | 23.6 | 15.9 | 14.9 | 15.9 | 10.9 | 42.2 | 42.2 | 93.1 | 60.2 |
| 17. | 14.4 | 25.1 | 28.2 | 20.2 | 45.0 | 23.2 | 16.4 | 14.9 | 14.7 | 10.9 | 53.9 | 48.0 | 93.6 | 62.1 |
| 18. | 13.8 | R21.6 | 27.5 | 20.5 | 42.9 | 22.9 | 16.4 | 14.9 | 13.9 | 10.9 | 53.9 | 48.7 | 92.1 | 61.7 |
| 19. | 12.8 | R29.0 | 26.2 | 20.5 | 41.1 | 22.5 | 16.1 | 14.7 | 13.3 | 10.9 | 50.7 | 49.7 | 88.8 | 61.4 |
| 20. | 12.2 | 26.5 | 26.9 | 20.2 | 40.1 | 22.9 | 16.1 | 14.7 | 12.4 | 10.7 | 42.9 | 46.8 | 85.0 | 60.2 |
| 21. | 12.2 | 23.7 | 27.9 | 19.9 | 39.3 | 20.5 | 15.9 | 14.4 | 12.0 | 10.9 | 34.4 | 40.1 | 81.4 | 58.7 |
| 22. | 12.5 | 23.3 | 27.5 | 19.3 | 36.9 | 18.7 | 15.9 | 14.4 | 11.8 | 10.5 | 32.6 | 38.3 | 74.7 | 57.6 |
| 23. | 12.2 | 21.6 | 26.2 | 19.0 | 36.5 | 17.2 | 15.9 | 13.9 | 12.0 | 10.3 | 32.2 | 46.4 | 68.9 | 57.2 |
| 24. | 12.2 | 20.5 | 25.8 | 16.7 | 35.4 | 16.7 | 15.9 | 13.9 | 11.8 | 11.1 | 31.9 | 44.7 | 61.0 | 55.0 |
| 25. | 12.2 | 21.6 | 25.2 | 19.9 | 31.9 | 16.9 | 15.6 | 13.7 | 11.4 | 10.9 | 31.5 | 48.7 | 57.2 | 51.1 |
| 26. | 11.9 | 30.5 | 24.5 | 21.9 | 28.6 | 16.4 | 15.6 | 13.7 | 11.2 | 10.9 | 29.2 | 52.5 | 57.6 | 47.7 |
| 27. | 11.6 | 37.6 | 22.5 | 24.2 | 26.9 | 16.7 | 15.4 | 13.5 | 11.4 | 12.8 | 26.5 | 52.5 | 53.9 | 47.1 |
| 28. | 11.9 | 36.9 | 22.2 | 23.2 | 26.2 | 17.8 | 15.9 | 13.0 | 11.8 | 13.9 | 23.6 | 58.0 | 51.8 | 45.7 |
| 29. | 11.6 | 35.4 | 22.5 | | 25.2 | 19.6 | 15.6 | 12.8 | 11.8 | 13.0 | 20.8 | 68.1 | 50.4 | 44.3 |
| 30. | 11.9 | 34.4 | 22.2 | | 23.9 | 21.9 | 16.4 | 12.6 | 12.8 | 12.4 | 18.7 | 72.6 | 49.7 | 42.9 |
| 31. | | 33.3 | 21.9 | | 22.9 | | 16.1 | | 12.8 | 11.8 | | 76.5 | | 42.5 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 12.+ | 1. | 31. | 2. | 1.+ | 26. | 27. | 30. | 26. | 23. | 2.+ | 1. | 30. | 12. |
| NQ | 11.6 | 11.3 | 21.9 | 15.9 | 21.5 | 16.4 | 15.4 | 12.6 | 11.2 | 10.3 | 11.4 | 18.7 | 49.7 | 31.5 |
| MQ | 13.2 | 23.8 | 29.3 | 19.7 | 39.1 | 22.3 | 19.5 | 15.1 | 12.8 | 11.3 | 24.2 | 43.0 | 86.3 | 46.9 |
| HQ | 16.7 | 39.0 | 41.1 | 24.9 | 66.9 | 30.8 | 29.9 | 19.3 | 16.4 | 14.4 | 55.7 | 77.3 | 113 | 66.1 |
| Tag | 14. | 15. | 9. | 27. | 9. | 10. | 4. | 4.+ | 16. | 28. | 17. | 31. | 4. | 14.+ |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 6 | 10 | 13 | 8 | 17 | 9 | 8 | 6 | 6 | 5 | 10 | 19 | 36 | 20 |

| | 1945/1997 | | 1946/1998 (53 Jahre) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1949 | 1991 | 1947 | 1972 | 1963 | 1960 | 1992 | 1960 | 1976 | 1949 | 1947 | 1947 | 1949 | 1991 |
| NQ | 5.83 | 7.22 | 7.00 | 9.66 | 9.90 | 12.0 | 8.56 | 4.60 | 4.70 | 5.42 | 4.90 | 5.14 | 5.83 | 7.22 |
| MNQ | 16.2 | 19.6 | 24.2 | 27.6 | 29.0 | 32.1 | 22.9 | 19.2 | 15.0 | 13.8 | 13.8 | 14.5 | 16.8 | 19.8 |
| MQ | 22.5 | 31.5 | 40.2 | 43.0 | 46.9 | 45.6 | 32.0 | 27.2 | 21.5 | 18.6 | 18.0 | 19.5 | 23.7 | 31.8 |
| MHQ | 34.6 | 55.7 | 65.5 | 71.3 | 75.1 | 63.5 | 47.3 | 42.9 | 34.9 | 28.4 | 26.2 | 30.1 | 36.1 | 56.0 |
| HQ | 86.5 | 120 | 143 | 363 | 321 | 179 | 116 | 124 | 135 | 110 | 61.4 | 77.3 | 113 | 120 |
| Jahr | 1981 | 1988 | 1982 | 1946 | 1947 | 1994 | 1961 | 1961 | 1956 | 1956 | 1987 | 1998 | 1998 | 1988 |
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 9 | 14 | 17 | 17 | 20 | 19 | 14 | 11 | 9 | 8 | 8 | 8 | 10 | 14 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 10.3 | am 23.08.1998 | 11.3 | 10.3 | 10.3 | am 23.08.1998 |
| MQ m³/s | 22.8 | | 24.7 | 21.0 | 30.8 | |
| HQ m³/s | 77.3 | am 31.10.1998 bei W= 386 cm | 66.9 | 77.3 | 113 | am 04.11.1998 bei W= 456 cm |
| Nq l/(skm²) | 1.66 | | 1.82 | 1.66 | 1.66 | |
| Mq l/(skm²) | 3.67 | | 3.97 | 3.38 | 4.95 | |
| Hq l/(skm²) | 12.4 | | 10.8 | 12.4 | 18.2 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 116 | | 62 | 54 | 156 | |

| | 1946/1998 (*) 53 Jahre | | | | 1946/1998 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 4.60 | am 29.06.1960 | 5.83 | 4.60 | 4.60 | am 29.06.1960 |
| MNQ m³/s | 10.6 | | 15.1 | 11.7 | 11.2 | |
| MQ m³/s | 30.5 | | 38.3 | 22.8 | 30.6 | |
| MHQ m³/s | 104 | | 101 | 59.0 | 106 | |
| HQ m³/s | 363 | am 12.02.1946 bei W= 530 cm | 363 | 135 | 363 | am 12.02.1946 bei W= 530 cm |
| $HQ_1$ m³/s | | | | | | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(skm²) | 1.70 | | 2.43 | 1.88 | 1.80 | |
| Mq l/(skm²) | 4.91 | | 6.16 | 3.67 | 4.92 | |
| MHq l/(skm²) | 16.7 | | 16.2 | 9.49 | 17.0 | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 155 | | 96 | 58 | 155 | |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1946/1998 53 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 76.5 | 113 | 363 | 135 | 51.6 |
| 363 | 72.6 | 113 | 248 | 124 | 49.0 |
| 362 | 68.1 | 113 | 211 | 114 | 44.0 |
| 361 | 66.5 | 113 | 209 | 112 | 43.2 |
| 360 | 65.7 | 110 | 165 | 109 | 41.4 |
| 359 | 65.3 | 110 | 147 | 105 | 40.7 |
| 358 | 61.0 | 110 | 145 | 103 | 40.3 |
| 357 | 58.0 | 104 | 144 | 98.9 | 39.9 |
| 356 | 57.2 | 103 | 144 | 95.6 | 39.2 |
| 350 | 50.7 | 92.6 | 138 | 82.7 | 34.0 |
| 340 | 46.4 | 68.9 | 134 | 70.1 | 30.3 |
| 330 | 42.2 | 61.4 | 121 | 61.5 | 26.0 |
| 320 | 37.6 | 55.0 | 101 | 54.7 | 24.5 |
| 300 | 32.9 | 47.7 | 94.0 | 45.3 | 22.3 |
| 270 | 28.2 | 38.6 | 83.0 | 36.5 | 18.9 |
| 240 | 23.7 | 31.9 | 67.6 | 30.5 | 16.5 |
| 210 | 21.9 | 26.5 | 51.7 | 26.4 | 14.1 |
| 183 | 19.3 | 22.9 | 47.3 | 23.1 | 11.6 |
| 150 | 16.4 | 20.2 | 39.0 | 20.0 | 10.8 |
| 130 | 15.4 | 18.4 | 35.8 | 18.5 | 10.3 |
| 120 | 14.9 | 16.9 | 34.8 | 17.8 | 9.75 |
| 110 | 14.7 | 16.4 | 33.8 | 17.1 | 9.50 |
| 100 | 14.1 | 16.1 | 33.5 | 16.4 | 9.37 |
| 90 | 13.7 | 15.4 | 32.8 | 15.7 | 9.11 |
| 80 | 13.3 | 14.7 | 32.1 | 14.9 | 8.60 |
| 70 | 12.8 | 13.9 | 31.4 | 14.3 | 8.00 |
| 60 | 12.5 | 13.3 | 30.7 | 13.6 | 7.70 |
| 50 | 12.4 | 12.8 | 30.1 | 13.0 | 7.10 |
| 40 | 11.9 | 12.4 | 28.7 | 12.1 | 7.10 |
| 30 | 11.8 | 12.0 | 28.0 | 11.3 | 6.80 |
| 25 | 11.3 | 11.8 | 27.7 | 10.9 | 6.20 |
| 20 | 11.2 | 11.2 | 27.4 | 10.4 | 6.20 |
| 15 | 11.1 | 11.1 | 27.0 | 9.87 | 5.90 |
| 10 | 11.1 | 11.1 | 26.7 | 9.21 | 5.90 |
| 9 | 11.1 | 11.1 | 26.7 | 9.05 | 5.70 |
| 8 | 11.1 | 11.1 | 26.7 | 8.90 | 5.56 |
| 7 | 11.1 | 11.1 | 26.0 | 8.68 | 5.56 |
| 6 | 10.9 | 10.9 | 26.0 | 8.54 | 5.56 |
| 5 | 10.9 | 10.9 | 25.7 | 8.27 | 5.28 |
| 4 | 10.9 | 10.9 | 25.7 | 8.01 | 5.28 |
| 3 | 10.9 | 10.9 | 25.4 | 7.62 | 5.28 |
| 2 | 10.9 | 10.9 | 25.4 | 7.19 | 5.14 |
| 1 | 10.5 | 10.5 | 25.4 | 6.35 | 5.14 |
| 0 | 10.3 | 10.3 | 25.1 | 4.60 | 4.60 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(skm²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(skm²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4.60 | 0.740 | 29.06.1960 | 363 | 58.4 | 530 | 12.02.1946 |
| 2 | 4.70 | 0.756 | 03.07.1976 | 321 | 51.6 | 524 | 19.03.1947 |
| 3 | 4.90 | 0.788 | 19.09.1947 | 179 | 28.8 | 469 | 15.04.1994 |
| 4 | 5.42 | 0.872 | 28.08.1949 | 154 | 24.8 | 454 | 15.03.1981 |
| 5 | 5.76 | 0.926 | 18.07.1963 | 147 | 23.6 | 460 | 29.03.1987 |
| 6 | 6.13 | 0.986 | 06.08.1964 | 143 | 23.0 | 476 | 11.01.1982 |
| 7 | 6.38 | 1.03 | 10.07.1954 | 140 | 22.5 | 453 | 24.03.1988 |
| 8 | 7.00 | 1.13 | 13.09.1992 | 135 | 21.7 | 456 | 26.07.1956 |
| 9 | 7.08 | 1.14 | 29.08.1973 | 128 | 20.6 | 454 | 31.01.1995 |
| 10 | 7.22 | 1.16 | 15.12.1991 | 124 | 19.9 | 442 | 17.06.1961 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt

$A_{Eo}$ : 175 km²
PNP : NN + 293.58 m
Lage: 45.2 km oberhalb Mündung links

# Q

m³/s

Pegel : Arnstadt — Nr. 574200
Gewässer : Gera
Gebiet : Unstrut

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 0.760 | 0.660 | 3.20 | 1.09 | 2.12 | 1.95 | 1.95 | 1.50 | 0.570 | 0.570 | 0.570 | 1.50 | 16.3 | 1.95 |
| 2. | 0.660 | 0.760 | 3.39 | 1.09 | 2.30 | 1.95 | 1.95 | 1.36 | 0.570 | 0.570 | 0.570 | 2.48 | 17.4 | 1.79 |
| 3. | 0.660 | 0.760 | 3.58 | 1.36 | 2.66 | 1.95 | 2.66 | 1.36 | 0.570 | 0.570 | 0.570 | 2.30 | 13.8 | 1.64 |
| 4. | 0.660 | 0.760 | 4.18 | 1.36 | 2.84 | 2.66 | 2.12 | 1.22 | 0.570 | 0.570 | 0.660 | 2.30 | 11.0 | 1.64 |
| 5. | 0.660 | 0.660 | 4.18 | 1.22 | 3.97 | 2.48 | 1.79 | 1.09 | 0.570 | 0.570 | 0.760 | 2.48 | 9.26 | 1.64 |
| 6. | 0.660 | 0.660 | 4.39 | 1.22 | 4.82 | 2.30 | 1.79 | 1.09 | 0.570 | 0.570 | 0.860 | 2.48 | 7.61 | 1.64 |
| 7. | 0.660 | 0.760 | 4.18 | 1.22 | 12.8 | 2.12 | 1.64 | 1.09 | 0.760 | 0.490 | 0.860 | 2.66 | 6.61 | 1.64 |
| 8. | 0.660 | 0.760 | 4.18 | 1.22 | 14.1 | 3.77 | 1.64 | 1.09 | 0.660 | 0.490 | 0.860 | 3.58 | 5.92 | 1.64 |
| 9. | 0.660 | 0.860 | 3.97 | 1.22 | 11.9 | 4.60 | 1.50 | 0.970 | 0.660 | 0.490 | 0.970 | 3.39 | 5.70 | 1.50 |
| 10. | 0.660 | 1.50 | 3.58 | 1.22 | 9.26 | 4.39 | 1.50 | 0.970 | 0.660 | 0.490 | 0.970 | 3.77 | 5.48 | 1.36 |
| 11. | 0.760 | 4.60 | 3.39 | 1.36 | 7.87 | 3.97 | 1.36 | 1.09 | 0.660 | 0.490 | 0.970 | 4.18 | 5.48 | 1.36 |
| 12. | 0.760 | 5.48 | 3.20 | 1.64 | 6.61 | 3.77 | 1.50 | 0.970 | 0.760 | 0.490 | 0.860 | 5.04 | 4.82 | 1.36 |
| 13. | 0.760 | 5.92 | 2.84 | 1.79 | 5.48 | 3.58 | 1.36 | 0.970 | 1.09 | 0.490 | 0.760 | 5.48 | 4.18 | 2.30 |
| 14. | 0.760 | 5.26 | 2.84 | 1.79 | 4.82 | 3.20 | 1.36 | 0.760 | 1.36 | 0.490 | 1.22 | 5.26 | 4.18 | 2.48 |
| 15. | 0.760 | 4.39 | 2.48 | 1.79 | 4.39 | 3.02 | 1.36 | 0.760 | 1.22 | 0.490 | 12.5 | 5.48 | 4.18 | 2.30 |
| 16. | 0.760 | 3.77 | 2.48 | 1.79 | 4.18 | 2.84 | 1.36 | 0.760 | 1.09 | 0.490 | 10.7 | 5.04 | 3.77 | 3.02 |
| 17. | 0.760 | 3.39 | 2.48 | 1.95 | 3.77 | 2.66 | 1.36 | 0.760 | 1.09 | 0.490 | 8.70 | 4.60 | 3.77 | 3.77 |
| 18. | 0.760 | 3.02 | 2.12 | 1.95 | 3.58 | 2.48 | 1.22 | 0.760 | 1.09 | 0.490 | 7.36 | 4.82 | 3.58 | 3.58 |
| 19. | 0.760 | 3.02 | 2.30 | 1.95 | 3.39 | 2.48 | 1.36 | 0.660 | 0.970 | 0.490 | 6.14 | 3.97 | 3.39 | 3.20 |
| 20. | 0.660 | 2.66 | 2.30 | 1.79 | 3.02 | 2.30 | 1.22 | 0.660 | 0.970 | 0.490 | 4.82 | 3.20 | 3.20 | 3.02 |
| 21. | 0.660 | 2.48 | 2.12 | 1.79 | 3.02 | 2.30 | 1.22 | 0.660 | 0.970 | 0.490 | 3.97 | 2.66 | 3.02 | 3.02 |
| 22. | 0.660 | 2.48 | 1.95 | 1.95 | 2.84 | 2.12 | 1.22 | 0.660 | 0.970 | 0.570 | 3.02 | 2.48 | 2.84 | 2.84 |
| 23. | 0.660 | 2.12 | 1.95 | 2.30 | 2.84 | 1.95 | 1.22 | 0.660 | 0.970 | 0.570 | 2.30 | 2.30 | 2.84 | 2.84 |
| 24. | 0.660 | 2.30 | 1.79 | 1.95 | 2.66 | 1.79 | 1.22 | 0.660 | 0.970 | 0.660 | 2.12 | 2.30 | 2.66 | 2.48 |
| 25. | 0.660 | 2.84 | 1.79 | 2.12 | 2.66 | 1.64 | 1.22 | 0.660 | 0.860 | 0.660 | 1.95 | 3.02 | 2.48 | 2.48 |
| 26. | 0.660 | 3.58 | 1.64 | 2.12 | 2.48 | 1.64 | 1.36 | 0.660 | 0.760 | 0.660 | 1.79 | 5.70 | 2.12 | 2.30 |
| 27. | 0.660 | 3.58 | 1.64 | 2.12 | 2.30 | 1.64 | 1.36 | 0.570 | 0.760 | 0.860 | 1.50 | 6.61 | 2.12 | 2.30 |
| 28. | 0.660 | 3.77 | 1.64 | 2.12 | 2.30 | 2.12 | 1.36 | 0.570 | 0.970 | 0.760 | 1.50 | 7.61 | 2.30 | 2.48 |
| 29. | 0.660 | 3.97 | 1.50 | | 2.12 | 2.30 | 1.36 | 0.570 | 0.760 | 0.660 | 1.36 | 8.98 | 2.30 | 2.48 |
| 30. | 0.660 | 3.77 | 1.50 | | 1.95 | 1.95 | 1.50 | 0.570 | 0.660 | 0.660 | 0.860 | 9.54 | 2.30 | 2.48 |
| 31. | | 3.58 | 1.50 | | 1.95 | | 1.50 | | 0.570 | 0.660 | | 9.54 | | 2.48 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 2.+ | 1.+ | 29.+ | 1.+ | 30.+ | 25.+ | 18.+ | 27.+ | 1.+ | 7.+ | 1.+ | 1. | 26.+ | 10.+ |
| NQ | 0.660 | 0.660 | 1.50 | 1.09 | 1.95 | 1.64 | 1.22 | 0.570 | 0.570 | 0.490 | 0.570 | 1.50 | 2.12 | 1.36 |
| MQ | 0.693 | 2.71 | 2.72 | 1.66 | 4.55 | 2.60 | 1.50 | 0.871 | 0.828 | 0.564 | 2.74 | 4.35 | 5.49 | 2.29 |
| HQ | 0.970 | 6.61 | 5.04 | 2.66 | 15.0 | 4.82 | 3.77 | 1.95 | 1.64 | 1.09 | 14.4 | 10.1 | 20.9 | 3.77 |
| Tag | 8. | 13. | 6. | 22. | 7. | 8.+ | 3. | 1. | 14. | 27. | 15. | 30. | 1. | 17. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 10 | 42 | 42 | 23 | 70 | 39 | 23 | 13 | 13 | 9 | 41 | 67 | 81 | 35 |

| | 1924/1997 | | 1925/1998 | | | | | | 69 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1948 | 1948 | 1949 | 1949 | 1963 | 1959 | 1963 | 1998 | 1949 | 1964 | 1964 | 1964 | 1964 | 1962 |
| NQ | 0.250 | 0.210 | 0.210 | 0.310 | 0.330 | 0.740 | 0.720 | 0.570 | 0.340 | 0.250 | 0.250 | 0.330 | 0.320 | 0.420 |
| MNQ | 1.22 | 1.34 | 1.46 | 1.60 | 1.77 | 2.41 | 1.69 | 1.31 | 1.05 | 0.929 | 0.859 | 0.947 | 1.25 | 1.37 |
| MQ | 2.25 | 2.74 | 2.94 | 2.83 | 3.27 | 4.06 | 2.60 | 2.10 | 1.60 | 1.38 | 1.32 | 1.64 | 2.30 | 2.80 |
| MHQ | 6.03 | 7.34 | 7.83 | 6.45 | 7.28 | 8.38 | 4.83 | 4.62 | 3.55 | 3.87 | 2.80 | 3.90 | 6.13 | 7.48 |
| HQ | 50.0 | 34.5 | 32.1 | 24.0 | 28.5 | 58.9 | 15.9 | 25.5 | 14.0 | 75.7 | 14.4 | 16.0 | 50.0 | 34.5 |
| Jahr | 1940 | 1939 | 1993 | 1940 | 1981 | 1994 | 1941 | 1933 | 1955 | 1981 | 1998 | 1954 | 1940 | 1939 |
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 33 | 42 | 45 | 39 | 50 | 60 | 40 | 31 | 25 | 21 | 20 | 25 | 34 | 43 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.490 | am 07.08.1998 | 0.660 | 0.490 | 0.490 | am 07.08.1998 |
| MQ m³/s | 2.16 | | 2.51 | 1.81 | 2.51 | |
| HQ m³/s | 15.0 | am 07.03.1998 | 15.0 | 14.4 | 20.9 | am 01.11.1998 |
| Nq l/(skm²) | 2.80 | | 3.78 | 2.80 | 2.80 | |
| Mq l/(skm²) | 12.4 | | 14.4 | 10.4 | 14.4 | |
| Hq l/(skm²) | 85.9 | | 85.9 | 82.4 | 120 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 390 | | 225 | 165 | 453 | |
| | 1925/1998 (*) 70 Jahre | | | | 1925/1998 | |
| NQ m³/s | 0.210 | am 27.12.1948 | 0.210 | 0.250 | 0.210 | am 01.01.1949 |
| MNQ m³/s | 0.691 | | 0.947 | 0.741 | 0.697 | |
| MQ m³/s | 2.40 | | 3.03 | 1.78 | 2.40 | |
| MHQ m³/s | 16.8 | | 15.4 | 8.70 | 16.7 | |
| HQ m³/s | 75.7 | am 10.08.1981 | 58.9 | 75.7 | 75.7 | am 10.08.1981 |
| $HQ_1$ m³/s | | | | | | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(skm²) | 3.96 | | 5.42 | 4.24 | 3.99 | |
| Mq l/(skm²) | 13.7 | | 17.3 | 10.2 | 13.7 | |
| MHq l/(skm²) | 96.2 | | 88.2 | 49.8 | 95.6 | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 433 | | 271 | 162 | 433 | |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1925/1998 Obere Hüllwerte | 69 Kalenderjahre Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 14.1 | 17.4 | 45.6 | 14.2 | 4.03 |
| 363 | 12.8 | 16.3 | 36.5 | 12.2 | 3.90 |
| 362 | 12.5 | 14.1 | 27.2 | 10.8 | 3.60 |
| 361 | 11.9 | 13.8 | 26.2 | 9.95 | 3.45 |
| 360 | 10.7 | 12.8 | 20.5 | 9.40 | 3.45 |
| 359 | 10.7 | 12.5 | 20.1 | 8.94 | 3.45 |
| 358 | 10.7 | 11.9 | 16.3 | 8.60 | 2.99 |
| 357 | 9.26 | 11.0 | 15.6 | 8.20 | 2.99 |
| 356 | 8.98 | 10.7 | 15.2 | 7.89 | 2.99 |
| 350 | 7.36 | 8.70 | 12.0 | 6.72 | 2.83 |
| 340 | 5.26 | 5.92 | 9.71 | 5.55 | 2.47 |
| 330 | 4.60 | 5.04 | 8.42 | 4.83 | 1.95 |
| 320 | 4.18 | 4.39 | 7.65 | 4.30 | 1.79 |
| 300 | 3.58 | 3.97 | 6.52 | 3.60 | 1.50 |
| 270 | 2.84 | 3.02 | 5.13 | 2.85 | 1.22 |
| 240 | 2.48 | 2.66 | 4.41 | 2.35 | 1.09 |
| 210 | 2.12 | 2.30 | 3.90 | 2.01 | 1.01 |
| 183 | 1.64 | 2.12 | 3.45 | 1.78 | 0.960 |
| 150 | 1.36 | 1.64 | 2.98 | 1.51 | 0.800 |
| 130 | 1.22 | 1.50 | 2.69 | 1.37 | 0.720 |
| 120 | 1.09 | 1.50 | 2.69 | 1.30 | 0.720 |
| 110 | 0.970 | 1.36 | 2.54 | 1.23 | 0.610 |
| 100 | 0.860 | 1.22 | 2.37 | 1.18 | 0.610 |
| 90 | 0.860 | 1.09 | 2.18 | 1.10 | 0.500 |
| 80 | 0.860 | 1.09 | 2.12 | 1.08 | 0.500 |
| 70 | 0.760 | 0.970 | 1.95 | 1.01 | 0.500 |
| 60 | 0.760 | 0.860 | 1.95 | 0.976 | 0.500 |
| 50 | 0.760 | 0.760 | 1.80 | 0.900 | 0.420 |
| 40 | 0.760 | 0.760 | 1.79 | 0.860 | 0.410 |
| 30 | 0.660 | 0.660 | 1.79 | 0.763 | 0.410 |
| 25 | 0.660 | 0.660 | 1.64 | 0.730 | 0.410 |
| 20 | 0.660 | 0.660 | 1.64 | 0.670 | 0.400 |
| 15 | 0.660 | 0.660 | 1.64 | 0.610 | 0.340 |
| 10 | 0.570 | 0.570 | 1.50 | 0.560 | 0.300 |
| 9 | 0.570 | 0.570 | 1.50 | 0.530 | 0.300 |
| 8 | 0.570 | 0.570 | 1.50 | 0.520 | 0.300 |
| 7 | 0.570 | 0.570 | 1.50 | 0.520 | 0.300 |
| 6 | 0.570 | 0.570 | 1.50 | 0.500 | 0.300 |
| 5 | 0.570 | 0.570 | 1.50 | 0.500 | 0.300 |
| 4 | 0.570 | 0.570 | 1.50 | 0.460 | 0.300 |
| 3 | 0.570 | 0.570 | 1.50 | 0.430 | 0.300 |
| 2 | 0.570 | 0.570 | 1.50 | 0.430 | 0.300 |
| 1 | 0.570 | 0.570 | 1.50 | 0.340 | 0.230 |
| 0 | 0.490 | 0.490 | 1.22 | 0.210 | 0.210 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(skm²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(skm²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.210 | 1.20 | 27.12.1948+ | 75.7 | 433 | | 10.08.1981 |
| 2 | 0.250 | 1.43 | 28.08.1964+ | 58.9 | 337 | | 13.04.1994 |
| 3 | 0.300 | 1.72 | 08.09.1949 | 50.0 | 286 | | 05.11.1940 |
| 4 | 0.320 | 1.83 | 13.12.1924+ | 34.5 | 197 | | 01.12.1939 |
| 5 | 0.330 | 1.89 | 05.02.1963+ | 32.1 | 184 | | 12.01.1993 |
| 6 | 0.350 | 2.00 | 15.02.1954+ | 30.0 | 172 | | 20.01.1986 |
| 7 | 0.390 | 2.23 | 17.08.1976 | 29.6 | 169 | | 30.11.1939 |
| 8 | 0.400 | 2.29 | 07.01.1954+ | 28.5 | 163 | | 28.03.1981+ |
| 9 | 0.420 | 2.40 | 17.01.1964 | 26.8 | 153 | | 31.12.1925 |
| 10 | 0.430 | 2.46 | 12.10.1990+ | 25.5 | 146 | | 25.06.1933 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Ausfalljahre: KJ 1944-1948; AJ 1945-1948
Beeinflussung durch Überleitung in das Einzugsgebiet der Talsperre Ohra

Thüringer Landesanstalt für Umwelt Jena

$A_{Eo}$ : 843 km²
PNP : NN + 213.21 m
Lage: 29.7 km oberhalb Mündung rechts

# Q

m³/s

Pegel : Erfurt-Möbisburg Nr. 574210
Gewässer : Gera
Gebiet : Unstrut

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 1.51 | 1.70 | 6.26 | 3.02 | 4.62 | 3.86 | 3.64 | 3.02 | 1.70 | 1.32 | 1.16 | 3.02 | 37.4 | 5.58 |
| 2. | 1.42 | 1.82 | 6.26 | 4.08 | 4.94 | 4.08 | 3.64 | 2.30 | 1.51 | 1.32 | 1.16 | 6.26 | 42.6 | 4.62 |
| 3. | 1.32 | 1.82 | 6.98 | 2.66 | 5.58 | 4.08 | 6.62 | 2.48 | 1.51 | 1.32 | 1.32 | 5.26 | 32.2 | 3.86 |
| 4. | 1.42 | 1.70 | 9.02 | 2.84 | 6.62 | 5.58 | 4.62 | 2.06 | 1.51 | 1.32 | 1.42 | 4.62 | 27.0 | 3.86 |
| 5. | 1.42 | 1.82 | 9.35 | 2.84 | 11.1 | 4.62 | 4.08 | 1.94 | 1.70 | 1.32 | 1.61 | 4.30 | 23.4 | 4.08 |
| 6. | 1.61 | 1.70 | 9.70 | 2.66 | 12.2 | 4.94 | 3.86 | 1.94 | 1.70 | 1.32 | 1.61 | 4.30 | 18.3 | 3.64 |
| 7. | 1.70 | 1.82 | 9.70 | 3.02 | 29.8 | 4.62 | 3.64 | 1.82 | 1.82 | 1.32 | 1.42 | 4.94 | 16.4 | 3.42 |
| 8. | 1.61 | 2.06 | 9.02 | 3.02 | 39.0 | 7.70 | 3.64 | 1.94 | 1.70 | 1.23 | 1.32 | 9.35 | 14.6 | 3.02 |
| 9. | 1.61 | 2.06 | 7.70 | 3.02 | 32.2 | 9.70 | 3.20 | 1.82 | 1.61 | 1.23 | 1.23 | 8.69 | 14.6 | 2.18 |
| 10. | 1.61 | 3.20 | 6.62 | 2.84 | 23.4 | 8.69 | 3.20 | 1.82 | 1.61 | 1.23 | 1.23 | 8.69 | 15.0 | 2.48 |
| 11. | 1.61 | 9.02 | 6.26 | 3.02 | 18.8 | 8.03 | 3.02 | 2.06 | 1.70 | 1.23 | 1.32 | 9.35 | 14.2 | 2.18 |
| 12. | 1.70 | 12.2 | 5.90 | 3.64 | 16.4 | 8.03 | 3.02 | 2.30 | 1.70 | 1.23 | 1.51 | 10.4 | 13.2 | 2.18 |
| 13. | 2.06 | 15.0 | 5.58 | 4.08 | 13.2 | 6.98 | 2.84 | 2.48 | 2.30 | 1.23 | 1.51 | 11.4 | 11.1 | 4.62 |
| 14. | 1.94 | 12.5 | 5.26 | 3.86 | 11.4 | 6.26 | 2.84 | 1.94 | 3.20 | 1.32 | 1.51 | 11.4 | 11.8 | 5.58 |
| 15. | 1.82 | 10.4 | 4.62 | 3.64 | 10.8 | 5.58 | 2.84 | 1.94 | 2.18 | 1.16 | 21.0 | 11.4 | 12.5 | 4.94 |
| 16. | 1.94 | 7.70 | 4.62 | 3.64 | 9.70 | 5.58 | 2.84 | 1.82 | 2.06 | 1.16 | 29.0 | 10.8 | 11.1 | 6.62 |
| 17. | 1.82 | 6.26 | 4.62 | 3.86 | 8.36 | 5.26 | 2.66 | 1.94 | 2.06 | 1.16 | 25.0 | 10.4 | 10.4 | 8.36 |
| 18. | 1.70 | 5.90 | 4.08 | 3.86 | 7.70 | 4.94 | 2.84 | 2.06 | 1.82 | 1.16 | 20.2 | 9.70 | 8.36 | 8.36 |
| 19. | 1.70 | 4.94 | 4.08 | 3.86 | 7.34 | 4.94 | 2.48 | 1.94 | 1.82 | 1.16 | 15.0 | 8.36 | 8.03 | 6.62 |
| 20. | 1.70 | 4.62 | 4.30 | 3.64 | 6.98 | 4.30 | 2.66 | 1.82 | 1.70 | 1.16 | 11.4 | 7.70 | 7.70 | 6.62 |
| 21. | 1.70 | 4.30 | 4.08 | 3.64 | 6.62 | 4.08 | 2.66 | 1.70 | 1.61 | 1.23 | 8.36 | 6.98 | 7.34 | 6.62 |
| 22. | 1.61 | 4.08 | 3.86 | 3.86 | 5.90 | 3.86 | 2.66 | 1.70 | 1.61 | 1.42 | 6.62 | 5.26 | 6.62 | 5.90 |
| 23. | 1.61 | 3.86 | 3.86 | 4.94 | 6.26 | 3.64 | 2.48 | 1.70 | 1.51 | 1.42 | 5.26 | 4.94 | 6.62 | 4.94 |
| 24. | 1.61 | 3.86 | 3.64 | 4.08 | 5.90 | 3.42 | 2.48 | 1.70 | 1.51 | 1.42 | 4.62 | 6.26 | 5.58 | 4.08 |
| 25. | 1.61 | 5.58 | 3.42 | 5.58 | 5.90 | 3.20 | 2.66 | 1.70 | 1.42 | 1.42 | 4.08 | 12.5 | 4.94 | 3.64 |
| 26. | 1.61 | 8.03 | 3.42 | 4.94 | 5.26 | 3.20 | 2.84 | 1.70 | 1.42 | 1.42 | 3.42 | 15.7 | 4.62 | 3.42 |
| 27. | 1.61 | 8.69 | 3.20 | 4.62 | 4.94 | 3.20 | 2.48 | 1.61 | 1.42 | 1.51 | 3.02 | 16.1 | 4.94 | 3.86 |
| 28. | 1.61 | 8.36 | 3.42 | 4.62 | 4.30 | 4.08 | 2.48 | 1.61 | 2.30 | 1.32 | 3.02 | 19.1 | 5.90 | 4.08 |
| 29. | 1.61 | 8.69 | 3.20 | | 4.08 | 4.94 | 2.30 | 1.61 | 1.70 | 1.23 | 2.84 | 21.0 | 5.90 | 4.08 |
| 30. | 1.61 | 8.36 | 3.20 | | 4.08 | 4.08 | 2.30 | 1.61 | 1.61 | 1.32 | 2.48 | 21.8 | 5.58 | 4.30 |
| 31. | | 6.98 | 3.02 | | 4.08 | | 2.66 | | 1.51 | 1.23 | | 20.7 | | 4.08 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 3. | 1.+ | 31. | 3.+ | 29.+ | 25.+ | 29.+ | 27.+ | 25.+ | 15.+ | 1.+ | 1. | 26. | 9.+ |
| NQ | 1.32 | 1.70 | 3.02 | 2.66 | 4.08 | 3.20 | 2.30 | 1.61 | 1.42 | 1.16 | 1.16 | 3.02 | 4.62 | 2.18 |
| MQ | 1.65 | 5.78 | 5.43 | 3.69 | 10.9 | 5.18 | 3.10 | 1.94 | 1.76 | 1.29 | 6.16 | 10.0 | 13.6 | 4.57 |
| HQ | 2.18 | 15.7 | 11.1 | 6.26 | 41.8 | 12.2 | 9.02 | 4.08 | 6.26 | 2.18 | 31.4 | 24.2 | 52.5 | 9.35 |
| Tag | 13. | 12. | 6. | 25. | 8. | 8. | 3. | 1. | 28. | 29. | 15. | 30. | 1. | 17. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 5 | 18 | 17 | 11 | 35 | 16 | 10 | 6 | 6 | 4 | 19 | 32 | 42 | 15 |

| | 1930/1997 | | 1931/1998 | | | | | | 68 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1949 | 1991 | 1963 | 1963 | 1963 | 1974 | 1992 | 1976 | 1959 | 1964 | 1959 | 1959 | 1949 | 1991 |
| NQ | 0.780 | 0.760 | 0.810 | 0.730 | 0.810 | 1.76 | 1.45 | 0.750 | 0.600 | 0.560 | 0.480 | 0.480 | 0.780 | 0.760 |
| MNQ | 2.71 | 3.01 | 3.30 | 3.83 | 4.47 | 5.52 | 3.75 | 2.88 | 2.33 | 2.00 | 1.88 | 2.04 | 2.73 | 3.00 |
| MQ | 5.02 | 6.64 | 7.40 | 7.84 | 8.96 | 9.98 | 6.15 | 5.20 | 3.94 | 3.32 | 2.94 | 3.65 | 5.06 | 6.65 |
| MHQ | 14.0 | 20.0 | 23.0 | 21.3 | 25.1 | 24.4 | 14.1 | 17.3 | 10.7 | 11.4 | 6.81 | 8.85 | 14.2 | 20.0 |
| HQ | 114 | 133 | 79.8 | 166 | 133 | 220 | 84.4 | 121 | 66.3 | 176 | 31.4 | 57.6 | 114 | 133 |
| Jahr | 1940 | 1947 | 1947 | 1946 | 1942 | 1994 | 1969 | 1961 | 1956 | 1981 | 1998 | 1960 | 1940 | 1947 |
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 15 | 21 | 24 | 23 | 28 | 31 | 20 | 16 | 13 | 11 | 9 | 12 | 16 | 21 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 1.16 | am 15.08.1998 | 1.32 | 1.16 | 1.16 | am 15.08.1998 |
| MQ m³/s | 4.76 | | 5.49 | 4.04 | 5.64 | |
| HQ m³/s | 41.8 | am 08.03.1998 | 41.8 | 31.4 | 52.5 | am 01.11.1998 |
| Nq l/(skm²) | 1.38 | | 1.57 | 1.38 | 1.38 | |
| Mq l/(skm²) | 5.65 | | 6.51 | 4.79 | 6.69 | |
| Hq l/(skm²) | 49.6 | | 49.6 | 37.3 | 62.3 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 178 | | 102 | 76 | 211 | |
| | 1931/1998 (*) 68 Jahre | | | | 1931/1998 | |
| NQ m³/s | 0.480 | am 24.09.1959 | 0.730 | 0.480 | 0.480 | am 24.09.1959 |
| MNQ m³/s | 1.37 | | 2.04 | 1.58 | 1.51 | |
| MQ m³/s | 5.91 | | 7.64 | 4.20 | 5.91 | |
| MHQ m³/s | 54.1 | | 47.5 | 29.3 | 53.6 | |
| HQ m³/s | 220 | am 13.04.1994 | 220 | 176 | 220 | am 13.04.1994 |
| $HQ_1$ m³/s | | | | | | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(skm²) | 1.63 | | 2.42 | 1.87 | 1.79 | |
| Mq l/(skm²) | 7.01 | | 9.07 | 4.98 | 7.01 | |
| MHq l/(skm²) | 64.2 | | 56.4 | 34.8 | 63.6 | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 221 | | 142 | 79 | 221 | |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(skm²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(skm²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.480 | 0.570 | 24.09.1959+ | 220 | 261 | | 13.04.1994 |
| 2 | 0.490 | 0.581 | 02.09.1962 | 176 | 209 | | 11.08.1981 |
| 3 | 0.500 | 0.593 | 30.09.1948+ | 166 | 197 | | 09.02.1946 |
| 4 | 0.560 | 0.664 | 27.08.1964+ | 133 | 158 | | 29.12.1947 |
| 5 | 0.620 | 0.736 | 28.10.1949 | 133 | 158 | | 18.03.1942 |
| 6 | 0.660 | 0.783 | 10.07.1976+ | 121 | 144 | | 10.06.1961 |
| 7 | 0.760 | 0.902 | 17.12.1991 | 114 | 135 | | 05.11.1940 |
| 8 | 0.850 | 1.01 | 16.08.1989+ | 99.9 | 119 | | 11.03.1981 |
| 9 | 0.900 | 1.07 | 11.08.1935+ | 91.1 | 108 | | 29.04.1961+ |
| 10 | 0.940 | 1.12 | 04.12.1989 | 84.5 | 100 | | 21.08.1977 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1931/1998 68 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 39.0 | 42.6 | 172 | 42.4 | 11.8 |
| 363 | 32.2 | 39.0 | 114 | 35.2 | 8.42 |
| 362 | 29.8 | 37.4 | 91.8 | 31.5 | 8.09 |
| 361 | 29.0 | 37.4 | 77.4 | 28.4 | 7.76 |
| 360 | 25.0 | 37.4 | 71.0 | 26.9 | 7.43 |
| 359 | 23.4 | 29.8 | 68.4 | 25.3 | 7.10 |
| 358 | 21.8 | 29.0 | 65.9 | 24.2 | 6.84 |
| 357 | 21.8 | 27.0 | 61.8 | 23.3 | 6.84 |
| 356 | 21.8 | 25.0 | 59.7 | 22.3 | 6.84 |
| 350 | 16.1 | 20.7 | 46.4 | 18.8 | 6.04 |
| 340 | 12.2 | 15.7 | 29.6 | 14.9 | 5.51 |
| 330 | 10.4 | 11.8 | 24.1 | 12.7 | 4.40 |
| 320 | 9.35 | 10.8 | 22.8 | 11.1 | 3.61 |
| 300 | 7.34 | 8.69 | 19.4 | 8.85 | 3.07 |
| 270 | 5.58 | 6.62 | 15.1 | 6.88 | 2.62 |
| 240 | 4.62 | 5.26 | 12.7 | 5.59 | 2.35 |
| 210 | 4.08 | 4.62 | 11.1 | 4.55 | 2.15 |
| 183 | 3.42 | 4.08 | 10.4 | 3.93 | 1.78 |
| 150 | 2.66 | 3.42 | 8.64 | 3.26 | 1.45 |
| 130 | 2.18 | 3.02 | 7.62 | 2.93 | 1.18 |
| 120 | 2.06 | 2.84 | 7.62 | 2.77 | 1.18 |
| 110 | 1.94 | 2.66 | 7.28 | 2.61 | 1.18 |
| 100 | 1.82 | 2.30 | 7.28 | 2.47 | 1.10 |
| 90 | 1.82 | 2.06 | 7.28 | 2.34 | 0.980 |
| 80 | 1.70 | 1.94 | 6.94 | 2.19 | 0.920 |
| 70 | 1.70 | 1.82 | 6.94 | 2.07 | 0.860 |
| 60 | 1.70 | 1.70 | 6.31 | 1.98 | 0.840 |
| 50 | 1.61 | 1.61 | 6.31 | 1.83 | 0.840 |
| 40 | 1.51 | 1.51 | 6.02 | 1.67 | 0.820 |
| 30 | 1.42 | 1.42 | 5.73 | 1.51 | 0.680 |
| 25 | 1.42 | 1.42 | 5.73 | 1.46 | 0.600 |
| 20 | 1.42 | 1.42 | 5.44 | 1.35 | 0.600 |
| 15 | 1.32 | 1.32 | 5.44 | 1.23 | 0.560 |
| 10 | 1.32 | 1.32 | 5.44 | 1.07 | 0.560 |
| 9 | 1.32 | 1.32 | 5.44 | 1.06 | 0.560 |
| 8 | 1.32 | 1.32 | 5.15 | 1.01 | 0.520 |
| 7 | 1.23 | 1.23 | 5.15 | 0.960 | 0.520 |
| 6 | 1.23 | 1.23 | 5.15 | 0.950 | 0.520 |
| 5 | 1.23 | 1.23 | 5.15 | 0.880 | 0.520 |
| 4 | 1.23 | 1.23 | 5.15 | 0.850 | 0.520 |
| 3 | 1.23 | 1.23 | 5.15 | 0.820 | 0.520 |
| 2 | 1.23 | 1.23 | 5.15 | 0.760 | 0.520 |
| 1 | 1.23 | 1.23 | 5.15 | 0.670 | 0.520 |
| 0 | 1.16 | 1.16 | 4.86 | 0.480 | 0.480 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Beeinflussung durch Talsperre Ohra und in geringfügigem Maße durch die Talsperren Tambach-Dietharz und Heyda

Thüringer Landesanstalt für Umwelt Jena

$A_{Eo}$ : 12.1 km²
PNP: NN + 473.78 m
Lage: 35.2 km oberhalb Mündung links

# Q
m³/s

Pegel : Tambach-Dietharz 1 Nr. 574600
Gewässer: Apfelstädt
Gebiet : Unstrut

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 0.040 | 0.080 | 0.610 | 0.140 | 0.310 | 0.160 | 0.160 | 0.070 | 0.040 | 0.140 | 0.060 | 0.250 | 2.09 | 0.170 |
| 2. | 0.040 | 0.080 | 0.550 | 0.140 | 0.310 | 0.180 | 0.140 | 0.060 | 0.040 | 0.130 | 0.060 | 0.330 | 2.58 | 0.160 |
| 3. | 0.040 | 0.080 | 0.510 | 0.140 | 0.310 | 0.170 | 0.170 | 0.070 | 0.040 | 0.130 | 0.070 | 0.340 | 2.09 | 0.160 |
| 4. | 0.040 | 0.080 | 0.490 | 0.130 | 0.310 | 0.190 | 0.170 | 0.060 | 0.040 | 0.130 | 0.110 | 0.410 | 1.59 | 0.140 |
| 5. | 0.040 | 0.080 | 0.490 | 0.120 | 0.420 | 0.210 | 0.170 | 0.060 | 0.050 | 0.120 | 0.120 | 0.510 | 1.34 | 0.140 |
| 6. | 0.040 | 0.080 | 0.490 | 0.120 | 0.590 | 0.240 | 0.170 | 0.050 | 0.050 | 0.110 | 0.170 | 0.550 | 1.02 | 0.140 |
| 7. | 0.040 | 0.080 | 0.460 | 0.120 | 1.95 | 0.250 | 0.170 | 0.050 | 0.050 | 0.110 | 0.180 | 0.590 | 0.830 | 0.130 |
| 8. | 0.040 | 0.080 | 0.440 | 0.110 | 2.09 | 0.410 | 0.170 | 0.060 | 0.050 | 0.100 | 0.180 | 0.770 | 0.710 | 0.120 |
| 9. | 0.040 | 0.080 | 0.410 | 0.110 | 1.89 | 0.590 | 0.170 | 0.050 | 0.050 | 0.100 | 0.180 | 0.870 | 0.680 | 0.120 |
| 10. | 0.040 | 0.170 | 0.410 | 0.100 | 1.53 | 0.680 | 0.160 | 0.040 | 0.060 | 0.090 | 0.180 | 0.870 | 0.750 | 0.110 |
| 11. | 0.040 | 0.510 | 0.390 | 0.100 | 1.23 | 0.650 | 0.140 | 0.040 | 0.070 | 0.080 | 0.170 | 0.810 | 0.850 | 0.110 |
| 12. | 0.040 | 1.17 | 0.370 | 0.110 | 0.980 | 0.570 | 0.130 | 0.040 | 0.110 | 0.080 | 0.180 | 0.770 | 0.850 | 0.110 |
| 13. | 0.090 | 1.73 | 0.340 | 0.130 | 0.750 | 0.510 | 0.130 | 0.040 | 0.190 | 0.080 | 0.190 | 0.790 | 0.790 | 0.160 |
| 14. | 0.080 | 1.53 | 0.310 | 0.180 | 0.650 | 0.460 | 0.120 | 0.040 | 0.370 | 0.080 | 0.280 | 0.900 | 0.730 | 0.240 |
| 15. | 0.080 | 1.23 | 0.280 | 0.240 | 0.550 | 0.420 | 0.110 | 0.040 | 0.420 | 0.070 | 2.17 | 1.02 | 0.650 | 0.390 |
| 16. | 0.090 | 1.02 | 0.260 | 0.310 | 0.480 | 0.360 | 0.110 | 0.050 | 0.410 | 0.070 | 3.70 | 1.12 | 0.590 | 0.940 |
| 17. | 0.090 | 0.790 | 0.260 | 0.390 | 0.420 | 0.330 | 0.100 | 0.050 | 0.370 | 0.060 | 3.02 | 1.08 | 0.510 | 1.34 |
| 18. | 0.090 | 0.670 | 0.250 | 0.420 | 0.390 | 0.310 | 0.090 | 0.060 | 0.340 | 0.060 | 2.33 | 0.900 | 0.460 | 1.28 |
| 19. | 0.100 | 0.550 | 0.240 | 0.440 | 0.360 | 0.280 | 0.090 | 0.060 | 0.310 | 0.060 | 1.95 | 0.750 | 0.420 | 1.08 |
| 20. | 0.100 | 0.480 | 0.240 | 0.420 | 0.330 | 0.250 | 0.080 | 0.060 | 0.260 | 0.060 | 1.53 | 0.630 | 0.370 | 0.870 |
| 21. | 0.100 | 0.420 | 0.220 | 0.420 | 0.310 | 0.240 | 0.080 | 0.060 | 0.250 | 0.050 | 1.23 | 0.550 | 0.360 | 0.710 |
| 22. | 0.100 | 0.370 | 0.220 | 0.420 | 0.290 | 0.220 | 0.080 | 0.060 | 0.220 | 0.060 | 0.900 | 0.480 | 0.330 | 0.610 |
| 23. | 0.090 | 0.340 | 0.220 | 0.370 | 0.280 | 0.210 | 0.080 | 0.060 | 0.190 | 0.060 | 0.710 | 0.410 | 0.310 | 0.530 |
| 24. | 0.090 | 0.330 | 0.210 | 0.340 | 0.260 | 0.190 | 0.080 | 0.060 | 0.180 | 0.060 | 0.570 | 0.490 | 0.280 | 0.480 |
| 25. | 0.090 | 0.370 | 0.210 | 0.340 | 0.250 | 0.190 | 0.070 | 0.060 | 0.170 | 0.060 | 0.480 | 0.730 | 0.260 | 0.410 |
| 26. | 0.090 | 0.490 | 0.210 | 0.310 | 0.220 | 0.170 | 0.070 | 0.050 | 0.160 | 0.060 | 0.410 | 1.02 | 0.250 | 0.390 |
| 27. | 0.090 | 0.770 | 0.190 | 0.290 | 0.210 | 0.170 | 0.070 | 0.050 | 0.140 | 0.080 | 0.360 | 1.08 | 0.220 | 0.390 |
| 28. | 0.090 | 0.940 | 0.180 | 0.310 | 0.190 | 0.170 | 0.060 | 0.050 | 0.160 | 0.060 | 0.330 | 1.08 | 0.210 | 0.420 |
| 29. | 0.080 | 0.900 | 0.170 | | 0.190 | 0.170 | 0.060 | 0.050 | 0.160 | 0.060 | 0.280 | 1.12 | 0.190 | 0.530 |
| 30. | 0.080 | 0.790 | 0.170 | | 0.180 | 0.160 | 0.070 | 0.040 | 0.160 | 0.060 | 0.250 | 1.12 | 0.180 | 0.590 |
| 31. | | 0.680 | 0.160 | | 0.170 | | 0.070 | | 0.140 | 0.060 | | 1.12 | | 0.570 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 1.+ | 1.+ | 31. | 10.+ | 31. | 1.+ | 28.+ | 10.+ | 1.+ | 21. | 1.+ | 1. | 30. | 10.+ |
| NQ | 0.040 | 0.080 | 0.160 | 0.100 | 0.170 | 0.160 | 0.060 | 0.040 | 0.040 | 0.050 | 0.060 | 0.250 | 0.180 | 0.110 |
| MQ | 0.070 | 0.547 | 0.321 | 0.242 | 0.594 | 0.304 | 0.114 | 0.053 | 0.169 | 0.082 | 0.745 | 0.757 | 0.750 | 0.437 |
| HQ | 0.100 | 1.73 | 0.650 | 0.440 | 2.25 | 0.680 | 0.180 | 0.080 | 0.420 | 0.140 | 4.61 | 1.23 | 3.02 | 1.34 |
| Tag | 19.+ | 13. | 1. | 19.+ | 7. | 10. | 5.+ | 3. | 15.+ | 1.+ | 16. | 27. | 2. | 17.+ |
| $h_N$ mm / $h_A$ mm | 15 | 121 | 71 | 48 | 131 | 65 | 25 | 11 | 37 | 18 | 160 | 168 | 161 | 97 |

| | 1930/1997 | | 1931/1998 (68 Jahre) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1968 | 1962 | 1954+ | 1963 | 1942+ | 1974 | 1934+ | 1934 | 1997 | 1934+ | 1934+ | 1947+ | 1968 | 1962 |
| NQ | 0.000 | 0.010 | 0.020 | 0.010 | 0.020 | 0.060 | 0.040 | 0.020 | 0.000 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.000 | 0.010 |
| MNQ | 0.114 | 0.135 | 0.118 | 0.124 | 0.147 | 0.239 | 0.126 | 0.088 | 0.074 | 0.066 | 0.066 | 0.074 | 0.113 | 0.135 |
| MQ | 0.298 | 0.402 | 0.361 | 0.341 | 0.420 | 0.588 | 0.273 | 0.221 | 0.183 | 0.152 | 0.160 | 0.213 | 0.298 | 0.406 |
| MHQ | 0.781 | 1.29 | 1.08 | 0.884 | 1.14 | 1.35 | 0.643 | 0.627 | 0.475 | 0.473 | 0.468 | 0.615 | 0.802 | 1.31 |
| HQ | 4.22 | 7.16 | 5.21 | 5.89 | 6.63 | 6.88 | 3.70 | 5.01 | 2.41 | 9.66 | 4.61 | 4.41 | 4.22 | 7.16 |
| Jahr | 1939 | 1947 | 1987 | 1946 | 1981 | 1994 | 1941 | 1933 | 1966 | 1981 | 1998 | 1960 | 1939 | 1947 |
| $Mh_N$ mm / $Mh_A$ mm | 64 | 89 | 80 | 68 | 93 | 126 | 60 | 47 | 41 | 34 | 34 | 47 | 64 | 90 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.040 | am 01.11.1997 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | am 10.06.1998 |
| MQ m³/s | 0.334 | | 0.350 | 0.319 | 0.381 | |
| HQ m³/s | 4.61 | am 16.09.1998 | 2.25 | 4.61 | 4.61 | am 16.09.1998 |
| Nq l/(skm²) | 3.31 | | 3.31 | 3.31 | 3.31 | |
| Mq l/(skm²) | 27.6 | | 28.9 | 26.4 | 31.5 | |
| Hq l/(skm²) | 381 | | 186 | 381 | 381 | |
| $h_N$ mm / $h_A$ mm | 870 | | 452 | 419 | 993 | |

| | 1931/1998 (*) 68 Jahre | | | | 1931/1998 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.000 | am 31.07.1997 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | am 31.07.1997 |
| MNQ m³/s | 0.030 | | 0.055 | 0.038 | 0.032 | |
| MQ m³/s | 0.301 | | 0.402 | 0.201 | 0.301 | |
| MHQ m³/s | 2.73 | | 2.47 | 1.51 | 2.76 | |
| HQ m³/s | 9.66 | am 10.08.1981 | 7.16 | 9.66 | 9.66 | am 10.08.1981 |
| $HQ_1$ m³/s | | | | | | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(skm²) | 2.48 | | 4.55 | 3.14 | 2.64 | |
| Mq l/(skm²) | 24.9 | | 33.2 | 16.6 | 24.9 | |
| MHq l/(skm²) | 226 | | 204 | 125 | 228 | |
| $Mh_N$ mm / $Mh_A$ mm | 784 | | 520 | 264 | 784 | |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(skm²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(skm²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.000 | | 31.07.1997 | 9.66 | 798 | | 10.08.1981 |
| 2 | 0.000 | | 06.11.1968+ | 7.16 | 592 | | 28.12.1947 |
| 3 | 0.010 | 0.826 | 02.09.1982+ | 6.88 | 569 | | 13.04.1994 |
| 4 | 0.010 | 0.826 | 29.07.1976+ | 6.63 | 548 | | 11.03.1981+ |
| 5 | 0.010 | 0.826 | 22.09.1964+ | 5.89 | 487 | | 09.02.1946 |
| 6 | 0.010 | 0.826 | 10.11.1962+ | 5.21 | 431 | | 02.01.1987 |
| 7 | 0.010 | 0.826 | 06.09.1949+ | 5.01 | 414 | | 01.12.1939 |
| 8 | 0.010 | 0.826 | 21.10.1947+ | 5.01 | 414 | | 25.06.1933 |
| 9 | 0.010 | 0.826 | 23.11.1943+ | 4.61 | 381 | | 16.09.1998 |
| 10 | 0.010 | 0.826 | 11.07.1934+ | 4.41 | 364 | | 31.12.1986 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1931/1998 68 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 3.70 | 3.70 | 6.63 | 2.58 | 0.630 |
| 363 | 3.02 | 3.02 | 6.38 | 2.17 | 0.610 |
| 362 | 2.33 | 2.58 | 5.89 | 2.01 | 0.610 |
| 361 | 2.17 | 2.33 | 5.45 | 1.80 | 0.610 |
| 360 | 2.09 | 2.17 | 5.45 | 1.66 | 0.590 |
| 359 | 2.09 | 2.17 | 5.45 | 1.57 | 0.590 |
| 358 | 2.09 | 2.17 | 3.70 | 1.53 | 0.590 |
| 357 | 1.89 | 2.17 | 3.02 | 1.47 | 0.550 |
| 356 | 1.73 | 2.09 | 2.50 | 1.40 | 0.550 |
| 350 | 1.53 | 1.53 | 1.89 | 1.12 | 0.530 |
| 340 | 1.08 | 1.12 | 1.53 | 0.900 | 0.460 |
| 330 | 0.810 | 0.940 | 1.23 | 0.750 | 0.360 |
| 320 | 0.710 | 0.790 | 1.08 | 0.650 | 0.280 |
| 300 | 0.550 | 0.610 | 0.830 | 0.510 | 0.210 |
| 270 | 0.420 | 0.440 | 0.670 | 0.370 | 0.170 |
| 240 | 0.330 | 0.370 | 0.590 | 0.290 | 0.130 |
| 210 | 0.240 | 0.290 | 0.510 | 0.220 | 0.090 |
| 183 | 0.190 | 0.240 | 0.460 | 0.180 | 0.070 |
| 150 | 0.160 | 0.180 | 0.390 | 0.140 | 0.050 |
| 130 | 0.120 | 0.170 | 0.360 | 0.120 | 0.030 |
| 120 | 0.110 | 0.160 | 0.340 | 0.110 | 0.030 |
| 110 | 0.100 | 0.140 | 0.310 | 0.110 | 0.020 |
| 100 | 0.090 | 0.130 | 0.290 | 0.100 | 0.020 |
| 90 | 0.090 | 0.120 | 0.260 | 0.090 | 0.020 |
| 80 | 0.090 | 0.110 | 0.250 | 0.080 | 0.020 |
| 70 | 0.080 | 0.090 | 0.210 | 0.070 | 0.020 |
| 60 | 0.070 | 0.080 | 0.180 | 0.070 | 0.020 |
| 50 | 0.070 | 0.070 | 0.160 | 0.060 | 0.020 |
| 40 | 0.070 | 0.070 | 0.140 | 0.050 | 0.020 |
| 30 | 0.060 | 0.070 | 0.130 | 0.050 | 0.020 |
| 25 | 0.060 | 0.060 | 0.120 | 0.050 | 0.020 |
| 20 | 0.050 | 0.060 | 0.120 | 0.040 | 0.020 |
| 15 | 0.050 | 0.060 | 0.110 | 0.030 | 0.020 |
| 10 | 0.050 | 0.050 | 0.110 | 0.030 | 0.020 |
| 9 | 0.050 | 0.050 | 0.110 | 0.030 | 0.020 |
| 8 | 0.050 | 0.050 | 0.100 | 0.030 | 0.020 |
| 7 | 0.050 | 0.050 | 0.100 | 0.030 | 0.020 |
| 6 | 0.050 | 0.050 | 0.100 | 0.030 | 0.020 |
| 5 | 0.050 | 0.050 | 0.090 | 0.030 | 0.020 |
| 4 | 0.050 | 0.050 | 0.090 | 0.020 | 0.020 |
| 3 | 0.050 | 0.050 | 0.090 | 0.020 | 0.020 |
| 2 | 0.050 | 0.050 | 0.080 | 0.020 | 0.020 |
| 1 | 0.050 | 0.050 | 0.080 | 0.020 | 0.020 |
| 0 | 0.040 | 0.040 | 0.070 | 0.000 | 0.000 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Thüringer Landesanstalt für Umwelt Jena

$A_{Eo}$ : 318 km²
PNP : NN + 213.91 m
Lage: 58.3 km oberhalb Mündung links

# Q

m³/s

Pegel : Wipperdorf Nr. 575210
Gewässer: Wipper
Gebiet : Unstrut

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 0.920 | 0.920 | 1.60 | 1.60 | 1.73 | 2.15 | 2.78 | 2.30 | K 1.13 | 0.720 | 0.620 | 1.73 | 28.4 | 2.95 |
| 2. | 0.920 | 0.920 | 1.73 | 2.01 | 1.73 | 2.45 | 2.95 | 1.47 | K 0.920 | 0.820 | 0.620 | 2.30 | 17.6 | 2.78 |
| 3. | 0.920 | 0.920 | 1.73 | 1.35 | 1.87 | 2.61 | 3.70 | 1.35 | K 0.820 | 0.720 | 0.720 | 2.15 | 13.0 | 2.61 |
| 4. | 0.920 | 0.920 | 2.01 | 1.35 | 2.01 | 2.61 | 3.31 | 1.24 | K 0.920 | 0.720 | 0.920 | 2.01 | 8.78 | 2.61 |
| 5. | 1.02 | 0.920 | 1.87 | 1.24 | 4.90 | 2.45 | 2.78 | 1.13 | K 1.13 | 0.720 | 0.920 | 2.01 | 10.2 | 2.61 |
| 6. | 1.13 | 0.920 | 2.30 | 1.24 | 5.71 | 2.45 | 2.61 | 1.13 | K 1.02 | 0.620 | 1.02 | 1.73 | 7.64 | 2.45 |
| 7. | 1.13 | 1.13 | 2.30 | 1.24 | 8.33 | 2.61 | 2.45 | 1.24 | K 0.920 | 0.620 | 0.820 | 1.87 | 6.98 | 2.45 |
| 8. | 0.920 | 1.13 | 3.90 | 1.24 | 7.20 | 5.50 | 2.15 | 1.24 | K 1.02 | 0.620 | 0.720 | 6.55 | 6.55 | 2.30 |
| 9. | 0.920 | 1.13 | 3.31 | 1.24 | 5.71 | 5.71 | 2.15 | 1.24 | K 1.13 | 0.620 | 0.620 | 4.10 | 11.5 | 2.15 |
| 10. | 0.920 | 1.35 | 2.78 | 1.24 | 4.70 | 5.10 | 2.15 | 1.35 | K 1.13 | 0.620 | 0.820 | 3.31 | 9.60 | 2.15 |
| 11. | 0.920 | 1.73 | 2.45 | 1.24 | 4.30 | 4.70 | 2.01 | 1.35 | K 1.02 | 0.620 | 0.620 | 2.95 | 7.64 | 2.01 |
| 12. | 1.02 | 1.87 | 2.30 | 1.35 | 3.70 | 4.30 | 2.01 | 1.35 | K 1.02 | 0.620 | 0.920 | 3.31 | 6.76 | 2.30 |
| 13. | 2.15 | 2.15 | 2.15 | 1.35 | 3.31 | 3.90 | 2.01 | 1.24 | K 1.24 | 0.620 | 0.920 | 3.90 | 6.34 | 7.20 |
| 14. | 1.13 | 2.30 | 2.01 | 1.35 | 3.50 | 3.50 | 1.87 | 1.24 | K 1.24 | 0.620 | 1.13 | 3.31 | 6.76 | 6.34 |
| 15. | 1.13 | 2.30 | 1.87 | 1.35 | 4.30 | 3.50 | 1.87 | 1.24 | K 1.02 | 0.620 | 6.76 | 3.31 | 7.20 | 6.55 |
| 16. | 1.24 | 1.87 | 1.87 | 1.47 | 4.10 | 3.13 | 1.87 | 1.35 | K 1.13 | 0.620 | 9.00 | 3.31 | 6.76 | 7.20 |
| 17. | 1.02 | 2.01 | 2.15 | 1.47 | 3.90 | 2.95 | 1.73 | 1.35 | K 1.02 | 0.620 | 6.34 | 3.31 | 6.34 | 5.71 |
| 18. | 1.02 | 1.73 | 2.01 | 1.47 | 3.50 | 2.95 | 1.73 | 1.47 | 0.920 | 0.620 | 4.70 | 2.78 | 5.92 | 4.70 |
| 19. | 0.920 | 1.35 | 2.15 | 1.47 | 3.31 | 3.13 | 1.73 | 1.35 | 0.820 | 0.620 | 3.31 | 2.45 | 5.30 | 4.70 |
| 20. | 0.920 | 1.24 | 2.01 | 1.47 | 3.13 | 2.78 | 1.60 | 1.24 | 0.820 | 0.620 | 2.78 | 2.45 | 4.70 | 4.70 |
| 21. | 0.920 | 1.35 | 1.87 | 1.47 | 2.95 | 3.13 | 1.60 | 1.24 | 0.720 | 0.620 | 2.45 | 2.30 | 4.30 | 4.10 |
| 22. | 0.820 | 1.24 | 1.87 | 1.47 | 2.61 | 2.45 | 1.60 | 1.35 | 0.820 | 0.720 | 2.15 | 2.15 | 4.10 | 3.70 |
| 23. | 0.920 | 1.24 | 1.87 | 1.47 | 2.78 | 2.15 | 1.60 | 1.24 | 0.820 | 0.820 | 1.87 | 2.15 | 3.90 | 3.50 |
| 24. | 0.820 | 1.35 | 1.73 | 1.47 | 2.61 | 2.15 | 1.60 | 1.24 | 0.820 | 0.920 | 1.73 | 4.10 | 3.70 | 3.13 |
| 25. | 0.820 | 2.45 | 1.73 | 1.47 | 2.45 | 2.15 | 1.60 | 1.24 | 0.820 | 0.720 | 1.60 | 4.30 | 3.50 | 2.78 |
| 26. | 0.820 | 2.30 | 1.60 | 1.60 | 2.30 | 2.15 | 1.60 | 1.24 | 0.720 | 1.02 | 1.47 | 4.10 | 3.31 | 2.78 |
| 27. | 0.820 | 2.15 | 1.60 | 1.60 | 2.30 | 2.30 | 1.60 | 1.24 | 0.720 | 1.60 | 1.47 | 3.70 | 3.31 | 2.78 |
| 28. | 0.820 | 1.87 | 1.60 | 1.87 | 2.15 | 2.61 | 1.60 | 1.24 | 0.720 | 0.820 | 1.35 | 11.6 | 3.31 | 2.78 |
| 29. | 0.920 | 1.87 | 1.47 | | 2.15 | 2.95 | 1.60 | 1.02 | 0.720 | 0.820 | 1.35 | 10.2 | 3.13 | 2.78 |
| 30. | 0.820 | 1.73 | 1.47 | | 2.15 | 2.61 | 1.87 | 1.02 | 0.820 | 0.820 | 1.35 | 12.6 | 3.13 | 2.78 |
| 31. | | 1.60 | 1.47 | | 2.15 | | 1.60 | | 0.720 | 0.620 | | 8.56 | | 2.78 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 22.+ | 1.+ | 29.+ | 5.+ | 1.+ | 1.+ | 20.+ | 29.+ | 21.+ | 6.+ | 1.+ | 1.+ | 29.+ | 11. |
| NQ | 0.820 | 0.920 | 1.47 | 1.24 | 1.73 | 2.15 | 1.60 | 1.02 | 0.720 | 0.620 | 0.620 | 1.73 | 3.13 | 2.01 |
| MQ | 0.989 | 1.55 | 2.02 | 1.43 | 3.47 | 3.10 | 2.04 | 1.30 | 0.929 | 0.725 | 2.04 | 4.02 | 7.32 | 3.56 |
| HQ | 2.61 | 2.78 | 5.30 | 2.61 | 9.40 | 8.78 | 4.70 | 3.90 | 1.73 | 4.10 | 15.3 | 23.6 | 44.6 | 9.40 |
| Tag | 13. | 25. | 8. | 2. | 7. | 8. | 3. | 1. | 14. | 26. | 16. | 28. | 1. | 13. |
| $h_N$ mm / $h_A$ mm | 8 | 13 | 17 | 11 | 29 | 25 | 17 | 10 | 8 | 6 | 16 | 34 | 60 | 30 |

| | 1948/1997 | | 1949/1998 50 Jahre | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1953 | 1953 | 1954 | 1954 | 1959 | 1959 | 1954 | 1954 | 1959 | 1953 | 1959 | 1953 | 1953 | 1953 |
| NQ | 0.160 | 0.120 | 0.380 | 0.380 | 0.430 | 0.330 | 0.080 | 0.140 | 0.140 | 0.180 | 0.120 | 0.140 | 0.160 | 0.120 |
| MNQ | 0.868 | 1.18 | 1.44 | 1.67 | 1.83 | 2.21 | 1.53 | 1.19 | 0.933 | 0.786 | 0.712 | 0.779 | 0.918 | 1.22 |
| MQ | 1.46 | 2.61 | 3.13 | 3.32 | 3.82 | 3.41 | 2.36 | 1.96 | 1.58 | 1.15 | 1.00 | 1.20 | 1.59 | 2.66 |
| MHQ | 4.14 | 9.67 | 12.2 | 12.2 | 12.7 | 10.6 | 6.50 | 7.76 | 6.79 | 3.66 | 2.69 | 3.45 | 5.00 | 9.84 |
| HQ | 23.8 | 49.5 | 43.1 | 55.0 | 70.0 | 106 | 33.5 | 47.3 | 98.0 | 17.5 | 15.3 | 23.6 | 44.6 | 49.5 |
| Jahr | 1981 | 1988 | 1968 | 1970 | 1956 | 1983 | 1971 | 1975 | 1956 | 1981 | 1998 | 1998 | 1998 | 1988 |
| $Mh_N$ mm / $Mh_A$ mm | 12 | 22 | 26 | 25 | 32 | 28 | 20 | 16 | 13 | 10 | 8 | 10 | 13 | 22 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.620 | am 06.08.1998 | 0.820 | 0.620 | 0.620 | am 06.08.1998 |
| MQ m³/s | 1.97 | | 2.10 | 1.84 | 2.66 | |
| HQ m³/s | 23.6 | am 28.10.1998 | 9.40 | 23.6 | 44.6 | am 01.11.1998 |
| Nq l/(s km²) | 1.95 | | 2.58 | 1.95 | 1.95 | |
| Mq l/(s km²) | 6.21 | | 6.63 | 5.80 | 8.38 | |
| Hq l/(s km²) | 74.3 | | 29.6 | 74.3 | 140 | |
| $h_N$ mm / $h_A$ mm | 196 | | 104 | 92 | 264 | |

| | 1949/1998 (*) 50 Jahre | | | | 1949/1998 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.080 | am 26.05.1954 | 0.120 | 0.080 | 0.080 | am 26.05.1954 |
| MNQ m³/s | 0.551 | | 0.795 | 0.625 | 0.576 | |
| MQ m³/s | 2.24 | | 2.96 | 1.54 | 2.26 | |
| MHQ m³/s | 28.3 | | 25.4 | 13.9 | 29.6 | |
| HQ m³/s | 106 | am 20.04.1983 | 106 | 98.0 | 106 | am 20.04.1983 |
| $HQ_1$ m³/s | | | | | | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 1.73 | | 2.50 | 1.97 | 1.81 | |
| Mq l/(s km²) | 7.07 | | 9.31 | 4.86 | 7.11 | |
| MHq l/(s km²) | 89.1 | | 80.0 | 43.6 | 93.0 | |
| $Mh_N$ mm / $Mh_A$ mm | 223 | | 146 | 77 | 224 | |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.080 | 0.252 | 26.05.1954 | 106 | 334 | | 20.04.1983 |
| 2 | 0.120 | 0.378 | 09.09.1959 | 98.0 | 308 | | 15.07.1956 |
| 3 | 0.120 | 0.378 | 23.05.1959 + | 70.0 | 220 | | 02.03.1956 |
| 4 | 0.120 | 0.378 | 15.12.1953 + | 55.0 | 173 | | 23.02.1970 |
| 5 | 0.200 | 0.629 | 12.10.1958 | 49.5 | 156 | | 19.12.1988 |
| 6 | 0.200 | 0.629 | 03.08.1954 | 49.2 | 155 | | 16.03.1994 |
| 7 | 0.230 | 0.724 | 01.08.1964 | 49.2 | 155 | | 13.02.1962 |
| 8 | 0.250 | 0.787 | 04.09.1963 + | 47.3 | 149 | | 23.06.1975 |
| 9 | 0.310 | 0.975 | 01.12.1949 | 44.8 | 141 | | 04.06.1981 |
| 10 | 0.320 | 1.01 | 08.08.1952 + | 44.6 | 140 | | 01.11.1998 |

## Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1949/1998 50 Kalenderjahre Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 12.6 | 28.4 | 49.2 | 20.2 | 5.06 |
| 363 | 11.6 | 17.6 | 30.8 | 16.2 | 5.06 |
| 362 | 10.2 | 13.0 | 26.6 | 13.7 | 4.40 |
| 361 | 9.00 | 12.6 | 26.4 | 12.3 | 4.40 |
| 360 | 8.56 | 11.6 | 25.6 | 11.6 | 4.38 |
| 359 | 8.33 | 11.5 | 23.8 | 10.6 | 3.80 |
| 358 | 7.20 | 11.5 | 23.6 | 9.94 | 3.75 |
| 357 | 6.76 | 10.2 | 23.2 | 9.32 | 3.38 |
| 356 | 6.55 | 9.60 | 20.8 | 8.85 | 3.38 |
| 350 | 5.10 | 7.64 | 15.4 | 6.90 | 2.64 |
| 340 | 4.30 | 6.76 | 10.5 | 5.44 | 2.22 |
| 330 | 3.70 | 5.92 | 9.12 | 4.63 | 1.64 |
| 320 | 3.50 | 4.90 | 8.50 | 3.98 | 1.58 |
| 300 | 2.95 | 3.90 | 7.16 | 3.22 | 1.20 |
| 270 | 2.45 | 3.13 | 5.66 | 2.51 | 0.920 |
| 240 | 2.15 | 2.78 | 4.68 | 2.06 | 0.770 |
| 210 | 1.87 | 2.30 | 3.82 | 1.74 | 0.690 |
| 183 | 1.73 | 2.15 | 3.66 | 1.48 | 0.580 |
| 150 | 1.47 | 1.73 | 3.02 | 1.25 | 0.500 |
| 130 | 1.35 | 1.60 | 2.70 | 1.14 | 0.470 |
| 120 | 1.35 | 1.60 | 2.54 | 1.08 | 0.390 |
| 110 | 1.24 | 1.47 | 2.38 | 1.04 | 0.390 |
| 100 | 1.24 | 1.35 | 2.25 | 0.950 | 0.390 |
| 90 | 1.13 | 1.35 | 2.15 | 0.930 | 0.380 |
| 80 | 1.02 | 1.35 | 2.06 | 0.870 | 0.380 |
| 70 | 1.02 | 1.24 | 2.06 | 0.830 | 0.330 |
| 60 | 1.02 | 1.13 | 2.05 | 0.810 | 0.330 |
| 50 | 0.920 | 0.920 | 2.05 | 0.740 | 0.280 |
| 40 | 0.920 | 0.920 | 1.95 | 0.730 | 0.280 |
| 30 | 0.820 | 0.820 | 1.95 | 0.660 | 0.250 |
| 25 | 0.820 | 0.820 | 1.95 | 0.630 | 0.250 |
| 20 | 0.720 | 0.720 | 1.95 | 0.610 | 0.250 |
| 15 | 0.720 | 0.720 | 1.85 | 0.560 | 0.220 |
| 10 | 0.720 | 0.720 | 1.75 | 0.510 | 0.200 |
| 9 | 0.720 | 0.720 | 1.75 | 0.470 | 0.200 |
| 8 | 0.720 | 0.720 | 1.75 | 0.460 | 0.180 |
| 7 | 0.720 | 0.720 | 1.75 | 0.440 | 0.180 |
| 6 | 0.720 | 0.720 | 1.75 | 0.430 | 0.160 |
| 5 | 0.720 | 0.720 | 1.75 | 0.410 | 0.160 |
| 4 | 0.720 | 0.720 | 1.75 | 0.390 | 0.140 |
| 3 | 0.720 | 0.720 | 1.65 | 0.350 | 0.120 |
| 2 | 0.720 | 0.720 | 1.65 | 0.280 | 0.120 |
| 1 | 0.720 | 0.720 | 1.55 | 0.230 | 0.100 |
| 0 | 0.620 | 0.620 | 1.46 | 0.080 | 0.080 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

17 Tage Verkrautung

Thüringer Landesanstalt für Umwelt Jena

$A_{Eo}$ : 524 km²
PNP : NN + 172.53 m
Lage: 29.5 km oberhalb Mündung links

# Q

m³/s

Pegel : Hachelbich Nr. 575240
Gewässer: Wipper
Gebiet : Unstrut

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 1.45 | 1.32 | 2.02 | R1.45 | 2.02 | 2.97 | 3.58 | K2.59 | K1.45 | K1.06 | K1.06 | 2.40 | 25.0 | 4.27 |
| 2. | 1.45 | 1.32 | 2.02 | R1.64 | 2.02 | 3.16 | 3.58 | K2.21 | K1.45 | K1.06 | K1.06 | 3.16 | 27.5 | 3.81 |
| 3. | 1.45 | 1.19 | 2.02 | D2.02 | 2.21 | 3.35 | 5.19 | K2.02 | K1.19 | K1.19 | K1.06 | 3.16 | 17.1 | 3.58 |
| 4. | 1.45 | 1.19 | 2.40 | R1.83 | 2.59 | 3.35 | 4.73 | K1.83 | K1.32 | K1.06 | K1.64 | 2.78 | 13.8 | 3.58 |
| 5. | 1.45 | 1.19 | 2.21 | R1.83 | 4.96 | 3.16 | 4.27 | K1.32 | K1.32 | K1.06 | K1.45 | 2.59 | 14.1 | 3.58 |
| 6. | 1.45 | 1.19 | 2.59 | 1.64 | 6.15 | 3.16 | 4.04 | K1.32 | K1.83 | K0.930 | K2.21 | 2.59 | 11.7 | 3.58 |
| 7. | 2.02 | 1.45 | 2.97 | 1.64 | 8.98 | 3.16 | 4.04 | K1.45 | K1.32 | K0.930 | K1.45 | 2.59 | 10.5 | 3.35 |
| 8. | 1.45 | 1.45 | 4.04 | 1.64 | 8.46 | 4.27 | 3.81 | K1.45 | K1.32 | K0.800 | K1.32 | 7.94 | 9.24 | 3.16 |
| 9. | 1.45 | 1.32 | 4.73 | 1.64 | 7.16 | 6.40 | 3.58 | K1.45 | K1.45 | K0.800 | K1.19 | 5.90 | 12.0 | 3.16 |
| 10. | 1.45 | 1.45 | 3.58 | 1.64 | 5.90 | 5.42 | 3.58 | K1.64 | K1.45 | K0.800 | K1.83 | 4.73 | 14.7 | 3.16 |
| 11. | 1.45 | 2.21 | 3.16 | 1.64 | 5.19 | 4.96 | 3.58 | K1.83 | K1.32 | K0.800 | K1.45 | 4.27 | 11.7 | 2.97 |
| 12. | 1.45 | 2.21 | 2.97 | 1.64 | 4.73 | 4.73 | 3.35 | K1.83 | K1.32 | K0.800 | K1.83 | 4.50 | 10.3 | 2.97 |
| 13. | 2.59 | 2.40 | 2.59 | 1.83 | 4.27 | 4.50 | 3.35 | K1.64 | K2.02 | K0.800 | K1.64 | 5.42 | 9.24 | 7.68 |
| 14. | 2.02 | 2.78 | 2.59 | 1.83 | 4.27 | 4.04 | 2.78 | K1.45 | K2.21 | K0.800 | K1.83 | 5.19 | 8.98 | 7.94 |
| 15. | 1.45 | 2.97 | 2.40 | 1.64 | 4.96 | 3.81 | 2.21 | K1.64 | K1.45 | K0.800 | K7.42 | 4.73 | 10.8 | 7.94 |
| 16. | 1.45 | 2.40 | 2.40 | 1.64 | 4.96 | 3.58 | 2.21 | K1.64 | K1.32 | K0.800 | K9.24 | 4.27 | 9.76 | 8.98 |
| 17. | 1.45 | 1.64 | 2.59 | 1.83 | 4.50 | 3.35 | 2.21 | K1.64 | K1.32 | K0.800 | K7.94 | 3.81 | 9.24 | 7.68 |
| 18. | 1.45 | 2.21 | 2.40 | 1.64 | 4.27 | 3.35 | 2.21 | K2.02 | K1.32 | K0.800 | K5.90 | 3.81 | 8.46 | 6.90 |
| 19. | 1.32 | 2.02 | 2.59 | 1.64 | 4.04 | 3.58 | 2.21 | K2.02 | K1.19 | K0.800 | K4.27 | 3.35 | 7.94 | 6.65 |
| 20. | 1.32 | 1.64 | 2.59 | 1.64 | 4.04 | 3.35 | 2.21 | K1.64 | K1.06 | K0.800 | K3.16 | 3.35 | 7.16 | 6.65 |
| 21. | 1.32 | 1.64 | 2.40 | 1.64 | 3.58 | 3.58 | 2.21 | K1.45 | K1.19 | K0.800 | K3.16 | 3.16 | 6.65 | 6.15 |
| 22. | 1.19 | 1.64 | 2.21 | 1.83 | 3.35 | 3.58 | 2.21 | K1.64 | K1.19 | K0.930 | K2.78 | 2.97 | 6.40 | 5.42 |
| 23. | 1.19 | 1.45 | 2.21 | 1.83 | 3.58 | 2.78 | 2.21 | K1.45 | K1.45 | K1.06 | K2.40 | 2.78 | 5.90 | 5.19 |
| 24. | 1.19 | 1.45 | 2.21 | 1.83 | 3.35 | 2.40 | 2.21 | K1.45 | K1.32 | K1.06 | K2.21 | 4.50 | 5.42 | 4.96 |
| 25. | 1.19 | 2.78 | 2.02 | 1.83 | 3.16 | 2.40 | 2.21 | K1.45 | K1.32 | K1.06 | K2.21 | 5.19 | 5.42 | 4.50 |
| 26. | 1.19 | 3.16 | 2.02 | 1.83 | 2.97 | 2.40 | 2.21 | K1.45 | K1.19 | K1.06 | K2.02 | 4.73 | 5.42 | 4.50 |
| 27. | 1.19 | 2.78 | 2.02 | 1.83 | 2.97 | 2.78 | 2.21 | K1.32 | K1.19 | K2.97 | K2.02 | 4.50 | 5.19 | 4.50 |
| 28. | 1.19 | 2.59 | 1.83 | 2.02 | 2.97 | 3.35 | 2.21 | K1.32 | K1.19 | K1.32 | K2.02 | 7.94 | 5.19 | 4.27 |
| 29. | 1.32 | 2.40 | 2.02 | | 2.78 | 3.58 | 2.21 | K1.45 | K1.19 | K1.06 | K2.02 | 12.9 | 5.19 | 4.04 |
| 30. | 1.19 | 2.40 | 2.02 | | 2.97 | 3.58 | 2.59 | K1.45 | K1.19 | K1.19 | K1.83 | 13.2 | 4.73 | 4.04 |
| 31. | | 2.21 | 1.83 | | 2.97 | | 2.40 | | K1.06 | K1.06 | | 11.4 | | 3.81 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 22.+ | 3.+ | 28.+ | 1. | 1.+ | 24.+ | 15.+ | 5.+ | 20.+ | 8.+ | 1.+ | 1. | 30. | 11.+ |
| NQ | 1.19 | 1.19 | 1.83 | 1.45 | 2.02 | 2.40 | 2.21 | 1.32 | 1.06 | 0.800 | 1.06 | 2.40 | 4.73 | 2.97 |
| MQ | 1.44 | 1.94 | 2.50 | 1.74 | 4.20 | 3.60 | 2.95 | 1.64 | 1.36 | 1.01 | 2.72 | 4.96 | 10.2 | 4.93 |
| HQ | 3.35 | 4.50 | 5.90 | 2.21 | 10.0 | 8.46 | 5.65 | 4.73 | 7.42 | 4.96 | 13.8 | 21.0 | 46.9 | 11.4 |
| Tag | 13. | 26. | 8. | 22. | 7. | 8. | 3. | 1. | 13. | 27. | 16. | 28. | 2. | 13. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 7 | 10 | 13 | 8 | 21 | 18 | 15 | 8 | 7 | 5 | 13 | 25 | 50 | 25 |
| | 1961/1997 | | 1962/1998 | | | | | | 37 Jahre | | | | | |
| Jahr | 1976 | 1976 + | 1977 + | 1996 | 1963 + | 1996 | 1963 | 1976 | 1976 | 1976 | 1976 | 1976 | 1976 | 1976 + |
| NQ | 0.680 | 0.800 | 0.800 | 0.800 | 0.930 | 1.32 | 1.12 | 0.920 | 0.680 | 0.570 | 0.680 | 0.570 | 0.680 | 0.800 |
| MNQ | 1.38 | 1.81 | 2.16 | 2.55 | 2.85 | 3.47 | 2.39 | 1.95 | 1.52 | 1.30 | 1.26 | 1.23 | 1.47 | 1.84 |
| MQ | 2.08 | 3.74 | 4.32 | 4.55 | 5.50 | 5.09 | 3.44 | 2.89 | 2.13 | 1.77 | 1.61 | 1.72 | 2.31 | 3.74 |
| MHQ | 5.03 | 13.1 | 13.7 | 13.2 | 15.0 | 11.6 | 8.35 | 9.70 | 5.63 | 5.37 | 3.98 | 4.59 | 6.22 | 12.8 |
| HQ | 20.1 | 73.0 | 50.5 | 60.1 | 70.8 | 81.2 | 30.7 | 49.9 | 16.5 | 27.6 | 13.8 | 21.0 | 46.9 | 73.0 |
| Jahr | 1981 | 1988 | 1968 | 1970 | 1994 | 1983 | 1971 | 1975 | 1972 | 1970 | 1998 | 1998 | 1998 | 1988 |
| | 1961/1997 | | 1962/1998 | | | | | | 37 Jahre | | | | | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 10 | 19 | 22 | 21 | 28 | 25 | 18 | 14 | 11 | 9 | 8 | 9 | 11 | 19 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.800 | am 08.08.1998 | 1.19 | 0.800 | 0.800 | am 08.08.1998 |
| MQ m³/s | 2.51 | | 2.58 | 2.44 | 3.48 | |
| HQ m³/s | 21.0 | am 28.10.1998 | 10.0 | 21.0 | 46.9 | am 02.11.1998 |
| Nq l/(s km²) | 1.53 | | 2.27 | 1.53 | 1.53 | |
| Mq l/(s km²) | 4.80 | | 4.93 | 4.66 | 6.65 | |
| Hq l/(s km²) | 40.1 | | 19.1 | 40.1 | 89.5 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 151 | | 77 | 74 | 210 | |
| | 1962/1998 (*) 37 Jahre | | | | 1962/1998 | |
| NQ m³/s | 0.570 | am 22.08.1976 | 0.680 | 0.570 | 0.570 | am 22.08.1976 |
| MNQ m³/s | 0.958 | | 1.28 | 1.08 | 1.01 | |
| MQ m³/s | 3.23 | | 4.21 | 2.26 | 3.25 | |
| MHQ m³/s | 29.9 | | 27.7 | 13.5 | 31.1 | |
| HQ m³/s | 81.2 | am 20.04.1983 | 81.2 | 49.9 | 81.2 | am 20.04.1983 |
| $HQ_1$ m³/s | | | | | | |
| $HQ_S$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 1.83 | | 2.44 | 2.07 | 1.94 | |
| Mq l/(s km²) | 6.16 | | 8.04 | 4.32 | 6.20 | |
| MHq l/(s km²) | 57.1 | | 52.9 | 25.8 | 59.4 | |
| | 1962/1998 (*) 37 Jahre | | | | 1962/1998 | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 194 | | 126 | 69 | 196 | |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.570 | 1.09 | 22.08.1976 + | 81.2 | 155 | | 20.04.1983 + |
| 2 | 0.680 | 1.30 | 07.08.1974 + | 73.0 | 139 | | 20.12.1988 |
| 3 | 0.720 | 1.37 | 01.10.1971 + | 70.8 | 135 | | 16.03.1994 |
| 4 | 0.730 | 1.39 | 02.09.1973 | 60.1 | 115 | | 23.02.1970 |
| 5 | 0.780 | 1.49 | 25.07.1963 + | 50.5 | 96.4 | | 16.01.1968 |
| 6 | 0.800 | 1.53 | 23.01.1996 + | 49.9 | 95.2 | | 23.06.1975 |
| 7 | 0.800 | 1.53 | 28.08.1991 + | 47.6 | 90.9 | | 05.06.1981 |
| 8 | 0.800 | 1.53 | 26.10.1990 | 47.5 | 90.7 | | 31.12.1986 |
| 9 | 0.800 | 1.53 | 16.09.1982 | 46.9 | 89.5 | | 02.11.1998 |
| 10 | 0.800 | 1.53 | 21.08.1978 + | 42.7 | 81.5 | | 03.01.1987 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1962/1998 Obere Hüllwerte | 37 Kalenderjahre Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 13.2 | 27.5 | 52.6 | 23.0 | 7.68 |
| 363 | 12.9 | 25.0 | 45.9 | 18.8 | 6.90 |
| 362 | 11.4 | 17.1 | 31.6 | 17.0 | 6.55 |
| 361 | 9.24 | 14.7 | 31.1 | 15.1 | 5.97 |
| 360 | 8.98 | 14.1 | 27.4 | 14.7 | 5.78 |
| 359 | 8.46 | 13.8 | 26.5 | 13.5 | 5.50 |
| 358 | 8.46 | 13.2 | 25.1 | 12.8 | 5.50 |
| 357 | 8.46 | 12.9 | 24.6 | 12.2 | 5.24 |
| 356 | 7.94 | 12.0 | 24.2 | 11.7 | 4.68 |
| 350 | 6.15 | 10.3 | 18.6 | 9.73 | 3.65 |
| 340 | 5.19 | 8.46 | 15.0 | 7.78 | 3.10 |
| 330 | 4.73 | 7.42 | 12.6 | 6.65 | 2.76 |
| 320 | 4.50 | 6.15 | 10.3 | 5.96 | 2.60 |
| 300 | 3.81 | 5.19 | 8.72 | 4.83 | 2.16 |
| 270 | 3.16 | 4.27 | 7.42 | 3.80 | 1.89 |
| 240 | 2.78 | 3.58 | 6.40 | 3.05 | 1.63 |
| 210 | 2.40 | 3.16 | 5.65 | 2.60 | 1.43 |
| 183 | 2.21 | 2.78 | 4.96 | 2.25 | 1.17 |
| 150 | 2.02 | 2.40 | 4.04 | 1.90 | 1.04 |
| 130 | 1.83 | 2.21 | 3.50 | 1.76 | 1.04 |
| 120 | 1.64 | 2.02 | 3.50 | 1.67 | 1.04 |
| 110 | 1.64 | 2.02 | 3.30 | 1.63 | 1.04 |
| 100 | 1.64 | 1.83 | 3.30 | 1.48 | 1.04 |
| 90 | 1.64 | 1.83 | 3.05 | 1.48 | 1.04 |
| 80 | 1.45 | 1.64 | 3.05 | 1.40 | 0.920 |
| 70 | 1.45 | 1.64 | 3.05 | 1.37 | 0.920 |
| 60 | 1.45 | 1.45 | 2.85 | 1.31 | 0.920 |
| 50 | 1.32 | 1.45 | 2.85 | 1.25 | 0.920 |
| 40 | 1.32 | 1.32 | 2.65 | 1.23 | 0.920 |
| 30 | 1.19 | 1.19 | 2.65 | 1.12 | 0.920 |
| 25 | 1.19 | 1.19 | 2.45 | 1.06 | 0.920 |
| 20 | 1.19 | 1.19 | 2.45 | 1.06 | 0.800 |
| 15 | 1.06 | 1.06 | 2.45 | 1.00 | 0.800 |
| 10 | 0.930 | 0.930 | 2.45 | 0.930 | 0.800 |
| 9 | 0.930 | 0.930 | 2.25 | 0.930 | 0.800 |
| 8 | 0.930 | 0.930 | 2.25 | 0.930 | 0.800 |
| 7 | 0.930 | 0.930 | 2.25 | 0.930 | 0.800 |
| 6 | 0.930 | 0.930 | 2.25 | 0.830 | 0.800 |
| 5 | 0.930 | 0.930 | 2.25 | 0.820 | 0.800 |
| 4 | 0.930 | 0.930 | 2.25 | 0.820 | 0.800 |
| 3 | 0.930 | 0.930 | 2.25 | 0.820 | 0.800 |
| 2 | 0.930 | 0.930 | 2.25 | 0.820 | 0.680 |
| 1 | 0.930 | 0.930 | 2.08 | 0.800 | 0.680 |
| 0 | 0.800 | 0.800 | 1.90 | 0.570 | 0.570 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

1 Tag Eisdecke/Eisstand, 4 Tage Randeis, 122 Tage Verkrautung

Thüringer Landesanstalt für Umwelt Jena

$A_{Eo}$ : 104 km²
PNP : NN + 224.75 m
Lage: 1.5 km oberhalb Mündung links

Q
m³/s

Pegel : Bleicherode — Nr. 575250
Gewässer : Bode
Gebiet : Unstrut

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | K 0.370 | 0.370 | 0.580 | 0.440 | 0.580 | 0.930 | 1.00 | 0.300 | 0.370 | K 0.200 | 0.300 | 0.790 | 12.3 | 1.14 |
| 2. | K 0.370 | 0.370 | 0.510 | 0.440 | 0.580 | 1.07 | 1.28 | 0.200 | 0.370 | K 0.200 | 0.250 | 1.21 | 6.04 | 1.14 |
| 3. | K 0.370 | 0.370 | 0.580 | 0.440 | 0.650 | 1.07 | 1.63 | 0.200 | 0.300 | K 0.200 | 0.370 | 1.14 | 5.20 | 1.14 |
| 4. | K 0.370 | 0.370 | 0.720 | 0.440 | 0.790 | 1.14 | 1.28 | 0.300 | 0.300 | K 0.150 | 0.440 | 1.07 | 4.15 | 1.14 |
| 5. | K 0.370 | 0.370 | 0.650 | 0.440 | 1.84 | 1.21 | 1.21 | 0.300 | 0.300 | K 0.150 | 0.440 | 1.07 | 4.15 | 1.07 |
| 6. | K 0.370 | 0.370 | 0.790 | 0.440 | 2.19 | 1.21 | 1.07 | 0.300 | 0.300 | K 0.150 | 0.580 | 1.00 | 3.38 | 1.07 |
| 7. | K 0.440 | 0.440 | 0.790 | 0.440 | 2.96 | 1.35 | 0.930 | 0.300 | 0.300 | K 0.150 | 0.370 | 1.07 | 2.96 | 1.00 |
| 8. | K 0.370 | 0.440 | 1.63 | 0.440 | 2.47 | 2.26 | 0.860 | 0.300 | 0.300 | K 0.150 | 0.300 | 3.03 | 2.75 | 1.00 |
| 9. | K 0.370 | 0.440 | 1.35 | 0.440 | 2.12 | 2.26 | 0.860 | 0.300 | 0.300 | K 0.150 | 0.300 | 1.98 | 3.87 | 1.00 |
| 10. | K 0.440 | 0.510 | 1.07 | 0.440 | 1.77 | 1.84 | 0.860 | 0.370 | 0.300 | K 0.150 | 0.440 | 1.70 | 3.73 | 0.930 |
| 11. | K 0.440 | 0.580 | 0.930 | 0.440 | 1.56 | 1.63 | 0.860 | 0.300 | 0.250 | K 0.200 | 0.370 | 1.56 | 3.38 | 0.930 |
| 12. | K 0.440 | 0.650 | 0.790 | 0.440 | 1.35 | 1.42 | 0.860 | 0.250 | 0.250 | K 0.200 | 0.440 | 1.70 | 2.61 | 1.00 |
| 13. | K 0.790 | 0.650 | 0.790 | 0.510 | 1.21 | 1.28 | 0.860 | 0.250 | 0.370 | K 0.200 | 0.440 | 1.91 | 2.33 | 2.89 |
| 14. | K 0.510 | 0.860 | 0.720 | 0.440 | 1.35 | 1.21 | 0.860 | 0.250 | 0.370 | K 0.200 | 0.720 | 1.77 | 2.40 | 2.47 |
| 15. | K 0.440 | 0.860 | 0.650 | 0.440 | 1.63 | 1.21 | 0.790 | 0.250 | 0.300 | K 0.200 | 3.38 | 1.63 | 2.75 | 2.54 |
| 16. | K 0.510 | 0.650 | 0.580 | 0.510 | 1.56 | 1.21 | 0.720 | 0.250 | 0.300 | K 0.200 | 3.87 | 1.49 | 2.47 | 2.68 |
| 17. | K 0.440 | 0.510 | 0.650 | 0.580 | 1.42 | 1.07 | 0.650 | 0.250 | 0.250 | K 0.200 | 3.24 | 1.42 | 2.47 | 2.33 |
| 18. | K 0.440 | 0.510 | 0.650 | 0.440 | 1.35 | 1.00 | 0.580 | 0.300 | 0.250 | K 0.200 | 2.47 | 1.28 | 2.12 | 2.12 |
| 19. | K 0.440 | 0.440 | 0.650 | 0.440 | 1.28 | 1.00 | 0.580 | 0.300 | 0.250 | K 0.200 | 1.84 | 1.21 | 1.91 | 2.05 |
| 20. | K 0.370 | 0.440 | 0.790 | 0.440 | 1.21 | 0.930 | 0.440 | 0.300 | 0.250 | K 0.200 | 1.42 | 1.14 | 1.84 | 2.05 |
| 21. | K 0.440 | 0.440 | 0.720 | 0.440 | 1.14 | 0.930 | 0.370 | 0.300 | 0.300 | K 0.200 | 1.21 | 1.07 | 1.77 | 1.84 |
| 22. | K 0.440 | 0.440 | 0.720 | 0.440 | 1.07 | 0.790 | 0.300 | 0.300 | 0.250 | K 0.150 | 1.07 | 1.00 | 1.70 | 1.70 |
| 23. | K 0.440 | 0.440 | 0.650 | 0.440 | 1.07 | 0.930 | 0.300 | 0.300 | 0.250 | K 0.150 | 1.63 | 1.00 | 1.56 | 1.56 |
| 24. | K 0.440 | 0.510 | 0.650 | 0.440 | 1.07 | 1.00 | 0.370 | 0.300 | 0.250 | K 0.300 | 0.860 | 1.98 | 1.49 | 1.49 |
| 25. | K 0.440 | 1.00 | 0.580 | 0.510 | 1.00 | 0.930 | 0.440 | 0.300 | 0.250 | K 0.250 | 0.790 | 1.98 | 1.35 | 1.42 |
| 26. | K 0.370 | 0.860 | 0.510 | 0.510 | 1.00 | 0.860 | 0.370 | 0.300 | 0.250 | K 0.440 | 0.720 | 1.91 | 1.35 | 1.42 |
| 27. | K 0.370 | 0.790 | 0.440 | 0.510 | 1.00 | 0.930 | 0.370 | 0.300 | 0.250 | K 0.440 | 0.720 | 1.84 | 1.35 | 1.35 |
| 28. | K 0.370 | 0.790 | 0.370 | 0.580 | 0.930 | 0.930 | 0.370 | 0.300 | 0.200 | K 0.250 | 0.650 | 4.15 | 1.35 | 1.35 |
| 29. | K 0.370 | 0.720 | 0.370 | | 0.930 | 1.00 | 0.370 | 0.300 | 0.250 | K 0.250 | 0.580 | 4.15 | 1.28 | 1.28 |
| 30. | K 0.370 | 0.650 | 0.370 | | 0.860 | 1.00 | 0.370 | 0.300 | 0.250 | K 0.250 | 0.580 | 5.41 | 1.28 | 1.21 |
| 31. | | 0.650 | 0.370 | | 0.930 | | 0.300 | | 0.200 | K 0.250 | | 4.15 | | 1.14 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 1.+ | 1.+ | 28.+ | 1.+ | 1.+ | 22. | 22.+ | 2.+ | 28.+ | 4.+ | 2. | 1. | 29.+ | 10.+ |
| NQ | 0.370 | 0.370 | 0.370 | 0.440 | 0.580 | 0.790 | 0.300 | 0.200 | 0.200 | 0.150 | 0.250 | 0.790 | 1.28 | 0.930 |
| MQ | 0.423 | 0.564 | 0.697 | 0.462 | 1.32 | 1.18 | 0.713 | 0.285 | 0.280 | 0.212 | 1.03 | 1.86 | 2.91 | 1.53 |
| HQ | 0.790 | 1.07 | 2.26 | 0.650 | 3.31 | 3.66 | 2.40 | 0.510 | 0.580 | 2.33 | 6.53 | 12.6 | 25.5 | 3.80 |
| Tag | 13. | 25. | 8. | 28. | 7. | 8. | 3. | 10. | 13. | 26. | 16. | 28. | 1. | 13. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 10 | 14 | 18 | 11 | 34 | 30 | 18 | 7 | 7 | 5 | 26 | 48 | 72 | 39 |

| | 1951/1997 | | 1952/1998 47 Jahre | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1953 | 1953 | 1977 | 1963 | 1996 | 1953 | 1960 | 1954 | 1963 | 1952 + | 1997 | 1953 | 1953 | 1953 |
| NQ | 0.110 | 0.090 | 0.080 | 0.070 | 0.100 | 0.160 | 0.160 | 0.110 | 0.060 | 0.080 | 0.050 | 0.090 | 0.110 | 0.090 |
| MNQ | 0.281 | 0.427 | 0.481 | 0.595 | 0.599 | 0.687 | 0.478 | 0.354 | 0.267 | 0.215 | 0.214 | 0.242 | 0.302 | 0.441 |
| MQ | 0.562 | 1.09 | 1.22 | 1.25 | 1.47 | 1.22 | 0.802 | 0.695 | 0.489 | 0.353 | 0.332 | 0.437 | 0.616 | 1.12 |
| MHQ | 1.85 | 5.54 | 5.76 | 4.48 | 6.00 | 4.25 | 2.75 | 4.10 | 2.38 | 1.40 | 1.00 | 1.44 | 2.38 | 5.61 |
| HQ | 10.6 | 41.4 | 37.6 | 23.4 | 31.3 | 52.6 | 33.3 | 37.7 | 20.8 | 6.17 | 6.53 | 12.6 | 25.5 | 41.4 |
| Jahr | 1981 | 1988 | 1968 | 1970 | 1956 | 1983 | 1971 | 1975 | 1955 | 1981 | 1998 | 1998 | 1998 | 1988 |

| | 1951/1997 | | 1952/1998 47 Jahre | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 14 | 28 | 31 | 29 | 38 | 30 | 21 | 17 | 12 | 9 | 8 | 11 | 15 | 29 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.150 | am 04.08.1998 | 0.370 | 0.150 | 0.150 | am 04.08.1998 |
| MQ m³/s | 0.756 | | 0.780 | 0.731 | 1.04 | |
| HQ m³/s | 12.6 | am 28.10.1998 | 3.66 | 12.6 | 25.5 | am 01.11.1998 |
| Nq l/(s km²) | 1.44 | | 3.55 | 1.44 | 1.44 | |
| Mq l/(s km²) | 7.26 | | 7.48 | 7.02 | 10.0 | |
| Hq l/(s km²) | 121 | | 35.1 | 121 | 245 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 229 | | 117 | 112 | 315 | |

| | 1952/1998 (*) 47 Jahre | | | | 1952/1998 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.050 | am 17.09.1997 | 0.070 | 0.050 | 0.050 | am 17.09.1997 |
| MNQ m³/s | 0.149 | | 0.247 | 0.172 | 0.157 | |
| MQ m³/s | 0.826 | | 1.14 | 0.518 | 0.832 | |
| MHQ m³/s | 14.5 | | 12.4 | 6.46 | 15.4 | |
| HQ m³/s | 52.6 | am 20.04.1983 | 52.6 | 37.7 | 52.6 | am 20.04.1983 |
| $HQ_1$ m³/s | | | | | | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 1.43 | | 2.37 | 1.65 | 1.51 | |
| Mq l/(s km²) | 7.93 | | 10.9 | 4.97 | 7.98 | |
| MHq l/(s km²) | 139 | | 118 | 62.0 | 147 | |

| | 1952/1998 (*) 47 Jahre | | | | 1952/1998 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| $Mh_N$ mm | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 250 | | 171 | 79 | 252 | |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.050 | 0.480 | 17.09.1997 | 52.6 | 505 | | 20.04.1983 |
| 2 | 0.060 | 0.576 | 30.07.1963 | 41.4 | 397 | | 19.12.1988 |
| 3 | 0.070 | 0.672 | 12.02.1963 | 37.7 | 362 | | 23.06.1975 |
| 4 | 0.070 | 0.672 | 10.09.1953 + | 37.6 | 361 | | 15.01.1968 |
| 5 | 0.070 | 0.672 | 22.07.1952 + | 33.8 | 324 | | 04.06.1981 |
| 6 | 0.080 | 0.768 | 22.01.1977 | 33.3 | 320 | | 19.05.1971 |
| 7 | 0.080 | 0.768 | 25.09.1963 | 31.3 | 300 | | 04.03.1956 |
| 8 | 0.090 | 0.864 | 15.08.1953 + | 25.5 | 245 | | 01.11.1998 |
| 9 | 0.100 | 0.960 | 19.03.1996 | 24.4 | 234 | | 16.03.1994 |
| 10 | 0.100 | 0.960 | 06.10.1959 + | 23.4 | 224 | | 23.02.1970 |

## Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1952/1998 47 Kalenderjahre Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 5.41 | 12.3 | 19.1 | 8.15 | 1.89 |
| 363 | 5.41 | 6.04 | 15.0 | 6.49 | 1.88 |
| 362 | 5.41 | 5.41 | 12.4 | 5.58 | 1.88 |
| 361 | 4.15 | 5.20 | 11.5 | 5.06 | 1.82 |
| 360 | 3.87 | 5.20 | 11.1 | 4.53 | 1.63 |
| 359 | 3.38 | 5.20 | 9.63 | 4.24 | 1.51 |
| 358 | 3.24 | 5.20 | 9.00 | 3.98 | 1.39 |
| 357 | 3.03 | 5.20 | 8.70 | 3.71 | 1.33 |
| 356 | 2.96 | 4.15 | 8.26 | 3.52 | 1.33 |
| 350 | 2.12 | 3.38 | 6.41 | 2.78 | 1.10 |
| 340 | 1.84 | 2.54 | 4.69 | 2.18 | 0.780 |
| 330 | 1.63 | 2.26 | 4.05 | 1.84 | 0.720 |
| 320 | 1.42 | 1.98 | 3.55 | 1.58 | 0.570 |
| 300 | 1.21 | 1.70 | 2.96 | 1.24 | 0.390 |
| 270 | 1.00 | 1.35 | 2.32 | 0.940 | 0.340 |
| 240 | 0.860 | 1.14 | 2.08 | 0.730 | 0.330 |
| 210 | 0.650 | 1.00 | 1.75 | 0.600 | 0.270 |
| 183 | 0.510 | 0.860 | 1.60 | 0.510 | 0.230 |
| 150 | 0.510 | 0.650 | 1.30 | 0.410 | 0.200 |
| 130 | 0.440 | 0.510 | 0.960 | 0.370 | 0.170 |
| 120 | 0.440 | 0.510 | 0.850 | 0.350 | 0.170 |
| 110 | 0.440 | 0.440 | 0.800 | 0.320 | 0.170 |
| 100 | 0.440 | 0.440 | 0.800 | 0.310 | 0.150 |
| 90 | 0.370 | 0.370 | 0.750 | 0.290 | 0.150 |
| 80 | 0.370 | 0.370 | 0.750 | 0.270 | 0.150 |
| 70 | 0.370 | 0.370 | 0.700 | 0.260 | 0.150 |
| 60 | 0.370 | 0.370 | 0.660 | 0.240 | 0.150 |
| 50 | 0.300 | 0.300 | 0.660 | 0.230 | 0.140 |
| 40 | 0.300 | 0.300 | 0.660 | 0.210 | 0.140 |
| 30 | 0.300 | 0.300 | 0.620 | 0.210 | 0.110 |
| 25 | 0.250 | 0.250 | 0.580 | 0.180 | 0.110 |
| 20 | 0.250 | 0.250 | 0.580 | 0.180 | 0.110 |
| 15 | 0.250 | 0.250 | 0.580 | 0.160 | 0.100 |
| 10 | 0.250 | 0.250 | 0.540 | 0.150 | 0.100 |
| 9 | 0.200 | 0.200 | 0.540 | 0.150 | 0.090 |
| 8 | 0.200 | 0.200 | 0.500 | 0.150 | 0.090 |
| 7 | 0.200 | 0.200 | 0.500 | 0.150 | 0.090 |
| 6 | 0.200 | 0.200 | 0.500 | 0.150 | 0.090 |
| 5 | 0.200 | 0.200 | 0.500 | 0.140 | 0.090 |
| 4 | 0.200 | 0.200 | 0.500 | 0.130 | 0.090 |
| 3 | 0.200 | 0.200 | 0.460 | 0.130 | 0.080 |
| 2 | 0.200 | 0.200 | 0.460 | 0.120 | 0.070 |
| 1 | 0.200 | 0.200 | 0.420 | 0.110 | 0.070 |
| 0 | 0.150 | 0.150 | 0.380 | 0.050 | 0.050 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

31 Tage Verkrautung

Thüringer Landesanstalt für Umwelt Jena

$A_{Eo}$ : 200 km²
PNP : NN + 169.98 m
Lage: 52.6 km oberhalb Mündung links

Q
m³/s

Pegel : Sundhausen Nr. 575400
Gewässer: Helme
Gebiet : Unstrut

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 0.780 | 0.480 | 0.720 | 1.22 | 0.780 | 0.900 | 1.38 | 0.720 | 0.720 | 0.520 | 0.560 | 0.780 | 30.3 | 1.68 |
| 2. | 0.660 | 0.480 | 0.720 | 1.06 | 0.840 | 0.980 | 1.58 | 0.600 | 0.600 | 0.520 | 0.560 | 1.14 | 15.2 | 1.68 |
| 3. | 0.600 | 0.480 | 0.720 | 0.840 | 0.900 | 0.980 | 2.31 | 0.660 | 0.440 | 0.520 | 0.600 | 1.30 | 10.8 | 1.68 |
| 4. | 0.600 | 0.480 | 1.06 | 0.840 | 1.38 | 0.980 | 1.78 | 0.600 | 0.440 | 0.520 | 0.780 | 1.06 | 7.00 | 1.68 |
| 5. | 0.600 | 0.480 | 0.980 | 0.780 | 4.62 | 0.900 | 1.38 | 0.560 | 0.440 | 0.480 | 0.780 | 0.980 | 6.32 | 1.58 |
| 6. | 0.660 | 0.440 | 0.980 | 0.780 | 4.49 | 0.980 | 1.14 | 0.560 | 0.440 | 0.480 | 1.58 | 0.840 | 5.22 | 1.48 |
| 7. | 0.600 | 0.480 | 0.980 | 0.900 | 8.40 | 1.06 | 1.14 | 0.560 | 0.440 | 0.480 | 0.840 | 0.840 | 4.36 | 1.48 |
| 8. | 0.520 | 0.600 | 3.61 | 0.900 | 6.64 | 1.38 | 1.14 | 0.520 | 0.440 | 0.480 | 0.720 | 4.77 | 3.85 | 1.48 |
| 9. | 0.480 | 0.560 | 3.37 | 0.840 | 4.49 | 1.98 | 1.14 | 0.560 | 0.440 | 0.480 | 0.660 | 2.89 | 9.20 | 1.48 |
| 10. | 0.440 | 0.560 | 1.78 | 0.840 | 3.13 | 1.88 | 1.14 | 0.660 | 0.480 | 0.480 | 0.780 | 1.98 | 9.20 | 1.48 |
| 11. | 0.440 | 0.780 | 1.30 | 0.840 | 2.65 | 1.88 | 1.06 | 0.660 | 0.440 | 0.480 | 0.780 | 1.98 | 6.81 | 1.48 |
| 12. | 0.440 | 0.780 | 0.980 | 0.560 | 2.09 | 1.88 | 1.14 | 0.660 | 0.480 | 0.480 | 0.980 | 2.65 | 5.07 | 1.48 |
| 13. | 1.06 | 0.720 | 0.900 | 0.660 | 1.78 | 1.58 | 1.06 | 0.660 | 0.560 | 0.440 | 0.780 | 3.49 | 3.85 | 8.80 |
| 14. | 0.720 | 0.780 | 0.840 | 0.720 | 1.68 | 1.48 | 0.980 | 0.600 | 0.560 | 0.440 | 0.980 | 2.42 | 4.62 | 8.40 |
| 15. | 0.520 | 1.30 | 0.780 | 0.660 | 1.58 | 1.30 | 0.900 | 0.600 | 0.480 | 0.440 | 9.60 | 2.31 | 8.40 | 7.40 |
| 16. | 0.520 | 1.14 | 0.720 | 0.720 | 1.58 | 1.30 | 0.900 | 0.660 | 0.480 | 0.440 | 15.8 | 1.98 | 6.00 | 5.52 |
| 17. | 0.480 | R2.31 | 0.840 | 0.900 | 1.48 | 1.14 | 0.900 | 0.720 | 0.480 | 0.440 | 11.0 | 1.68 | 4.62 | 4.77 |
| 18. | 0.480 | R1.78 | 0.840 | 0.840 | 1.22 | 1.14 | 0.980 | 0.720 | 0.480 | 0.440 | 6.81 | 1.30 | 3.73 | 4.36 |
| 19. | 0.440 | R0.560 | 0.980 | 0.780 | 1.06 | 1.06 | 0.980 | 0.720 | 0.480 | 0.440 | 3.97 | 1.14 | 3.37 | 4.92 |
| 20. | 0.400 | R0.560 | 1.22 | 0.720 | 1.06 | 1.06 | 0.980 | 0.720 | 0.440 | 0.440 | 2.65 | 1.06 | 2.89 | 4.77 |
| 21. | 0.400 | R0.560 | 1.30 | 0.720 | 0.980 | 1.22 | 0.900 | 0.720 | 0.440 | 0.440 | 1.68 | 0.980 | 2.42 | 3.61 |
| 22. | 0.400 | R0.520 | 1.14 | 0.720 | 0.980 | 1.06 | 0.840 | 0.840 | 0.440 | 0.480 | 1.58 | 0.900 | 2.31 | 3.13 |
| 23. | 0.400 | 0.520 | 1.06 | 0.600 | 1.06 | 1.06 | 0.840 | 0.660 | 0.440 | 0.560 | 1.30 | 0.840 | 2.09 | 2.77 |
| 24. | 0.360 | 0.520 | 0.980 | 0.600 | 1.06 | 1.06 | 0.840 | 0.660 | 0.480 | 0.560 | 0.980 | 2.65 | 1.98 | 2.53 |
| 25. | 0.360 | 1.38 | 0.980 | 0.600 | 1.06 | 1.06 | 0.840 | 0.720 | 0.480 | 0.520 | 0.980 | 3.01 | 1.98 | 2.20 |
| 26. | 0.360 | 2.20 | 0.980 | 0.600 | 1.06 | 1.06 | 0.840 | 0.780 | 0.480 | 0.600 | 0.900 | 3.73 | 1.88 | 2.20 |
| 27. | 0.360 | 1.38 | 0.980 | 0.660 | 1.06 | 1.14 | 0.840 | 0.600 | 0.440 | 1.14 | 0.840 | 3.37 | 1.88 | 2.20 |
| 28. | 0.360 | 1.14 | 0.980 | 0.720 | 1.06 | 1.22 | 0.840 | 0.600 | 0.480 | 0.600 | 0.780 | 11.6 | 1.88 | 2.09 |
| 29. | 0.360 | 0.980 | 0.980 | | 1.06 | 1.48 | 0.840 | 0.600 | 0.440 | 0.560 | 0.720 | 15.2 | 1.88 | 2.09 |
| 30. | 0.360 | 0.840 | 1.14 | | 0.980 | 1.48 | 1.06 | 0.660 | 0.480 | 0.560 | 0.720 | 16.4 | 1.78 | 2.09 |
| 31. | | 0.780 | 1.22 | | 0.900 | | 0.720 | | 0.480 | 0.560 | | 9.80 | | 1.98 |
| Tag | 24.+ | 6. | 1.+ | 12. | 1. | 1.+ | 31. | 8. | 3.+ | 13.+ | 1.+ | 1. | 30. | 6.+ |
| NQ | 0.360 | 0.440 | 0.720 | 0.560 | 0.780 | 0.900 | 0.720 | 0.520 | 0.440 | 0.440 | 0.560 | 0.780 | 1.78 | 1.48 |
| MQ | 0.505 | 0.857 | 1.16 | 0.772 | 2.04 | 1.26 | 1.08 | 0.652 | 0.478 | 0.516 | 2.39 | 3.39 | 5.70 | 3.05 |
| HQ | 1.30 | 2.65 | 7.00 | 1.68 | 9.60 | 2.31 | 2.89 | 1.88 | 1.06 | 1.88 | 20.1 | 37.5 | 52.5 | 17.3 |
| Tag | 13. | 18. | 8. | 2. | 7. | 8. | 2. | 26. | 2. | 27. | 16. | 28. | 1. | 13. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 6 | 11 | 16 | 9 | 27 | 16 | 14 | 8 | 6 | 7 | 31 | 45 | 74 | 41 |

## Hauptwerte

| | 1957/1997 | | 1958/1998 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 41 Jahre | | | | | | | | | | | |
| Jahr | 1982 | 1983 | 1968 | 1980 + | 1972 | 1996 | 1980 + | 1980 | 1991 + | 1991 + | 1982 + | 1991 | 1982 | 1983 |
| NQ | 0.210 | 0.080 | 0.090 | 0.210 | 0.320 | 0.360 | 0.430 | 0.320 | 0.280 | 0.210 | 0.210 | 0.210 | 0.210 | 0.080 |
| MNQ | 0.581 | 0.717 | 0.703 | 0.922 | 1.05 | 1.17 | 0.956 | 0.752 | 0.666 | 0.557 | 0.556 | 0.562 | 0.602 | 0.728 |
| MQ | 1.06 | 1.92 | 2.15 | 2.21 | 2.48 | 1.99 | 1.46 | 1.24 | 0.960 | 0.820 | 0.819 | 0.904 | 1.17 | 1.96 |
| MHQ | 3.78 | 9.61 | 11.2 | 9.72 | 9.67 | 6.35 | 5.34 | 7.10 | 2.77 | 3.50 | 2.45 | 3.06 | 5.01 | 9.78 |
| HQ | 23.8 | 38.8 | 35.7 | 33.2 | 45.3 | 32.3 | 30.2 | 41.0 | 11.4 | 29.6 | 20.1 | 37.5 | 52.5 | 38.8 |
| Jahr | 1981 | 1988 | 1993 | 1970 | 1994 | 1983 | 1971 | 1981 | 1972 | 1970 | 1998 | 1998 | 1998 | 1988 |
| | 1957/1997 | | 1958/1998 | | | | | | | | | | | |
| | | | 41 Jahre | | | | | | | | | | | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 14 | 26 | 29 | 27 | 33 | 26 | 20 | 16 | 13 | 11 | 10 | 12 | 15 | 26 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.360 | am 24.11.1997 | 0.360 | 0.440 | 0.440 | am 03.07.1998 |
| MQ m³/s | 1.26 | | 1.11 | 1.42 | 1.88 | |
| HQ m³/s | 37.5 | am 28.10.1998 | 9.60 | 37.5 | 52.5 | am 01.11.1998 |
| Nq l/(s km²) | 1.79 | | 1.79 | 2.19 | 2.19 | |
| Mq l/(s km²) | 6.29 | | 5.51 | 7.06 | 9.35 | |
| Hq l/(s km²) | 187 | | 47.9 | 187 | 262 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 198 | | 86 | 112 | 295 | |
| | 1958/1998 (*) 41 Jahre | | | | 1958/1998 | |
| NQ m³/s | 0.080 | am 14.12.1983 | 0.080 | 0.210 | 0.080 | am 14.12.1983 |
| MNQ m³/s | 0.359 | | 0.467 | 0.478 | 0.365 | |
| MQ m³/s | 1.50 | | 1.97 | 1.03 | 1.51 | |
| MHQ m³/s | 22.6 | | 20.2 | 11.4 | 23.4 | |
| HQ m³/s | 45.3 | am 16.03.1994 | 45.3 | 41.0 | 52.5 | am 01.11.1998 |
| $HQ_1$ m³/s | | | | | | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 1.79 | | 2.33 | 2.38 | 1.82 | |
| Mq l/(s km²) | 7.47 | | 9.82 | 5.16 | 7.53 | |
| MHq l/(s km²) | 113 | | 100 | 57.1 | 117 | |
| | 1958/1998 (*) 41 Jahre | | | | 1958/1998 | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 236 | | 154 | 82 | 238 | |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.080 | 0.399 | 14.12.1983 + | 52.5 | 262 | | 01.11.1998 |
| 2 | 0.090 | 0.449 | 12.01.1968 + | 45.3 | 226 | | 16.03.1994 |
| 3 | 0.100 | 0.498 | 10.01.1986 | 41.0 | 204 | | 04.06.1981 |
| 4 | 0.100 | 0.498 | 03.01.1980 + | 38.8 | 193 | | 19.12.1988 |
| 5 | 0.100 | 0.498 | 04.12.1979 + | 37.5 | 187 | | 28.10.1998 |
| 6 | 0.100 | 0.498 | 07.01.1979 | 35.7 | 178 | | 12.01.1993 |
| 7 | 0.180 | 0.897 | 04.01.1970 + | 35.7 | 178 | | 30.12.1986 |
| 8 | 0.200 | 0.997 | 01.12.1967 + | 35.4 | 176 | | 23.01.1995 |
| 9 | 0.210 | 1.05 | 31.08.1996 + | 33.2 | 166 | | 04.03.1979 |
| 10 | 0.210 | 1.05 | 25.08.1991 + | 33.2 | 166 | | 23.02.1970 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1958/1998 41 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 16.4 | 30.3 | 30.3 | 16.2 | 4.21 |
| 363 | 15.8 | 16.4 | 23.8 | 13.5 | 3.72 |
| 362 | 15.2 | 15.8 | 22.8 | 11.4 | 3.26 |
| 361 | 11.6 | 15.8 | 22.6 | 9.73 | 3.01 |
| 360 | 11.0 | 15.2 | 21.3 | 8.75 | 2.90 |
| 359 | 9.80 | 11.6 | 20.6 | 8.00 | 2.54 |
| 358 | 9.60 | 11.0 | 18.3 | 7.18 | 2.54 |
| 357 | 8.40 | 10.8 | 17.6 | 6.75 | 2.24 |
| 356 | 6.81 | 9.80 | 16.2 | 6.43 | 2.14 |
| 350 | 3.97 | 8.80 | 13.6 | 4.89 | 1.74 |
| 340 | 2.89 | 5.22 | 8.38 | 3.65 | 1.33 |
| 330 | 2.09 | 4.49 | 7.28 | 2.96 | 1.17 |
| 320 | 1.78 | 3.49 | 5.96 | 2.56 | 1.08 |
| 300 | 1.38 | 2.31 | 4.35 | 2.01 | 0.920 |
| 270 | 1.14 | 1.78 | 3.35 | 1.60 | 0.780 |
| 240 | 1.06 | 1.38 | 2.93 | 1.27 | 0.710 |
| 210 | 0.980 | 1.14 | 2.67 | 1.09 | 0.640 |
| 183 | 0.900 | 1.06 | 2.44 | 0.950 | 0.550 |
| 150 | 0.780 | 0.900 | 2.22 | 0.790 | 0.500 |
| 130 | 0.720 | 0.900 | 2.11 | 0.750 | 0.450 |
| 120 | 0.660 | 0.840 | 2.11 | 0.720 | 0.430 |
| 110 | 0.660 | 0.780 | 2.00 | 0.690 | 0.430 |
| 100 | 0.600 | 0.780 | 2.00 | 0.650 | 0.430 |
| 90 | 0.600 | 0.720 | 1.90 | 0.640 | 0.360 |
| 80 | 0.560 | 0.660 | 1.90 | 0.630 | 0.360 |
| 70 | 0.520 | 0.660 | 1.90 | 0.560 | 0.320 |
| 60 | 0.520 | 0.600 | 1.80 | 0.550 | 0.320 |
| 50 | 0.520 | 0.560 | 1.80 | 0.520 | 0.280 |
| 40 | 0.520 | 0.520 | 1.70 | 0.480 | 0.280 |
| 30 | 0.480 | 0.520 | 1.60 | 0.440 | 0.280 |
| 25 | 0.480 | 0.520 | 1.60 | 0.440 | 0.280 |
| 20 | 0.480 | 0.480 | 1.60 | 0.410 | 0.240 |
| 15 | 0.480 | 0.480 | 1.60 | 0.370 | 0.240 |
| 10 | 0.440 | 0.480 | 1.60 | 0.330 | 0.240 |
| 9 | 0.440 | 0.480 | 1.60 | 0.330 | 0.240 |
| 8 | 0.440 | 0.480 | 1.60 | 0.330 | 0.240 |
| 7 | 0.400 | 0.480 | 1.60 | 0.330 | 0.210 |
| 6 | 0.400 | 0.480 | 1.60 | 0.310 | 0.210 |
| 5 | 0.400 | 0.480 | 1.60 | 0.300 | 0.210 |
| 4 | 0.400 | 0.480 | 1.60 | 0.300 | 0.160 |
| 3 | 0.400 | 0.480 | 1.60 | 0.250 | 0.100 |
| 2 | 0.400 | 0.480 | 1.60 | 0.220 | 0.100 |
| 1 | 0.400 | 0.480 | 1.60 | 0.220 | 0.100 |
| 0 | 0.360 | 0.440 | 1.50 | 0.080 | 0.080 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

6 Tage Randeis

Thüringer Landesanstalt für Umwelt Jena

$A_{Eo}$ : 902 km²
PNP: NN + 141.23 m
Lage: 27.5 km oberhalb Mündung links

# Q

m³/s

Pegel : Bennungen — Nr. 575410
Gewässer: Helme
Gebiet : Unstrut

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 2.90 | 2.42 | 7.60 | 4.00 | 4.40 | 2.42 | 8.03 | 4.20 | 2.74 | 2.74 | 2.90 | 5.40 | 29.0 | b 10.4 |
| 2. | 2.58 | 2.58 | 7.40 | 3.80 | 4.40 | 2.42 | 8.72 | 4.40 | 2.74 | 2.74 | 2.74 | 7.00 | 35.8 | b 9.07 |
| 3. | 2.58 | 2.58 | 7.40 | 4.00 | 5.60 | 2.42 | 9.18 | 5.20 | 2.74 | 2.74 | 2.58 | 6.80 | 42.1 | b 9.80 |
| 4. | 2.58 | 2.74 | 8.72 | 4.00 | 7.40 | 2.42 | 9.18 | 4.20 | 2.74 | 2.74 | 2.74 | 6.60 | 43.0 | b 9.55 |
| 5. | 2.58 | 2.58 | 8.95 | 3.80 | 9.41 | 2.26 | 9.64 | 2.58 | 2.90 | 2.74 | 2.74 | 8.03 | 43.2 | b 9.07 |
| 6. | 2.90 | 2.42 | 9.18 | 3.80 | 9.18 | 2.10 | 9.41 | 2.26 | 2.90 | 2.74 | 3.62 | 10.1 | 42.1 | b 9.07 |
| 7. | 2.90 | 2.74 | 9.41 | 3.80 | 12.4 | 2.10 | 8.03 | 2.10 | 2.74 | 2.74 | 2.90 | 8.72 | 41.8 | b 8.38 |
| 8. | 2.74 | 2.74 | 12.1 | 3.80 | 12.9 | 2.42 | 6.40 | 2.26 | 2.74 | 2.74 | 2.74 | 11.1 | 42.4 | b 7.71 |
| 9. | 2.42 | 2.74 | 14.3 | 3.80 | 11.3 | 2.42 | 5.60 | 2.01 | 2.90 | 2.74 | 2.90 | 12.7 | 42.6 | b 7.50 |
| 10. | 2.26 | 2.90 | 13.7 | 3.80 | 10.8 | 2.58 | 5.60 | 2.90 | 3.26 | 2.58 | 3.26 | 10.1 | 42.9 | b 7.50 |
| 11. | 2.26 | 6.00 | 13.2 | 3.80 | 12.7 | 2.74 | 5.00 | 3.44 | 2.74 | 2.58 | 2.90 | 7.80 | 42.4 | b 7.29 |
| 12. | 2.26 | 6.20 | 12.1 | 4.20 | 18.1 | 2.74 | 3.80 | 3.26 | 2.74 | 2.74 | 2.90 | 8.72 | 42.4 | b 7.29 |
| 13. | 3.80 | 5.80 | 11.3 | 5.00 | 19.3 | 2.74 | 3.44 | 3.08 | 3.44 | 2.74 | 2.90 | 11.3 | 43.4 | b 12.5 |
| 14. | 3.62 | 6.00 | 9.18 | 5.00 | 19.5 | 2.74 | 3.62 | 2.90 | 3.26 | 2.58 | 2.90 | 13.7 | 43.7 | b 18.1 |
| 15. | 3.26 | R6.80 | 8.03 | 4.80 | 19.5 | 2.74 | 3.44 | 2.90 | 2.58 | 2.74 | 7.80 | 14.0 | 42.9 | b 17.4 |
| 16. | 3.62 | R6.20 | 7.40 | 4.80 | 19.0 | 2.74 | 3.80 | 2.90 | 2.90 | 2.74 | 4.40 | 17.0 | 42.4 | b 19.7 |
| 17. | 3.44 | R7.00 | 7.40 | 5.00 | 18.3 | 2.74 | 3.80 | 2.90 | 2.74 | 2.74 | 5.60 | 20.7 | 42.1 | b 21.4 |
| 18. | 3.08 | R7.40 | 6.80 | 5.00 | 17.7 | 2.58 | 3.08 | 2.90 | 2.90 | 2.58 | 11.3 | 20.7 | 40.5 | b 21.1 |
| 19. | 2.74 | R5.00 | 6.80 | 4.80 | 17.4 | 2.42 | 2.90 | 2.90 | 2.90 | 3.26 | 14.0 | 22.3 | 41.0 | b 23.1 |
| 20. | 2.58 | 4.60 | 7.60 | 4.60 | 17.4 | 2.90 | 3.08 | 2.90 | 2.90 | 2.10 | 14.0 | 23.3 | 38.6 | b 22.4 |
| 21. | 2.58 | 4.60 | 7.60 | 4.60 | 14.0 | 3.26 | 3.26 | 2.90 | 2.74 | 2.26 | 16.2 | 23.0 | 34.2 | b 22.4 |
| 22. | 2.58 | 4.40 | 7.00 | 4.60 | 12.9 | 2.74 | 3.26 | 3.08 | 2.74 | 2.42 | 13.5 | 23.3 | 33.4 | b 24.4 |
| 23. | 2.58 | 4.20 | 6.80 | 4.80 | 11.6 | 2.58 | 3.26 | 2.74 | 3.08 | 2.58 | 12.1 | 22.3 | b 22.1 | b 24.4 |
| 24. | 2.42 | 4.20 | 6.80 | 4.20 | 8.72 | 2.58 | 3.26 | 2.90 | 2.90 | 2.26 | 14.3 | 20.7 | b 17.7 | b 21.1 |
| 25. | 2.42 | 7.00 | 6.60 | 4.00 | 6.20 | 2.58 | 3.08 | 3.08 | 2.74 | 2.01 | 14.6 | 19.9 | b 18.7 | b 16.8 |
| 26. | 2.42 | 10.3 | 5.80 | 4.00 | 4.80 | 2.58 | 2.74 | 2.90 | 2.58 | 2.58 | 12.7 | 18.6 | b 18.4 | b 15.8 |
| 27. | 2.26 | 9.87 | 5.20 | 3.80 | 4.60 | 3.80 | 2.74 | 2.42 | 2.74 | 3.62 | 10.3 | 19.7 | b 15.5 | b 14.9 |
| 28. | 2.26 | 9.41 | 5.20 | 4.00 | 4.60 | 5.20 | 2.74 | 2.58 | 2.74 | 2.26 | 9.18 | 20.7 | b 13.4 | b 13.1 |
| 29. | 2.26 | 8.95 | 5.40 | | 4.40 | 7.60 | 2.26 | 2.58 | 2.74 | 2.01 | 6.00 | 19.4 | b 12.5 | b 12.5 |
| 30. | 2.26 | 8.72 | 5.00 | | 3.80 | 8.26 | 3.08 | 2.74 | 2.58 | 2.74 | 2.90 | 23.3 | b 12.2 | b 11.9 |
| 31. | | 8.03 | 5.00 | | 2.58 | | 2.90 | | 2.42 | 2.74 | | 24.6 | | b 10.7 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 10.+ | 1.+ | 30.+ | 2.+ | 31. | 6.+ | 29. | 9. | 31. | 25.+ | 3. | 1. | 30. | 11.+ |
| NQ | 2.26 | 2.42 | 5.00 | 3.80 | 2.58 | 2.10 | 2.26 | 2.01 | 2.42 | 2.01 | 2.58 | 5.40 | 12.2 | 7.29 |
| MQ | 2.70 | 5.39 | 8.22 | 4.27 | 11.1 | 3.06 | 4.78 | 3.00 | 2.82 | 2.63 | 6.99 | 15.5 | 34.1 | 14.4 |
| HQ | 4.20 | 10.8 | 14.3 | 6.80 | 20.2 | 8.26 | 9.64 | 7.60 | 3.44 | 3.62 | 16.2 | 27.2 | 44.3 | 24.4 |
| Tag | 13. | 26. | 9. | 17. | 14. | 30. | 5. | 3. | 13. | 27. | 21. | 30. | 13. | 22.+ |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 8 | 16 | 24 | 11 | 33 | 9 | 14 | 9 | 8 | 8 | 20 | 46 | 98 | 43 |

| | 1940/1997 | | 1941/1998 58 Jahre | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1947 | 1959 | 1969 | 1963 | 1972 | 1989 | 1989+ | 1992 | 1960 | 1947+ | 1959 | 1959 | 1947 | 1959 |
| NQ | 1.20 | 1.10 | 1.65 | 1.78 | 1.50 | 1.70 | 1.45 | 1.37 | 0.830 | 1.15 | 0.900 | 1.02 | 1.20 | 1.10 |
| MNQ | 3.61 | 4.36 | 5.14 | 5.70 | 5.28 | 6.18 | 4.47 | 3.45 | 2.94 | 2.74 | 3.00 | 3.09 | 3.72 | 4.41 |
| MQ | 6.05 | 9.23 | 11.2 | 11.7 | 11.3 | 11.0 | 6.94 | 5.47 | 4.41 | 3.94 | 4.84 | 5.10 | 6.33 | 9.35 |
| MHQ | 13.0 | 22.7 | 25.2 | 25.7 | 23.4 | 19.2 | 12.0 | 10.6 | 8.91 | 7.31 | 9.18 | 10.1 | 12.4 | 22.7 |
| HQ | 82.9 | 91.7 | 115 | 168 | 91.0 | 46.8 | 37.8 | 34.2 | 42.0 | 22.6 | 23.6 | 32.5 | 44.3 | 91.7 |
| Jahr | 1940 | 1965 | 1948 | 1946 | 1956 | 1987 | 1961 | 1977 | 1956 | 1970 | 1970 | 1941 | 1998 | 1965 |
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 17 | 27 | 33 | 31 | 34 | 32 | 21 | 16 | 13 | 12 | 14 | 15 | 18 | 28 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 2.01 | am 09.06.1998 | 2.10 | 2.01 | 2.01 | am 09.06.1998 |
| MQ m³/s | 5.91 | | 5.85 | 5.97 | 9.26 | |
| HQ m³/s | 27.2 | am 30.10.1998 bei W= 135 cm | 20.2 | 27.2 | 44.3 | am 13.11.1998 bei W= 188 cm |
| Nq l/(skm²) | 2.23 | | 2.33 | 2.23 | 2.23 | |
| Mq l/(skm²) | 6.55 | | 6.49 | 6.62 | 10.3 | |
| Hq l/(skm²) | 30.2 | | 22.4 | 30.2 | 49.1 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 207 | | 101 | 105 | 324 | |

| | 1941/1998 (*) 58 Jahre | | | | 1941/1998 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.830 | am 25.07.1960 | 1.10 | 0.830 | 0.830 | am 25.07.1960 |
| MNQ m³/s | 2.11 | | 2.78 | 2.31 | 2.09 | |
| MQ m³/s | 7.57 | | 10.1 | 5.12 | 7.60 | |
| MHQ m³/s | 41.3 | | 40.6 | 17.8 | 42.7 | |
| HQ m³/s | 168 | am 10.02.1946 | 168 | 42.0 | 168 | am 10.02.1946 |
| $HQ_1$ m³/s | | | | | | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(skm²) | 2.34 | | 3.08 | 2.56 | 2.32 | |
| Mq l/(skm²) | 8.39 | | 11.2 | 5.68 | 8.43 | |
| MHq l/(skm²) | 45.8 | | 45.0 | 19.7 | 47.3 | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 265 | | 175 | 90 | 266 | |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(skm²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(skm²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.650 | 0.721 | 27.07.1960 | 168 | 186 | 330 | 10.02.1946 |
| 2 | 0.780 | 0.865 | 07.1959 | 115 | 127 | 286 | 01.1948 |
| 3 | 0.950 | 1.05 | 09.1947 | 91.7 | 102 | 231 | 12.1965 |
| 4 | 1.05 | 1.16 | 10.1947 | 91.0 | 101 | 257 | 03.1956 |
| 5 | 1.09 | 1.21 | 10.1962 | 82.9 | 91.9 | 259 | 11.1940 |
| 6 | 1.10 | 1.22 | 09.1961 | 80.6 | 89.4 | 204 | 02.1961 |
| 7 | 1.20 | 1.33 | 11.1947 | 80.1 | 88.8 | 255 | 12.1954 |
| 8 | 1.20 | 1.33 | 09.1944 | 63.5 | 70.4 | 244 | 01.1944 |
| 9 | 1.24 | 1.37 | 27.07.1992 | 45.1 | 50.0 | 182 | 13.04.1994 |
| 10 | 1.34 | 1.49 | 07.1954 | 44.3 | 49.1 | 188 | 13.11.1998 |

## Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1941/1998 58 Kalenderjahre Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 24.6 | 43.7 | 141 | 42.6 | 12.7 |
| 363 | 24.6 | 43.4 | 106 | 38.8 | 12.4 |
| 362 | 24.6 | 43.2 | 104 | 36.1 | 12.4 |
| 361 | 24.6 | 43.0 | 94.8 | 33.8 | 12.1 |
| 360 | 23.0 | 43.0 | 73.0 | 32.8 | 11.8 |
| 359 | 23.0 | 43.0 | 72.0 | 31.9 | 11.8 |
| 358 | 23.0 | 42.6 | 56.7 | 31.0 | 11.8 |
| 357 | 22.3 | 42.6 | 54.0 | 29.9 | 10.5 |
| 356 | 22.3 | 42.6 | 45.2 | 29.1 | 10.5 |
| 350 | 19.7 | 41.8 | 41.8 | 24.5 | 10.5 |
| 340 | 17.0 | 24.6 | 36.4 | 19.4 | 8.95 |
| 330 | 14.0 | 22.1 | 34.0 | 16.2 | 7.30 |
| 320 | 12.4 | 19.9 | 30.8 | 14.1 | 6.10 |
| 300 | 9.41 | 15.8 | 27.9 | 11.6 | 5.50 |
| 270 | 7.60 | 11.6 | 16.7 | 8.81 | 4.30 |
| 240 | 5.40 | 8.95 | 14.4 | 7.05 | 3.22 |
| 210 | 4.40 | 7.00 | 12.8 | 5.91 | 2.70 |
| 183 | 3.80 | 5.00 | 10.7 | 5.12 | 2.40 |
| 150 | 3.08 | 4.00 | 8.50 | 4.38 | 2.18 |
| 130 | 3.08 | 3.44 | 8.00 | 3.96 | 1.94 |
| 120 | 2.90 | 3.08 | 7.60 | 3.79 | 1.80 |
| 110 | 2.90 | 3.08 | 7.30 | 3.64 | 1.68 |
| 100 | 2.90 | 3.08 | 7.00 | 3.46 | 1.66 |
| 90 | 2.90 | 2.90 | 6.80 | 3.26 | 1.56 |
| 80 | 2.90 | 2.90 | 6.40 | 3.12 | 1.38 |
| 70 | 2.90 | 2.90 | 6.23 | 2.95 | 1.32 |
| 60 | 2.74 | 2.90 | 6.10 | 2.80 | 1.26 |
| 50 | 2.74 | 2.90 | 5.88 | 2.61 | 1.20 |
| 40 | 2.74 | 2.74 | 5.80 | 2.48 | 1.20 |
| 30 | 2.58 | 2.74 | 5.80 | 2.32 | 1.15 |
| 25 | 2.58 | 2.74 | 5.50 | 2.21 | 1.15 |
| 20 | 2.42 | 2.58 | 5.50 | 2.11 | 1.15 |
| 15 | 2.42 | 2.58 | 5.50 | 1.96 | 1.15 |
| 10 | 2.42 | 2.42 | 5.20 | 1.74 | 1.10 |
| 9 | 2.42 | 2.42 | 5.20 | 1.71 | 1.10 |
| 8 | 2.42 | 2.42 | 5.20 | 1.71 | 1.08 |
| 7 | 2.42 | 2.42 | 5.20 | 1.66 | 1.08 |
| 6 | 2.26 | 2.26 | 4.90 | 1.52 | 1.02 |
| 5 | 2.26 | 2.26 | 4.90 | 1.50 | 1.02 |
| 4 | 2.26 | 2.26 | 4.90 | 1.47 | 0.960 |
| 3 | 2.26 | 2.26 | 4.90 | 1.40 | 0.960 |
| 2 | 2.10 | 2.10 | 4.90 | 1.26 | 0.910 |
| 1 | 2.10 | 2.10 | 4.60 | 1.20 | 0.910 |
| 0 | 2.01 | 2.01 | 4.30 | 0.830 | 0.830 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt

$A_{Eo}$ : 304 km²
PNP : NN + 182.56 m
Lage: 11.0 km oberhalb Mündung links

# Q
m³/s

Pegel : Nordhausen Nr. 575500
Gewässer : Zorge
Gebiet : Unstrut

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 0.300 | 0.500 | 5.25 | 1.75 | 2.70 | 1.75 | 3.90 | 2.50 | 0.900 | 0.700 | 1.15 | 2.05 | 59.0 | 2.90 |
| 2. | 0.300 | 0.500 | 5.25 | 1.75 | 2.90 | 1.90 | 5.25 | 2.35 | 0.900 | 0.700 | 0.900 | 2.70 | 52.0 | 2.90 |
| 3. | 0.300 | 0.500 | 5.50 | R1.90 | 4.30 | 2.35 | 5.75 | 2.20 | 1.00 | 0.700 | 0.900 | 2.35 | 32.0 | 2.70 |
| 4. | 0.300 | 0.500 | 6.75 | R1.75 | 6.00 | 2.35 | 4.30 | 2.05 | 1.15 | 0.700 | 1.15 | 2.20 | 22.5 | 2.70 |
| 5. | 0.300 | 0.500 | 6.75 | R1.75 | 11.2 | 2.05 | 3.70 | 1.75 | 1.15 | 0.700 | 1.45 | 2.05 | 18.0 | 2.70 |
| 6. | 0.400 | 0.400 | 7.35 | 1.90 | 13.3 | 2.20 | 3.50 | 1.45 | 1.00 | 0.600 | 2.35 | 2.05 | 15.2 | 2.70 |
| 7. | 0.500 | 0.500 | 7.35 | 1.75 | 32.0 | 2.35 | 3.10 | 1.15 | 0.800 | 0.500 | 1.75 | 2.05 | 12.6 | 2.50 |
| 8. | 0.500 | 0.600 | 10.8 | 1.75 | 37.5 | 3.30 | 2.70 | 1.15 | 0.800 | 0.500 | 1.60 | 4.50 | 10.8 | 2.20 |
| 9. | 0.400 | 0.500 | 13.3 | 1.60 | 27.0 | 4.10 | 2.50 | 1.00 | 0.900 | 0.500 | 1.45 | 3.90 | 11.9 | 2.05 |
| 10. | 0.400 | 1.30 | 11.9 | 1.60 | 20.0 | 4.30 | 2.35 | 1.15 | 1.15 | 0.500 | 1.45 | 4.30 | 12.2 | 2.35 |
| 11. | 0.400 | 3.70 | 9.80 | 1.60 | 14.8 | 4.50 | 2.35 | 1.30 | 1.00 | 0.400 | 1.30 | 7.00 | 11.6 | 2.20 |
| 12. | 0.400 | 3.70 | 8.05 | 1.90 | 11.6 | 4.30 | 2.20 | 1.15 | 1.30 | 0.400 | 1.45 | 9.45 | 10.8 | 2.20 |
| 13. | 1.30 | 3.70 | 6.50 | 2.70 | 9.10 | 4.10 | 2.20 | 1.00 | 2.35 | 0.300 | 1.45 | 11.2 | 9.45 | 5.00 |
| 14. | 1.15 | 4.10 | 5.75 | 2.50 | 7.70 | 3.90 | 2.20 | 0.800 | 2.35 | 0.300 | 1.60 | 11.6 | 9.10 | 9.10 |
| 15. | 0.900 | 4.10 | 4.75 | 2.50 | 6.50 | 3.50 | 2.05 | 0.800 | 2.05 | 0.300 | 10.5 | 14.4 | 9.10 | 11.2 |
| 16. | 0.900 | 3.50 | 4.30 | 2.70 | 5.50 | 3.30 | 2.05 | 0.900 | 1.75 | 0.300 | 14.4 | 13.3 | 7.70 | 14.8 |
| 17. | 0.900 | 2.50 | 4.30 | 3.10 | 5.00 | 3.10 | 2.05 | 0.900 | 1.60 | 0.300 | 18.0 | 11.2 | 7.00 | 14.0 |
| 18. | 0.800 | 2.90 | 3.70 | 2.90 | 4.50 | 2.70 | 2.05 | 0.900 | 1.45 | 0.400 | 16.8 | 9.10 | 7.00 | 12.2 |
| 19. | 0.800 | 2.70 | 3.90 | 2.70 | 4.10 | 2.50 | 2.05 | 0.900 | 1.15 | 0.400 | 12.2 | 7.35 | 6.50 | 10.8 |
| 20. | 0.800 | 2.35 | 4.50 | 2.70 | 3.90 | 2.35 | 2.05 | 0.900 | 1.00 | 0.400 | 9.10 | 6.50 | 6.00 | 10.5 |
| 21. | 0.700 | 2.35 | 4.30 | 2.50 | 3.50 | 2.50 | 2.05 | 0.800 | 0.900 | 0.400 | 7.00 | 6.00 | 5.25 | 9.10 |
| 22. | 0.700 | 2.20 | 3.90 | 2.50 | 3.30 | 2.35 | 2.05 | 1.45 | 0.900 | 0.600 | 5.75 | 5.00 | 4.75 | 8.05 |
| 23. | 0.600 | 2.05 | 3.70 | 2.35 | 3.30 | 2.20 | 1.90 | 1.00 | 0.800 | 0.600 | 4.75 | 4.50 | 4.75 | 7.00 |
| 24. | 0.600 | 2.20 | 3.50 | 2.35 | 3.10 | 2.05 | 1.75 | 0.800 | 0.800 | 1.30 | 4.10 | 6.50 | 4.30 | 6.50 |
| 25. | 0.600 | 5.50 | 3.30 | 2.20 | 2.70 | 1.90 | 1.90 | 0.800 | 0.700 | 1.00 | 3.70 | 12.2 | 4.10 | 5.75 |
| 26. | 0.600 | 7.70 | 2.90 | 2.20 | 2.35 | 2.05 | 1.90 | 0.800 | 0.700 | 1.15 | 3.30 | 16.8 | 3.90 | 5.75 |
| 27. | 0.500 | 7.70 | 2.50 | 2.35 | 2.35 | 2.35 | 1.90 | 0.800 | 0.700 | 2.50 | 2.90 | 17.6 | 3.70 | 5.75 |
| 28. | 0.500 | 7.00 | 2.70 | 2.50 | 2.35 | 2.70 | 1.90 | 0.800 | 0.800 | 1.75 | 2.70 | 42.0 | 3.50 | 5.50 |
| 29. | 0.500 | 6.75 | 2.90 | | 2.20 | 4.30 | 1.90 | 0.800 | 0.800 | 1.45 | 2.35 | 55.0 | 3.50 | 5.25 |
| 30. | 0.500 | 6.25 | 2.50 | | 2.05 | 3.90 | 3.30 | 0.800 | 1.15 | 1.30 | 2.20 | 44.5 | 3.10 | 5.00 |
| 31. | | 5.75 | 2.35 | | 1.90 | | 2.90 | | 0.900 | 1.15 | | 40.0 | | 4.75 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 1.+ | 6. | 31. | 9.+ | 31. | 1. | 24. | 14.+ | 25.+ | 13.+ | 2.+ | 1.+ | 30. | 9. |
| NQ | 0.300 | 0.400 | 2.35 | 1.60 | 1.90 | 1.75 | 1.75 | 0.800 | 0.700 | 0.300 | 0.900 | 2.05 | 3.10 | 2.05 |
| MQ | 0.595 | 3.05 | 5.49 | 2.20 | 8.34 | 2.91 | 2.64 | 1.17 | 1.12 | 0.735 | 4.66 | 12.2 | 12.4 | 6.00 |
| HQ | 1.75 | 8.05 | 13.6 | 3.30 | 45.0 | 4.75 | 9.10 | 5.00 | 2.70 | 4.10 | 20.8 | 81.4 | 85.6 | 16.8 |
| Tag | 13. | 26. | 9. | 17. | 7. | 11. | 2. | 22. | 14. | 27. | 17. | 28. | 1. | 16. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 5 | 27 | 48 | 18 | 74 | 25 | 23 | 10 | 10 | 6 | 40 | 108 | 106 | 53 |

| | 1953/1997 | | 1954/1998 | | | | | | 45 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1991 | 1976 | 1977 | 1960 | 1963 | 1960 | 1959 | 1966 | 1959 | 1991 + | 1959 + | 1966 | 1991 | 1976 |
| NQ | 0.150 | 0.280 | 0.100 | 0.080 | 0.240 | 0.470 | 0.270 | 0.080 | 0.100 | 0.150 | 0.100 | 0.050 | 0.150 | 0.280 |
| MNQ | 1.22 | 1.76 | 2.02 | 2.18 | 2.26 | 2.79 | 1.71 | 0.938 | 0.772 | 0.619 | 0.648 | 0.794 | 1.28 | 1.80 |
| MQ | 2.92 | 5.40 | 5.66 | 5.12 | 6.14 | 5.89 | 2.95 | 2.25 | 1.64 | 1.22 | 1.24 | 1.96 | 3.18 | 5.52 |
| MHQ | 8.39 | 20.2 | 21.8 | 13.5 | 20.9 | 13.7 | 6.68 | 7.86 | 4.80 | 3.24 | 3.75 | 6.83 | 10.3 | 20.6 |
| HQ | 43.6 | 87.1 | 91.9 | 36.5 | 95.1 | 63.3 | 24.9 | 46.5 | 29.6 | 11.4 | 23.8 | 81.4 | 85.6 | 87.1 |
| Jahr | 1970 | 1954 | 1987 | 1961 | 1956 | 1994 | 1965 | 1977 | 1956 | 1970 | 1957 | 1998 | 1998 | 1954 |
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 25 | 48 | 50 | 41 | 54 | 50 | 26 | 19 | 14 | 11 | 10 | 17 | 27 | 49 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.300 | am 01.11.1997 | 0.300 | 0.300 | 0.300 | am 13.08.1998 |
| MQ m³/s | 3.79 | | 3.81 | 3.77 | 5.01 | |
| HQ m³/s | 81.4 | am 28.10.1998 | 45.0 | 81.4 | 85.6 | am 01.11.1998 |
| Nq l/(s km²) | 0.988 | | 0.988 | 0.988 | 0.988 | |
| Mq l/(s km²) | 12.5 | | 12.6 | 12.4 | 16.5 | |
| Hq l/(s km²) | 268 | | 148 | 268 | 282 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 394 | | 196 | 197 | 520 | |
| | 1954/1998 (*) 45 Jahre | | | | 1954/1998 | |
| NQ m³/s | 0.050 | am 22.10.1966 | 0.080 | 0.050 | 0.050 | am 22.10.1966 |
| MNQ m³/s | 0.351 | | 0.879 | 0.409 | 0.381 | |
| MQ m³/s | 3.52 | | 5.20 | 1.88 | 3.56 | |
| MHQ m³/s | 39.8 | | 37.5 | 14.6 | 40.7 | |
| HQ m³/s | 95.1 | am 04.03.1956 | 95.1 | 81.4 | 95.1 | am 04.03.1956 |
| $HQ_1$ m³/s | | | | | | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 1.16 | | 2.90 | 1.35 | 1.25 | |
| Mq l/(s km²) | 11.6 | | 17.1 | 6.19 | 11.7 | |
| MHq l/(s km²) | 131 | | 124 | 48.1 | 134 | |
| | 1954/1998 (*) 45 Jahre | | | | 1954/1998 | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 366 | | 268 | 98 | 369 | |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1954/1998 Obere Hüllwerte | 45 Kalenderjahre Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 55.0 | 59.0 | 87.1 | 32.3 | 7.64 |
| 363 | 44.5 | 55.0 | 75.1 | 27.0 | 7.64 |
| 362 | 42.0 | 52.0 | 67.3 | 23.4 | 7.42 |
| 361 | 40.0 | 44.5 | 53.2 | 21.6 | 7.00 |
| 360 | 37.5 | 42.0 | 52.7 | 20.1 | 7.00 |
| 359 | 32.0 | 40.0 | 40.0 | 18.7 | 6.80 |
| 358 | 27.0 | 37.5 | 37.5 | 17.6 | 6.60 |
| 357 | 20.0 | 37.5 | 37.5 | 16.7 | 6.48 |
| 356 | 18.0 | 32.0 | 32.0 | 16.1 | 6.48 |
| 350 | 14.4 | 17.6 | 24.6 | 13.3 | 4.88 |
| 340 | 11.6 | 14.0 | 18.1 | 10.4 | 4.21 |
| 330 | 8.05 | 11.9 | 14.1 | 8.50 | 3.60 |
| 320 | 7.00 | 10.8 | 12.3 | 7.25 | 3.06 |
| 300 | 5.00 | 7.35 | 10.4 | 5.60 | 2.53 |
| 270 | 3.90 | 5.25 | 8.36 | 4.01 | 1.95 |
| 240 | 2.90 | 4.10 | 6.20 | 3.16 | 1.35 |
| 210 | 2.50 | 3.10 | 4.94 | 2.48 | 0.750 |
| 183 | 2.35 | 2.70 | 4.20 | 2.10 | 0.460 |
| 150 | 2.05 | 2.35 | 3.40 | 1.64 | 0.400 |
| 130 | 1.60 | 2.20 | 3.00 | 1.38 | 0.340 |
| 120 | 1.45 | 2.05 | 3.00 | 1.24 | 0.340 |
| 110 | 1.30 | 2.05 | 2.80 | 1.15 | 0.340 |
| 100 | 1.15 | 1.90 | 2.60 | 1.01 | 0.230 |
| 90 | 1.00 | 1.60 | 2.42 | 0.930 | 0.230 |
| 80 | 1.00 | 1.45 | 2.24 | 0.800 | 0.190 |
| 70 | 0.900 | 1.30 | 2.24 | 0.720 | 0.190 |
| 60 | 0.900 | 1.15 | 2.06 | 0.630 | 0.190 |
| 50 | 0.800 | 1.00 | 2.06 | 0.560 | 0.190 |
| 40 | 0.700 | 0.900 | 1.88 | 0.470 | 0.190 |
| 30 | 0.600 | 0.900 | 1.88 | 0.410 | 0.160 |
| 25 | 0.600 | 0.800 | 1.88 | 0.380 | 0.160 |
| 20 | 0.500 | 0.800 | 1.70 | 0.360 | 0.160 |
| 15 | 0.500 | 0.600 | 1.70 | 0.310 | 0.160 |
| 10 | 0.400 | 0.500 | 1.70 | 0.270 | 0.160 |
| 9 | 0.400 | 0.500 | 1.62 | 0.250 | 0.160 |
| 8 | 0.400 | 0.500 | 1.62 | 0.230 | 0.160 |
| 7 | 0.400 | 0.500 | 1.52 | 0.220 | 0.130 |
| 6 | 0.400 | 0.500 | 1.52 | 0.180 | 0.130 |
| 5 | 0.400 | 0.400 | 1.52 | 0.170 | 0.130 |
| 4 | 0.400 | 0.400 | 1.50 | 0.170 | 0.130 |
| 3 | 0.400 | 0.400 | 1.50 | 0.160 | 0.120 |
| 2 | 0.400 | 0.400 | 1.50 | 0.160 | 0.120 |
| 1 | 0.400 | 0.400 | 1.50 | 0.140 | 0.080 |
| 0 | 0.300 | 0.300 | 1.38 | 0.050 | 0.050 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.050 | 0.165 | 22.10.1966 | 95.1 | 313 | | 04.03.1956 |
| 2 | 0.080 | 0.264 | 25.06.1966 + | 91.9 | 303 | | 01.01.1987 |
| 3 | 0.080 | 0.264 | 09.02.1960 | 87.1 | 287 | | 27.12.1954 + |
| 4 | 0.100 | 0.329 | 10.09.1997 + | 86.3 | 284 | | 30.12.1986 |
| 5 | 0.100 | 0.329 | 07.10.1989 | 85.6 | 282 | | 01.11.1998 |
| 6 | 0.100 | 0.329 | 03.09.1976 + | 85.3 | 281 | | 06.01.1982 |
| 7 | 0.100 | 0.329 | 12.07.1959 + | 82.3 | 271 | | 11.03.1981 |
| 8 | 0.130 | 0.428 | 10.07.1960 | 81.4 | 268 | | 28.10.1998 |
| 9 | 0.140 | 0.461 | 05.10.1964 + | 80.7 | 266 | | 19.12.1965 |
| 10 | 0.150 | 0.494 | 19.08.1991 + | 71.6 | 236 | | 30.01.1995 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

3 Tage Randeis

Thüringer Landesanstalt für Umwelt Jena

$A_{Eo}$ : 62.3 km²
PNP : NN + 303.64 m
Lage: 7.0 km oberhalb Mündung rechts

# Q
m³/s

Pegel : Ilfeld — Nr. 575660
Gewässer : Bere
Gebiet : Unstrut

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 0.080 | 0.080 | 1.48 | 1.00 | 0.480 | 0.570 | 1.06 | 0.200 | 0.320 | 0.080 | 0.260 | 0.520 | 14.3 | 0.570 |
| 2. | 0.080 | 0.080 | 1.55 | 0.720 | 0.670 | 0.670 | 1.27 | 0.200 | 0.170 | 0.060 | 0.230 | 0.670 | 11.9 | 0.520 |
| 3. | 0.060 | 0.080 | 1.84 | 0.520 | 1.55 | 0.770 | 1.20 | 0.230 | 0.110 | 0.060 | 0.260 | 0.570 | 7.88 | 0.520 |
| 4. | 0.060 | 0.110 | 2.64 | 0.440 | 2.32 | 0.770 | 1.00 | 0.200 | 0.110 | 0.050 | 0.360 | 0.520 | 5.67 | 0.570 |
| 5. | 0.060 | 0.110 | 2.72 | 0.440 | 3.36 | 0.670 | 1.00 | 0.170 | 0.140 | 0.050 | 0.520 | 0.480 | 4.43 | 0.570 |
| 6. | 0.170 | 0.110 | 2.80 | 0.440 | 4.00 | 0.570 | 1.00 | 0.140 | 0.140 | 0.050 | 0.770 | 0.480 | 3.68 | 0.520 |
| 7. | 0.170 | 0.110 | 2.72 | 0.400 | 11.1 | 0.720 | 0.820 | 0.140 | 0.110 | 0.045 | 0.570 | 0.570 | 3.04 | 0.440 |
| 8. | 0.080 | 0.110 | 3.36 | 0.360 | 11.3 | 0.880 | 0.770 | 0.140 | 0.110 | 0.045 | 0.480 | 1.27 | 2.72 | 0.320 |
| 9. | 0.080 | 0.110 | 3.68 | 0.360 | 8.27 | 0.880 | 0.670 | 0.140 | 0.170 | 0.045 | 0.440 | 1.06 | 2.72 | 0.440 |
| 10. | 0.080 | 1.00 | 3.28 | 0.320 | 5.16 | 0.940 | 0.620 | 0.200 | 0.200 | 0.045 | 0.400 | 1.62 | 2.48 | 0.480 |
| 11. | 0.060 | 1.48 | 2.64 | 0.320 | 4.00 | 1.06 | 0.520 | 0.230 | 0.140 | 0.050 | 0.400 | 2.48 | 2.40 | 0.400 |
| 12. | 0.060 | 1.20 | 2.40 | 0.670 | 3.20 | 1.00 | 0.480 | 0.200 | 0.260 | 0.050 | 0.440 | 2.88 | 2.24 | 0.440 |
| 13. | 0.440 | 1.13 | 2.00 | 0.820 | 2.64 | 0.940 | 0.480 | 0.140 | 0.440 | 0.060 | 0.400 | 2.96 | 2.08 | 1.34 |
| 14. | 0.260 | 1.20 | 1.62 | 0.770 | 2.32 | 0.880 | 0.400 | 0.140 | 0.400 | 0.060 | 0.670 | 2.96 | 2.00 | 1.55 |
| 15. | 0.230 | 1.06 | 1.20 | 0.820 | 2.00 | 0.770 | 0.360 | 0.110 | 0.260 | 0.060 | 2.24 | 3.76 | 1.84 | 2.16 |
| 16. | 0.230 | 0.880 | 1.06 | 0.880 | 1.69 | 0.720 | 0.320 | 0.110 | 0.230 | 0.050 | 2.40 | 3.52 | 1.62 | 2.80 |
| 17. | 0.200 | 0.720 | 1.00 | 0.940 | 1.55 | 0.670 | 0.320 | 0.110 | 0.200 | 0.045 | 3.12 | 3.04 | 1.48 | 2.80 |
| 18. | 0.170 | 0.820 | 0.820 | 0.820 | 1.34 | 0.620 | 0.320 | 0.110 | 0.200 | 0.045 | 2.96 | 2.48 | 1.41 | 2.64 |
| 19. | 0.170 | 0.720 | 0.940 | 0.770 | 1.27 | 0.620 | 0.290 | 0.110 | 0.140 | 0.045 | 2.40 | 2.08 | 1.34 | 2.48 |
| 20. | 0.140 | 0.620 | 1.06 | 0.720 | 1.13 | 0.620 | 0.290 | 0.080 | 0.110 | 0.045 | 1.84 | 1.76 | 1.20 | 2.40 |
| 21. | 0.140 | 0.620 | 0.880 | 0.670 | 1.00 | 0.720 | 0.260 | 0.060 | 0.080 | 0.060 | 1.62 | 1.48 | 1.06 | 2.08 |
| 22. | 0.140 | 0.520 | 0.820 | 0.670 | 1.00 | 0.570 | 0.260 | 0.360 | 0.080 | 0.200 | 1.34 | 1.27 | 0.880 | 1.92 |
| 23. | 0.110 | 0.520 | 0.820 | 0.620 | 1.00 | 0.570 | 0.260 | 0.200 | 0.060 | 0.170 | 1.06 | 1.20 | 1.00 | 1.76 |
| 24. | 0.110 | 0.670 | 0.820 | 0.520 | 0.880 | 0.520 | 0.260 | 0.170 | 0.080 | 0.670 | 0.880 | 1.69 | 0.940 | 1.55 |
| 25. | 0.110 | 1.92 | 0.770 | 0.520 | 0.820 | 0.480 | 0.290 | 0.140 | 0.080 | 0.320 | 0.770 | 3.76 | 0.880 | 1.41 |
| 26. | 0.080 | 2.32 | 0.570 | 0.480 | 0.770 | 0.520 | 0.290 | 0.110 | 0.080 | 0.440 | 0.670 | 4.52 | 0.820 | 1.41 |
| 27. | 0.080 | 2.32 | 0.440 | 0.440 | 0.770 | 0.620 | 0.290 | 0.140 | 0.080 | 0.720 | 0.620 | 4.61 | 0.820 | 1.41 |
| 28. | 0.080 | 2.00 | 0.620 | 0.520 | 0.770 | 0.770 | 0.260 | 0.140 | 0.080 | 0.400 | 0.520 | 12.7 | 0.770 | 1.27 |
| 29. | 0.080 | 1.92 | 0.620 | | 0.720 | 1.13 | 0.200 | 0.140 | 0.110 | 0.320 | 0.480 | 13.1 | 0.720 | 1.13 |
| 30. | 0.080 | 1.76 | 0.520 | | 0.620 | 1.06 | 0.360 | 0.140 | 0.260 | 0.290 | 0.440 | 11.0 | 0.670 | 1.13 |
| 31. | | 1.55 | 0.520 | | 0.570 | | 0.260 | | 0.110 | 0.260 | | 10.1 | | 1.06 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 3.+ | 1.+ | 27. | 10.+ | 1. | 25. | 29. | 21. | 23. | 7.+ | 2. | 5.+ | 30. | 8. |
| NQ | 0.060 | 0.080 | 0.440 | 0.320 | 0.480 | 0.480 | 0.200 | 0.060 | 0.060 | 0.045 | 0.230 | 0.480 | 0.670 | 0.320 |
| MQ | 0.130 | 0.898 | 1.56 | 0.606 | 2.52 | 0.743 | 0.522 | 0.157 | 0.163 | 0.158 | 0.985 | 3.26 | 2.83 | 1.29 |
| HQ | 0.670 | 2.96 | 3.76 | 1.84 | 15.5 | 1.34 | 1.55 | 1.13 | 0.620 | 2.40 | 3.76 | 34.0 | 20.5 | 2.96 |
| Tag | 13. | 10. | 8. | 1. | 7. | 29. | 2. | 22. | 13. | 26. | 15. | 28. | 1. | 16. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 5 | 39 | 67 | 24 | 108 | 31 | 22 | 7 | 7 | 7 | 41 | 140 | 118 | 55 |

| | 1951/1997 | | 1952/1998 (47 Jahre) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1962 | 1969 | 1970+ | 1970+ | 1996 | 1974 | 1993 | 1976+ | 1976 | 1962+ | 1959 | 1959+ | 1962 | 1969 |
| NQ | 0.020 | 0.040 | 0.010 | 0.010 | 0.080 | 0.130 | 0.060 | 0.050 | 0.010 | 0.030 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.040 |
| MNQ | 0.287 | 0.399 | 0.480 | 0.527 | 0.533 | 0.637 | 0.320 | 0.210 | 0.163 | 0.133 | 0.129 | 0.180 | 0.299 | 0.388 |
| MQ | 0.805 | 1.50 | 1.56 | 1.34 | 1.70 | 1.67 | 0.653 | 0.562 | 0.405 | 0.285 | 0.292 | 0.509 | 0.854 | 1.51 |
| MHQ | 2.43 | 6.43 | 6.25 | 3.67 | 5.59 | 4.65 | 1.79 | 2.09 | 1.51 | 1.18 | 1.17 | 2.18 | 2.83 | 6.46 |
| HQ | 9.64 | 57.5 | 31.5 | 10.9 | 26.5 | 43.5 | 6.79 | 9.70 | 7.13 | 4.57 | 7.76 | 34.0 | 20.5 | 57.5 |
| Jahr | 1970 | 1965 | 1987 | 1958 | 1981 | 1994 | 1971 | 1986 | 1955 | 1970 | 1957 | 1998 | 1998 | 1965 |
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 33 | 64 | 67 | 52 | 73 | 69 | 28 | 23 | 17 | 12 | 12 | 22 | 36 | 65 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.045 | am 07.08.1998 | 0.060 | 0.045 | 0.045 | am 07.08.1998 |
| MQ m³/s | 0.984 | | 1.09 | 0.878 | 1.24 | |
| HQ m³/s | 34.0 | am 28.10.1998 | 15.5 | 34.0 | 34.0 | am 28.10.1998 |
| Nq l/(skm²) | 0.722 | | 0.963 | 0.722 | 0.722 | |
| Mq l/(skm²) | 15.8 | | 17.5 | 14.1 | 19.9 | |
| Hq l/(skm²) | 546 | | 249 | 546 | 546 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 498 | | 274 | 224 | 628 | |

| | 1952/1998 (*) 47 Jahre | | | | 1952/1998 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.010 | am 11.07.1976 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | am 11.07.1976 |
| MNQ m³/s | 0.077 | | 0.174 | 0.095 | 0.078 | |
| MQ m³/s | 0.939 | | 1.43 | 0.451 | 0.943 | |
| MHQ m³/s | 12.4 | | 11.8 | 4.28 | 13.0 | |
| HQ m³/s | 57.5 | am 19.12.1965 | 57.5 | 34.0 | 57.5 | am 19.12.1965 |
| $HQ_1$ m³/s | | | | | | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(skm²) | 1.24 | | 2.79 | 1.52 | 1.25 | |
| Mq l/(skm²) | 15.1 | | 23.0 | 7.24 | 15.1 | |
| MHq l/(skm²) | 199 | | 189 | 68.7 | 209 | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 475 | | 359 | 115 | 477 | |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1952/1998 47 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 13.1 | 14.3 | 37.1 | 8.55 | 2.65 |
| 363 | 12.7 | 13.1 | 29.7 | 7.28 | 2.48 |
| 362 | 11.3 | 12.7 | 19.3 | 6.46 | 2.32 |
| 361 | 11.1 | 11.9 | 14.5 | 6.00 | 2.24 |
| 360 | 11.0 | 11.3 | 13.2 | 5.60 | 2.16 |
| 359 | 10.1 | 11.1 | 12.6 | 5.27 | 2.00 |
| 358 | 8.27 | 11.0 | 11.0 | 5.01 | 1.92 |
| 357 | 5.16 | 10.1 | 10.3 | 4.74 | 1.92 |
| 356 | 4.61 | 8.27 | 9.39 | 4.61 | 1.71 |
| 350 | 3.68 | 4.43 | 6.55 | 3.76 | 1.51 |
| 340 | 3.04 | 3.28 | 5.56 | 2.89 | 1.20 |
| 330 | 2.48 | 2.88 | 4.25 | 2.41 | 1.03 |
| 320 | 2.08 | 2.64 | 3.30 | 2.05 | 0.870 |
| 300 | 1.48 | 1.92 | 2.65 | 1.52 | 0.590 |
| 270 | 1.06 | 1.34 | 1.98 | 1.07 | 0.440 |
| 240 | 0.820 | 1.00 | 1.68 | 0.780 | 0.290 |
| 210 | 0.670 | 0.820 | 1.29 | 0.620 | 0.200 |
| 183 | 0.570 | 0.720 | 1.04 | 0.490 | 0.140 |
| 150 | 0.440 | 0.570 | 0.770 | 0.370 | 0.130 |
| 130 | 0.320 | 0.480 | 0.720 | 0.310 | 0.110 |
| 120 | 0.290 | 0.480 | 0.670 | 0.280 | 0.110 |
| 110 | 0.260 | 0.400 | 0.620 | 0.250 | 0.080 |
| 100 | 0.230 | 0.360 | 0.570 | 0.240 | 0.060 |
| 90 | 0.200 | 0.290 | 0.570 | 0.210 | 0.050 |
| 80 | 0.170 | 0.290 | 0.520 | 0.180 | 0.050 |
| 70 | 0.140 | 0.230 | 0.480 | 0.170 | 0.050 |
| 60 | 0.140 | 0.200 | 0.440 | 0.150 | 0.050 |
| 50 | 0.140 | 0.170 | 0.400 | 0.130 | 0.050 |
| 40 | 0.110 | 0.140 | 0.400 | 0.120 | 0.020 |
| 30 | 0.110 | 0.110 | 0.360 | 0.090 | 0.020 |
| 25 | 0.080 | 0.110 | 0.360 | 0.090 | 0.020 |
| 20 | 0.080 | 0.080 | 0.360 | 0.080 | 0.020 |
| 15 | 0.080 | 0.080 | 0.340 | 0.070 | 0.020 |
| 10 | 0.060 | 0.060 | 0.340 | 0.060 | 0.020 |
| 9 | 0.060 | 0.060 | 0.340 | 0.060 | 0.020 |
| 8 | 0.060 | 0.060 | 0.340 | 0.060 | 0.020 |
| 7 | 0.050 | 0.050 | 0.340 | 0.060 | 0.020 |
| 6 | 0.050 | 0.050 | 0.340 | 0.060 | 0.020 |
| 5 | 0.050 | 0.050 | 0.340 | 0.045 | 0.020 |
| 4 | 0.050 | 0.050 | 0.330 | 0.045 | 0.020 |
| 3 | 0.050 | 0.050 | 0.330 | 0.045 | 0.020 |
| 2 | 0.050 | 0.050 | 0.330 | 0.030 | 0.020 |
| 1 | 0.050 | 0.050 | 0.330 | 0.020 | 0.020 |
| 0 | 0.045 | 0.045 | 0.300 | 0.010 | 0.010 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(skm²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(skm²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.010 | 0.161 | 11.07.1976+ | 57.5 | 923 | | 19.12.1965 |
| 2 | 0.010 | 0.161 | 19.01.1972+ | 43.5 | 698 | | 13.04.1994 |
| 3 | 0.010 | 0.161 | 07.01.1970+ | 34.0 | 546 | | 28.10.1998 |
| 4 | 0.020 | 0.321 | 09.10.1991+ | 33.3 | 535 | | 24.12.1967 |
| 5 | 0.020 | 0.321 | 31.10.1962+ | 31.5 | 506 | | 01.01.1987 |
| 6 | 0.020 | 0.321 | 20.09.1959+ | 30.5 | 490 | | 06.01.1982 |
| 7 | 0.040 | 0.642 | 17.08.1995+ | 29.0 | 465 | | 31.12.1986 |
| 8 | 0.040 | 0.642 | 05.08.1994+ | 26.5 | 425 | | 11.03.1981 |
| 9 | 0.040 | 0.642 | 12.07.1989+ | 23.6 | 379 | | 30.01.1995 |
| 10 | 0.040 | 0.642 | 06.08.1964+ | 17.6 | 283 | | 22.04.1970 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Thüringer Landesanstalt für Umwelt Jena

$A_{Eo}$ : 31.7 km²
PNP : NN + 275.22 m
Lage: 16.7 km oberhalb Mündung rechts

# Q
m³/s

Pegel : Stolberg — Nr. 575700
Gewässer : Thyra
Gebiet : Unstrut

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 0.063 | 0.050 | 0.412 | R0.244 | 0.323 | 0.282 | 0.739 | 0.209 | 0.047 | 0.061 | 0.078 | 0.282 | 6.99 | 0.412 |
| 2. | 0.050 | 0.077 | 0.412 | R0.209 | 0.412 | 0.323 | 0.866 | 0.209 | 0.047 | 0.061 | 0.078 | 0.412 | 5.76 | 0.366 |
| 3. | 0.050 | 0.077 | 0.512 | R0.209 | 0.621 | 0.323 | 0.802 | 0.209 | 0.061 | 0.061 | 0.098 | 0.323 | 4.07 | 0.366 |
| 4. | 0.042 | 0.090 | 0.621 | R0.176 | 0.802 | 0.323 | 0.802 | 0.147 | 0.061 | 0.061 | 0.147 | 0.282 | 3.12 | 0.366 |
| 5. | 0.042 | 0.090 | 0.621 | R0.176 | 1.15 | 0.282 | 0.739 | 0.098 | 0.047 | 0.061 | 0.176 | 0.282 | 2.53 | 0.323 |
| 6. | 0.502 | 0.115 | 0.679 | R0.176 | 1.46 | 0.323 | 0.739 | 0.098 | 0.047 | 0.047 | 0.244 | 0.244 | 2.21 | 0.323 |
| 7. | 0.962 | 0.175 | 0.679 | R0.176 | 2.64 | 0.366 | 0.679 | 0.078 | 0.047 | 0.047 | 0.209 | 0.282 | 1.72 | 0.282 |
| 8. | 0.425 | 0.962 | 0.866 | R0.209 | 2.76 | 0.461 | 0.565 | 0.078 | 0.078 | 0.036 | 0.121 | 0.621 | 1.55 | 0.282 |
| 9. | 0.090 | 0.140 | 0.866 | 0.209 | 2.10 | 0.412 | 0.512 | 0.061 | 0.078 | 0.036 | 0.147 | 0.461 | 1.55 | R0.282 |
| 10. | 0.027 | 0.886 | 0.866 | 0.209 | 1.81 | 0.412 | 0.412 | 0.098 | 0.098 | 0.036 | 0.244 | 0.512 | 1.38 | R0.282 |
| 11. | 0.027 | 0.886 | 0.866 | 0.209 | 1.46 | 0.461 | 0.412 | 0.282 | 0.121 | 0.036 | 0.176 | 0.621 | 1.22 | R0.244 |
| 12. | 0.027 | 0.579 | 0.739 | 0.323 | 1.15 | 0.412 | 0.366 | 0.323 | 0.147 | 0.036 | 0.209 | 0.679 | 1.07 | 0.282 |
| 13. | 0.733 | 0.425 | 0.679 | 0.366 | 0.933 | 0.412 | 0.323 | 0.209 | 0.679 | 0.026 | 0.209 | 0.739 | 1.07 | 0.802 |
| 14. | 0.270 | 0.425 | 0.621 | 0.323 | 0.866 | 0.412 | 0.282 | 0.098 | 1.15 | 0.026 | 0.366 | 0.866 | 1.15 | 0.802 |
| 15. | 0.140 | 0.270 | 0.565 | 0.323 | 0.802 | 0.366 | 0.282 | 0.078 | 0.679 | 0.019 | 0.866 | 1.07 | 1.07 | 0.866 |
| 16. | 0.175 | 0.270 | 0.512 | 0.323 | 0.739 | 0.366 | 0.209 | 0.061 | 0.323 | 0.014 | 0.802 | 1.00 | 0.933 | 1.07 |
| 17. | 0.140 | 0.656 | 0.461 | 0.323 | 0.679 | 0.323 | 0.147 | 0.061 | 0.098 | 0.014 | 1.00 | 0.933 | 0.866 | 1.07 |
| 18. | 0.140 | 0.425 | 0.412 | 0.323 | 0.565 | 0.323 | 0.244 | 0.061 | 0.061 | 0.014 | 0.866 | 0.866 | 0.866 | 1.07 |
| 19. | 0.115 | R0.270 | R0.412 | 0.323 | 0.512 | 0.323 | 0.244 | 0.061 | 0.061 | 0.014 | 0.679 | 0.739 | 0.802 | 1.15 |
| 20. | 0.090 | R0.270 | R0.412 | 0.282 | 0.461 | 0.323 | 0.244 | 0.047 | 0.061 | 0.014 | 0.512 | 0.739 | 0.739 | 1.22 |
| 21. | 0.090 | R0.175 | R0.412 | 0.282 | 0.412 | 0.366 | 0.244 | 0.047 | 0.061 | 0.019 | 0.461 | 0.565 | 0.679 | 1.07 |
| 22. | 0.077 | R0.175 | 0.412 | 0.323 | 0.366 | 0.366 | 0.209 | 0.061 | 0.061 | 0.078 | 0.412 | 0.461 | 0.621 | 1.00 |
| 23. | 0.063 | R0.175 | 0.412 | 0.323 | 0.366 | 0.282 | 0.176 | 0.061 | 0.061 | 0.078 | 0.366 | 0.412 | 0.565 | 0.933 |
| 24. | 0.063 | R0.215 | 0.412 | 0.282 | 0.323 | 0.282 | 0.209 | 0.061 | 0.047 | 1.00 | 0.323 | 0.621 | 0.565 | 0.866 |
| 25. | 0.063 | 0.733 | 0.412 | 0.282 | 0.323 | 0.244 | 0.512 | 0.061 | 0.047 | 0.565 | 0.282 | 1.07 | 0.512 | 0.802 |
| 26. | 0.063 | 0.733 | 0.412 | 0.282 | 0.323 | 0.323 | 0.512 | 0.061 | 0.047 | 0.412 | 0.282 | 1.15 | 0.512 | 0.802 |
| 27. | 0.063 | 0.733 | 0.412 | 0.282 | 0.323 | 0.461 | 0.739 | 0.061 | 0.047 | 0.621 | 0.282 | 1.46 | 0.512 | 0.866 |
| 28. | 0.063 | 0.579 | R0.323 | 0.323 | 0.323 | 0.512 | 0.679 | 0.061 | 0.047 | 0.147 | 0.244 | 3.65 | 0.512 | 0.739 |
| 29. | 0.090 | 0.579 | 0.282 | | 0.323 | 0.679 | 0.565 | 0.061 | 0.047 | 0.098 | 0.244 | 5.03 | 0.512 | 0.679 |
| 30. | 0.077 | 0.502 | 0.282 | | 0.323 | 0.679 | 0.621 | 0.047 | 0.047 | 0.121 | 0.209 | 5.39 | 0.461 | 0.621 |
| 31. | | 0.425 | 0.244 | | 0.282 | | 0.282 | | 0.047 | 0.098 | | 5.03 | | 0.621 |
| Tag | 10.+ | 1. | 31. | 4.+ | 31. | 25. | 17. | 20.+ | 1.+ | 16.+ | 1.+ | 6. | 30. | 11. |
| NQ | 0.027 | 0.050 | 0.244 | 0.176 | 0.282 | 0.244 | 0.147 | 0.047 | 0.047 | 0.014 | 0.078 | 0.244 | 0.461 | 0.244 |
| MQ | 0.161 | 0.392 | 0.523 | 0.268 | 0.837 | 0.381 | 0.463 | 0.105 | 0.147 | 0.128 | 0.344 | 1.19 | 1.54 | 0.673 |
| HQ | 1.11 | 1.72 | 1.07 | 1.15 | 3.25 | 0.739 | 1.30 | 0.323 | 1.38 | 2.31 | 1.00 | 6.77 | 10.7 | 1.22 |
| Tag | 6. | 10. | 8. | 1. | 8. | 29. | 30. | 12. | 13. | 26. | 17. | 28. | 1. | 20. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 13 | 33 | 44 | 20 | 71 | 31 | 39 | 9 | 12 | 11 | 28 | 101 | 126 | 57 |

## Hauptwerte

| | 1953/1997 | | 1954/1998 | | | | | | 43 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1993 | 1959 | 1996 | 1996 | 1963 | 1990 | 1997 | 1959+ | 1990 | 1998 | 1959 | 1959+ | 1993 | 1959 |
| NQ | 0.013 | 0.030 | 0.056 | 0.044 | 0.050 | 0.060 | 0.050 | 0.030 | 0.010 | 0.014 | 0.010 | 0.010 | 0.013 | 0.030 |
| MNQ | 0.157 | 0.195 | 0.271 | 0.305 | 0.289 | 0.386 | 0.207 | 0.143 | 0.098 | 0.080 | 0.087 | 0.103 | 0.159 | 0.191 |
| MQ | 0.323 | 0.607 | 0.656 | 0.605 | 0.750 | 0.825 | 0.402 | 0.293 | 0.217 | 0.163 | 0.155 | 0.228 | 0.343 | 0.612 |
| MHQ | 0.971 | 2.20 | 2.33 | 1.47 | 2.81 | 1.97 | 1.15 | 1.14 | 1.36 | 0.882 | 0.746 | 0.847 | 1.23 | 2.24 |
| HQ | 4.28 | 12.2 | 12.2 | 6.53 | 11.4 | 10.5 | 7.64 | 5.94 | 19.6 | 4.19 | 6.84 | 6.77 | 10.7 | 12.2 |
| Jahr | 1984 | 1986 | 1987 | 1961 | 1994 | 1994 | 1971 | 1986 | 1955 | 1955 | 1986 | 1998 | 1998 | 1986 |
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 26 | 51 | 55 | 46 | 63 | 67 | 34 | 24 | 18 | 14 | 13 | 19 | 28 | 52 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.014 | am 16.08.1998 | 0.027 | 0.014 | 0.014 | am 16.08.1998 |
| MQ m³/s | 0.414 | | 0.431 | 0.397 | 0.551 | |
| HQ m³/s | 6.77 | am 28.10.1998 bei W= 74 cm | 3.25 | 6.77 | 10.7 | am 01.11.1998 bei W= 90 cm |
| Nq l/(skm²) | 0.442 | | 0.852 | 0.442 | 0.442 | |
| Mq l/(skm²) | 13.1 | | 13.6 | 12.5 | 17.4 | |
| Hq l/(skm²) | 214 | | 103 | 214 | 338 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 412 | | 213 | 199 | 548 | |
| | 1954/1998 (*) 43 Jahre | | | | 1954/1998 | |
| NQ m³/s | 0.010 | am 25.07.1990 | 0.013 | 0.010 | 0.010 | am 25.07.1990 |
| MNQ m³/s | 0.050 | | 0.118 | 0.056 | 0.049 | |
| MQ m³/s | 0.434 | | 0.629 | 0.243 | 0.437 | |
| MHQ m³/s | 4.81 | | 4.32 | 2.46 | 5.20 | |
| HQ m³/s | 19.6 | am 06.07.1955 | 12.2 | 19.6 | 19.6 | am 06.07.1955 |
| $HQ_1$ m³/s | | | | | | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(skm²) | 1.58 | | 3.72 | 1.77 | 1.55 | |
| Mq l/(skm²) | 13.7 | | 19.8 | 7.67 | 13.8 | |
| MHq l/(skm²) | 152 | | 136 | 77.6 | 164 | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 432 | | 310 | 122 | 435 | |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1954/1998 43 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 5.39 | 6.99 | 10.3 | 4.35 | 0.703 |
| 363 | 5.39 | 5.76 | 8.34 | 3.39 | 0.699 |
| 362 | 5.39 | 5.39 | 8.34 | 2.93 | 0.695 |
| 361 | 3.65 | 5.39 | 8.34 | 2.56 | 0.695 |
| 360 | 2.76 | 5.39 | 6.12 | 2.36 | 0.695 |
| 359 | 2.64 | 4.07 | 6.12 | 2.20 | 0.624 |
| 358 | 2.10 | 3.65 | 5.76 | 2.06 | 0.620 |
| 357 | 1.81 | 3.12 | 5.58 | 1.95 | 0.620 |
| 356 | 1.81 | 2.76 | 5.58 | 1.84 | 0.620 |
| 350 | 1.46 | 1.72 | 3.96 | 1.53 | 0.542 |
| 340 | 0.933 | 1.22 | 2.50 | 1.16 | 0.470 |
| 330 | 0.886 | 1.15 | 1.97 | 0.962 | 0.350 |
| 320 | 0.802 | 1.00 | 1.65 | 0.860 | 0.320 |
| 300 | 0.733 | 0.866 | 1.25 | 0.682 | 0.260 |
| 270 | 0.512 | 0.739 | 0.845 | 0.525 | 0.210 |
| 240 | 0.425 | 0.565 | 0.720 | 0.408 | 0.190 |
| 210 | 0.366 | 0.461 | 0.640 | 0.323 | 0.150 |
| 183 | 0.323 | 0.366 | 0.530 | 0.269 | 0.100 |
| 150 | 0.270 | 0.323 | 0.480 | 0.204 | 0.060 |
| 130 | 0.215 | 0.323 | 0.440 | 0.190 | 0.060 |
| 120 | 0.176 | 0.282 | 0.400 | 0.164 | 0.060 |
| 110 | 0.175 | 0.282 | 0.400 | 0.160 | 0.040 |
| 100 | 0.115 | 0.244 | 0.320 | 0.147 | 0.040 |
| 90 | 0.098 | 0.209 | 0.320 | 0.121 | 0.030 |
| 80 | 0.090 | 0.176 | 0.320 | 0.110 | 0.030 |
| 70 | 0.077 | 0.121 | 0.300 | 0.110 | 0.030 |
| 60 | 0.063 | 0.098 | 0.280 | 0.098 | 0.030 |
| 50 | 0.063 | 0.078 | 0.260 | 0.088 | 0.030 |
| 40 | 0.063 | 0.078 | 0.260 | 0.088 | 0.020 |
| 30 | 0.050 | 0.061 | 0.220 | 0.061 | 0.020 |
| 25 | 0.050 | 0.061 | 0.210 | 0.061 | 0.020 |
| 20 | 0.050 | 0.061 | 0.210 | 0.060 | 0.020 |
| 15 | 0.042 | 0.061 | 0.210 | 0.052 | 0.020 |
| 10 | 0.036 | 0.047 | 0.210 | 0.042 | 0.020 |
| 9 | 0.036 | 0.047 | 0.180 | 0.042 | 0.020 |
| 8 | 0.027 | 0.036 | 0.180 | 0.040 | 0.020 |
| 7 | 0.027 | 0.036 | 0.180 | 0.035 | 0.020 |
| 6 | 0.026 | 0.026 | 0.180 | 0.034 | 0.020 |
| 5 | 0.026 | 0.026 | 0.180 | 0.026 | 0.020 |
| 4 | 0.019 | 0.019 | 0.180 | 0.022 | 0.019 |
| 3 | 0.019 | 0.019 | 0.180 | 0.022 | 0.019 |
| 2 | 0.019 | 0.019 | 0.180 | 0.022 | 0.019 |
| 1 | 0.019 | 0.019 | 0.180 | 0.013 | 0.019 |
| 0 | 0.014 | 0.014 | 0.160 | 0.010 | 0.010 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(skm²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(skm²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.010 | 0.315 | 25.07.1990 | 19.6 | 618 | | 06.07.1955 |
| 2 | 0.010 | 0.315 | 07.09.1959 | 12.2 | 385 | | 31.12.1986 |
| 3 | 0.013 | 0.410 | 06.11.1993 | 11.4 | 360 | 73 | 19.03.1994 |
| 4 | 0.014 | 0.442 | 16.08.1998 | 11.2 | 353 | | 19.12.1965 |
| 5 | 0.015 | 0.473 | 11.08.1995 | 10.7 | 338 | 90 | 01.11.1998 |
| 6 | 0.020 | 0.631 | 22.08.1997 | 10.5 | 331 | 71 | 13.04.1994 |
| 7 | 0.020 | 0.631 | 13.11.1989 | 10.1 | 319 | | 06.01.1982 |
| 8 | 0.020 | 0.631 | 22.10.1983 | 9.10 | 287 | | 28.03.1987 |
| 9 | 0.020 | 0.631 | 16.08.1976 | 8.21 | 259 | | 27.03.1955 |
| 10 | 0.020 | 0.631 | 14.09.1969 | 7.85 | 248 | | 04.03.1982 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Ausfalljahre: KJ 1991-1992; AJ 1991-1992
PNP wurde neu eingemessen

Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt

$A_{Eo}$ : 157 km²
PNP: NN + 152.00 m
Lage: 1.2 km oberhalb Mündung links

# Q
m³/s

Pegel : Berga — Nr. 575710
Gewässer: Thyra
Gebiet : Unstrut

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 0.470 | 0.183 | 1.35 | R0.252 | 0.500 | 0.659 | 1.48 | 0.500 | 0.096 | 0.106 | 0.199 | 0.807 | 17.0 | 0.807 |
| 2. | 0.292 | 0.167 | 1.35 | R0.233 | 0.659 | 0.576 | 1.70 | 0.410 | 0.096 | 0.106 | 0.183 | 1.41 | 17.9 | 0.756 |
| 3. | 0.214 | 0.167 | 1.35 | R0.233 | 1.35 | 0.860 | 2.49 | 0.410 | 0.087 | 0.096 | 0.233 | 1.15 | 11.9 | 0.706 |
| 4. | 0.167 | 0.167 | 1.85 | R0.214 | 1.85 | 0.971 | 2.24 | 0.385 | 0.071 | 0.096 | 0.335 | 1.03 | 8.92 | 0.706 |
| 5. | 0.154 | 0.154 | 1.55 | R0.199 | 3.72 | 0.756 | 2.08 | 0.385 | 0.183 | 0.096 | 0.440 | 1.15 | 7.26 | 0.706 |
| 6. | 0.199 | 0.154 | 1.77 | R0.270 | 4.73 | 0.659 | 1.85 | 0.335 | 0.141 | 0.071 | 1.28 | 0.971 | 6.29 | 0.706 |
| 7. | 0.214 | 0.199 | 1.77 | R0.440 | 7.60 | 0.756 | 1.77 | 0.335 | 0.106 | 0.071 | 0.614 | 0.807 | 5.50 | 0.576 |
| 8. | 0.183 | 0.292 | 2.41 | 0.470 | 8.68 | 0.971 | 1.41 | 0.313 | 0.087 | 0.071 | 0.538 | 2.75 | 4.92 | 0.440 |
| 9. | 0.214 | 0.292 | 2.66 | 0.500 | 7.26 | 1.15 | 1.48 | 0.440 | 0.096 | 0.079 | 0.470 | 2.33 | 4.92 | 0.440 |
| 10. | 0.214 | 0.576 | 2.58 | 0.538 | 6.09 | 1.15 | 1.21 | 0.252 | 0.233 | 0.087 | 0.860 | 2.33 | 4.64 | 0.470 |
| 11. | 0.233 | 1.93 | 2.33 | 0.538 | 5.40 | 1.28 | 1.03 | 0.576 | 0.154 | 0.096 | 0.440 | 2.92 | 4.17 | 0.440 |
| 12. | 0.252 | 1.28 | 2.16 | 0.807 | 4.54 | 1.28 | 0.915 | 0.500 | 0.141 | 0.096 | 0.440 | 3.01 | 3.36 | 0.470 |
| 13. | 0.614 | 1.09 | 1.93 | 0.860 | 3.54 | 1.21 | 0.807 | 0.335 | 0.538 | 0.106 | 0.440 | 3.18 | 3.27 | 1.48 |
| 14. | 0.538 | 1.21 | 1.77 | 0.756 | 3.18 | 1.15 | 0.756 | 0.270 | 0.614 | 0.117 | 0.614 | 3.45 | 3.27 | 1.93 |
| 15. | 0.756 | 1.41 | 1.63 | 0.706 | 2.83 | 1.09 | 0.706 | 0.183 | 0.410 | 0.128 | 4.36 | 4.36 | 3.36 | 2.24 |
| 16. | 1.35 | R1.41 | 1.63 | 0.706 | 2.49 | 1.09 | 0.659 | 0.199 | 0.385 | 0.128 | 4.36 | 4.36 | 2.83 | 3.01 |
| 17. | 1.28 | R1.21 | 1.55 | 0.756 | 2.08 | 1.03 | 0.614 | 0.252 | 0.360 | 0.141 | 5.40 | 4.17 | 2.58 | 3.27 |
| 18. | 1.28 | R1.03 | 1.41 | 0.706 | 1.77 | 0.971 | 0.614 | 0.252 | 0.335 | 0.141 | 5.30 | 3.63 | 2.33 | 3.18 |
| 19. | 1.28 | R0.756 | 1.48 | 0.706 | 1.63 | 0.860 | 0.614 | 0.270 | 0.292 | 0.154 | 3.90 | 2.75 | 2.16 | 3.18 |
| 20. | 1.28 | R0.576 | 1.85 | 0.659 | 1.55 | 0.807 | 0.538 | 0.233 | 0.252 | 0.167 | 2.92 | 2.41 | 1.93 | 3.18 |
| 21. | 1.09 | R0.659 | 1.63 | 0.659 | 1.41 | 0.807 | 0.576 | 0.167 | 0.199 | 0.183 | 2.24 | 2.16 | 1.63 | 2.75 |
| 22. | 0.270 | R0.538 | 1.48 | 0.538 | 1.41 | 0.807 | 0.576 | 0.270 | 0.167 | 0.183 | 1.70 | 1.93 | 1.48 | 2.33 |
| 23. | 0.199 | 0.470 | 1.48 | 0.576 | 1.41 | 0.659 | 0.500 | 0.167 | 0.141 | 0.199 | 1.28 | 1.77 | 1.41 | 2.00 |
| 24. | 0.199 | 0.500 | 1.41 | 0.500 | 1.28 | 0.614 | 0.470 | 0.117 | 0.141 | 0.214 | 1.15 | 2.92 | 1.35 | 1.77 |
| 25. | 0.183 | 1.55 | 1.41 | 0.470 | 1.03 | 0.576 | 0.470 | 0.117 | 0.128 | 0.214 | 1.03 | 3.99 | 1.35 | 1.63 |
| 26. | 0.183 | 2.00 | 1.21 | 0.440 | 0.971 | 0.538 | 0.500 | 0.183 | 0.128 | 0.292 | 0.915 | 4.64 | 1.35 | 1.63 |
| 27. | 0.183 | 1.93 | R0.576 | 0.410 | 0.971 | 0.614 | 0.576 | 0.128 | 0.117 | 0.440 | 0.807 | 5.30 | 1.15 | 1.55 |
| 28. | 0.167 | 1.70 | R0.410 | 0.385 | 0.860 | 0.807 | 0.659 | 0.106 | 0.117 | 0.410 | 0.756 | 8.20 | 1.03 | 1.41 |
| 29. | 0.167 | 1.77 | R0.360 | | 0.807 | 1.70 | 0.410 | 0.079 | 0.117 | 0.292 | 0.659 | 12.4 | 0.971 | 1.35 |
| 30. | 0.154 | 1.70 | R0.313 | | 0.756 | 1.55 | 1.41 | 0.057 | 0.106 | 0.335 | 0.659 | 12.6 | 0.915 | 1.28 |
| 31. | | 1.48 | 0.270 | | 0.659 | | 0.576 | | 0.106 | 0.292 | | 12.1 | | 1.21 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 5.+ | 5.+ | 31. | 5. | 1. | 26. | 29. | 30. | 4. | 6.+ | 2. | 1.+ | 30. | 8.+ |
| NQ | 0.154 | 0.154 | 0.270 | 0.199 | 0.500 | 0.538 | 0.410 | 0.057 | 0.071 | 0.071 | 0.183 | 0.807 | 0.915 | 0.440 |
| MQ | 0.466 | 0.921 | 1.51 | 0.519 | 2.68 | 0.932 | 1.02 | 0.274 | 0.198 | 0.168 | 1.48 | 3.77 | 4.37 | 1.54 |
| HQ | 1.41 | 3.45 | 3.09 | 0.860 | 9.03 | 1.70 | 2.49 | 0.576 | 0.614 | 0.538 | 7.15 | 14.4 | 23.3 | 3.27 |
| Tag | 15. | 11. | 8. | 13. | 8. | 29. | 3. | 11. | 14. | 27. | 15. | 28. | 1. | 17.+ |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 8 | 16 | 26 | 8 | 46 | 15 | 17 | 5 | 3 | 3 | 24 | 64 | 72 | 26 |

| | 1952/1997 | | 1953/1998 | | | | | | 46 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1991 | 1976 | 1973 | 1963+ | 1963 | 1974 | 1953+ | 1998 | 1976 | 1976 | 1973+ | 1989 | 1991 | 1976 |
| NQ | 0.060 | 0.070 | 0.020 | 0.080 | 0.080 | 0.240 | 0.160 | 0.057 | 0.010 | 0.010 | 0.020 | 0.020 | 0.060 | 0.070 |
| MNQ | 0.361 | 0.546 | 0.726 | 0.849 | 0.910 | 1.08 | 0.672 | 0.415 | 0.299 | 0.241 | 0.228 | 0.254 | 0.355 | 0.530 |
| MQ | 0.725 | 1.44 | 1.71 | 1.68 | 2.10 | 2.07 | 1.10 | 0.826 | 0.605 | 0.450 | 0.398 | 0.517 | 0.780 | 1.45 |
| MHQ | 1.86 | 4.15 | 4.99 | 3.37 | 5.46 | 4.46 | 2.39 | 2.23 | 2.00 | 1.37 | 1.53 | 1.45 | 2.31 | 4.18 |
| HQ | 8.59 | 19.8 | 19.8 | 9.49 | 19.1 | 30.6 | 7.59 | 8.50 | 13.1 | 5.24 | 12.1 | 14.4 | 23.3 | 19.8 |
| Jahr | 1970 | 1986 | 1987 | 1961 | 1956 | 1994 | 1971 | 1986 | 1955 | 1970 | 1995 | 1998 | 1998 | 1986 |
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 12 | 25 | 29 | 26 | 36 | 34 | 19 | 14 | 10 | 8 | 7 | 9 | 13 | 25 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.057 | am 30.06.1998 | 0.154 | 0.057 | 0.057 | am 30.06.1998 |
| MQ m³/s | 1.17 | | 1.19 | 1.16 | 1.55 | |
| HQ m³/s | 14.4 | am 28.10.1998 bei W= 258 cm | 9.03 | 14.4 | 23.3 | am 01.11.1998 bei W= 286 cm |
| Nq l/(s km²) | 0.363 | | 0.981 | 0.363 | 0.363 | |
| Mq l/(s km²) | 7.45 | | 7.58 | 7.39 | 9.87 | |
| Hq l/(s km²) | 91.7 | | 57.5 | 91.7 | 148 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 235 | | 119 | 117 | 311 | |

| | 1953/1998 (*) 46 Jahre | | | | 1953/1998 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.010 | am 13.07.1976 | 0.020 | 0.010 | 0.010 | am 13.07.1976 |
| MNQ m³/s | 0.148 | | 0.292 | 0.169 | 0.156 | |
| MQ m³/s | 1.13 | | 1.62 | 0.650 | 1.14 | |
| MHQ m³/s | 8.79 | | 8.55 | 4.19 | 9.45 | |
| HQ m³/s | 30.6 | am 13.04.1994 bei W= 292 cm | 30.6 | 14.4 | 30.6 | am 13.04.1994 bei W= 292 cm |
| $HQ_1$ m³/s | | | | | | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 0.943 | | 1.86 | 1.08 | 0.994 | |
| Mq l/(s km²) | 7.20 | | 10.3 | 4.14 | 7.26 | |
| MHq l/(s km²) | 56.0 | | 54.5 | 26.7 | 60.2 | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 227 | | 161 | 66 | 229 | |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.010 | 0.064 | 08.1976 | 31.7 | 202 | 225 | 14.01.1948 |
| 2 | 0.010 | 0.064 | 07.1976 | 30.6 | 195 | 292 | 13.04.1994 |
| 3 | 0.010 | 0.064 | 02.1965 | 28.4 | 181 | 214 | 02.1946 |
| 4 | 0.010 | 0.064 | 01.1965 | 23.3 | 148 | 286 | 01.11.1998 |
| 5 | 0.020 | 0.127 | 09.1973 | 19.8 | 126 | 263 | 01.1987 |
| 6 | 0.040 | 0.255 | 07.1973 | 19.2 | 122 | 146 | 12.1965 |
| 7 | 0.050 | 0.318 | 09.1964 | 19.1 | 122 | 160 | 03.1956 |
| 8 | 0.050 | 0.318 | 07.1963 | 18.6 | 118 | 154 | 04.1970 |
| 9 | 0.050 | 0.318 | 09.1948 | 18.5 | 118 | 258 | 03.1987 |
| 10 | 0.057 | 0.363 | 30.06.1998 | 17.7 | 113 | 264 | 01.1982 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1953/1998 46 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 12.6 | 17.9 | 18.8 | 9.52 | 1.87 |
| 363 | 12.4 | 17.0 | 17.8 | 7.99 | 1.87 |
| 362 | 12.1 | 12.6 | 16.0 | 7.06 | 1.87 |
| 361 | 8.68 | 12.4 | 14.0 | 6.47 | 1.87 |
| 360 | 8.20 | 12.1 | 12.9 | 6.00 | 1.87 |
| 359 | 7.60 | 11.9 | 12.2 | 5.63 | 1.82 |
| 358 | 7.26 | 8.92 | 12.2 | 5.36 | 1.82 |
| 357 | 6.09 | 8.68 | 9.55 | 5.05 | 1.82 |
| 356 | 6.09 | 8.20 | 9.55 | 4.85 | 1.82 |
| 350 | 4.54 | 5.50 | 8.33 | 3.91 | 1.63 |
| 340 | 3.54 | 4.54 | 7.04 | 3.18 | 1.41 |
| 330 | 2.83 | 3.63 | 5.99 | 2.57 | 1.18 |
| 320 | 2.33 | 3.27 | 4.82 | 2.22 | 1.15 |
| 300 | 1.85 | 2.41 | 3.90 | 1.78 | 0.900 |
| 270 | 1.48 | 1.77 | 3.10 | 1.39 | 0.550 |
| 240 | 1.15 | 1.48 | 2.37 | 1.10 | 0.360 |
| 210 | 0.860 | 1.09 | 2.06 | 0.870 | 0.220 |
| 183 | 0.706 | 0.860 | 1.65 | 0.706 | 0.180 |
| 150 | 0.538 | 0.659 | 1.39 | 0.528 | 0.160 |
| 130 | 0.440 | 0.576 | 1.06 | 0.450 | 0.120 |
| 120 | 0.410 | 0.538 | 1.04 | 0.415 | 0.100 |
| 110 | 0.335 | 0.470 | 0.960 | 0.380 | 0.100 |
| 100 | 0.292 | 0.440 | 0.960 | 0.349 | 0.080 |
| 90 | 0.252 | 0.385 | 0.860 | 0.322 | 0.070 |
| 80 | 0.233 | 0.313 | 0.780 | 0.310 | 0.070 |
| 70 | 0.214 | 0.270 | 0.780 | 0.280 | 0.070 |
| 60 | 0.199 | 0.233 | 0.670 | 0.250 | 0.060 |
| 50 | 0.183 | 0.199 | 0.650 | 0.210 | 0.060 |
| 40 | 0.154 | 0.154 | 0.610 | 0.183 | 0.050 |
| 30 | 0.128 | 0.128 | 0.550 | 0.167 | 0.050 |
| 25 | 0.128 | 0.128 | 0.520 | 0.150 | 0.050 |
| 20 | 0.117 | 0.117 | 0.500 | 0.128 | 0.030 |
| 15 | 0.106 | 0.106 | 0.500 | 0.117 | 0.030 |
| 10 | 0.106 | 0.106 | 0.500 | 0.090 | 0.030 |
| 9 | 0.096 | 0.096 | 0.500 | 0.087 | 0.030 |
| 8 | 0.096 | 0.096 | 0.500 | 0.087 | 0.020 |
| 7 | 0.096 | 0.096 | 0.470 | 0.080 | 0.020 |
| 6 | 0.087 | 0.087 | 0.470 | 0.065 | 0.020 |
| 5 | 0.087 | 0.087 | 0.450 | 0.065 | 0.020 |
| 4 | 0.079 | 0.079 | 0.450 | 0.065 | 0.020 |
| 3 | 0.079 | 0.079 | 0.420 | 0.065 | 0.020 |
| 2 | 0.079 | 0.079 | 0.420 | 0.050 | 0.020 |
| 1 | 0.079 | 0.079 | 0.400 | 0.050 | 0.020 |
| 0 | 0.057 | 0.057 | 0.350 | 0.010 | 0.010 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt

$A_{Eo}$ : 205 km²
PNP: NN + 117.05 m
Lage: 8.0 km oberhalb Mündung rechts

# Q

m³/s

Pegel : Mertendorf Nr. 576000
Gewässer : Wethau
Gebiet : Untere Saale

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 0.300 | 0.348 | 0.765 | 1.00 | 0.689 | 0.593 | 0.729 | 0.686 | 0.311 | 0.348 | 0.265 | 0.306 | 2.03 | 0.718 |
| 2. | 0.351 | 0.395 | 0.718 | 1.21 | 0.690 | 0.653 | 0.729 | 0.625 | 0.338 | 0.322 | 0.264 | 0.714 | 3.12 | 0.668 |
| 3. | 0.351 | 0.392 | 0.726 | 0.635 | 0.692 | 0.653 | 0.669 | 0.563 | 0.312 | 0.346 | 0.263 | 0.714 | 1.78 | 0.669 |
| 4. | 0.402 | 0.389 | 0.734 | 0.460 | 0.635 | 0.654 | 0.609 | 0.501 | 0.339 | 0.295 | 0.383 | 0.561 | 1.60 | 0.671 |
| 5. | 0.403 | 0.386 | 0.684 | 0.457 | 0.694 | 0.654 | 0.609 | 0.376 | 0.456 | 0.294 | 0.306 | 0.510 | 1.42 | 0.569 |
| 6. | 0.353 | 0.335 | 0.692 | 0.455 | 0.696 | 0.655 | 0.549 | 0.352 | 0.457 | 0.269 | 0.436 | 0.459 | 1.11 | 0.622 |
| 7. | 0.354 | 0.817 | 0.757 | 0.453 | 0.929 | 0.596 | 0.549 | 0.352 | 0.392 | 0.268 | 0.326 | 0.408 | 0.932 | 0.571 |
| 8. | 0.304 | 1.04 | 0.765 | 0.507 | 1.07 | 0.775 | 0.550 | 0.630 | 0.366 | 0.267 | 0.303 | 0.764 | 0.810 | 0.520 |
| 9. | 0.355 | 0.916 | 0.713 | 0.561 | 1.21 | 0.835 | 0.489 | 0.441 | 0.393 | 0.266 | 0.281 | 0.713 | 0.871 | 0.574 |
| 10. | 0.355 | 1.08 | 0.660 | 0.614 | 1.00 | 0.717 | 0.551 | 0.379 | 0.394 | 0.265 | 0.280 | 0.560 | 0.992 | 0.523 |
| 11. | 0.305 | 1.45 | 0.667 | 0.611 | 0.936 | 0.777 | 0.490 | 0.443 | 0.368 | 0.240 | 0.280 | 0.509 | 0.931 | 0.733 |
| 12. | 0.306 | 1.11 | 0.673 | 0.667 | 0.878 | 0.778 | 0.490 | 0.823 | 0.395 | 0.287 | 0.322 | 0.509 | 0.871 | 0.630 |
| 13. | 0.306 | 1.27 | 0.680 | 0.724 | 0.819 | 0.718 | 0.491 | 2.61 | 0.527 | 0.309 | 0.321 | 0.509 | 0.810 | 0.736 |
| 14. | 0.307 | 1.15 | 0.624 | 0.670 | 0.760 | 0.659 | 0.430 | 1.09 | 0.659 | 0.261 | 0.299 | 0.509 | 0.809 | 0.970 |
| 15. | 0.307 | R1.14 | 0.630 | 0.559 | 0.760 | 0.660 | 0.430 | 0.763 | 0.462 | 0.236 | 0.692 | 0.458 | 1.11 | 0.972 |
| 16. | 0.564 | 0.992 | 0.627 | 0.504 | 0.760 | 0.600 | 0.430 | 0.636 | 0.368 | 0.235 | 0.913 | 0.458 | 1.29 | 1.04 |
| 17. | 0.411 | 1.61 | 0.687 | 0.505 | 0.878 | 0.541 | 0.431 | 0.510 | 0.393 | 0.258 | 0.794 | 0.458 | 1.17 | 0.976 |
| 18. | 0.360 | 1.02 | 0.684 | 0.506 | 0.879 | 0.601 | 0.431 | 0.510 | 0.392 | 0.257 | 0.845 | 0.458 | 1.05 | 0.850 |
| 19. | 0.309 | 0.750 | 0.743 | 0.507 | 0.880 | 0.541 | 0.370 | 0.447 | 0.365 | 0.256 | 0.632 | 0.457 | 0.991 | 0.799 |
| 20. | 0.310 | 0.712 | 0.678 | 0.452 | 0.822 | 0.542 | 0.370 | 0.384 | 0.363 | 0.255 | 0.525 | 0.457 | 0.930 | 0.801 |
| 21. | 0.310 | 0.673 | 0.736 | 0.453 | 0.822 | 0.663 | 0.370 | 0.359 | 0.336 | 0.254 | 0.471 | 0.457 | 0.930 | 0.749 |
| 22. | 0.311 | 0.633 | 0.733 | 0.510 | 0.764 | 0.663 | 0.371 | 0.385 | 0.335 | 0.299 | 0.366 | 0.457 | 0.808 | 0.750 |
| 23. | 0.363 | 0.591 | 0.729 | 0.977 | 0.765 | 0.603 | 0.371 | 0.360 | 0.334 | 0.321 | 0.365 | 0.457 | 0.808 | 0.752 |
| 24. | 0.363 | 0.648 | 0.726 | 0.740 | 0.707 | 0.544 | 0.371 | 0.386 | 0.333 | 0.251 | 0.312 | 0.457 | 0.758 | 0.700 |
| 25. | 0.312 | 1.11 | 0.602 | 0.798 | 0.648 | 0.604 | 0.371 | 0.360 | 0.332 | 0.250 | 0.311 | 0.711 | 0.759 | 0.701 |
| 26. | 0.310 | 1.37 | 0.599 | 0.742 | 0.649 | 0.665 | 0.372 | 0.335 | 0.330 | 0.272 | 0.310 | 0.660 | 0.761 | 0.702 |
| 27. | 0.359 | 1.14 | 0.477 | 0.744 | 0.649 | 0.666 | 0.434 | 0.336 | 0.355 | 0.789 | 0.309 | 0.558 | 0.762 | 0.704 |
| 28. | 0.356 | 0.899 | 0.653 | 0.745 | 0.650 | 0.666 | 0.372 | 0.336 | 0.883 | 0.314 | 0.308 | 0.660 | 0.764 | 0.651 |
| 29. | 0.354 | 0.793 | R0.650 | | 0.650 | 0.788 | 0.373 | 0.336 | 0.629 | 0.291 | 0.287 | 1.06 | 0.817 | 0.652 |
| 30. | 0.351 | 0.802 | R0.529 | | 0.651 | 0.789 | 1.52 | 0.311 | 0.438 | 0.312 | 0.307 | 0.812 | 0.767 | 0.654 |
| 31. | | 0.811 | R0.527 | | 0.592 | | 0.810 | | 0.374 | 0.288 | | 0.710 | | 0.655 |

## Hauptwerte

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 1. | 6. | 27. | 20. | 31. | 17.+ | 19.+ | 30. | 1. | 16. | 3. | 1. | 24. | 8. |
| NQ | 0.300 | 0.335 | 0.477 | 0.452 | 0.592 | 0.541 | 0.370 | 0.311 | 0.311 | 0.235 | 0.263 | 0.306 | 0.758 | 0.520 |
| MQ | 0.347 | 0.864 | 0.673 | 0.634 | 0.781 | 0.662 | 0.520 | 0.554 | 0.411 | 0.296 | 0.403 | 0.564 | 1.09 | 0.719 |
| HQ | 0.882 | 1.94 | 0.928 | 1.48 | 1.35 | 1.03 | 2.64 | 3.18 | 1.84 | 2.05 | 1.17 | 1.24 | 5.07 | 1.10 |
| Tag | 16. | 17. | 19. | 2. | 8.+ | 8.+ | 30. | 13. | 28. | 27. | 16. | 29. | 2. | 16. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 4 | 11 | 9 | 7 | 10 | 8 | 7 | 7 | 5 | 4 | 5 | 7 | 14 | 9 |

| | 1962/1997 | | 1963/1998 | | | | | | 33 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1964 | 1964 | 1965 | 1972 | 1963+ | 1964 | 1964 | 1989+ | 1964 | 1973 | 1964 | 1964 | 1964 | 1964 |
| NQ | 0.230 | 0.190 | 0.190 | 0.250 | 0.320 | 0.320 | 0.320 | 0.300 | 0.190 | 0.180 | 0.150 | 0.190 | 0.230 | 0.190 |
| MNQ | 0.733 | 0.800 | 0.847 | 0.884 | 0.949 | 0.983 | 0.923 | 0.755 | 0.625 | 0.561 | 0.600 | 0.616 | 0.729 | 0.807 |
| MQ | 0.965 | 1.14 | 1.21 | 1.25 | 1.52 | 1.43 | 1.23 | 1.02 | 0.821 | 0.824 | 0.725 | 0.808 | 0.972 | 1.13 |
| MHQ | 1.84 | 2.92 | 2.55 | 2.93 | 4.43 | 4.24 | 2.75 | 2.83 | 2.51 | 2.74 | 1.43 | 2.07 | 1.98 | 2.89 |
| HQ | 11.8 | 13.6 | 9.40 | 15.4 | 18.4 | 30.6 | 14.7 | 9.90 | 11.8 | 16.6 | 8.70 | 7.84 | 11.8 | 13.6 |
| Jahr | 1977 | 1988 | 1982 | 1987 | 1987 | 1994 | 1980 | 1971 | 1983 | 1970 | 1977 | 1974 | 1977 | 1988 |
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 12 | 15 | 16 | 15 | 20 | 18 | 16 | 13 | 11 | 11 | 9 | 11 | 12 | 15 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.235 | am 16.08.1998 | 0.300 | 0.235 | 0.235 | am 16.08.1998 |
| MQ m³/s | 0.559 | | 0.662 | 0.458 | 0.608 | |
| HQ m³/s | 3.18 | am 13.06.1998 bei W= 73 cm | 1.94 | 3.18 | 5.07 | am 02.11.1998 bei W= 105 cm |
| Nq l/(skm²) | 1.15 | | 1.46 | 1.15 | 1.15 | |
| Mq l/(skm²) | 2.73 | | 3.23 | 2.23 | 2.97 | |
| Hq l/(skm²) | 15.5 | | 9.46 | 15.5 | 24.7 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 86 | | 51 | 36 | 94 | |

| | 1963/1998 (*) 34 Jahre | | | | 1963/1998 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.150 | am 17.09.1964 | 0.190 | 0.150 | 0.150 | am 17.09.1964 |
| MNQ m³/s | 0.393 | | 0.585 | 0.462 | 0.433 | |
| MQ m³/s | 1.08 | | 1.25 | 0.909 | 1.08 | |
| MHQ m³/s | 9.37 | | 7.63 | 5.58 | 9.07 | |
| HQ m³/s | 30.6 | am 13.04.1994 bei W= 273 cm | 30.6 | 16.6 | 30.6 | am 13.04.1994 bei W= 273 cm |
| $HQ_1$ m³/s | | | | | | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(skm²) | 1.92 | | 2.85 | 2.25 | 2.11 | |
| Mq l/(skm²) | 5.27 | | 6.10 | 4.43 | 5.27 | |
| MHq l/(skm²) | 45.7 | | 37.2 | 27.2 | 44.2 | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 166 | | 95 | 70 | 166 | |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1963/1998 33 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 2.61 | 3.12 | 28.0 | 7.30 | 1.22 |
| 363 | 1.61 | 2.61 | 14.8 | 6.20 | 1.22 |
| 362 | 1.52 | 2.03 | 11.2 | 5.34 | 1.22 |
| 361 | 1.45 | 1.78 | 9.72 | 4.67 | 0.820 |
| 360 | 1.37 | 1.60 | 9.06 | 4.29 | 0.820 |
| 359 | 1.27 | 1.52 | 8.62 | 3.99 | 0.820 |
| 358 | 1.27 | 1.42 | 8.07 | 3.84 | 0.820 |
| 357 | 1.27 | 1.29 | 7.96 | 3.66 | 0.770 |
| 356 | 1.15 | 1.29 | 7.85 | 3.57 | 0.770 |
| 350 | 1.08 | 1.07 | 7.30 | 3.01 | 0.720 |
| 340 | 0.929 | 0.972 | 6.10 | 2.42 | 0.620 |
| 330 | 0.835 | 0.880 | 5.43 | 2.06 | 0.570 |
| 320 | 0.798 | 0.823 | 4.80 | 1.77 | 0.520 |
| 300 | 0.745 | 0.775 | 4.00 | 1.48 | 0.520 |
| 270 | 0.690 | 0.733 | 3.36 | 1.20 | 0.470 |
| 240 | 0.654 | 0.686 | 3.12 | 1.04 | 0.420 |
| 210 | 0.596 | 0.654 | 2.88 | 0.913 | 0.420 |
| 183 | 0.510 | 0.603 | 2.73 | 0.811 | 0.370 |
| 150 | 0.455 | 0.520 | 2.59 | 0.701 | 0.370 |
| 130 | 0.394 | 0.459 | 2.52 | 0.651 | 0.370 |
| 120 | 0.384 | 0.458 | 2.52 | 0.648 | 0.370 |
| 110 | 0.372 | 0.441 | 2.45 | 0.601 | 0.320 |
| 100 | 0.366 | 0.395 | 2.45 | 0.590 | 0.320 |
| 90 | 0.356 | 0.379 | 2.45 | 0.551 | 0.320 |
| 80 | 0.352 | 0.371 | 2.45 | 0.540 | 0.270 |
| 70 | 0.336 | 0.363 | 2.45 | 0.501 | 0.270 |
| 60 | 0.322 | 0.338 | 2.38 | 0.489 | 0.270 |
| 50 | 0.312 | 0.326 | 2.31 | 0.462 | 0.230 |
| 40 | 0.308 | 0.312 | 2.31 | 0.430 | 0.230 |
| 30 | 0.300 | 0.303 | 2.24 | 0.371 | 0.230 |
| 25 | 0.288 | 0.288 | 2.17 | 0.352 | 0.230 |
| 20 | 0.281 | 0.281 | 2.17 | 0.346 | 0.230 |
| 15 | 0.266 | 0.266 | 2.17 | 0.321 | 0.230 |
| 10 | 0.261 | 0.261 | 2.10 | 0.303 | 0.190 |
| 9 | 0.258 | 0.258 | 2.10 | 0.303 | 0.190 |
| 8 | 0.257 | 0.257 | 2.03 | 0.300 | 0.190 |
| 7 | 0.256 | 0.256 | 2.03 | 0.281 | 0.190 |
| 6 | 0.255 | 0.255 | 2.03 | 0.272 | 0.190 |
| 5 | 0.254 | 0.254 | 2.03 | 0.261 | 0.190 |
| 4 | 0.251 | 0.251 | 1.89 | 0.261 | 0.190 |
| 3 | 0.250 | 0.250 | 1.89 | 0.250 | 0.190 |
| 2 | 0.240 | 0.240 | 1.89 | 0.235 | 0.190 |
| 1 | 0.236 | 0.236 | 1.89 | 0.230 | 0.190 |
| 0 | 0.235 | 0.235 | 1.82 | 0.150 | 0.150 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | | l/(skm²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(skm²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.150 | + | 0.732 | 17.09.1964 | 30.6 | 149 | 273 | 13.04.1994 |
| 2 | 0.180 | | 0.878 | 20.08.1973 | 18.5 | 90.2 | 216 | 25.04.1980 |
| 3 | 0.190 | + | 0.927 | 01.01.1965 | 18.4 | 89.8 | 214 | 01.03.1987 |
| 4 | 0.235 | | 1.15 | 16.08.1998 | 17.1 | 83.4 | 204 | 01.09.1995 |
| 5 | 0.240 | + | 1.17 | 25.08.1997 | 16.9 | 82.4 | 202 | 17.03.1988 |
| 6 | 0.240 | + | 1.17 | 23.10.1991 | 16.6 | 81.0 | 205 | 21.08.1970 |
| 7 | 0.240 | + | 1.17 | 06.07.1976 | 14.6 | 71.2 | 183 | 06.03.1986 |
| 8 | 0.250 | + | 1.22 | 25.01.1972 | 14.3 | 69.8 | 190 | 22.08.1977 |
| 9 | 0.300 | + | 1.46 | 25.06.1996 | 13.8 | 67.3 | 187 | 05.03.1979 |
| 10 | 0.300 | | 1.46 | 15.08.1990 | 11.8 | 57.6 | 160 | 07.07.1983 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Ausfalljahre: KJ 19984-1985, 1995; AJ 1985, 1995

Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt

$A_{Eo}$ : 171 km²
PNP : NN + 437.77 m
Lage: 225.9 km oberhalb Mündung rechts

**Q** m³/s

Pegel : Adorf Nr. 576400
Gewässer: Weiße Elster
Gebiet : Weiße Elster

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 0.735 | 0.551 | 1.17 | R1.02 | 1.09 | 2.10 | 0.735 | 0.610 | 0.610 | 0.551 | 0.671 | 1.42 | 7.48 | 2.48 |
| 2. | 0.735 | 0.551 | 1.42 | R1.17 | 1.25 | 2.10 | 0.870 | 0.610 | 0.610 | 0.671 | 0.610 | 3.38 | 6.48 | 2.37 |
| 3. | 0.801 | 0.551 | 1.51 | R1.09 | 1.25 | 1.99 | 0.942 | 0.551 | 0.495 | 1.34 | 0.671 | 1.89 | 6.76 | 2.37 |
| 4. | 0.671 | 0.495 | 1.60 | R1.02 | 1.17 | 1.89 | 0.942 | 0.495 | 0.495 | 0.735 | 0.942 | 1.51 | 6.21 | 2.18 |
| 5. | 0.671 | 0.551 | 1.51 | R0.942 | 1.60 | 1.79 | 0.870 | 0.495 | 0.801 | 0.671 | 1.02 | 1.42 | 5.80 | 2.18 |
| 6. | 0.671 | 0.551 | 1.60 | R1.02 | 1.60 | 1.70 | 0.870 | 0.442 | 0.870 | 0.610 | 1.70 | 1.34 | 5.40 | 2.18 |
| 7. | 0.671 | 0.610 | 1.51 | R0.942 | 2.10 | 1.60 | 0.801 | 0.442 | 1.02 | 0.551 | 1.02 | 1.42 | 4.89 | 2.08 |
| 8. | 0.610 | 0.671 | 1.42 | R0.801 | 1.79 | 1.70 | 0.801 | 0.551 | 1.02 | 0.551 | 0.801 | 2.64 | 4.51 | 1.98 |
| 9. | 0.551 | 0.671 | 1.34 | 0.801 | 1.70 | 1.60 | 0.735 | 0.495 | 1.02 | 0.551 | 0.735 | 1.79 | 5.40 | R1.89 |
| 10. | 0.551 | 0.870 | 1.25 | 0.801 | 1.60 | 1.51 | 0.735 | 0.495 | 0.942 | 0.551 | 0.801 | 1.70 | 5.54 | R1.80 |
| 11. | 0.551 | 1.17 | 1.17 | 0.801 | 1.60 | 1.60 | 0.671 | 0.610 | 1.02 | 0.551 | 0.870 | 1.70 | 5.54 | R1.80 |
| 12. | 0.495 | 1.99 | 1.17 | 0.870 | 1.60 | 1.42 | 0.671 | 1.70 | 1.60 | 0.551 | 1.79 | 2.10 | 5.14 | 1.71 |
| 13. | 0.495 | 2.64 | 1.09 | 1.34 | 1.51 | 1.34 | 0.671 | 2.10 | 1.09 | 0.671 | 1.34 | 2.20 | 5.14 | 2.48 |
| 14. | 0.495 | 2.10 | 1.09 | 1.60 | 1.60 | 1.25 | 0.610 | 0.801 | 1.02 | 0.610 | 1.09 | 2.20 | 5.14 | 3.79 |
| 15. | 0.551 | 1.70 | 1.09 | 1.25 | 1.89 | 1.17 | 0.671 | 0.735 | 0.870 | 0.495 | 3.12 | 2.53 | 5.27 | 4.27 |
| 16. | 1.25 | 1.42 | 1.09 | 1.17 | 2.42 | 1.09 | 0.671 | 0.671 | 0.870 | 0.495 | 3.51 | 2.20 | 4.89 | 4.27 |
| 17. | 0.735 | 1.25 | 1.34 | 1.34 | 5.39 | 1.09 | 0.610 | 0.735 | 0.870 | 0.442 | 3.00 | 2.20 | 4.64 | 4.39 |
| 18. | 0.610 | 1.17 | 1.09 | 1.25 | 5.23 | 1.17 | 0.610 | 0.870 | 0.870 | 0.442 | 3.12 | 2.20 | 4.27 | 4.51 |
| 19. | 0.551 | 1.09 | 1.34 | 1.17 | 5.39 | 1.09 | 0.610 | 0.801 | 0.801 | 0.442 | 2.53 | 2.20 | 4.03 | 4.89 |
| 20. | 0.551 | 1.02 | 1.34 | 1.09 | 4.92 | 1.09 | 0.610 | 0.735 | 0.671 | 0.442 | 2.20 | 2.10 | 3.79 | 4.76 |
| 21. | 0.551 | 1.09 | 1.17 | 1.09 | 4.62 | 1.09 | 0.610 | 0.610 | 0.610 | 0.442 | 2.10 | 1.99 | 3.67 | 4.27 |
| 22. | 0.551 | 1.09 | 1.09 | 1.09 | 4.05 | 1.02 | 0.610 | 0.671 | 0.735 | 0.870 | 1.89 | 1.89 | 3.45 | 4.03 |
| 23. | 0.495 | 0.942 | 1.09 | 1.09 | 3.91 | 1.02 | 0.551 | 0.610 | 0.735 | 0.551 | 1.79 | 1.79 | 3.22 | 3.91 |
| 24. | 0.495 | 1.02 | 1.02 | 1.09 | 3.51 | 0.942 | 0.551 | 0.610 | 0.671 | 0.671 | 1.60 | 2.20 | 3.22 | 3.67 |
| 25. | 0.442 | 1.42 | 0.942 | 1.42 | 3.25 | 0.942 | 0.610 | 0.610 | 0.610 | 0.671 | 1.60 | 3.00 | 3.11 | 3.56 |
| 26. | 0.442 | 1.60 | 0.942 | 1.25 | 3.00 | 0.942 | 0.610 | 0.551 | 0.610 | 0.551 | 1.51 | 2.42 | 3.00 | 3.67 |
| 27. | 0.442 | 1.34 | 1.02 | 1.17 | 2.76 | 0.942 | 0.551 | 0.551 | 0.610 | 0.801 | 1.42 | 2.20 | 2.89 | 3.79 |
| 28. | 0.551 | 1.34 | 1.02 | 1.17 | 2.64 | 1.02 | 0.551 | 0.610 | 0.801 | 0.671 | 1.42 | 3.12 | 2.79 | 3.45 |
| 29. | 0.671 | 1.34 | 1.09 | | 2.42 | 1.02 | 0.551 | 0.495 | 0.870 | 0.870 | 1.34 | 4.92 | 2.79 | 3.22 |
| 30. | 0.551 | 1.25 | R0.870 | | 2.31 | 0.870 | 1.34 | 0.495 | 0.801 | 0.735 | 1.25 | 5.08 | 2.58 | 3.11 |
| 31. | | 1.25 | R0.870 | | 2.10 | | 0.735 | | 0.671 | 0.671 | | 4.77 | | 3.00 |

## Hauptwerte

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 25.+ | 4. | 30.+ | 8.+ | 1. | 30. | 23.+ | 6.+ | 3.+ | 17.+ | 2. | 6. | 30. | 12. |
| NQ | 0.442 | 0.495 | 0.870 | 0.801 | 1.09 | 0.870 | 0.551 | 0.442 | 0.495 | 0.442 | 0.610 | 1.34 | 2.58 | 1.71 |
| MQ | 0.604 | 1.14 | 1.20 | 1.10 | 2.62 | 1.34 | 0.708 | 0.691 | 0.815 | 0.626 | 1.58 | 2.37 | 4.57 | 3.16 |
| HQ | 1.89 | 3.25 | 1.99 | 2.10 | 5.88 | 2.31 | 6.72 | 4.33 | 2.42 | 4.33 | 5.71 | 8.97 | 10.1 | 5.67 |
| Tag | 16. | 13. | 4. | 13. | 17. | 2. | 30. | 12. | 12. | 2. | 15. | 28. | 1. | 19. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 9 | 18 | 19 | 16 | 41 | 20 | 11 | 10 | 13 | 10 | 24 | 37 | 69 | 50 |

| | 1925/1997 | | 1926/1998 – 67 Jahre | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1947 + | 1933 + | 1954 | 1954 | 1964 | 1948 | 1934 | 1960 | 1960 | 1947 | 1932 | 1982 | 1947 + | 1933 + |
| NQ | 0.110 | 0.160 | 0.080 | 0.080 | 0.220 | 0.460 | 0.060 | 0.150 | 0.070 | 0.080 | 0.020 | 0.020 | 0.110 | 0.160 |
| MNQ | 0.785 | 0.818 | 0.964 | 1.13 | 1.46 | 1.75 | 1.04 | 0.811 | 0.695 | 0.614 | 0.599 | 0.612 | 0.817 | 0.843 |
| MQ | 1.18 | 1.58 | 1.90 | 1.97 | 2.73 | 2.84 | 1.70 | 1.42 | 1.34 | 1.06 | 0.919 | 1.02 | 1.25 | 1.64 |
| MHQ | 3.52 | 5.03 | 5.40 | 5.05 | 7.14 | 6.44 | 6.51 | 5.78 | 6.72 | 5.73 | 3.94 | 3.54 | 3.70 | 5.06 |
| HQ | 8.07 | 30.4 | 21.5 | 12.8 | 26.5 | 25.2 | 33.8 | 17.8 | 60.0 | 37.2 | 20.2 | 8.97 | 10.1 | 30.4 |
| Jahr | 1927 | 1974 | 1982 | 1980 | 1981 | 1988 | 1935 | 1926 | 1954 | 1972 | 1995 | 1998 | 1998 | 1974 |
| | 1925/1997 | | 1926/1998 – 67 Jahre | | | | | | | | | | | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 18 | 25 | 30 | 28 | 43 | 43 | 26 | 21 | 21 | 16 | 14 | 16 | 19 | 26 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.442 | am 25.11.1997 | 0.442 | 0.442 | 0.442 | am 06.06.1998 |
| MQ m³/s | 1.24 | | 1.34 | 1.13 | 1.73 | |
| HQ m³/s | 8.97 | am 28.10.1998 bei W= 98 cm | 5.88 | 8.97 | 10.1 | am 01.11.1998 bei W= 114 cm |
| Nq l/(s km²) | 2.58 | | 2.58 | 2.58 | 2.58 | |
| Mq l/(s km²) | 7.23 | | 7.85 | 6.62 | 10.1 | |
| Hq l/(s km²) | 52.5 | | 34.4 | 52.5 | 59.1 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 228 | | 125 | 104 | 320 | |
| | 1926/1998 (*) 70 Jahre | | | | 1926/1998 | |
| NQ m³/s | 0.020 | am 06.10.1982 | 0.080 | 0.020 | 0.020 | am 06.10.1982 |
| MNQ m³/s | 0.360 | | 0.571 | 0.422 | 0.374 | |
| MQ m³/s | 1.63 | | 2.02 | 1.24 | 1.64 | |
| MHQ m³/s | 13.7 | | 10.2 | 10.9 | 13.8 | |
| HQ m³/s | 60.0 | am 11.07.1954 | 30.4 | 60.0 | 60.0 | am 11.07.1954 |
| $HQ_1$ m³/s | 4.75 | | 3.32 | 2.54 | 3.69 | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 2.10 | | 3.34 | 2.47 | 2.19 | |
| Mq l/(s km²) | 9.54 | | 11.8 | 7.28 | 9.62 | |
| MHq l/(s km²) | 80.1 | | 59.7 | 63.6 | 81.0 | |
| | 1926/1998 (*) 70 Jahre | | | | 1926/1998 | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 301 | | 188 | 114 | 304 | |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.020 | 0.117 | 06.10.1982 | 60.0 | 351 | | 11.07.1954 |
| 2 | 0.020 | 0.117 | 18.09.1932 | 37.2 | 218 | 179 | 16.08.1972 |
| 3 | 0.070 | 0.409 | 24.07.1960 | 33.8 | 198 | | 23.05.1935 |
| 4 | 0.080 | 0.468 | 28.01.1954 | 32.7 | 191 | | 03.05.1969 |
| 5 | 0.080 | 0.468 | 16.08.1947 | 30.4 | 178 | 168 | 08.12.1974 |
| 6 | 0.160 | 0.936 | 08.12.1989 | 29.9 | 175 | | 21.08.1970 |
| 7 | | | | 26.5 | 155 | 159 | 12.03.1981 |
| 8 | | | | 25.2 | 147 | 156 | 01.04.1988 |
| 9 | | | | 23.2 | 136 | | 20.04.1970 |
| 10 | | | | 22.8 | 133 | 151 | 26.03.1988 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1926/1998 67 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 5.40 | 7.48 | 25.2 | 11.1 | 2.16 |
| 363 | 5.40 | 6.76 | 24.4 | 8.80 | 2.15 |
| 362 | 5.23 | 6.48 | 21.6 | 8.01 | 2.15 |
| 361 | 5.08 | 6.21 | 21.6 | 7.44 | 2.15 |
| 360 | 5.08 | 5.80 | 21.6 | 6.91 | 2.05 |
| 359 | 5.08 | 5.80 | 18.2 | 6.45 | 2.05 |
| 358 | 4.77 | 5.80 | 17.4 | 6.10 | 2.05 |
| 357 | 4.62 | 5.54 | 16.9 | 5.85 | 2.05 |
| 356 | 4.05 | 5.54 | 16.1 | 5.62 | 1.95 |
| 350 | 3.25 | 5.23 | 15.1 | 4.76 | 1.65 |
| 340 | 2.64 | 4.64 | 8.01 | 3.89 | 1.47 |
| 330 | 2.31 | 4.05 | 6.30 | 3.42 | 1.38 |
| 320 | 2.20 | 3.56 | 5.50 | 3.09 | 1.30 |
| 300 | 1.79 | 2.89 | 5.03 | 2.54 | 1.06 |
| 270 | 1.51 | 2.18 | 4.15 | 2.03 | 0.720 |
| 240 | 1.34 | 1.71 | 3.43 | 1.70 | 0.620 |
| 210 | 1.17 | 1.51 | 3.14 | 1.41 | 0.520 |
| 183 | 1.09 | 1.25 | 2.86 | 1.20 | 0.420 |
| 150 | 0.942 | 1.09 | 2.35 | 1.00 | 0.340 |
| 130 | 0.870 | 1.02 | 2.13 | 0.860 | 0.300 |
| 120 | 0.801 | 0.942 | 2.02 | 0.801 | 0.270 |
| 110 | 0.735 | 0.942 | 1.98 | 0.760 | 0.250 |
| 100 | 0.735 | 0.870 | 1.82 | 0.710 | 0.220 |
| 90 | 0.735 | 0.801 | 1.74 | 0.660 | 0.220 |
| 80 | 0.671 | 0.801 | 1.74 | 0.627 | 0.220 |
| 70 | 0.671 | 0.735 | 1.65 | 0.570 | 0.190 |
| 60 | 0.671 | 0.671 | 1.65 | 0.540 | 0.170 |
| 50 | 0.610 | 0.671 | 1.57 | 0.495 | 0.170 |
| 40 | 0.610 | 0.671 | 1.49 | 0.442 | 0.150 |
| 30 | 0.610 | 0.610 | 1.42 | 0.402 | 0.150 |
| 25 | 0.551 | 0.610 | 1.42 | 0.380 | 0.130 |
| 20 | 0.551 | 0.610 | 1.35 | 0.350 | 0.120 |
| 15 | 0.551 | 0.551 | 1.35 | 0.320 | 0.110 |
| 10 | 0.551 | 0.551 | 1.27 | 0.280 | 0.100 |
| 9 | 0.495 | 0.551 | 1.27 | 0.280 | 0.100 |
| 8 | 0.495 | 0.551 | 1.27 | 0.260 | 0.100 |
| 7 | 0.495 | 0.551 | 1.27 | 0.250 | 0.090 |
| 6 | 0.495 | 0.495 | 1.27 | 0.230 | 0.090 |
| 5 | 0.495 | 0.495 | 1.27 | 0.210 | 0.090 |
| 4 | 0.495 | 0.495 | 1.27 | 0.200 | 0.090 |
| 3 | 0.495 | 0.495 | 1.27 | 0.180 | 0.060 |
| 2 | 0.495 | 0.495 | 1.20 | 0.150 | 0.060 |
| 1 | 0.495 | 0.495 | 1.20 | 0.120 | 0.060 |
| 0 | 0.442 | 0.442 | 1.07 | 0.020 | 0.020 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Ausfalljahre: KJ 1928-1931, 1944-1945; AJ 1929, 1931, 1945

Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie

$A_{Eo}$ : 1255 km²
PNP : NN + 253.49 m
Lage: 171.0 km oberhalb Mündung rechts

# Q

m³/s

Pegel : Greiz — Nr. 576470
Gewässer : Weiße Elster
Gebiet : Weiße Elster

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 3.62 | 3.62 | 8.13 | R4.23 | 9.80 | 12.0 | K4.23 | K3.86 | K4.23 | K5.02 | K6.75 | 7.65 | 46.9 | 12.3 |
| 2. | 4.10 | 3.40 | 8.64 | R5.95 | 9.50 | 11.3 | K6.75 | K3.50 | K3.98 | K4.10 | K5.20 | 20.5 | 51.3 | 12.6 |
| 3. | 4.23 | 3.62 | 8.91 | R4.84 | 8.91 | 10.4 | K8.13 | K4.52 | K3.74 | K8.91 | K5.38 | 17.0 | 32.3 | 12.0 |
| 4. | 3.62 | 4.10 | 9.80 | R4.52 | 8.64 | 10.1 | K5.95 | K3.50 | K3.74 | K7.18 | K6.15 | 12.0 | 39.8 | 11.3 |
| 5. | 3.62 | 4.10 | 9.80 | R5.02 | 14.2 | 9.80 | K5.02 | K3.40 | K4.68 | K4.52 | K5.56 | 11.0 | 41.2 | 11.0 |
| 6. | 3.98 | 3.98 | 9.20 | R5.75 | 13.3 | 9.20 | K4.52 | K3.98 | K4.52 | K4.10 | K9.20 | 10.4 | 39.1 | 10.4 |
| 7. | 3.40 | 4.52 | 7.89 | R5.75 | 15.6 | 8.38 | K4.37 | K4.23 | K5.20 | K3.86 | K9.20 | 9.50 | 37.0 | 9.80 |
| 8. | 3.50 | 4.68 | 8.38 | R6.15 | 16.3 | 8.38 | K4.23 | K4.23 | K5.56 | K3.74 | K7.65 | 14.5 | 35.6 | 9.50 |
| 9. | 3.40 | 4.68 | 8.38 | 5.02 | 15.2 | 7.89 | K3.98 | K4.10 | K5.20 | K3.74 | K7.65 | 13.9 | 30.3 | 8.91 |
| 10. | 3.40 | 5.20 | 6.96 | 4.37 | 13.6 | 8.64 | K3.74 | K4.37 | K5.02 | K3.86 | K7.41 | 12.9 | 25.2 | 9.50 |
| 11. | 3.40 | 6.35 | 6.55 | 4.84 | 12.9 | 8.64 | K3.74 | K5.02 | K4.68 | K3.74 | K7.65 | 13.3 | 35.6 | 8.64 |
| 12. | 3.40 | 7.89 | 6.35 | 5.56 | 12.6 | 8.64 | K3.74 | K7.18 | K6.15 | K3.86 | 11.0 | 15.6 | 41.9 | 7.89 |
| 13. | 3.40 | 13.3 | 6.35 | 7.18 | 11.3 | 8.13 | K3.74 | K14.5 | K6.96 | K4.10 | 11.3 | 17.3 | 35.6 | 13.6 |
| 14. | 3.40 | 15.6 | 5.75 | 8.13 | 12.0 | 7.41 | K3.62 | K9.20 | K5.56 | K3.74 | 11.3 | 16.3 | 31.0 | 24.6 |
| 15. | 3.62 | 14.2 | 5.56 | 8.64 | 12.9 | 7.18 | K3.62 | K5.75 | K4.84 | K3.50 | 18.1 | 16.3 | 37.0 | 31.6 |
| 16. | 5.56 | 12.0 | 5.20 | 8.38 | 15.2 | 6.75 | K3.40 | K5.20 | K4.68 | K3.50 | 40.5 | 17.3 | 39.1 | 35.6 |
| 17. | 4.10 | 10.7 | 6.15 | 8.38 | 29.6 | 7.65 | K3.40 | K5.56 | K4.52 | K3.50 | 36.3 | 17.0 | 38.4 | 34.3 |
| 18. | 3.74 | 10.4 | 5.95 | 7.89 | 36.3 | 13.3 | K3.62 | K6.96 | K4.68 | K3.62 | 34.3 | 16.6 | 33.6 | 31.6 |
| 19. | 3.50 | 9.20 | 5.95 | 8.13 | 31.6 | 12.9 | K3.74 | K5.75 | K4.23 | K3.86 | 31.0 | 15.9 | 31.0 | 29.0 |
| 20. | 3.40 | 7.41 | 6.15 | 6.96 | 27.7 | 6.75 | K3.98 | K5.20 | K3.86 | K3.74 | 23.0 | 16.6 | 28.3 | 29.6 |
| 21. | 3.40 | 7.65 | 6.75 | 6.75 | 25.8 | 6.75 | K4.10 | K4.84 | K3.74 | K3.74 | 17.7 | 15.2 | 27.0 | 27.7 |
| 22. | 3.40 | 8.13 | 6.35 | 6.75 | 22.5 | 6.15 | K4.23 | K6.35 | K3.86 | K4.68 | 15.9 | 13.9 | 23.5 | 23.5 |
| 23. | 3.20 | 7.65 | 5.56 | 7.41 | 21.5 | 6.15 | K3.98 | K5.75 | K4.10 | K3.86 | 14.2 | 11.3 | 19.0 | 20.0 |
| 24. | 3.30 | 7.41 | 5.56 | 6.96 | 19.0 | 5.56 | K3.98 | K4.84 | K3.98 | K3.74 | 12.6 | 12.3 | 17.0 | 18.6 |
| 25. | 3.30 | 8.64 | 4.84 | 10.1 | 17.0 | 4.68 | K3.98 | K4.52 | K3.98 | K3.86 | 11.7 | 14.2 | 17.7 | 17.3 |
| 26. | 3.40 | 11.7 | 4.68 | 11.0 | 14.9 | 4.52 | K4.37 | K4.23 | K3.86 | K4.23 | 10.1 | 15.2 | 16.6 | 16.6 |
| 27. | 3.40 | 10.1 | R4.10 | 10.4 | 14.5 | 4.52 | K3.86 | K3.98 | K4.52 | K8.38 | 9.20 | 14.2 | 15.2 | 16.6 |
| 28. | 3.40 | 9.50 | R3.98 | 10.1 | 13.6 | 4.10 | K3.50 | K3.98 | K7.65 | K6.96 | 8.91 | 15.6 | 15.2 | 16.6 |
| 29. | 3.62 | 9.50 | R4.68 | | 12.3 | 4.10 | K3.74 | K3.86 | K7.65 | K8.64 | 7.89 | 30.3 | 14.9 | 14.9 |
| 30. | 3.50 | 8.38 | R5.02 | | 12.0 | 4.37 | K5.75 | K3.98 | K7.41 | K11.3 | 7.41 | 36.3 | 13.3 | 13.3 |
| 31. | | 8.13 | R5.02 | | 11.7 | | K3.62 | | K5.75 | K9.80 | | 34.9 | | 12.9 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 23. | 2. | 28. | 1. | 4. | 28.+ | 16.+ | 5. | 3.+ | 15.+ | 2. | 1. | 30. | 12. |
| NQ | 3.20 | 3.40 | 3.98 | 4.23 | 8.64 | 4.10 | 3.40 | 3.40 | 3.74 | 3.50 | 5.20 | 7.65 | 13.3 | 7.89 |
| MQ | 3.61 | 7.93 | 6.54 | 6.97 | 16.5 | 7.81 | 4.28 | 5.21 | 4.92 | 5.01 | 13.7 | 16.3 | 30.3 | 17.8 |
| HQ | 7.41 | 16.6 | 10.7 | 12.0 | 37.0 | 13.9 | 22.5 | 20.5 | 15.6 | 20.0 | 46.9 | 39.8 | 68.4 | 37.7 |
| Tag | 16. | 14. | 5. | 25.+ | 17.+ | 1. | 2. | 13. | 27. | 3. | 15.+ | 29.+ | 1. | 16. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 7 | 17 | 14 | 13 | 35 | 16 | 9 | 11 | 10 | 11 | 28 | 35 | 63 | 38 |

| | 1924/1997 | | 1925/1998 | | | | | | 65 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1929 + | 1953 | 1934 | 1963 | 1963 | 1930 | 1934 | 1934 | 1934 | 1952 | 1934 | 1934 | 1933 | 1953 |
| NQ | 1.48 | 0.980 | 1.48 | 1.50 | 1.50 | 2.51 | 1.61 | 1.00 | 0.960 | 0.830 | 1.08 | 1.22 | 1.48 | 0.980 |
| MNQ | 5.04 | 5.04 | 5.80 | 7.09 | 8.35 | 8.44 | 5.49 | 4.74 | 4.39 | 3.87 | 3.87 | 3.90 | 5.18 | 5.12 |
| MQ | 8.20 | 10.2 | 11.9 | 12.7 | 16.8 | 15.6 | 10.6 | 9.57 | 9.40 | 7.00 | 6.50 | 7.37 | 8.52 | 10.5 |
| MHQ | 17.7 | 26.5 | 30.4 | 28.9 | 36.7 | 32.4 | 28.0 | 35.1 | 36.8 | 26.9 | 18.8 | 19.5 | 18.4 | 27.4 |
| HQ | 78.5 | 155 | 106 | 80.7 | 109 | 112 | 160 | 205 | 558 | 244 | 132 | 82.2 | 78.5 | 155 |
| Jahr | 1939 | 1974 | 1982 | 1941 | 1970 | 1988 | 1978 | 1961 | 1954 | 1955 | 1995 | 1966 | 1939 | 1974 |
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 17 | 22 | 25 | 24 | 36 | 32 | 22 | 20 | 20 | 15 | 13 | 16 | 18 | 22 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 3.20 | am 23.11.1997 | 3.20 | 3.40 | 3.40 | am 16.05.1998 |
| MQ m³/s | 8.25 | | 8.28 | 8.22 | 11.3 | |
| HQ m³/s | 46.9 | am 15.09.1998 | 37.0 | 46.9 | 68.4 | am 01.11.1998 |
| Nq l/(s km²) | 2.55 | | 2.55 | 2.71 | 2.71 | |
| Mq l/(s km²) | 6.57 | | 6.60 | 6.55 | 8.99 | |
| Hq l/(s km²) | 37.4 | | 29.5 | 37.4 | 54.5 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 207 | | 103 | 104 | 283 | |
| | 1925/1998 (*) 67 Jahre | | | | 1925/1998 | |
| NQ m³/s | 0.830 | am 18.08.1952 | 0.980 | 0.830 | 0.830 | am 18.08.1952 |
| MNQ m³/s | 2.69 | | 3.79 | 2.87 | 2.74 | |
| MQ m³/s | 10.5 | | 12.7 | 8.36 | 10.5 | |
| MHQ m³/s | 88.1 | | 58.2 | 71.1 | 90.2 | |
| HQ m³/s | 558 | am 11.07.1954 | 155 | 558 | 558 | am 11.07.1954 |
| $HQ_1$ m³/s | | | | | | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 2.14 | | 3.02 | 2.28 | 2.18 | |
| Mq l/(s km²) | 8.38 | | 10.1 | 6.66 | 8.39 | |
| MHq l/(s km²) | 70.2 | | 46.4 | 56.7 | 71.9 | |
| | 1925/1998 (*) 67 Jahre | | | | 1925/1998 | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 264 | | 158 | 106 | 264 | |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.830 | 0.661 | 18.08.1952 | 558 | 445 | | 11.07.1954 |
| 2 | 0.880 | 0.701 | 04.08.1935 | 244 | 194 | | 01.08.1955 |
| 3 | 0.900 | 0.717 | 22.07.1928 | 213 | 170 | | 06.07.1958 |
| 4 | 0.960 | 0.765 | 08.07.1934 | 205 | 163 | | 22.08.1970 |
| 5 | 0.980 | 0.781 | 13.12.1953 | 205 | 163 | | 10.06.1961 |
| 6 | 1.08 | 0.860 | 16.09.1934 | 160 | 127 | | 08.05.1978 |
| 7 | 1.27 | 1.01 | 17.12.1933 | 155 | 124 | | 08.12.1974 |
| 8 | 1.38 | 1.10 | 06.07.1930 + | 146 | 116 | | 21.05.1941 |
| 9 | 1.50 | 1.20 | 10.07.1964 | 144 | 115 | | 19.06.1926 |
| 10 | 1.50 | 1.20 | 01.02.1963 + | 142 | 113 | | 06.04.1944 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1925/1998 65 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 40.5 | 51.3 | 418 | 75.5 | 18.0 |
| 363 | 40.5 | 46.9 | 367 | 64.8 | 16.0 |
| 362 | 40.5 | 41.9 | 225 | 59.3 | 15.6 |
| 361 | 36.3 | 41.2 | 151 | 55.0 | 14.2 |
| 360 | 34.9 | 40.5 | 112 | 51.1 | 13.9 |
| 359 | 34.3 | 39.8 | 94.3 | 47.4 | 13.2 |
| 358 | 31.6 | 39.8 | 91.1 | 45.1 | 12.6 |
| 357 | 31.0 | 39.1 | 90.0 | 43.0 | 12.3 |
| 356 | 30.3 | 38.4 | 89.0 | 41.2 | 12.0 |
| 350 | 21.5 | 36.3 | 69.8 | 32.8 | 11.1 |
| 340 | 17.0 | 32.3 | 57.0 | 25.4 | 9.88 |
| 330 | 15.6 | 28.3 | 53.4 | 21.2 | 8.96 |
| 320 | 14.5 | 22.5 | 50.2 | 18.6 | 7.04 |
| 300 | 12.3 | 17.0 | 41.4 | 15.1 | 5.36 |
| 270 | 10.1 | 13.9 | 35.1 | 12.1 | 4.14 |
| 240 | 8.64 | 11.7 | 29.0 | 10.1 | 3.64 |
| 210 | 7.41 | 9.20 | 23.2 | 8.32 | 3.34 |
| 183 | 6.35 | 8.13 | 19.4 | 7.05 | 3.16 |
| 150 | 5.38 | 6.55 | 16.3 | 5.83 | 2.52 |
| 130 | 4.84 | 5.95 | 14.2 | 5.25 | 2.07 |
| 120 | 4.68 | 5.75 | 13.6 | 4.99 | 1.98 |
| 110 | 4.52 | 5.20 | 12.8 | 4.82 | 1.90 |
| 100 | 4.37 | 5.02 | 11.9 | 4.59 | 1.90 |
| 90 | 4.23 | 4.84 | 11.6 | 4.42 | 1.75 |
| 80 | 4.10 | 4.68 | 11.1 | 4.26 | 1.68 |
| 70 | 3.98 | 4.37 | 10.6 | 4.10 | 1.61 |
| 60 | 3.98 | 4.23 | 10.4 | 3.91 | 1.61 |
| 50 | 3.86 | 4.10 | 9.95 | 3.69 | 1.48 |
| 40 | 3.74 | 3.98 | 9.00 | 3.41 | 1.42 |
| 30 | 3.74 | 3.86 | 8.51 | 3.10 | 1.37 |
| 25 | 3.62 | 3.86 | 8.27 | 2.87 | 1.32 |
| 20 | 3.50 | 3.86 | 8.04 | 2.68 | 1.27 |
| 15 | 3.50 | 3.86 | 7.82 | 2.49 | 1.27 |
| 10 | 3.50 | 3.74 | 7.41 | 2.24 | 1.17 |
| 9 | 3.50 | 3.62 | 7.41 | 2.18 | 1.17 |
| 8 | 3.50 | 3.62 | 7.41 | 2.10 | 1.12 |
| 7 | 3.50 | 3.62 | 7.41 | 2.05 | 1.12 |
| 6 | 3.50 | 3.62 | 7.41 | 1.95 | 1.12 |
| 5 | 3.50 | 3.62 | 7.28 | 1.86 | 1.12 |
| 4 | 3.50 | 3.62 | 7.07 | 1.76 | 1.08 |
| 3 | 3.40 | 3.50 | 7.07 | 1.62 | 1.08 |
| 2 | 3.40 | 3.50 | 6.87 | 1.54 | 1.04 |
| 1 | 3.30 | 3.50 | 6.87 | 1.37 | 1.00 |
| 0 | 3.20 | 3.40 | 6.67 | 0.830 | 0.830 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Ausfalljahre: KJ 1928-1929, 1944-1950; AJ 1929, 1945-1950
Beeinflussung durch Talsperren im Oberen Weiße Elster-Gebiet
13 Tage Randeis, 134 Tage Verkrautung

Thüringer Landesanstalt für Umwelt Jena

$A_{Eo}$ : 2186 km²
PNP : NN + 180.79 m
Lage: 116.0 km oberhalb Mündung links

# Q
m³/s

Pegel : Gera-Langenberg Nr. 576520
Gewässer : Weiße Elster
Gebiet : Weiße Elster

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 5.11 | 4.66 | 11.8 | T 5.11 | 16.8 | 15.7 | K 5.11 | K 5.35 | K 4.45 | K 6.45 | K 8.77 | 8.77 | 51.9 | 20.0 |
| 2. | 5.35 | 5.11 | 12.7 | T 5.11 | 15.7 | 15.1 | K 4.88 | K 4.88 | K 5.11 | K 5.35 | K 6.16 | 27.1 | 70.0 | 20.6 |
| 3. | 5.35 | 5.11 | 12.7 | R 5.11 | 13.6 | 14.1 | K 16.2 | K 6.45 | K 4.45 | K 9.16 | K 5.11 | 29.7 | 46.3 | 20.0 |
| 4. | 4.66 | 5.88 | 13.1 | R 5.11 | 13.1 | 13.1 | K 8.77 | K 5.61 | K 4.25 | K 10.9 | K 7.06 | 20.0 | 49.1 | 19.3 |
| 5. | 4.25 | 6.16 | 13.1 | R 5.11 | 20.0 | 11.8 | K 7.38 | K 4.66 | K 4.66 | K 7.06 | K 5.61 | 15.7 | 49.8 | 19.3 |
| 6. | 4.88 | 6.16 | 13.6 | 7.38 | 22.6 | 11.8 | K 6.75 | K 4.45 | K 6.16 | K 5.61 | K 8.40 | 15.1 | 47.7 | 18.7 |
| 7. | 4.88 | 7.38 | 11.8 | 7.38 | 27.1 | 11.3 | K 6.16 | K 5.11 | K 5.88 | K 4.88 | K 11.3 | 13.6 | 44.3 | 17.5 |
| 8. | 4.45 | 8.40 | 12.2 | 8.40 | 27.8 | 12.2 | K 5.35 | K 5.61 | K 6.75 | K 4.66 | K 7.71 | 19.3 | 42.3 | 15.7 |
| 9. | 4.45 | 7.71 | 11.8 | 7.71 | 27.1 | 10.9 | K 5.11 | K 4.88 | K 7.06 | K 4.66 | K 7.38 | 20.6 | 40.3 | R 13.1 |
| 10. | 4.45 | 8.40 | 10.0 | 6.75 | 25.2 | 11.3 | K 4.66 | K 4.88 | K 6.45 | K 4.66 | K 7.38 | 20.0 | 35.7 | T 13.6 |
| 11. | 4.25 | 11.3 | 9.57 | 6.75 | 24.5 | 10.9 | K 4.45 | K 6.16 | K 5.88 | K 4.45 | K 7.38 | 18.7 | 41.6 | T 12.7 |
| 12. | 4.25 | 13.1 | 8.77 | 8.77 | 24.5 | 11.3 | K 4.45 | K 9.16 | K 6.75 | K 4.88 | K 9.16 | 21.9 | 51.9 | 14.6 |
| 13. | 4.25 | 20.6 | 8.05 | 10.9 | 24.5 | 10.9 | K 4.45 | K 25.8 | K 9.16 | K 6.75 | 14.6 | 27.8 | 50.5 | 17.5 |
| 14. | 4.05 | 25.8 | 8.05 | 12.2 | 23.9 | 9.57 | K 4.25 | K 17.5 | K 7.38 | K 5.35 | 12.7 | 26.5 | 45.0 | 34.4 |
| 15. | 4.45 | 25.2 | 7.38 | 12.7 | 24.5 | 9.57 | K 4.25 | K 8.77 | K 5.88 | K 5.11 | 16.8 | 27.1 | 48.4 | 41.0 |
| 16. | 8.05 | 20.0 | 7.38 | 12.2 | 25.8 | 8.40 | K 4.25 | K 7.38 | K 5.61 | K 4.88 | 45.7 | 27.8 | 50.5 | 46.3 |
| 17. | 6.45 | 16.2 | 8.05 | 12.2 | 35.7 | 8.05 | K 4.25 | K 6.45 | K 5.88 | K 4.88 | 42.3 | 24.5 | 54.0 | 45.7 |
| 18. | 5.35 | 16.8 | 8.40 | 11.8 | 46.3 | 13.1 | K 4.25 | K 9.16 | K 5.61 | K 4.66 | 40.3 | 24.5 | 48.4 | 42.3 |
| 19. | 4.88 | 15.1 | 8.40 | 12.2 | 43.7 | 15.7 | K 4.25 | K 8.05 | K 6.16 | K 4.45 | 38.3 | 23.9 | 44.3 | 38.3 |
| 20. | 4.66 | 11.3 | 8.77 | 10.4 | 38.3 | 10.9 | K 4.45 | K 6.75 | K 5.11 | K 4.45 | 31.1 | 23.2 | 43.0 | 38.3 |
| 21. | 4.66 | 11.3 | 8.77 | 9.57 | 37.0 | 7.71 | K 5.11 | K 5.88 | K 4.66 | K 4.45 | 23.9 | 21.9 | 40.3 | 37.7 |
| 22. | 4.66 | 11.8 | 9.16 | 9.57 | 34.4 | 7.71 | K 5.61 | K 5.61 | K 4.88 | K 5.61 | 20.6 | 20.0 | 38.3 | 33.7 |
| 23. | 4.66 | 10.9 | 8.05 | 12.2 | 32.4 | 6.75 | K 5.11 | K 8.05 | K 4.88 | K 5.61 | 18.1 | 14.6 | 35.7 | 29.1 |
| 24. | 4.66 | 10.9 | 7.38 | 11.3 | 30.4 | 6.75 | K 4.88 | K 6.16 | K 6.16 | K 5.11 | 15.7 | 16.8 | 31.1 | 25.8 |
| 25. | 4.66 | 14.1 | 7.06 | 13.6 | 28.4 | 5.88 | K 5.11 | K 5.35 | K 5.61 | K 5.35 | 14.1 | 19.3 | 30.4 | 24.5 |
| 26. | 4.88 | 17.5 | R 6.16 | 18.1 | 23.9 | 5.35 | K 5.35 | K 4.88 | K 5.88 | K 4.88 | 12.2 | 22.6 | 25.8 | 23.9 |
| 27. | 4.88 | 18.1 | T 5.35 | 16.8 | 21.9 | 5.35 | K 5.61 | K 4.45 | K 5.35 | K 9.16 | 11.3 | 21.3 | 23.9 | 23.2 |
| 28. | 4.88 | 15.1 | T 5.11 | 16.2 | 21.3 | 5.11 | K 4.66 | K 4.45 | K 8.40 | K 8.05 | 10.4 | 20.0 | 23.2 | 24.5 |
| 29. | 5.11 | 14.6 | R 5.11 | | 19.3 | 4.88 | K 4.88 | K 4.25 | K 8.77 | K 8.05 | 10.0 | 35.0 | 24.5 | 22.6 |
| 30. | 5.11 | 13.1 | R 5.11 | | 17.5 | 5.35 | K 11.3 | K 4.25 | K 10.0 | K 11.8 | 8.77 | 39.0 | 22.6 | 19.3 |
| 31. | | 12.2 | R 5.11 | | 15.7 | | K 5.88 | | K 7.38 | K 12.2 | | 41.0 | | 18.1 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 14. | 1. | 28.+ | 1.+ | 4. | 29. | 14.+ | 29.+ | 4. | 11.+ | 3. | 1. | 30. | 11. |
| NQ | 4.05 | 4.66 | 5.11 | 5.11 | 13.1 | 4.88 | 4.25 | 4.25 | 4.25 | 4.45 | 5.11 | 8.77 | 22.6 | 12.7 |
| MQ | 4.89 | 12.6 | 8.97 | 10.0 | 25.9 | 9.88 | 5.72 | 7.01 | 6.15 | 6.24 | 15.9 | 22.8 | 41.7 | 25.5 |
| HQ | 13.1 | 27.8 | 14.1 | 18.7 | 47.0 | 18.1 | 29.7 | 34.4 | 13.6 | 20.6 | 50.5 | 43.0 | 79.4 | 49.1 |
| Tag | 16. | 14. | 4.+ | 26. | 18. | 1. | 3. | 13. | 28. | 3. | 16. | 31. | 2. | 16. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 6 | 15 | 11 | 11 | 32 | 12 | 7 | 8 | 8 | 8 | 19 | 28 | 49 | 31 |

| | 1950/1997 | | 1951/1998 48 Jahre | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1964 | 1953 | 1954 + | 1954 | 1963 | 1993 | 1955 | 1964 | 1964 | 1952 | 1964 | 1964 | 1964 | 1953 |
| NQ | 3.00 | 1.90 | 3.20 | 2.83 | 4.00 | 4.20 | 3.69 | 2.44 | 1.90 | 2.04 | 2.26 | 2.80 | 3.00 | 1.90 |
| MNQ | 7.13 | 7.62 | 9.15 | 10.6 | 12.0 | 12.0 | 7.92 | 7.35 | 6.12 | 5.73 | 5.88 | 5.90 | 7.47 | 7.77 |
| MQ | 11.3 | 15.9 | 17.7 | 18.6 | 24.1 | 22.7 | 15.1 | 14.2 | 13.6 | 10.5 | 9.53 | 10.6 | 11.9 | 16.2 |
| MHQ | 20.7 | 40.1 | 42.1 | 40.8 | 54.2 | 50.4 | 36.0 | 50.4 | 48.9 | 46.9 | 25.0 | 27.7 | 22.0 | 40.9 |
| HQ | 73.1 | 216 | 121 | 135 | 197 | 232 | 187 | 290 | 667 | 516 | 168 | 139 | 79.4 | 216 |
| Jahr | 1974 | 1974 | 1987 | 1987 | 1956 | 1980 | 1978 | 1965 | 1954 | 1981 | 1995 | 1974 | 1998 | 1974 |
| | 1950/1997 | | 1951/1998 48 Jahre | | | | | | | | | | | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 13 | 19 | 22 | 21 | 29 | 27 | 18 | 17 | 17 | 13 | 11 | 13 | 14 | 20 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 4.05 | am 14.11.1997 | 4.05 | 4.25 | 4.25 | am 14.05.1998 |
| MQ m³/s | 11.4 | | 12.1 | 10.6 | 15.5 | |
| HQ m³/s | 50.5 | am 16.09.1998 | 47.0 | 50.5 | 79.4 | am 02.11.1998 |
| Nq l/(s km²) | 1.85 | | 1.85 | 1.94 | 1.94 | |
| Mq l/(s km²) | 5.20 | | 5.55 | 4.86 | 7.09 | |
| Hq l/(s km²) | 23.1 | | 21.5 | 23.1 | 36.3 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 164 | | 87 | 77 | 224 | |
| | 1951/1998 (*) 48 Jahre | | | | 1951/1998 | |
| NQ m³/s | 1.90 | am 12.07.1964 | 1.90 | 1.90 | 1.90 | am 12.07.1964 |
| MNQ m³/s | 4.14 | | 5.56 | 4.48 | 4.17 | |
| MQ m³/s | 15.3 | | 18.4 | 12.3 | 15.4 | |
| MHQ m³/s | 134 | | 82.9 | 111 | 138 | |
| HQ m³/s | 667 | am 12.07.1954 | 232 | 667 | 667 | am 12.07.1954 |
| $HQ_1$ m³/s | | | | | | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 1.90 | | 2.54 | 2.05 | 1.91 | |
| Mq l/(s km²) | 7.00 | | 8.41 | 5.60 | 7.04 | |
| MHq l/(s km²) | 61.1 | | 37.9 | 51.0 | 63.0 | |
| | 1951/1998 (*) 48 Jahre | | | | 1951/1998 | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 221 | | 132 | 89 | 222 | |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1.90 | 0.869 | 12.07.1964 + | 667 | 305 | | 12.07.1954 |
| 2 | 1.90 | 0.869 | 24.12.1953 | 516 | 236 | | 10.08.1981 |
| 3 | 2.04 | 0.933 | 19.08.1952 + | 290 | 133 | | 11.06.1965 |
| 4 | 2.61 | 1.19 | 26.06.1955 | 246 | 112 | | 02.08.1955 |
| 5 | 2.83 | 1.29 | 08.02.1954 | 237 | 108 | | 06.07.1958 |
| 6 | 3.00 | 1.37 | 13.12.1983 | 232 | 106 | | 28.04.1980 |
| 7 | 3.20 | 1.46 | 17.01.1972 | 231 | 106 | | 22.08.1970 |
| 8 | 3.40 | 1.56 | 20.10.1963 + | 219 | 100 | | 24.06.1975 |
| 9 | 3.40 | 1.56 | 10.10.1959 + | 216 | 98.8 | | 08.12.1974 |
| 10 | 3.46 | 1.58 | 11.12.1991 | 210 | 96.1 | | 10.06.1961 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1951/1998 48 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 46.3 | 70.0 | 631 | 112 | 18.2 |
| 363 | 45.7 | 54.0 | 505 | 95.5 | 17.6 |
| 362 | 43.7 | 54.0 | 415 | 84.5 | 17.6 |
| 361 | 42.3 | 51.9 | 246 | 73.9 | 17.0 |
| 360 | 41.0 | 51.9 | 167 | 67.6 | 17.0 |
| 359 | 40.3 | 50.5 | 128 | 63.0 | 17.0 |
| 358 | 39.0 | 49.8 | 127 | 60.5 | 17.0 |
| 357 | 39.0 | 49.1 | 126 | 58.0 | 17.0 |
| 356 | 38.3 | 49.1 | 124 | 55.9 | 16.4 |
| 350 | 31.1 | 46.3 | 105 | 45.8 | 15.8 |
| 340 | 27.1 | 41.6 | 71.3 | 37.1 | 12.6 |
| 330 | 25.2 | 39.0 | 58.8 | 31.6 | 10.7 |
| 320 | 22.6 | 33.7 | 50.4 | 27.8 | 9.40 |
| 300 | 18.1 | 25.8 | 41.0 | 22.7 | 7.84 |
| 270 | 14.1 | 21.3 | 35.7 | 17.7 | 6.12 |
| 240 | 11.8 | 16.2 | 29.7 | 14.6 | 5.28 |
| 210 | 9.57 | 12.7 | 24.5 | 12.2 | 4.52 |
| 183 | 8.40 | 11.3 | 20.6 | 10.4 | 4.28 |
| 150 | 7.06 | 8.77 | 17.8 | 8.47 | 4.04 |
| 130 | 6.16 | 7.71 | 16.9 | 7.69 | 4.04 |
| 120 | 5.88 | 7.06 | 15.4 | 7.38 | 3.80 |
| 110 | 5.61 | 6.75 | 14.6 | 7.08 | 3.80 |
| 100 | 5.61 | 6.45 | 14.1 | 6.76 | 3.80 |
| 90 | 5.35 | 5.88 | 13.6 | 6.49 | 3.60 |
| 80 | 5.35 | 5.88 | 13.1 | 6.24 | 3.60 |
| 70 | 5.35 | 5.61 | 12.7 | 5.88 | 3.60 |
| 60 | 5.11 | 5.35 | 11.8 | 5.64 | 3.40 |
| 50 | 5.11 | 5.35 | 10.9 | 5.33 | 3.40 |
| 40 | 4.88 | 5.11 | 10.4 | 5.19 | 3.20 |
| 30 | 4.66 | 4.88 | 10.0 | 4.89 | 3.20 |
| 25 | 4.66 | 4.88 | 8.77 | 4.76 | 3.20 |
| 20 | 4.66 | 4.66 | 8.10 | 4.56 | 2.83 |
| 15 | 4.66 | 4.66 | 8.10 | 4.40 | 2.83 |
| 10 | 4.45 | 4.66 | 8.10 | 4.04 | 2.45 |
| 9 | 4.45 | 4.45 | 8.10 | 4.04 | 2.45 |
| 8 | 4.45 | 4.45 | 7.79 | 3.86 | 2.45 |
| 7 | 4.45 | 4.45 | 7.79 | 3.81 | 2.45 |
| 6 | 4.45 | 4.45 | 7.79 | 3.68 | 2.45 |
| 5 | 4.45 | 4.45 | 7.79 | 3.60 | 2.31 |
| 4 | 4.45 | 4.45 | 7.79 | 3.42 | 2.31 |
| 3 | 4.45 | 4.45 | 7.48 | 3.26 | 2.31 |
| 2 | 4.45 | 4.45 | 7.48 | 3.15 | 2.18 |
| 1 | 4.25 | 4.45 | 7.48 | 2.83 | 2.18 |
| 0 | 4.05 | 4.25 | 6.86 | 1.90 | 1.90 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Beeinflussung durch Talsperren im Oberen Weiße Elster-Gebiet, Talsperren im Weida-Gebiet und Überleitung aus der Wisenta
8 Tage Randeis, 6 Tage Treibeis/Eisgang, 135 Tage Verkrautung

Thüringer Landesanstalt für Umwelt Jena

$A_{Eo}$ : 2504 km²
PNP: NN + 146.44 m
Lage: 95.0 km oberhalb Mündung links

# Q
m³/s

Pegel : Zeitz — Nr. 576610
Gewässer : Weiße Elster
Gebiet : Weiße Elster

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 6.54 | 7.80 | 14.5 | 7.13 | 18.3 | 17.9 | 7.80 | 7.46 | 6.11 | 8.00 | 10.8 | 10.4 | 41.2 | 21.6 |
| 2. | 6.56 | 7.13 | 14.9 | R8.86 | 17.9 | 17.5 | 7.46 | 8.50 | 6.40 | 7.04 | 8.00 | 23.4 | 60.6 | 21.6 |
| 3. | 7.20 | 7.46 | 14.9 | R12.1 | 16.1 | 17.0 | 18.3 | 8.86 | 5.82 | 8.96 | 6.11 | 28.7 | 44.3 | 21.6 |
| 4. | 7.22 | 8.50 | 15.7 | R11.7 | 15.7 | 16.1 | 13.3 | 9.22 | 5.53 | 11.2 | 8.64 | 21.6 | 43.2 | 21.1 |
| 5. | 6.62 | 8.86 | 15.3 | R11.7 | 19.7 | 15.3 | 10.9 | 7.13 | 6.40 | 9.28 | 7.68 | 17.2 | 45.3 | 21.1 |
| 6. | 6.95 | 8.86 | 15.7 | R10.9 | 23.9 | 14.9 | 9.96 | 6.81 | 8.00 | 6.72 | 10.8 | 16.0 | 43.2 | 20.6 |
| 7. | 7.94 | 10.9 | 14.5 | 7.80 | 26.3 | 14.5 | 9.22 | 7.80 | 6.72 | 5.82 | 12.3 | 14.7 | 40.6 | 19.1 |
| 8. | 5.81 | 13.3 | 14.1 | 7.80 | 27.8 | 15.3 | 8.50 | 9.59 | 8.32 | 5.24 | 9.99 | 19.1 | 38.6 | 16.6 |
| 9. | 6.70 | 11.3 | 14.1 | 10.9 | 29.2 | 14.1 | 8.15 | 7.13 | 8.64 | 4.95 | 9.28 | 21.6 | 36.5 | R16.0 |
| 10. | 6.72 | 11.7 | 13.3 | 9.96 | 25.8 | 14.5 | 7.46 | 7.80 | 8.32 | 4.95 | 8.96 | 21.1 | 33.1 | R17.8 |
| 11. | 6.44 | 14.5 | 12.5 | 9.59 | 24.4 | 13.7 | 7.46 | 9.22 | 8.00 | 4.95 | 9.28 | 20.6 | 38.0 | R18.5 |
| 12. | 6.16 | 16.1 | 11.3 | 10.6 | 24.4 | 14.1 | 5.90 | 12.9 | 8.32 | 4.95 | 10.4 | 21.6 | 46.8 | 17.2 |
| 13. | 6.18 | 21.6 | 11.3 | 12.5 | 24.4 | 13.7 | 6.81 | 26.8 | 10.4 | 9.28 | 17.8 | 26.3 | 44.8 | 18.5 |
| 14. | 6.20 | 26.8 | 11.3 | 14.1 | 23.9 | 12.9 | 6.81 | 20.2 | 9.99 | 7.04 | 13.5 | 25.3 | 39.6 | 29.2 |
| 15. | 6.51 | 26.3 | 10.3 | 14.1 | 24.4 | 12.1 | 6.50 | 12.9 | 8.32 | 6.11 | 21.1 | 25.8 | 42.7 | 35.5 |
| 16. | 10.5 | 21.6 | 9.96 | 14.9 | 25.3 | 11.3 | 6.50 | 11.7 | 7.36 | 5.82 | 40.1 | 26.3 | 47.4 | 42.2 |
| 17. | 9.58 | R20.2 | 10.6 | 12.5 | 32.1 | 10.9 | 6.20 | 9.59 | 7.68 | 6.40 | 40.1 | 24.9 | 49.6 | 42.2 |
| 18. | 7.86 | R20.6 | 10.6 | 14.1 | 43.2 | 14.5 | 6.50 | 11.3 | 7.04 | 5.24 | 39.1 | 24.4 | 45.3 | 39.6 |
| 19. | 7.21 | R17.5 | 10.9 | 14.1 | 42.2 | 17.5 | 6.50 | 11.7 | 7.68 | 6.11 | 36.5 | 23.4 | 39.6 | 35.5 |
| 20. | 6.60 | R14.9 | 11.3 | 13.3 | 37.0 | 14.5 | 6.50 | 10.3 | 6.72 | 6.11 | 31.1 | 23.4 | 38.6 | 35.0 |
| 21. | 7.59 | R14.1 | 11.7 | 12.5 | 36.0 | 10.9 | 7.46 | 9.22 | 5.53 | 5.53 | 25.3 | 22.5 | 36.5 | 34.5 |
| 22. | 5.75 | R14.5 | 11.7 | 12.5 | 33.6 | 10.9 | 8.15 | 9.22 | 5.82 | 6.11 | 23.0 | 20.6 | 34.5 | 32.1 |
| 23. | 6.66 | R14.1 | 10.9 | 7.80 | 32.1 | 10.3 | 7.80 | 9.96 | 5.53 | 4.37 | 20.6 | 17.2 | 32.6 | 28.7 |
| 24. | 6.37 | 14.1 | 9.96 | 14.1 | 30.2 | 9.96 | 7.13 | 9.96 | 7.36 | 7.04 | 17.2 | 16.6 | 29.7 | 27.3 |
| 25. | 6.39 | 17.0 | 10.3 | 15.3 | 28.7 | 9.59 | 7.46 | 8.50 | 6.72 | 6.11 | 16.0 | 20.6 | 29.2 | 25.8 |
| 26. | 6.41 | 20.6 | 9.22 | 19.2 | 25.3 | 8.15 | 7.13 | 7.80 | 7.04 | 6.11 | 13.5 | 22.5 | 26.8 | 25.3 |
| 27. | 6.74 | 20.6 | 8.50 | 18.3 | 23.0 | 8.50 | 8.15 | 7.13 | 6.72 | 10.8 | 12.3 | 21.6 | 24.9 | 24.4 |
| 28. | 6.75 | 17.9 | R7.46 | 18.3 | 22.0 | 7.46 | 7.13 | 6.81 | 6.40 | 9.99 | 13.1 | 21.6 | 23.9 | 24.4 |
| 29. | 6.77 | 17.0 | R9.22 | | 21.1 | 7.46 | 6.50 | 7.13 | 7.36 | 8.64 | 11.2 | 30.2 | 24.9 | 23.9 |
| 30. | 7.11 | 16.1 | R9.96 | | 20.2 | 7.80 | 16.1 | 6.81 | 8.64 | 11.6 | 10.4 | 34.1 | 23.0 | 22.0 |
| 31. | | 14.9 | 10.3 | | 18.3 | | 9.96 | | 9.28 | 12.7 | | 37.0 | | 20.6 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 22. | 2. | 28. | 1. | 4. | 28.+ | 12. | 6.+ | 4.+ | 23. | 3. | 1. | 30. | 9. |
| NQ | 5.75 | 7.13 | 7.46 | 7.13 | 15.7 | 7.46 | 5.90 | 6.81 | 5.53 | 4.37 | 6.11 | 10.4 | 23.0 | 16.0 |
| MQ | 6.93 | 15.4 | 11.8 | 12.4 | 26.2 | 12.8 | 8.38 | 9.98 | 7.36 | 7.20 | 17.1 | 22.6 | 38.2 | 25.8 |
| HQ | 16.3 | 29.2 | 23.0 | 20.6 | 44.8 | 23.4 | 27.3 | 31.6 | 19.1 | 22.5 | 47.4 | 38.6 | 61.7 | 42.2 |
| Tag | 7. | 14. | 9. | 26. | 18. | 13. | 3. | 13. | 6. | 31. | 16. | 31. | 2. | 16.+ |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 7 | 16 | 13 | 12 | 28 | 13 | 9 | 10 | 8 | 8 | 18 | 24 | 40 | 28 |

| | 1940/1997 | | 1941/1998 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | 54 Jahre | | | | | |
| Jahr | 1947 | 1948 | 1949 | 1954 | 1949 | 1949 | 1993 | 1948 | 1949 | 1947 | 1947 | 1949 | 1947 | 1948 |
| NQ | 1.90 | 1.70 | 1.80 | 2.15 | 0.800 | 3.60 | 3.51 | 1.80 | 2.10 | 1.70 | 1.30 | 1.20 | 1.90 | 1.70 |
| MNQ | 8.29 | 8.52 | 9.51 | 11.7 | 13.0 | 13.8 | 9.04 | 8.16 | 6.92 | 6.86 | 7.26 | 7.03 | 8.65 | 8.86 |
| MQ | 12.7 | 16.8 | 18.7 | 21.2 | 27.5 | 25.6 | 16.8 | 16.0 | 14.4 | 12.4 | 10.9 | 12.1 | 13.1 | 17.5 |
| MHQ | 26.5 | 42.4 | 43.9 | 44.5 | 62.9 | 59.0 | 42.1 | 53.6 | 47.4 | 42.0 | 25.2 | 30.0 | 25.4 | 44.1 |
| HQ | 186 | 239 | 139 | 171 | 253 | 286 | 297 | 324 | 697 | 326 | 181 | 140 | 186 | 239 |
| Jahr | 1941 | 1974 | 1968 | 1941 | 1942 | 1980 | 1941 | 1965 | 1954 | 1981 | 1995 | 1974 | 1941 | 1974 |
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 13 | 18 | 20 | 20 | 29 | 26 | 18 | 17 | 15 | 13 | 11 | 13 | 14 | 19 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 4.37 | am 23.08.1998 | 5.75 | 4.37 | 4.37 | am 23.08.1998 |
| MQ m³/s | 13.2 | | 14.3 | 12.1 | 16.7 | |
| HQ m³/s | 47.4 | am 16.09.1998 bei W= 286 cm | 44.8 | 47.4 | 61.7 | am 02.11.1998 bei W= 312 cm |
| Nq l/(skm²) | 1.75 | | 2.30 | 1.75 | 1.75 | |
| Mq l/(skm²) | 5.27 | | 5.71 | 4.83 | 6.67 | |
| Hq l/(skm²) | 18.9 | | 17.9 | 18.9 | 24.6 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 166 | | 89 | 77 | 210 | |
| | 1941/1998 (*) 56 Jahre | | | | 1941/1998 | |
| NQ m³/s | 0.800 | am 01.03.1949 | 0.800 | 1.20 | 0.800 | am 01.03.1949 |
| MNQ m³/s | 4.67 | | 6.37 | 5.03 | 4.86 | |
| MQ m³/s | 16.9 | | 20.3 | 13.6 | 17.2 | |
| MHQ m³/s | 143 | | 98.1 | 106 | 145 | |
| HQ m³/s | 697 | am 11.07.1954 | 286 | 697 | 697 | am 11.07.1954 |
| $HQ_1$ m³/s | | | | | | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(skm²) | 1.87 | | 2.54 | 2.01 | 1.94 | |
| Mq l/(skm²) | 6.75 | | 8.11 | 5.43 | 6.87 | |
| MHq l/(skm²) | 57.1 | | 39.2 | 42.3 | 57.9 | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 213 | | 127 | 86 | 217 | |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(skm²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(skm²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.800 | 0.319 | 01.03.1949 | 697 | 278 | 630 | 11.07.1954 |
| 2 | 1.30 + | 0.519 | 19.09.1947 | 326 | 130 | 549 | 10.08.1981 |
| 3 | 1.70 | 0.679 | 06.12.1948 | 324 | 129 | | 11.06.1965 |
| 4 | 2.03 | 0.811 | 19.12.1943 | 297 | 119 | | 21.05.1941 |
| 5 | 2.10 + | 0.839 | 20.07.1952 | 286 | 114 | 494 | 28.04.1980 |
| 6 | 2.15 | 0.859 | 02.02.1954 | 266 | 106 | | 11.06.1961 |
| 7 | 2.15 | 0.859 | 25.12.1953 | 255 | 102 | | 02.08.1955 |
| 8 | 2.16 | 0.863 | 21.08.1965 | 253 | 101 | | 20.03.1942 |
| 9 | 2.32 | 0.927 | 09.10.1991 | 239 | 95.4 | 458 | 09.12.1974 |
| 10 | 2.60 + | 1.04 | 13.08.1950 | 225 | 89.9 | | 07.07.1958 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1941/1998 54 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 43.2 | 60.6 | 679 | 137 | 20.7 |
| 363 | 42.2 | 49.6 | 457 | 112 | 20.7 |
| 362 | 42.2 | 47.4 | 425 | 96.6 | 20.7 |
| 361 | 42.2 | 46.8 | 294 | 86.5 | 18.7 |
| 360 | 39.1 | 46.8 | 212 | 79.6 | 18.7 |
| 359 | 39.1 | 46.8 | 153 | 73.5 | 18.7 |
| 358 | 39.1 | 44.8 | 151 | 69.8 | 18.7 |
| 357 | 36.5 | 44.3 | 142 | 66.0 | 18.2 |
| 356 | 36.0 | 44.3 | 140 | 63.3 | 18.2 |
| 350 | 31.1 | 42.7 | 116 | 52.1 | 16.8 |
| 340 | 26.8 | 39.1 | 88.1 | 40.8 | 14.4 |
| 330 | 24.9 | 35.0 | 78.4 | 34.7 | 11.2 |
| 320 | 23.4 | 31.1 | 65.5 | 30.4 | 8.98 |
| 300 | 21.1 | 25.8 | 58.2 | 24.6 | 7.91 |
| 270 | 16.6 | 22.0 | 47.7 | 19.6 | 6.32 |
| 240 | 14.5 | 18.5 | 41.6 | 16.2 | 5.70 |
| 210 | 12.1 | 15.3 | 34.1 | 13.5 | 5.31 |
| 183 | 10.9 | 13.1 | 30.5 | 11.6 | 5.12 |
| 150 | 9.58 | 11.2 | 27.9 | 9.76 | 4.20 |
| 130 | 8.64 | 9.99 | 25.3 | 8.91 | 3.60 |
| 120 | 8.32 | 9.96 | 23.0 | 8.51 | 3.40 |
| 110 | 7.86 | 9.28 | 22.3 | 8.16 | 3.20 |
| 100 | 7.80 | 8.86 | 21.2 | 7.80 | 3.00 |
| 90 | 7.59 | 8.50 | 20.5 | 7.47 | 3.00 |
| 80 | 7.20 | 8.00 | 19.1 | 7.13 | 2.90 |
| 70 | 7.11 | 7.80 | 18.1 | 6.71 | 2.60 |
| 60 | 6.95 | 7.46 | 17.4 | 6.36 | 2.40 |
| 50 | 6.70 | 7.36 | 16.7 | 6.03 | 2.30 |
| 40 | 6.51 | 7.04 | 15.7 | 5.68 | 2.10 |
| 30 | 6.37 | 6.72 | 14.8 | 5.30 | 2.00 |
| 25 | 6.16 | 6.50 | 13.8 | 5.04 | 2.00 |
| 20 | 6.16 | 6.20 | 12.8 | 4.69 | 1.90 |
| 15 | 5.90 | 5.90 | 12.5 | 4.30 | 1.90 |
| 10 | 5.75 | 5.82 | 11.4 | 3.81 | 1.80 |
| 9 | 5.75 | 5.82 | 11.4 | 3.81 | 1.80 |
| 8 | 5.75 | 5.82 | 11.4 | 3.62 | 1.80 |
| 7 | 5.75 | 5.82 | 11.4 | 3.41 | 1.60 |
| 6 | 5.53 | 5.53 | 11.4 | 3.38 | 1.60 |
| 5 | 5.53 | 5.53 | 11.4 | 3.10 | 1.60 |
| 4 | 5.24 | 5.24 | 11.0 | 3.01 | 1.60 |
| 3 | 5.24 | 5.24 | 11.0 | 2.74 | 1.60 |
| 2 | 5.24 | 5.24 | 11.0 | 2.48 | 1.40 |
| 1 | 5.24 | 5.24 | 11.0 | 2.15 | 1.20 |
| 0 | 4.37 | 4.37 | 10.6 | 0.800 | 0.800 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Ausfalljahre: KJ 1950-1953; AJ 1951, 1953

Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt

$A_{Eo}$ : 2891 km²
PNP : NN + 119.75 m
Lage: 58.9 km oberhalb Mündung links

# Q
m³/s

Pegel : Kleindalzig Nr. 576631
Gewässer : Weiße Elster
Gebiet : Weiße Elster

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 7.47 | 7.69 | 15.1 | T 8.60 | 17.6 | 17.3 | K 7.81 | K 7.69 | K 4.86 | K 7.25 | 10.6 | 10.6 | 36.8 | 19.4 |
| 2. | 7.81 | 8.13 | 14.8 | T 9.08 | 18.3 | 16.3 | K 7.69 | K 7.47 | K 5.05 | K 6.62 | 8.84 | 15.4 | 57.2 | 18.6 |
| 3. | 7.81 | 8.36 | 15.1 | T 9.35 | 16.6 | 16.3 | K 14.2 | K 7.03 | K 5.43 | K 7.03 | 6.82 | 27.7 | 49.0 | 18.6 |
| 4. | 7.69 | 8.84 | 15.4 | R 9.57 | 16.0 | 15.7 | K 14.8 | K 8.84 | K 4.86 | K 10.1 | 7.47 | 21.4 | 43.1 | 19.4 |
| 5. | 7.25 | 10.1 | 15.7 | R 9.08 | 16.6 | 14.8 | K 11.9 | K 6.02 | K 7.25 | K 9.35 | 8.13 | 16.6 | 43.1 | 19.0 |
| 6. | 7.03 | 10.1 | 16.0 | 10.6 | 24.9 | 14.2 | K 10.1 | K 5.05 | K 7.25 | K 6.22 | 8.60 | 15.1 | 41.5 | 18.3 |
| 7. | 8.84 | 11.3 | 15.1 | 10.8 | 26.3 | 14.2 | K 9.08 | K 5.62 | K 6.62 | K 5.24 | 11.3 | 14.5 | 38.8 | 18.3 |
| 8. | 6.42 | 13.9 | 14.8 | 10.6 | 24.9 | 13.9 | K 8.13 | K 7.81 | K 7.25 | K 5.05 | 10.6 | 16.0 | 36.2 | 16.0 |
| 9. | 7.03 | 12.5 | 14.8 | 11.3 | 24.9 | 14.2 | K 7.25 | e 5.43 | K 8.13 | K 4.67 | 8.84 | 18.3 | 36.2 | T 16.0 |
| 10. | 6.82 | 12.8 | 13.6 | 10.3 | 27.2 | 13.3 | K 6.42 | K 5.82 | K 8.13 | K 4.30 | 8.60 | 18.3 | 32.4 | R 15.7 |
| 11. | 6.82 | 14.8 | 13.1 | 10.1 | 24.0 | 14.2 | K 7.03 | K 6.82 | K 6.82 | K 4.48 | 8.84 | 18.3 | 32.4 | T 16.0 |
| 12. | 6.62 | 16.3 | 12.5 | 10.8 | 24.4 | 13.9 | K 6.02 | K 9.08 | K 7.47 | K 4.30 | 9.57 | 19.0 | 41.5 | R 14.8 |
| 13. | 6.42 | 19.8 | 11.9 | 12.5 | 24.4 | 13.3 | K 6.02 | K 19.8 | K 8.36 | K 6.62 | 14.5 | 21.4 | e 44.9 | 16.6 |
| 14. | 6.82 | 25.4 | 12.2 | 14.2 | 24.4 | 12.2 | K 6.22 | K 18.6 | K 9.83 | K 6.22 | 13.3 | 23.5 | e 40.4 | 24.4 |
| 15. | 6.82 | 28.2 | 11.6 | 14.8 | 24.4 | 12.5 | K 6.02 | K 14.2 | K 7.69 | K 5.43 | 15.7 | 22.6 | e 41.0 | 32.4 |
| 16. | 9.83 | R 23.1 | 11.1 | 15.1 | 26.3 | 11.9 | K 6.02 | K 11.9 | K 6.82 | K 5.24 | 28.6 | 22.6 | e 44.9 | 37.8 |
| 17. | 11.3 | R 20.6 | 11.6 | 15.1 | 28.2 | 11.3 | K 5.62 | K 9.08 | K 6.62 | K 5.82 | 35.8 | 21.8 | 46.1 | 39.9 |
| 18. | 8.60 | R 19.8 | 12.2 | 15.4 | 39.9 | 11.9 | K 5.24 | K 9.35 | K 6.62 | K 4.67 | 34.7 | 21.8 | 45.5 | 37.8 |
| 19. | 7.81 | 18.6 | 12.5 | 14.8 | 43.1 | 16.0 | K 5.62 | K 10.6 | K 6.42 | K 5.05 | 32.8 | 20.6 | 38.8 | 34.2 |
| 20. | 7.47 | 16.0 | 12.8 | 14.8 | 38.3 | 16.6 | K 5.62 | K 8.84 | K 6.82 | 5.24 | 29.6 | 20.6 | 37.8 | 32.8 |
| 21. | 7.81 | 14.8 | 13.1 | 13.1 | 36.8 | 12.2 | K 5.82 | K 7.69 | K 5.05 | 4.67 | 24.4 | 19.4 | 35.2 | 31.9 |
| 22. | 7.25 | 14.8 | 13.3 | 12.5 | 33.8 | 11.3 | K 6.82 | K 7.03 | K 5.24 | 4.86 | 19.8 | 18.0 | 34.2 | 30.0 |
| 23. | 7.81 | 14.8 | 13.3 | 15.1 | 31.4 | 10.3 | K 7.25 | K 6.42 | K 5.05 | 6.82 | 18.0 | 16.6 | 31.4 | 27.2 |
| 24. | 7.47 | 14.2 | 11.3 | 15.1 | 30.5 | 9.83 | K 6.22 | K 7.47 | K 5.82 | 5.82 | 16.6 | 15.1 | 27.2 | 25.4 |
| 25. | 7.25 | 15.1 | 11.9 | 15.4 | 29.1 | 9.57 | K 6.62 | K 6.82 | K 6.02 | 5.24 | 15.1 | 18.3 | 26.3 | 23.1 |
| 26. | 7.03 | 18.0 | 10.8 | 19.0 | 25.8 | 8.84 | K 5.24 | K 6.22 | K 6.22 | 5.62 | 14.5 | 19.8 | 26.3 | 22.2 |
| 27. | 7.25 | 19.4 | 9.83 | 19.0 | 23.5 | 9.08 | K 6.62 | K 5.62 | K 6.02 | 8.13 | 13.3 | 18.6 | 24.4 | 21.8 |
| 28. | 7.81 | 18.0 | T 7.81 | 17.6 | 21.4 | K 7.81 | K 6.42 | K 5.05 | K 7.25 | 9.83 | 12.2 | 19.0 | 21.8 | 21.8 |
| 29. | 7.81 | 16.3 | 9.08 | | 20.6 | K 8.13 | K 5.82 | K 5.05 | K 10.3 | 8.36 | 10.6 | 23.1 | 22.2 | 21.0 |
| 30. | 7.81 | 16.3 | 10.3 | | 19.8 | K 7.69 | K 10.8 | K 5.05 | K 10.1 | 9.35 | 11.1 | 31.4 | 21.4 | 19.4 |
| 31. | | 14.8 | 11.6 | | 17.0 | | K 11.1 | | K 9.08 | 12.2 | | 33.8 | | 18.6 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 8.+ | 1. | 28. | 1. | 4. | 30. | 18.+ | 6.+ | 1.+ | 10.+ | 3. | 1. | 30. | 12. |
| NQ | 6.42 | 7.69 | 7.81 | 8.60 | 16.0 | 7.69 | 5.24 | 5.05 | 4.86 | 4.30 | 6.82 | 10.6 | 21.4 | 14.8 |
| MQ | 7.60 | 15.6 | 12.7 | 13.0 | 25.8 | 12.6 | 7.60 | 8.25 | 6.92 | 6.44 | 15.6 | 20.0 | 36.6 | 23.5 |
| HQ | 13.9 | 29.1 | 17.0 | 20.2 | 43.1 | 18.0 | 21.8 | 25.8 | 11.9 | 14.5 | 40.4 | 34.7 | 60.5 | 40.4 |
| Tag | 7. | 15. | 5. | 26. | 19. | 1. | 3. | 13. | 29. | 31. | 16. | 31. | 2. | 17. |
| $h_N$ mm / $h_A$ mm | 7 | 14 | 12 | 11 | 24 | 11 | 7 | 7 | 6 | 6 | 14 | 18 | 33 | 22 |

| | 1981/1997 | | 1982/1998 17 Jahre | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1984 + | 1983 | 1984 | 1986 | 1986 | 1993 | 1990 | 1982 | 1984 | 1991 | 1985 | 1982 + | 1984 + | 1983 |
| NQ | 5.04 | 3.90 | 5.04 | 5.42 | 5.42 | 6.62 | 4.86 | 4.66 | 3.22 | 4.13 | 3.90 | 5.04 | 5.04 | 3.90 |
| MNQ | 8.94 | 9.18 | 10.6 | 11.2 | 13.3 | 12.5 | 8.70 | 8.00 | 6.22 | 6.66 | 7.35 | 7.35 | 8.53 | 8.76 |
| MQ | 13.0 | 18.4 | 20.4 | 18.7 | 25.1 | 24.7 | 13.6 | 14.8 | 11.6 | 10.1 | 11.8 | 10.8 | 12.6 | 16.9 |
| MHQ | 22.3 | 44.0 | 42.3 | 38.9 | 48.9 | 51.3 | 29.2 | 35.4 | 28.6 | 22.9 | 27.7 | 20.3 | 21.5 | 40.2 |
| HQ | 74.4 | 104 | 133 | 124 | 158 | 199 | 66.9 | 95.0 | 121 | 87.4 | 137 | 79.0 | 60.5 | 76.9 |
| Jahr | 1981 | 1981 | 1982 | 1987 | 1988 | 1988 | 1986 | 1995 | 1996 | 1984 | 1995 | 1996 | 1998 | 1993 |
| $Mh_N$ mm / $Mh_A$ mm | 12 | 17 | 19 | 16 | 23 | 22 | 13 | 13 | 11 | 9 | 10 | 10 | 11 | 16 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 4.30 | am 10.08.1998 | 6.42 | 4.30 | 4.30 | am 10.08.1998 |
| MQ m³/s | 12.7 | | 14.6 | 10.8 | 15.8 | |
| HQ m³/s | 43.1 | am 19.03.1998 bei W= 134 cm | 43.1 | 40.4 | 60.5 | am 02.11.1998 bei W= 162 cm |
| Nq l/(s km²) | 1.49 | | 2.22 | 1.49 | 1.49 | |
| Mq l/(s km²) | 4.39 | | 5.06 | 3.73 | 5.45 | |
| Hq l/(s km²) | 14.9 | | 14.9 | 14.0 | 20.9 | |
| $h_N$ mm / $h_A$ mm | 138 | | 80 | 58 | 172 | |

| | 1982/1998 (*) 17 Jahre | | | | 1982/1998 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 3.22 | am 14.07.1984 | 3.90 | 3.22 | 3.22 | am 14.07.1984 |
| MNQ m³/s | 5.15 | | 6.70 | 5.30 | 5.19 | |
| MQ m³/s | 16.1 | | 20.1 | 12.1 | 15.9 | |
| MHQ m³/s | 85.0 | | 75.4 | 50.7 | 88.1 | |
| HQ m³/s | 199 | am 02.04.1988 bei W= 283 cm | 199 | 137 | 199 | am 02.04.1988 bei W= 283 cm |
| $HQ_1$ m³/s | 31.4 | | 31.4 | 20.9 | 31.4 | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 1.78 | | 2.32 | 1.83 | 1.79 | |
| Mq l/(s km²) | 5.55 | | 6.94 | 4.18 | 5.50 | |
| MHq l/(s km²) | 29.4 | | 26.1 | 17.5 | 30.5 | |

| | 1982/1998 (*) 17 Jahre | | | 1982/1998 |
|---|---|---|---|---|
| $Mh_N$ mm / $Mh_A$ mm | 175 | | 110 | 65 | 173 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3.05 | 1.05 | 05.07.1979 | 202 | 69.9 | 285 | 11.08.1981 |
| 2 | 3.22 | 1.11 | 14.07.1984 | 199 | 68.8 | 283 | 02.04.1988 |
| 3 | 3.56 | 1.23 | 12.07.1983 | 144 | 49.8 | 244 | 13.03.1981 |
| 4 | 3.90 | 1.35 | 29.09.1985 | 137 | 47.4 | 260 | 03.09.1995 |
| 5 | 4.13 | 1.43 | 02.08.1991 | 133 | 46.0 | 235 | 06.01.1982 |
| 6 | 4.30 | 1.49 | 10.08.1998 | 124 | 42.9 | 227 | 12.02.1987 |
| 7 | | | | 121 | 41.9 | 241 | 10.07.1996 |
| 8 | | | | 113 | 39.1 | 215 | 27.03.1987 |
| 9 | | | | 104 | 36.0 | 206 | 04.01.1987 |
| 10 | | | | 104 | 36.0 | 206 | 10.12.1981 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1982/1998 17 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 43.1 | 57.2 | 174 | 116 | 31.4 |
| 363 | 39.9 | 49.0 | 152 | 98.2 | 30.5 |
| 362 | 38.3 | 46.1 | 151 | 84.1 | 29.6 |
| 361 | 36.8 | 45.5 | 149 | 77.6 | 28.2 |
| 360 | 35.8 | 45.5 | 148 | 70.0 | 27.2 |
| 359 | 34.7 | 45.5 | 148 | 65.1 | 25.8 |
| 358 | 34.7 | 44.9 | 148 | 61.8 | 25.4 |
| 357 | 34.7 | 44.9 | 139 | 59.2 | 25.4 |
| 356 | 32.8 | 44.9 | 138 | 56.4 | 25.4 |
| 350 | 28.6 | 40.4 | 116 | 43.8 | 21.8 |
| 340 | 25.4 | 36.8 | 69.4 | 36.2 | 17.3 |
| 330 | 23.5 | 32.8 | 60.1 | 30.6 | 15.7 |
| 320 | 21.4 | 29.1 | 52.0 | 26.9 | 14.8 |
| 300 | 18.6 | 24.9 | 41.6 | 22.0 | 12.8 |
| 270 | 15.7 | 19.8 | 34.7 | 18.0 | 11.1 |
| 240 | 14.8 | 17.0 | 30.0 | 15.4 | 10.1 |
| 210 | 12.5 | 15.1 | 25.8 | 13.3 | 8.24 |
| 183 | 11.1 | 13.6 | 22.2 | 11.6 | 7.55 |
| 150 | 9.35 | 11.1 | 18.6 | 9.92 | 6.78 |
| 130 | 8.60 | 10.1 | 17.6 | 8.96 | 6.41 |
| 120 | 8.13 | 9.35 | 17.6 | 8.60 | 6.41 |
| 110 | 7.81 | 9.08 | 17.3 | 8.24 | 6.05 |
| 100 | 7.69 | 8.36 | 16.6 | 8.00 | 6.02 |
| 90 | 7.47 | 7.81 | 16.3 | 7.69 | 6.02 |
| 80 | 7.25 | 7.47 | 16.0 | 7.47 | 5.80 |
| 70 | 7.03 | 7.03 | 15.7 | 7.18 | 5.80 |
| 60 | 6.82 | 6.82 | 15.4 | 6.90 | 5.62 |
| 50 | 6.42 | 6.42 | 15.1 | 6.68 | 5.61 |
| 40 | 6.22 | 6.22 | 14.5 | 6.41 | 5.42 |
| 30 | 5.82 | 5.82 | 13.9 | 6.05 | 5.42 |
| 25 | 5.62 | 5.62 | 13.1 | 5.82 | 5.23 |
| 20 | 5.43 | 5.43 | 12.2 | 5.82 | 5.23 |
| 15 | 5.24 | 5.24 | 11.6 | 5.61 | 5.04 |
| 10 | 5.24 | 5.24 | 10.3 | 5.43 | 4.66 |
| 9 | 5.24 | 5.24 | 10.3 | 5.43 | 4.66 |
| 8 | 5.05 | 5.05 | 10.1 | 5.26 | 4.66 |
| 7 | 5.05 | 5.05 | 10.1 | 5.23 | 4.66 |
| 6 | 5.05 | 5.05 | 9.35 | 5.05 | 4.66 |
| 5 | 4.86 | 4.86 | 9.35 | 5.05 | 4.66 |
| 4 | 4.86 | 4.86 | 9.08 | 5.05 | 4.66 |
| 3 | 4.86 | 4.86 | 9.08 | 5.04 | 3.90 |
| 2 | 4.48 | 4.48 | 9.08 | 4.67 | 3.90 |
| 1 | 4.48 | 4.48 | 8.60 | 4.30 | 3.90 |
| 0 | 4.30 | 4.30 | 8.36 | 3.22 | 3.22 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Extremwerte ab 1979

13.11.-16.11.98 Ausfall des Schreibpegels

Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie

$A_{Eo}$ : 4939 km²
PNP: NN + 87.27 m
Lage: 17.0 km oberhalb Mündung rechts

# Q

m³/s

Pegel : Oberthau — Nr. 576900
Gewässer: Weiße Elster
Gebiet : Weiße Elster

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 11.8 | 12.8 | 21.6 | 13.2 | 25.2 | 24.6 | 12.8 | 17.7 | 11.0 | 13.0 | 16.8 | 15.8 | 56.6 | 29.7 |
| 2. | 12.2 | 12.6 | 21.0 | 11.6 | 24.9 | 25.5 | 13.0 | 15.8 | 10.6 | 12.2 | 15.0 | 23.7 | 83.3 | 28.8 |
| 3. | 12.2 | 12.8 | 20.7 | 13.0 | 24.3 | 24.6 | 15.3 | 14.5 | 11.0 | 11.8 | 12.8 | 34.9 | 86.3 | 28.2 |
| 4. | 12.4 | 14.0 | 20.4 | 14.5 | 23.1 | 24.3 | 19.8 | 14.3 | 10.6 | 14.5 | 13.6 | 32.1 | 64.0 | 27.9 |
| 5. | 12.6 | 14.3 | 21.0 | 14.0 | 24.0 | 22.5 | 16.3 | 13.0 | 12.0 | 15.0 | 13.6 | 26.7 | 64.5 | 27.0 |
| 6. | 12.6 | 14.3 | 21.0 | 14.8 | 29.1 | 21.6 | 14.8 | 11.6 | 12.2 | 12.8 | 16.8 | 24.3 | 65.0 | 26.4 |
| 7. | 12.8 | 20.1 | 21.6 | 15.5 | 32.7 | 21.6 | 13.6 | 11.8 | 13.2 | 11.6 | 16.0 | 22.8 | 58.0 | 26.1 |
| 8. | 13.0 | 21.3 | 19.8 | 15.8 | 34.9 | 23.7 | 13.6 | 13.4 | 13.6 | 10.2 | 16.5 | 27.3 | 57.1 | 24.3 |
| 9. | 11.4 | 18.9 | 19.2 | 16.0 | 36.3 | 24.0 | 12.8 | 13.4 | 21.3 | 9.82 | 14.5 | 25.5 | 51.4 | R21.0 |
| 10. | 11.6 | 18.9 | 18.9 | 15.8 | 36.6 | 21.3 | 12.2 | 11.6 | 16.0 | 9.46 | 13.8 | 25.2 | 47.2 | T 21.0 |
| 11. | 11.4 | 21.0 | 18.0 | 14.8 | 33.0 | 22.5 | 12.0 | 12.2 | 16.3 | 9.28 | 14.0 | 25.8 | 47.2 | T 20.1 |
| 12. | 11.6 | 24.9 | 16.3 | 15.3 | 31.8 | 21.9 | 12.2 | 17.1 | 15.3 | 9.28 | 17.1 | 25.2 | 57.1 | R22.5 |
| 13. | 11.4 | 27.6 | 16.5 | 16.5 | 31.5 | 21.0 | 10.8 | 30.6 | 16.8 | 9.82 | 22.2 | 28.5 | 58.9 | 27.3 |
| 14. | 11.2 | 31.5 | 16.5 | 18.9 | 31.2 | 20.7 | 10.6 | 31.2 | 20.1 | 10.4 | 24.6 | 32.1 | 54.8 | 33.6 |
| 15. | 11.2 | 35.9 | 16.0 | 20.1 | 31.2 | 19.5 | 10.6 | 26.1 | 15.5 | 10.2 | 30.9 | 31.2 | 53.9 | 46.1 |
| 16. | 14.0 | 31.5 | 16.0 | 20.1 | 32.4 | 19.2 | 10.4 | 20.7 | 13.8 | 10.2 | 43.8 | 31.5 | 60.7 | 53.0 |
| 17. | 14.3 | 23.7 | 17.7 | 21.6 | 38.7 | 18.0 | 10.6 | 19.2 | 13.0 | 9.82 | 59.3 | 31.5 | 66.0 | 58.0 |
| 18. | 13.0 | R24.6 | 16.8 | 21.3 | 58.9 | 17.1 | 10.4 | 17.7 | 13.0 | 10.2 | 50.7 | 30.6 | 62.5 | 53.5 |
| 19. | 12.2 | R27.0 | 19.2 | 19.5 | 61.1 | 21.3 | 10.2 | 19.2 | 12.2 | 9.46 | 47.6 | 29.1 | 53.5 | 50.7 |
| 20. | 11.6 | 24.3 | 18.9 | 19.8 | 54.4 | 22.2 | 10.4 | 15.8 | 12.4 | 9.64 | 42.3 | 28.5 | 48.7 | 46.4 |
| 21. | 13.2 | 22.8 | 18.9 | 18.3 | 47.2 | 19.8 | 11.0 | 14.0 | 12.4 | 9.64 | 35.9 | 26.1 | 45.7 | 46.1 |
| 22. | 11.8 | 21.6 | 18.6 | 18.0 | 43.4 | 16.8 | 10.6 | 17.7 | 11.4 | 9.82 | 31.2 | 24.9 | 44.2 | 41.5 |
| 23. | 11.0 | 21.6 | 18.6 | 20.7 | 41.2 | 15.5 | 12.0 | 15.0 | 11.0 | 10.6 | 29.1 | 24.0 | 42.6 | 37.3 |
| 24. | 11.0 | 20.7 | 18.0 | 20.7 | 36.3 | 15.0 | 11.4 | 15.5 | 11.0 | 11.8 | 27.0 | 22.5 | 37.7 | 34.9 |
| 25. | 11.0 | 22.5 | 17.4 | 21.3 | 33.9 | 14.8 | 11.8 | 14.0 | 12.2 | 11.0 | 22.5 | 25.8 | 35.2 | 33.3 |
| 26. | 11.0 | 25.8 | 16.5 | 22.8 | 31.8 | 14.3 | 12.0 | 13.0 | 11.4 | 11.2 | 21.3 | 26.1 | 34.2 | 32.1 |
| 27. | 11.2 | 27.0 | 15.5 | 25.2 | 28.8 | 13.8 | 10.6 | 12.4 | 12.0 | 18.3 | 19.2 | 27.0 | 31.8 | 31.2 |
| 28. | 11.8 | 26.4 | 13.4 | 25.5 | 27.6 | 13.6 | 11.6 | 11.6 | 16.3 | 15.5 | 18.3 | 29.4 | 30.6 | 30.9 |
| 29. | 12.6 | 24.6 | 14.0 | | 27.0 | 13.0 | 11.0 | 11.0 | 16.0 | 14.5 | 17.7 | 31.2 | 30.9 | 30.3 |
| 30. | 12.4 | 24.3 | 15.3 | | 25.5 | 13.2 | 13.8 | 11.2 | 15.5 | 13.8 | 17.1 | 39.8 | 31.2 | 28.5 |
| 31. | | 22.8 | 16.0 | | 24.0 | | 25.5 | | 15.3 | 16.8 | | 42.3 | | 27.3 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 23.+ | 2. | 28. | 2. | 4. | 29. | 19. | 29. | 2.+ | 11.+ | 3. | 1. | 28. | 11. |
| NQ | 11.0 | 12.6 | 13.4 | 11.6 | 23.1 | 13.0 | 10.2 | 11.0 | 10.6 | 9.28 | 12.8 | 15.8 | 30.6 | 20.1 |
| MQ | 12.0 | 22.3 | 18.0 | 18.0 | 34.3 | 19.6 | 12.7 | 16.1 | 13.7 | 11.7 | 24.7 | 28.1 | 52.0 | 33.7 |
| HQ | 19.2 | 42.3 | 26.7 | 28.2 | 64.5 | 30.0 | 28.8 | 37.3 | 28.8 | 27.9 | 65.5 | 43.8 | 95.8 | 60.2 |
| Tag | 16. | 15. | 19. | 28. | 18. | 8. | 31. | 12. | 9. | 27. | 17. | 31. | 2. | 17. |
| $h_N$ mm / $h_A$ mm | 6 | 12 | 10 | 9 | 19 | 10 | 7 | 8 | 7 | 6 | 13 | 15 | 27 | 18 |

| | 1972/1997 | | 1973/1998 | | | | | | 26 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1973 | 1973 | 1993 | 1993+ | 1974 | 1974 | 1992 | 1992 | 1976 | 1974 | 1976 | 1991 | 1973 | 1973 |
| NQ | 8.32 | 9.10 | 7.52 | 11.6 | 14.1 | 9.52 | 9.46 | 9.10 | 8.00 | 7.80 | 8.33 | 8.56 | 8.32 | 9.10 |
| MNQ | 15.3 | 16.6 | 17.8 | 19.5 | 22.6 | 21.1 | 16.2 | 14.6 | 12.3 | 12.1 | 13.3 | 13.5 | 15.9 | 16.9 |
| MQ | 21.7 | 28.6 | 29.5 | 30.0 | 37.5 | 35.6 | 25.5 | 22.2 | 18.5 | 17.6 | 17.8 | 18.9 | 23.0 | 29.4 |
| MHQ | 37.1 | 58.2 | 55.3 | 56.7 | 69.8 | 71.0 | 52.3 | 47.4 | 39.3 | 45.5 | 35.2 | 39.1 | 39.7 | 59.8 |
| HQ | 128 | 190 | 151 | 159 | 207 | 226 | 171 | 134 | 129 | 167 | 177 | 124 | 128 | 190 |
| Jahr | 1981 | 1974 | 1982 | 1987 | 1981 | 1980 | 1980 | 1995 | 1996 | 1981 | 1995 | 1978 | 1981 | 1974 |
| $Mh_N$ mm / $Mh_A$ mm | 11 | 16 | 16 | 15 | 20 | 19 | 14 | 12 | 10 | 10 | 9 | 10 | 12 | 16 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 9.28 | am 11.08.1998 | 11.0 | 9.28 | 9.28 | am 11.08.1998 |
| MQ m³/s | 19.3 | | 20.8 | 17.8 | 23.5 | |
| HQ m³/s | 65.5 | am 17.09.1998 bei W= 287 cm | 64.5 | 65.5 | 95.8 | am 02.11.1998 bei W= 337 cm |
| Nq l/(skm²) | 1.88 | | 2.23 | 1.88 | 1.86 | |
| Mq l/(skm²) | 3.91 | | 4.21 | 3.60 | 4.76 | |
| Hq l/(skm²) | 13.3 | | 13.1 | 13.3 | 19.4 | |
| $h_N$ mm / $h_A$ mm | 123 | | 66 | 57 | 150 | |

| | 1973/1998 (*) 26 Jahre | | | | 1973/1998 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 7.52 | am 04.01.1993 | 7.52 | 7.80 | 7.52 | am 04.01.1993 |
| MNQ m³/s | 10.5 | | 12.8 | 10.9 | 10.6 | |
| MQ m³/s | 25.3 | | 30.5 | 20.1 | 25.4 | |
| MHQ m³/s | 120 | | 109 | 81.6 | 121 | |
| HQ m³/s | 226 | am 29.04.1980 | 226 | 177 | 226 | am 29.04.1980 |
| $HQ_1$ m³/s | | | | | | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(skm²) | 2.13 | | 2.59 | 2.21 | 2.15 | |
| Mq l/(skm²) | 5.12 | | 6.18 | 4.07 | 5.14 | |
| MHq l/(skm²) | 24.3 | | 22.1 | 16.5 | 24.5 | |
| $Mh_N$ mm / $Mh_A$ mm | 162 | | 97 | 65 | 162 | |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | | l/(skm²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(skm²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 7.52 | + | 1.52 | 04.01.1993 | 226 | 45.8 | | 29.04.1980 |
| 2 | 7.80 | | 1.58 | 26.08.1974 | 207 | 41.9 | 393 | 03.04.1988 |
| 3 | 8.00 | + | 1.62 | 13.07.1976 | 207 | 41.9 | | 13.03.1981 |
| 4 | 8.32 | | 1.68 | 20.11.1973 | 190 | 38.5 | | 10.12.1974 |
| 5 | 8.56 | | 1.73 | 21.10.1991 | 177 | 35.8 | 384 | 03.09.1995 |
| 6 | 8.99 | | 1.82 | 01.01.1977 | 159 | 32.2 | 378 | 12.02.1987 |
| 7 | 9.10 | | 1.84 | 30.06.1992 | 151 | 30.6 | 375 | 06.01.1982 |
| 8 | 9.28 | + | 1.88 | 11.08.1998 | 142 | 28.8 | 372 | 14.04.1994 |
| 9 | 9.46 | + | 1.92 | 30.07.1990 | 132 | 26.7 | | 11.05.1978 |
| 10 | 9.48 | | 1.92 | 12.08.1975 | 132 | 26.7 | | 17.01.1976 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1973/1998 26 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 61.1 | 86.3 | 196 | 146 | 37.0 |
| 363 | 59.3 | 83.3 | 196 | 127 | 35.6 |
| 362 | 58.9 | 66.0 | 196 | 120 | 34.9 |
| 361 | 54.4 | 65.0 | 185 | 114 | 33.3 |
| 360 | 50.7 | 64.5 | 171 | 108 | 32.1 |
| 359 | 47.6 | 64.0 | 171 | 102 | 31.8 |
| 358 | 47.2 | 62.5 | 164 | 95.8 | 30.3 |
| 357 | 43.8 | 61.1 | 164 | 91.3 | 30.3 |
| 356 | 43.4 | 60.7 | 153 | 88.7 | 30.3 |
| 350 | 36.6 | 58.0 | 131 | 69.7 | 28.5 |
| 340 | 32.4 | 51.4 | 116 | 53.8 | 24.9 |
| 330 | 31.5 | 45.7 | 108 | 46.0 | 22.2 |
| 320 | 29.4 | 38.7 | 89.1 | 39.8 | 20.4 |
| 300 | 26.1 | 32.4 | 69.1 | 33.4 | 18.7 |
| 270 | 24.0 | 28.8 | 57.1 | 28.0 | 15.2 |
| 240 | 21.3 | 25.2 | 43.4 | 24.4 | 13.0 |
| 210 | 19.2 | 21.6 | 37.8 | 21.5 | 12.4 |
| 183 | 16.8 | 19.8 | 33.8 | 19.3 | 11.7 |
| 150 | 15.3 | 17.1 | 30.6 | 16.9 | 11.1 |
| 130 | 14.3 | 16.0 | 29.1 | 15.9 | 10.8 |
| 120 | 13.8 | 15.8 | 28.8 | 15.4 | 10.6 |
| 110 | 13.4 | 15.0 | 27.6 | 15.2 | 10.5 |
| 100 | 13.2 | 14.5 | 26.7 | 14.6 | 10.3 |
| 90 | 12.8 | 14.0 | 25.5 | 14.0 | 10.1 |
| 80 | 12.4 | 13.4 | 24.6 | 13.5 | 9.82 |
| 70 | 12.2 | 13.2 | 24.0 | 13.1 | 9.82 |
| 60 | 12.0 | 12.4 | 22.5 | 12.7 | 9.48 |
| 50 | 11.6 | 12.0 | 21.3 | 12.4 | 9.48 |
| 40 | 11.4 | 11.6 | 20.1 | 11.9 | 9.16 |
| 30 | 11.2 | 11.2 | 19.2 | 11.5 | 8.82 |
| 25 | 10.8 | 10.8 | 18.9 | 11.2 | 8.82 |
| 20 | 10.8 | 10.8 | 18.3 | 11.0 | 8.82 |
| 15 | 10.6 | 10.6 | 17.6 | 10.8 | 8.66 |
| 10 | 10.4 | 10.4 | 16.8 | 10.3 | 8.49 |
| 9 | 10.2 | 10.2 | 16.8 | 10.1 | 8.49 |
| 8 | 10.2 | 10.2 | 16.5 | 10.0 | 8.49 |
| 7 | 10.2 | 10.2 | 16.5 | 9.94 | 8.49 |
| 6 | 10.2 | 10.2 | 16.5 | 9.73 | 8.49 |
| 5 | 9.82 | 9.82 | 16.3 | 9.64 | 8.49 |
| 4 | 9.82 | 9.82 | 16.3 | 9.46 | 8.49 |
| 3 | 9.64 | 9.64 | 16.0 | 9.16 | 8.49 |
| 2 | 9.64 | 9.64 | 16.0 | 8.99 | 8.49 |
| 1 | 9.46 | 9.46 | 16.0 | 8.56 | 8.06 |
| 0 | 9.28 | 9.28 | 15.8 | 7.52 | 7.52 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt

$A_{Eo}$ : 19.5 km²
PNP : NN + 379.47 m
Lage: 1.3 km oberhalb Mündung links

# Q
m³/s

Pegel : Neuensalz Nr. 577120
Gewässer : Rabenbach
Gebiet : Weiße Elster

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 0.088 | 0.115 | 0.177 | R0.124 | 0.166 | 0.155 | 0.097 | 0.088 | 0.088 | 0.080 | 0.080 | 0.134 | 0.253 | 0.226 |
| 2. | 0.088 | 0.115 | 0.189 | 0.124 | 0.177 | 0.155 | 0.144 | 0.080 | 0.088 | 0.088 | 0.080 | 0.441 | 0.341 | 0.213 |
| 3. | 0.088 | 0.115 | 0.177 | 0.124 | 0.177 | 0.155 | 0.166 | 0.115 | 0.080 | 0.106 | 0.080 | 0.226 | 0.441 | 0.201 |
| 4. | 0.097 | 0.115 | 0.177 | 0.115 | 0.155 | 0.144 | 0.115 | 0.088 | 0.080 | 0.088 | 0.080 | 0.201 | 0.295 | 0.201 |
| 5. | 0.106 | 0.115 | 0.177 | 0.115 | 0.201 | 0.134 | 0.106 | 0.080 | 0.106 | 0.080 | 0.097 | 0.189 | 0.253 | 0.189 |
| 6. | 0.106 | 0.115 | 0.166 | 0.115 | 0.177 | 0.134 | 0.097 | 0.080 | 0.115 | 0.080 | 0.134 | 0.189 | 0.226 | 0.189 |
| 7. | 0.106 | 0.124 | 0.155 | 0.115 | 0.226 | 0.134 | 0.097 | 0.073 | 0.124 | 0.080 | 0.097 | 0.189 | 0.213 | 0.177 |
| 8. | 0.115 | 0.144 | 0.144 | 0.106 | 0.239 | 0.134 | 0.088 | 0.088 | 0.124 | 0.080 | 0.080 | 0.281 | 0.189 | 0.155 |
| 9. | 0.097 | 0.166 | 0.144 | 0.115 | 0.253 | 0.144 | 0.088 | 0.080 | 0.134 | 0.073 | 0.073 | 0.253 | 0.253 | 0.144 |
| 10. | 0.097 | 0.177 | 0.144 | 0.115 | 0.239 | 0.144 | 0.088 | 0.088 | 0.106 | 0.073 | 0.073 | 0.226 | 0.253 | 0.144 |
| 11. | 0.097 | 0.177 | 0.144 | 0.144 | 0.226 | 0.144 | 0.088 | 0.097 | 0.097 | 0.073 | 0.080 | 0.226 | 0.295 | 0.144 |
| 12. | 0.106 | 0.239 | 0.134 | 0.201 | 0.226 | 0.134 | 0.088 | 0.213 | 0.115 | 0.073 | 0.134 | 0.239 | 0.266 | 0.144 |
| 13. | 0.106 | 0.310 | 0.124 | 0.189 | 0.213 | 0.134 | 0.088 | 0.295 | 0.106 | 0.080 | 0.106 | 0.239 | 0.253 | 0.325 |
| 14. | 0.124 | 0.281 | 0.124 | 0.177 | 0.226 | 0.124 | 0.088 | 0.124 | 0.097 | 0.073 | 0.097 | 0.266 | 0.266 | 0.325 |
| 15. | 0.106 | 0.239 | 0.134 | 0.155 | 0.239 | 0.115 | 0.088 | 0.115 | 0.088 | 0.073 | 0.189 | 0.253 | 0.325 | 0.357 |
| 16. | 0.177 | 0.201 | 0.134 | 0.155 | 0.253 | 0.115 | 0.088 | 0.134 | 0.080 | 0.073 | 0.226 | 0.239 | 0.325 | 0.357 |
| 17. | 0.106 | 0.189 | 0.134 | 0.155 | 0.389 | 0.115 | 0.097 | 0.155 | 0.080 | 0.073 | 0.213 | 0.213 | 0.325 | 0.325 |
| 18. | 0.097 | 0.177 | 0.115 | 0.134 | 0.341 | 0.106 | 0.088 | 0.155 | 0.088 | 0.073 | 0.266 | 0.201 | 0.295 | 0.295 |
| 19. | 0.097 | 0.177 | 0.134 | 0.134 | 0.310 | 0.115 | 0.088 | 0.134 | 0.080 | 0.073 | 0.239 | 0.177 | 0.281 | 0.310 |
| 20. | 0.088 | 0.177 | 0.124 | 0.134 | 0.310 | 0.106 | 0.088 | 0.106 | 0.073 | 0.073 | 0.201 | 0.177 | 0.281 | 0.295 |
| 21. | 0.088 | 0.177 | 0.124 | 0.134 | 0.295 | 0.115 | 0.088 | 0.097 | 0.073 | 0.073 | 0.177 | 0.177 | 0.281 | 0.266 |
| 22. | 0.088 | 0.166 | 0.124 | 0.134 | 0.281 | 0.106 | 0.088 | 0.124 | 0.073 | 0.080 | 0.166 | 0.177 | 0.266 | 0.239 |
| 23. | 0.088 | 0.166 | 0.124 | 0.134 | 0.266 | 0.106 | 0.088 | 0.106 | 0.080 | 0.080 | 0.155 | 0.177 | 0.253 | 0.226 |
| 24. | 0.088 | 0.189 | 0.124 | 0.134 | 0.253 | 0.106 | 0.088 | 0.097 | 0.080 | 0.080 | 0.144 | 0.213 | 0.253 | 0.213 |
| 25. | 0.088 | 0.226 | 0.124 | 0.213 | 0.226 | 0.106 | 0.088 | 0.088 | 0.073 | 0.073 | 0.144 | 0.226 | 0.239 | 0.213 |
| 26. | 0.088 | 0.239 | 0.124 | 0.177 | 0.201 | 0.106 | 0.097 | 0.080 | 0.073 | 0.080 | 0.144 | 0.189 | 0.239 | 0.226 |
| 27. | 0.088 | 0.201 | 0.124 | 0.155 | 0.201 | 0.106 | 0.088 | 0.080 | 0.088 | 0.106 | 0.134 | 0.201 | 0.239 | 0.226 |
| 28. | 0.097 | 0.201 | 0.124 | 0.166 | 0.201 | 0.106 | 0.080 | 0.080 | 0.097 | 0.080 | 0.124 | 0.373 | 0.239 | 0.213 |
| 29. | 0.106 | 0.189 | 0.124 | | 0.189 | 0.106 | 0.080 | 0.080 | 0.097 | 0.080 | 0.115 | 0.341 | 0.253 | 0.201 |
| 30. | 0.106 | 0.189 | 0.124 | | 0.189 | 0.106 | 0.155 | 0.080 | 0.088 | 0.080 | 0.115 | 0.253 | 0.226 | 0.189 |
| 31. | | 0.166 | 0.124 | | 0.177 | | 0.097 | | 0.080 | 0.080 | | 0.253 | | 0.177 |

## Hauptwerte

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 1.+ | 1.+ | 18. | 8. | 4. | 18.+ | 28.+ | 7. | 20.+ | 9.+ | 9.+ | 1. | 8. | 9.+ |
| NQ | 0.088 | 0.115 | 0.115 | 0.106 | 0.155 | 0.106 | 0.080 | 0.073 | 0.073 | 0.073 | 0.073 | 0.134 | 0.189 | 0.144 |
| MQ | 0.100 | 0.179 | 0.139 | 0.142 | 0.232 | 0.123 | 0.097 | 0.110 | 0.091 | 0.079 | 0.134 | 0.230 | 0.270 | 0.229 |
| HQ | 0.295 | 0.341 | 0.239 | 0.226 | 0.441 | 0.253 | 0.658 | 0.771 | 0.253 | 0.424 | 0.441 | 0.869 | 0.895 | 0.478 |
| Tag | 16. | 13. | 5. | 25. | 17. | 2. | 2. | 12. | 27. | 2. | 15. | 28. | 1. | 13. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 13 | 24 | 19 | 18 | 32 | 16 | 13 | 15 | 12 | 11 | 18 | 32 | 36 | 31 |
| | 1985/1997 | | 1986/1998 13 Jahre | | | | | | | | | | | |
| Jahr | 1992 | 1992 | 1993 | 1993 | 1986 | 1993 | 1992 | 1992 | 1992 | 1992 | 1992 | 1992 | 1992 | 1992 |
| NQ | 0.031 | 0.040 | 0.031 | 0.040 | 0.060 | 0.059 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.040 |
| MNQ | 0.084 | 0.094 | 0.101 | 0.100 | 0.126 | 0.121 | 0.090 | 0.113 | 0.080 | 0.076 | 0.076 | 0.084 | 0.095 | 0.101 |
| MQ | 0.117 | 0.184 | 0.185 | 0.175 | 0.255 | 0.220 | 0.137 | 0.167 | 0.134 | 0.097 | 0.121 | 0.119 | 0.134 | 0.195 |
| MHQ | 0.335 | 0.698 | 0.550 | 0.460 | 0.642 | 0.702 | 0.690 | 0.950 | 0.824 | 0.550 | 0.668 | 0.382 | 0.384 | 0.713 |
| HQ | 0.843 | 1.37 | 1.46 | 1.90 | 1.80 | 1.75 | 2.65 | 3.58 | 1.80 | 1.08 | 1.60 | 1.23 | 0.895 | 1.37 |
| Jahr | 1995 | 1986 | 1987 | 1987 | 1988 | 1988 | 1993 | 1986 | 1995 | 1990 | 1987 | 1996 | 1998 | 1986 |
| | 1985/1997 | | 1986/1998 13 Jahre | | | | | | | | | | | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 16 | 25 | 25 | 22 | 35 | 29 | 19 | 22 | 18 | 13 | 16 | 16 | 18 | 27 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.073 | am 07.06.1998 | 0.088 | 0.073 | 0.073 | am 07.06.1998 |
| MQ m³/s | 0.139 | | 0.154 | 0.124 | 0.157 | |
| HQ m³/s | 0.869 | am 28.10.1998 bei W= 56 cm | 0.441 | 0.869 | 0.895 | am 01.11.1998 bei W= 57 cm |
| Nq l/(s km²) | 3.74 | | 4.51 | 3.74 | 3.74 | |
| Mq l/(s km²) | 7.13 | | 7.90 | 6.36 | 8.05 | |
| Hq l/(s km²) | 44.6 | | 22.6 | 44.6 | 45.9 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 225 | | 126 | 99 | 254 | |
| | 1986/1998 (*) 13 Jahre | | | | 1986/1998 | |
| NQ m³/s | 0.031 | am 01.11.1992 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | am 03.01.1993 |
| MNQ m³/s | 0.061 | | 0.072 | 0.071 | 0.065 | |
| MQ m³/s | 0.159 | | 0.190 | 0.129 | 0.161 | |
| MHQ m³/s | 1.60 | | 0.946 | 1.50 | 1.61 | |
| HQ m³/s | 3.58 | am 20.06.1986 bei W= 102 cm | 1.90 | 3.58 | 3.58 | am 20.06.1986 bei W= 102 cm |
| $HQ_1$ m³/s | 0.680 | | 0.282 | 0.680 | 0.680 | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 3.13 | | 3.69 | 3.64 | 3.33 | |
| Mq l/(s km²) | 8.15 | | 9.74 | 6.62 | 8.26 | |
| MHq l/(s km²) | 82.3 | | 48.5 | 76.9 | 82.4 | |
| | 1986/1998 (*) 13 Jahre | | | | 1986/1998 | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 257 | | 155 | 103 | 260 | |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1986/1998 13 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 0.441 | 0.442 | 1.65 | 1.42 | 0.370 |
| 363 | 0.389 | 0.442 | 1.65 | 1.16 | 0.320 |
| 362 | 0.373 | 0.389 | 1.55 | 1.00 | 0.300 |
| 361 | 0.373 | 0.373 | 1.51 | 0.860 | 0.300 |
| 360 | 0.373 | 0.373 | 1.51 | 0.760 | 0.300 |
| 359 | 0.341 | 0.373 | 1.51 | 0.658 | 0.300 |
| 358 | 0.341 | 0.357 | 1.51 | 0.620 | 0.270 |
| 357 | 0.341 | 0.357 | 1.51 | 0.575 | 0.270 |
| 356 | 0.310 | 0.357 | 1.51 | 0.555 | 0.270 |
| 350 | 0.281 | 0.341 | 1.33 | 0.424 | 0.230 |
| 340 | 0.253 | 0.310 | 0.680 | 0.350 | 0.190 |
| 330 | 0.239 | 0.281 | 0.620 | 0.295 | 0.160 |
| 320 | 0.226 | 0.266 | 0.570 | 0.260 | 0.130 |
| 300 | 0.201 | 0.239 | 0.440 | 0.220 | 0.124 |
| 270 | 0.189 | 0.213 | 0.370 | 0.187 | 0.106 |
| 240 | 0.155 | 0.189 | 0.310 | 0.158 | 0.093 |
| 210 | 0.144 | 0.155 | 0.260 | 0.134 | 0.081 |
| 183 | 0.134 | 0.144 | 0.230 | 0.118 | 0.070 |
| 150 | 0.115 | 0.134 | 0.210 | 0.106 | 0.059 |
| 130 | 0.115 | 0.124 | 0.210 | 0.100 | 0.059 |
| 120 | 0.106 | 0.115 | 0.200 | 0.093 | 0.059 |
| 110 | 0.106 | 0.115 | 0.200 | 0.093 | 0.059 |
| 100 | 0.097 | 0.106 | 0.180 | 0.093 | 0.059 |
| 90 | 0.097 | 0.097 | 0.180 | 0.088 | 0.059 |
| 80 | 0.097 | 0.097 | 0.170 | 0.081 | 0.049 |
| 70 | 0.097 | 0.097 | 0.155 | 0.081 | 0.049 |
| 60 | 0.097 | 0.097 | 0.155 | 0.081 | 0.049 |
| 50 | 0.088 | 0.088 | 0.144 | 0.073 | 0.049 |
| 40 | 0.088 | 0.088 | 0.144 | 0.073 | 0.049 |
| 30 | 0.088 | 0.088 | 0.134 | 0.070 | 0.049 |
| 25 | 0.088 | 0.088 | 0.134 | 0.060 | 0.049 |
| 20 | 0.080 | 0.080 | 0.124 | 0.060 | 0.040 |
| 15 | 0.080 | 0.080 | 0.124 | 0.050 | 0.040 |
| 10 | 0.080 | 0.080 | 0.124 | 0.050 | 0.040 |
| 9 | 0.080 | 0.080 | 0.124 | 0.049 | 0.040 |
| 8 | 0.080 | 0.080 | 0.124 | 0.049 | 0.040 |
| 7 | 0.080 | 0.080 | 0.124 | 0.049 | 0.040 |
| 6 | 0.080 | 0.080 | 0.124 | 0.049 | 0.040 |
| 5 | 0.080 | 0.080 | 0.124 | 0.049 | 0.040 |
| 4 | 0.080 | 0.080 | 0.124 | 0.049 | 0.040 |
| 3 | 0.080 | 0.080 | 0.124 | 0.049 | 0.040 |
| 2 | 0.080 | 0.080 | 0.115 | 0.049 | 0.040 |
| 1 | 0.080 | 0.080 | 0.115 | 0.040 | 0.040 |
| 0 | 0.073 | 0.073 | 0.106 | 0.031 | 0.031 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.031 | 1.59 | 05.08.1992 | 3.58 | 184 | 102 | 20.06.1986 |
| 2 | 0.040 | 2.05 | 22.09.1989 | 2.65 | 136 | 88 | 21.05.1993 |
| 3 | 0.050 | 2.56 | 01.11.1985 | 1.90 | 97.4 | 75 | 10.02.1987 |
| 4 | 0.073 | 3.74 | 22.09.1997 | 1.80 | 92.3 | 87 | 28.07.1995 |
| 5 | 0.088 | 4.51 | 25.01.1996 | 1.80 | 92.3 | 71 | 22.03.1988 |
| 6 | | | | 1.75 | 89.7 | 70 | 01.04.1988 |
| 7 | | | | 1.65 | 84.6 | 70 | 16.06.1987 |
| 8 | | | | 1.64 | 84.1 | 82 | 08.07.1996 |
| 9 | | | | 1.60 | 82.1 | 69 | 07.09.1987 |
| 10 | | | | 1.54 | 79.0 | 79 | 08.09.1994 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie

$A_{Eo}$ : 155 km²
PNP : NN + 306.81 m aS
Lage: 9.5 km oberhalb Mündung links

# Q

m³/s

Pegel : Mylau — Nr. 577220
Gewässer: Göltzsch
Gebiet : Weiße Elster

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 0.620 | 0.620 | 2.79 | R1.11 | 2.79 | 1.71 | 0.851 | 0.732 | 0.851 | 1.40 | 1.11 | 2.22 | 6.36 | 2.05 |
| 2. | 0.620 | 0.620 | 3.41 | R1.11 | 2.79 | 1.71 | 1.25 | 0.732 | 0.420 | 1.40 | 0.978 | 5.29 | 6.08 | 2.05 |
| 3. | 0.620 | 0.732 | 3.20 | R1.11 | 2.79 | 1.87 | 1.55 | 1.11 | 0.732 | 4.08 | 0.851 | 3.20 | 5.29 | 1.87 |
| 4. | 0.620 | 1.11 | 3.41 | R1.11 | 2.60 | 1.71 | 1.25 | 0.732 | 1.11 | 2.41 | 1.25 | 2.60 | 4.55 | 1.87 |
| 5. | 0.620 | 1.25 | 3.63 | G1.11 | 4.31 | 1.40 | 1.11 | 0.620 | 1.87 | 1.71 | 1.71 | 2.41 | 3.85 | 1.71 |
| 6. | 0.620 | 1.11 | 2.99 | R1.11 | 3.63 | 1.40 | 1.11 | 0.620 | 1.87 | 1.40 | 2.99 | 2.22 | 3.20 | 1.71 |
| 7. | 0.620 | 1.40 | 1.87 | R1.11 | 5.29 | 1.40 | 0.978 | 0.851 | 2.41 | 1.11 | 2.22 | 1.87 | 2.60 | 1.71 |
| 8. | 0.516 | 1.87 | 2.41 | R1.11 | 5.55 | 1.40 | 0.732 | 0.978 | 2.60 | 1.25 | 1.71 | 3.20 | 2.79 | 1.55 |
| 9. | 0.620 | 2.05 | 2.60 | R1.11 | 5.81 | 1.40 | 0.620 | 0.732 | 2.41 | 1.25 | 1.55 | 2.60 | 3.20 | R1.55 |
| 10. | 0.620 | 2.41 | 1.87 | R0.978 | 5.04 | 1.55 | 0.620 | 0.516 | 2.41 | 1.11 | 1.55 | 2.41 | 3.85 | R1.55 |
| 11. | 0.620 | 2.79 | 1.40 | R1.11 | 4.79 | 1.71 | 0.620 | 0.978 | 2.05 | 1.11 | 1.71 | 2.41 | 4.55 | T1.40 |
| 12. | 0.620 | 3.85 | 1.40 | 1.55 | 4.31 | 1.71 | 0.620 | 1.71 | 2.99 | 0.978 | 3.41 | 2.99 | 3.85 | R1.40 |
| 13. | 0.620 | 6.08 | 1.11 | 2.05 | 3.63 | 1.71 | 0.620 | 3.85 | 2.79 | 1.25 | 3.20 | 3.85 | 3.41 | 3.41 |
| 14. | 0.620 | 5.81 | 1.11 | 2.22 | 3.63 | 1.40 | 0.620 | 1.40 | 2.22 | 0.851 | 2.41 | 3.41 | 3.20 | 4.55 |
| 15. | 0.732 | 3.85 | 1.11 | 2.41 | 4.31 | 1.11 | 0.420 | 1.11 | 1.25 | 0.851 | 8.09 | 3.85 | 4.08 | 5.55 |
| 16. | 2.05 | 4.08 | 1.25 | 2.41 | 4.55 | 1.11 | 0.420 | 0.978 | 1.11 | 0.851 | 12.4 | 3.63 | 4.08 | 6.08 |
| 17. | 0.978 | 3.63 | 1.55 | 2.79 | 9.34 | 1.11 | 0.420 | 1.11 | 1.25 | 0.851 | 11.3 | 3.20 | 4.08 | 5.55 |
| 18. | 0.851 | 3.20 | 1.25 | 2.41 | 8.71 | 1.11 | 0.420 | 1.71 | 1.40 | 0.732 | 10.3 | 2.99 | 3.63 | 5.04 |
| 19. | 0.732 | 3.20 | 1.40 | 2.41 | 6.92 | 0.978 | 0.420 | 1.25 | 1.11 | 0.732 | 8.71 | 2.79 | 3.63 | 4.79 |
| 20. | 0.732 | 2.99 | 1.40 | 2.22 | 5.55 | 0.978 | 0.420 | 1.11 | 0.978 | 0.620 | 6.92 | 2.99 | 3.41 | 4.55 |
| 21. | 0.732 | 2.99 | 1.25 | 2.05 | 5.04 | 1.11 | 0.420 | 0.851 | 0.851 | 0.620 | 5.55 | 2.41 | 2.99 | 4.08 |
| 22. | 0.620 | 2.79 | 1.11 | 1.87 | 2.60 | 0.978 | 0.978 | 1.71 | 0.851 | 1.40 | 5.04 | 2.22 | 2.79 | 3.63 |
| 23. | 0.620 | 2.60 | 1.11 | 2.05 | 3.63 | 0.978 | 0.851 | 0.978 | 0.978 | 1.25 | 4.55 | 2.05 | 2.79 | 3.20 |
| 24. | 0.620 | 2.41 | 1.11 | 2.05 | 3.20 | 0.851 | 0.851 | 0.851 | 1.11 | 1.11 | 4.08 | 2.60 | 2.60 | 2.79 |
| 25. | 0.516 | 2.99 | 0.978 | 4.08 | 2.79 | 0.851 | 0.851 | 0.732 | 0.851 | 0.851 | 3.41 | 2.60 | 2.41 | 2.60 |
| 26. | 0.516 | 3.63 | 0.851 | 3.41 | 2.41 | 0.851 | 0.978 | 0.620 | 0.732 | 0.978 | 2.99 | 2.41 | 2.41 | 2.60 |
| 27. | 0.516 | 2.99 | 1.25 | 3.20 | 2.41 | 0.978 | 0.620 | 0.620 | 1.40 | 2.22 | 2.60 | 2.22 | 2.22 | 2.60 |
| 28. | 0.620 | 2.79 | G1.25 | 2.99 | 2.22 | 0.978 | 0.420 | 0.620 | 2.99 | 1.25 | 2.41 | 3.20 | 2.22 | 2.41 |
| 29. | 0.732 | 2.41 | G1.25 | | 2.05 | 0.978 | 0.420 | 0.620 | 2.99 | 1.71 | 2.05 | 4.79 | 2.41 | 2.41 |
| 30. | 0.620 | 2.41 | R1.40 | | 2.05 | 0.978 | 1.11 | 0.620 | 2.22 | 1.55 | 2.05 | 3.63 | 2.41 | 2.22 |
| 31. | | 2.41 | R1.40 | | 1.87 | | 0.516 | | 1.71 | 1.55 | | 3.63 | | 2.05 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 8.+ | 1.+ | 26. | 10. | 31. | 24.+ | 15.+ | 10. | 2. | 20.+ | 3. | 7. | 27.+ | 11.+ |
| NQ | 0.516 | 0.620 | 0.851 | 0.978 | 1.87 | 0.851 | 0.420 | 0.516 | 0.420 | 0.620 | 0.851 | 1.87 | 2.22 | 1.40 |
| MQ | 0.692 | 2.68 | 1.74 | 1.94 | 4.08 | 1.26 | 0.744 | 1.03 | 1.63 | 1.30 | 3.97 | 2.96 | 3.50 | 2.92 |
| HQ | 2.99 | 6.63 | 4.55 | 4.31 | 10.3 | 3.85 | 4.79 | 7.49 | 10.3 | 12.4 | 18.7 | 8.09 | 10.3 | 7.49 |
| Tag | 16. | 13. | 5. | 25. | 17. | 11. | 2. | 22. | 27. | 3. | 15. | 2. | 1. | 16. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 12 | 46 | 30 | 30 | 70 | 21 | 13 | 17 | 28 | 22 | 66 | 51 | 58 | 50 |

| | 1920/1997 | | 1921/1998 (76 Jahre) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1961 | 1927 | 1928 + | 1963 | 1932 | 1978 | 1975 | 1934 | 1934 | 1975 | 1930 + | 1961 | 1961 | 1927 |
| NQ | 0.140 | 0.060 | 0.070 | 0.050 | 0.160 | 0.320 | 0.210 | 0.100 | 0.060 | 0.070 | 0.050 | 0.030 | 0.140 | 0.060 |
| MNQ | 0.793 | 0.786 | 0.918 | 1.05 | 1.34 | 1.43 | 0.877 | 0.697 | 0.643 | 0.607 | 0.593 | 0.579 | 0.815 | 0.793 |
| MQ | 1.43 | 1.85 | 2.18 | 2.19 | 2.91 | 2.79 | 1.83 | 1.72 | 1.74 | 1.38 | 1.22 | 1.29 | 1.46 | 1.87 |
| MHQ | 4.16 | 6.61 | 7.28 | 6.43 | 8.38 | 7.77 | 7.86 | 9.98 | 10.6 | 10.9 | 6.29 | 4.99 | 4.27 | 6.66 |
| HQ | 20.9 | 52.8 | 32.9 | 20.5 | 41.5 | 22.5 | 28.6 | 56.1 | 73.0 | 129 | 62.3 | 19.1 | 20.9 | 52.8 |
| Jahr | 1974 | 1974 | 1932 | 1953 | 1947 | 1965 | 1954 | 1969 | 1954 | 1955 | 1995 | 1960 + | 1974 | 1974 |
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 24 | 32 | 38 | 34 | 50 | 47 | 32 | 29 | 30 | 24 | 20 | 22 | 24 | 32 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.420 | am 15.05.1998 | 0.516 | 0.420 | 0.420 | am 15.05.1998 |
| MQ m³/s | 2.01 | | 2.08 | 1.94 | 2.26 | |
| HQ m³/s | 18.7 | am 15.09.1998 bei W= 74 cm | 10.3 | 18.7 | 18.7 | am 15.09.1998 bei W= 74 cm |
| Nq l/(s km²) | 2.71 | | 3.33 | 2.71 | 2.71 | |
| Mq l/(s km²) | 13.0 | | 13.4 | 12.5 | 14.6 | |
| Hq l/(s km²) | 121 | | 66.5 | 121 | 121 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 408 | | 214 | 195 | 460 | |
| | 1921/1998 (*) 77 Jahre | | | | 1921/1998 | |
| NQ m³/s | 0.030 | am 30.10.1961 | 0.050 | 0.030 | 0.030 | am 30.10.1961 |
| MNQ m³/s | 0.271 | | 0.491 | 0.335 | 0.270 | |
| MQ m³/s | 1.89 | | 2.25 | 1.54 | 1.88 | |
| MHQ m³/s | 24.1 | | 14.4 | 20.7 | 23.9 | |
| HQ m³/s | 129 | am 01.08.1955 | 52.8 | 129 | 129 | am 01.08.1955 |
| $HQ_1$ m³/s | 5.91 | | 4.80 | 4.39 | 5.56 | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 1.75 | | 3.17 | 2.16 | 1.74 | |
| Mq l/(s km²) | 12.2 | | 14.5 | 9.92 | 12.1 | |
| MHq l/(s km²) | 155 | | 92.9 | 133 | 154 | |
| | 1921/1998 (*) 77 Jahre | | | | 1921/1998 | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 385 | | 231 | 155 | 382 | |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.030 | 0.194 | 30.10.1961 | 129 | 832 | | 01.08.1955 |
| 2 | 0.040 | 0.258 | 01.09.1981 | 73.0 | 471 | | 10.07.1954 |
| 3 | 0.050 | 0.322 | 05.09.1930 | 62.3 | 402 | 178 | 01.09.1995 |
| 4 | 0.070 | 0.452 | 27.09.1985 | 59.4 | 383 | 179 | 12.08.1984 |
| 5 | 0.070 | 0.452 | 16.08.1975 | 56.1 | 362 | | 24.06.1969 |
| 6 | | | | 52.8 | 341 | 195 | 08.12.1974 |
| 7 | | | | 43.4 | 280 | | 30.06.1966 |
| 8 | | | | 41.5 | 268 | | 07.03.1947 |
| 9 | | | | 40.3 | 260 | | 22.08.1970 |
| 10 | | | | 35.8 | 231 | | 06.04.1944 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1921/1998 Obere Hüllwerte | 76 Kalenderjahre Mittlere Werte | 76 Kalenderjahre Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 12.4 | 12.4 | 73.0 | 15.1 | 3.35 |
| 363 | 11.3 | 11.3 | 42.0 | 12.5 | 2.65 |
| 362 | 10.3 | 10.3 | 39.1 | 11.0 | 2.65 |
| 361 | 9.34 | 9.34 | 23.7 | 9.86 | 2.65 |
| 360 | 9.34 | 9.34 | 21.8 | 9.00 | 2.65 |
| 359 | 9.34 | 9.34 | 18.6 | 8.33 | 2.65 |
| 358 | 8.09 | 8.09 | 17.4 | 7.86 | 2.65 |
| 357 | 8.09 | 8.09 | 16.8 | 7.41 | 2.65 |
| 356 | 8.09 | 8.09 | 14.6 | 7.11 | 2.39 |
| 350 | 5.81 | 5.81 | 12.1 | 5.85 | 2.26 |
| 340 | 4.55 | 5.29 | 9.10 | 4.76 | 2.02 |
| 330 | 4.08 | 4.55 | 7.85 | 4.01 | 1.78 |
| 320 | 3.85 | 4.08 | 6.80 | 3.51 | 1.63 |
| 300 | 3.20 | 3.63 | 6.20 | 2.81 | 1.44 |
| 270 | 2.79 | 2.99 | 5.20 | 2.23 | 1.07 |
| 240 | 2.41 | 2.60 | 4.48 | 1.80 | 0.880 |
| 210 | 1.87 | 2.41 | 3.98 | 1.51 | 0.720 |
| 183 | 1.55 | 1.87 | 3.65 | 1.29 | 0.610 |
| 150 | 1.25 | 1.55 | 2.91 | 1.05 | 0.480 |
| 130 | 1.25 | 1.40 | 2.65 | 0.920 | 0.410 |
| 120 | 1.25 | 1.40 | 2.65 | 0.850 | 0.370 |
| 110 | 1.11 | 1.25 | 2.39 | 0.790 | 0.330 |
| 100 | 1.11 | 1.25 | 2.26 | 0.730 | 0.310 |
| 90 | 1.11 | 1.25 | 2.26 | 0.680 | 0.280 |
| 80 | 0.978 | 1.11 | 2.14 | 0.623 | 0.230 |
| 70 | 0.978 | 1.11 | 1.90 | 0.580 | 0.230 |
| 60 | 0.851 | 1.11 | 1.78 | 0.530 | 0.230 |
| 50 | 0.732 | 0.978 | 1.60 | 0.480 | 0.200 |
| 40 | 0.732 | 0.978 | 1.53 | 0.420 | 0.180 |
| 30 | 0.732 | 0.851 | 1.37 | 0.370 | 0.150 |
| 25 | 0.732 | 0.732 | 1.36 | 0.333 | 0.150 |
| 20 | 0.732 | 0.732 | 1.28 | 0.320 | 0.130 |
| 15 | 0.620 | 0.732 | 1.21 | 0.280 | 0.130 |
| 10 | 0.620 | 0.620 | 1.21 | 0.250 | 0.120 |
| 9 | 0.516 | 0.516 | 1.21 | 0.240 | 0.120 |
| 8 | 0.516 | 0.516 | 1.21 | 0.230 | 0.120 |
| 7 | 0.516 | 0.516 | 1.21 | 0.210 | 0.090 |
| 6 | 0.516 | 0.516 | 1.21 | 0.200 | 0.090 |
| 5 | 0.516 | 0.516 | 1.21 | 0.170 | 0.090 |
| 4 | 0.516 | 0.516 | 1.21 | 0.170 | 0.090 |
| 3 | 0.516 | 0.516 | 1.14 | 0.170 | 0.080 |
| 2 | 0.516 | 0.516 | 1.14 | 0.140 | 0.070 |
| 1 | 0.516 | 0.516 | 1.14 | 0.110 | 0.060 |
| 0 | 0.420 | 0.420 | 1.07 | 0.030 | 0.030 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Ausfalljahre: KJ 1944-1945; AJ 1945

Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie

$A_{Eo}$ : 297 km²
PNP : NN + 238.29 m
Lage: 7.0 km oberhalb Mündung rechts

# Q
m³/s

Pegel : Weida — Nr. 577320
Gewässer : Weida
Gebiet : Weiße Elster

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 0.320 | 0.280 | 0.410 | R0.380 | 0.720 | 0.520 | K0.360 | K0.280 | 0.340 | 0.770 | 0.720 | 0.520 | 3.10 | 2.22 |
| 2. | 0.340 | 0.280 | 0.410 | R0.380 | 0.680 | 0.560 | K0.360 | K0.280 | 0.340 | 0.770 | 0.640 | 1.47 | 4.22 | 2.65 |
| 3. | 0.320 | 0.300 | 0.410 | R0.380 | 0.680 | 0.560 | K0.380 | K0.340 | 0.340 | 1.17 | 0.520 | 1.27 | 3.40 | 2.65 |
| 4. | 0.300 | 0.300 | 0.410 | R0.380 | 0.680 | 0.520 | K0.380 | K0.300 | 0.340 | 1.17 | 0.520 | 0.900 | 2.65 | 2.50 |
| 5. | 0.320 | 0.300 | 0.410 | R0.380 | 1.27 | 0.480 | K0.360 | K0.300 | 0.410 | 0.900 | 0.440 | 0.900 | 2.22 | 2.50 |
| 6. | 0.410 | 0.280 | 0.410 | R0.380 | 1.37 | 0.480 | K0.340 | K0.280 | 0.380 | 0.830 | 0.600 | 0.830 | 1.81 | 2.50 |
| 7. | 0.340 | 0.340 | 0.410 | R0.380 | 1.58 | 0.440 | K0.340 | K0.300 | 0.410 | 0.680 | 0.560 | 0.720 | 1.58 | 2.08 |
| 8. | 0.320 | 0.360 | 0.410 | R0.380 | 1.58 | 0.480 | K0.340 | K0.280 | 0.360 | 0.560 | 0.480 | 1.07 | 1.47 | 1.58 |
| 9. | 0.320 | 0.360 | 0.380 | R0.380 | 1.58 | 0.440 | K0.340 | K0.280 | 0.360 | 0.520 | 0.440 | 0.900 | 1.47 | 1.27 |
| 10. | 0.300 | 0.380 | 0.380 | R0.440 | 1.37 | 0.480 | K0.340 | K0.300 | 0.360 | 0.410 | 0.440 | 0.900 | 1.94 | R0.720 |
| 11. | 0.300 | 0.410 | 0.380 | R0.480 | 1.58 | 0.480 | K0.340 | K0.340 | 0.360 | 0.440 | 0.480 | 0.900 | 4.75 | R0.720 |
| 12. | 0.300 | 0.440 | 0.360 | R0.600 | 3.10 | 0.410 | K0.340 | K0.380 | 0.380 | 0.520 | 0.600 | 1.27 | 4.75 | R0.720 |
| 13. | 0.280 | 0.560 | 0.380 | 0.720 | 3.25 | 0.410 | K0.340 | K0.900 | 0.360 | 0.830 | 0.560 | 1.58 | 6.46 | 1.37 |
| 14. | 0.280 | 0.560 | 0.380 | 0.680 | 3.25 | 0.380 | K0.320 | 0.560 | 0.360 | 0.900 | 0.480 | 1.81 | 6.06 | 1.94 |
| 15. | 0.280 | 0.520 | 0.360 | 0.640 | 3.25 | 0.360 | K0.320 | 0.480 | 0.360 | 0.980 | 1.17 | 3.25 | 6.67 | 2.36 |
| 16. | 0.360 | R0.440 | 0.360 | 0.600 | 2.95 | 0.380 | K0.320 | 0.380 | 0.380 | 0.980 | 1.81 | 2.65 | 5.86 | 2.65 |
| 17. | 0.320 | R0.440 | 0.380 | 0.640 | 2.80 | 0.360 | K0.320 | 0.380 | 0.380 | 0.900 | 1.17 | 1.27 | 6.88 | 2.36 |
| 18. | 0.280 | R0.440 | 0.360 | 0.600 | 4.22 | 0.360 | K0.300 | 0.480 | 0.360 | 0.770 | 1.37 | 1.07 | 5.47 | 2.08 |
| 19. | 0.280 | R0.480 | 0.380 | 0.600 | 4.75 | 0.360 | K0.280 | 0.410 | 0.340 | 0.720 | 1.27 | 1.47 | 5.29 | 1.94 |
| 20. | 0.320 | R0.440 | 0.380 | 0.560 | 4.75 | 0.360 | K0.280 | 0.380 | 0.340 | 0.480 | 0.980 | 0.980 | 5.47 | 1.81 |
| 21. | 0.300 | R0.410 | 0.380 | 0.560 | 4.57 | 0.360 | K0.280 | 0.360 | 0.340 | 0.480 | 0.770 | 0.720 | 5.11 | 1.69 |
| 22. | 0.280 | R0.410 | 0.380 | 0.560 | 4.22 | 0.360 | K0.280 | 0.380 | 0.340 | 0.770 | 0.720 | 0.640 | 4.93 | 1.58 |
| 23. | 0.280 | R0.380 | 0.380 | 0.830 | 3.88 | 0.360 | K0.280 | 0.360 | 0.360 | 0.680 | 0.640 | 0.640 | 4.93 | 1.58 |
| 24. | 0.280 | R0.410 | 0.380 | 0.680 | 4.22 | 0.340 | K0.280 | 0.360 | 0.830 | 0.640 | 0.640 | 1.27 | 4.75 | 1.58 |
| 25. | 0.280 | R0.560 | 0.360 | 0.720 | 3.88 | 0.340 | K0.280 | 0.360 | 1.37 | 0.560 | 0.600 | 1.37 | 4.05 | 1.58 |
| 26. | 0.280 | 0.600 | R0.360 | 0.770 | 3.10 | 0.340 | K0.300 | 0.360 | 1.37 | 0.560 | 0.600 | 1.37 | 1.69 | 1.69 |
| 27. | 0.300 | 0.560 | R0.360 | 0.770 | 2.36 | 0.340 | K0.280 | 0.360 | 0.830 | 0.720 | 0.560 | 1.07 | 1.94 | 1.69 |
| 28. | 0.280 | 0.520 | R0.380 | 0.720 | 2.22 | 0.340 | K0.260 | 0.340 | 0.830 | 0.680 | 0.520 | 1.27 | 1.81 | 1.58 |
| 29. | 0.280 | 0.480 | R0.380 | | 2.08 | 0.360 | K0.260 | 0.340 | 0.900 | 0.640 | 0.520 | 1.58 | 1.69 | 1.58 |
| 30. | 0.280 | 0.480 | R0.380 | | 0.900 | 0.360 | K0.380 | 0.340 | 0.830 | 0.680 | 0.520 | 1.17 | 1.81 | 1.47 |
| 31. | | 0.440 | R0.380 | | 0.640 | | K0.280 | | 0.830 | 0.680 | | 1.27 | | 1.37 |
| Tag | 13.+ | 1.+ | 12.+ | 1.+ | 31. | 24.+ | 28.+ | 1.+ | 1.+ | 10. | 5.+ | 1. | 8.+ | 10.+ |
| NQ | 0.280 | 0.280 | 0.360 | 0.380 | 0.640 | 0.340 | 0.260 | 0.280 | 0.340 | 0.410 | 0.440 | 0.520 | 1.47 | 0.720 |
| MQ | 0.304 | 0.424 | 0.383 | 0.556 | 2.50 | 0.410 | 0.318 | 0.373 | 0.519 | 0.722 | 0.711 | 1.23 | 3.81 | 1.80 |
| HQ | 2.08 | 0.640 | 0.520 | 1.37 | 5.11 | 0.600 | 0.520 | 1.58 | 1.37 | 1.94 | 2.36 | 3.56 | 7.09 | 2.80 |
| Tag | 17. | 13.+ | 14. | 23. | 18. | 4. | 30. | 13. | 25.+ | 13. | 15. | 19.+ | 16.+ | 2.+ |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 3 | 4 | 3 | 4 | 22 | 4 | 3 | 3 | 5 | 6 | 6 | 11 | 33 | 16 |

## Hauptwerte

| | 1922/1997 | | 1923/1998 | | | | | | 74 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1953 | 1953 | 1954 | 1954 + | 1954 | 1960 | 1966 | 1934 | 1930 + | 1950 | 1961 | 1947 | 1953 | 1953 |
| NQ | 0.030 | 0.020 | 0.030 | 0.070 | 0.140 | 0.040 | 0.030 | 0.030 | 0.010 | 0.000 | 0.000 | 0.030 | 0.030 | 0.020 |
| MNQ | 0.583 | 0.637 | 0.795 | 1.01 | 1.06 | 0.833 | 0.548 | 0.432 | 0.374 | 0.286 | 0.353 | 0.371 | 0.580 | 0.610 |
| MQ | 1.31 | 1.58 | 2.12 | 2.42 | 3.12 | 2.47 | 1.56 | 1.62 | 1.16 | 0.859 | 0.785 | 1.01 | 1.31 | 1.52 |
| MHQ | 3.91 | 4.85 | 6.55 | 7.05 | 9.52 | 7.70 | 6.51 | 9.63 | 6.57 | 5.36 | 3.06 | 3.76 | 3.75 | 4.76 |
| HQ | 21.7 | 32.1 | 32.0 | 34.4 | 56.0 | 60.9 | 75.4 | 123 | 124 | 139 | 26.7 | 33.2 | 18.7 | 32.1 |
| Jahr | 1922 | 1974 | 1953 | 1923 | 1942 | 1980 | 1941 | 1953 | 1954 | 1924 | 1924 | 1974 | 1940 | 1974 |
| | 1922/1997 | | 1923/1998 | | | | | | 74 Jahre | | | | | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 11 | 14 | 19 | 20 | 28 | 22 | 14 | 14 | 10 | 8 | 7 | 9 | 11 | 14 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.260 | am 28.05.1998 | 0.280 | 0.260 | 0.260 | am 28.05.1998 |
| MQ m³/s | 0.708 | | 0.771 | 0.647 | 1.11 | |
| HQ m³/s | 5.11 | am 18.03.1998 | 5.11 | 3.56 | 7.09 | am 16.11.1998 |
| Nq l/(s km²) | 0.876 | | 0.944 | 0.876 | 0.876 | |
| Mq l/(s km²) | 2.39 | | 2.60 | 2.18 | 3.75 | |
| Hq l/(s km²) | 17.2 | | 17.2 | 12.0 | 23.9 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 75 | | 41 | 35 | 118 | |
| | 1923/1998 (*) 75 Jahre | | | | 1923/1998 | |
| NQ m³/s | 0.000 | am 02.09.1961 | 0.020 | 0.000 | 0.000 | am 02.09.1961 |
| MNQ m³/s | 0.166 | | 0.347 | 0.187 | 0.170 | |
| MQ m³/s | 1.66 | | 2.18 | 1.15 | 1.66 | |
| MHQ m³/s | 25.4 | | 15.6 | 19.3 | 25.4 | |
| HQ m³/s | 139 | am 15.08.1924 | 60.9 | 139 | 139 | am 15.08.1924 |
| $HQ_1$ m³/s | | | | | | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 0.559 | | 1.17 | 0.630 | 0.573 | |
| Mq l/(s km²) | 5.61 | | 7.35 | 3.89 | 5.59 | |
| MHq l/(s km²) | 85.6 | | 52.7 | 65.0 | 85.6 | |
| | 1923/1998 (*) 75 Jahre | | | | 1923/1998 | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 177 | | 115 | 62 | 176 | |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.000 | | 02.09.1961 + | 139 | 468 | | 15.08.1924 |
| 2 | 0.000 | | 10.08.1950 + | 124 | 418 | | 11.07.1954 |
| 3 | 0.010 | 0.034 | 16.07.1935 + | 123 | 414 | | 28.06.1953 |
| 4 | 0.010 | 0.034 | 03.07.1934 + | 104 | 350 | | 11.06.1965 |
| 5 | 0.010 | 0.034 | 06.07.1930 + | 75.4 | 254 | | 21.05.1941 |
| 6 | 0.020 | 0.067 | 26.12.1953 + | 60.9 | 205 | | 27.04.1980 + |
| 7 | 0.020 | 0.067 | 20.09.1947 + | 56.0 | 189 | | 19.03.1942 |
| 8 | 0.020 | 0.067 | 12.09.1937 | 52.4 | 177 | | 06.07.1958 |
| 9 | 0.030 | 0.101 | 24.05.1966 + | 43.5 | 147 | | 22.08.1970 |
| 10 | 0.040 | 0.135 | 31.07.1970 | 41.3 | 139 | | 24.05.1926 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1923/1998 74 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 4.76 | 6.88 | 82.6 | 17.3 | 1.69 |
| 363 | 4.75 | 6.67 | 70.9 | 14.7 | 1.26 |
| 362 | 4.57 | 6.46 | 29.8 | 12.6 | 1.18 |
| 361 | 4.57 | 6.06 | 26.0 | 11.4 | 1.18 |
| 360 | 4.57 | 5.86 | 23.7 | 10.6 | 1.18 |
| 359 | 4.22 | 5.86 | 23.3 | 9.92 | 1.18 |
| 358 | 4.22 | 5.47 | 21.4 | 9.43 | 1.11 |
| 357 | 3.88 | 5.29 | 20.6 | 8.86 | 1.09 |
| 356 | 3.88 | 5.11 | 18.9 | 8.37 | 1.09 |
| 350 | 2.95 | 4.93 | 15.7 | 6.63 | 1.00 |
| 340 | 1.81 | 3.40 | 10.9 | 5.03 | 0.820 |
| 330 | 1.47 | 2.80 | 8.72 | 4.05 | 0.720 |
| 320 | 1.27 | 2.36 | 8.17 | 3.42 | 0.660 |
| 300 | 0.980 | 1.81 | 6.87 | 2.55 | 0.580 |
| 270 | 0.720 | 1.37 | 5.44 | 1.77 | 0.520 |
| 240 | 0.600 | 0.980 | 4.78 | 1.30 | 0.450 |
| 210 | 0.520 | 0.720 | 3.97 | 0.990 | 0.340 |
| 183 | 0.440 | 0.640 | 3.06 | 0.790 | 0.270 |
| 150 | 0.410 | 0.520 | 2.61 | 0.620 | 0.240 |
| 130 | 0.410 | 0.440 | 2.47 | 0.530 | 0.200 |
| 120 | 0.380 | 0.410 | 2.34 | 0.500 | 0.180 |
| 110 | 0.380 | 0.410 | 2.22 | 0.470 | 0.140 |
| 100 | 0.380 | 0.410 | 2.11 | 0.430 | 0.130 |
| 90 | 0.380 | 0.410 | 2.11 | 0.410 | 0.110 |
| 80 | 0.360 | 0.380 | 2.00 | 0.370 | 0.090 |
| 70 | 0.360 | 0.380 | 1.90 | 0.350 | 0.070 |
| 60 | 0.360 | 0.380 | 1.80 | 0.320 | 0.070 |
| 50 | 0.340 | 0.360 | 1.80 | 0.300 | 0.060 |
| 40 | 0.320 | 0.360 | 1.70 | 0.280 | 0.050 |
| 30 | 0.300 | 0.360 | 1.50 | 0.240 | 0.040 |
| 25 | 0.300 | 0.340 | 1.40 | 0.210 | 0.040 |
| 20 | 0.300 | 0.320 | 1.40 | 0.200 | 0.040 |
| 15 | 0.300 | 0.300 | 1.31 | 0.170 | 0.020 |
| 10 | 0.300 | 0.300 | 1.31 | 0.120 | 0.020 |
| 9 | 0.300 | 0.300 | 1.23 | 0.120 | 0.020 |
| 8 | 0.300 | 0.300 | 1.23 | 0.110 | 0.020 |
| 7 | 0.300 | 0.300 | 1.23 | 0.110 | 0.020 |
| 6 | 0.300 | 0.300 | 1.23 | 0.090 | 0.010 |
| 5 | 0.300 | 0.300 | 1.23 | 0.080 | 0.010 |
| 4 | 0.300 | 0.300 | 1.23 | 0.070 | 0.010 |
| 3 | 0.300 | 0.300 | 1.23 | 0.060 | 0.010 |
| 2 | 0.280 | 0.280 | 1.15 | 0.050 | 0.010 |
| 1 | 0.280 | 0.280 | 1.15 | 0.040 | 0.010 |
| 0 | 0.260 | 0.260 | 1.07 | 0.000 | 0.000 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Ausfalljahre: KJ 1928-1929; AJ 1929

Beeinflussung durch Überleitung aus der Wisenta, Talsperre Zeulenroda, Talsperre Weida, Talsperre Hohenleuben

31 Tage Randeis, 44 Tage Verkrautung

Thüringer Landesanstalt für Umwelt Jena

$A_{Eo}$ : 293 km²

PNP : NN + 202.15 m

Lage: 62.8 km oberhalb Mündung rechts

Q m³/s

Pegel : Gössnitz Nr. 577510

Gewässer: Pleiße

Gebiet : Weiße Elster

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 0.820 | 0.960 | 1.20 | D0.820 | 1.29 | 1.38 | 0.890 | 0.690 | 0.750 | 0.750 | 0.690 | 1.20 | 12.9 | 1.79 |
| 2. | 0.820 | 0.890 | 1.20 | D0.820 | 1.29 | 1.38 | 1.03 | 0.690 | 0.750 | 0.820 | 0.630 | 6.20 | 11.4 | 1.90 |
| 3. | 0.820 | 0.960 | 1.20 | R0.820 | 1.29 | 1.38 | 1.03 | 0.890 | 0.750 | 1.47 | 0.690 | 2.12 | 6.20 | 1.47 |
| 4. | 0.820 | 0.960 | 1.20 | R0.820 | 1.57 | 1.11 | 1.29 | 0.750 | 0.750 | 0.750 | 0.690 | 1.57 | 4.96 | 2.01 |
| 5. | 0.960 | 1.03 | 1.20 | R0.890 | 2.55 | 1.03 | 0.890 | 0.690 | 0.890 | 0.690 | 0.750 | 1.47 | 4.45 | 1.47 |
| 6. | 0.890 | 1.11 | 1.20 | R0.960 | 1.90 | 1.11 | 0.890 | 0.690 | 0.750 | 0.690 | 0.890 | 1.47 | 4.13 | 1.47 |
| 7. | 0.820 | 1.57 | 1.20 | R1.03 | 3.33 | 1.11 | 0.890 | 0.750 | 0.750 | 0.690 | 0.690 | 1.47 | 2.55 | 1.47 |
| 8. | 0.820 | 1.47 | 1.20 | 1.03 | 2.70 | 1.29 | 0.960 | 0.750 | 0.960 | 0.690 | 0.690 | 3.17 | 2.12 | 1.47 |
| 9. | 0.750 | 1.47 | 1.20 | 1.11 | 3.33 | 1.47 | 0.960 | 0.690 | 0.960 | 0.690 | 0.690 | 1.57 | 2.85 | T 1.47 |
| 10. | 0.890 | 1.68 | 1.11 | 1.11 | 2.01 | 1.20 | 0.890 | 0.690 | 0.750 | 0.690 | 0.890 | 1.29 | 4.29 | T 2.40 |
| 11. | 0.960 | 1.68 | 1.03 | 1.11 | 1.90 | 1.57 | 0.890 | 0.890 | 0.750 | 0.630 | 0.820 | 1.29 | 4.79 | T 1.68 |
| 12. | 0.890 | 2.26 | 0.960 | 1.11 | 1.68 | 1.29 | 0.890 | 2.26 | 0.960 | 1.29 | 2.26 | 2.70 | 3.81 | T 1.57 |
| 13. | 0.960 | 3.97 | 0.960 | 1.29 | 1.90 | 1.20 | 0.820 | 5.13 | 1.11 | 1.29 | 1.11 | 4.13 | 3.17 | 3.65 |
| 14. | 0.890 | 3.33 | 0.890 | 1.03 | 1.47 | 1.29 | 0.820 | 0.960 | 0.890 | 0.690 | 0.960 | 3.17 | 2.55 | 4.62 |
| 15. | 1.11 | 2.40 | 0.890 | 1.03 | 1.57 | 1.11 | 0.820 | 0.750 | 0.820 | 0.630 | 4.96 | 2.55 | 5.13 | 5.13 |
| 16. | 1.38 | 1.29 | 1.03 | 1.03 | 1.68 | 1.11 | 0.750 | 1.20 | 0.820 | 0.630 | 5.84 | 1.57 | 6.57 | 4.96 |
| 17. | 0.960 | R1.03 | 1.11 | 1.57 | 5.30 | 1.11 | 0.750 | 0.960 | 0.890 | 0.630 | 3.65 | 1.47 | 5.30 | 4.13 |
| 18. | 0.960 | R1.03 | 1.20 | 1.29 | 3.97 | 1.11 | 0.750 | 1.20 | 0.820 | 0.630 | 3.97 | 1.47 | 3.81 | 3.33 |
| 19. | 0.960 | 1.20 | 1.29 | 1.29 | 3.65 | 1.11 | 0.750 | 0.960 | 0.820 | 0.630 | 3.33 | 1.47 | 3.17 | 2.70 |
| 20. | 0.960 | 1.11 | 1.29 | 1.38 | 3.01 | 1.11 | 0.750 | 0.890 | 0.820 | 0.630 | 1.79 | 1.11 | 3.81 | 2.40 |
| 21. | 0.890 | 1.11 | 1.29 | 1.29 | 2.40 | 1.11 | 0.750 | 0.890 | 0.750 | 0.630 | 1.57 | 1.03 | 2.40 | 2.55 |
| 22. | 0.960 | 1.11 | 1.29 | 1.38 | 1.90 | 1.11 | 0.750 | 1.03 | 0.750 | 0.690 | 1.47 | 1.11 | 2.26 | 2.70 |
| 23. | 0.960 | 1.11 | 1.38 | 1.47 | 1.79 | 1.03 | 0.750 | 0.890 | 0.820 | 0.630 | 1.38 | 1.29 | 2.12 | 1.68 |
| 24. | 0.890 | 1.38 | 1.20 | 1.29 | 1.90 | 1.11 | 0.750 | 0.820 | 0.750 | 0.630 | 1.47 | 1.29 | 2.26 | 1.57 |
| 25. | 0.750 | 2.55 | 1.11 | 1.68 | 1.57 | 1.03 | 0.750 | 0.820 | 0.750 | 0.630 | 1.47 | 1.57 | 2.01 | 1.47 |
| 26. | 0.750 | 1.68 | 1.03 | 1.79 | 1.57 | 1.03 | 0.960 | 0.820 | 0.750 | 0.630 | 1.47 | 1.90 | 1.90 | 1.47 |
| 27. | 0.820 | 1.38 | 0.820 | 1.47 | 1.47 | 1.03 | 0.890 | 0.750 | 0.890 | 0.890 | 1.38 | 1.29 | 2.70 | 1.38 |
| 28. | 0.890 | 1.57 | T 0.820 | 1.38 | 1.79 | 0.890 | 0.820 | 0.690 | 0.960 | 0.630 | 1.29 | 2.26 | 2.01 | 1.68 |
| 29. | 1.11 | 1.20 | T 0.820 | | 1.47 | 0.890 | 0.960 | 0.690 | 0.750 | 0.630 | 1.29 | 2.40 | 2.01 | 1.29 |
| 30. | 0.960 | 1.20 | R0.820 | | 1.57 | 0.890 | 4.62 | 0.750 | 0.750 | 0.690 | 1.29 | 2.01 | 1.90 | 1.38 |
| 31. | | 1.20 | R0.820 | | 1.20 | | 0.750 | | 0.750 | 0.630 | | 1.47 | | 1.47 |

## Hauptwerte

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 9.+ | 2. | 27.+ | 1.+ | 31. | 28.+ | 16.+ | 1.+ | 1.+ | 11.+ | 2. | 21. | 26.+ | 29. |
| NQ | 0.750 | 0.890 | 0.820 | 0.820 | 1.20 | 0.890 | 0.750 | 0.690 | 0.750 | 0.630 | 0.630 | 1.03 | 1.90 | 1.29 |
| MQ | 0.914 | 1.51 | 1.10 | 1.19 | 2.13 | 1.15 | 0.982 | 1.02 | 0.820 | 0.739 | 1.67 | 1.94 | 3.98 | 2.25 |
| HQ | 2.55 | 4.45 | 3.49 | 4.62 | 11.0 | 4.13 | 17.9 | 12.3 | 3.81 | 11.4 | 10.8 | 11.0 | 29.2 | 7.13 |
| Tag | 16. | 13. | 23. | 17. | 17. | 9. | 30. | 13. | 8. | 12. | 15. | 2. | 1.+ | 16. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 8 | 14 | 10 | 10 | 19 | 10 | 9 | 9 | 7 | 7 | 15 | 18 | 35 | 20 |

| | 1923/1997 | | 1924/1998 | | | | | | 71 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1949 | 1949 | 1950 | 1950 | 1950 | 1950 | 1950 | 1950 | 1949 | 1948 + | 1949 | 1949 | 1949 | 1949 |
| NQ | 0.000 | 0.000 | 0.040 | 0.010 | 0.100 | 0.030 | 0.060 | 0.010 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| MNQ | 0.974 | 0.948 | 1.02 | 1.16 | 1.24 | 1.17 | 1.00 | 0.877 | 0.824 | 0.762 | 0.772 | 0.827 | 0.985 | 0.947 |
| MQ | 1.51 | 1.72 | 1.97 | 2.30 | 2.73 | 2.12 | 1.74 | 1.76 | 1.60 | 1.28 | 1.25 | 1.40 | 1.55 | 1.74 |
| MHQ | 5.32 | 7.40 | 9.82 | 10.9 | 13.9 | 9.90 | 10.7 | 15.7 | 12.5 | 11.8 | 7.54 | 6.24 | 5.73 | 7.58 |
| HQ | 45.4 | 43.9 | 79.5 | 55.8 | 77.4 | 50.5 | 88.9 | 107 | 120 | 64.9 | 66.5 | 47.2 | 45.4 | 43.9 |
| Jahr | 1941 | 1974 | 1932 | 1940 | 1942 | 1980 | 1941 | 1961 | 1954 | 1924 | 1995 | 1974 | 1941 | 1974 |
| | 1923/1997 | | 1924/1998 | | | | | | 71 Jahre | | | | | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 13 | 16 | 18 | 19 | 25 | 19 | 16 | 16 | 15 | 12 | 11 | 13 | 14 | 16 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.630 | am 11.08.1998 | 0.750 | 0.630 | 0.630 | am 11.08.1998 |
| MQ m³/s | 1.26 | | 1.34 | 1.19 | 1.58 | |
| HQ m³/s | 17.9 | am 30.05.1998 | 11.0 | 17.9 | 29.2 | am 01.11.1998 |
| Nq l/(s km²) | 2.15 | | 2.56 | 2.15 | 2.15 | |
| Mq l/(s km²) | 4.32 | | 4.57 | 4.07 | 5.39 | |
| Hq l/(s km²) | 61.1 | | 37.5 | 61.1 | 99.7 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 136 | | 71 | 65 | 170 | |
| | 1924/1998 (*) 73 Jahre | | | | 1924/1998 | |
| NQ m³/s | 0.000 | am 01.11.1949 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | am 22.08.1950 |
| MNQ m³/s | 0.604 | | 0.797 | 0.632 | 0.595 | |
| MQ m³/s | 1.78 | | 2.06 | 1.50 | 1.78 | |
| MHQ m³/s | 36.6 | | 23.8 | 29.0 | 37.3 | |
| HQ m³/s | 120 | am 11.07.1954 | 79.5 | 120 | 120 | am 11.07.1954 |
| $HQ_1$ m³/s | | | | | | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 2.06 | | 2.72 | 2.16 | 2.03 | |
| Mq l/(s km²) | 6.06 | | 7.04 | 5.10 | 6.09 | |
| MHq l/(s km²) | 125 | | 81.1 | 98.9 | 127 | |
| | 1924/1998 (*) 73 Jahre | | | | 1924/1998 | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 191 | | 110 | 81 | 192 | |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1924/1998 71 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 6.20 | 12.9 | 82.0 | 19.0 | 3.70 |
| 363 | 5.84 | 11.4 | 61.5 | 14.3 | 2.71 |
| 362 | 5.30 | 6.57 | 54.4 | 12.2 | 2.20 |
| 361 | 5.13 | 6.57 | 30.1 | 10.6 | 2.20 |
| 360 | 4.96 | 6.20 | 28.4 | 9.03 | 2.04 |
| 359 | 4.62 | 5.84 | 27.2 | 8.30 | 1.90 |
| 358 | 4.13 | 5.84 | 25.9 | 7.66 | 1.80 |
| 357 | 4.13 | 5.30 | 21.0 | 7.25 | 1.80 |
| 356 | 4.13 | 5.30 | 18.4 | 6.80 | 1.80 |
| 350 | 3.65 | 4.79 | 15.0 | 5.02 | 1.52 |
| 340 | 2.55 | 3.97 | 11.0 | 3.81 | 1.24 |
| 330 | 2.01 | 3.33 | 9.41 | 3.13 | 1.14 |
| 320 | 1.79 | 2.70 | 8.82 | 2.71 | 0.940 |
| 300 | 1.57 | 2.12 | 7.16 | 2.22 | 0.760 |
| 270 | 1.47 | 1.68 | 5.53 | 1.84 | 0.550 |
| 240 | 1.29 | 1.57 | 4.64 | 1.58 | 0.420 |
| 210 | 1.20 | 1.38 | 3.97 | 1.39 | 0.250 |
| 183 | 1.11 | 1.29 | 3.64 | 1.26 | 0.120 |
| 150 | 1.03 | 1.11 | 3.01 | 1.12 | 0.030 |
| 130 | 0.960 | 1.03 | 2.70 | 1.04 | 0.020 |
| 120 | 0.960 | 0.960 | 2.55 | 1.00 | 0.020 |
| 110 | 0.960 | 0.960 | 2.40 | 0.950 | 0.010 |
| 100 | 0.890 | 0.960 | 2.40 | 0.930 | 0.010 |
| 90 | 0.890 | 0.890 | 2.25 | 0.890 | 0.010 |
| 80 | 0.890 | 0.890 | 2.11 | 0.850 | 0.010 |
| 70 | 0.820 | 0.820 | 1.97 | 0.810 | 0.010 |
| 60 | 0.820 | 0.820 | 1.97 | 0.780 | 0.010 |
| 50 | 0.820 | 0.820 | 1.84 | 0.720 | 0.010 |
| 40 | 0.820 | 0.820 | 1.74 | 0.650 | 0.010 |
| 30 | 0.750 | 0.750 | 1.74 | 0.590 | 0.010 |
| 25 | 0.750 | 0.750 | 1.48 | 0.560 | 0.010 |
| 20 | 0.750 | 0.750 | 1.48 | 0.500 | 0.010 |
| 15 | 0.690 | 0.690 | 1.48 | 0.420 | 0.010 |
| 10 | 0.690 | 0.690 | 1.48 | 0.270 | 0.010 |
| 9 | 0.690 | 0.690 | 1.48 | 0.250 | 0.010 |
| 8 | 0.690 | 0.690 | 1.48 | 0.230 | 0.010 |
| 7 | 0.690 | 0.690 | 1.48 | 0.190 | 0.010 |
| 6 | 0.690 | 0.690 | 1.48 | 0.150 | 0.010 |
| 5 | 0.690 | 0.690 | 1.48 | 0.120 | 0.010 |
| 4 | 0.690 | 0.690 | 1.46 | 0.080 | 0.010 |
| 3 | 0.690 | 0.690 | 1.46 | 0.050 | 0.010 |
| 2 | 0.690 | 0.690 | 1.46 | 0.020 | 0.010 |
| 1 | 0.690 | 0.690 | 1.46 | 0.010 | 0.010 |
| 0 | 0.630 | 0.630 | 1.37 | 0.000 | 0.000 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.000 | | 22.08.1950 | 120 | 410 | | 11.07.1954 |
| 2 | 0.000 | | 20.07.1949 + | 107 | 365 | | 10.06.1961 |
| 3 | 0.000 | | 29.08.1948 + | 91.4 | 312 | | 10.06.1949 |
| 4 | 0.010 | 0.034 | 21.02.1950 + | 88.9 | 303 | | 20.05.1941 |
| 5 | 0.050 | 0.171 | 31.12.1931 + | 79.5 | 271 | | 04.01.1932 |
| 6 | 0.060 | 0.205 | 01.01.1948 + | 77.4 | 264 | | 18.03.1942 |
| 7 | 0.060 | 0.205 | 04.09.1947 + | 77.0 | 263 | | 25.06.1975 |
| 8 | 0.080 | 0.273 | 19.04.1949 | 66.5 | 227 | | 01.09.1995 |
| 9 | 0.080 | 0.273 | 14.06.1948 + | 64.9 | 222 | | 15.08.1924 |
| 10 | 0.080 | 0.273 | 26.07.1943 + | 62.6 | 214 | | 11.03.1947 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Ausfalljahre: KJ 1928-1929, 1944-1945; AJ 1929, 1945

Beeinflussung durch Talsperre Koberbach

2 Tage Eisdecke/Eisstand, 9 Tage Randeis, 6 Tage Treibeis/Eisgang

Thüringer Landesanstalt für Umwelt Jena

$A_{Eo}$ : 769 km²
PNP : NN + 143.41 m
Lage: 32.6 km oberhalb Mündung rechts

# Q

m³/s

Pegel : Regis-Serbitz Nr. 577540
Gewässer : Pleiße
Gebiet : Weiße Elster

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 2.80 | 3.49 | 3.78 | R2.94 | 4.23 | 2.67 | 2.05 | 6.51 | 1.81 | 2.05 | 2.42 | 2.05 | e 7.96 | 3.49 |
| 2. | 2.67 | 3.49 | 2.94 | R2.80 | 3.93 | 2.94 | 2.05 | 3.93 | 1.59 | 2.05 | 2.42 | 4.69 | e 13.2 | 3.35 |
| 3. | 2.67 | 3.63 | 1.93 | R2.05 | 3.93 | 3.07 | 2.17 | 2.94 | 1.48 | 2.42 | 2.54 | 5.33 | e 10.7 | 3.35 |
| 4. | 2.67 | 3.63 | 2.17 | R2.05 | 3.93 | 3.07 | 2.29 | 2.67 | 1.47 | 2.29 | 2.80 | 5.33 | e 8.15 | 2.80 |
| 5. | 2.94 | 3.21 | 2.05 | R2.17 | 3.07 | 2.80 | 2.29 | 2.54 | 1.70 | 2.42 | 2.54 | 5.17 | e 9.30 | 2.54 |
| 6. | 2.94 | 3.07 | 2.29 | R2.05 | 2.42 | 2.94 | 2.42 | 2.54 | 2.42 | 2.42 | 2.67 | 5.17 | e 10.7 | 2.80 |
| 7. | 2.94 | 3.93 | 2.42 | R2.05 | 2.67 | 3.21 | 2.29 | 2.54 | 2.94 | 2.17 | 2.67 | 3.35 | e 9.10 | 2.94 |
| 8. | 2.94 | 3.49 | 2.42 | R2.17 | 2.54 | 3.21 | 1.93 | 2.42 | 3.35 | 1.70 | 2.54 | 2.94 | e 10.3 | 2.94 |
| 9. | 2.94 | 3.21 | 2.29 | 2.17 | 4.08 | 3.21 | 1.47 | 2.29 | 3.78 | 1.70 | 2.54 | 2.67 | e 7.41 | 3.07 |
| 10. | 2.80 | 2.80 | 2.29 | 2.17 | 5.49 | 3.07 | 1.38 | 2.29 | 3.07 | 1.70 | 2.67 | 2.54 | e 7.41 | 2.94 |
| 11. | 2.54 | 3.49 | 2.29 | 2.05 | 5.49 | 3.21 | 1.47 | 2.54 | 3.07 | 1.81 | 2.54 | 2.54 | e 9.30 | 3.49 |
| 12. | 2.54 | 4.38 | 2.42 | 2.05 | 5.49 | 2.94 | 1.47 | 3.35 | 2.94 | 1.59 | 4.38 | 2.80 | e 8.15 | 2.94 |
| 13. | 2.67 | 4.69 | 2.29 | 2.17 | 5.33 | 2.80 | 1.47 | 5.01 | 2.80 | 1.48 | 6.00 | 3.49 | e 6.87 | 3.21 |
| 14. | 2.80 | 5.17 | 2.29 | 2.54 | 5.17 | 2.80 | 1.47 | 5.83 | 2.67 | 1.81 | 5.83 | 4.08 | e 4.53 | 3.93 |
| 15. | 2.80 | 6.00 | 2.29 | 2.54 | 5.01 | 2.80 | 1.48 | 5.33 | 2.80 | 2.17 | 6.17 | 5.01 | e 6.34 | 5.01 |
| 16. | 2.94 | 5.01 | 2.05 | 2.54 | 5.17 | 2.94 | 1.59 | 5.17 | 2.80 | 2.05 | 6.17 | 5.66 | e 9.50 | 5.83 |
| 17. | 2.80 | R5.33 | 2.29 | 2.67 | 6.51 | 2.42 | 1.59 | 5.01 | 2.80 | 2.05 | 6.17 | 5.49 | e 9.69 | 7.41 |
| 18. | 2.94 | R4.08 | 2.05 | 2.94 | 8.33 | 1.93 | 1.81 | 5.01 | 2.67 | 2.05 | 6.00 | 5.33 | e 7.04 | 7.22 |
| 19. | 2.80 | R3.93 | 2.29 | 2.94 | 7.96 | 1.81 | 2.17 | 3.07 | 2.67 | 2.05 | 5.66 | 5.17 | e 5.33 | 7.04 |
| 20. | 2.54 | R3.93 | 2.17 | 2.67 | 5.83 | 1.81 | 2.05 | 2.17 | 2.80 | 2.05 | 5.49 | 3.35 | e 3.93 | 7.22 |
| 21. | 2.29 | R3.93 | 2.17 | 2.54 | 4.38 | 1.93 | 2.17 | 2.17 | 2.80 | 2.05 | 5.49 | 2.54 | e 3.78 | 6.17 |
| 22. | 2.29 | R3.93 | 2.17 | 2.54 | 4.69 | 1.93 | 2.17 | 2.29 | 2.54 | 2.05 | 5.49 | 2.67 | e 3.93 | 4.69 |
| 23. | 2.29 | R3.63 | 2.17 | 2.67 | 3.63 | 2.05 | 1.93 | 2.29 | 2.29 | 2.17 | 5.49 | 2.54 | e 3.93 | 4.53 |
| 24. | 2.29 | R3.35 | 2.42 | 2.80 | 2.94 | 2.17 | 2.05 | 2.17 | 2.67 | 2.17 | 3.21 | 2.67 | e 3.49 | 4.23 |
| 25. | 2.42 | 4.38 | 2.94 | 3.07 | 2.94 | 2.17 | 2.05 | 2.17 | 2.67 | 2.17 | 2.29 | 2.80 | e 3.35 | 4.23 |
| 26. | 2.80 | 4.53 | 2.80 | 3.78 | 2.80 | 2.17 | 2.17 | 2.42 | 2.67 | 2.17 | 2.29 | 2.42 | e 3.35 | 4.08 |
| 27. | 3.07 | 4.23 | 2.80 | 4.23 | 2.80 | 2.05 | 2.05 | 2.42 | 3.07 | 2.67 | 2.29 | 3.07 | e 3.35 | 3.93 |
| 28. | 3.49 | 3.93 | 2.80 | 4.23 | 2.80 | 1.93 | 2.05 | 2.42 | 2.94 | 2.17 | 2.17 | 5.33 | e 3.49 | 3.35 |
| 29. | 3.35 | 3.93 | 2.80 | | 2.80 | 2.05 | 2.17 | 2.05 | 2.67 | 2.29 | 2.05 | 5.01 | e 3.35 | 2.94 |
| 30. | 3.35 | 3.93 | 2.67 | | 2.67 | 2.05 | 6.00 | 1.93 | 2.80 | 2.29 | 1.93 | 4.85 | e 3.35 | 3.07 |
| 31. | | 3.93 | 2.80 | | 2.54 | | 7.41 | | 2.67 | 2.42 | | 4.69 | | 3.07 |
| Tag | 21.+ | 10. | 3. | 3.+ | 6. | 19.+ | 10. | 30. | 4. | 13. | 30. | 1. | 25.+ | 5. |
| NQ | 2.29 | 2.80 | 1.93 | 2.05 | 2.42 | 1.81 | 1.38 | 1.93 | 1.47 | 1.48 | 1.93 | 2.05 | 3.35 | 2.54 |
| MQ | 2.78 | 3.99 | 2.44 | 2.63 | 4.24 | 2.54 | 2.23 | 3.18 | 2.62 | 2.08 | 3.76 | 3.90 | 6.68 | 4.12 |
| HQ | 3.93 | 8.33 | 3.93 | 4.69 | 8.52 | 4.23 | 11.0 | 7.04 | 6.51 | 4.53 | 7.22 | 6.87 | 13.5 | 7.41 |
| Tag | 16. | 15. | 1. | 28. | 17. | 11. | 30. | 1. | 9. | 27. | 16. | 28. | 2. | 17. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 9 | 14 | 8 | 8 | 15 | 8 | 8 | 11 | 9 | 7 | 13 | 14 | 22 | 14 |

## Hauptwerte

| | 1963/1997 | | 1964/1998 35 Jahre | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1973 | 1973 | 1974 | 1983 | 1977 | 1987 | 1992 | 1992 | 1976 | 1991 | 1992 | 1991 + | 1973 | 1973 |
| NQ | 0.900 | 0.750 | 0.750 | 1.04 | 1.28 | 1.19 | 0.790 | 0.730 | 0.730 | 0.790 | 0.500 | 0.730 | 0.900 | 0.750 |
| MNQ | 1.77 | 1.89 | 1.97 | 2.43 | 2.50 | 2.35 | 2.01 | 1.85 | 1.64 | 1.68 | 1.72 | 1.78 | 1.83 | 1.93 |
| MQ | 2.64 | 3.60 | 3.73 | 3.95 | 4.68 | 4.12 | 3.40 | 3.00 | 2.54 | 2.81 | 2.60 | 2.96 | 2.80 | 3.68 |
| MHQ | 5.67 | 13.2 | 12.2 | 10.9 | 13.6 | 12.3 | 10.8 | 12.1 | 7.31 | 11.1 | 6.98 | 8.95 | 6.01 | 13.4 |
| HQ | 27.2 | 76.0 | 48.8 | 47.8 | 42.8 | 41.2 | 42.4 | 67.0 | 47.8 | 76.5 | 42.0 | 62.8 | 27.2 | 76.0 |
| Jahr | 1995 | 1974 | 1968 | 1970 | 1970 | 1994 | 1978 | 1975 | 1996 | 1970 | 1995 | 1974 | 1995 | 1974 |
| | 1963/1997 | | 1964/1998 35 Jahre | | | | | | | | | | | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 9 | 12 | 13 | 12 | 16 | 14 | 12 | 10 | 9 | 10 | 9 | 10 | 9 | 13 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 1.38 | am 10.05.1998 | 1.81 | 1.38 | 1.38 | am 10.05.1998 |
| MQ m³/s | 3.04 | | 3.12 | 2.96 | 3.37 | |
| HQ m³/s | 11.0 | am 30.05.1998 bei W= 95 cm | 8.52 | 11.0 | 13.5 | am 02.11.1998 bei W= 110 cm |
| Nq l/(s km²) | 1.79 | | 2.35 | 1.79 | 1.79 | |
| Mq l/(s km²) | 3.95 | | 4.05 | 3.85 | 4.38 | |
| Hq l/(s km²) | 14.3 | | 11.1 | 14.3 | 17.6 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 124 | | 64 | 60 | 138 | |
| | 1964/1998 (*) 35 Jahre | | | | 1964/1998 | |
| NQ m³/s | 0.500 | am 26.09.1992 | 0.750 | 0.500 | 0.500 | am 26.09.1992 |
| MNQ m³/s | 1.16 | | 1.47 | 1.33 | 1.17 | |
| MQ m³/s | 3.33 | | 3.79 | 2.88 | 3.35 | |
| MHQ m³/s | 30.3 | | 23.3 | 23.0 | 31.0 | |
| HQ m³/s | 76.5 | am 02.08.1970 | 76.0 | 76.5 | 76.5 | am 02.08.1970 |
| $HQ_1$ m³/s | 5.52 | | 4.21 | 3.15 | 5.95 | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 1.51 | | 1.92 | 1.73 | 1.52 | |
| Mq l/(s km²) | 4.34 | | 4.93 | 3.75 | 4.36 | |
| MHq l/(s km²) | 39.4 | | 30.3 | 29.9 | 40.3 | |
| | 1964/1998 (*) 35 Jahre | | | | 1964/1998 | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 137 | | 78 | 59 | 138 | |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.500 | 0.650 | 26.09.1992 | 76.5 | 99.5 | | 02.08.1970 |
| 2 | 0.730 | 0.949 | 13.07.1976 | 76.0 | 98.8 | 236 | 08.12.1974 |
| 3 | 0.750 | 0.975 | 31.12.1973 | 67.0 | 87.1 | 220 | 25.06.1975 |
| 4 | 0.800 | 1.04 | 28.12.1982 | 62.8 | 81.7 | 212 | 23.10.1974 |
| 5 | 0.830 | 1.08 | 09.08.1964 | 48.8 | 63.5 | | 16.01.1968 |
| 6 | 0.850 | 1.10 | 12.09.1967 | 48.7 | 63.3 | 228 | 03.06.1995 |
| 7 | | | | 48.3 | 62.8 | | 23.01.1969 |
| 8 | | | | 47.8 | 62.2 | 226 | 08.07.1996 |
| 9 | | | | 47.8 | 62.2 | | 23.02.1970 |
| 10 | | | | 42.8 | 55.7 | | 18.03.1970 |

## Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1964/1998 35 Kalenderjahre Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 8.33 | 13.2 | 66.5 | 24.2 | 4.98 |
| 363 | 7.96 | 13.2 | 59.6 | 20.6 | 3.93 |
| 362 | 7.41 | 13.2 | 59.6 | 18.0 | 3.81 |
| 361 | 7.41 | 10.3 | 59.6 | 16.4 | 3.81 |
| 360 | 7.41 | 9.69 | 46.6 | 14.8 | 3.57 |
| 359 | 6.51 | 9.50 | 40.5 | 13.8 | 3.45 |
| 358 | 6.51 | 9.50 | 36.6 | 12.9 | 3.25 |
| 357 | 6.51 | 9.50 | 30.5 | 12.1 | 3.15 |
| 356 | 6.17 | 9.10 | 28.7 | 11.3 | 3.15 |
| 350 | 6.00 | 7.96 | 19.2 | 8.92 | 2.65 |
| 340 | 5.66 | 6.87 | 12.9 | 6.75 | 2.13 |
| 330 | 5.33 | 6.00 | 10.2 | 5.74 | 2.05 |
| 320 | 5.17 | 5.66 | 9.28 | 5.14 | 1.98 |
| 300 | 4.08 | 5.17 | 7.82 | 4.33 | 1.70 |
| 270 | 3.49 | 3.93 | 6.46 | 3.63 | 1.60 |
| 240 | 3.07 | 3.21 | 5.59 | 3.14 | 1.55 |
| 210 | 2.94 | 3.07 | 4.95 | 2.82 | 1.50 |
| 183 | 2.80 | 2.94 | 4.70 | 2.59 | 1.40 |
| 150 | 2.67 | 2.67 | 4.20 | 2.31 | 1.35 |
| 130 | 2.54 | 2.54 | 3.97 | 2.13 | 1.35 |
| 120 | 2.42 | 2.54 | 3.85 | 2.05 | 1.30 |
| 110 | 2.42 | 2.42 | 3.85 | 2.02 | 1.30 |
| 100 | 2.42 | 2.42 | 3.74 | 1.91 | 1.27 |
| 90 | 2.29 | 2.29 | 3.62 | 1.86 | 1.19 |
| 80 | 2.29 | 2.29 | 3.62 | 1.75 | 1.12 |
| 70 | 2.29 | 2.29 | 3.50 | 1.70 | 1.12 |
| 60 | 2.17 | 2.17 | 3.50 | 1.61 | 1.05 |
| 50 | 2.17 | 2.17 | 3.37 | 1.55 | 0.980 |
| 40 | 2.17 | 2.17 | 3.25 | 1.45 | 0.980 |
| 30 | 2.05 | 2.05 | 3.12 | 1.35 | 0.920 |
| 25 | 2.05 | 2.05 | 2.86 | 1.30 | 0.920 |
| 20 | 1.93 | 1.93 | 2.72 | 1.24 | 0.850 |
| 15 | 1.81 | 1.81 | 2.58 | 1.15 | 0.790 |
| 10 | 1.70 | 1.70 | 2.58 | 1.07 | 0.790 |
| 9 | 1.59 | 1.59 | 2.58 | 1.07 | 0.790 |
| 8 | 1.59 | 1.59 | 2.44 | 1.05 | 0.790 |
| 7 | 1.59 | 1.59 | 2.44 | 1.00 | 0.790 |
| 6 | 1.48 | 1.48 | 2.44 | 1.00 | 0.790 |
| 5 | 1.48 | 1.48 | 2.44 | 0.980 | 0.790 |
| 4 | 1.48 | 1.48 | 2.44 | 0.950 | 0.680 |
| 3 | 1.48 | 1.48 | 2.44 | 0.910 | 0.640 |
| 2 | 1.48 | 1.48 | 2.16 | 0.880 | 0.590 |
| 1 | 1.48 | 1.48 | 2.02 | 0.800 | 0.540 |
| 0 | 1.38 | 1.38 | 1.88 | 0.500 | 0.500 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

01.11.-30.11.98 Ausfall des Schreibpegels

Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie

$A_{Eo}$ : 1359 km²
PNP : NN + 121.20 m
Lage: 13.1 km oberhalb Mündung rechts

**Q** m³/s

Pegel : Böhlen Nr. 577570
Gewässer : Pleiße
Gebiet : Weiße Elster

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 2.64 | 3.27 | 6.05 | R4.63 | 6.05 | 4.35 | 3.01 | 8.71 | K1.94 | K2.05 | 2.16 | 2.76 | 8.89 | 5.62 |
| 2. | 2.52 | 3.27 | 5.76 | R5.21 | 6.05 | 4.77 | 2.88 | 9.08 | K1.84 | K2.05 | 2.16 | 4.07 | 25.2 | 6.05 |
| 3. | 2.52 | 3.40 | 3.67 | R3.54 | 5.76 | 4.77 | 4.07 | 3.40 | K1.84 | K2.52 | 2.16 | 6.05 | 24.9 | 6.05 |
| 4. | 2.76 | 3.67 | 3.81 | R3.40 | 5.90 | 4.77 | 3.14 | 3.94 | K1.84 | K2.16 | 4.35 | 6.35 | 16.7 | 5.90 |
| 5. | 3.27 | 3.81 | 3.81 | R3.01 | 5.76 | 4.77 | 3.40 | 3.01 | K2.28 | K2.05 | 4.07 | 6.64 | 15.6 | 5.35 |
| 6. | 3.01 | 4.21 | 3.94 | R3.40 | 4.07 | 4.49 | 3.40 | 2.76 | K2.16 | K2.05 | 3.54 | 6.20 | 18.2 | 4.77 |
| 7. | 3.27 | 4.77 | 3.67 | R3.40 | 5.76 | 4.91 | 3.27 | 2.64 | K2.64 | 1.84 | 2.88 | 5.90 | 16.4 | 4.63 |
| 8. | 3.01 | 5.21 | 3.94 | 3.27 | 6.79 | 4.63 | 3.27 | 3.40 | K2.52 | 1.43 | 2.28 | 4.77 | 14.2 | 4.63 |
| 9. | 2.76 | 4.77 | 3.81 | 3.14 | 7.40 | 5.35 | 2.40 | 3.40 | K7.72 | 1.33 | 2.40 | 3.81 | 13.8 | 3.27 |
| 10. | 2.88 | 4.77 | 3.67 | 3.27 | 8.89 | 5.48 | 2.16 | 3.14 | K4.07 | 1.43 | 2.16 | 3.81 | 13.8 | 4.63 |
| 11. | 2.76 | 5.35 | 3.54 | 3.27 | 8.89 | 5.76 | 2.16 | 3.27 | K3.94 | 1.24 | 2.88 | 3.67 | 12.0 | 4.21 |
| 12. | 2.52 | 6.94 | 3.40 | 3.40 | 8.54 | 5.62 | 2.05 | 3.01 | K3.81 | 1.24 | 4.63 | 3.94 | 12.6 | 4.63 |
| 13. | 2.64 | 7.40 | 3.54 | 3.40 | 8.20 | 5.62 | 2.05 | 6.94 | K3.67 | 1.63 | 6.35 | 4.63 | 15.8 | 5.62 |
| 14. | 2.88 | 7.72 | 3.54 | 4.07 | 8.04 | 5.35 | 2.05 | 8.54 | K4.07 | 1.43 | 6.94 | 6.20 | 12.6 | 7.72 |
| 15. | 2.76 | 8.71 | 3.67 | 4.35 | 8.20 | 5.62 | 2.16 | 7.72 | K3.81 | 1.94 | 8.37 | 6.35 | 10.2 | 12.2 |
| 16. | 2.88 | 8.37 | 3.40 | 4.35 | 7.88 | 5.21 | 2.05 | 7.72 | K3.81 | 1.94 | 9.65 | 7.09 | 11.0 | 11.2 |
| 17. | 3.01 | R6.94 | 4.49 | 4.63 | 10.6 | 4.63 | 2.05 | 7.09 | K3.40 | 1.84 | 10.6 | 7.09 | 17.2 | 14.6 |
| 18. | 2.88 | R7.40 | 3.67 | 4.63 | 24.9 | 4.35 | 2.05 | 6.94 | K3.27 | 2.05 | 10.4 | 7.09 | 14.2 | 13.4 |
| 19. | 2.64 | R6.35 | 3.54 | 4.49 | 18.2 | 3.81 | 2.05 | 6.79 | K3.01 | 1.84 | 9.46 | 6.94 | 11.4 | 12.4 |
| 20. | 2.88 | R6.05 | 4.35 | 4.35 | 16.0 | 3.27 | 1.84 | 4.49 | K2.88 | 2.05 | 9.08 | 7.09 | 8.71 | 11.8 |
| 21. | 2.40 | R5.76 | 4.35 | 4.63 | 11.4 | 3.01 | 1.84 | 3.01 | K3.01 | 2.05 | 8.54 | 3.40 | 8.20 | 11.4 |
| 22. | 2.28 | R5.48 | 4.35 | 4.63 | 10.0 | 3.01 | 2.28 | 3.54 | K3.14 | 1.94 | 8.04 | 3.40 | 7.24 | 7.72 |
| 23. | 2.28 | R5.48 | 4.49 | 4.77 | 9.27 | 2.76 | 1.94 | 3.27 | K2.05 | 2.05 | 7.56 | 3.54 | 7.24 | 7.56 |
| 24. | 2.16 | 5.76 | 4.49 | 4.35 | 5.48 | 2.88 | 2.05 | 3.27 | K1.94 | 2.05 | 7.24 | 3.40 | 6.50 | 7.24 |
| 25. | 2.16 | 5.90 | 4.35 | 5.21 | 4.91 | 3.01 | 2.16 | 3.01 | K1.94 | 2.28 | 5.21 | 3.14 | 5.62 | 7.09 |
| 26. | 2.52 | 6.35 | 4.35 | 4.91 | 4.91 | 3.14 | 2.05 | 3.01 | K1.94 | 1.94 | 4.21 | 3.14 | 5.21 | 6.79 |
| 27. | 2.52 | 6.35 | 4.07 | 6.35 | 4.77 | 3.14 | 2.40 | 3.01 | K1.94 | 5.21 | 3.40 | 2.88 | 5.62 | 6.64 |
| 28. | 3.40 | 6.50 | 2.88 | 6.35 | 4.63 | 3.14 | 2.16 | 2.76 | K4.63 | 2.40 | 3.40 | 6.05 | 5.62 | 6.64 |
| 29. | 3.40 | 6.20 | 3.01 | | 4.63 | 3.14 | 2.16 | 2.88 | K2.88 | 2.28 | 2.88 | 7.40 | 5.48 | 5.35 |
| 30. | 3.40 | 6.20 | 3.81 | | 4.77 | 3.40 | 3.94 | 1.84 | K2.16 | 2.16 | 2.76 | 7.56 | 5.48 | 5.35 |
| 31. | | 6.05 | R4.21 | | 4.35 | | 10.0 | | K2.52 | 2.16 | | 8.20 | | 5.21 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 24.+ | 1.+ | 28. | 5. | 6. | 23. | 20.+ | 30. | 2.+ | 11.+ | 1.+ | 1. | 26. | 9. |
| NQ | 2.16 | 3.27 | 2.88 | 3.01 | 4.07 | 2.76 | 1.84 | 1.84 | 1.84 | 1.24 | 2.16 | 2.76 | 5.21 | 3.27 |
| MQ | 2.77 | 5.76 | 3.99 | 4.23 | 8.10 | 4.27 | 2.72 | 4.52 | 2.99 | 2.02 | 5.32 | 5.24 | 11.9 | 7.28 |
| HQ | 3.40 | 8.71 | 6.05 | 6.35 | 24.9 | 5.76 | 10.0 | 9.08 | 7.72 | 5.21 | 10.6 | 8.20 | 25.2 | 14.6 |
| Tag | 28.+ | 15. | 1. | 27.+ | 18. | 11. | 31. | 2. | 9. | 27. | 17. | 31. | 2. | 17. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 5 | 11 | 8 | 8 | 16 | 8 | 5 | 9 | 6 | 4 | 10 | 10 | 23 | 14 |

| | 1958/1997 | | 1959/1998 | | | | | | 40 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1992 | 1993 | 1993 | 1993 | 1995 | 1993 | 1993 | 1993 | 1994 | 1994 | 1992 + | 1992 | 1992 | 1993 |
| NQ | 2.05 | 1.33 | 1.43 | 2.16 | 1.24 | 1.53 | 1.33 | 1.24 | 1.24 | 0.922 | 1.63 | 1.43 | 2.05 | 1.33 |
| MNQ | 4.59 | 4.78 | 4.84 | 5.67 | 5.67 | 5.52 | 4.65 | 4.20 | 3.95 | 3.76 | 4.02 | 4.11 | 4.63 | 4.78 |
| MQ | 6.22 | 7.71 | 7.82 | 8.76 | 9.73 | 8.72 | 7.22 | 6.53 | 5.37 | 5.30 | 5.22 | 5.93 | 6.39 | 7.74 |
| MHQ | 10.6 | 17.8 | 17.2 | 18.1 | 21.1 | 18.3 | 16.3 | 15.9 | 10.9 | 11.9 | 9.28 | 12.6 | 11.1 | 17.8 |
| HQ | 41.5 | 86.0 | 59.9 | 62.0 | 59.3 | 58.7 | 67.0 | 142 | 46.4 | 49.6 | 42.3 | 58.9 | 41.5 | 86.0 |
| Jahr | 1995 | 1974 | 1969 | 1970 | 1994 | 1994 | 1961 | 1961 | 1996 | 1970 | 1995 | 1974 | 1995 | 1974 |
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 12 | 15 | 15 | 16 | 19 | 17 | 14 | 12 | 10 | 10 | 10 | 12 | 12 | 15 |

### Abflussjahr (*) 1998

| | Jahr | Datum | Winter | Sommer |
|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 1.24 | am 11.08.1998 | 2.16 | 1.24 |
| MQ m³/s | 4.33 | | 4.88 | 3.79 |
| HQ m³/s | 24.9 | am 18.03.1998 bei W= 158 cm | 24.9 | 10.6 |
| Nq l/(s km²) | 0.912 | | 1.59 | 0.912 |
| Mq l/(s km²) | 3.19 | | 3.59 | 2.79 |
| Hq l/(s km²) | 18.3 | | 18.3 | 7.60 |
| $h_N$ mm | | | | |
| $h_A$ mm | 100 | | 57 | 44 |

### Kalenderjahr 1998

| | Jahr | Datum |
|---|---|---|
| NQ m³/s | 1.24 | am 11.08.1998 |
| MQ m³/s | 5.21 | |
| HQ m³/s | 25.2 | am 02.11.1998 bei W= 159 cm |
| Nq l/(s km²) | 0.912 | |
| Mq l/(s km²) | 3.83 | |
| Hq l/(s km²) | 18.5 | |
| $h_N$ mm | | |
| $h_A$ mm | 121 | |

| | 1959/1998 (*) 40 Jahre | | | | 1959/1998 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.922 | am 01.08.1994 | 1.24 | 0.922 | 0.922 | am 01.08.1994 |
| MNQ m³/s | 3.30 | | 3.98 | 3.41 | 3.30 | |
| MQ m³/s | 7.04 | | 8.16 | 5.93 | 7.05 | |
| MHQ m³/s | 39.1 | | 32.1 | 27.8 | 39.7 | |
| HQ m³/s | 142 | am 11.06.1961 | 86.0 | 142 | 142 | am 11.06.1961 |
| $HQ_1$ m³/s | 9.27 | | 6.05 | 5.58 | 11.5 | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 2.42 | | 2.92 | 2.51 | 2.43 | |
| Mq l/(s km²) | 5.18 | | 6.00 | 4.36 | 5.19 | |
| MHq l/(s km²) | 28.7 | | 23.6 | 20.5 | 29.2 | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 163 | | 95 | 68 | 164 | |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.922 | 0.678 | 01.08.1994 | 142 | 104 | | 11.06.1961 |
| 2 | 1.04 | 0.765 | 09.08.1993 | 86.0 | 63.3 | 298 | 09.12.1974 |
| 3 | 1.24 | 0.912 | 11.08.1998 | 67.0 | 49.3 | | 31.05.1961 |
| 4 | 1.39 | 1.02 | 19.06.1959 | 62.0 | 45.6 | | 24.02.1970 |
| 5 | 1.90 | 1.40 | 12.08.1962 | 59.9 | 44.1 | | 24.01.1969 |
| 6 | | | | 59.3 | 43.6 | 262 | 16.03.1994 |
| 7 | | | | 58.9 | 43.3 | 244 | 24.10.1974 |
| 8 | | | | 58.7 | 43.2 | 260 | 13.04.1994 |
| 9 | | | | 57.8 | 42.5 | | 19.03.1970 |
| 10 | | | | 57.5 | 42.3 | 241 | 17.04.1975 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1959/1998 40 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 24.9 | 25.2 | 127 | 43.0 | 9.20 |
| 363 | 18.2 | 25.2 | 92.9 | 35.4 | 7.15 |
| 362 | 16.0 | 25.2 | 60.0 | 31.9 | 6.85 |
| 361 | 11.4 | 24.9 | 58.5 | 28.8 | 6.70 |
| 360 | 11.4 | 24.9 | 57.5 | 26.6 | 6.56 |
| 359 | 11.4 | 17.2 | 51.0 | 24.9 | 6.42 |
| 358 | 10.4 | 16.7 | 45.3 | 23.4 | 6.42 |
| 357 | 10.4 | 16.4 | 42.3 | 22.5 | 6.42 |
| 356 | 10.4 | 16.0 | 39.3 | 21.3 | 5.86 |
| 350 | 9.08 | 14.2 | 32.0 | 17.1 | 5.44 |
| 340 | 8.37 | 11.8 | 24.6 | 14.0 | 4.56 |
| 330 | 7.72 | 9.65 | 22.3 | 12.0 | 4.44 |
| 320 | 7.24 | 8.71 | 17.8 | 10.9 | 3.97 |
| 300 | 6.35 | 7.56 | 15.6 | 9.27 | 3.42 |
| 270 | 5.35 | 6.20 | 13.4 | 7.75 | 3.10 |
| 240 | 4.77 | 5.48 | 12.0 | 6.88 | 2.90 |
| 210 | 4.21 | 4.77 | 11.1 | 6.20 | 2.80 |
| 183 | 3.81 | 4.35 | 10.3 | 5.74 | 2.64 |
| 150 | 3.40 | 3.67 | 9.24 | 5.35 | 2.40 |
| 130 | 3.27 | 3.54 | 8.93 | 5.05 | 2.28 |
| 120 | 3.14 | 3.40 | 8.62 | 4.93 | 2.28 |
| 110 | 3.01 | 3.27 | 8.62 | 4.80 | 2.16 |
| 100 | 3.01 | 3.14 | 8.31 | 4.61 | 2.16 |
| 90 | 2.88 | 3.14 | 8.31 | 4.40 | 2.05 |
| 80 | 2.64 | 3.01 | 7.74 | 4.20 | 2.05 |
| 70 | 2.52 | 2.64 | 7.67 | 3.94 | 1.94 |
| 60 | 2.28 | 2.40 | 7.47 | 3.61 | 1.94 |
| 50 | 2.28 | 2.28 | 7.47 | 3.27 | 1.84 |
| 40 | 2.16 | 2.16 | 7.20 | 2.90 | 1.74 |
| 30 | 2.16 | 2.16 | 6.81 | 2.71 | 1.74 |
| 25 | 2.05 | 2.05 | 6.81 | 2.64 | 1.63 |
| 20 | 2.05 | 2.05 | 6.68 | 2.54 | 1.63 |
| 15 | 1.94 | 1.94 | 6.67 | 2.46 | 1.53 |
| 10 | 1.94 | 1.94 | 6.54 | 2.30 | 1.53 |
| 9 | 1.94 | 1.94 | 6.28 | 2.30 | 1.53 |
| 8 | 1.94 | 1.94 | 6.28 | 2.22 | 1.43 |
| 7 | 1.94 | 1.94 | 6.28 | 2.22 | 1.43 |
| 6 | 1.63 | 1.63 | 6.28 | 2.06 | 1.43 |
| 5 | 1.63 | 1.63 | 6.28 | 2.06 | 1.43 |
| 4 | 1.63 | 1.63 | 6.15 | 1.98 | 1.43 |
| 3 | 1.63 | 1.63 | 6.15 | 1.90 | 1.33 |
| 2 | 1.33 | 1.33 | 5.88 | 1.82 | 1.33 |
| 1 | 1.33 | 1.33 | 5.88 | 1.60 | 1.24 |
| 0 | 1.24 | 1.24 | 5.48 | 0.922 | 0.922 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie

$A_{Eo}$ : 178 km²
PNP : NN + 162.73 m
Lage: 21.7 km oberhalb Mündung links

# Q

m³/s

Pegel : Streitwald Nr. 577900
Gewässer: Wyhra
Gebiet : Weiße Elster

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 0.446 | 0.488 | 0.802 | e 1.35 | 0.956 | 1.07 | 0.446 | 0.752 | 0.373 | 0.264 | 0.373 | 0.446 | 2.58 | 0.851 |
| 2. | 0.446 | 0.488 | 0.752 | e 0.703 | 0.956 | 1.07 | 0.446 | 0.571 | 0.373 | 0.300 | 0.337 | 0.752 | 3.24 | 0.802 |
| 3. | 0.571 | 0.529 | 0.703 | e 0.900 | 0.956 | 1.12 | 0.488 | 0.703 | 0.337 | 0.410 | 0.373 | 0.802 | 3.07 | 0.802 |
| 4. | 0.612 | 0.571 | 0.703 | e 0.612 | 1.01 | 1.07 | 0.488 | 0.571 | 0.337 | 0.410 | 0.488 | 0.703 | 2.50 | 0.802 |
| 5. | 0.529 | 0.529 | 0.654 | 0.571 | 1.07 | 1.07 | 0.488 | 0.337 | 0.446 | 0.373 | 0.488 | 0.488 | 2.66 | 0.752 |
| 6. | 0.703 | 0.488 | 0.654 | 0.571 | 0.900 | 1.24 | 0.446 | 0.337 | 0.337 | 0.337 | 0.654 | 0.446 | 2.43 | 0.703 |
| 7. | 0.612 | 0.703 | 0.654 | 0.571 | 1.47 | 0.956 | 0.488 | 0.410 | 0.337 | 0.264 | 0.529 | 0.571 | 1.86 | 0.752 |
| 8. | 0.488 | 0.703 | 0.654 | 0.529 | 1.53 | 1.01 | 0.446 | 0.654 | 0.410 | 0.264 | 0.446 | 0.571 | 1.07 | 0.752 |
| 9. | 0.488 | 0.851 | 0.654 | 0.571 | 1.47 | 1.01 | 0.446 | 0.529 | 0.802 | 0.264 | 0.337 | 0.488 | 1.24 | 1.30 |
| 10. | 0.446 | 1.07 | 0.703 | 0.654 | 1.30 | 0.900 | 0.488 | 0.410 | 0.752 | 0.264 | 0.300 | 0.529 | 1.93 | 0.900 |
| 11. | 0.410 | 1.18 | 0.703 | 0.703 | 1.18 | 0.956 | 0.488 | 0.410 | 0.703 | 0.264 | 0.529 | 0.529 | 2.13 | 0.851 |
| 12. | 0.410 | 1.18 | 0.654 | 0.752 | 1.12 | 1.01 | 0.488 | 0.654 | 0.752 | 0.264 | 0.802 | 0.571 | 1.93 | 0.900 |
| 13. | 0.410 | 1.35 | 0.571 | 0.851 | 1.12 | 0.956 | 0.488 | 1.53 | 0.752 | 0.410 | 0.703 | 0.802 | 1.66 | 1.60 |
| 14. | 0.410 | 1.35 | 0.612 | 0.900 | 1.12 | 0.851 | 0.488 | 1.41 | 0.529 | 0.337 | 0.529 | 1.01 | 1.35 | 1.79 |
| 15. | 0.410 | 1.35 | 0.612 | 0.851 | 1.12 | 0.851 | 0.488 | 1.35 | 0.337 | 0.300 | 0.900 | 1.07 | 1.35 | 2.13 |
| 16. | 0.488 | 1.07 | 0.654 | 0.851 | 1.18 | 0.802 | 0.410 | 1.01 | 0.337 | 0.300 | 1.35 | 0.900 | 1.47 | 1.99 |
| 17. | 0.446 | 1.47 | 0.752 | 0.956 | 3.41 | 0.802 | 0.410 | 0.703 | 0.337 | 0.264 | 1.41 | 0.851 | 1.47 | 1.79 |
| 18. | 0.488 | 1.07 | 0.703 | 0.851 | 3.15 | 0.752 | 0.373 | 0.802 | 0.300 | 0.264 | 1.47 | 0.956 | 1.66 | 1.66 |
| 19. | 0.529 | 0.900 | 0.703 | 0.802 | 2.82 | 0.752 | 0.373 | 0.529 | 0.264 | 0.264 | 1.18 | 1.01 | 1.66 | 1.66 |
| 20. | 0.529 | 0.752 | 0.752 | 0.703 | 2.66 | 0.752 | 0.410 | 0.410 | 0.264 | 0.264 | 0.956 | 1.12 | 1.53 | 1.60 |
| 21. | 0.529 | 0.802 | 0.703 | 0.654 | 1.66 | 0.851 | 0.446 | 0.373 | 0.300 | 0.300 | 0.851 | 1.01 | 1.18 | 1.30 |
| 22. | 0.529 | 0.802 | 0.703 | 0.703 | 1.41 | 0.703 | 0.446 | 0.446 | 0.300 | 0.300 | 0.851 | 0.900 | 1.07 | 1.12 |
| 23. | 0.488 | 0.851 | 0.752 | 0.851 | 1.24 | 0.571 | 0.410 | 0.410 | 0.337 | 0.337 | 0.956 | 0.703 | 1.07 | 1.24 |
| 24. | 0.488 | 0.851 | 0.703 | 0.956 | 1.18 | 0.571 | 0.410 | 0.410 | 0.337 | 0.337 | 0.851 | 0.752 | 1.07 | 1.24 |
| 25. | 0.488 | 0.851 | 0.703 | 1.07 | 1.18 | 0.571 | 0.410 | 0.488 | 0.264 | 0.337 | 0.612 | 0.703 | 1.01 | 1.24 |
| 26. | 0.488 | 0.956 | 0.654 | 1.07 | 1.07 | 0.571 | 0.488 | 0.373 | 0.300 | 0.300 | 0.654 | 0.654 | 0.900 | 1.18 |
| 27. | 0.488 | 1.07 | 0.851 | 1.01 | 0.956 | 0.571 | 0.410 | 0.337 | 0.300 | 0.571 | 0.612 | 0.571 | 0.851 | 1.18 |
| 28. | 0.529 | 1.07 | 1.07 | 0.956 | 1.01 | 0.529 | 0.373 | 0.337 | 0.373 | 0.337 | 0.488 | 0.752 | 0.851 | 1.07 |
| 29. | 0.529 | 0.900 | 0.703 | | 0.956 | 0.488 | 0.373 | 0.337 | 0.337 | 0.373 | 0.337 | 1.30 | 0.851 | 0.900 |
| 30. | 0.529 | 0.900 | 0.654 | | 0.956 | 0.488 | 0.752 | 0.337 | 0.373 | 0.337 | 0.446 | 1.41 | 0.851 | 0.802 |
| 31. | | 0.851 | 0.654 | | 1.07 | | 0.752 | | 0.337 | 0.373 | | 1.30 | | 0.802 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 11.+ | 1.+ | 13. | 8. | 6. | 29.+ | 18.+ | 5.+ | 19.+ | 1.+ | 10. | 1.+ | 27.+ | 6. |
| NQ | 0.410 | 0.488 | 0.571 | 0.529 | 0.900 | 0.488 | 0.373 | 0.337 | 0.264 | 0.264 | 0.300 | 0.446 | 0.851 | 0.703 |
| MQ | 0.498 | 0.903 | 0.703 | 0.804 | 1.39 | 0.830 | 0.463 | 0.597 | 0.407 | 0.322 | 0.693 | 0.795 | 1.62 | 1.18 |
| HQ | 0.956 | 2.06 | 1.66 | 1.66 | 5.19 | 1.53 | 1.53 | 1.93 | 0.956 | 1.07 | 1.99 | 1.47 | 5.97 | 2.43 |
| Tag | 6. | 17. | 28. | 1. | 17. | 6. | 30. | 13. | 9. | 13. | 17. | 29. | 1. | 14. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 7 | 14 | 10 | 11 | 21 | 12 | 7 | 9 | 6 | 5 | 10 | 12 | 24 | 18 |

| | 1929/1997 | | 1930/1998 58 Jahre | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1957 | 1992 | 1948 | 1948 | 1948 | 1948 | 1948 | 1954 | 1964 | 1952 | 1935 | 1949 + | 1957 | 1992 |
| NQ | 0.070 | 0.127 | 0.070 | 0.070 | 0.100 | 0.070 | 0.170 | 0.130 | 0.130 | 0.000 | 0.110 | 0.140 | 0.070 | 0.127 |
| MNQ | 0.450 | 0.485 | 0.482 | 0.579 | 0.599 | 0.570 | 0.481 | 0.409 | 0.364 | 0.349 | 0.351 | 0.387 | 0.465 | 0.496 |
| MQ | 0.763 | 0.858 | 1.06 | 1.18 | 1.37 | 1.00 | 0.865 | 0.707 | 0.752 | 0.566 | 0.549 | 0.734 | 0.801 | 0.882 |
| MHQ | 3.94 | 2.93 | 6.24 | 5.74 | 8.61 | 3.86 | 5.34 | 5.18 | 5.65 | 4.54 | 2.37 | 3.23 | 4.19 | 2.98 |
| HQ | 81.6 | 15.2 | 61.4 | 30.8 | 70.8 | 27.2 | 98.0 | 58.5 | 81.6 | 66.0 | 16.8 | 30.9 | 81.6 | 15.2 |
| Jahr | 1940 | 1981 | 1969 | 1941 | 1942 | 1965 | 1941 | 1961 | 1954 | 1970 | 1995 | 1960 | 1940 | 1981 |
| | 1929/1997 | | 1930/1998 58 Jahre | | | | | | | | | | | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 11 | 13 | 16 | 16 | 21 | 15 | 13 | 10 | 11 | 8 | 8 | 11 | 12 | 13 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.264 | am 19.07.1998 | 0.410 | 0.264 | 0.264 | am 19.07.1998 |
| MQ m³/s | 0.701 | | 0.858 | 0.546 | 0.816 | |
| HQ m³/s | 5.19 | am 17.03.1998 bei W= 84 cm | 5.19 | 1.99 | 5.97 | am 01.11.1998 bei W= 91 cm |
| Nq l/(s km²) | 1.48 | | 2.30 | 1.48 | 1.48 | |
| Mq l/(s km²) | 3.94 | | 4.82 | 3.07 | 4.59 | |
| Hq l/(s km²) | 29.2 | | 29.2 | 11.2 | 33.6 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 124 | | 77 | 48 | 145 | |

| | 1930/1998 (*) 62 Jahre | | | | 1930/1998 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.000 | am 10.08.1952 | 0.070 | 0.000 | 0.000 | am 10.08.1952 |
| MNQ m³/s | 0.264 | | 0.374 | 0.280 | 0.268 | |
| MQ m³/s | 0.866 | | 1.04 | 0.692 | 0.871 | |
| MHQ m³/s | 21.9 | | 15.3 | 14.9 | 22.9 | |
| HQ m³/s | 98.0 | am 30.05.1941 | 81.6 | 98.0 | 98.0 | am 30.05.1941 |
| $HQ_1$ m³/s | 1.93 | | 1.27 | 1.20 | 1.93 | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 1.48 | | 2.10 | 1.57 | 1.51 | |
| Mq l/(s km²) | 4.87 | | 5.86 | 3.89 | 4.90 | |
| MHq l/(s km²) | 123 | | 85.7 | 83.6 | 129 | |
| | 1930/1998 (*) 62 Jahre | | | | 1930/1998 | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 154 | | 93 | 61 | 154 | |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.000 | | 10.08.1952 | 98.0 | 551 | | 30.05.1941 |
| 2 | 0.070 | 0.393 | 05.11.1957 | 81.6 | 459 | | 11.07.1954 |
| 3 | 0.070 | 0.393 | 05.01.1948 | 81.6 | 459 | | 05.11.1940 |
| 4 | 0.110 | 0.618 | 02.09.1935 | 70.8 | 398 | | 18.03.1942 |
| 5 | 0.120 | 0.674 | 10.08.1976 | 66.0 | 371 | | 01.08.1970 |
| 6 | 0.127 | 0.714 | 30.12.1992 | 61.4 | 345 | | 23.01.1969 |
| 7 | 0.130 | 0.731 | 05.09.1964 | 61.0 | 343 | | 02.03.1956 |
| 8 | | | | 58.5 | 329 | | 10.06.1961 |
| 9 | | | | 41.5 | 233 | | 18.06.1966 |
| 10 | | | | 38.8 | 218 | | 07.03.1963 |

## Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1930/1998 58 Kalenderjahre Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 3.41 | 3.41 | 49.8 | 11.0 | 1.18 |
| 363 | 3.15 | 3.24 | 41.4 | 7.40 | 1.18 |
| 362 | 2.82 | 3.15 | 24.1 | 5.70 | 1.18 |
| 361 | 2.66 | 3.07 | 17.7 | 5.04 | 1.15 |
| 360 | 1.66 | 2.82 | 15.6 | 4.56 | 1.00 |
| 359 | 1.66 | 2.82 | 15.2 | 4.21 | 0.950 |
| 358 | 1.66 | 2.82 | 14.8 | 3.87 | 0.850 |
| 357 | 1.53 | 2.58 | 14.2 | 3.63 | 0.850 |
| 356 | 1.53 | 2.50 | 13.1 | 3.37 | 0.800 |
| 350 | 1.47 | 1.99 | 7.63 | 2.48 | 0.560 |
| 340 | 1.30 | 1.66 | 5.64 | 1.84 | 0.440 |
| 330 | 1.18 | 1.47 | 5.20 | 1.50 | 0.400 |
| 320 | 1.12 | 1.35 | 4.66 | 1.30 | 0.380 |
| 300 | 1.07 | 1.18 | 3.74 | 1.04 | 0.380 |
| 270 | 0.900 | 1.07 | 2.77 | 0.860 | 0.310 |
| 240 | 0.802 | 0.900 | 2.29 | 0.750 | 0.280 |
| 210 | 0.752 | 0.851 | 2.05 | 0.654 | 0.250 |
| 183 | 0.654 | 0.752 | 1.82 | 0.600 | 0.240 |
| 150 | 0.571 | 0.703 | 1.58 | 0.530 | 0.230 |
| 130 | 0.529 | 0.612 | 1.43 | 0.490 | 0.220 |
| 120 | 0.529 | 0.571 | 1.35 | 0.480 | 0.210 |
| 110 | 0.529 | 0.529 | 1.35 | 0.460 | 0.200 |
| 100 | 0.488 | 0.529 | 1.27 | 0.440 | 0.190 |
| 90 | 0.488 | 0.488 | 1.19 | 0.420 | 0.190 |
| 80 | 0.446 | 0.446 | 1.19 | 0.410 | 0.180 |
| 70 | 0.446 | 0.446 | 1.12 | 0.390 | 0.170 |
| 60 | 0.410 | 0.410 | 1.02 | 0.370 | 0.160 |
| 50 | 0.373 | 0.373 | 1.02 | 0.340 | 0.160 |
| 40 | 0.373 | 0.373 | 0.970 | 0.320 | 0.160 |
| 30 | 0.373 | 0.373 | 0.970 | 0.290 | 0.150 |
| 25 | 0.337 | 0.337 | 0.970 | 0.280 | 0.150 |
| 20 | 0.337 | 0.337 | 0.910 | 0.264 | 0.150 |
| 15 | 0.337 | 0.337 | 0.910 | 0.241 | 0.140 |
| 10 | 0.300 | 0.300 | 0.910 | 0.230 | 0.140 |
| 9 | 0.300 | 0.300 | 0.910 | 0.220 | 0.140 |
| 8 | 0.300 | 0.300 | 0.910 | 0.217 | 0.140 |
| 7 | 0.300 | 0.300 | 0.910 | 0.210 | 0.100 |
| 6 | 0.300 | 0.300 | 0.840 | 0.194 | 0.100 |
| 5 | 0.300 | 0.300 | 0.840 | 0.180 | 0.100 |
| 4 | 0.300 | 0.300 | 0.840 | 0.180 | 0.100 |
| 3 | 0.300 | 0.300 | 0.840 | 0.170 | 0.100 |
| 2 | 0.300 | 0.300 | 0.840 | 0.150 | 0.100 |
| 1 | 0.300 | 0.300 | 0.840 | 0.140 | 0.050 |
| 0 | 0.264 | 0.264 | 0.690 | 0.000 | 0.000 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Ausfalljahre: KJ 1933-1934, 1943-1945, 1985-1990; AJ 1934, 1944-1945, 1986, 1988-1990
01.02.-04.02.98 Ausfall des Schreibpegels

Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie

$A_{Eo}$ : 315 km²
PNP : NN + 109.84 m aS
Lage: 10.0 km oberhalb Mündung rechts

Q
m³/s

Pegel : Leipzig-Thekla Nr. 578110
Gewässer: Parthe
Gebiet : Weiße Elster

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 0.390 | 0.480 | 0.590 | 0.480 | 0.870 | e 0.830 | K 0.660 | e 0.740 | K 0.420 | K 0.480 | K 0.660 | K 0.660 | K 3.62 | 0.950 |
| 2. | 0.390 | 0.480 | 0.590 | 0.480 | 0.740 | e 0.950 | K 0.780 | e 0.660 | K 0.360 | K 0.420 | K 0.520 | K 1.12 | K 5.21 | 0.910 |
| 3. | 0.390 | 0.480 | 0.590 | 0.480 | 0.870 | e 0.910 | K 0.910 | e 0.740 | K 0.300 | K 0.420 | K 0.450 | K 1.12 | K 5.21 | 0.910 |
| 4. | 0.360 | 0.480 | 0.620 | 0.450 | e 0.870 | e 0.910 | K 0.660 | e 0.660 | K 0.300 | K 0.450 | K 0.480 | K 0.870 | K 4.16 | 0.910 |
| 5. | 0.390 | 0.520 | 0.590 | 0.450 | e 0.910 | 0.830 | K 0.660 | e 0.620 | K 0.390 | K 0.420 | K 0.660 | K 0.740 | K 3.18 | 0.910 |
| 6. | 0.390 | 0.550 | 0.590 | 0.450 | e 0.910 | 0.740 | K 0.660 | e 0.620 | K 0.450 | K 0.360 | K 0.830 | K 0.660 | K 2.56 | 0.870 |
| 7. | 0.420 | 0.990 | 0.620 | 0.480 | 2.01 | 0.740 | K 0.660 | K 0.620 | K 0.390 | K 0.330 | K 0.660 | K 0.660 | 2.13 | 0.780 |
| 8. | 0.390 | 1.12 | 0.620 | 0.480 | 2.83 | 1.03 | K 0.660 | K 0.700 | K 0.390 | K 0.330 | K 0.520 | K 1.26 | 1.84 | 0.700 |
| 9. | 0.450 | 0.910 | 0.590 | 0.480 | 2.31 | 1.26 | K 0.660 | K 0.590 | K 0.660 | K 0.300 | K 0.450 | K 0.990 | 1.90 | 0.740 |
| 10. | 0.420 | 0.870 | 0.520 | 0.520 | 1.84 | 1.03 | K 0.590 | e 0.620 | K 0.620 | K 0.330 | K 0.420 | K 0.950 | 2.07 | 0.740 |
| 11. | 0.420 | 0.990 | 0.520 | 0.550 | 1.56 | 1.07 | K 0.550 | e 0.740 | K 0.660 | K 0.300 | K 0.450 | K 1.07 | 2.07 | 0.740 |
| 12. | 0.390 | 1.07 | 0.520 | 0.590 | 1.41 | 1.07 | K 0.520 | e 2.19 | K 0.700 | K 0.300 | K 0.910 | K 0.990 | 2.01 | 0.740 |
| 13. | 0.390 | 1.12 | 0.520 | 0.590 | 1.21 | 0.990 | K 0.480 | e 2.25 | K 0.950 | K 0.300 | K 0.910 | K 0.870 | 1.90 | 1.21 |
| 14. | 0.390 | 0.950 | 0.520 | 0.590 | 0.990 | 0.990 | K 0.480 | K 1.16 | K 1.31 | K 0.330 | K 0.910 | K 0.950 | 1.84 | 1.84 |
| 15. | 0.420 | 0.910 | 0.480 | 0.590 | 0.990 | 0.910 | K 0.450 | K 0.830 | K 0.830 | K 0.330 | K 1.90 | K 1.07 | 2.07 | 2.31 |
| 16. | 0.660 | 0.780 | 0.520 | 0.590 | 1.12 | 0.910 | K 0.520 | K 0.740 | K 0.550 | K 0.330 | K 3.55 | K 0.990 | 1.90 | 2.70 |
| 17. | 0.480 | 0.620 | 0.660 | 0.780 | 1.78 | 0.870 | K 0.520 | K 0.700 | K 0.480 | K 0.300 | K 4.23 | K 0.950 | 1.84 | 2.43 |
| 18. | 0.420 | 0.620 | 0.620 | 0.660 | 2.97 | 0.830 | K 0.520 | K 0.660 | K 0.450 | K 0.270 | K 3.62 | K 0.990 | 1.73 | 2.19 |
| 19. | 0.390 | 0.590 | 0.740 | 0.620 | 2.70 | 0.780 | K 0.480 | K 0.620 | K 0.420 | K 0.250 | K 2.56 | K 0.870 | 1.62 | 2.25 |
| 20. | 0.390 | 0.550 | 0.830 | 0.660 | 2.07 | 0.740 | K 0.450 | K 0.620 | K 0.420 | K 0.250 | K 1.73 | K 0.740 | 1.46 | 1.90 |
| 21. | 0.390 | 0.620 | 0.700 | 0.660 | 1.67 | 0.830 | K 0.480 | K 0.520 | K 0.390 | K 0.300 | K 1.36 | K 0.700 | 1.26 | 1.67 |
| 22. | 0.360 | 0.590 | 0.590 | 0.700 | 1.41 | 0.780 | K 0.520 | K 0.910 | K 0.390 | K 0.390 | K 1.16 | K 0.740 | 1.16 | 1.46 |
| 23. | 0.360 | 0.520 | 0.660 | 0.780 | 1.21 | 0.700 | K 0.450 | K 0.830 | K 0.360 | K 0.390 | K 0.910 | K 0.700 | 1.12 | 1.31 |
| 24. | 0.390 | 0.480 | 0.660 | 0.620 | 1.03 | 0.700 | K 0.450 | K 0.620 | K 0.420 | K 0.590 | K 0.870 | K 0.780 | 1.07 | 1.26 |
| 25. | 0.390 | 0.740 | 0.660 | 0.780 | 0.910 | K 0.700 | K 0.480 | K 0.550 | K 0.480 | K 0.520 | K 0.830 | K 1.12 | 1.03 | 1.16 |
| 26. | 0.420 | 0.700 | 0.590 | 0.910 | 0.950 | K 0.700 | K 0.550 | K 0.480 | K 0.420 | K 0.870 | K 0.830 | K 1.12 | 0.990 | 1.12 |
| 27. | 0.390 | 0.740 | 0.550 | 0.950 | 0.910 | K 0.700 | K 0.550 | K 0.420 | K 0.390 | K 1.21 | K 0.830 | K 1.03 | 0.990 | 1.12 |
| 28. | 0.420 | 0.700 | 0.550 | 0.990 | 0.870 | K 0.700 | K 0.550 | K 0.360 | K 1.36 | K 0.990 | K 0.700 | K 1.31 | 0.990 | 1.07 |
| 29. | 0.450 | 0.660 | 0.520 | | 0.870 | K 0.700 | K 0.550 | K 0.360 | K 1.16 | K 0.740 | K 0.700 | K 1.67 | 0.990 | 1.03 |
| 30. | 0.450 | 0.700 | 0.520 | | 0.830 | K 0.660 | e 0.700 | K 0.330 | K 0.700 | K 0.590 | K 0.660 | K 1.73 | 0.990 | 0.990 |
| 31. | | 0.660 | 0.550 | | 0.830 | | e 0.950 | | K 0.550 | K 0.660 | | K 1.67 | | 1.03 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 4.+ | 1.+ | 15. | 4.+ | 2. | 30. | 15.+ | 30. | 3.+ | 19.+ | 10. | 1.+ | 26.+ | 8. |
| NQ | 0.360 | 0.480 | 0.480 | 0.450 | 0.740 | 0.660 | 0.450 | 0.330 | 0.300 | 0.250 | 0.420 | 0.660 | 0.990 | 0.700 |
| MQ | 0.412 | 0.715 | 0.593 | 0.620 | 1.37 | 0.852 | 0.583 | 0.748 | 0.570 | 0.453 | 1.18 | 1.00 | 2.03 | 1.29 |
| HQ | 0.830 | 1.46 | 0.990 | 1.16 | 3.18 | 1.56 | 1.95 | 2.83 | 2.37 | 2.07 | 4.62 | 2.25 | 5.43 | 2.83 |
| Tag | 16. | 7. | 19. | 28. | 18. | 9. | 2. | 12. | 13. | 26. | 16. | 8. | 3. | 16. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 3 | 6 | 5 | 5 | 12 | 7 | 5 | 6 | 5 | 4 | 10 | 8 | 17 | 11 |

| | 1941/1997 | | 1942/1998 | | | | | | 57 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1949 | 1949 | 1963 | 1963 | 1947 | 1943 | 1993 | 1943 | 1964 | 1949 | 1949 + | 1949 + | 1949 | 1949 |
| NQ | 0.110 | 0.120 | 0.090 | 0.090 | 0.180 | 0.180 | 0.130 | 0.140 | 0.110 | 0.080 | 0.090 | 0.100 | 0.110 | 0.120 |
| MNQ | 0.447 | 0.483 | 0.502 | 0.658 | 0.711 | 0.657 | 0.496 | 0.426 | 0.372 | 0.350 | 0.353 | 0.384 | 0.447 | 0.481 |
| MQ | 0.689 | 0.948 | 1.09 | 1.42 | 1.72 | 1.21 | 0.807 | 0.738 | 0.687 | 0.529 | 0.488 | 0.567 | 0.668 | 0.912 |
| MHQ | 1.35 | 2.09 | 3.10 | 3.31 | 4.75 | 2.86 | 2.09 | 1.87 | 1.89 | 1.66 | 1.27 | 1.17 | 1.31 | 2.02 |
| HQ | 7.75 | 8.40 | 15.4 | 29.1 | 26.0 | 13.8 | 12.3 | 8.92 | 14.6 | 8.60 | 4.98 | 4.85 | 5.43 | 8.40 |
| Jahr | 1941 | 1988 | 1968 | 1946 | 1947 | 1994 | 1981 | 1946 | 1956 | 1983 | 1987 | 1978 | 1998 | 1988 |
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 6 | 8 | 9 | 11 | 15 | 10 | 7 | 6 | 6 | 4 | 4 | 5 | 6 | 8 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.250 | am 19.08.1998 | 0.360 | 0.250 | 0.250 | am 19.08.1998 |
| MQ m³/s | 0.759 | | 0.764 | 0.753 | 0.940 | |
| HQ m³/s | 4.62 | am 16.09.1998 bei W= 113 cm | 3.18 | 4.62 | 5.43 | am 03.11.1998 bei W= 120 cm |
| Nq l/(s km²) | 0.794 | | 1.14 | 0.794 | 0.794 | |
| Mq l/(s km²) | 2.41 | | 2.43 | 2.39 | 2.99 | |
| Hq l/(s km²) | 14.7 | | 10.1 | 14.7 | 17.2 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 76 | | 38 | 37 | 94 | |

| | 1942/1998 (*) 57 Jahre | | | | 1942/1998 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.080 | am 15.08.1949 | 0.090 | 0.080 | 0.080 | am 15.08.1949 |
| MNQ m³/s | 0.273 | | 0.369 | 0.293 | 0.269 | |
| MQ m³/s | 0.904 | | 1.18 | 0.636 | 0.899 | |
| MHQ m³/s | 7.36 | | 6.84 | 3.78 | 7.38 | |
| HQ m³/s | 29.1 | am 10.02.1946 | 29.1 | 14.6 | 29.1 | am 10.02.1946 |
| $HQ_1$ m³/s | 1.01 | | 0.720 | 0.940 | 1.01 | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 0.867 | | 1.17 | 0.931 | 0.854 | |
| Mq l/(s km²) | 2.87 | | 3.74 | 2.02 | 2.86 | |
| MHq l/(s km²) | 23.4 | | 21.7 | 12.0 | 23.4 | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 90 | | 59 | 32 | 90 | |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.080 | 0.254 | 15.08.1949 | 29.1 | 92.4 | | 10.02.1946 |
| 2 | 0.090 | 0.286 | 25.01.1963 | 26.0 | 82.6 | | 26.03.1947 |
| 3 | 0.110 | 0.349 | 20.08.1993 | 23.4 | 74.3 | | 20.03.1942 |
| 4 | 0.120 | 0.381 | 07.11.1943 | 18.6 | 59.1 | 215 | 13.03.1981 |
| 5 | 0.130 | 0.413 | 29.08.1972 | 15.8 | 50.2 | | 05.03.1956 |
| 6 | 0.140 | 0.445 | 21.11.1984 | 15.4 | 48.9 | 204 | 07.03.1979 |
| 7 | | | | 15.4 | 48.9 | | 18.01.1968 |
| 8 | | | | 14.6 | 46.4 | | 17.07.1956 |
| 9 | | | | 14.5 | 46.1 | | 05.01.1942 |
| 10 | | | | 13.8 | 43.8 | 188 | 14.04.1994 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1942/1998 57 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 4.23 | 5.22 | 28.2 | 9.67 | 0.780 |
| 363 | 3.62 | 5.22 | 22.9 | 7.45 | 0.700 |
| 362 | 3.55 | 4.23 | 20.6 | 6.44 | 0.620 |
| 361 | 2.97 | 4.16 | 18.0 | 5.77 | 0.620 |
| 360 | 2.83 | 4.16 | 14.9 | 5.21 | 0.620 |
| 359 | 2.70 | 4.16 | 12.8 | 4.82 | 0.620 |
| 358 | 2.56 | 3.55 | 12.8 | 4.48 | 0.580 |
| 357 | 2.31 | 3.18 | 12.8 | 4.20 | 0.580 |
| 356 | 2.25 | 2.97 | 12.4 | 3.96 | 0.500 |
| 350 | 1.78 | 2.43 | 9.41 | 2.94 | 0.460 |
| 340 | 1.41 | 2.13 | 6.67 | 2.20 | 0.460 |
| 330 | 1.21 | 1.90 | 4.81 | 1.82 | 0.430 |
| 320 | 1.12 | 1.73 | 4.05 | 1.54 | 0.430 |
| 300 | 0.990 | 1.26 | 2.84 | 1.20 | 0.350 |
| 270 | 0.910 | 1.03 | 2.23 | 0.930 | 0.310 |
| 240 | 0.780 | 0.950 | 1.93 | 0.780 | 0.260 |
| 210 | 0.740 | 0.870 | 1.73 | 0.670 | 0.220 |
| 183 | 0.700 | 0.780 | 1.60 | 0.590 | 0.200 |
| 150 | 0.620 | 0.700 | 1.35 | 0.500 | 0.180 |
| 130 | 0.590 | 0.660 | 1.31 | 0.450 | 0.160 |
| 120 | 0.550 | 0.660 | 1.27 | 0.420 | 0.160 |
| 110 | 0.550 | 0.620 | 1.23 | 0.400 | 0.150 |
| 100 | 0.520 | 0.590 | 1.17 | 0.370 | 0.150 |
| 90 | 0.520 | 0.590 | 1.14 | 0.360 | 0.140 |
| 80 | 0.480 | 0.550 | 1.14 | 0.330 | 0.140 |
| 70 | 0.480 | 0.520 | 1.07 | 0.310 | 0.140 |
| 60 | 0.450 | 0.520 | 1.07 | 0.290 | 0.120 |
| 50 | 0.450 | 0.480 | 1.05 | 0.270 | 0.120 |
| 40 | 0.420 | 0.450 | 1.04 | 0.260 | 0.110 |
| 30 | 0.420 | 0.420 | 1.01 | 0.230 | 0.100 |
| 25 | 0.390 | 0.420 | 0.970 | 0.220 | 0.100 |
| 20 | 0.390 | 0.390 | 0.940 | 0.210 | 0.100 |
| 15 | 0.360 | 0.360 | 0.940 | 0.190 | 0.100 |
| 10 | 0.330 | 0.330 | 0.880 | 0.170 | 0.100 |
| 9 | 0.330 | 0.330 | 0.880 | 0.170 | 0.100 |
| 8 | 0.330 | 0.330 | 0.880 | 0.160 | 0.100 |
| 7 | 0.330 | 0.330 | 0.870 | 0.160 | 0.100 |
| 6 | 0.330 | 0.330 | 0.870 | 0.160 | 0.100 |
| 5 | 0.330 | 0.330 | 0.870 | 0.150 | 0.100 |
| 4 | 0.330 | 0.330 | 0.840 | 0.150 | 0.100 |
| 3 | 0.330 | 0.330 | 0.840 | 0.130 | 0.100 |
| 2 | 0.270 | 0.270 | 0.800 | 0.120 | 0.100 |
| 1 | 0.270 | 0.270 | 0.800 | 0.110 | 0.100 |
| 0 | 0.250 | 0.250 | 0.740 | 0.080 | 0.080 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

04.03.-06.03.98 Ausfall des Schreibpegels, Werte im Vergleich mit Pegel Albrechtshain/Parthe ergänzt
01.04.-04.04.98 Ausfall des Schreibpegels, Werte nach DFÜ ergänzt
30.05.-06.06.98, 10.06.-13.06.98 Ausfall des Schreibpegels, Werte durch Auswertung von Lattenpegelständen ergänzt

Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie

$A_{Eo}$ : 136 km²
PNP: NN + 242.59 m
Lage: 54.5 km oberhalb Mündung links

# Q
m³/s

Pegel : Wippra — Nr. 578410
Gewässer: Wipper
Gebiet : Untere Saale

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 0.240 | 0.185 | 0.855 | R0.800 | 0.464 | 0.464 | 0.744 | 0.520 | 0.296 | 0.296 | 0.240 | 0.744 | 16.0 | 1.13 |
| 2. | 0.240 | 0.210 | 0.910 | R0.744 | 0.800 | 0.576 | 1.24 | 0.464 | 0.296 | 0.296 | 0.240 | 1.13 | 15.4 | 0.965 |
| 3. | 0.240 | 0.688 | 1.02 | R0.688 | 0.632 | 0.632 | 4.45 | 0.464 | 0.296 | 0.240 | 0.240 | 1.08 | 11.0 | 0.910 |
| 4. | 0.240 | 0.210 | 1.30 | R0.632 | 0.910 | 0.632 | 3.80 | 0.464 | 0.296 | 0.210 | 0.352 | 1.08 | 8.59 | 0.965 |
| 5. | 0.240 | 0.210 | 1.35 | 0.576 | 1.57 | 0.576 | 3.54 | 0.408 | 0.352 | 0.240 | 0.352 | 1.08 | 6.60 | 1.02 |
| 6. | 0.296 | 0.210 | 1.46 | 0.576 | 2.40 | 0.576 | 3.41 | 0.352 | 0.210 | 0.240 | 0.464 | 1.02 | 5.78 | 0.910 |
| 7. | 0.240 | 0.296 | 1.52 | 0.576 | 3.67 | 0.576 | 1.74 | 0.352 | 0.296 | 0.210 | 0.352 | 0.910 | 4.81 | 0.744 |
| 8. | 0.240 | 0.352 | 1.52 | 0.520 | 4.19 | 0.688 | 1.18 | 0.352 | 0.296 | 0.210 | 0.296 | 1.79 | 4.57 | 0.800 |
| 9. | 0.240 | 0.296 | 2.02 | 0.464 | 3.93 | 0.744 | 1.13 | 0.352 | 0.296 | 0.210 | 0.296 | 2.15 | 4.45 | R0.800 |
| 10. | 0.185 | 0.632 | 2.52 | 0.464 | 3.41 | 1.08 | 0.910 | 0.352 | 0.352 | 0.185 | 0.520 | 1.84 | 4.32 | R0.744 |
| 11. | 0.210 | 0.688 | 2.40 | 0.464 | 3.15 | 1.02 | 0.800 | 0.408 | 0.352 | 0.210 | 0.464 | 1.79 | 4.32 | R0.744 |
| 12. | 0.210 | 0.464 | 2.40 | 0.576 | 3.02 | 1.02 | 0.688 | 0.352 | 0.352 | 0.240 | 0.464 | 1.90 | 4.32 | 0.744 |
| 13. | 0.240 | 0.576 | 2.28 | 0.632 | 2.90 | 1.02 | 0.688 | 0.408 | 0.408 | 0.210 | 0.408 | 1.90 | 4.19 | 1.24 |
| 14. | 0.210 | 0.576 | 2.15 | 0.744 | 2.78 | 0.965 | 0.688 | 0.352 | 0.408 | 0.210 | 0.520 | 1.90 | 4.19 | 1.62 |
| 15. | 0.296 | 0.576 | 1.35 | 0.800 | 2.02 | 1.18 | 0.688 | 0.352 | 0.352 | 0.210 | 1.13 | 1.90 | 4.32 | 1.68 |
| 16. | 0.352 | R0.520 | 1.08 | 0.800 | 1.57 | 0.688 | 0.576 | 0.352 | 0.296 | 0.210 | 1.13 | 1.84 | 3.80 | 1.35 |
| 17. | 0.240 | R0.464 | 1.13 | 0.800 | 1.30 | 0.688 | 0.520 | 0.296 | 0.296 | 0.210 | 1.13 | 1.84 | 3.93 | 1.57 |
| 18. | 0.240 | D0.450 | 1.02 | 0.744 | 1.18 | 0.965 | 0.520 | 0.352 | 0.240 | 0.210 | 1.24 | 1.84 | 3.80 | 1.57 |
| 19. | 0.210 | D0.450 | 0.910 | 0.855 | 1.13 | 1.02 | 0.464 | 0.352 | 0.296 | 0.210 | 1.18 | 1.90 | 3.67 | 1.90 |
| 20. | 0.352 | R0.430 | 1.02 | 0.464 | 1.13 | 0.800 | 0.464 | 0.352 | 0.210 | 0.185 | 1.02 | 1.62 | 3.41 | 2.02 |
| 21. | 0.185 | R0.420 | 0.744 | 0.464 | 1.02 | 1.02 | 0.520 | 0.352 | 0.240 | 0.185 | 0.632 | 0.800 | 3.02 | 1.57 |
| 22. | 0.210 | 0.408 | 0.632 | 0.408 | 0.910 | 0.855 | 0.464 | 0.464 | 0.240 | 0.210 | 0.800 | 0.800 | 1.74 | 1.57 |
| 23. | 0.210 | 0.408 | 0.744 | 0.408 | 1.08 | 0.744 | 0.464 | 0.352 | 0.240 | 0.210 | 0.855 | 1.08 | 1.18 | 1.79 |
| 24. | 0.185 | 0.520 | 0.855 | 0.408 | 0.965 | 0.688 | 0.520 | 0.408 | 0.296 | 0.296 | 0.855 | 1.90 | 1.30 | 2.40 |
| 25. | 0.210 | 0.855 | 0.910 | 0.408 | 0.800 | 0.688 | 0.520 | 0.464 | 0.296 | 0.210 | 0.855 | 1.57 | 1.46 | 1.68 |
| 26. | 0.185 | 0.965 | 0.855 | 0.408 | 0.632 | 0.576 | 0.464 | 0.520 | 0.296 | 0.352 | 0.800 | 1.08 | 1.40 | 1.40 |
| 27. | 0.210 | 1.08 | 0.744 | 0.408 | 0.632 | 0.632 | 0.576 | 0.464 | 0.296 | 0.520 | 0.744 | 1.18 | 1.46 | 1.57 |
| 28. | 0.210 | 1.24 | 0.800 | 0.408 | 0.688 | 0.744 | 0.520 | 0.408 | 0.296 | 0.296 | 0.744 | 4.93 | 1.52 | 1.46 |
| 29. | 0.210 | 1.24 | 0.632 | | 0.632 | 1.18 | 0.464 | 0.352 | 0.296 | 0.296 | 0.744 | 9.72 | 1.24 | 1.18 |
| 30. | 0.210 | 1.13 | 0.632 | | 0.576 | 0.910 | 0.688 | 0.240 | 0.296 | 0.240 | 0.744 | 11.1 | 1.18 | 1.18 |
| 31. | | 0.965 | 0.800 | | 0.576 | | 0.576 | | 0.296 | 0.240 | | 10.2 | | 1.13 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 10.+ | 1. | 22.+ | 22.+ | 1. | 1. | 19.+ | 30. | 6.+ | 10.+ | 1.+ | 1. | 23.+ | 7.+ |
| NQ | 0.185 | 0.185 | 0.632 | 0.408 | 0.464 | 0.464 | 0.464 | 0.240 | 0.210 | 0.185 | 0.240 | 0.744 | 1.18 | 0.744 |
| MQ | 0.233 | 0.571 | 1.24 | 0.580 | 1.63 | 0.798 | 1.10 | 0.389 | 0.299 | 0.242 | 0.660 | 2.44 | 4.57 | 1.30 |
| HQ | 0.800 | 1.25 | 2.65 | 2.15 | 4.45 | 1.90 | 6.32 | 1.02 | 0.910 | 1.13 | 2.15 | 14.5 | 23.6 | 2.65 |
| Tag | 20. | 28.+ | 9.+ | 1. | 7. | 15. | 2. | 22. | 13. | 26. | 22. | 30. | 1. | 18.+ |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 4 | 11 | 24 | 10 | 32 | 15 | 22 | 7 | 6 | 5 | 13 | 48 | 87 | 26 |

| | 1936/1997 | | 1937/1998 (58 Jahre) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1964 | 1959 | 1970 | 1969 | 1964 | 1954 | 1981 | 1966 | 1943 | 1943 | 1964 | 1964 | 1964 | 1959 |
| NQ | 0.080 | 0.040 | 0.080 | 0.110 | 0.100 | 0.160 | 0.140 | 0.100 | 0.020 | 0.010 | 0.060 | 0.070 | 0.080 | 0.040 |
| MNQ | 0.395 | 0.563 | 0.730 | 0.944 | 0.846 | 0.843 | 0.516 | 0.379 | 0.310 | 0.292 | 0.289 | 0.310 | 0.406 | 0.561 |
| MQ | 0.856 | 1.35 | 1.84 | 2.02 | 2.17 | 1.90 | 0.998 | 0.798 | 0.625 | 0.536 | 0.467 | 0.609 | 0.918 | 1.35 |
| MHQ | 2.89 | 4.40 | 6.82 | 5.31 | 7.02 | 5.91 | 2.80 | 2.92 | 2.08 | 1.77 | 1.26 | 1.82 | 3.31 | 4.44 |
| HQ | 25.6 | 38.0 | 55.0 | 14.5 | 31.6 | 79.8 | 13.0 | 12.7 | 16.1 | 13.0 | 7.05 | 14.5 | 25.6 | 38.0 |
| Jahr | 1941 | 1965 | 1948 | 1950 | 1994 | 1994 | 1941 | 1958 | 1956 | 1970 | 1955 | 1998 | 1941 | 1965 |
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 16 | 27 | 36 | 36 | 43 | 36 | 20 | 15 | 12 | 11 | 9 | 12 | 18 | 27 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.185 | am 10.11.1997 | 0.185 | 0.185 | 0.185 | am 10.08.1998 |
| MQ m³/s | 0.855 | | 0.851 | 0.858 | 1.27 | |
| HQ m³/s | 14.5 | am 30.10.1998 bei W= 134 cm | 4.45 | 14.5 | 23.6 | am 01.11.1998 bei W= 185 cm |
| Nq l/(skm²) | 1.36 | | 1.36 | 1.36 | 1.36 | |
| Mq l/(skm²) | 6.30 | | 6.27 | 6.32 | 9.35 | |
| Hq l/(skm²) | 107 | | 32.8 | 107 | 174 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 199 | | 98 | 100 | 295 | |

| | 1937/1998 (*) 60 Jahre | | | | 1937/1998 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.010 | am 02.08.1943 | 0.040 | 0.010 | 0.010 | am 02.08.1943 |
| MNQ m³/s | 0.175 | | 0.322 | 0.200 | 0.168 | |
| MQ m³/s | 1.17 | | 1.69 | 0.661 | 1.18 | |
| MHQ m³/s | 13.8 | | 13.1 | 5.50 | 14.5 | |
| HQ m³/s | 79.8 | am 13.04.1994 bei W= 238 cm | 79.8 | 16.1 | 79.8 | am 13.04.1994 bei W= 238 cm |
| $HQ_1$ m³/s | | | | | | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(skm²) | 1.29 | | 2.37 | 1.47 | 1.24 | |
| Mq l/(skm²) | 8.62 | | 12.4 | 4.87 | 8.69 | |
| MHq l/(skm²) | 102 | | 96.5 | 40.5 | 107 | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 272 | | 195 | 77 | 274 | |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | | l/(skm²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(skm²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.010 | + | 0.074 | 02.08.1943 | 79.8 | 588 | 238 | 13.04.1994 |
| 2 | 0.020 | + | 0.147 | 09.08.1946 | 55.0 | 405 | 190 | 14.01.1948 |
| 3 | 0.040 | | 0.295 | 01.12.1959 | 38.0 | 280 | 189 | 19.12.1965 |
| 4 | 0.060 | + | 0.442 | 14.09.1964 | 35.8 | 264 | 182 | 01.04.1969 |
| 5 | 0.060 | | 0.442 | 17.08.1949 | 29.1 | 214 | | 19.03.1942 |
| 6 | 0.073 | | 0.538 | 20.09.1996 | 23.6 | 174 | 185 | 01.11.1998 |
| 7 | 0.080 | + | 0.589 | 01.01.1970 | 23.0 | 169 | | 14.01.1938 |
| 8 | 0.080 | + | 0.589 | 10.08.1938 | 22.9 | 169 | 158 | 25.03.1970 |
| 9 | 0.090 | + | 0.663 | 13.09.1992 | 17.8 | 131 | 157 | 30.01.1995 |
| 10 | 0.090 | | 0.663 | 11.09.1942 | 17.7 | 130 | 179 | 28.03.1987 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1937/1998 (58 Kalenderjahre) Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 11.1 | 16.0 | 29.7 | 10.3 | 2.25 |
| 363 | 10.2 | 15.4 | 22.0 | 8.88 | 2.25 |
| 362 | 9.72 | 11.1 | 17.3 | 7.91 | 2.21 |
| 361 | 4.93 | 11.0 | 15.9 | 7.07 | 2.21 |
| 360 | 4.45 | 10.2 | 14.1 | 6.55 | 2.15 |
| 359 | 4.19 | 9.72 | 12.4 | 6.23 | 2.10 |
| 358 | 3.93 | 8.59 | 12.4 | 5.93 | 2.06 |
| 357 | 3.80 | 6.60 | 12.2 | 5.67 | 1.86 |
| 356 | 3.67 | 5.78 | 12.2 | 5.45 | 1.86 |
| 350 | 2.90 | 4.45 | 8.78 | 4.29 | 1.40 |
| 340 | 2.15 | 3.93 | 7.65 | 3.34 | 1.18 |
| 330 | 1.90 | 3.15 | 5.81 | 2.79 | 1.07 |
| 320 | 1.46 | 2.28 | 4.49 | 2.42 | 0.940 |
| 300 | 1.18 | 1.74 | 4.02 | 1.92 | 0.720 |
| 270 | 0.965 | 1.30 | 3.32 | 1.41 | 0.500 |
| 240 | 0.800 | 1.08 | 2.70 | 1.05 | 0.300 |
| 210 | 0.688 | 0.910 | 2.35 | 0.796 | 0.270 |
| 183 | 0.632 | 0.800 | 2.15 | 0.637 | 0.200 |
| 150 | 0.520 | 0.688 | 1.90 | 0.510 | 0.160 |
| 130 | 0.420 | 0.576 | 1.68 | 0.440 | 0.160 |
| 120 | 0.408 | 0.520 | 1.65 | 0.396 | 0.160 |
| 110 | 0.408 | 0.520 | 1.60 | 0.362 | 0.160 |
| 100 | 0.408 | 0.520 | 1.56 | 0.340 | 0.160 |
| 90 | 0.352 | 0.464 | 1.45 | 0.304 | 0.160 |
| 80 | 0.352 | 0.408 | 1.39 | 0.290 | 0.140 |
| 70 | 0.352 | 0.408 | 1.39 | 0.270 | 0.130 |
| 60 | 0.296 | 0.408 | 1.24 | 0.243 | 0.130 |
| 50 | 0.296 | 0.352 | 1.24 | 0.240 | 0.130 |
| 40 | 0.296 | 0.352 | 1.18 | 0.210 | 0.130 |
| 30 | 0.240 | 0.296 | 1.13 | 0.191 | 0.100 |
| 25 | 0.240 | 0.296 | 1.13 | 0.185 | 0.100 |
| 20 | 0.240 | 0.296 | 1.12 | 0.170 | 0.100 |
| 15 | 0.240 | 0.240 | 1.04 | 0.155 | 0.070 |
| 10 | 0.240 | 0.240 | 0.950 | 0.140 | 0.030 |
| 9 | 0.240 | 0.240 | 0.950 | 0.140 | 0.030 |
| 8 | 0.240 | 0.240 | 0.950 | 0.122 | 0.030 |
| 7 | 0.210 | 0.240 | 0.860 | 0.122 | 0.030 |
| 6 | 0.210 | 0.240 | 0.860 | 0.122 | 0.030 |
| 5 | 0.210 | 0.240 | 0.860 | 0.118 | 0.030 |
| 4 | 0.210 | 0.240 | 0.860 | 0.118 | 0.030 |
| 3 | 0.210 | 0.240 | 0.690 | 0.104 | 0.020 |
| 2 | 0.210 | 0.210 | 0.690 | 0.104 | 0.020 |
| 1 | 0.210 | 0.210 | 0.690 | 0.090 | 0.020 |
| 0 | 0.185 | 0.185 | 0.600 | 0.010 | 0.010 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Ausfallijahre: KJ 1944-1947; AJ 1945, 1947

Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt

$A_{Eo}$ : 544 km²
PNP : NN + 91.23 m
Lage: 14.5 km oberhalb Mündung links

# Q

m³/s

Pegel : Großschierstedt Nr. 578430
Gewässer : Wipper
Gebiet : Untere Saale

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 0.820 | 0.706 | 2.34 | 1.18 | 1.60 | 1.68 | 2.17 | 2.17 | 1.06 | 0.552 | 0.626 | 1.42 | 14.5 | 2.94 |
| 2. | 0.706 | 0.668 | 2.42 | 1.48 | 1.76 | 2.17 | 2.00 | 1.42 | 0.820 | 0.626 | 0.589 | 2.00 | 19.0 | 2.76 |
| 3. | 0.744 | 0.668 | 2.60 | 1.84 | 2.17 | 2.26 | 5.59 | 1.48 | 0.820 | 0.626 | 0.626 | 2.00 | 17.0 | 2.51 |
| 4. | 0.782 | 0.782 | 3.21 | 2.00 | 2.42 | 2.17 | 5.59 | 1.24 | 0.820 | 0.589 | 0.940 | 1.84 | 13.4 | 2.85 |
| 5. | 0.744 | 0.782 | 3.21 | 1.92 | 3.21 | 2.00 | 5.38 | 1.18 | 1.06 | 0.589 | 0.820 | 2.00 | 10.5 | 2.94 |
| 6. | 0.782 | 0.782 | 3.39 | 2.00 | 4.25 | 1.84 | 4.96 | 1.12 | 1.00 | 0.552 | 1.24 | 1.68 | 8.77 | 2.76 |
| 7. | 0.924 | 1.27 | 3.48 | 1.84 | 5.38 | 1.92 | 4.55 | 1.00 | 0.820 | 0.478 | 0.820 | 1.68 | 7.99 | 2.60 |
| 8. | 0.820 | 1.21 | 3.75 | 1.76 | 6.49 | 2.26 | 2.76 | 0.940 | 0.880 | 0.478 | 0.700 | 3.39 | 6.95 | 2.00 |
| 9. | 0.782 | 1.08 | 3.75 | 1.60 | 6.03 | 2.17 | 2.60 | 0.940 | 1.00 | 0.478 | 1.18 | 3.21 | 7.08 | 1.84 |
| 10. | 0.782 | 1.27 | 4.65 | 1.68 | 5.59 | 2.94 | 2.42 | 1.00 | 1.06 | 0.404 | 1.12 | 3.30 | 7.08 | 2.26 |
| 11. | 0.782 | 2.20 | 4.65 | 1.68 | 5.38 | 3.12 | 1.92 | 1.54 | 0.880 | 0.441 | 0.940 | 3.03 | 7.08 | 2.08 |
| 12. | 0.782 | 1.64 | 4.45 | 1.76 | 5.17 | 2.76 | 1.92 | 1.18 | 0.820 | 0.404 | 1.36 | 3.03 | 6.95 | 2.51 |
| 13. | 0.976 | 1.96 | 4.35 | 1.92 | 4.96 | 2.68 | 1.60 | 1.06 | 1.42 | 0.515 | 1.06 | 3.21 | 6.72 | 3.30 |
| 14. | 0.872 | 2.20 | 4.25 | 1.92 | 4.75 | 2.60 | 1.68 | 0.940 | 1.42 | 0.478 | 1.06 | 3.03 | 6.84 | 3.85 |
| 15. | 0.872 | 2.12 | 3.85 | 2.00 | 4.55 | 2.60 | 1.68 | 1.00 | 0.940 | 0.478 | 3.39 | 3.21 | 7.08 | 3.85 |
| 16. | 1.14 | 1.72 | 2.68 | 2.00 | 3.95 | 2.34 | 1.68 | 1.30 | 0.880 | 0.441 | 2.68 | 3.03 | 6.26 | 4.15 |
| 17. | 0.924 | 1.88 | R2.60 | 1.92 | 3.21 | 2.08 | 1.48 | 1.00 | 0.760 | 0.441 | 2.85 | 3.03 | 6.26 | 3.75 |
| 18. | 0.924 | 1.40 | R2.60 | 1.92 | 2.94 | 2.17 | 1.42 | 0.940 | 0.760 | 0.441 | 2.60 | 3.03 | 5.92 | 3.75 |
| 19. | 0.820 | 1.48 | R2.60 | 2.00 | 2.76 | 2.51 | 1.36 | 0.940 | 0.663 | 0.441 | 2.34 | 3.12 | 5.80 | 3.75 |
| 20. | 0.782 | 1.48 | 2.68 | 1.76 | 2.76 | 2.42 | 1.24 | 0.880 | 0.626 | 0.404 | 1.92 | 3.12 | 5.80 | 4.65 |
| 21. | 0.782 | 2.12 | 2.34 | 1.60 | 2.68 | 2.68 | 1.30 | 0.700 | 0.663 | 0.441 | 1.54 | 2.17 | 5.38 | 3.75 |
| 22. | 0.820 | 1.48 | 2.08 | 1.54 | 2.60 | 2.34 | 1.30 | 1.68 | 0.626 | 0.515 | 1.30 | 1.60 | 5.06 | 3.57 |
| 23. | 0.782 | 1.21 | 2.17 | 1.60 | 2.68 | 2.00 | 1.18 | 1.06 | 0.626 | 0.515 | 1.60 | 1.60 | 3.30 | 3.57 |
| 24. | 0.744 | 1.56 | 2.42 | 1.54 | 2.76 | 1.84 | 1.24 | 1.06 | 0.626 | 0.700 | 1.54 | 3.21 | 3.39 | 4.25 |
| 25. | 0.706 | 2.40 | 2.34 | 1.60 | 2.42 | 1.76 | 1.24 | 1.12 | 0.589 | 0.663 | 1.48 | 4.05 | 3.57 | 3.95 |
| 26. | 0.706 | 2.69 | 2.17 | 1.54 | 2.34 | 1.76 | 1.18 | 2.17 | 0.626 | 0.820 | 1.54 | 2.76 | 3.57 | 3.21 |
| 27. | 0.706 | 2.59 | 2.08 | 1.48 | 2.17 | 1.68 | 1.42 | 1.18 | 0.880 | 1.76 | 1.42 | 2.42 | 3.66 | 3.39 |
| 28. | 0.706 | 2.69 | 1.92 | 1.68 | 2.08 | 2.26 | 1.42 | 1.00 | 0.626 | 0.820 | 1.36 | 4.96 | 3.03 | 3.48 |
| 29. | 0.744 | 2.77 | 2.08 | | 2.00 | 2.60 | 1.12 | 0.940 | 0.626 | 0.700 | 1.30 | 11.6 | 3.48 | 3.39 |
| 30. | 0.744 | 2.69 | 1.92 | | 1.92 | 2.94 | 1.18 | 0.940 | 0.663 | 0.626 | 1.30 | 12.7 | 3.12 | 3.03 |
| 31. | | 2.49 | 1.92 | | 1.84 | | 1.30 | | 0.589 | 0.626 | | 13.8 | | 2.94 |
| Tag | 2.+ | 2.+ | 28.+ | 1. | 1. | 1.+ | 29. | 21. | 25.+ | 10.+ | 2. | 1. | 28. | 9. |
| NQ | 0.706 | 0.668 | 1.92 | 1.18 | 1.60 | 1.68 | 1.12 | 0.700 | 0.589 | 0.404 | 0.589 | 1.42 | 3.03 | 1.84 |
| MQ | 0.807 | 1.68 | 2.93 | 1.74 | 3.38 | 2.28 | 2.19 | 1.17 | 0.827 | 0.582 | 1.44 | 3.68 | 7.15 | 3.21 |
| HQ | 2.30 | 2.94 | 4.75 | 2.85 | 7.34 | 4.05 | 7.73 | 5.80 | 4.15 | 3.12 | 4.65 | 14.5 | 20.1 | 4.75 |
| Tag | 15. | 29. | 10. | 19. | 8. | 11. | 3. | 26. | 13. | 27. | 15. | 31. | 2. | 15.+ |
| $h_N$ mm / $h_A$ mm | 4 | 8 | 14 | 8 | 17 | 11 | 11 | 6 | 4 | 3 | 7 | 18 | 34 | 16 |

## Hauptwerte

| | 1960/1997 | | 1961/1998 (38 Jahre) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1964 | 1964 | 1964 | 1972+ | 1992 | 1993 | 1990+ | 1989 | 1964+ | 1989+ | 1964 | 1964 | 1964 | 1964 |
| NQ | 0.490 | 0.490 | 0.490 | 0.780 | 0.780 | 1.05 | 0.580 | 0.480 | 0.430 | 0.370 | 0.360 | 0.460 | 0.490 | 0.490 |
| MNQ | 1.07 | 1.44 | 1.65 | 1.94 | 2.09 | 2.46 | 1.54 | 1.20 | 0.887 | 0.810 | 0.846 | 0.917 | 1.10 | 1.42 |
| MQ | 1.62 | 2.63 | 3.14 | 3.53 | 4.53 | 4.45 | 2.56 | 2.05 | 1.32 | 1.25 | 1.10 | 1.27 | 1.74 | 2.60 |
| MHQ | 3.29 | 5.78 | 7.60 | 7.63 | 10.0 | 9.98 | 5.53 | 5.65 | 3.55 | 3.56 | 2.45 | 2.62 | 3.70 | 5.55 |
| HQ | 9.70 | 26.5 | 22.4 | 19.1 | 26.3 | 92.0 | 14.1 | 26.5 | 10.3 | 19.8 | 7.15 | 14.5 | 20.1 | 26.5 |
| Jahr | 1977 | 1965 | 1982 | 1981 | 1987 | 1994 | 1994 | 1977 | 1972 | 1970 | 1986 | 1998 | 1998 | 1965 |
| $Mh_N$ mm / $Mh_A$ mm | 8 | 13 | 15 | 16 | 22 | 21 | 13 | 10 | 6 | 6 | 5 | 6 | 8 | 13 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.404 | am 10.08.1998 | 0.668 | 0.404 | 0.404 | am 10.08.1998 |
| MQ m³/s | 1.90 | | 2.15 | 1.65 | 2.55 | |
| HQ m³/s | 14.5 | am 31.10.1998 bei W= 198 cm | 7.34 | 14.5 | 20.1 | am 02.11.1998 bei W= 241 cm |
| Nq l/(skm²) | 0.743 | | 1.23 | 0.743 | 0.743 | |
| Mq l/(skm²) | 3.49 | | 3.95 | 3.03 | 4.69 | |
| Hq l/(skm²) | 26.7 | | 13.5 | 26.7 | 36.9 | |
| $h_N$ mm / $h_A$ mm | 110 | | 62 | 48 | 148 | |
| | 1961/1998 (*) 38 Jahre | | | | 1961/1998 | |
| NQ m³/s | 0.360 | am 04.09.1964 | 0.490 | 0.360 | 0.360 | am 04.09.1964 |
| MNQ m³/s | 0.686 | | 1.00 | 0.736 | 0.698 | |
| MQ m³/s | 2.45 | | 3.32 | 1.59 | 2.45 | |
| MHQ m³/s | 16.5 | | 15.8 | 7.77 | 16.9 | |
| HQ m³/s | 92.0 | am 14.04.1994 bei W= 341 cm | 92.0 | 26.5 | 92.0 | am 14.04.1994 bei W= 341 cm |
| $HQ_1$ m³/s | | | | | | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(skm²) | 1.26 | | 1.84 | 1.35 | 1.28 | |
| Mq l/(skm²) | 4.50 | | 6.10 | 2.92 | 4.50 | |
| MHq l/(skm²) | 30.3 | | 29.0 | 14.3 | 31.1 | |
| $Mh_N$ mm / $Mh_A$ mm | 142 | | 95 | 46 | 142 | |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1961/1998 38 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 13.8 | 19.0 | 69.1 | 17.4 | 4.48 |
| 363 | 12.7 | 17.0 | 41.6 | 15.2 | 4.33 |
| 362 | 11.6 | 14.5 | 28.5 | 13.8 | 4.05 |
| 361 | 6.49 | 13.8 | 23.0 | 12.7 | 4.05 |
| 360 | 6.03 | 13.4 | 22.3 | 11.9 | 3.62 |
| 359 | 6.03 | 12.7 | 20.7 | 11.3 | 3.43 |
| 358 | 6.03 | 11.6 | 20.4 | 10.4 | 3.43 |
| 357 | 6.03 | 10.5 | 20.4 | 9.75 | 3.43 |
| 356 | 5.59 | 8.77 | 20.4 | 9.30 | 3.43 |
| 350 | 5.17 | 7.08 | 17.1 | 7.58 | 3.05 |
| 340 | 4.05 | 5.92 | 15.2 | 6.08 | 2.64 |
| 330 | 3.30 | 5.06 | 12.6 | 5.14 | 2.28 |
| 320 | 3.21 | 4.35 | 8.90 | 4.49 | 1.92 |
| 300 | 2.76 | 3.66 | 6.56 | 3.63 | 1.65 |
| 270 | 2.40 | 3.12 | 5.08 | 2.88 | 1.20 |
| 240 | 2.08 | 2.68 | 4.29 | 2.34 | 0.900 |
| 210 | 1.88 | 2.26 | 3.46 | 1.91 | 0.800 |
| 183 | 1.64 | 2.08 | 3.10 | 1.56 | 0.660 |
| 150 | 1.36 | 1.76 | 2.86 | 1.34 | 0.650 |
| 130 | 1.21 | 1.60 | 2.78 | 1.18 | 0.600 |
| 120 | 1.08 | 1.48 | 2.59 | 1.16 | 0.600 |
| 110 | 1.06 | 1.42 | 2.59 | 1.09 | 0.550 |
| 100 | 0.976 | 1.30 | 2.43 | 1.06 | 0.550 |
| 90 | 0.924 | 1.24 | 2.43 | 1.01 | 0.520 |
| 80 | 0.872 | 1.12 | 2.26 | 0.960 | 0.520 |
| 70 | 0.820 | 1.00 | 2.26 | 0.950 | 0.520 |
| 60 | 0.820 | 0.940 | 2.08 | 0.870 | 0.520 |
| 50 | 0.744 | 0.880 | 2.08 | 0.832 | 0.490 |
| 40 | 0.668 | 0.700 | 1.91 | 0.782 | 0.490 |
| 30 | 0.663 | 0.663 | 1.74 | 0.744 | 0.460 |
| 25 | 0.663 | 0.663 | 1.58 | 0.706 | 0.460 |
| 20 | 0.626 | 0.626 | 1.45 | 0.690 | 0.460 |
| 15 | 0.552 | 0.552 | 1.43 | 0.650 | 0.430 |
| 10 | 0.515 | 0.515 | 1.43 | 0.589 | 0.430 |
| 9 | 0.515 | 0.515 | 1.43 | 0.568 | 0.400 |
| 8 | 0.478 | 0.478 | 1.43 | 0.552 | 0.400 |
| 7 | 0.478 | 0.478 | 1.43 | 0.550 | 0.400 |
| 6 | 0.478 | 0.478 | 1.35 | 0.550 | 0.400 |
| 5 | 0.478 | 0.478 | 1.35 | 0.530 | 0.400 |
| 4 | 0.478 | 0.478 | 1.35 | 0.515 | 0.400 |
| 3 | 0.478 | 0.478 | 1.25 | 0.490 | 0.400 |
| 2 | 0.441 | 0.441 | 1.25 | 0.460 | 0.400 |
| 1 | 0.441 | 0.441 | 1.25 | 0.441 | 0.400 |
| 0 | 0.404 | 0.404 | 1.10 | 0.360 | 0.360 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | | l/(skm²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(skm²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.360 | | 0.662 | 04.09.1964 | 92.0 | 169 | 341 | 14.04.1994 |
| 2 | 0.370 | + | 0.680 | 05.08.1992 | 26.5 | 48.7 | 272 | 20.06.1977 |
| 3 | 0.370 | + | 0.680 | 12.08.1989 | 26.5 | 48.7 | 273 | 20.12.1965 |
| 4 | 0.404 | + | 0.743 | 10.08.1998 | 26.3 | 48.3 | 270 | 30.03.1987 |
| 5 | 0.460 | | 0.846 | 23.08.1968 | 24.6 | 45.2 | 260 | 25.03.1970 |
| 6 | 0.480 | | 0.882 | 07.07.1991 | 22.4 | 41.2 | 245 | 07.01.1982 |
| 7 | 0.480 | | 0.882 | 04.08.1990 | 22.2 | 40.8 | 244 | 26.03.1988 |
| 8 | 0.530 | | 0.974 | 07.1976 | 20.8 | 38.2 | 235 | 12.03.1981 |
| 9 | 0.530 | + | 0.974 | 24.07.1963 | 20.5 | 37.7 | 255 | 02.04.1969 |
| 10 | 0.568 | + | 1.04 | 18.08.1995 | 20.1 | 36.9 | 241 | 02.11.1998 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt

$A_{Eo}$ : 167 km²
PNP: NN + 118.74 m
Lage: 5.5 km oberhalb Mündung links

# Q

m³/s

Pegel : Aschersleben Nr. 578510
Gewässer: Eine
Gebiet : Untere Saale

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 0.221 | 0.333 | 0.511 | R0.546 | 0.505 | 0.571 | 0.635 | 0.741 | 0.250 | 0.135 | 0.158 | 0.225 | 2.27 | 0.652 |
| 2. | 0.195 | 0.335 | 0.521 | R0.545 | 0.507 | 0.569 | 0.643 | 0.373 | 0.225 | 0.135 | 0.158 | 0.285 | 2.80 | 0.653 |
| 3. | 0.183 | 0.311 | 0.532 | R0.544 | 0.508 | 0.646 | 1.12 | 0.319 | 0.225 | 0.135 | 0.135 | 0.285 | 2.27 | 0.562 |
| 4. | 0.184 | 0.339 | 0.675 | 0.471 | 0.591 | 0.565 | 0.741 | 0.316 | 0.225 | 0.113 | 0.190 | 0.285 | 2.27 | 0.562 |
| 5. | 0.186 | 0.342 | 0.688 | 0.470 | 0.757 | 0.564 | 0.670 | 0.313 | 0.285 | 0.113 | 0.190 | 0.285 | 1.91 | 0.563 |
| 6. | 0.201 | 0.344 | 0.702 | 0.472 | 0.842 | 0.562 | 0.596 | 0.311 | 0.250 | 0.135 | 0.250 | 0.285 | 1.63 | G0.563 |
| 7. | 0.232 | 0.443 | 0.715 | 0.473 | 0.844 | 0.560 | 0.604 | 0.270 | 0.225 | 0.135 | 0.190 | 0.250 | 1.54 | G0.382 |
| 8. | 0.204 | 0.446 | 0.871 | 0.475 | 0.929 | 0.636 | 0.611 | 0.267 | 0.225 | 0.113 | 0.190 | 0.560 | 1.45 | G0.382 |
| 9. | 0.191 | 0.538 | 0.887 | 0.476 | 0.932 | 0.634 | 0.619 | 0.265 | 0.250 | 0.113 | 0.190 | 0.470 | 1.45 | G0.382 |
| 10. | 0.193 | 0.650 | 0.829 | 0.478 | 0.851 | 0.709 | 0.540 | 0.262 | 0.250 | 0.113 | 0.225 | 0.380 | 1.54 | G0.382 |
| 11. | 0.194 | 0.744 | 0.844 | 0.479 | 0.853 | 0.707 | 0.459 | 0.260 | 0.225 | 0.113 | 0.250 | 0.380 | 1.36 | G0.382 |
| 12. | 0.195 | 0.548 | 0.859 | 0.558 | 0.856 | 0.705 | 0.464 | 0.232 | 0.225 | 0.113 | 0.250 | 0.330 | 1.27 | 0.473 |
| 13. | 0.242 | 0.661 | 0.782 | 0.559 | 0.853 | 0.703 | 0.380 | 0.229 | 0.250 | 0.135 | 0.225 | 0.380 | 1.18 | 0.654 |
| 14. | 0.214 | 0.665 | 0.781 | 0.561 | 0.851 | 0.700 | 0.385 | 0.227 | 0.285 | 0.113 | 0.225 | 0.380 | 1.18 | 0.744 |
| 15. | 0.215 | 0.669 | 0.704 | 0.563 | 0.765 | 0.623 | 0.389 | 0.225 | 0.225 | 0.113 | 0.470 | 0.380 | 1.27 | 0.745 |
| 16. | 0.248 | 0.467 | 0.628 | 0.565 | 0.763 | 0.621 | 0.394 | 0.225 | 0.225 | 0.113 | 0.470 | 0.380 | 1.27 | 0.745 |
| 17. | 0.249 | R1.05 | 0.627 | 0.566 | 0.679 | 0.619 | 0.346 | 0.225 | 0.225 | 0.113 | 0.470 | 0.380 | 1.18 | 0.745 |
| 18. | 0.251 | R0.681 | 0.627 | 0.489 | 0.677 | 0.617 | 0.350 | 0.250 | 0.225 | 0.113 | 0.470 | 0.330 | 1.18 | 0.745 |
| 19. | 0.284 | R0.418 | 0.627 | 0.491 | 0.757 | 0.615 | 0.354 | 0.250 | 0.190 | 0.113 | 0.380 | 0.330 | 1.10 | 0.745 |
| 20. | 0.310 | R0.373 | 0.627 | 0.492 | 0.755 | 0.538 | 0.358 | 0.250 | 0.158 | 0.113 | 0.285 | 0.330 | 1.10 | 0.745 |
| 21. | 0.312 | 0.481 | 0.626 | 0.494 | 0.752 | 0.537 | 0.362 | 0.225 | 0.158 | 0.113 | 0.285 | 0.330 | 1.01 | 0.745 |
| 22. | 0.314 | 0.425 | 0.626 | 0.495 | 0.669 | 0.535 | 0.366 | 0.380 | 0.158 | 0.113 | 0.250 | 0.380 | 0.922 | 0.655 |
| 23. | 0.316 | 0.428 | 0.626 | 0.497 | 0.667 | 0.533 | 0.370 | 0.250 | 0.158 | 0.113 | 0.250 | 0.380 | 0.832 | 0.655 |
| 24. | 0.319 | 0.489 | 0.625 | 0.498 | 0.665 | 0.532 | 0.374 | 0.250 | 0.158 | 0.135 | 0.250 | 0.470 | 0.832 | 0.655 |
| 25. | 0.321 | 0.806 | 0.625 | 0.499 | 0.663 | 0.530 | 0.378 | 0.285 | 0.158 | 0.135 | 0.250 | 0.740 | 0.742 | 0.655 |
| 26. | 0.323 | 0.810 | 0.549 | 0.501 | 0.581 | 0.528 | 0.381 | 0.560 | 0.158 | 0.190 | 0.225 | 0.740 | 0.742 | 0.655 |
| 27. | 0.325 | 0.715 | R0.549 | 0.502 | 0.579 | 0.526 | 0.385 | 0.330 | 0.190 | 0.285 | 0.225 | 0.560 | 0.742 | 0.746 |
| 28. | 0.327 | 0.599 | R0.549 | 0.504 | 0.577 | 0.608 | 0.389 | 0.330 | 0.158 | 0.158 | 0.225 | 1.36 | 0.742 | 0.746 |
| 29. | 0.329 | 0.502 | 0.624 | | 0.576 | 0.692 | 0.333 | 0.285 | 0.158 | 0.158 | 0.225 | 2.00 | 0.743 | 0.656 |
| 30. | 0.331 | 0.505 | 0.548 | | 0.574 | 0.702 | 0.331 | 0.285 | 0.158 | 0.158 | 0.225 | 1.72 | 0.652 | 0.565 |
| 31. | | 0.507 | 0.547 | | 0.572 | | 0.328 | | 0.135 | 0.158 | | 1.63 | | 0.656 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 3. | 3. | 1. | 5. | 1. | 27. | 31. | 15.+ | 31. | 4.+ | 3. | 1. | 30. | 7.+ |
| NQ | 0.183 | 0.311 | 0.511 | 0.470 | 0.505 | 0.526 | 0.328 | 0.225 | 0.135 | 0.113 | 0.135 | 0.225 | 0.652 | 0.382 |
| MQ | 0.254 | 0.536 | 0.662 | 0.509 | 0.708 | 0.606 | 0.473 | 0.300 | 0.206 | 0.133 | 0.259 | 0.555 | 1.31 | 0.619 |
| HQ | 0.331 | 1.26 | 1.01 | 0.850 | 1.25 | 0.863 | 1.60 | 1.54 | 0.380 | 0.560 | 0.650 | 3.52 | 4.25 | 0.835 |
| Tag | 30. | 17. | 8. | 1. | 8. | 10. | 3. | 26. | 13.+ | 27. | 15.+ | 29. | 1. | 15.+ |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 4 | 9 | 11 | 7 | 11 | 9 | 8 | 5 | 3 | 2 | 4 | 9 | 20 | 10 |

| | 1955/1997 | | 1956/1998 | | | | | | 40 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1989 | 1989 | 1992 | 1991+ | 1992 | 1992 | 1992 | 1964+ | 1964 | 1964 | 1989+ | 1989 | 1989 | 1989 |
| NQ | 0.060 | 0.070 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.100 | 0.080 | 0.060 | 0.030 | 0.020 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.070 |
| MNQ | 0.342 | 0.367 | 0.443 | 0.498 | 0.583 | 0.762 | 0.555 | 0.399 | 0.298 | 0.247 | 0.255 | 0.274 | 0.341 | 0.370 |
| MQ | 0.458 | 0.624 | 0.773 | 0.815 | 1.19 | 1.20 | 0.834 | 0.695 | 0.498 | 0.408 | 0.341 | 0.390 | 0.477 | 0.626 |
| MHQ | 0.911 | 1.38 | 2.03 | 1.92 | 3.08 | 2.43 | 2.13 | 2.37 | 1.67 | 1.17 | 0.874 | 0.931 | 1.00 | 1.35 |
| HQ | 3.84 | 5.36 | 6.85 | 7.21 | 11.1 | 10.8 | 5.42 | 13.8 | 10.4 | 6.94 | 3.58 | 4.15 | 4.25 | 5.36 |
| Jahr | 1961 | 1965 | 1982 | 1996 | 1956 | 1969 | 1983+ | 1977 | 1956 | 1970 | 1986 | 1974 | 1998 | 1965 |
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 7 | 10 | 12 | 12 | 19 | 19 | 13 | 11 | 8 | 7 | 5 | 6 | 7 | 10 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.113 | am 04.08.1998 | 0.183 | 0.113 | 0.113 | am 04.08.1998 |
| MQ m³/s | 0.434 | | 0.548 | 0.321 | 0.527 | |
| HQ m³/s | 3.52 | am 29.10.1998 bei W= 85 cm | 1.26 | 3.52 | 4.25 | am 01.11.1998 bei W= 93 cm |
| Nq l/(skm²) | 0.677 | | 1.10 | 0.677 | 0.677 | |
| Mq l/(skm²) | 2.60 | | 3.28 | 1.92 | 3.16 | |
| Hq l/(skm²) | 21.1 | | 7.54 | 21.1 | 25.4 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 82 | | 51 | 31 | 100 | |

| | 1956/1998 (*) 39 Jahre | | | | 1956/1998 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.020 | am 06.08.1964 | 0.060 | 0.020 | 0.020 | am 06.08.1964 |
| MNQ m³/s | 0.188 | | 0.259 | 0.213 | 0.182 | |
| MQ m³/s | 0.688 | | 0.847 | 0.532 | 0.686 | |
| MHQ m³/s | 5.09 | | 4.19 | 3.70 | 5.06 | |
| HQ m³/s | 13.8 | am 20.06.1977 bei W= 197 cm | 11.1 | 13.8 | 13.8 | am 20.06.1977 bei W= 197 cm |
| $HQ_1$ m³/s | | | | | | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(skm²) | 1.13 | | 1.55 | 1.28 | 1.09 | |
| Mq l/(skm²) | 4.12 | | 5.07 | 3.19 | 4.11 | |
| MHq l/(skm²) | 30.5 | | 25.1 | 22.2 | 30.3 | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 130 | | 79 | 51 | 130 | |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | | l/(skm²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(skm²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.020 | + | 0.120 | 06.08.1964 | 43.3 | 259 | 270 | 13.04.1994 |
| 2 | 0.040 | + | 0.240 | 15.08.1989 | 13.8 | 82.6 | 197 | 20.06.1977 |
| 3 | 0.050 | + | 0.299 | 03.08.1992 | 11.1 | 66.5 | | 02.03.1956 |
| 4 | 0.050 | + | 0.299 | 12.08.1990 | 10.8 | 64.7 | 140 | 01.04.1969 |
| 5 | 0.060 | + | 0.359 | 16.08.1991 | 8.70 | 52.1 | 160 | 21.06.1984 |
| 6 | 0.080 | + | 0.479 | 13.09.1969 | 7.93 | 47.5 | 132 | 23.03.1970 |
| 7 | 0.090 | + | 0.539 | 19.07.1987 | 7.50 | 44.9 | 145 | 18.03.1987 |
| 8 | 0.100 | | 0.599 | 10.01.1986 | 7.21 | 43.2 | 149 | 17.02.1996 |
| 9 | 0.100 | + | 0.599 | 01.09.1976 | 6.85 | + 41.0 | 120 | 06.01.1982 |
| 10 | 0.100 | + | 0.599 | 12.09.1959 | 6.40 | 38.3 | 115 | 04.06.1981 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1956/1998 40 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 2.00 | 2.80 | 9.37 | 4.64 | 0.990 |
| 363 | 1.72 | 2.80 | 7.03 | 4.12 | 0.890 |
| 362 | 1.63 | 2.80 | 6.67 | 3.72 | 0.820 |
| 361 | 1.36 | 2.80 | 6.67 | 3.43 | 0.800 |
| 360 | 1.12 | 2.00 | 6.67 | 3.18 | 0.800 |
| 359 | 1.05 | 1.91 | 6.04 | 2.97 | 0.800 |
| 358 | 0.932 | 1.72 | 5.58 | 2.87 | 0.750 |
| 357 | 0.929 | 1.72 | 5.27 | 2.74 | 0.660 |
| 356 | 0.887 | 1.72 | 5.11 | 2.62 | 0.660 |
| 350 | 0.853 | 1.45 | 4.80 | 2.17 | 0.660 |
| 340 | 0.765 | 1.12 | 3.97 | 1.72 | 0.600 |
| 330 | 0.741 | 0.856 | 3.34 | 1.47 | 0.540 |
| 320 | 0.700 | 0.781 | 2.89 | 1.30 | 0.500 |
| 300 | 0.634 | 0.743 | 2.18 | 1.09 | 0.330 |
| 270 | 0.571 | 0.656 | 1.70 | 0.829 | 0.270 |
| 240 | 0.533 | 0.604 | 1.43 | 0.643 | 0.220 |
| 210 | 0.473 | 0.558 | 1.30 | 0.532 | 0.160 |
| 183 | 0.381 | 0.497 | 1.20 | 0.464 | 0.160 |
| 150 | 0.331 | 0.381 | 1.00 | 0.410 | 0.100 |
| 130 | 0.310 | 0.354 | 1.00 | 0.373 | 0.090 |
| 120 | 0.310 | 0.331 | 0.900 | 0.346 | 0.090 |
| 110 | 0.251 | 0.311 | 0.900 | 0.331 | 0.090 |
| 100 | 0.251 | 0.270 | 0.900 | 0.300 | 0.090 |
| 90 | 0.242 | 0.260 | 0.900 | 0.300 | 0.090 |
| 80 | 0.227 | 0.260 | 0.800 | 0.262 | 0.080 |
| 70 | 0.227 | 0.227 | 0.800 | 0.260 | 0.080 |
| 60 | 0.204 | 0.227 | 0.800 | 0.225 | 0.080 |
| 50 | 0.191 | 0.225 | 0.700 | 0.210 | 0.080 |
| 40 | 0.183 | 0.190 | 0.700 | 0.180 | 0.070 |
| 30 | 0.183 | 0.190 | 0.610 | 0.158 | 0.070 |
| 25 | 0.158 | 0.158 | 0.610 | 0.135 | 0.070 |
| 20 | 0.158 | 0.158 | 0.610 | 0.110 | 0.070 |
| 15 | 0.135 | 0.135 | 0.610 | 0.110 | 0.060 |
| 10 | 0.135 | 0.135 | 0.610 | 0.090 | 0.050 |
| 9 | 0.135 | 0.135 | 0.610 | 0.090 | 0.050 |
| 8 | 0.135 | 0.135 | 0.610 | 0.090 | 0.050 |
| 7 | 0.135 | 0.135 | 0.610 | 0.090 | 0.040 |
| 6 | 0.135 | 0.135 | 0.530 | 0.080 | 0.040 |
| 5 | 0.135 | 0.135 | 0.530 | 0.080 | 0.040 |
| 4 | 0.135 | 0.135 | 0.530 | 0.080 | 0.040 |
| 3 | 0.135 | 0.135 | 0.530 | 0.070 | 0.040 |
| 2 | 0.135 | 0.135 | 0.530 | 0.070 | 0.040 |
| 1 | 0.135 | 0.135 | 0.530 | 0.070 | 0.030 |
| 0 | 0.113 | 0.113 | 0.460 | 0.020 | 0.020 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Ausfalljahre: KJ 1993-1994, 1997; AJ 1993-1995, 1997
PNP wurde neu eingemessen

Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt

$A_{Eo}$ : 309 km²
PNP : NN + 322.00 m
Lage: 125.0 km oberhalb Mündung rechts

Q
m³/s

Pegel : Wendefurth Nr. 579006
Gewässer: Bode
Gebiet : Bode

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 5.00 | 1.35 | 1.61 | 3.24 | 1.76 | 4.16 | 2.64 | 3.41 | 1.61 | 2.08 | 2.25 | 6.99 | 31.9 | 13.6 |
| 2. | 4.36 | 1.35 | 1.48 | 2.08 | 2.84 | 3.59 | 2.64 | 3.06 | 1.61 | 2.08 | 2.25 | 7.27 | 31.9 | 10.4 |
| 3. | 4.36 | 1.35 | 1.48 | 1.48 | 2.64 | 1.61 | 2.64 | 3.06 | 1.61 | 1.91 | 2.64 | 7.27 | 31.4 | 8.76 |
| 4. | 3.59 | 1.35 | 1.35 | 1.48 | 6.20 | 4.16 | 2.44 | 2.25 | 1.61 | 1.91 | 3.06 | 7.27 | 31.0 | 8.76 |
| 5. | 3.24 | 1.35 | 4.36 | 2.25 | 16.4 | 6.72 | 2.64 | 1.76 | 1.61 | 1.91 | 3.41 | 6.72 | 30.6 | 8.14 |
| 6. | 3.24 | 1.35 | 7.55 | 3.24 | 15.8 | 4.78 | 2.64 | 1.61 | 1.35 | 1.91 | 3.78 | 6.20 | 30.1 | 7.84 |
| 7. | 3.24 | 1.48 | 5.94 | 3.41 | 19.8 | 1.76 | 2.64 | 1.61 | 1.48 | 1.76 | 3.78 | 6.20 | 30.6 | 6.45 |
| 8. | 3.24 | 1.35 | 3.06 | 3.41 | 27.1 | 2.08 | 2.84 | 1.91 | 1.61 | 1.76 | 3.78 | 6.20 | 30.1 | 5.23 |
| 9. | 3.41 | 1.35 | 8.76 | 3.41 | 26.3 | 2.44 | 2.84 | 1.91 | 1.61 | 1.48 | 3.59 | 6.20 | 29.7 | 4.16 |
| 10. | 3.06 | 1.61 | 18.8 | 1.76 | 25.9 | 2.25 | 2.84 | 2.08 | 1.61 | 1.48 | 3.59 | 6.45 | 28.4 | 4.16 |
| 11. | 3.06 | 1.48 | 19.1 | 1.12 | 25.1 | 2.25 | 2.84 | 1.91 | 1.76 | 1.48 | 3.59 | 7.55 | 26.7 | 3.41 |
| 12. | 2.84 | 1.35 | 17.4 | 1.01 | 23.9 | 2.44 | 2.84 | 2.08 | 1.91 | 1.61 | 3.41 | 8.14 | 25.5 | 2.84 |
| 13. | 3.24 | 1.35 | 16.1 | 1.12 | 19.1 | 2.44 | 2.64 | 2.25 | 2.25 | 1.61 | 3.06 | 3.96 | 25.1 | 2.84 |
| 14. | 3.59 | 1.61 | 16.1 | 1.12 | 18.4 | 2.08 | 2.44 | 2.25 | 2.64 | 1.61 | 3.06 | 1.76 | 25.5 | 3.06 |
| 15. | 3.41 | 1.76 | 16.4 | 1.12 | 18.1 | 1.76 | 2.44 | 2.08 | 2.64 | 1.76 | 3.41 | 2.44 | 25.5 | 3.24 |
| 16. | 3.24 | 1.76 | 16.4 | 1.35 | 17.8 | 1.91 | 2.44 | 2.08 | 2.25 | 1.76 | 3.59 | 7.27 | 25.1 | 5.70 |
| 17. | 3.96 | 1.61 | 15.8 | 1.91 | 18.4 | 2.08 | 2.44 | 1.91 | 2.08 | 1.23 | 4.16 | 9.41 | 24.7 | 8.76 |
| 18. | 3.96 | 1.61 | 15.5 | 2.25 | 17.1 | 2.08 | 2.84 | 1.91 | 2.25 | 1.01 | 4.36 | 9.74 | 24.3 | 9.41 |
| 19. | 3.96 | 1.61 | 12.7 | 1.91 | 15.5 | 2.08 | 3.24 | 1.91 | 2.25 | 1.01 | 4.36 | 9.74 | 24.3 | 10.1 |
| 20. | 3.78 | 1.61 | 14.8 | 1.48 | 14.8 | 2.08 | 3.24 | 1.91 | 2.25 | 1.01 | 4.36 | 10.1 | 23.9 | 10.1 |
| 21. | 3.78 | 1.35 | 13.9 | 1.35 | 15.2 | 2.08 | 3.24 | 1.91 | 1.91 | 1.23 | 4.36 | 10.1 | 24.3 | 10.1 |
| 22. | 3.78 | 1.23 | 11.2 | 1.35 | 12.7 | 2.64 | 3.41 | 1.91 | 2.08 | 1.48 | 4.78 | 6.72 | 20.9 | 9.41 |
| 23. | 3.78 | 1.23 | 9.74 | 1.35 | 12.3 | 3.06 | 3.41 | 1.91 | 2.08 | 1.48 | 5.00 | 6.20 | 11.5 | 8.45 |
| 24. | 2.64 | 1.35 | 10.1 | 1.35 | 11.9 | 3.24 | 3.06 | 2.08 | 1.76 | 1.61 | 5.00 | 10.1 | 11.2 | 8.14 |
| 25. | 1.76 | 1.35 | 9.41 | 1.35 | 12.7 | 3.41 | 2.44 | 2.08 | 1.61 | 1.61 | 5.46 | 10.1 | 11.5 | 8.76 |
| 26. | 1.48 | 1.35 | 4.57 | 1.35 | 11.2 | 3.24 | 2.44 | 2.08 | 1.61 | 1.76 | 5.94 | 13.6 | 13.1 | 8.76 |
| 27. | 1.35 | 1.48 | 3.24 | 1.61 | 9.74 | 3.06 | 2.64 | 2.08 | 1.48 | 2.08 | 5.94 | 15.2 | 15.8 | 8.45 |
| 28. | 1.23 | 2.08 | 2.84 | 1.61 | 2.64 | 2.84 | 2.84 | 2.08 | 1.61 | 2.25 | 5.00 | 20.6 | 16.1 | 9.41 |
| 29. | 1.23 | 2.08 | 2.84 | | 2.64 | 2.64 | 2.84 | 1.76 | 1.76 | 2.44 | 6.45 | 31.4 | 16.1 | 9.41 |
| 30. | 1.23 | 1.91 | 3.06 | | 2.64 | 2.64 | 2.84 | 1.61 | 1.91 | 2.44 | 6.45 | 31.9 | 15.8 | 9.74 |
| 31. | | 1.61 | 3.24 | | 3.24 | | 2.84 | | 1.91 | 2.08 | | 31.9 | | 10.8 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 28.+ | 22.+ | 4. | 12. | 1. | 3. | 4.+ | 6.+ | 6. | 18.+ | 1.+ | 14. | 24. | 12.+ |
| NQ | 1.23 | 1.23 | 1.35 | 1.01 | 1.76 | 1.61 | 2.44 | 1.61 | 1.35 | 1.01 | 2.25 | 1.76 | 11.2 | 2.84 |
| MQ | 3.14 | 1.50 | 9.32 | 1.84 | 13.9 | 2.79 | 2.78 | 2.08 | 1.86 | 1.70 | 4.13 | 10.5 | 23.8 | 7.69 |
| HQ | 6.20 | 2.08 | 20.2 | 3.41 | 27.6 | 8.45 | 3.41 | 3.41 | 2.64 | 2.44 | 6.45 | 31.9 | 31.9 | 31.4 |
| Tag | 1. | 28.+ | 10. | 7.+ | 8. | 6. | 22.+ | 1. | 14.+ | 29.+ | 29.+ | 30.+ | 1.+ | 15. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 26 | 13 | 81 | 14 | 120 | 23 | 24 | 17 | 16 | 15 | 35 | 91 | 199 | 67 |

| | 1967/1997 | | 1968/1998 31 Jahre | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1978 + | 1983 | 1977 | 1998 | 1979 | 1985 | 1977 | 1979 | 1977 | 1998 | 1989 | 1978 | 1978 + | 1983 |
| NQ | 0.960 | 0.880 | 1.04 | 1.01 | 0.620 | 0.780 | 0.770 | 0.500 | 0.900 | 1.01 | 0.940 | 0.740 | 0.960 | 0.880 |
| MNQ | 1.63 | 2.10 | 2.59 | 2.66 | 2.36 | 2.65 | 1.83 | 1.75 | 1.65 | 1.75 | 1.60 | 1.70 | 1.91 | 2.12 |
| MQ | 3.13 | 4.33 | 5.77 | 4.75 | 4.92 | 5.58 | 3.56 | 2.66 | 2.49 | 2.48 | 2.27 | 2.78 | 3.76 | 4.46 |
| MHQ | 6.80 | 9.60 | 13.2 | 8.72 | 11.3 | 13.2 | 9.38 | 7.11 | 4.79 | 7.73 | 6.05 | 5.82 | 7.45 | 10.3 |
| HQ | 17.0 | 60.8 | 62.3 | 40.7 | 40.0 | 88.2 | 25.8 | 16.2 | 15.8 | 30.6 | 17.9 | 31.9 | 31.9 | 60.8 |
| Jahr | 1971 | 1974 | 1975 | 1995 | 1981 | 1994 | 1970 | 1975 + | 1969 | 1981 | 1968 | 1998 | 1998 | 1974 |

| | 1967/1997 | | 1968/1998 31 Jahre | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 26 | 38 | 50 | 37 | 43 | 47 | 31 | 22 | 22 | 22 | 19 | 24 | 32 | 39 |

| | | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ | m³/s | 1.01 | am 12.02.1998 | 1.01 | 1.01 | 1.01 | am 12.02.1998 |
| MQ | m³/s | 4.66 | | 5.50 | 3.85 | 6.88 | |
| HQ | m³/s | 31.9 | am 30.10.1998 bei W= 146 cm | 27.6 | 31.9 | 31.9 | am 30.10.1998 bei W= 146 cm |
| Nq | l/(s km²) | 3.28 | | 3.28 | 3.28 | 3.28 | |
| Mq | l/(s km²) | 15.1 | | 17.8 | 12.4 | 22.3 | |
| Hq | l/(s km²) | 103 | | 89.2 | 103 | 103 | |
| $h_N$ | mm | | | | | | |
| $h_A$ | mm | 476 | | 283 | 195 | 476 | |

| | | 1968/1998 (*) 31 Jahre | | | | 1968/1998 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ | m³/s | 0.500 | am 07.06.1979 | 0.620 | 0.500 | 0.500 | am 07.06.1979 |
| MNQ | m³/s | 1.20 | | 1.32 | 1.28 | 1.22 | |
| MQ | m³/s | 3.72 | | 4.75 | 2.71 | 3.78 | |
| MHQ | m³/s | 23.8 | | 22.4 | 13.3 | 25.3 | |
| HQ | m³/s | 88.2 | am 14.04.1994 bei W= 248 cm | 88.2 | 31.9 | 88.2 | am 14.04.1994 bei W= 248 cm |
| $HQ_1$ | m³/s | | | | | | |
| $HQ_5$ | m³/s | | | | | | |
| MNq | l/(s km²) | 3.88 | | 4.26 | 4.15 | 3.93 | |
| Mq | l/(s km²) | 12.0 | | 15.4 | 8.77 | 12.2 | |
| MHq | l/(s km²) | 77.0 | | 72.5 | 43.1 | 81.7 | |

| | | 1968/1998 (*) 31 Jahre | | | | 1968/1998 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $Mh_N$ | mm | | | | | | |
| $Mh_A$ | mm | 380 | | 244 | 137 | 386 | |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1968/1998 31 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 32.0 | 32.0 | 87.4 | 27.9 | 4.89 |
| 363 | 32.0 | 32.0 | 65.6 | 25.5 | 4.69 |
| 362 | 31.4 | 32.0 | 58.0 | 24.7 | 4.69 |
| 361 | 27.1 | 32.0 | 49.8 | 23.1 | 4.69 |
| 360 | 26.3 | 31.9 | 31.9 | 21.8 | 4.31 |
| 359 | 25.9 | 31.9 | 31.9 | 19.9 | 4.13 |
| 358 | 25.1 | 31.0 | 31.0 | 18.4 | 3.95 |
| 357 | 23.9 | 31.0 | 31.0 | 17.4 | 3.78 |
| 356 | 20.6 | 31.0 | 31.0 | 16.4 | 3.78 |
| 350 | 18.8 | 26.7 | 26.7 | 12.9 | 3.78 |
| 340 | 16.1 | 24.7 | 24.7 | 10.2 | 2.69 |
| 330 | 13.6 | 18.8 | 22.8 | 8.37 | 2.37 |
| 320 | 11.2 | 16.4 | 19.9 | 7.16 | 2.17 |
| 300 | 6.72 | 13.1 | 14.4 | 5.46 | 1.90 |
| 270 | 4.16 | 9.41 | 11.3 | 3.72 | 1.69 |
| 240 | 3.41 | 6.45 | 9.11 | 2.99 | 1.60 |
| 210 | 3.06 | 3.78 | 6.72 | 2.55 | 1.52 |
| 183 | 2.84 | 3.24 | 6.08 | 2.24 | 1.43 |
| 150 | 2.25 | 2.84 | 4.82 | 1.99 | 1.35 |
| 130 | 2.25 | 2.64 | 4.40 | 1.84 | 1.35 |
| 120 | 2.08 | 2.44 | 4.22 | 1.75 | 1.35 |
| 110 | 2.08 | 2.25 | 4.22 | 1.73 | 1.24 |
| 100 | 1.91 | 2.25 | 3.86 | 1.72 | 1.24 |
| 90 | 1.91 | 2.25 | 3.50 | 1.61 | 1.12 |
| 80 | 1.76 | 2.08 | 3.33 | 1.59 | 1.12 |
| 70 | 1.76 | 2.08 | 3.16 | 1.48 | 1.12 |
| 60 | 1.76 | 1.91 | 2.70 | 1.48 | 1.12 |
| 50 | 1.61 | 1.76 | 2.55 | 1.38 | 1.12 |
| 40 | 1.61 | 1.76 | 2.40 | 1.35 | 1.04 |
| 30 | 1.48 | 1.61 | 2.27 | 1.24 | 1.04 |
| 25 | 1.48 | 1.61 | 2.17 | 1.22 | 1.04 |
| 20 | 1.48 | 1.61 | 2.17 | 1.16 | 0.970 |
| 15 | 1.48 | 1.48 | 2.07 | 1.16 | 0.970 |
| 10 | 1.35 | 1.48 | 2.07 | 1.05 | 0.880 |
| 9 | 1.35 | 1.35 | 2.07 | 1.05 | 0.880 |
| 8 | 1.35 | 1.35 | 2.07 | 1.04 | 0.880 |
| 7 | 1.23 | 1.23 | 2.07 | 1.04 | 0.880 |
| 6 | 1.23 | 1.23 | 2.07 | 1.04 | 0.880 |
| 5 | 1.23 | 1.23 | 2.07 | 1.04 | 0.680 |
| 4 | 1.23 | 1.23 | 2.07 | 1.04 | 0.620 |
| 3 | 1.12 | 1.12 | 2.07 | 1.04 | 0.620 |
| 2 | 1.12 | 1.12 | 2.07 | 1.01 | 0.620 |
| 1 | 1.12 | 1.12 | 2.07 | 0.917 | 0.620 |
| 0 | 1.01 | 1.01 | 1.97 | 0.500 | 0.500 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.500 | 1.62 | 07.06.1979 + | 88.2 | 285 | 248 | 14.04.1994 |
| 2 | 0.740 | 2.39 | 16.10.1978 + | 62.3 | 202 | 190 | 01.01.1975 |
| 3 | 0.770 | 2.49 | 20.05.1977 | 40.7 | 132 | 171 | 31.01.1995 + |
| 4 | 0.780 | 2.52 | 26.03.1985 + | 40.0 | 129 | 158 | 13.03.1981 |
| 5 | 0.880 | 2.85 | 04.12.1983 | 31.9 | 103 | 146 | 30.10.1998 |
| 6 | 0.880 | 2.85 | 09.04.1981 | 30.6 | 99.0 | 142 | 25.04.1970 |
| 7 | 0.917 | 2.97 | 17.10.1996 | 29.5 | 95.5 | 140 | 24.01.1976 |
| 8 | 0.917 | 2.97 | 27.10.1994 | 25.5 | 82.5 | 132 | 27.02.1997 + |
| 9 | 0.940 | 3.04 | 25.09.1989 + | 25.1 | 81.2 | 143 | 27.01.1993 |
| 10 | 0.960 | 3.11 | 22.11.1982 | 24.6 | 79.6 | 142 | 07.01.1987 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Abgabepegel der Talsperre Wendefurth

Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt

$A_{Eo}$ : 1215 km²
PNP : NN + 93.75 m
Lage: 75.2 km oberhalb Mündung rechts

# Q
m³/s

Pegel : Wegeleben Nr. 579049
Gewässer : Bode
Gebiet : Bode

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 7.94 | 3.41 | 5.72 | 6.44 | 4.69 | 7.18 | 7.55 | 5.03 | 2.86 | 2.15 | 2.86 | 6.08 | 50.9 | 17.9 |
| 2. | 6.81 | 3.10 | 6.08 | 7.55 | 5.03 | 7.94 | 7.55 | 5.03 | 2.62 | 2.15 | 2.86 | 7.55 | 56.7 | 15.1 |
| 3. | 6.81 | 2.86 | 6.08 | 4.69 | 6.08 | 6.81 | 7.55 | 4.69 | 2.62 | 2.15 | 2.86 | 8.32 | 54.0 | 13.3 |
| 4. | 6.44 | 2.86 | 8.32 | 5.03 | 7.94 | 6.08 | 7.18 | 4.04 | 2.62 | 2.15 | 3.41 | 8.32 | 49.5 | 13.3 |
| 5. | 5.72 | 2.86 | 9.51 | 5.03 | 16.0 | 8.71 | 6.44 | 3.41 | 2.62 | 2.15 | 3.41 | 8.32 | 45.3 | 12.4 |
| 6. | 5.72 | 3.10 | 12.0 | 6.08 | 20.8 | 9.11 | 6.44 | 2.86 | 2.62 | 2.15 | 5.03 | 7.94 | 41.3 | 12.0 |
| 7. | 5.72 | 3.41 | 14.2 | 6.81 | 20.8 | 5.72 | 6.08 | 2.62 | 2.62 | 2.15 | 4.69 | 7.55 | 38.7 | 11.2 |
| 8. | 5.72 | 3.41 | 12.4 | 7.18 | 32.3 | 5.38 | 5.72 | 2.38 | 2.62 | 1.93 | 4.36 | 9.91 | 37.5 | 9.51 |
| 9. | 5.38 | 3.41 | 15.1 | 7.18 | 35.1 | 6.08 | 5.38 | 2.38 | 2.62 | 1.93 | 4.04 | 9.51 | 37.5 | 8.32 |
| 10. | 5.38 | 3.41 | 22.3 | 7.18 | 33.4 | 6.08 | 5.38 | 2.62 | 2.86 | 1.49 | 4.04 | 8.32 | 36.3 | 7.94 |
| 11. | 5.03 | 5.72 | 23.8 | 5.72 | 32.3 | 6.44 | 5.38 | 3.41 | 2.62 | 1.49 | 4.04 | 9.51 | 34.0 | 7.55 |
| 12. | 4.69 | 5.72 | 21.8 | 6.08 | 30.1 | 6.44 | 4.69 | 3.41 | 2.62 | 1.49 | 4.36 | 10.7 | 31.2 | 6.81 |
| 13. | 6.08 | 6.08 | 20.3 | 7.18 | 27.4 | 6.08 | 4.36 | 3.10 | 2.86 | 1.49 | 4.04 | 9.11 | 29.6 | 7.55 |
| 14. | 6.44 | 5.72 | 19.3 | 6.08 | 23.8 | 6.08 | 4.36 | 2.86 | 3.41 | 1.49 | 4.04 | 6.08 | 29.0 | 9.11 |
| 15. | 6.44 | 6.44 | 19.3 | 5.72 | 23.3 | 5.38 | 4.04 | 2.86 | 3.41 | 1.49 | 6.08 | 5.38 | 29.0 | 8.71 |
| 16. | 6.81 | 6.08 | 18.8 | 5.72 | 21.8 | 5.38 | 4.04 | 3.10 | 3.10 | 1.49 | 6.44 | 7.55 | 29.6 | 9.91 |
| 17. | 6.44 | 5.38 | 17.4 | 6.08 | 21.8 | 5.03 | 4.04 | 3.10 | 2.86 | 1.49 | 6.44 | 10.3 | 29.0 | 13.3 |
| 18. | 7.18 | 4.36 | 16.9 | 6.08 | 21.8 | 5.03 | 4.04 | 3.10 | 2.86 | 1.27 | 7.94 | 11.2 | 28.5 | 14.2 |
| 19. | 6.44 | 5.03 | 16.0 | 5.72 | 19.3 | 5.03 | 4.04 | 2.86 | 2.86 | 1.05 | 7.18 | 10.7 | 28.0 | 15.1 |
| 20. | 6.08 | 5.03 | 15.1 | 5.03 | 18.8 | 5.03 | 4.36 | 3.10 | 2.86 | 1.05 | 6.08 | 10.7 | 28.0 | 15.5 |
| 21. | 6.08 | 5.38 | 16.5 | 4.69 | 18.3 | 5.38 | 4.36 | 2.86 | 2.86 | 1.27 | 5.72 | 10.7 | 27.4 | 15.1 |
| 22. | 6.44 | 4.36 | 16.0 | 4.69 | 16.0 | 5.38 | 4.36 | 3.41 | 2.38 | 1.71 | 5.38 | 9.51 | 27.4 | 14.6 |
| 23. | 6.08 | 4.04 | 14.2 | 4.69 | 15.5 | 5.72 | 4.04 | 3.41 | 2.38 | 1.93 | 5.72 | 7.55 | 19.8 | 13.7 |
| 24. | 5.72 | 4.04 | 12.4 | 4.69 | 15.1 | 5.38 | 4.04 | 3.41 | 2.38 | 2.15 | 5.72 | 12.0 | 16.9 | 13.3 |
| 25. | 4.69 | 6.81 | 12.4 | 4.69 | 14.6 | 5.72 | 4.04 | 3.41 | 2.15 | 2.38 | 5.38 | 18.8 | 16.5 | 13.3 |
| 26. | 4.04 | 9.11 | 12.0 | 4.69 | 14.2 | 5.72 | 3.72 | 5.03 | 2.15 | 2.38 | 6.44 | 16.9 | 16.0 | 13.7 |
| 27. | 4.04 | 8.71 | 9.51 | 4.36 | 14.2 | 6.08 | 3.72 | 3.72 | 2.15 | 2.86 | 6.08 | 17.4 | 18.8 | 15.1 |
| 28. | 3.72 | 7.55 | 7.55 | 4.36 | 9.91 | 6.08 | 3.72 | 3.41 | 2.38 | 2.86 | 5.38 | 21.8 | 19.3 | 15.1 |
| 29. | 3.72 | 7.18 | 7.18 | | 7.18 | 7.94 | 3.72 | 3.10 | 2.38 | 3.10 | 5.38 | 48.0 | 19.3 | 15.1 |
| 30. | 3.41 | 6.81 | 6.81 | | 6.81 | 7.94 | 3.72 | 2.86 | 2.38 | 2.86 | 6.08 | 54.0 | 18.8 | 15.1 |
| 31. | | 6.44 | 6.81 | | 6.44 | | 4.04 | | 2.38 | 2.86 | | 54.0 | | 15.1 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 30. | 3.+ | 1. | 27.+ | 1. | 17.+ | 26.+ | 8.+ | 25.+ | 19.+ | 1.+ | 15. | 26. | 12. |
| NQ | 3.41 | 2.86 | 5.72 | 4.36 | 4.69 | 5.03 | 3.72 | 2.38 | 2.15 | 1.05 | 2.86 | 5.38 | 16.0 | 6.81 |
| MQ | 5.71 | 5.09 | 13.6 | 5.70 | 18.1 | 6.21 | 4.90 | 3.35 | 2.65 | 1.95 | 5.05 | 14.3 | 31.5 | 12.5 |
| HQ | 8.71 | 9.51 | 23.8 | 10.7 | 35.1 | 10.3 | 8.32 | 6.81 | 3.72 | 3.10 | 8.71 | 54.0 | 58.7 | 18.8 |
| Tag | 1. | 26. | 11. | 2. | 9. | 6. | 3. | 26. | 13. | 29. | 18. | 30.+ | 2. | 1. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 12 | 11 | 30 | 11 | 40 | 13 | 11 | 7 | 6 | 4 | 11 | 32 | 67 | 28 |

| | 1893/1997 | | 1894/1998 101 Jahre | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1911 | 1911 | 1909 + | 1909 | 1909 | 1912 | 1963 | 1911 | 1909 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 |
| NQ | 0.250 | 0.400 | 0.710 | 0.850 | 0.850 | 2.00 | 0.510 | 0.570 | 0.170 | 0.150 | 0.250 | 0.190 | 0.250 | 0.400 |
| MNQ | 4.62 | 5.35 | 6.49 | 6.84 | 7.36 | 8.06 | 4.75 | 3.52 | 3.05 | 2.80 | 3.07 | 3.41 | 4.76 | 5.39 |
| MQ | 8.18 | 10.6 | 13.0 | 12.5 | 14.0 | 13.5 | 8.15 | 6.05 | 5.44 | 4.82 | 4.92 | 5.91 | 8.44 | 10.6 |
| MHQ | 18.3 | 24.4 | 30.4 | 26.8 | 29.4 | 24.1 | 15.8 | 13.5 | 12.5 | 10.8 | 10.4 | 12.7 | 18.7 | 24.4 |
| HQ | 93.5 | 103 | 139 | 87.1 | 73.5 | 118 | 60.8 | 74.0 | 77.7 | 64.9 | 70.0 | 70.0 | 93.5 | 103 |
| Jahr | 1939 | 1925 | 1926 | 1946 | 1895 | 1994 | 1941 | 1958 | 1955 | 1955 | 1906 | 1905 | 1939 | 1925 |

| | 1893/1997 | | 1894/1998 101 Jahre | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 17 | 23 | 29 | 25 | 31 | 29 | 18 | 13 | 12 | 11 | 10 | 13 | 18 | 23 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 1.05 | am 19.08.1998 | 2.86 | 1.05 | 1.05 | am 19.08.1998 |
| MQ m³/s | 7.26 | | 9.16 | 5.38 | 10.0 | |
| HQ m³/s | 54.0 | am 30.10.1998 bei W= 182 cm | 35.1 | 54.0 | 58.7 | am 02.11.1998 bei W= 185 cm |
| Nq l/(s km²) | 0.864 | | 2.35 | 0.864 | 0.864 | |
| Mq l/(s km²) | 5.97 | | 7.54 | 4.43 | 8.24 | |
| Hq l/(s km²) | 44.4 | | 28.9 | 44.4 | 48.3 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 188 | | 120 | 69 | 188 | |

| | 1894/1998 (*) 103 Jahre | | | | 1894/1998 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.150 | am 27.08.1911 | 0.250 | 0.150 | 0.150 | am 27.08.1911 |
| MNQ m³/s | 1.94 | | 3.60 | 2.07 | 1.96 | |
| MQ m³/s | 8.88 | | 11.9 | 5.87 | 8.92 | |
| MHQ m³/s | 51.0 | | 49.2 | 25.6 | 52.8 | |
| HQ m³/s | 139 | am 01.01.1926 | 139 | 77.7 | 139 | am 01.01.1926 |
| $HQ_1$ m³/s | | | | | | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 1.60 | | 2.97 | 1.71 | 1.62 | |
| Mq l/(s km²) | 7.31 | | 9.83 | 4.83 | 7.34 | |
| MHq l/(s km²) | 42.0 | | 40.5 | 21.0 | 43.5 | |

| | 1894/1998 (*) 103 Jahre | | | 1894/1998 | |
|---|---|---|---|---|---|
| $Mh_N$ mm | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 230 | | 156 | 76 | 232 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.150 | 0.123 | 27.08.1911 | 139 | 114 | 335 | 01.01.1926 |
| 2 | 0.170 | 0.140 | 05.07.1909 | 118 | 97.1 | 212 | 14.04.1994 |
| 3 | 0.250 | 0.206 | 09.11.1911 | 115 | 94.7 | 325 | 14.01.1948 |
| 4 | 0.300 | 0.247 | 15.11.1959 | 93.5 | 77.0 | 290 | 28.11.1939 |
| 5 | 0.360 | 0.296 | 15.10.1959 | 91.9 | 75.6 | 275 | 13.01.1920 |
| 6 | 0.400 | 0.329 | 12.07.1934 + | 91.5 | 75.3 | 288 | 05.11.1940 |
| 7 | 0.400 | 0.329 | 14.09.1919 + | 87.1 | 71.7 | 296 | 20.12.1965 |
| 8 | 0.460 | 0.379 | 18.08.1929 + | 87.1 | 71.7 | 296 | 09.02.1946 |
| 9 | 0.500 | 0.412 | 07.07.1915 + | 78.7 | 64.8 | 260 | 05.04.1901 |
| 10 | 0.500 | 0.412 | 13.09.1913 | 78.7 | 64.8 | 260 | 17.01.1899 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1894/1998 Obere Hüllwerte | 101 Kalenderjahre Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 54.1 | 58.7 | 139 | 57.7 | 12.2 |
| 363 | 54.1 | 58.7 | 94.6 | 50.5 | 10.7 |
| 362 | 48.0 | 58.7 | 84.8 | 45.7 | 10.7 |
| 361 | 35.1 | 58.7 | 79.6 | 40.5 | 10.7 |
| 360 | 33.4 | 50.9 | 72.1 | 38.1 | 9.82 |
| 359 | 33.4 | 49.5 | 72.1 | 35.3 | 9.82 |
| 358 | 33.4 | 48.0 | 64.9 | 33.2 | 8.98 |
| 357 | 30.1 | 45.3 | 63.1 | 31.9 | 8.98 |
| 356 | 27.4 | 41.3 | 59.5 | 30.7 | 8.70 |
| 350 | 22.3 | 34.0 | 52.7 | 25.6 | 8.31 |
| 340 | 19.3 | 29.6 | 43.0 | 21.0 | 7.40 |
| 330 | 16.5 | 22.3 | 35.1 | 18.2 | 6.62 |
| 320 | 14.6 | 19.8 | 30.9 | 16.2 | 6.49 |
| 300 | 9.91 | 16.5 | 23.6 | 13.8 | 5.97 |
| 270 | 7.55 | 13.7 | 19.5 | 11.0 | 5.38 |
| 240 | 6.81 | 8.71 | 17.2 | 9.02 | 4.36 |
| 210 | 6.44 | 7.55 | 15.2 | 7.38 | 2.17 |
| 183 | 5.72 | 6.44 | 13.4 | 6.48 | 1.29 |
| 150 | 5.03 | 5.72 | 11.1 | 5.52 | 0.960 |
| 130 | 4.69 | 5.03 | 10.1 | 4.99 | 0.780 |
| 120 | 4.36 | 4.69 | 10.0 | 4.68 | 0.710 |
| 110 | 4.36 | 4.36 | 10.0 | 4.44 | 0.710 |
| 100 | 3.72 | 4.36 | 9.26 | 4.24 | 0.640 |
| 90 | 3.72 | 3.72 | 9.10 | 3.98 | 0.570 |
| 80 | 3.41 | 3.72 | 8.20 | 3.71 | 0.500 |
| 70 | 3.10 | 3.10 | 8.20 | 3.51 | 0.500 |
| 60 | 3.10 | 3.10 | 8.20 | 3.27 | 0.450 |
| 50 | 3.10 | 3.10 | 8.20 | 2.86 | 0.400 |
| 40 | 2.86 | 2.86 | 8.20 | 2.55 | 0.400 |
| 30 | 2.62 | 2.62 | 8.20 | 2.25 | 0.350 |
| 25 | 2.38 | 2.38 | 8.20 | 2.01 | 0.350 |
| 20 | 2.38 | 2.38 | 8.20 | 1.88 | 0.350 |
| 15 | 2.15 | 2.15 | 7.30 | 1.62 | 0.350 |
| 10 | 1.71 | 1.71 | 6.40 | 1.29 | 0.300 |
| 9 | 1.71 | 1.71 | 6.40 | 1.18 | 0.300 |
| 8 | 1.71 | 1.71 | 6.40 | 1.16 | 0.300 |
| 7 | 1.71 | 1.71 | 6.40 | 1.08 | 0.300 |
| 6 | 1.71 | 1.71 | 6.40 | 1.02 | 0.300 |
| 5 | 1.71 | 1.71 | 6.40 | 0.880 | 0.300 |
| 4 | 1.71 | 1.71 | 6.40 | 0.880 | 0.300 |
| 3 | 1.49 | 1.49 | 6.40 | 0.770 | 0.300 |
| 2 | 1.49 | 1.49 | 6.40 | 0.650 | 0.300 |
| 1 | 1.27 | 1.27 | 6.40 | 0.460 | 0.190 |
| 0 | 1.05 | 1.05 | 5.50 | 0.150 | 0.150 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Ausfalljahre: KJ 1917-1918, 1968-1969; AJ 1918, 1969

beeinflusst durch Talsperren: Rappbode-TS ab 1958, TS Wendefurth ab 1968

Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt

$A_{Eo}$ : 2758 km²
PNP : NN + 72.87 m
Lage: 46.9 km oberhalb Mündung links

# Q
m³/s

Pegel : Hadmersleben Nr. 579070
Gewässer : Bode
Gebiet : Bode

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 8.91 | 4.44 | 12.7 | 11.0 | 8.91 | 11.2 | 14.3 | 10.1 | 4.98 | 4.10 | 5.17 | 9.75 | 61.2 | 21.8 |
| 2. | 8.43 | 4.61 | 12.3 | 9.24 | 9.08 | 12.5 | 12.9 | 10.8 | 4.98 | 3.94 | 5.17 | 10.8 | 66.9 | 19.2 |
| 3. | 7.96 | 5.56 | 13.5 | 9.24 | 9.75 | 13.5 | 12.9 | 10.3 | 4.79 | 4.27 | 4.27 | 11.5 | 68.4 | 16.0 |
| 4. | 7.85 | 5.17 | 16.5 | 9.24 | 11.7 | 11.7 | 13.1 | 9.41 | 4.44 | 4.44 | 5.36 | 11.3 | 65.1 | 15.6 |
| 5. | 7.35 | 4.98 | 18.3 | 9.58 | 18.3 | 12.7 | 12.3 | 8.12 | 4.27 | 4.27 | 5.56 | 11.3 | 58.6 | 16.0 |
| 6. | 6.64 | 4.98 | 20.2 | 9.75 | 25.9 | 14.5 | 11.7 | 7.10 | 4.79 | 3.94 | 7.96 | 11.3 | 52.9 | 15.1 |
| 7. | 6.87 | 6.64 | 22.9 | 10.6 | 26.8 | 12.5 | 11.3 | 6.64 | 4.61 | 3.79 | 8.12 | 10.8 | 49.9 | 13.3 |
| 8. | 6.64 | 7.35 | 24.4 | 10.4 | 37.4 | 11.5 | 10.6 | 5.97 | 4.61 | 3.94 | 7.10 | 13.1 | 47.0 | 12.3 |
| 9. | 6.64 | 7.35 | 26.2 | 10.1 | 42.5 | 12.5 | 9.92 | 5.56 | 4.61 | 3.94 | 6.19 | 14.3 | 45.3 | 11.3 |
| 10. | 6.64 | 7.35 | 29.2 | 10.1 | 41.4 | 13.1 | 9.58 | 5.36 | 4.61 | 3.64 | 5.97 | 12.9 | 46.1 | 11.3 |
| 11. | 6.64 | 8.28 | 32.1 | 9.41 | 39.2 | 13.1 | 9.41 | 5.76 | 4.98 | 3.64 | 5.76 | 12.9 | 45.3 | 11.0 |
| 12. | 6.64 | 9.58 | 30.8 | 9.08 | 37.6 | 13.1 | 8.75 | 6.64 | 4.98 | 3.64 | 6.19 | 14.5 | 42.5 | 10.4 |
| 13. | 7.96 | 10.4 | 28.2 | 10.3 | 35.6 | 12.3 | 8.43 | 6.64 | 5.36 | 3.08 | 6.64 | 15.1 | 39.8 | 11.3 |
| 14. | 8.91 | 11.5 | 26.6 | 10.8 | 30.6 | 11.7 | 8.28 | 6.19 | 6.19 | 2.82 | 5.76 | 12.5 | 38.2 | 15.4 |
| 15. | 8.43 | 12.3 | 25.7 | 10.4 | 29.6 | 11.0 | 7.85 | 5.56 | 6.87 | 2.82 | 8.91 | 10.6 | 37.9 | 16.5 |
| 16. | 8.91 | 12.3 | 25.3 | 10.1 | 28.7 | 10.6 | 7.85 | 5.56 | 5.97 | 2.82 | 11.0 | 11.0 | 37.4 | 17.6 |
| 17. | 8.59 | 13.9 | 24.8 | 9.92 | 28.2 | 10.6 | 7.60 | 5.56 | 5.97 | 2.82 | 10.6 | 13.3 | 36.3 | 21.0 |
| 18. | 8.28 | 12.3 | 23.5 | 10.1 | 28.2 | 10.3 | 7.35 | 5.76 | 5.97 | 2.95 | 13.7 | 14.7 | 35.3 | 22.0 |
| 19. | 8.12 | 10.3 | 23.1 | 10.1 | 26.2 | 10.1 | 7.35 | 5.36 | 5.36 | 2.95 | 12.3 | 14.5 | 34.3 | 22.0 |
| 20. | 7.96 | 10.3 | 22.7 | 9.58 | 24.8 | 10.1 | 7.10 | 5.17 | 5.56 | 2.46 | 10.6 | 14.1 | 33.3 | 21.8 |
| 21. | 7.85 | 11.7 | 22.4 | 9.41 | 24.2 | 11.5 | 7.10 | 4.79 | 5.56 | 2.35 | 9.75 | 14.1 | 32.3 | 21.6 |
| 22. | 7.60 | 12.5 | 22.4 | 9.24 | 22.2 | 10.8 | 7.10 | 4.61 | 4.79 | 2.82 | 9.41 | 13.3 | 31.8 | 20.2 |
| 23. | 7.60 | 10.4 | 21.0 | 9.08 | 21.0 | 10.4 | 7.10 | 5.97 | 4.27 | 3.08 | 9.24 | 10.4 | 27.1 | 19.0 |
| 24. | 7.60 | 10.1 | 19.4 | 8.91 | 20.4 | 10.4 | 6.87 | 5.36 | 4.27 | 3.49 | 9.08 | 11.0 | 22.0 | 18.5 |
| 25. | 7.60 | 11.7 | 18.5 | 8.28 | 19.8 | 10.3 | 6.64 | 5.56 | 4.27 | 4.27 | 8.59 | 15.4 | 21.6 | 18.1 |
| 26. | 6.87 | 16.2 | 17.6 | 8.43 | 19.6 | 10.1 | 6.64 | 7.96 | 4.10 | 5.17 | 8.91 | 18.5 | 21.0 | 18.1 |
| 27. | 6.19 | 17.1 | 16.2 | 8.59 | 19.0 | 10.8 | 6.64 | 7.35 | 3.94 | 7.96 | 9.41 | 18.1 | 21.8 | 18.5 |
| 28. | 5.36 | 16.0 | 13.5 | 8.43 | 17.1 | 11.5 | 6.41 | 6.41 | 3.79 | 7.96 | 9.41 | 23.1 | 23.1 | 19.2 |
| 29. | 4.79 | 14.5 | 12.7 | | 12.7 | 12.5 | 6.41 | 6.19 | 3.79 | 6.19 | 8.91 | 40.3 | 22.9 | 19.2 |
| 30. | 4.61 | 14.1 | 12.3 | | 12.3 | 13.1 | 6.19 | 5.17 | 3.94 | 5.97 | 9.41 | 40.8 | 22.2 | 18.5 |
| 31. | | 13.5 | 11.9 | | 11.3 | | 8.43 | | 4.44 | 5.17 | | 58.0 | | 18.1 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 30. | 1. | 31. | 25. | 1. | 19.+ | 30. | 22. | 28.+ | 21. | 3. | 1. | 26. | 12. |
| NQ | 4.61 | 4.44 | 11.9 | 8.28 | 8.91 | 10.1 | 6.19 | 4.61 | 3.79 | 2.35 | 4.27 | 9.75 | 21.0 | 10.4 |
| MQ | 7.35 | 10.2 | 20.9 | 9.62 | 23.9 | 11.7 | 8.84 | 6.56 | 4.87 | 4.02 | 8.15 | 16.6 | 39.6 | 17.1 |
| HQ | 9.08 | 18.1 | 32.1 | 11.0 | 46.1 | 15.4 | 15.1 | 10.8 | 7.10 | 10.6 | 14.7 | 58.6 | 69.0 | 22.0 |
| Tag | 1. | 22. | 11. | 1. | 9. | 6. | 1. | 2. | 15. | 27. | 18. | 31. | 3. | 18.+ |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 7 | 10 | 20 | 8 | 23 | 11 | 8 | 6 | 5 | 4 | 8 | 16 | 37 | 16 |

| | 1930/1997 | | 1931/1998 | | | | | | 68 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1947 | 1962 | 1949 | 1950 | 1963 | 1974 | 1992 | 1948 + | 1949 | 1949 | 1949 | 1949 | 1947 | 1962 |
| NQ | 1.24 | 0.460 | 2.58 | 2.93 | 4.20 | 3.97 | 1.60 | 1.78 | 1.00 | 0.800 | 0.640 | 0.600 | 1.24 | 0.460 |
| MNQ | 8.06 | 9.40 | 10.8 | 12.6 | 13.3 | 14.0 | 8.54 | 6.41 | 5.61 | 5.30 | 5.42 | 5.98 | 8.26 | 9.46 |
| MQ | 12.6 | 16.1 | 19.8 | 20.5 | 22.9 | 22.0 | 13.7 | 10.8 | 9.22 | 8.43 | 7.63 | 8.84 | 12.8 | 16.2 |
| MHQ | 22.7 | 30.3 | 36.9 | 34.5 | 40.2 | 36.0 | 26.7 | 23.3 | 19.1 | 18.0 | 15.8 | 17.3 | 22.8 | 30.3 |
| HQ | 79.6 | 103 | 88.3 | 88.1 | 86.7 | 124 | 63.9 | 84.0 | 83.6 | 81.6 | 46.4 | 63.9 | 79.6 | 103 |
| Jahr | 1939 | 1965 | 1975 | 1946 | 1947 | 1994 | 1941 | 1958 | 1956 | 1955 | 1952 | 1941 | 1939 | 1965 |
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 12 | 16 | 19 | 18 | 22 | 21 | 13 | 10 | 9 | 8 | 7 | 8 | 12 | 16 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 2.35 | am 21.08.1998 | 4.44 | 2.35 | 2.35 | am 21.08.1998 |
| MQ m³/s | 11.1 | | 14.1 | 8.18 | 14.3 | |
| HQ m³/s | 58.6 | am 31.10.1998 bei W= 260 cm | 46.1 | 58.6 | 69.0 | am 03.11.1998 bei W= 286 cm |
| Nq l/(s km²) | 0.853 | | 1.61 | 0.853 | 0.853 | |
| Mq l/(s km²) | 4.02 | | 5.10 | 2.96 | 5.19 | |
| Hq l/(s km²) | 21.2 | | 16.7 | 21.2 | 25.0 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 127 | | 81 | 46 | 127 | |

| | 1931/1998 (*) 68 Jahre | | | | 1931/1998 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.460 | am 22.12.1962 | 0.460 | 0.600 | 0.460 | am 22.12.1962 |
| MNQ m³/s | 3.96 | | 6.54 | 4.06 | 4.00 | |
| MQ m³/s | 14.3 | | 19.0 | 9.78 | 14.4 | |
| MHQ m³/s | 56.4 | | 54.6 | 36.0 | 58.5 | |
| HQ m³/s | 124 | am 16.04.1994 bei W= 328 cm | 124 | 84.0 | 124 | am 16.04.1994 bei W= 328 cm |
| $HQ_1$ m³/s | | | | | | |
| $HQ_6$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 1.44 | | 2.37 | 1.47 | 1.45 | |
| Mq l/(s km²) | 5.20 | | 6.88 | 3.54 | 5.21 | |
| MHq l/(s km²) | 20.5 | | 19.8 | 13.1 | 21.2 | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 164 | | 109 | 55 | 164 | |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.600 | 0.218 | 02.10.1949 + | 124 | 45.0 | 328 | 16.04.1994 |
| 2 | 1.08 | 0.392 | 01.09.1947 | 103 | 37.4 | 312 | 21.12.1965 |
| 3 | 1.24 | 0.450 | 02.11.1947 | 89.9 | 32.6 | 280 | 31.12.1974 |
| 4 | 1.37 | 0.497 | 07.07.1973 | 88.1 | 31.9 | 325 | 10.02.1946 |
| 5 | 1.54 | 0.558 | 09.07.1934 | 87.1 | 31.6 | 322 | 15.01.1948 |
| 6 | 1.60 | 0.580 | 28.05.1992 + | 86.7 | 31.4 | 321 | 17.03.1947 |
| 7 | 1.78 | 0.645 | 22.06.1954 + | 86.0 | 31.2 | 270 | 14.03.1981 |
| 8 | 1.78 | 0.645 | 13.11.1949 | 84.0 | 30.4 | 295 | 30.06.1958 |
| 9 | 1.80 | 0.653 | 02.08.1990 | 83.6 | 30.3 | 294 | 17.07.1956 |
| 10 | 2.00 | 0.725 | 13.10.1969 | 81.6 | 29.6 | 306 | 01.08.1955 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1931/1998 68 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 58.0 | 68.4 | 123 | 70.2 | 19.8 |
| 363 | 42.5 | 66.9 | 123 | 64.7 | 19.8 |
| 362 | 41.4 | 65.1 | 123 | 59.9 | 19.8 |
| 361 | 40.8 | 61.2 | 108 | 56.8 | 18.0 |
| 360 | 40.3 | 58.6 | 93.4 | 54.2 | 17.1 |
| 359 | 39.2 | 58.0 | 91.2 | 52.4 | 16.8 |
| 358 | 37.6 | 52.9 | 76.6 | 50.0 | 16.5 |
| 357 | 37.4 | 49.9 | 76.3 | 48.6 | 16.2 |
| 356 | 35.6 | 47.0 | 72.3 | 47.2 | 16.2 |
| 350 | 28.7 | 41.4 | 66.2 | 41.1 | 15.7 |
| 340 | 25.3 | 36.3 | 58.6 | 34.6 | 14.0 |
| 330 | 22.7 | 29.6 | 52.9 | 30.0 | 12.3 |
| 320 | 19.0 | 26.6 | 47.6 | 26.7 | 10.7 |
| 300 | 14.5 | 22.2 | 40.3 | 22.3 | 8.38 |
| 270 | 12.7 | 18.3 | 36.0 | 17.6 | 7.52 |
| 240 | 11.2 | 13.5 | 31.6 | 14.3 | 6.66 |
| 210 | 10.4 | 11.9 | 27.5 | 12.2 | 6.07 |
| 183 | 9.58 | 10.8 | 23.9 | 10.6 | 4.80 |
| 150 | 8.28 | 9.75 | 18.3 | 8.84 | 3.84 |
| 130 | 7.60 | 9.08 | 17.0 | 8.07 | 2.93 |
| 120 | 7.35 | 8.59 | 16.2 | 7.66 | 2.58 |
| 110 | 6.87 | 7.96 | 15.4 | 7.30 | 2.06 |
| 100 | 6.64 | 7.35 | 14.8 | 7.01 | 1.78 |
| 90 | 6.41 | 6.64 | 14.5 | 6.62 | 1.55 |
| 80 | 5.97 | 6.19 | 13.7 | 6.32 | 1.44 |
| 70 | 5.76 | 5.97 | 13.2 | 5.97 | 1.34 |
| 60 | 5.36 | 5.56 | 12.8 | 5.60 | 1.24 |
| 50 | 5.17 | 5.36 | 12.3 | 5.20 | 1.16 |
| 40 | 4.79 | 4.79 | 12.0 | 4.88 | 1.08 |
| 30 | 4.44 | 4.44 | 11.5 | 4.44 | 0.860 |
| 25 | 4.27 | 4.27 | 11.5 | 4.23 | 0.860 |
| 20 | 4.10 | 4.10 | 10.9 | 4.04 | 0.800 |
| 15 | 3.94 | 3.94 | 10.9 | 3.79 | 0.750 |
| 10 | 3.49 | 3.49 | 10.7 | 3.47 | 0.750 |
| 9 | 3.49 | 3.49 | 10.4 | 3.33 | 0.750 |
| 8 | 3.08 | 3.08 | 10.4 | 3.20 | 0.750 |
| 7 | 3.08 | 3.08 | 10.4 | 3.05 | 0.750 |
| 6 | 2.95 | 2.95 | 10.4 | 2.87 | 0.690 |
| 5 | 2.95 | 2.95 | 10.4 | 2.74 | 0.690 |
| 4 | 2.95 | 2.95 | 10.4 | 2.43 | 0.690 |
| 3 | 2.95 | 2.95 | 10.4 | 2.22 | 0.690 |
| 2 | 2.95 | 2.95 | 9.60 | 1.80 | 0.640 |
| 1 | 2.46 | 2.46 | 9.60 | 1.24 | 0.640 |
| 0 | 2.35 | 2.35 | 8.71 | 0.460 | 0.460 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

beeinflusst durch Talsperren: Rappbode-TS ab 1958, TS Wendefurth ab 1968

Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt

$A_{Eo}$ : 25.7 km²
PNP : NN + 489.80 m
Lage: 7.4 km oberhalb Mündung links

# Q
m³/s

Pegel : Elend — Nr. 579305
Gewässer : Kalte Bode
Gebiet : Bode

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 0.244 | 0.418 | 1.29 | 1.19 | 0.602 | 0.602 | 0.418 | 0.366 | 0.209 | 0.244 | 0.366 | 0.747 | 6.83 | 0.537 |
| 2. | 0.282 | 0.322 | 2.16 | 1.29 | 0.673 | 0.747 | 0.366 | 0.322 | 0.209 | 0.282 | 0.322 | 0.910 | 2.89 | 0.475 |
| 3. | 0.282 | 0.282 | 3.22 | 0.747 | 2.74 | 0.826 | 0.366 | 0.322 | 0.209 | 0.282 | 0.366 | 0.673 | 2.74 | 0.418 |
| 4. | 0.282 | 0.282 | 2.89 | 0.602 | 4.95 | 0.747 | 0.366 | 0.322 | 0.209 | 0.282 | 0.537 | 0.747 | 2.16 | 0.418 |
| 5. | 0.244 | 0.244 | 1.88 | 0.475 | 3.06 | 0.602 | 0.366 | 0.282 | 0.282 | 0.282 | 0.602 | 0.826 | 1.76 | 0.418 |
| 6. | 0.322 | 0.244 | 2.02 | 0.418 | 1.29 | 0.537 | 0.418 | 0.282 | 0.282 | 0.244 | 0.747 | 0.673 | 2.74 | 0.418 |
| 7. | 0.418 | 0.322 | 2.58 | 0.366 | 8.48 | 0.747 | 0.537 | 0.244 | 0.244 | 0.209 | 0.475 | 0.673 | 2.02 | 0.366 |
| 8. | 0.322 | 0.366 | 4.53 | 0.366 | 5.62 | 1.19 | 0.475 | 0.244 | 0.282 | 0.209 | 0.418 | 1.40 | 1.63 | 0.366 |
| 9. | 0.282 | 0.322 | 3.39 | 0.366 | 2.16 | 0.999 | 0.418 | 0.244 | 0.418 | 0.209 | 0.418 | 0.910 | 2.16 | 0.475 |
| 10. | 0.366 | 1.88 | 2.29 | 0.366 | 1.52 | 0.826 | 0.366 | 0.282 | 0.747 | 0.209 | 0.475 | 1.19 | 2.58 | 0.366 |
| 11. | 0.322 | 2.16 | 1.63 | 0.475 | 1.29 | 0.673 | 0.366 | 0.282 | 0.366 | 0.209 | 0.418 | 1.88 | 2.16 | 0.418 |
| 12. | 0.366 | 1.63 | 1.40 | 0.910 | 1.19 | 0.602 | 0.366 | 0.282 | 0.322 | 0.209 | 0.418 | 1.76 | 1.63 | 0.418 |
| 13. | 0.747 | 2.29 | 1.29 | 2.29 | 0.999 | 0.475 | 0.322 | 0.244 | 0.747 | 0.209 | 0.418 | 1.63 | 1.40 | 1.63 |
| 14. | 0.537 | 1.29 | 1.19 | 2.29 | 0.999 | 0.475 | 0.322 | 0.209 | 0.602 | 0.209 | 0.537 | 1.63 | 1.29 | 1.63 |
| 15. | 0.475 | 0.999 | 1.09 | 1.52 | 1.52 | 0.475 | 0.322 | 0.209 | 0.366 | 0.209 | 3.06 | 2.16 | 1.29 | 2.74 |
| 16. | 0.910 | 0.826 | 1.09 | 1.19 | 1.63 | 0.475 | 0.322 | 0.244 | 0.366 | 0.209 | 2.44 | 1.29 | 1.19 | 2.74 |
| 17. | 0.537 | 0.747 | 1.19 | 1.40 | 2.29 | 0.475 | 0.322 | 0.282 | 0.366 | 0.209 | 3.39 | 1.09 | 1.09 | 1.29 |
| 18. | 0.418 | 0.826 | 1.09 | 0.910 | 1.52 | 0.418 | 0.322 | 0.322 | 0.366 | 0.209 | 2.44 | 1.19 | 0.999 | 0.999 |
| 19. | 0.366 | 1.19 | 0.999 | 0.826 | 1.19 | 0.418 | 0.322 | 0.282 | 0.366 | 0.209 | 1.29 | 0.999 | 0.999 | 0.999 |
| 20. | 0.322 | 1.19 | 0.910 | 0.673 | 0.999 | 0.418 | 0.322 | 0.244 | 0.282 | 0.209 | 0.999 | 0.999 | 0.826 | 0.910 |
| 21. | 0.322 | 1.09 | 0.747 | 0.602 | 0.826 | 0.537 | 0.282 | 0.209 | 0.282 | 0.282 | 0.826 | 0.826 | 0.826 | 0.826 |
| 22. | 0.322 | 0.910 | 0.673 | 0.602 | 0.826 | 0.418 | 0.282 | 0.418 | 0.282 | 0.418 | 0.826 | 0.826 | 0.747 | 0.826 |
| 23. | 0.322 | 0.747 | 0.673 | 0.602 | 0.826 | 0.366 | 0.282 | 0.282 | 0.282 | 0.282 | 0.747 | 1.76 | 0.673 | 0.747 |
| 24. | 0.322 | 0.910 | 0.602 | 0.602 | 0.747 | 0.366 | 0.282 | 0.244 | 0.282 | 1.40 | 0.826 | 4.53 | 0.673 | 0.673 |
| 25. | 0.322 | 3.57 | 0.602 | 1.29 | 0.673 | 0.322 | 0.282 | 0.244 | 0.282 | 0.747 | 0.826 | 8.48 | 0.673 | 0.673 |
| 26. | 0.322 | 3.06 | 0.537 | 0.910 | 0.673 | 0.475 | 0.282 | 0.244 | 0.282 | 0.826 | 0.826 | 2.58 | 0.602 | 0.826 |
| 27. | 0.322 | 1.88 | 0.602 | 0.673 | 0.673 | 0.537 | 0.282 | 0.209 | 0.209 | 1.40 | 0.747 | 5.85 | 0.602 | 2.02 |
| 28. | 0.322 | 1.40 | 0.537 | 0.602 | 0.602 | 0.537 | 0.282 | 0.209 | 0.209 | 0.747 | 0.602 | 33.1 | 0.602 | 1.88 |
| 29. | 0.366 | 1.19 | 0.475 | | 0.602 | 0.910 | 0.366 | 0.209 | 0.209 | 0.910 | 0.673 | 5.39 | 0.602 | 1.29 |
| 30. | 0.418 | 1.09 | 0.475 | | 0.602 | 0.673 | 0.475 | 0.209 | 0.322 | 0.537 | 0.602 | 4.95 | 0.537 | 0.910 |
| 31. | | 1.09 | 0.475 | | 0.602 | | 0.418 | | 0.244 | 0.418 | | 3.06 | | 0.747 |

## Hauptwerte

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 1.+ | 5.+ | 29.+ | 7.+ | 1.+ | 25. | 21.+ | 14.+ | 1.+ | 7.+ | 2. | 3.+ | 30. | 7.+ |
| NQ | 0.244 | 0.244 | 0.475 | 0.366 | 0.602 | 0.322 | 0.282 | 0.209 | 0.209 | 0.209 | 0.322 | 0.673 | 0.537 | 0.366 |
| MQ | 0.380 | 1.12 | 1.44 | 0.877 | 1.69 | 0.595 | 0.352 | 0.266 | 0.326 | 0.403 | 0.921 | 3.06 | 1.56 | 0.950 |
| HQ | 1.19 | 6.09 | 9.37 | 2.58 | 16.1 | 1.40 | 0.602 | 0.910 | 1.09 | 3.75 | 6.58 | 44.6 | 16.1 | 5.16 |
| Tag | 16. | 10. | 3. | 13. | 7. | 8. | 30. | 22. | 13. | 24. | 17. | 28. | 1. | 16. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 38 | 117 | 150 | 82 | 176 | 60 | 37 | 27 | 34 | 42 | 93 | 318 | 158 | 99 |

| | 1950/1997 | | 1951/1998 48 Jahre | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1959 | 1959 | 1963 | 1954 | 1954 + | 1971 | 1959 | 1959 | 1959 | 1959 | 1959 | 1959 | 1959 | 1959 |
| NQ | 0.110 | 0.110 | 0.140 | 0.100 | 0.100 | 0.170 | 0.150 | 0.090 | 0.090 | 0.090 | 0.080 | 0.090 | 0.110 | 0.110 |
| MNQ | 0.320 | 0.350 | 0.390 | 0.361 | 0.402 | 0.603 | 0.405 | 0.286 | 0.259 | 0.233 | 0.239 | 0.271 | 0.323 | 0.352 |
| MQ | 0.688 | 1.04 | 0.879 | 0.737 | 0.900 | 1.30 | 0.834 | 0.526 | 0.453 | 0.358 | 0.419 | 0.582 | 0.695 | 1.04 |
| MHQ | 4.15 | 8.38 | 4.96 | 3.08 | 4.48 | 5.17 | 3.00 | 3.82 | 3.29 | 1.64 | 2.28 | 4.04 | 4.29 | 8.36 |
| HQ | 19.7 | 83.3 | 15.1 | 13.8 | 22.2 | 44.6 | 10.5 | 39.9 | 31.0 | 12.4 | 11.3 | 44.6 | 19.7 | 83.3 |
| Jahr | 1990 | 1960 | 1995 | 1997 | 1981 | 1994 | 1970 | 1958 | 1954 | 1981 | 1984 + | 1998 | 1990 | 1960 |

| | 1950/1997 | | 1951/1998 48 Jahre | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 69 | 108 | 92 | 69 | 94 | 131 | 87 | 53 | 47 | 37 | 42 | 61 | 70 | 109 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.209 | am 14.06.1998 | 0.244 | 0.209 | 0.209 | am 14.06.1998 |
| MQ m³/s | 0.957 | | 1.02 | 0.891 | 1.04 | |
| HQ m³/s | 44.6 | am 28.10.1998 bei W= 142 cm | 16.1 | 44.6 | 44.6 | am 28.10.1998 bei W= 142 cm |
| Nq l/(s km²) | 8.13 | | 9.49 | 8.13 | 8.13 | |
| Mq l/(s km²) | 37.2 | | 39.9 | 34.7 | 40.5 | |
| Hq l/(s km²) | 1740 | | 626 | 1740 | 1740 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 1174 | | 634 | 542 | 1174 | |

| | 1951/1998 (*) 48 Jahre | | | | 1951/1998 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.080 | am 18.09.1959 | 0.100 | 0.080 | 0.080 | am 18.09.1959 |
| MNQ m³/s | 0.181 | | 0.246 | 0.197 | 0.185 | |
| MQ m³/s | 0.726 | | 0.925 | 0.529 | 0.727 | |
| MHQ m³/s | 15.9 | | 13.2 | 9.09 | 15.8 | |
| HQ m³/s | 83.3 | am 04.12.1960 bei W= 145 cm | 83.3 | 44.6 | 83.3 | am 04.12.1960 bei W= 145 cm |
| $HQ_1$ m³/s | | | | | | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 7.04 | | 9.57 | 7.66 | 7.20 | |
| Mq l/(s km²) | 28.2 | | 36.0 | 20.6 | 28.3 | |
| MHq l/(s km²) | 618 | | 512 | 354 | 613 | |

| | 1951/1998 (*) 48 Jahre | | | 1951/1998 |
|---|---|---|---|---|
| $Mh_N$ mm | | | | |
| $Mh_A$ mm | 891 | 572 | 322 | 892 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1951/1998 48 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 33.1 | 33.1 | 39.9 | 8.32 | 2.18 |
| 363 | 33.1 | 33.1 | 33.1 | 6.05 | 2.16 |
| 362 | 33.1 | 33.1 | 33.1 | 5.36 | 2.02 |
| 361 | 5.85 | 6.83 | 16.2 | 4.51 | 1.63 |
| 360 | 5.62 | 5.85 | 12.6 | 3.94 | 1.63 |
| 359 | 5.39 | 5.62 | 12.1 | 3.62 | 1.63 |
| 358 | 5.39 | 5.39 | 9.61 | 3.40 | 1.17 |
| 357 | 5.39 | 5.39 | 7.16 | 3.11 | 1.17 |
| 356 | 4.95 | 5.39 | 6.33 | 2.89 | 0.980 |
| 350 | 3.22 | 3.22 | 5.17 | 2.30 | 0.830 |
| 340 | 2.44 | 2.74 | 3.00 | 1.88 | 0.690 |
| 330 | 2.02 | 2.29 | 2.58 | 1.50 | 0.580 |
| 320 | 1.76 | 2.02 | 2.16 | 1.29 | 0.530 |
| 300 | 1.29 | 1.52 | 2.02 | 0.999 | 0.440 |
| 270 | 0.999 | 1.09 | 1.52 | 0.826 | 0.370 |
| 240 | 0.826 | 0.910 | 1.19 | 0.640 | 0.330 |
| 210 | 0.673 | 0.747 | 0.910 | 0.530 | 0.250 |
| 183 | 0.602 | 0.673 | 0.830 | 0.460 | 0.190 |
| 150 | 0.475 | 0.537 | 0.740 | 0.400 | 0.150 |
| 130 | 0.418 | 0.475 | 0.660 | 0.350 | 0.140 |
| 120 | 0.418 | 0.475 | 0.660 | 0.330 | 0.140 |
| 110 | 0.366 | 0.418 | 0.660 | 0.320 | 0.120 |
| 100 | 0.366 | 0.418 | 0.602 | 0.320 | 0.120 |
| 90 | 0.366 | 0.418 | 0.570 | 0.282 | 0.120 |
| 80 | 0.322 | 0.366 | 0.570 | 0.282 | 0.110 |
| 70 | 0.322 | 0.322 | 0.537 | 0.270 | 0.110 |
| 60 | 0.322 | 0.322 | 0.520 | 0.250 | 0.110 |
| 50 | 0.322 | 0.322 | 0.520 | 0.240 | 0.100 |
| 40 | 0.282 | 0.282 | 0.460 | 0.240 | 0.100 |
| 30 | 0.282 | 0.282 | 0.460 | 0.209 | 0.100 |
| 25 | 0.244 | 0.244 | 0.460 | 0.200 | 0.100 |
| 20 | 0.244 | 0.244 | 0.460 | 0.200 | 0.100 |
| 15 | 0.244 | 0.244 | 0.460 | 0.177 | 0.100 |
| 10 | 0.244 | 0.244 | 0.410 | 0.160 | 0.090 |
| 9 | 0.244 | 0.244 | 0.410 | 0.160 | 0.090 |
| 8 | 0.244 | 0.244 | 0.410 | 0.160 | 0.090 |
| 7 | 0.244 | 0.244 | 0.410 | 0.160 | 0.090 |
| 6 | 0.244 | 0.244 | 0.410 | 0.147 | 0.090 |
| 5 | 0.244 | 0.244 | 0.410 | 0.147 | 0.090 |
| 4 | 0.244 | 0.244 | 0.410 | 0.121 | 0.090 |
| 3 | 0.244 | 0.244 | 0.410 | 0.120 | 0.090 |
| 2 | 0.244 | 0.244 | 0.410 | 0.110 | 0.090 |
| 1 | 0.244 | 0.244 | 0.366 | 0.100 | 0.090 |
| 0 | 0.209 | 0.209 | 0.322 | 0.080 | 0.080 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.080 | 3.11 | 18.09.1959 + | 83.3 | 3240 | 145 | 04.12.1960 |
| 2 | 0.100 | 3.89 | 13.03.1971 | 44.6 | 1740 | 142 | 28.10.1998 |
| 3 | 0.100 | 3.89 | 30.06.1957 + | 44.6 | 1740 | 142 | 13.04.1994 |
| 4 | 0.100 | 3.89 | 16.02.1954 + | 39.9 | 1550 | 118 | 28.06.1958 |
| 5 | 0.110 | 4.28 | 06.10.1964 | 33.1 | 1290 | 112 | 26.12.1974 |
| 6 | 0.110 | 4.28 | 07.11.1959 + | 31.0 | 1210 | 110 | 26.07.1954 |
| 7 | 0.120 | 4.67 | 17.08.1979 + | 30.9 | 1200 | 126 | 21.07.1997 |
| 8 | 0.120 | 4.67 | 11.10.1976 + | 27.1 | 1050 | 106 | 26.12.1954 |
| 9 | 0.120 | 4.67 | 03.02.1970 | 24.4 | 950 | 103 | 19.12.1965 |
| 10 | 0.140 | 5.45 | 18.02.1972 | 22.2 | 864 | 112 | 12.03.1981 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt

$A_{Eo}$ : 39.1 km²
PNP : NN + 442.90 m
Lage: 15.0 km oberhalb Mündung mittig

Q
m³/s

Pegel : Trautenstein Nr. 579405
Gewässer : Rappbode
Gebiet : Bode

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 0.103 | 0.328 | 1.64 | 0.536 | 0.536 | 0.478 | 0.804 | 0.285 | 0.209 | 0.103 | 0.209 | 0.597 | 11.3 | 0.285 |
| 2. | 0.103 | 0.245 | 2.26 | 0.536 | 0.731 | 0.536 | 0.881 | 0.245 | 0.135 | 0.076 | 0.174 | 0.804 | 8.79 | 0.285 |
| 3. | 0.103 | 0.209 | 2.63 | 0.536 | 2.13 | 0.731 | 0.804 | 0.209 | 0.076 | 0.076 | 0.174 | 0.536 | 6.61 | 0.285 |
| 4. | 0.103 | 0.245 | 4.25 | 0.536 | 2.00 | 0.731 | 0.597 | 0.174 | 0.076 | 0.076 | 0.374 | 0.536 | 5.00 | 0.245 |
| 5. | 0.135 | 0.245 | 3.52 | 0.478 | 3.29 | 0.662 | 0.478 | 0.135 | 0.103 | 0.076 | 0.425 | 0.536 | 4.00 | 0.209 |
| 6. | 0.245 | 0.245 | 3.76 | 0.425 | 3.29 | 0.662 | 0.536 | 0.135 | 0.135 | 0.076 | 0.804 | 0.425 | 4.13 | 0.245 |
| 7. | 0.245 | 0.328 | 3.52 | 0.425 | 7.05 | 0.804 | 0.536 | 0.135 | 0.103 | 0.055 | 0.374 | 0.425 | 3.47 | 0.174 |
| 8. | 0.135 | 0.374 | 4.76 | 0.374 | 8.00 | 1.05 | 0.374 | 0.135 | 0.103 | 0.076 | 0.328 | 1.43 | 2.85 | 0.425 |
| 9. | 0.103 | 0.374 | 4.76 | 0.374 | 5.72 | 0.881 | 0.285 | 0.076 | 0.135 | 0.103 | 0.328 | 0.881 | 2.85 | 0.597 |
| 10. | 0.209 | 1.14 | 3.88 | 0.374 | 4.25 | 0.881 | 0.209 | 0.135 | 0.174 | 0.076 | 0.285 | 1.32 | 2.51 | 0.285 |
| 11. | 0.209 | 2.00 | 2.95 | 0.425 | 3.29 | 0.962 | 0.209 | 0.174 | 0.135 | 0.076 | 0.209 | 2.63 | 2.13 | 0.425 |
| 12. | 0.245 | 1.05 | 2.26 | 1.14 | 2.40 | 0.881 | 0.209 | 0.103 | 0.209 | 0.055 | 0.285 | 2.95 | 1.64 | 0.374 |
| 13. | 1.76 | 1.32 | 1.76 | 1.05 | 1.76 | 0.731 | 0.174 | 0.103 | 0.425 | 0.055 | 0.245 | 3.18 | 1.32 | 2.26 |
| 14. | 0.881 | 1.43 | 1.43 | 0.881 | 1.53 | 0.731 | 0.103 | 0.103 | 0.285 | 0.055 | 0.425 | 2.95 | 1.43 | 1.88 |
| 15. | 0.804 | 1.05 | 1.14 | 0.804 | 1.32 | 0.662 | 0.103 | 0.103 | 0.209 | 0.055 | 2.74 | 3.88 | 1.43 | 1.53 |
| 16. | 0.804 | 0.881 | 1.14 | 0.731 | 0.962 | 0.597 | 0.135 | 0.135 | 0.174 | 0.055 | 2.54 | 2.84 | 1.05 | 1.88 |
| 17. | 0.536 | 0.731 | 1.14 | 0.881 | 0.881 | 0.597 | 0.135 | 0.174 | 0.209 | 0.076 | 3.40 | 2.40 | 0.881 | 1.53 |
| 18. | 0.536 | 0.731 | 0.881 | 0.731 | 0.731 | 0.597 | 0.135 | 0.135 | 0.209 | 0.055 | 3.18 | 2.00 | 0.731 | 1.32 |
| 19. | 0.478 | 0.662 | 0.962 | 0.731 | 0.731 | 0.597 | 0.103 | 0.103 | 0.135 | 0.076 | 2.13 | 1.53 | 0.662 | 1.43 |
| 20. | 0.425 | 0.597 | 1.14 | 0.662 | 0.881 | 0.478 | 0.103 | 0.103 | 0.135 | 0.076 | 1.43 | 1.43 | 0.597 | 1.53 |
| 21. | 0.425 | 0.731 | 0.881 | 0.662 | 0.881 | 0.731 | 0.076 | 0.076 | 0.076 | 0.038 | 1.14 | 1.14 | 0.536 | 0.962 |
| 22. | 0.425 | 0.597 | 0.731 | 0.597 | 0.804 | 0.536 | 0.103 | 0.478 | 0.076 | 0.135 | 0.962 | 1.05 | 0.536 | 0.804 |
| 23. | 0.425 | 0.597 | 0.731 | 0.536 | 0.731 | 0.478 | 0.103 | 0.209 | 0.076 | 0.076 | 0.804 | 0.962 | 0.536 | 0.731 |
| 24. | 0.374 | 0.881 | 0.731 | 0.478 | 0.731 | 0.478 | 0.135 | 0.135 | 0.055 | 0.881 | 0.662 | 1.64 | 0.536 | 0.662 |
| 25. | 0.374 | 3.29 | 0.662 | 0.478 | 0.662 | 0.425 | 0.135 | 0.103 | 0.055 | 0.374 | 0.536 | 6.00 | 0.536 | 0.597 |
| 26. | 0.328 | 3.18 | 0.597 | 0.478 | 0.662 | 0.536 | 0.103 | 0.076 | 0.055 | 0.374 | 0.536 | 6.44 | 0.478 | 0.804 |
| 27. | 0.285 | 2.95 | 0.597 | 0.478 | 0.662 | 0.597 | 0.174 | 0.245 | 0.055 | 0.881 | 0.536 | 6.15 | 0.374 | 0.962 |
| 28. | 0.285 | 2.40 | 0.536 | 0.597 | 0.662 | 0.731 | 0.245 | 0.209 | 0.055 | 0.425 | 0.536 | 12.6 | 0.374 | 0.662 |
| 29. | 0.328 | 2.13 | 0.478 | | 0.597 | 1.23 | 0.174 | 0.103 | 0.055 | 0.374 | 0.425 | 12.2 | 0.328 | 0.662 |
| 30. | 0.328 | 1.64 | 0.478 | | 0.536 | 0.881 | 0.374 | 0.076 | 0.245 | 0.328 | 0.425 | 10.4 | 0.328 | 0.662 |
| 31. | | 1.53 | 0.536 | | 0.478 | | 1.05 | | 0.135 | 0.285 | | 8.66 | | 0.597 |

## Hauptwerte

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 1.+ | 3. | 29.+ | 8.+ | 31. | 25. | 21. | 9.+ | 24.+ | 21. | 2.+ | 6.+ | 29.+ | 7. |
| NQ | 0.103 | 0.209 | 0.478 | 0.374 | 0.478 | 0.425 | 0.076 | 0.076 | 0.055 | 0.038 | 0.174 | 0.425 | 0.328 | 0.174 |
| MQ | 0.391 | 1.10 | 1.83 | 0.604 | 1.90 | 0.695 | 0.309 | 0.153 | 0.139 | 0.180 | 0.887 | 3.24 | 2.26 | 0.816 |
| HQ | 5.30 | 3.88 | 5.58 | 1.14 | 8.66 | 1.53 | 4.00 | 1.32 | 0.536 | 2.26 | 4.63 | 18.5 | 15.2 | 4.41 |
| Tag | 12. | 25. | 8. | 12. | 8.+ | 29. | 31. | 22. | 30. | 24. | 17. | 28. | 1. | 13. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 26 | 75 | 125 | 37 | 130 | 46 | 21 | 10 | 10 | 12 | 59 | 222 | 150 | 56 |
| | 1950/1997 | | 1951/1998 42 Jahre | | | | | | | | | | | |
| Jahr | 1959 | 1959 | 1991 | 1954 + | 1987 | 1954 + | 1953 + | 1953 + | 1959 | 1959 + | 1959 | 1959 | 1959 | 1959 |
| NQ | 0.002 | 0.020 | 0.030 | 0.050 | 0.010 | 0.060 | 0.010 | 0.010 | 0.003 | 0.010 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.020 |
| MNQ | 0.225 | 0.297 | 0.335 | 0.351 | 0.388 | 0.367 | 0.182 | 0.135 | 0.080 | 0.069 | 0.097 | 0.142 | 0.229 | 0.291 |
| MQ | 0.815 | 1.23 | 1.38 | 1.00 | 1.26 | 1.10 | 0.480 | 0.444 | 0.287 | 0.236 | 0.261 | 0.545 | 0.823 | 1.25 |
| MHQ | 3.50 | 5.65 | 5.28 | 3.01 | 4.36 | 3.50 | 2.12 | 4.14 | 2.32 | 1.31 | 1.52 | 2.66 | 3.75 | 5.76 |
| HQ | 9.66 | 25.7 | 12.6 | 11.3 | 17.5 | 13.9 | 7.97 | 46.8 | 21.7 | 5.54 | 8.52 | 18.5 | 15.2 | 25.7 |
| Jahr | 1990 | 1960 | 1987 | 1958 | 1981 | 1994 | 1958 | 1980 | 1972 | 1970 | 1986 | 1998 | 1998 | 1960 |
| | 1950/1997 | | 1951/1998 42 Jahre | | | | | | | | | | | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 54 | 84 | 95 | 62 | 86 | 73 | 33 | 29 | 20 | 16 | 17 | 37 | 54 | 86 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.038 | am 21.08.1998 | 0.103 | 0.038 | 0.038 | am 21.08.1998 |
| MQ m³/s | 0.960 | | 1.10 | 0.822 | 1.09 | |
| HQ m³/s | 18.5 | am 28.10.1998 bei W= 178 cm | 8.66 | 18.5 | 18.5 | am 28.10.1998 bei W= 178 cm |
| Nq l/(s km²) | 0.972 | | 2.63 | 0.972 | 0.972 | |
| Mq l/(s km²) | 24.6 | | 28.2 | 21.0 | 27.9 | |
| Hq l/(s km²) | 474 | | 221 | 474 | 474 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 774 | | 448 | 329 | 774 | |
| | 1951/1998 (*) 44 Jahre | | | | 1951/1998 | |
| NQ m³/s | 0.002 | am 17.11.1959 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | am 10.09.1959 |
| MNQ m³/s | 0.039 | | 0.120 | 0.042 | 0.037 | |
| MQ m³/s | 0.765 | | 1.14 | 0.393 | 0.755 | |
| MHQ m³/s | 11.5 | | 8.85 | 7.22 | 11.1 | |
| HQ m³/s | 46.8 | am 10.06.1980 bei W= 208 cm | 25.7 | 46.8 | 46.8 | am 10.06.1980 bei W= 208 cm |
| $HQ_1$ m³/s | | | | | | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 0.997 | | 3.07 | 1.07 | 0.946 | |
| Mq l/(s km²) | 19.6 | | 29.2 | 10.1 | 19.3 | |
| MHq l/(s km²) | 293 | | 226 | 184 | 283 | |
| | 1951/1998 (*) 44 Jahre | | | | 1951/1998 | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 617 | | 464 | 157 | 609 | |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1951/1998 42 Kalenderjahre: Obere Höllwerte | Mittlere Werte | Untere Höllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 12.6 | 12.6 | 16.5 | 7.39 | 2.02 |
| 363 | 12.2 | 12.2 | 16.5 | 6.32 | 1.84 |
| 362 | 10.4 | 11.3 | 12.7 | 5.87 | 1.77 |
| 361 | 8.66 | 10.4 | 12.7 | 5.42 | 1.75 |
| 360 | 8.00 | 8.79 | 10.4 | 5.11 | 1.75 |
| 359 | 7.05 | 8.66 | 8.66 | 4.86 | 1.75 |
| 358 | 6.44 | 8.00 | 8.00 | 4.53 | 1.67 |
| 357 | 6.15 | 7.05 | 7.59 | 4.40 | 1.67 |
| 356 | 6.00 | 6.61 | 7.18 | 4.13 | 1.29 |
| 350 | 4.25 | 5.00 | 6.14 | 3.23 | 1.18 |
| 340 | 3.29 | 3.76 | 5.32 | 2.34 | 1.02 |
| 330 | 2.74 | 3.18 | 4.02 | 1.88 | 0.690 |
| 320 | 2.13 | 2.51 | 3.26 | 1.61 | 0.560 |
| 300 | 1.23 | 1.64 | 2.50 | 1.19 | 0.400 |
| 270 | 0.962 | 1.05 | 1.93 | 0.850 | 0.220 |
| 240 | 0.804 | 0.804 | 1.67 | 0.640 | 0.120 |
| 210 | 0.662 | 0.731 | 1.43 | 0.478 | 0.090 |
| 183 | 0.597 | 0.597 | 1.29 | 0.368 | 0.060 |
| 150 | 0.425 | 0.478 | 1.02 | 0.274 | 0.040 |
| 130 | 0.374 | 0.425 | 0.910 | 0.240 | 0.030 |
| 120 | 0.285 | 0.374 | 0.740 | 0.206 | 0.030 |
| 110 | 0.285 | 0.328 | 0.650 | 0.174 | 0.030 |
| 100 | 0.245 | 0.245 | 0.620 | 0.165 | 0.030 |
| 90 | 0.209 | 0.245 | 0.620 | 0.150 | 0.020 |
| 80 | 0.174 | 0.209 | 0.530 | 0.135 | 0.020 |
| 70 | 0.174 | 0.174 | 0.530 | 0.103 | 0.020 |
| 60 | 0.135 | 0.174 | 0.450 | 0.100 | 0.020 |
| 50 | 0.135 | 0.135 | 0.450 | 0.090 | 0.020 |
| 40 | 0.135 | 0.135 | 0.360 | 0.076 | 0.020 |
| 30 | 0.103 | 0.103 | 0.300 | 0.052 | 0.010 |
| 25 | 0.103 | 0.103 | 0.300 | 0.052 | 0.006 |
| 20 | 0.103 | 0.103 | 0.300 | 0.050 | 0.006 |
| 15 | 0.103 | 0.103 | 0.250 | 0.038 | 0.006 |
| 10 | 0.076 | 0.076 | 0.250 | 0.022 | 0.006 |
| 9 | 0.076 | 0.076 | 0.250 | 0.022 | 0.006 |
| 8 | 0.076 | 0.076 | 0.250 | 0.022 | 0.006 |
| 7 | 0.076 | 0.076 | 0.250 | 0.022 | 0.006 |
| 6 | 0.076 | 0.076 | 0.250 | 0.022 | 0.003 |
| 5 | 0.076 | 0.076 | 0.250 | 0.022 | 0.003 |
| 4 | 0.076 | 0.076 | 0.250 | 0.022 | 0.003 |
| 3 | 0.076 | 0.076 | 0.220 | 0.017 | 0.003 |
| 2 | 0.076 | 0.076 | 0.220 | 0.017 | 0.003 |
| 1 | 0.076 | 0.076 | 0.200 | 0.017 | 0.003 |
| 0 | 0.038 | 0.038 | 0.170 | 0.002 | 0.002 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.002 | 0.051 | 10.09.1959 + | 46.8 | 1200 | 208 | 10.06.1980 |
| 2 | 0.010 | 0.256 | 22.03.1987 + | 25.7 | 657 | 148 | 04.12.1960 |
| 3 | 0.010 | 0.256 | 30.06.1976 + | 21.7 | 555 | 167 | 10.07.1972 |
| 4 | 0.010 | 0.256 | 03.08.1975 + | 18.6 | 476 | 136 | 13.07.1955 |
| 5 | 0.010 | 0.256 | 23.08.1973 + | 18.5 | 473 | 178 | 28.10.1998 |
| 6 | 0.010 | 0.256 | 28.07.1964 + | 17.5 | 448 | 157 | 11.03.1981 |
| 7 | 0.010 | 0.256 | 25.05.1953 + | 17.1 | 437 | 156 | 19.06.1977 |
| 8 | 0.010 | 0.256 | 08.07.1952 + | 16.5 | 423 | 132 | 17.10.1960 |
| 9 | 0.017 | 0.435 | 04.08.1996 + | 15.7 | 402 | 152 | 26.12.1974 |
| 10 | 0.018 | 0.460 | 10.08.1994 | 14.4 | 368 | 134 | 19.12.1965 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Ausfalljahre: KJ 1955-1957, 1961-1963; AJ 1956-1957, 1962-1963

Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt

$A_{Eo}$ : 105 km²

PNP : NN + 329.88 m

Lage: 50.7 km oberhalb Mündung rechts

Q m³/s

Pegel : Silberhütte Nr. 579605

Gewässer: Selke

Gebiet : Bode

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 0.340 | 0.340 | 1.89 | 1.02 | 0.946 | 0.872 | 1.71 | 0.616 | 0.378 | 0.272 | 0.304 | 0.616 | 13.6 | 1.29 |
| 2. | 0.340 | 0.340 | 2.20 | 1.02 | 1.11 | 0.946 | 1.71 | 0.464 | 0.378 | 0.242 | 0.189 | 1.11 | 15.3 | 1.11 |
| 3. | 0.340 | 0.340 | 2.66 | 1.02 | 1.79 | 1.29 | 1.99 | 0.511 | 0.304 | 0.242 | 0.189 | 1.02 | 10.8 | 1.02 |
| 4. | 0.340 | 0.340 | 4.13 | 1.02 | 2.20 | 1.29 | 1.60 | 0.464 | 0.272 | 0.242 | 0.242 | 0.872 | 8.25 | 0.946 |
| 5. | 0.340 | 0.340 | 3.62 | 0.946 | 3.50 | 1.11 | 1.49 | 0.464 | 0.272 | 0.242 | 0.304 | 0.946 | 6.76 | 0.946 |
| 6. | 0.378 | 0.340 | 3.87 | 0.946 | 4.00 | 1.02 | 1.49 | 0.511 | 0.304 | 0.242 | 0.946 | 0.872 | 5.75 | 0.946 |
| 7. | 0.378 | 0.340 | 3.50 | 0.872 | 5.43 | 0.872 | 1.49 | 0.419 | 0.304 | 0.189 | 0.562 | 0.802 | 4.98 | 0.872 |
| 8. | 0.378 | 0.419 | 4.27 | 0.736 | 6.76 | 1.02 | 1.29 | 0.378 | 0.304 | 0.189 | 0.378 | 1.89 | 4.54 | 0.802 |
| 9. | 0.378 | 0.464 | 4.40 | 0.802 | 5.91 | 1.02 | 1.11 | 0.304 | 0.304 | 0.189 | 0.378 | 1.79 | 4.27 | 0.736 |
| 10. | 0.378 | 1.29 | 4.00 | 0.802 | 4.83 | 1.20 | 1.02 | 0.304 | 0.340 | 0.189 | 0.464 | 1.89 | 4.27 | 0.736 |
| 11. | 0.378 | 2.09 | 3.62 | 0.946 | 4.27 | 1.29 | 0.946 | 0.419 | 0.340 | 0.189 | 0.378 | 2.31 | 4.00 | 0.674 |
| 12. | 0.378 | 1.71 | 3.26 | 1.60 | 3.62 | 1.20 | 0.802 | 0.378 | 0.340 | 0.144 | 0.419 | 2.54 | 3.75 | 0.674 |
| 13. | 0.674 | 1.99 | 3.04 | 1.60 | 3.26 | 1.11 | 0.736 | 0.378 | 0.378 | 0.125 | 0.464 | 2.42 | 3.38 | 1.49 |
| 14. | 0.562 | 1.99 | 2.66 | 1.38 | 3.04 | 1.11 | 0.736 | 0.378 | 0.464 | 0.125 | 0.378 | 2.31 | 3.26 | 2.20 |
| 15. | 0.464 | 1.89 | 2.42 | 1.29 | 2.91 | 0.946 | 0.674 | 0.378 | 0.378 | 0.108 | 1.49 | 2.42 | 3.50 | 1.99 |
| 16. | 0.562 | 1.79 | 2.31 | 1.20 | 2.54 | 0.872 | 0.674 | 0.378 | 0.378 | 0.108 | 1.89 | 2.09 | 3.15 | 2.20 |
| 17. | 0.464 | 1.49 | 2.20 | 1.20 | 2.31 | 0.802 | 0.616 | 0.378 | 0.378 | 0.108 | 2.09 | 2.31 | 2.91 | 2.20 |
| 18. | 0.464 | 1.29 | 1.99 | 1.20 | 2.20 | 0.802 | 0.674 | 0.378 | 0.340 | 0.093 | 2.31 | 2.31 | 2.78 | 1.99 |
| 19. | 0.464 | 1.20 | 1.99 | 1.02 | 2.09 | 0.946 | 0.562 | 0.378 | 0.340 | 0.093 | 1.79 | 1.79 | 2.78 | 2.09 |
| 20. | 0.464 | 1.11 | 2.20 | 0.946 | 1.99 | 0.802 | 0.562 | 0.378 | 0.340 | 0.125 | 1.49 | 1.49 | 2.42 | 2.31 |
| 21. | 0.464 | 1.11 | 1.79 | 0.946 | 1.89 | 0.802 | 0.562 | 0.378 | 0.304 | 0.165 | 1.20 | 1.38 | 2.20 | 2.09 |
| 22. | 0.464 | 1.02 | 1.60 | 0.946 | 1.71 | 0.736 | 0.562 | 0.562 | 0.304 | 0.214 | 1.11 | 1.11 | 2.09 | 1.89 |
| 23. | 0.464 | 1.02 | 1.49 | 0.946 | 1.79 | 0.736 | 0.562 | 0.419 | 0.304 | 0.214 | 0.464 | 1.11 | 1.89 | 1.89 |
| 24. | 0.419 | 1.20 | 1.49 | 0.872 | 1.60 | 0.674 | 0.562 | 0.378 | 0.304 | 0.340 | 0.872 | 1.60 | 1.99 | 1.79 |
| 25. | 0.378 | 3.04 | 1.49 | 0.946 | 1.60 | 0.616 | 0.511 | 0.419 | 0.304 | 0.340 | 0.736 | 3.04 | 1.89 | 1.79 |
| 26. | 0.378 | 3.26 | 1.11 | 0.946 | 1.49 | 0.616 | 0.419 | 0.616 | 0.304 | 0.419 | 0.674 | 3.50 | 1.71 | 1.89 |
| 27. | 0.378 | 3.04 | 1.11 | 0.802 | 1.49 | 0.802 | 0.464 | 0.511 | 0.304 | 0.802 | 0.674 | 3.50 | 1.60 | 2.31 |
| 28. | 0.340 | 2.66 | 1.11 | 0.872 | 1.38 | 1.29 | 0.419 | 0.464 | 0.304 | 0.419 | 0.616 | 9.91 | 1.60 | 2.09 |
| 29. | 0.340 | 2.42 | 1.11 | | 1.29 | 2.20 | 0.419 | 0.419 | 0.304 | 0.419 | 0.562 | 16.0 | 1.60 | 1.89 |
| 30. | 0.340 | 2.31 | 1.11 | | 1.02 | 1.79 | 0.616 | 0.272 | 0.304 | 0.419 | 0.511 | 14.1 | 1.49 | 1.89 |
| 31. | | 1.99 | 0.946 | | 0.872 | | 0.562 | | 0.304 | 0.419 | | 13.1 | | 1.79 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 1.+ | 1.+ | 31. | 8. | 31. | 25.+ | 26.+ | 30. | 4.+ | 18.+ | 2.+ | 1. | 30. | 11.+ |
| NQ | 0.340 | 0.340 | 0.946 | 0.736 | 0.872 | 0.616 | 0.419 | 0.272 | 0.272 | 0.093 | 0.189 | 0.616 | 1.49 | 0.674 |
| MQ | 0.414 | 1.42 | 2.40 | 1.03 | 2.61 | 1.02 | 0.887 | 0.423 | 0.328 | 0.246 | 0.802 | 3.29 | 4.28 | 1.56 |
| HQ | 0.802 | 3.50 | 5.12 | 1.60 | 6.93 | 2.20 | 2.31 | 1.29 | 0.511 | 1.38 | 2.54 | 23.5 | 20.6 | 2.54 |
| Tag | 13. | 25. | 8. | 12.+ | 8. | 29. | 3. | 25. | 14. | 27. | 17. | 28. | 1. | 20.+ |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 10 | 36 | 61 | 24 | 66 | 25 | 23 | 10 | 8 | 6 | 20 | 84 | 106 | 40 |

| | 1948/1997 | | 1949/1998 | | | | | | 50 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1948 | 1948 + | 1949 | 1963 | 1963 | 1953 | 1954 | 1950 + | 1950 + | 1950 | 1950 | 1949 | 1951 | 1962 |
| NQ | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.100 | 0.160 | 0.210 | 0.140 | 0.090 | 0.060 | 0.020 | 0.020 | 0.040 | 0.060 | 0.020 |
| MNQ | 0.385 | 0.558 | 0.701 | 0.784 | 0.804 | 0.895 | 0.491 | 0.340 | 0.263 | 0.233 | 0.235 | 0.264 | 0.415 | 0.571 |
| MQ | 0.810 | 1.46 | 1.82 | 1.70 | 2.05 | 1.93 | 0.929 | 0.751 | 0.544 | 0.419 | 0.390 | 0.573 | 0.891 | 1.49 |
| MHQ | 2.12 | 4.75 | 5.82 | 4.22 | 5.71 | 5.12 | 2.44 | 2.38 | 2.04 | 1.51 | 1.18 | 2.03 | 2.52 | 4.80 |
| HQ | 7.86 | 47.0 | 26.9 | 12.5 | 22.7 | 74.0 | 20.3 | 9.32 | 21.0 | 10.5 | 6.18 | 23.5 | 20.6 | 47.0 |
| Jahr | 1984 | 1965 | 1982 | 1956 | 1994 | 1994 | 1971 | 1958 | 1955 | 1970 | 1986 | 1998 | 1998 | 1965 |
| | 1948/1997 | | 1949/1998 | | | | | | 50 Jahre | | | | | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 20 | 37 | 46 | 39 | 52 | 48 | 24 | 18 | 14 | 11 | 10 | 15 | 22 | 38 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.093 | am 18.08.1998 | 0.340 | 0.093 | 0.093 | am 18.08.1998 |
| MQ m³/s | 1.25 | | 1.50 | 1.00 | 1.58 | |
| HQ m³/s | 23.5 | am 28.10.1998 bei W= 163 cm | 6.93 | 23.5 | 23.5 | am 28.10.1998 bei W= 163 cm |
| Nq l/(s km²) | 0.886 | | 3.24 | 0.886 | 0.886 | |
| Mq l/(s km²) | 11.9 | | 14.3 | 9.53 | 15.0 | |
| Hq l/(s km²) | 224 | | 66.0 | 224 | 224 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 375 | | 227 | 149 | 375 | |
| | 1949/1998 (*) 50 Jahre | | | | 1949/1998 | |
| NQ m³/s | 0.020 | am 15.12.1962 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | am 15.12.1962 |
| MNQ m³/s | 0.165 | | 0.301 | 0.186 | 0.171 | |
| MQ m³/s | 1.11 | | 1.63 | 0.601 | 1.12 | |
| MHQ m³/s | 11.6 | | 10.5 | 4.98 | 11.9 | |
| HQ m³/s | 74.0 | am 13.04.1994 bei W= 330 cm | 74.0 | 23.5 | 74.0 | am 13.04.1994 bei W= 330 cm |
| $HQ_t$ m³/s | | | | | | |
| $HQ_s$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 1.57 | | 2.87 | 1.77 | 1.63 | |
| Mq l/(s km²) | 10.6 | | 15.5 | 5.72 | 10.7 | |
| MHq l/(s km²) | 111 | | 100 | 47.5 | 114 | |
| | 1949/1998 (*) 50 Jahre | | | | 1949/1998 | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 334 | | 247 | 90 | 337 | |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.020 | 0.190 | 15.12.1962 | 74.0 | 705 | 330 | 13.04.1994 |
| 2 | 0.020 | 0.190 | 27.08.1950 + | 47.0 | 448 | 310 | 19.12.1965 |
| 3 | 0.020 | 0.190 | 01.11.1949 + | 26.9 | 256 | 217 | 06.01.1982 |
| 4 | 0.040 | 0.381 | 20.08.1951 | 23.5 | 224 | 163 | 28.10.1998 |
| 5 | 0.050 | 0.476 | 03.09.1964 | 21.0 | 200 | 180 | 07.07.1955 |
| 6 | 0.060 | 0.571 | 14.07.1968 + | 21.0 | 200 | 176 | 31.12.1993 |
| 7 | 0.060 | 0.571 | 11.10.1966 + | 20.3 | 193 | 200 | 19.05.1971 |
| 8 | 0.060 | 0.571 | 06.11.1951 | 17.1 | 163 | 133 | 30.01.1995 |
| 9 | 0.080 | 0.762 | 01.08.1979 | 16.0 | 153 | 155 | 05.12.1960 |
| 10 | 0.090 | 0.857 | 11.12.1969 + | 14.6 | 139 | 148 | 31.01.1953 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1949/1998 Obere Hüllwerte | 50 Kalenderjahre Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 16.0 | 16.0 | 47.6 | 9.60 | 3.00 |
| 363 | 14.1 | 15.3 | 29.2 | 7.98 | 2.79 |
| 362 | 13.1 | 14.1 | 18.4 | 7.00 | 2.77 |
| 361 | 9.91 | 13.6 | 17.6 | 6.47 | 2.66 |
| 360 | 6.76 | 13.1 | 15.3 | 6.10 | 2.54 |
| 359 | 5.91 | 10.8 | 15.1 | 5.74 | 2.31 |
| 358 | 5.43 | 9.91 | 13.4 | 5.34 | 2.24 |
| 357 | 4.83 | 8.25 | 12.7 | 5.01 | 2.05 |
| 356 | 4.40 | 8.25 | 12.1 | 4.85 | 2.05 |
| 350 | 3.87 | 4.83 | 9.76 | 3.91 | 1.73 |
| 340 | 3.50 | 4.13 | 6.76 | 3.15 | 1.44 |
| 330 | 2.66 | 3.62 | 5.80 | 2.60 | 1.28 |
| 320 | 2.42 | 3.04 | 4.45 | 2.24 | 1.02 |
| 300 | 2.09 | 2.31 | 3.17 | 1.80 | 0.680 |
| 270 | 1.60 | 1.99 | 2.36 | 1.38 | 0.460 |
| 240 | 1.20 | 1.60 | 1.89 | 1.04 | 0.340 |
| 210 | 1.02 | 1.20 | 1.66 | 0.790 | 0.300 |
| 183 | 0.872 | 1.02 | 1.37 | 0.630 | 0.270 |
| 150 | 0.616 | 0.872 | 1.09 | 0.477 | 0.210 |
| 130 | 0.511 | 0.736 | 1.00 | 0.430 | 0.210 |
| 120 | 0.511 | 0.674 | 1.00 | 0.410 | 0.180 |
| 110 | 0.464 | 0.616 | 0.920 | 0.390 | 0.180 |
| 100 | 0.419 | 0.511 | 0.920 | 0.364 | 0.160 |
| 90 | 0.419 | 0.464 | 0.860 | 0.350 | 0.160 |
| 80 | 0.419 | 0.464 | 0.790 | 0.304 | 0.160 |
| 70 | 0.378 | 0.419 | 0.790 | 0.292 | 0.140 |
| 60 | 0.378 | 0.419 | 0.790 | 0.261 | 0.140 |
| 50 | 0.378 | 0.378 | 0.730 | 0.242 | 0.100 |
| 40 | 0.340 | 0.340 | 0.730 | 0.214 | 0.090 |
| 30 | 0.340 | 0.340 | 0.660 | 0.184 | 0.060 |
| 25 | 0.304 | 0.304 | 0.600 | 0.180 | 0.050 |
| 20 | 0.272 | 0.272 | 0.600 | 0.165 | 0.050 |
| 15 | 0.214 | 0.214 | 0.600 | 0.144 | 0.030 |
| 10 | 0.214 | 0.214 | 0.600 | 0.125 | 0.020 |
| 9 | 0.165 | 0.165 | 0.600 | 0.125 | 0.020 |
| 8 | 0.144 | 0.144 | 0.530 | 0.125 | 0.020 |
| 7 | 0.144 | 0.144 | 0.530 | 0.108 | 0.020 |
| 6 | 0.144 | 0.144 | 0.530 | 0.108 | 0.020 |
| 5 | 0.144 | 0.144 | 0.530 | 0.108 | 0.020 |
| 4 | 0.125 | 0.125 | 0.530 | 0.093 | 0.020 |
| 3 | 0.125 | 0.125 | 0.530 | 0.093 | 0.020 |
| 2 | 0.125 | 0.125 | 0.530 | 0.080 | 0.020 |
| 1 | 0.108 | 0.108 | 0.530 | 0.050 | 0.020 |
| 0 | 0.093 | 0.093 | 0.470 | 0.020 | 0.020 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt

$A_{Eo}$ : 184 km²

PNP : NN + 189.13 m

Lage: 29.4 km oberhalb Mündung rechts

# Q

m³/s

Pegel : Meisdorf Nr. 579610

Gewässer: Selke

Gebiet : Bode

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 0.346 | 0.306 | 1.77 | 1.26 | 1.11 | 0.974 | 1.77 | 1.04 | 0.434 | 0.203 | 0.306 | 0.645 | 14.3 | 1.42 |
| 2. | 0.346 | 0.306 | 1.77 | 1.26 | 1.18 | 0.974 | 1.96 | 0.767 | 0.483 | 0.203 | 0.269 | 1.18 | 15.6 | 1.26 |
| 3. | 0.346 | 0.269 | 1.96 | 1.18 | 1.68 | 1.26 | 2.37 | 0.767 | 0.434 | 0.203 | 0.269 | 1.11 | 11.0 | 1.18 |
| 4. | 0.346 | 0.389 | 3.57 | 1.18 | 2.06 | 1.34 | 1.96 | 0.704 | 0.434 | 0.203 | 0.346 | 0.974 | 8.23 | 1.11 |
| 5. | 0.346 | 0.389 | 3.57 | 1.11 | 3.31 | 1.26 | 1.68 | 0.588 | 0.434 | 0.174 | 0.389 | 0.974 | 7.55 | 1.04 |
| 6. | 0.346 | 0.346 | 3.57 | 1.11 | 3.70 | 1.18 | 1.68 | 0.434 | 0.389 | 0.174 | 1.11 | 1.11 | 6.48 | 1.11 |
| 7. | 0.434 | 0.434 | 3.06 | 1.11 | 4.96 | 0.974 | 1.59 | 0.434 | 0.346 | 0.122 | 0.704 | 1.11 | 5.32 | 1.04 |
| 8. | 0.346 | 0.645 | 3.70 | 1.04 | 6.90 | 1.26 | 1.42 | 0.389 | 0.346 | 0.147 | 0.534 | 1.77 | 4.61 | 1.34 |
| 9. | 0.389 | 0.588 | 4.28 | 1.04 | 5.88 | 1.26 | 1.26 | 0.434 | 0.346 | 0.122 | 0.434 | 1.86 | 4.45 | 2.26 |
| 10. | 0.389 | 0.974 | 3.84 | 0.974 | 4.96 | 1.42 | 1.18 | 0.434 | 0.483 | 0.122 | 0.483 | 1.77 | 4.45 | 3.18 |
| 11. | 0.389 | 2.16 | 3.70 | 0.902 | 4.45 | 1.50 | 1.11 | 0.534 | 0.483 | 0.100 | 0.534 | 2.06 | 4.12 | 2.94 |
| 12. | 0.389 | 1.68 | 3.06 | 1.34 | 3.84 | 1.42 | 0.974 | 0.704 | 0.434 | 0.100 | 0.434 | 2.26 | 3.70 | 3.06 |
| 13. | 0.767 | 1.96 | 2.82 | 1.68 | 3.18 | 1.34 | 0.902 | 0.645 | 0.483 | 0.100 | 0.483 | 2.26 | 3.44 | 2.26 |
| 14. | 0.767 | 1.96 | 2.59 | 1.50 | 3.06 | 1.26 | 0.902 | 0.534 | 0.704 | 0.100 | 0.483 | 2.06 | 3.31 | 2.37 |
| 15. | 0.588 | 1.96 | 2.26 | 1.42 | 2.94 | 1.26 | 0.833 | 0.434 | 0.588 | 0.100 | 1.59 | 2.16 | 3.70 | 2.16 |
| 16. | 0.767 | 1.59 | 2.16 | 1.34 | 2.70 | 1.26 | 0.833 | 0.534 | 0.534 | 0.122 | 1.77 | 1.96 | 3.18 | 2.48 |
| 17. | 0.645 | 1.68 | 1.96 | 1.34 | 2.37 | 1.18 | 0.767 | 0.534 | 0.483 | 0.122 | 2.16 | 1.96 | 2.94 | 2.37 |
| 18. | 0.483 | 1.96 | 1.77 | 1.34 | 2.26 | 1.11 | 0.833 | 0.483 | 0.434 | 0.122 | 2.16 | 2.06 | 2.70 | 2.16 |
| 19. | 0.434 | 1.68 | 1.77 | 1.18 | 2.06 | 1.11 | 0.704 | 0.483 | 0.346 | 0.122 | 1.77 | 1.77 | 2.59 | 2.16 |
| 20. | 0.389 | 1.34 | 1.96 | 1.18 | 1.96 | 1.11 | 0.645 | 0.434 | 0.306 | 0.122 | 1.50 | 1.59 | 2.48 | 2.26 |
| 21. | 0.389 | 1.18 | 1.86 | 1.18 | 1.96 | 1.04 | 0.588 | 0.389 | 0.235 | 0.147 | 1.34 | 1.34 | 2.16 | 2.16 |
| 22. | 0.389 | 1.04 | 1.59 | 1.11 | 1.68 | 1.11 | 0.588 | 0.434 | 0.235 | 0.235 | 1.04 | 1.18 | 1.96 | 1.96 |
| 23. | 0.389 | 0.974 | 1.42 | 1.11 | 1.68 | 1.04 | 0.588 | 0.483 | 0.235 | 0.269 | 0.833 | 1.11 | 2.16 | 1.86 |
| 24. | 0.389 | 1.04 | 1.42 | 1.04 | 1.59 | 0.902 | 0.534 | 0.483 | 0.269 | 0.389 | 0.833 | 1.26 | 1.86 | 1.86 |
| 25. | 0.346 | 2.59 | 1.34 | 1.04 | 1.59 | 0.833 | 0.534 | 0.483 | 0.235 | 0.588 | 0.704 | 2.59 | 1.96 | 1.77 |
| 26. | 0.306 | 3.18 | 1.34 | 1.04 | 1.59 | 0.833 | 0.534 | 0.902 | 0.203 | 0.534 | 0.704 | 2.94 | 1.68 | 1.86 |
| 27. | 0.306 | 2.70 | 1.59 | 1.04 | 1.42 | 0.974 | 0.534 | 0.588 | 0.203 | 1.34 | 0.704 | 2.82 | 1.59 | 2.26 |
| 28. | 0.306 | 2.37 | 1.77 | 0.974 | 1.42 | 1.34 | 0.534 | 0.534 | 0.203 | 0.833 | 0.645 | 7.32 | 1.59 | 2.16 |
| 29. | 0.306 | 2.06 | 1.68 | | 1.34 | 1.96 | 0.534 | 0.483 | 0.203 | 0.534 | 0.588 | 17.0 | 1.59 | 1.96 |
| 30. | 0.306 | 1.96 | 1.34 | | 1.18 | 1.96 | 0.704 | 0.389 | 0.269 | 0.389 | 0.588 | 13.4 | 1.50 | 1.86 |
| 31. | | 1.86 | 1.34 | | 1.04 | | 0.704 | | 0.306 | 0.346 | | 12.2 | | 1.77 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 26.+ | 3. | 25.+ | 11. | 31. | 25.+ | 24.+ | 8.+ | 26.+ | 11.+ | 2.+ | 1. | 30. | 5.+ |
| NQ | 0.306 | 0.269 | 1.34 | 0.902 | 1.04 | 0.833 | 0.534 | 0.389 | 0.203 | 0.100 | 0.269 | 0.645 | 1.50 | 1.04 |
| MQ | 0.422 | 1.40 | 2.32 | 1.18 | 2.61 | 1.22 | 1.02 | 0.549 | 0.371 | 0.270 | 0.857 | 3.09 | 4.41 | 1.96 |
| HQ | 1.04 | 3.44 | 4.28 | 1.68 | 7.77 | 1.96 | 3.06 | 1.34 | 0.704 | 1.50 | 2.48 | 22.8 | 20.8 | 3.70 |
| Tag | 13. | 26. | 9. | 13. | 8. | 29.+ | 2. | 1. | 14. | 27. | 18. | 29. | 1. | 12. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 6 | 20 | 34 | 16 | 38 | 17 | 15 | 8 | 5 | 4 | 12 | 45 | 62 | 28 |

| | 1920/1997 | | 1921/1998 (76 Jahre) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1921 | 1920 | 1929 | 1929 | 1929 | 1933 | 1933 | 1948 | 1921 + | 1992 | 1950 | 1949 | 1921 | 1968 + |
| NQ | 0.110 | 0.090 | 0.110 | 0.030 | 0.030 | 0.240 | 0.110 | 0.090 | 0.090 | 0.080 | 0.070 | 0.070 | 0.110 | 0.120 |
| MNQ | 0.621 | 0.778 | 1.05 | 1.22 | 1.14 | 1.20 | 0.758 | 0.505 | 0.395 | 0.337 | 0.395 | 0.440 | 0.640 | 0.788 |
| MQ | 1.25 | 1.79 | 2.57 | 2.52 | 2.75 | 2.49 | 1.40 | 1.06 | 0.831 | 0.642 | 0.644 | 0.880 | 1.31 | 1.79 |
| MHQ | 3.03 | 5.50 | 8.03 | 6.61 | 8.00 | 5.98 | 3.56 | 3.20 | 2.78 | 1.85 | 1.68 | 2.57 | 3.32 | 5.50 |
| HQ | 16.9 | 30.2 | 65.7 | 39.6 | 54.3 | 85.7 | 15.7 | 20.4 | 29.4 | 16.2 | 11.7 | 22.8 | 20.8 | 30.2 |
| Jahr | 1939 | 1965 | 1948 | 1946 | 1956 | 1994 | 1941 | 1955 + | 1955 | 1970 | 1939 | 1998 | 1998 | 1965 |
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 18 | 26 | 37 | 33 | 40 | 35 | 20 | 15 | 12 | 9 | 9 | 13 | 18 | 26 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.100 | am 11.08.1998 | 0.269 | 0.100 | 0.100 | am 11.08.1998 |
| MQ m³/s | 1.28 | | 1.54 | 1.03 | 1.66 | |
| HQ m³/s | 22.8 | am 29.10.1998 bei W= 127 cm | 7.77 | 22.8 | 22.8 | am 29.10.1998 bei W= 127 cm |
| Nq l/(s km²) | 0.543 | | 1.46 | 0.543 | 0.543 | |
| Mq l/(s km²) | 6.97 | | 8.37 | 5.60 | 9.01 | |
| Hq l/(s km²) | 124 | | 42.2 | 124 | 124 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 220 | | 133 | 88 | 220 | |

| | 1921/1998 (*) 77 Jahre | | | | 1921/1998 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.030 | am 28.02.1929 | 0.030 | 0.070 | 0.030 | am 28.02.1929 |
| MNQ m³/s | 0.250 | | 0.467 | 0.268 | 0.256 | |
| MQ m³/s | 1.56 | | 2.23 | 0.905 | 1.57 | |
| MHQ m³/s | 15.3 | | 14.2 | 6.40 | 15.5 | |
| HQ m³/s | 85.7 | am 13.04.1994 bei W= 224 cm | 85.7 | 29.4 | 85.7 | am 13.04.1994 bei W= 224 cm |
| $HQ_t$ m³/s | | | | | | |
| $HQ_s$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 1.36 | | 2.54 | 1.46 | 1.39 | |
| Mq l/(s km²) | 8.49 | | 12.1 | 4.92 | 8.53 | |
| MHq l/(s km²) | 83.2 | | 77.1 | 34.8 | 84.5 | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 268 | | 192 | 77 | 269 | |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.030 | 0.163 | 28.02.1929 + | 85.7 | 466 | 224 | 13.04.1994 |
| 2 | 0.060 | 0.326 | 15.03.1964 + | 65.7 | 357 | 180 | 14.01.1948 |
| 3 | 0.070 | 0.380 | 12.09.1950 + | 54.3 | 295 | 173 | 03.03.1956 |
| 4 | 0.070 | 0.380 | 02.10.1949 + | 39.6 | 215 | 150 | 09.02.1946 |
| 5 | 0.080 | 0.435 | 10.08.1992 + | 30.2 | 164 | 144 | 19.12.1965 |
| 6 | 0.080 | 0.435 | 02.09.1991 + | 29.4 | 160 | 143 | 07.07.1955 |
| 7 | 0.090 | 0.489 | 15.06.1948 + | 27.6 | 150 | 137 | 01.01.1994 |
| 8 | 0.090 | 0.489 | 18.12.1921 + | 24.6 | 134 | 135 | 16.07.1956 |
| 9 | 0.100 | 0.543 | 17.08.1971 + | 23.2 | 126 | 125 | 14.01.1938 |
| 10 | 0.110 | 0.598 | 01.09.1947 + | 23.1 | 126 | 129 | 31.01.1953 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1921/1998 (76 Kalenderjahre) Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 17.0 | 17.0 | 39.6 | 14.1 | 3.37 |
| 363 | 13.4 | 15.6 | 39.3 | 11.0 | 2.46 |
| 362 | 12.2 | 14.3 | 25.7 | 9.48 | 2.34 |
| 361 | 7.32 | 13.4 | 25.7 | 8.65 | 2.34 |
| 360 | 6.90 | 12.2 | 20.9 | 8.09 | 2.34 |
| 359 | 5.88 | 11.0 | 18.1 | 7.53 | 2.34 |
| 358 | 5.88 | 8.23 | 17.7 | 7.11 | 2.10 |
| 357 | 5.88 | 7.55 | 17.2 | 6.74 | 1.99 |
| 356 | 4.45 | 7.32 | 17.2 | 6.55 | 1.88 |
| 350 | 3.84 | 5.32 | 11.4 | 5.43 | 1.67 |
| 340 | 3.06 | 3.84 | 8.23 | 4.27 | 1.39 |
| 330 | 2.59 | 3.31 | 6.90 | 3.57 | 1.30 |
| 320 | 2.26 | 3.06 | 6.36 | 3.10 | 1.13 |
| 300 | 2.06 | 2.37 | 5.35 | 2.43 | 0.970 |
| 270 | 1.68 | 2.06 | 4.47 | 1.86 | 0.710 |
| 240 | 1.42 | 1.77 | 4.14 | 1.48 | 0.550 |
| 210 | 1.18 | 1.42 | 3.67 | 1.13 | 0.450 |
| 183 | 1.04 | 1.26 | 3.38 | 0.970 | 0.400 |
| 150 | 0.767 | 1.11 | 2.96 | 0.767 | 0.360 |
| 130 | 0.645 | 0.974 | 2.70 | 0.670 | 0.350 |
| 120 | 0.588 | 0.833 | 2.58 | 0.630 | 0.350 |
| 110 | 0.534 | 0.767 | 2.46 | 0.590 | 0.280 |
| 100 | 0.534 | 0.645 | 2.34 | 0.570 | 0.270 |
| 90 | 0.483 | 0.588 | 2.22 | 0.510 | 0.270 |
| 80 | 0.483 | 0.588 | 1.99 | 0.510 | 0.230 |
| 70 | 0.434 | 0.534 | 1.67 | 0.460 | 0.200 |
| 60 | 0.389 | 0.483 | 1.48 | 0.410 | 0.200 |
| 50 | 0.389 | 0.434 | 1.39 | 0.400 | 0.160 |
| 40 | 0.346 | 0.389 | 1.30 | 0.360 | 0.150 |
| 30 | 0.306 | 0.306 | 1.21 | 0.320 | 0.100 |
| 25 | 0.269 | 0.269 | 0.970 | 0.300 | 0.060 |
| 20 | 0.235 | 0.235 | 0.970 | 0.280 | 0.060 |
| 15 | 0.203 | 0.203 | 0.930 | 0.260 | 0.060 |
| 10 | 0.147 | 0.147 | 0.900 | 0.203 | 0.060 |
| 9 | 0.147 | 0.147 | 0.900 | 0.203 | 0.060 |
| 8 | 0.147 | 0.147 | 0.850 | 0.200 | 0.060 |
| 7 | 0.147 | 0.147 | 0.850 | 0.200 | 0.050 |
| 6 | 0.147 | 0.147 | 0.830 | 0.174 | 0.050 |
| 5 | 0.147 | 0.147 | 0.830 | 0.174 | 0.050 |
| 4 | 0.122 | 0.122 | 0.830 | 0.160 | 0.050 |
| 3 | 0.122 | 0.122 | 0.830 | 0.160 | 0.050 |
| 2 | 0.122 | 0.122 | 0.760 | 0.120 | 0.050 |
| 1 | 0.122 | 0.122 | 0.760 | 0.100 | 0.050 |
| 0 | 0.100 | 0.100 | 0.650 | 0.030 | 0.030 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Ausfalljahre: KJ 1944-1945; AJ 1945

Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt

$A_{Eo}$ : 15.7 km²
PNP : NN + 298.85 m
Lage: 41.0 km oberhalb Mündung links

Q
m³/s

Pegel : Wernigerode-St.Renne Nr. 579705
Gewässer: Holtemme
Gebiet : Bode

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 0.088 | 0.200 | 0.527 | 0.425 | 0.425 | 0.262 | 0.262 | 0.230 | 0.047 | 0.047 | 0.148 | 0.200 | 3.76 | 0.225 |
| 2. | 0.106 | 0.172 | 0.929 | 0.584 | 0.475 | 0.262 | 0.200 | 0.172 | 0.037 | 0.059 | 0.125 | 0.337 | 1.87 | 0.199 |
| 3. | 0.037 | 0.148 | 1.49 | 0.380 | 1.01 | 0.298 | 0.200 | 0.148 | 0.059 | 0.047 | 0.106 | 0.298 | 1.52 | 0.175 |
| 4. | 0.059 | 0.148 | 1.60 | 0.298 | 1.72 | 0.298 | 0.200 | 0.125 | 0.059 | 0.037 | 0.148 | 0.337 | 1.18 | 0.175 |
| 5. | 0.059 | 0.148 | 1.10 | 0.298 | 1.97 | 0.262 | 0.172 | 0.106 | 0.088 | 0.037 | 0.200 | 0.298 | 0.962 | 0.199 |
| 6. | 0.106 | 0.148 | 1.38 | 0.262 | 1.10 | 0.262 | 0.200 | 0.072 | 0.125 | 0.088 | 0.380 | 0.262 | 1.26 | 0.199 |
| 7. | 0.148 | 0.298 | 1.28 | 0.262 | 4.20 | 0.298 | 0.200 | 0.059 | 0.106 | 0.047 | 0.230 | 0.230 | 0.962 | 0.199 |
| 8. | 0.125 | 0.337 | 2.54 | 0.262 | 3.03 | 0.475 | 0.172 | 0.059 | 0.106 | 0.037 | 0.200 | 0.645 | 0.715 | 0.199 |
| 9. | 0.106 | 0.337 | 1.72 | 0.262 | 1.38 | 0.425 | 0.125 | 0.059 | 0.106 | 0.037 | 0.148 | 0.337 | 0.833 | 0.175 |
| 10. | 0.148 | 0.584 | 1.10 | 0.380 | 1.01 | 0.380 | 0.125 | 0.059 | 0.125 | 0.037 | 0.172 | 0.298 | 1.03 | 0.175 |
| 11. | 0.125 | 0.852 | 1.01 | 0.584 | 0.852 | 0.298 | 0.125 | 0.106 | 0.072 | 0.037 | 0.148 | 0.475 | 0.896 | 0.175 |
| 12. | 0.125 | 0.645 | 0.645 | 1.10 | 0.709 | 0.230 | 0.125 | 0.059 | 0.059 | 0.037 | 0.125 | 0.475 | 0.772 | 0.199 |
| 13. | 0.425 | 1.38 | 0.584 | 1.10 | 0.645 | 0.200 | 0.125 | 0.072 | 0.072 | 0.021 | 0.148 | 0.475 | 0.715 | 0.715 |
| 14. | 0.230 | 0.929 | 0.475 | 0.852 | 0.645 | 0.200 | 0.088 | 0.047 | 0.125 | 0.021 | 0.148 | 0.337 | 0.608 | 0.833 |
| 15. | 0.172 | 0.645 | 0.475 | 0.709 | 1.28 | 0.172 | 0.088 | 0.059 | 0.088 | 0.088 | 0.852 | 0.475 | 0.660 | 0.962 |
| 16. | 0.262 | 0.475 | 0.475 | 0.584 | 1.19 | 0.172 | 0.059 | 0.088 | 0.072 | 0.015 | 0.929 | 0.337 | 0.608 | 1.34 |
| 17. | 0.200 | 0.380 | 0.527 | 0.645 | 1.38 | 0.172 | 0.047 | 0.088 | 0.059 | 0.015 | 1.10 | 0.262 | 0.559 | 0.715 |
| 18. | 0.148 | 0.475 | 0.425 | 0.584 | 1.01 | 0.148 | 0.037 | 0.125 | 0.059 | 0.011 | 1.19 | 0.262 | 0.468 | 0.512 |
| 19. | 0.125 | 0.709 | 0.425 | 0.527 | 0.852 | 0.148 | 0.059 | 0.106 | 0.037 | 0.021 | 0.584 | 0.230 | 0.426 | 0.512 |
| 20. | 0.125 | 0.778 | 0.527 | 0.425 | 0.709 | 0.148 | 0.059 | 0.072 | 0.021 | 0.088 | 0.425 | 0.230 | 0.387 | 0.512 |
| 21. | 0.125 | 0.645 | 0.425 | 0.425 | 0.645 | 0.172 | 0.059 | 0.047 | 0.015 | 0.015 | 0.337 | 0.200 | 0.283 | 0.468 |
| 22. | 0.106 | 0.475 | 0.425 | 0.380 | 0.584 | 0.172 | 0.059 | 0.125 | 0.015 | 0.148 | 0.298 | 0.148 | 0.225 | 0.426 |
| 23. | 0.106 | 0.425 | 0.425 | 0.380 | 0.527 | 0.172 | 0.059 | 0.072 | 0.011 | 0.106 | 0.262 | 0.148 | 0.253 | 0.387 |
| 24. | 0.106 | 0.527 | 0.380 | 0.337 | 0.475 | 0.148 | 0.059 | 0.059 | 0.021 | 0.298 | 0.230 | 0.527 | 0.225 | 0.350 |
| 25. | 0.106 | 1.38 | 0.380 | 0.425 | 0.475 | 0.148 | 0.059 | 0.059 | 0.021 | 0.200 | 0.200 | 1.84 | 0.253 | 0.316 |
| 26. | 0.106 | 1.19 | 0.298 | 0.425 | 0.425 | 0.148 | 0.059 | 0.037 | 0.021 | 0.172 | 0.148 | 0.778 | 0.253 | 0.350 |
| 27. | 0.106 | 0.852 | 0.475 | 0.425 | 0.380 | 0.172 | 0.088 | 0.021 | 0.021 | 0.475 | 0.148 | 0.645 | 0.253 | 0.608 |
| 28. | 0.106 | 0.645 | 0.337 | 0.425 | 0.380 | 0.200 | 0.072 | 0.037 | 0.047 | 0.230 | 0.148 | 5.89 | 0.253 | 0.559 |
| 29. | 0.125 | 0.584 | 0.298 | | 0.380 | 0.425 | 0.088 | 0.028 | 0.047 | 0.230 | 0.125 | 2.24 | 0.253 | 0.468 |
| 30. | 0.148 | 0.527 | 0.298 | | 0.337 | 0.425 | 0.380 | 0.047 | 0.021 | 0.172 | 0.125 | 2.24 | 0.225 | 0.387 |
| 31. | | 0.475 | 0.262 | | 0.298 | | 0.584 | | 0.059 | 0.172 | | 1.38 | | 0.350 |

## Hauptwerte

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 3. | 3.+ | 31. | 6.+ | 31. | 18.+ | 18. | 27. | 23. | 18. | 3. | 22.+ | 22.+ | 3.+ |
| NQ | 0.037 | 0.148 | 0.262 | 0.262 | 0.298 | 0.148 | 0.037 | 0.021 | 0.011 | 0.011 | 0.106 | 0.148 | 0.225 | 0.175 |
| MQ | 0.135 | 0.565 | 0.749 | 0.490 | 0.983 | 0.243 | 0.136 | 0.081 | 0.058 | 0.098 | 0.317 | 0.736 | 0.755 | 0.421 |
| HQ | 0.527 | 1.84 | 3.58 | 1.19 | 7.35 | 0.645 | 1.60 | 0.380 | 0.380 | 1.01 | 1.84 | 19.5 | 7.28 | 1.87 |
| Tag | 13. | 13. | 3. | 12.+ | 7. | 29. | 30. | 1. | 6. | 27. | 17. | 28. | 1. | 16. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 22 | 96 | 128 | 76 | 168 | 40 | 23 | 13 | 10 | 17 | 52 | 126 | 125 | 72 |

| | 1970/1997 | | 1971/1998 28 Jahre | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1997 | 1978 | 1972 | 1972 + | 1996 | 1974 + | 1998 | 1998 | 1989 + | 1995 | 1976 + | 1983 | 1997 | 1978 |
| NQ | 0.037 | 0.070 | 0.080 | 0.070 | 0.106 | 0.130 | 0.037 | 0.021 | 0.010 | 0.007 | 0.030 | 0.040 | 0.037 | 0.070 |
| MNQ | 0.175 | 0.185 | 0.212 | 0.193 | 0.219 | 0.285 | 0.179 | 0.130 | 0.095 | 0.076 | 0.098 | 0.124 | 0.175 | 0.187 |
| MQ | 0.354 | 0.506 | 0.536 | 0.386 | 0.535 | 0.590 | 0.353 | 0.260 | 0.191 | 0.153 | 0.186 | 0.262 | 0.361 | 0.512 |
| MHQ | 2.20 | 3.26 | 3.10 | 1.47 | 2.81 | 3.16 | 1.46 | 1.86 | 1.43 | 0.774 | 1.48 | 2.00 | 2.29 | 3.21 |
| HQ | 6.74 | 13.0 | 8.48 | 4.72 | 10.2 | 37.2 | 4.00 | 8.10 | 15.6 | 6.60 | 8.10 | 19.5 | 7.28 | 13.0 |
| Jahr | 1990 | 1974 | 1986 | 1983 | 1994 | 1994 | 1977 | 1981 | 1997 | 1981 | 1984 | 1998 | 1998 | 1974 |
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 58 | 86 | 91 | 59 | 91 | 97 | 60 | 43 | 32 | 26 | 31 | 45 | 60 | 87 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.011 | am 23.07.1998 | 0.037 | 0.011 | 0.011 | am 23.07.1998 |
| MQ m³/s | 0.384 | | 0.532 | 0.239 | 0.423 | |
| HQ m³/s | 19.5 | am 28.10.1998 bei W= 100 cm | 7.35 | 19.5 | 19.5 | am 28.10.1998 bei W= 100 cm |
| Nq l/(s km²) | 0.701 | | 2.36 | 0.701 | 0.701 | |
| Mq l/(s km²) | 24.5 | | 33.9 | 15.2 | 26.9 | |
| Hq l/(s km²) | 1240 | | 468 | 1240 | 1240 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 771 | | 539 | 238 | 771 | |

| | 1971/1998 (*) 28 Jahre | | | | 1971/1998 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.007 | am 06.08.1995 | 0.037 | 0.007 | 0.007 | am 06.08.1995 |
| MNQ m³/s | 0.064 | | 0.125 | 0.069 | 0.064 | |
| MQ m³/s | 0.359 | | 0.486 | 0.234 | 0.360 | |
| MHQ m³/s | 8.04 | | 6.56 | 4.77 | 7.98 | |
| HQ m³/s | 37.2 | am 13.04.1994 bei W= 120 cm | 37.2 | 19.5 | 37.2 | am 13.04.1994 bei W= 120 cm |
| $HQ_1$ m³/s | | | | | | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 4.08 | | 7.96 | 4.39 | 4.08 | |
| Mq l/(s km²) | 22.9 | | 31.0 | 14.9 | 22.9 | |
| MHq l/(s km²) | 512 | | 418 | 304 | 508 | |

| | 1971/1998 (*) 28 Jahre | | | 1971/1998 |
|---|---|---|---|---|
| $Mh_N$ mm | | | | |
| $Mh_A$ mm | 721 | | 492 | 233 | 723 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.007 | 0.446 | 06.08.1995 | 37.2 | 2370 | 120 | 13.04.1994 |
| 2 | 0.010 | 0.637 | 29.07.1990 | 19.5 | 1240 | 100 | 28.10.1998 |
| 3 | 0.010 | 0.637 | 21.07.1989 + | 15.6 | 994 | 90 | 21.07.1997 |
| 4 | 0.011 | 0.701 | 23.07.1998 + | 13.0 | 828 | 88 | 26.12.1974 |
| 5 | 0.030 | 1.91 | 08.08.1992 | 9.56 | 609 | 76 | 30.12.1986 |
| 6 | 0.030 | 1.91 | 20.08.1983 + | 8.48 | 540 | 73 | 20.01.1986 |
| 7 | 0.030 | 1.91 | 05.09.1976 | 8.44 | 538 | 76 | 20.04.1983 |
| 8 | 0.037 | 2.36 | 10.07.1997 + | 8.34 | 531 | 73 | 23.01.1995 |
| 9 | 0.040 | 2.55 | 01.09.1982 + | 8.10 | 516 | 75 | 06.09.1984 |
| 10 | 0.040 | 2.55 | 29.08.1975 + | 8.10 | 516 | 75 | 04.06.1981 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1971/1998 28 Kalenderjahre Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 5.89 | 5.89 | 13.6 | 3.21 | 1.11 |
| 363 | 4.20 | 4.20 | 6.28 | 2.40 | 1.11 |
| 362 | 3.03 | 3.76 | 6.28 | 2.16 | 1.11 |
| 361 | 2.54 | 3.03 | 6.17 | 1.95 | 1.08 |
| 360 | 2.54 | 2.54 | 3.78 | 1.83 | 0.930 |
| 359 | 2.54 | 2.54 | 3.78 | 1.76 | 0.930 |
| 358 | 1.97 | 2.54 | 3.78 | 1.63 | 0.930 |
| 357 | 1.84 | 1.97 | 3.39 | 1.52 | 0.920 |
| 356 | 1.84 | 1.87 | 3.39 | 1.42 | 0.850 |
| 350 | 1.49 | 1.49 | 2.24 | 1.18 | 0.650 |
| 340 | 1.19 | 1.26 | 1.60 | 0.929 | 0.480 |
| 330 | 1.01 | 1.03 | 1.38 | 0.772 | 0.380 |
| 320 | 0.778 | 0.896 | 1.19 | 0.650 | 0.380 |
| 300 | 0.645 | 0.660 | 0.929 | 0.530 | 0.300 |
| 270 | 0.475 | 0.512 | 0.778 | 0.425 | 0.270 |
| 240 | 0.425 | 0.425 | 0.709 | 0.337 | 0.240 |
| 210 | 0.298 | 0.316 | 0.584 | 0.283 | 0.200 |
| 183 | 0.230 | 0.283 | 0.527 | 0.240 | 0.160 |
| 150 | 0.172 | 0.225 | 0.475 | 0.210 | 0.130 |
| 130 | 0.172 | 0.175 | 0.425 | 0.199 | 0.100 |
| 120 | 0.148 | 0.172 | 0.425 | 0.199 | 0.090 |
| 110 | 0.148 | 0.172 | 0.425 | 0.172 | 0.080 |
| 100 | 0.125 | 0.148 | 0.380 | 0.160 | 0.080 |
| 90 | 0.125 | 0.125 | 0.337 | 0.150 | 0.080 |
| 80 | 0.106 | 0.106 | 0.337 | 0.148 | 0.070 |
| 70 | 0.088 | 0.088 | 0.337 | 0.130 | 0.070 |
| 60 | 0.072 | 0.072 | 0.337 | 0.125 | 0.060 |
| 50 | 0.072 | 0.072 | 0.298 | 0.110 | 0.060 |
| 40 | 0.059 | 0.072 | 0.298 | 0.100 | 0.060 |
| 30 | 0.047 | 0.059 | 0.298 | 0.072 | 0.050 |
| 25 | 0.047 | 0.047 | 0.298 | 0.072 | 0.047 |
| 20 | 0.047 | 0.047 | 0.262 | 0.070 | 0.047 |
| 15 | 0.028 | 0.028 | 0.262 | 0.070 | 0.028 |
| 10 | 0.028 | 0.028 | 0.262 | 0.059 | 0.028 |
| 9 | 0.028 | 0.028 | 0.262 | 0.059 | 0.028 |
| 8 | 0.028 | 0.028 | 0.262 | 0.059 | 0.028 |
| 7 | 0.028 | 0.028 | 0.262 | 0.050 | 0.028 |
| 6 | 0.021 | 0.021 | 0.262 | 0.047 | 0.021 |
| 5 | 0.021 | 0.021 | 0.230 | 0.047 | 0.021 |
| 4 | 0.021 | 0.021 | 0.230 | 0.047 | 0.021 |
| 3 | 0.021 | 0.021 | 0.230 | 0.040 | 0.015 |
| 2 | 0.021 | 0.021 | 0.230 | 0.037 | 0.015 |
| 1 | 0.015 | 0.015 | 0.230 | 0.028 | 0.015 |
| 0 | 0.011 | 0.011 | 0.200 | 0.007 | 0.007 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt

$A_{Eo}$ : 168 km²

PNP : NN + 132.87 m

Lage: 19.3 km oberhalb Mündung rechts

# Q

m³/s

Pegel : Mahndorf Nr. 579712

Gewässer : Holtemme

Gebiet : Bode

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 0.478 | 0.665 | 1.60 | 1.03 | 1.03 | 1.03 | 1.40 | 2.26 | 0.545 | 0.440 | 0.478 | 0.847 | 12.3 | 1.30 |
| 2. | 0.478 | 0.665 | 2.26 | 1.03 | 1.03 | 1.20 | 1.30 | 1.60 | 0.478 | 0.478 | 0.478 | 1.20 | 11.3 | 1.20 |
| 3. | 0.440 | 0.605 | 3.41 | 0.970 | 1.70 | 1.30 | 1.11 | 1.40 | 0.440 | 0.440 | 0.545 | 1.11 | 8.87 | 1.20 |
| 4. | 0.478 | 0.605 | 5.18 | 0.909 | 3.01 | 1.30 | 1.03 | 1.11 | 0.440 | 0.440 | 0.665 | 1.11 | 7.20 | 1.20 |
| 5. | 0.478 | 0.605 | 3.97 | 0.909 | 4.41 | 1.30 | 1.03 | 0.909 | 0.478 | 0.440 | 0.909 | 1.11 | 5.99 | 1.03 |
| 6. | 0.478 | 0.605 | 5.50 | 0.970 | 2.75 | 1.20 | 1.11 | 0.847 | 0.440 | 0.440 | 1.03 | 1.03 | 5.99 | 0.970 |
| 7. | 0.545 | 0.786 | 4.71 | 0.909 | 5.99 | 1.30 | 0.970 | 0.786 | 0.478 | 0.440 | 0.725 | 1.03 | 5.99 | 0.970 |
| 8. | 0.545 | 0.847 | 7.38 | 0.909 | 7.02 | 1.92 | 1.03 | 0.725 | 0.545 | 0.401 | 0.725 | 2.38 | 4.26 | 0.909 |
| 9. | 0.478 | 0.909 | 6.85 | 0.909 | 4.12 | 2.04 | 0.970 | 0.725 | 0.665 | 0.360 | 0.605 | 1.70 | 3.69 | 0.970 |
| 10. | 0.478 | 1.03 | 4.71 | 0.970 | 2.88 | 1.81 | 0.847 | 0.847 | 0.605 | 0.360 | 0.665 | 1.40 | 3.97 | 0.909 |
| 11. | 0.440 | 1.92 | 3.55 | 1.11 | 2.63 | 1.50 | 0.909 | 0.847 | 0.665 | 0.360 | 0.665 | 1.81 | 3.28 | 0.909 |
| 12. | 0.478 | 1.70 | 3.01 | 1.92 | 2.50 | 1.40 | 0.909 | 0.725 | 0.545 | 0.360 | 0.605 | 1.70 | 2.88 | 0.970 |
| 13. | 1.50 | 2.88 | 2.50 | 2.38 | 2.38 | 1.20 | 0.909 | 0.725 | 0.665 | 0.401 | 0.545 | 1.70 | 2.63 | 1.70 |
| 14. | 0.725 | 2.63 | 2.26 | 2.26 | 2.15 | 1.30 | 0.786 | 0.605 | 0.665 | 0.401 | 0.605 | 1.50 | 2.63 | 2.15 |
| 15. | 0.605 | 2.04 | 2.15 | 1.81 | 2.75 | 1.30 | 0.786 | 0.725 | 0.605 | 0.401 | 2.38 | 1.92 | 2.50 | 1.30 |
| 16. | 0.665 | 1.50 | 2.15 | 1.30 | 2.88 | 1.20 | 0.665 | 0.725 | 0.605 | 0.360 | 2.38 | 1.81 | 2.50 | 2.88 |
| 17. | 0.665 | 2.26 | 2.15 | 1.40 | 3.14 | 1.20 | 0.665 | 0.786 | 0.545 | 0.360 | 3.14 | 1.60 | 2.38 | 2.50 |
| 18. | 0.665 | 2.15 | 1.81 | 1.50 | 2.88 | 1.11 | 0.725 | 0.847 | 0.545 | 0.360 | 3.28 | 1.40 | 2.26 | 2.15 |
| 19. | 0.605 | 1.50 | 1.92 | 1.40 | 2.26 | 1.11 | 0.725 | 0.725 | 0.478 | 0.360 | 2.15 | 1.03 | 2.04 | 2.04 |
| 20. | 0.545 | 1.70 | 2.26 | 1.40 | 2.26 | 1.11 | 0.725 | 0.665 | 0.478 | 0.314 | 1.60 | 0.970 | 2.04 | 2.15 |
| 21. | 0.478 | 1.81 | 1.92 | 1.40 | 2.04 | 1.50 | 0.725 | 0.605 | 0.478 | 0.314 | 1.30 | 0.847 | 2.04 | 1.81 |
| 22. | 0.478 | 1.40 | 1.50 | 1.20 | 1.81 | 1.30 | 0.786 | 0.725 | 0.545 | 0.401 | 1.11 | 0.847 | 2.38 | 1.60 |
| 23. | 0.440 | 1.30 | 1.50 | 1.03 | 1.81 | 1.03 | 0.725 | 0.605 | 0.545 | 0.401 | 1.11 | 0.847 | 2.38 | 1.60 |
| 24. | 0.478 | 1.50 | 1.30 | 0.970 | 1.70 | 0.909 | 0.665 | 0.605 | 0.478 | 0.605 | 0.970 | 1.92 | 2.26 | 1.50 |
| 25. | 0.545 | 3.14 | 1.30 | 1.03 | 1.70 | 0.909 | 0.665 | 0.665 | 0.440 | 0.605 | 0.970 | 5.18 | 2.26 | 1.40 |
| 26. | 0.605 | 3.97 | 1.20 | 1.03 | 1.50 | 0.909 | 0.786 | 0.665 | 0.440 | 0.725 | 0.847 | 5.02 | 2.15 | 1.60 |
| 27. | 0.665 | 3.83 | 1.11 | 1.03 | 1.40 | 1.11 | 0.847 | 0.545 | 0.440 | 1.40 | 0.786 | 3.55 | 2.04 | 2.04 |
| 28. | 0.665 | 2.75 | 1.20 | 1.11 | 1.40 | 1.30 | 0.725 | 0.605 | 0.440 | 0.605 | 0.847 | 15.0 | 1.70 | 1.92 |
| 29. | 0.665 | 2.04 | 1.20 | | 1.40 | 1.92 | 0.970 | 0.545 | 0.440 | 0.478 | 0.786 | 13.0 | 1.50 | 1.70 |
| 30. | 0.665 | 1.92 | 1.11 | | 1.30 | 1.70 | 1.60 | 0.545 | 0.440 | 0.440 | 0.725 | 11.5 | 1.30 | 1.70 |
| 31. | | 1.81 | 1.30 | | 1.20 | | 2.15 | | 0.440 | 0.440 | | 9.06 | | 1.50 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 3.+ | 3.+ | 27.+ | 4.+ | 1.+ | 24.+ | 16.+ | 27.+ | 3.+ | 20.+ | 1.+ | 1.+ | 30. | 8.+ |
| NQ | 0.440 | 0.605 | 1.11 | 0.909 | 1.03 | 0.909 | 0.665 | 0.545 | 0.440 | 0.314 | 0.478 | 0.847 | 1.30 | 0.909 |
| MQ | 0.581 | 1.71 | 2.71 | 1.24 | 2.49 | 1.32 | 0.943 | 0.823 | 0.517 | 0.462 | 1.12 | 3.07 | 3.82 | 1.54 |
| HQ | 2.38 | 4.56 | 8.87 | 2.38 | 9.06 | 3.01 | 6.33 | 7.93 | 0.847 | 3.97 | 5.50 | 31.0 | 19.9 | 3.97 |
| Tag | 13. | 26. | 8. | 13. | 7. | 29. | 30. | 1. | 9. | 26. | 17. | 28. | 1. | 16. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 9 | 27 | 43 | 18 | 40 | 20 | 15 | 13 | 8 | 7 | 17 | 49 | 59 | 25 |

| | 1971/1997 | | 1972/1998 | | | | | | 27 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1971 + | 1979 + | 1980 | 1996 | 1972 | 1974 | 1992 | 1992 | 1973 | 1973 | 1973 + | 1991 | 1976 | 1979 + |
| NQ | 0.320 | 0.440 | 0.360 | 0.360 | 0.520 | 0.570 | 0.360 | 0.400 | 0.400 | 0.290 | 0.290 | 0.310 | 0.320 | 0.440 |
| MNQ | 0.619 | 0.758 | 0.938 | 0.955 | 0.990 | 1.22 | 0.807 | 0.668 | 0.600 | 0.527 | 0.533 | 0.561 | 0.655 | 0.771 |
| MQ | 1.00 | 1.46 | 1.82 | 1.49 | 2.02 | 2.14 | 1.32 | 1.12 | 0.860 | 0.760 | 0.776 | 0.880 | 1.12 | 1.49 |
| MHQ | 3.52 | 5.63 | 6.46 | 3.59 | 6.06 | 6.37 | 4.14 | 6.10 | 3.58 | 3.12 | 3.06 | 3.48 | 4.22 | 5.73 |
| HQ | 11.4 | 18.7 | 16.1 | 10.0 | 17.5 | 49.5 | 8.30 | 31.4 | 16.7 | 11.4 | 18.2 | 31.0 | 19.9 | 18.7 |
| Jahr | 1984 | 1986 | 1986 | 1997 | 1994 | 1994 | 1994 | 1981 | 1997 | 1981 | 1984 | 1998 | 1998 | 1986 |

| | 1971/1997 | | 1972/1998 | | | | | | 27 Jahre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 16 | 23 | 29 | 21 | 32 | 33 | 21 | 17 | 14 | 12 | 12 | 14 | 17 | 24 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.314 | am 20.08.1998 | 0.440 | 0.314 | 0.314 | am 20.08.1998 |
| MQ m³/s | 1.42 | | 1.69 | 1.16 | 1.67 | |
| HQ m³/s | 31.0 | am 28.10.1998 bei W= 150 cm | 9.06 | 31.0 | 31.0 | am 28.10.1998 bei W= 150 cm |
| Nq l/(s km²) | 1.87 | | 2.62 | 1.87 | 1.87 | |
| Mq l/(s km²) | 8.48 | | 10.1 | 6.90 | 9.98 | |
| Hq l/(s km²) | 184 | | 54.0 | 184 | 184 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 267 | | 160 | 108 | 267 | |
| | 1972/1998 (*) 27 Jahre | | | | 1972/1998 | |
| NQ m³/s | 0.290 | am 06.09.1981 | 0.320 | 0.290 | 0.290 | am 06.09.1981 |
| MNQ m³/s | 0.415 | | 0.564 | 0.460 | 0.433 | |
| MQ m³/s | 1.30 | | 1.66 | 0.952 | 1.32 | |
| MHQ m³/s | 15.2 | | 11.9 | 9.54 | 15.5 | |
| HQ m³/s | 49.5 | am 13.04.1994 bei W= 196 cm | 49.5 | 31.4 | 49.5 | am 13.04.1994 bei W= 196 cm |
| $HQ_t$ m³/s | | | | | | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 2.47 | | 3.36 | 2.74 | 2.58 | |
| Mq l/(s km²) | 7.77 | | 9.89 | 5.68 | 7.84 | |
| MHq l/(s km²) | 90.4 | | 70.9 | 56.9 | 92.7 | |
| | 1972/1998 (*) 27 Jahre | | | | 1972/1998 | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 245 | | 157 | 89 | 247 | |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.290 | 1.73 | 06.09.1981 | 49.5 | 295 | 196 | 13.04.1994 |
| 2 | 0.290 | 1.73 | 08.09.1973 + | 31.4 | 187 | 146 | 04.06.1981 |
| 3 | 0.310 | 1.85 | 17.09.1991 + | 30.9 | 184 | 150 | 28.10.1998 |
| 4 | 0.314 | 1.87 | 20.08.1998 + | 25.8 | 154 | 132 | 20.04.1983 |
| 5 | 0.320 | 1.91 | 21.10.1979 | 18.8 | 112 | 112 | 15.06.1980 |
| 6 | 0.320 | 1.91 | 15.11.1976 | 18.7 | 112 | 114 | 31.12.1986 |
| 7 | 0.320 | 1.91 | 14.10.1974 | 18.2 | 108 | 110 | 07.09.1984 |
| 8 | 0.320 | 1.91 | 05.11.1971 + | 17.3 | 103 | 107 | 26.12.1974 |
| 9 | 0.360 | 2.15 | 27.09.1997 | 16.7 | 99.6 | 104 | 21.07.1997 |
| 10 | 0.360 | 2.15 | 21.02.1996 | 16.1 | 96.0 | 105 | 20.01.1986 |

## Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1972/1998 27 Kalenderjahre Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 15.0 | 15.0 | 30.6 | 9.06 | 2.35 |
| 363 | 13.0 | 13.0 | 28.4 | 7.38 | 2.14 |
| 362 | 11.5 | 12.3 | 13.4 | 6.66 | 2.14 |
| 361 | 9.06 | 11.5 | 11.5 | 6.00 | 2.14 |
| 360 | 7.38 | 11.3 | 11.3 | 5.66 | 2.04 |
| 359 | 7.02 | 9.06 | 11.1 | 5.22 | 2.04 |
| 358 | 6.85 | 8.87 | 10.0 | 5.02 | 1.83 |
| 357 | 5.99 | 7.38 | 9.85 | 4.71 | 1.83 |
| 356 | 5.50 | 7.20 | 9.45 | 4.43 | 1.83 |
| 350 | 4.41 | 6.85 | 7.38 | 3.70 | 1.75 |
| 340 | 3.28 | 4.12 | 6.68 | 2.99 | 1.67 |
| 330 | 2.88 | 3.14 | 5.50 | 2.50 | 1.52 |
| 320 | 2.38 | 2.75 | 4.71 | 2.24 | 1.28 |
| 300 | 2.04 | 2.38 | 3.69 | 1.81 | 1.13 |
| 270 | 1.70 | 2.04 | 2.88 | 1.49 | 0.930 |
| 240 | 1.40 | 1.60 | 2.26 | 1.22 | 0.880 |
| 210 | 1.20 | 1.40 | 1.79 | 1.06 | 0.760 |
| 183 | 1.03 | 1.20 | 1.49 | 0.970 | 0.710 |
| 150 | 0.909 | 1.03 | 1.31 | 0.847 | 0.620 |
| 130 | 0.786 | 0.970 | 1.14 | 0.790 | 0.620 |
| 120 | 0.786 | 0.909 | 1.14 | 0.770 | 0.570 |
| 110 | 0.725 | 0.847 | 1.14 | 0.760 | 0.570 |
| 100 | 0.725 | 0.786 | 1.06 | 0.725 | 0.570 |
| 90 | 0.665 | 0.786 | 1.06 | 0.725 | 0.520 |
| 80 | 0.665 | 0.725 | 1.06 | 0.665 | 0.520 |
| 70 | 0.605 | 0.665 | 0.980 | 0.660 | 0.480 |
| 60 | 0.605 | 0.665 | 0.980 | 0.650 | 0.480 |
| 50 | 0.545 | 0.605 | 0.980 | 0.590 | 0.440 |
| 40 | 0.545 | 0.545 | 0.980 | 0.570 | 0.440 |
| 30 | 0.478 | 0.478 | 0.910 | 0.540 | 0.400 |
| 25 | 0.478 | 0.478 | 0.910 | 0.490 | 0.400 |
| 20 | 0.478 | 0.478 | 0.910 | 0.490 | 0.360 |
| 15 | 0.440 | 0.440 | 0.910 | 0.478 | 0.360 |
| 10 | 0.440 | 0.440 | 0.910 | 0.478 | 0.360 |
| 9 | 0.401 | 0.401 | 0.910 | 0.478 | 0.360 |
| 8 | 0.401 | 0.401 | 0.910 | 0.440 | 0.360 |
| 7 | 0.401 | 0.401 | 0.910 | 0.401 | 0.360 |
| 6 | 0.401 | 0.401 | 0.840 | 0.401 | 0.360 |
| 5 | 0.401 | 0.401 | 0.840 | 0.401 | 0.320 |
| 4 | 0.401 | 0.401 | 0.840 | 0.400 | 0.320 |
| 3 | 0.401 | 0.401 | 0.840 | 0.400 | 0.320 |
| 2 | 0.401 | 0.401 | 0.840 | 0.400 | 0.320 |
| 1 | 0.360 | 0.360 | 0.840 | 0.314 | 0.320 |
| 0 | 0.314 | 0.314 | 0.770 | 0.290 | 0.290 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt

$A_{Eo}$ : 838 km²
PNP : NN + 76.56 m
Lage: 6.0 km oberhalb Mündung rechts

# Q

m³/s

Pegel : Oschersleben Nr. 579810
Gewässer : Grosser Graben
Gebiet : Bode

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 0.647 | 1.22 | 2.58 | 1.65 | 1.65 | 1.80 | 2.58 | 2.14 | 0.748 | 0.647 | 0.696 | 0.748 | 4.73 | 2.77 |
| 2. | 0.647 | 1.22 | 2.40 | 1.72 | 1.50 | 1.88 | 2.32 | 2.32 | 0.801 | 0.599 | 0.647 | 0.696 | 7.53 | 2.58 |
| 3. | 0.696 | 1.22 | 2.40 | 1.72 | 1.57 | 2.49 | 2.49 | 2.49 | 0.696 | 0.696 | 0.647 | 0.801 | 7.25 | 2.14 |
| 4. | 0.647 | 1.22 | 2.49 | 1.72 | 1.65 | 2.32 | 3.17 | 1.97 | 0.696 | 0.599 | 0.647 | 0.748 | 6.98 | 2.58 |
| 5. | 0.696 | 1.22 | 2.49 | 1.72 | 1.72 | 2.23 | 2.58 | 1.65 | 0.748 | 0.599 | 0.647 | 0.696 | 6.03 | 2.87 |
| 6. | 0.748 | 1.29 | 2.40 | 1.72 | 1.88 | 2.23 | 2.40 | 1.57 | 0.801 | 0.599 | 0.856 | 0.696 | 5.23 | 2.32 |
| 7. | 0.971 | 1.36 | 2.40 | 1.80 | 1.72 | 2.14 | 2.23 | 1.43 | 0.748 | 0.508 | 1.09 | 0.748 | 4.73 | 1.80 |
| 8. | 0.913 | 1.29 | 2.49 | 1.80 | 2.97 | 2.68 | 2.05 | 1.36 | 0.856 | 0.552 | 1.03 | 1.09 | 4.26 | 2.05 |
| 9. | 0.647 | 1.36 | 2.77 | 1.80 | 3.58 | 3.17 | 1.88 | 1.22 | 0.856 | 0.508 | 0.856 | 1.50 | 4.14 | 2.23 |
| 10. | 0.385 | 1.36 | 3.07 | 1.72 | 3.27 | 3.58 | 1.80 | 0.971 | 0.913 | 0.552 | 0.801 | 1.29 | 4.61 | 2.40 |
| 11. | 0.508 | 1.50 | 3.17 | 1.65 | 2.97 | 3.27 | 1.72 | 1.16 | 0.801 | 0.913 | 0.696 | 1.09 | 5.23 | 2.32 |
| 12. | 0.748 | 1.57 | 2.77 | 1.65 | 2.77 | 3.17 | 1.65 | 1.16 | 0.856 | 0.696 | 0.748 | 0.971 | 4.98 | 2.23 |
| 13. | 0.971 | 1.72 | 2.58 | 1.65 | 2.58 | 2.87 | 1.57 | 1.03 | 0.971 | 0.246 | 0.696 | 1.16 | 4.73 | 2.97 |
| 14. | 1.57 | 1.88 | 2.49 | 1.65 | 2.49 | 2.68 | 1.43 | 0.913 | 0.971 | 0.137 | 0.696 | 1.43 | 4.61 | 4.86 |
| 15. | 1.50 | 2.05 | 2.40 | 1.65 | 2.40 | 2.49 | 1.36 | 0.913 | 0.971 | 0.161 | 0.748 | 1.29 | 4.49 | 5.36 |
| 16. | 1.50 | 2.23 | 2.23 | 1.65 | 2.23 | 2.58 | 1.36 | 0.856 | 0.856 | 0.246 | 0.913 | 1.22 | 4.26 | 5.36 |
| 17. | 1.57 | 2.49 | 2.05 | 1.72 | 2.14 | 2.40 | 1.36 | 0.856 | 0.971 | 0.508 | 1.16 | 1.22 | 4.14 | 6.30 |
| 18. | 1.36 | 2.58 | 2.05 | 1.72 | 2.14 | 2.32 | 1.22 | 0.856 | 0.971 | 0.424 | 1.65 | 1.22 | 4.03 | 5.89 |
| 19. | 1.16 | 2.58 | 2.32 | 1.57 | 2.23 | 2.23 | 1.22 | 0.856 | 0.971 | 0.347 | 1.22 | 1.22 | 3.91 | 5.23 |
| 20. | 1.16 | 2.40 | 2.40 | 1.57 | 2.14 | 2.05 | 1.16 | 0.856 | 0.748 | 0.347 | 1.09 | 1.22 | 3.69 | 4.98 |
| 21. | 1.43 | 2.23 | 2.40 | 1.57 | 2.14 | 2.32 | 1.16 | 0.748 | 0.599 | 0.424 | 1.03 | 1.16 | 3.48 | 4.98 |
| 22. | 1.16 | 2.40 | 2.32 | 1.57 | 1.97 | 2.58 | 1.16 | 0.801 | 0.347 | 0.508 | 0.971 | 1.03 | 3.07 | 4.49 |
| 23. | 0.971 | 2.58 | 2.14 | 1.57 | 1.88 | 2.05 | 1.16 | 0.748 | 0.424 | 0.552 | 0.971 | 0.971 | 2.68 | 4.26 |
| 24. | 1.16 | 2.68 | 2.14 | 1.57 | 1.88 | 1.88 | 1.03 | 0.748 | 0.465 | 0.647 | 0.856 | 1.29 | 2.68 | 4.14 |
| 25. | 1.16 | 2.68 | 2.05 | 1.50 | 1.80 | 2.05 | 1.09 | 0.748 | 0.599 | 0.856 | 0.913 | 2.40 | 2.77 | 3.80 |
| 26. | 1.16 | 3.17 | 1.88 | 1.50 | 1.65 | 1.88 | 1.16 | 0.856 | 0.599 | 1.36 | 0.856 | 2.05 | 2.77 | 3.69 |
| 27. | 1.16 | 3.17 | 1.88 | 1.57 | 1.97 | 2.14 | 1.16 | 0.801 | 0.552 | 1.16 | 0.856 | 1.88 | 2.87 | 3.69 |
| 28. | 1.22 | 3.17 | 1.80 | 1.65 | 1.72 | 2.05 | 1.16 | 0.748 | 0.599 | 0.913 | 0.856 | 2.23 | 2.87 | 3.69 |
| 29. | 1.22 | 3.07 | 1.72 | | 1.03 | 2.32 | 1.09 | 0.748 | 0.696 | 0.971 | 0.801 | 5.10 | 2.87 | 3.69 |
| 30. | 1.29 | 2.97 | 1.72 | | 2.58 | 2.05 | 0.971 | 0.696 | 0.856 | 0.856 | 0.748 | 5.36 | 2.87 | 3.48 |
| 31. | | 2.77 | 1.65 | | 1.88 | | 1.65 | | 0.971 | 0.801 | | 4.61 | | 3.27 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 10. | 1.+ | 31. | 25.+ | 29. | 1. | 30. | 30. | 22. | 14. | 2.+ | 2.+ | 23.+ | 7. |
| NQ | 0.385 | 1.22 | 1.65 | 1.50 | 1.03 | 1.80 | 0.971 | 0.696 | 0.347 | 0.137 | 0.647 | 0.696 | 2.68 | 1.80 |
| MQ | 1.03 | 2.08 | 2.31 | 1.66 | 2.13 | 2.40 | 1.62 | 1.14 | 0.763 | 0.610 | 0.879 | 1.58 | 4.28 | 3.63 |
| HQ | 2.23 | 4.03 | 3.17 | 2.05 | 5.49 | 4.37 | 3.91 | 3.80 | 1.16 | 5.10 | 2.49 | 6.44 | 7.96 | 6.58 |
| Tag | 20. | 16. | 11. | 1. | 30. | 30. | 4. | 2. | 31. | 26. | 18. | 29. | 2. | 17. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 3 | 7 | 7 | 5 | 7 | 7 | 5 | 4 | 2 | 2 | 3 | 5 | 13 | 12 |

| | 1986/1997 | | 1987/1998 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 12 Jahre | | | | | | | | | | | |
| Jahr | 1997 | 1991 | 1996 | 1996 | 1992 | 1991 | 1990 | 1992 | 1996 | 1998 | 1991 | 1992 | 1997 | 1991 |
| NQ | 0.385 | 0.700 | 0.913 | 0.801 | 0.700 | 1.22 | 0.650 | 0.250 | 0.216 | 0.137 | 0.220 | 0.350 | 0.385 | 0.700 |
| MNQ | 1.11 | 1.35 | 2.60 | 2.61 | 2.72 | 2.73 | 1.48 | 1.09 | 0.729 | 0.639 | 0.721 | 0.807 | 1.23 | 1.42 |
| MQ | 1.58 | 2.48 | 4.08 | 4.02 | 4.65 | 3.95 | 2.29 | 1.70 | 1.15 | 0.994 | 1.06 | 1.14 | 1.80 | 2.54 |
| MHQ | 2.98 | 5.42 | 6.86 | 6.65 | 7.79 | 6.88 | 3.94 | 3.13 | 2.20 | 2.66 | 2.44 | 2.47 | 3.49 | 4.77 |
| HQ | 4.98 | 14.3 | 29.2 | 15.9 | 17.1 | 21.1 | 8.10 | 6.98 | 3.07 | 5.10 | 3.58 | 6.44 | 7.96 | 10.7 |
| Jahr | 1992 | 1986 | 1987 | 1987 | 1987 | 1994 | 1994 | 1994 | 1988 | 1998 | 1994 | 1998 | 1998 | 1993 |

| | 1986/1997 | | 1987/1998 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 12 Jahre | | | | | | | | | | | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 5 | 8 | 13 | 12 | 15 | 12 | 7 | 5 | 4 | 3 | 3 | 4 | 6 | 8 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.137 | am 14.08.1998 | 0.385 | 0.137 | 0.137 | am 14.08.1998 |
| MQ m³/s | 1.52 | | 1.94 | 1.10 | 1.92 | |
| HQ m³/s | 6.44 | am 29.10.1998 bei W= 105 cm | 5.49 | 6.44 | 7.96 | am 02.11.1998 bei W= 116 cm |
| Nq l/(s km²) | 0.163 | | 0.459 | 0.163 | 0.163 | |
| Mq l/(s km²) | 1.81 | | 2.32 | 1.31 | 2.29 | |
| Hq l/(s km²) | 7.69 | | 6.55 | 7.69 | 9.49 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 57 | | 37 | 20 | 57 | |

| | 1987/1998 (*) 12 Jahre | | | | 1987/1998 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.137 | am 14.08.1998 | 0.385 | 0.137 | 0.137 | am 14.08.1998 |
| MNQ m³/s | 0.466 | | 1.06 | 0.506 | 0.506 | |
| MQ m³/s | 2.42 | | 3.46 | 1.39 | 2.44 | |
| MHQ m³/s | 10.7 | | 10.6 | 4.50 | 11.0 | |
| HQ m³/s | 29.2 | am 19.01.1987 bei W= 218 cm | 29.2 | 8.10 | 29.2 | am 19.01.1987 bei W= 218 cm |
| $HQ_1$ m³/s | | | | | | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 0.556 | | 1.26 | 0.604 | 0.604 | |
| Mq l/(s km²) | 2.88 | | 4.13 | 1.66 | 2.91 | |
| MHq l/(s km²) | 12.8 | | 12.7 | 5.37 | 13.1 | |

| | 1987/1998 (*) 12 Jahre | | 1987/1998 |
|---|---|---|---|
| $Mh_N$ mm | | | |
| $Mh_A$ mm | 91 | 66 | 26 | 92 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.137 | 0.163 | 14.08.1998 | 29.2 | 34.8 | 218 | 19.01.1987 |
| 2 | 0.160 | 0.191 | 06.08.1992 | 21.1 | 25.2 | 186 | 15.04.1994 |
| 3 | 0.160 | 0.191 | 13.08.1990 + | 17.1 | 20.4 | 168 | 27.03.1987 |
| 4 | 0.216 | 0.258 | 27.07.1996 | 13.5 | 16.1 | 150 | 24.03.1988 |
| 5 | 0.220 | 0.262 | 14.09.1991 | 11.0 | 13.1 | 154 | 18.02.1996 |
| 6 | 0.280 | 0.334 | 22.07.1989 + | 8.68 | 10.4 | 121 | 22.04.1995 |
| 7 | 0.312 | 0.372 | 01.09.1997 + | 7.96 | 9.50 | 116 | 14.03.1992 |
| 8 | 0.599 | 0.715 | 25.07.1995 + | 7.81 | 9.32 | 114 | 27.02.1997 |
| 9 | 0.647 | 0.772 | 03.11.1992 + | 7.53 | 8.98 | 113 | 20.12.1988 |
| 10 | 0.800 | 0.955 | 18.09.1988 | 6.44 | 7.68 | 105 | 29.10.1998 |

## Dauertabelle

| Unter schreitungs dauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abfluss-jahr (*) 1998 | Kalender jahr 1998 | 1987/1998 12 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 5.36 | 7.53 | 28.1 | 15.9 | 3.28 |
| 363 | 5.10 | 7.25 | 27.8 | 14.3 | 3.28 |
| 362 | 4.61 | 6.98 | 27.0 | 13.5 | 2.97 |
| 361 | 4.61 | 6.30 | 26.0 | 13.3 | 2.87 |
| 360 | 4.61 | 6.03 | 24.3 | 12.8 | 2.77 |
| 359 | 3.58 | 5.89 | 20.7 | 12.2 | 2.77 |
| 358 | 3.58 | 5.89 | 20.0 | 11.7 | 2.77 |
| 357 | 3.27 | 5.89 | 16.7 | 11.2 | 2.49 |
| 356 | 3.27 | 5.89 | 16.5 | 10.7 | 2.49 |
| 350 | 3.17 | 5.10 | 15.5 | 8.39 | 2.23 |
| 340 | 2.77 | 4.61 | 13.7 | 6.58 | 1.97 |
| 330 | 2.68 | 3.80 | 13.1 | 5.36 | 1.80 |
| 320 | 2.58 | 3.48 | 12.2 | 4.61 | 1.80 |
| 300 | 2.40 | 2.87 | 9.91 | 3.58 | 1.65 |
| 270 | 2.14 | 2.49 | 7.12 | 2.68 | 1.50 |
| 240 | 1.80 | 2.23 | 5.76 | 2.32 | 1.36 |
| 210 | 1.65 | 1.97 | 4.14 | 1.88 | 1.22 |
| 183 | 1.43 | 1.72 | 3.17 | 1.72 | 0.910 |
| 150 | 1.22 | 1.43 | 2.87 | 1.50 | 0.800 |
| 130 | 1.09 | 1.22 | 2.77 | 1.36 | 0.800 |
| 120 | 1.03 | 1.16 | 2.59 | 1.29 | 0.748 |
| 110 | 1.03 | 1.03 | 2.49 | 1.22 | 0.696 |
| 100 | 0.971 | 1.03 | 2.40 | 1.16 | 0.647 |
| 90 | 0.913 | 0.971 | 2.40 | 1.09 | 0.600 |
| 80 | 0.856 | 0.913 | 2.32 | 0.970 | 0.550 |
| 70 | 0.801 | 0.856 | 2.32 | 0.860 | 0.550 |
| 60 | 0.801 | 0.801 | 2.32 | 0.801 | 0.510 |
| 50 | 0.748 | 0.801 | 2.23 | 0.750 | 0.510 |
| 40 | 0.748 | 0.748 | 2.14 | 0.700 | 0.470 |
| 30 | 0.696 | 0.696 | 2.05 | 0.647 | 0.470 |
| 25 | 0.647 | 0.647 | 2.05 | 0.599 | 0.420 |
| 20 | 0.599 | 0.647 | 1.89 | 0.550 | 0.380 |
| 15 | 0.552 | 0.599 | 1.89 | 0.508 | 0.350 |
| 10 | 0.465 | 0.465 | 1.89 | 0.424 | 0.250 |
| 9 | 0.465 | 0.465 | 1.88 | 0.424 | 0.250 |
| 8 | 0.465 | 0.465 | 1.88 | 0.420 | 0.250 |
| 7 | 0.385 | 0.465 | 1.88 | 0.385 | 0.250 |
| 6 | 0.385 | 0.424 | 1.88 | 0.380 | 0.250 |
| 5 | 0.385 | 0.424 | 1.88 | 0.350 | 0.250 |
| 4 | 0.385 | 0.424 | 1.88 | 0.312 | 0.250 |
| 3 | 0.347 | 0.347 | 1.72 | 0.310 | 0.250 |
| 2 | 0.347 | 0.347 | 1.72 | 0.280 | 0.190 |
| 1 | 0.161 | 0.161 | 1.72 | 0.246 | 0.161 |
| 0 | 0.137 | 0.137 | 1.36 | 0.137 | 0.137 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt

$A_{Eo}$ : 509 km²
PNP : NN + 54.61 m
Lage: 12.4 km oberhalb Mündung rechts

Q
m³/s

Pegel : Nutha — Nr. 590005
Gewässer : Nuthe
Gebiet : Mittlere Elbe bis Havel

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 0.731 | 0.811 | 1.22 | 1.69 | 1.31 | 1.55 | 0.957 | 0.602 | 1.00 | 0.437 | 0.660 | 0.796 | 2.30 | 1.36 |
| 2. | 0.748 | 0.811 | 1.31 | 1.89 | 1.27 | 1.45 | 0.914 | 0.641 | 0.811 | 0.464 | 0.660 | 0.914 | 2.83 | 1.36 |
| 3. | 0.764 | 0.914 | 1.36 | 1.40 | 1.27 | 1.64 | 0.914 | 0.678 | 0.780 | 0.464 | 0.696 | 0.811 | 2.56 | 1.31 |
| 4. | 0.764 | 0.914 | 1.36 | 1.31 | 1.27 | 1.69 | 0.811 | 0.622 | 0.780 | 0.537 | 0.731 | 0.811 | 2.30 | 1.31 |
| 5. | 0.780 | 0.914 | 1.36 | 1.31 | 1.31 | 1.69 | 0.811 | 0.559 | 0.796 | 0.514 | 0.764 | 0.811 | 1.99 | 1.31 |
| 6. | 0.796 | 0.914 | 1.40 | 1.31 | 1.36 | 1.60 | 0.914 | 0.559 | 0.914 | 0.514 | 1.00 | 0.811 | 1.84 | 1.31 |
| 7. | 0.796 | 1.31 | 1.50 | 1.27 | 1.64 | 1.55 | 0.914 | 0.559 | 0.796 | 0.514 | 1.04 | 0.914 | 1.74 | 1.31 |
| 8. | 0.811 | 1.55 | 1.64 | 1.27 | 1.84 | 1.64 | 0.796 | 0.581 | 0.780 | 0.464 | 1.09 | 1.09 | 1.69 | 1.36 |
| 9. | 0.811 | 1.45 | 1.79 | 1.27 | 1.94 | 1.84 | 0.780 | 0.581 | 0.796 | 0.464 | 1.09 | 1.13 | 1.79 | 1.60 |
| 10. | 0.811 | 1.36 | 1.74 | 1.31 | 1.84 | 1.79 | 0.764 | 0.602 | 0.811 | 0.378 | 1.18 | 1.22 | 2.04 | 1.40 |
| 11. | 0.914 | 1.36 | 1.60 | 1.31 | 1.74 | 1.79 | 0.731 | 0.641 | 0.780 | 0.344 | 1.22 | 1.22 | 2.04 | 1.55 |
| 12. | 0.811 | 1.40 | 1.50 | 1.36 | 1.74 | 1.69 | 0.731 | 0.696 | 0.796 | 0.408 | 1.55 | 1.18 | 1.99 | 1.84 |
| 13. | 0.914 | 1.40 | 1.45 | 1.36 | 1.64 | 1.60 | 0.696 | 0.957 | 0.914 | 0.464 | 1.94 | 1.18 | 1.89 | 1.55 |
| 14. | 0.914 | 1.45 | 1.36 | 1.40 | 1.64 | 1.55 | 0.696 | 0.780 | 1.09 | 0.408 | 1.89 | 1.13 | 1.79 | 1.84 |
| 15. | 0.957 | 1.45 | 1.31 | 1.40 | 1.64 | 1.60 | 0.678 | 0.748 | 0.957 | 0.437 | 1.79 | 1.09 | 1.74 | 1.99 |
| 16. | 1.09 | 1.31 | 1.40 | 1.40 | 1.69 | 1.55 | 0.660 | 0.764 | 0.811 | 0.344 | 1.13 | 1.04 | 1.69 | 2.04 |
| 17. | 1.00 | 1.27 | 1.36 | 1.40 | 1.79 | 1.45 | 0.678 | 0.780 | 0.796 | 0.344 | 1.18 | 1.04 | 1.69 | 1.99 |
| 18. | 1.00 | 1.22 | 1.31 | 1.36 | 1.79 | 1.40 | 0.660 | 0.748 | 0.764 | 0.307 | 1.22 | 1.00 | 1.64 | 1.84 |
| 19. | 1.00 | 1.18 | 1.31 | 1.40 | 1.79 | 1.36 | 0.641 | 0.731 | 0.748 | 0.344 | 1.13 | 0.957 | 1.55 | 1.74 |
| 20. | 1.00 | 1.18 | 1.31 | 1.40 | 1.79 | 1.31 | 0.622 | 0.714 | 0.678 | 0.265 | 1.13 | 0.914 | 1.55 | 1.69 |
| 21. | 0.914 | 1.18 | 1.36 | 1.40 | 1.74 | 1.31 | 0.602 | 0.714 | 0.622 | 0.265 | 1.04 | 1.04 | 1.50 | 1.69 |
| 22. | 0.914 | 1.18 | 1.36 | 1.36 | 1.69 | 1.27 | 0.622 | 0.796 | 0.581 | 0.489 | 1.09 | 1.00 | 1.45 | 1.60 |
| 23. | 0.914 | 1.13 | 1.40 | 1.31 | 1.69 | 1.13 | 0.602 | 0.957 | 0.514 | 0.559 | 1.13 | 1.00 | 1.40 | 1.50 |
| 24. | 0.811 | 1.09 | 1.40 | 1.36 | 1.69 | 1.13 | 0.602 | 0.957 | 0.537 | 0.660 | 1.00 | 1.18 | 1.40 | 1.50 |
| 25. | 0.796 | 1.31 | 1.40 | 1.36 | 1.69 | 1.09 | 0.602 | 1.00 | 0.514 | 0.641 | 0.914 | 1.50 | 1.40 | 1.45 |
| 26. | 0.796 | 1.45 | 1.36 | 1.45 | 1.74 | 1.09 | 0.602 | 1.31 | 0.514 | 0.641 | 0.914 | 1.60 | 1.40 | 1.45 |
| 27. | 0.796 | 1.40 | 1.31 | 1.40 | 1.74 | 1.13 | 0.622 | 1.18 | 0.464 | 0.780 | 0.957 | 1.60 | 1.40 | 1.45 |
| 28. | 0.796 | 1.40 | 1.27 | 1.31 | 1.74 | 1.09 | 0.602 | 1.04 | 0.489 | 0.764 | 1.00 | 1.89 | 1.40 | 1.45 |
| 29. | 0.796 | 1.31 | 1.27 | | 1.69 | 1.04 | 0.559 | 0.914 | 0.464 | 0.731 | 0.914 | 2.24 | 1.40 | 1.79 |
| 30. | 0.811 | 1.31 | 1.22 | | 1.55 | 1.04 | 0.602 | 0.914 | 0.489 | 0.714 | 0.914 | 2.19 | 1.40 | 1.79 |
| 31. | | 1.36 | 1.18 | | 1.55 | | 0.581 | | 0.464 | 0.696 | | 2.14 | | 1.74 |

## Hauptwerte

| | 1988/1997 | | 1989/1998 | | | | | | | 10 Jahre | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 1. | 1.+ | 31. | 7.+ | 2.+ | 29.+ | 29. | 5.+ | 27.+ | 20.+ | 1.+ | 1. | 23.+ | 3.+ |
| NQ | 0.731 | 0.811 | 1.18 | 1.27 | 1.27 | 1.04 | 0.559 | 0.559 | 0.464 | 0.265 | 0.660 | 0.796 | 1.40 | 1.31 |
| MQ | 0.858 | 1.24 | 1.39 | 1.38 | 1.64 | 1.44 | 0.708 | 0.777 | 0.717 | 0.495 | 1.10 | 1.21 | 1.76 | 1.58 |
| HQ | 1.18 | 1.55 | 1.79 | 2.09 | 1.94 | 1.89 | 0.957 | 1.40 | 1.09 | 0.811 | 1.94 | 2.30 | 2.94 | 2.30 |
| Tag | 16. | 8. | 9. | 2. | 9. | 10. | 1. | 26. | 14. | 27. | 13. | 29. | 2. | 12. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 4 | 6 | 7 | 6 | 9 | 7 | 4 | 4 | 4 | 3 | 6 | 6 | 9 | 8 |
| Jahr | 1997 | 1997 | 1997 | 1996 | 1990 | 1989 | 1989 | 1989 | 1989 + | 1990 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 |
| NQ | 0.731 | 0.811 | 0.811 | 0.950 | 0.790 | 0.690 | 0.270 | 0.130 | 0.130 | 0.180 | 0.265 | 0.660 | 0.731 | 0.811 |
| MNQ | 1.30 | 1.54 | 1.54 | 1.54 | 1.62 | 1.36 | 0.884 | 0.738 | 0.494 | 0.478 | 0.785 | 0.880 | 1.30 | 1.52 |
| MQ | 1.64 | 2.03 | 2.04 | 1.98 | 2.04 | 1.79 | 1.25 | 1.06 | 0.831 | 0.753 | 1.13 | 1.16 | 1.64 | 1.96 |
| MHQ | 2.17 | 3.06 | 3.26 | 2.80 | 2.71 | 2.98 | 1.89 | 1.72 | 1.77 | 1.21 | 1.73 | 1.63 | 2.26 | 2.96 |
| HQ | 3.06 | 5.34 | 5.94 | 5.34 | 5.05 | 12.5 | 4.77 | 2.56 | 3.88 | 2.72 | 3.62 | 2.30 | 3.06 | 5.34 |
| Jahr | 1994 | 1993 | 1995 | 1995 | 1994 | 1994 | 1994 | 1995 | 1989 | 1994 | 1994 | 1998 | 1994 | 1993 |
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 8 | 11 | 11 | 9 | 11 | 9 | 6 | 5 | 4 | 4 | 6 | 6 | 8 | 10 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.265 | am 20.08.1998 | 0.731 | 0.265 | 0.265 | am 20.08.1998 |
| MQ m³/s | 1.08 | | 1.32 | 0.833 | 1.18 | |
| HQ m³/s | 2.30 | am 29.10.1998 bei W= 59 cm | 2.09 | 2.30 | 2.94 | am 02.11.1998 bei W= 69 cm |
| Nq l/(s km²) | 0.521 | | 1.44 | 0.521 | 0.521 | |
| Mq l/(s km²) | 2.12 | | 2.60 | 1.64 | 2.32 | |
| Hq l/(s km²) | 4.51 | | 4.11 | 4.51 | 5.78 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 67 | | 41 | 26 | 67 | |
| | 1989/1998 (*) 10 Jahre | | | | 1989/1998 | |
| NQ m³/s | 0.130 | am 27.07.1990 | 0.690 | 0.130 | 0.130 | am 27.07.1990 |
| MNQ m³/s | 0.407 | | 1.02 | 0.407 | 0.407 | |
| MQ m³/s | 1.47 | | 1.92 | 1.03 | 1.46 | |
| MHQ m³/s | 4.57 | | 4.50 | 2.63 | 4.72 | |
| HQ m³/s | 12.5 | am 14.04.1994 bei W= 144 cm | 12.5 | 4.77 | 12.5 | am 14.04.1994 bei W= 144 cm |
| $HQ_1$ m³/s | | | | | | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 0.800 | | 2.00 | 0.800 | 0.800 | |
| Mq l/(s km²) | 2.89 | | 3.77 | 2.02 | 2.88 | |
| MHq l/(s km²) | 8.98 | | 8.83 | 5.17 | 9.28 | |
| | 1989/1998 (*) 10 Jahre | | | | 1989/1998 | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 91 | | 60 | 32 | 91 | |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.130 | 0.255 | 27.07.1990 | 12.5 | 24.6 | 144 | 14.04.1994 |
| 2 | 0.130 | 0.255 | 27.06.1989 + | 11.0 | 21.6 | 144 | 08.06.1986 |
| 3 | 0.265 | 0.521 | 20.08.1998 + | 10.0 | 19.6 | 140 | 06.04.1979 |
| 4 | 0.265 | 0.521 | 15.08.1997 + | 9.75 | 19.2 | 144 | 05.03.1979 |
| 5 | 0.310 | 0.609 | 13.08.1975 + | 9.58 | 18.8 | 134 | 09.02.1987 |
| 6 | 0.310 | 0.609 | 03.09.1973 | 7.95 | 15.6 | 120 | 12.03.1981 |
| 7 | 0.340 | 0.668 | 14.08.1991 | 6.57 | 12.9 | 108 | 08.02.1980 |
| 8 | 0.360 | 0.707 | 18.08.1986 + | 6.57 | 12.9 | 100 | 20.05.1977 |
| 9 | 0.360 | 0.707 | 27.08.1976 + | 6.45 | 12.7 | 107 | 23.03.1988 |
| 10 | 0.390 | 0.766 | 20.08.1983 | 5.94 | 11.7 | 82 | 23.01.1995 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1989/1998 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 2.24 | 2.83 | 11.9 | 5.05 | 2.52 |
| 363 | 2.19 | 2.56 | 9.79 | 4.86 | 2.51 |
| 362 | 2.14 | 2.56 | 9.13 | 4.68 | 2.40 |
| 361 | 2.14 | 2.56 | 7.23 | 4.40 | 2.30 |
| 360 | 2.14 | 2.24 | 6.05 | 4.14 | 2.24 |
| 359 | 1.94 | 2.19 | 5.64 | 3.79 | 2.19 |
| 358 | 1.94 | 2.14 | 5.54 | 3.62 | 2.14 |
| 357 | 1.94 | 2.14 | 5.15 | 3.54 | 2.04 |
| 356 | 1.89 | 2.14 | 5.15 | 3.46 | 2.04 |
| 350 | 1.84 | 1.99 | 4.77 | 3.14 | 1.95 |
| 340 | 1.79 | 1.89 | 4.31 | 2.78 | 1.89 |
| 330 | 1.74 | 1.84 | 3.71 | 2.56 | 1.83 |
| 320 | 1.64 | 1.79 | 3.46 | 2.35 | 1.74 |
| 300 | 1.50 | 1.74 | 3.14 | 2.09 | 1.60 |
| 270 | 1.40 | 1.55 | 2.94 | 1.81 | 1.50 |
| 240 | 1.36 | 1.45 | 2.78 | 1.65 | 1.31 |
| 210 | 1.22 | 1.36 | 2.62 | 1.50 | 1.13 |
| 183 | 1.09 | 1.31 | 2.40 | 1.40 | 1.00 |
| 150 | 0.957 | 1.09 | 2.15 | 1.27 | 0.830 |
| 130 | 0.914 | 1.00 | 2.04 | 1.11 | 0.750 |
| 120 | 0.914 | 0.957 | 1.99 | 1.03 | 0.750 |
| 110 | 0.811 | 0.914 | 1.89 | 0.970 | 0.730 |
| 100 | 0.796 | 0.811 | 1.79 | 0.920 | 0.690 |
| 90 | 0.780 | 0.796 | 1.74 | 0.831 | 0.680 |
| 80 | 0.748 | 0.748 | 1.69 | 0.796 | 0.660 |
| 70 | 0.714 | 0.714 | 1.69 | 0.770 | 0.640 |
| 60 | 0.678 | 0.678 | 1.60 | 0.748 | 0.600 |
| 50 | 0.641 | 0.641 | 1.50 | 0.710 | 0.540 |
| 40 | 0.622 | 0.622 | 1.36 | 0.678 | 0.520 |
| 30 | 0.559 | 0.559 | 1.22 | 0.622 | 0.460 |
| 25 | 0.537 | 0.537 | 1.09 | 0.600 | 0.400 |
| 20 | 0.514 | 0.514 | 0.796 | 0.559 | 0.350 |
| 15 | 0.489 | 0.489 | 0.764 | 0.510 | 0.320 |
| 10 | 0.464 | 0.464 | 0.748 | 0.464 | 0.180 |
| 9 | 0.437 | 0.437 | 0.748 | 0.460 | 0.180 |
| 8 | 0.437 | 0.437 | 0.731 | 0.437 | 0.180 |
| 7 | 0.378 | 0.378 | 0.731 | 0.408 | 0.130 |
| 6 | 0.378 | 0.378 | 0.731 | 0.380 | 0.130 |
| 5 | 0.378 | 0.378 | 0.731 | 0.350 | 0.130 |
| 4 | 0.378 | 0.378 | 0.714 | 0.340 | 0.130 |
| 3 | 0.378 | 0.378 | 0.714 | 0.270 | 0.130 |
| 2 | 0.307 | 0.307 | 0.714 | 0.220 | 0.130 |
| 1 | 0.307 | 0.307 | 0.678 | 0.220 | 0.130 |
| 0 | 0.265 | 0.265 | 0.660 | 0.130 | 0.130 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt

$A_{Eo}$ : 260 km²
PNP : NN + 51.70 m
Lage: 9.4 km oberhalb Mündung links

# Q

m³/s

Pegel : Dannigkow Nr. 590210
Gewässer : Ehle
Gebiet : Mittlere Elbe bis Havel

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 0.389 | 0.422 | 0.701 | 1.55 | 0.612 | 0.902 | 0.797 | 0.328 | 0.328 | 0.274 | 0.183 | 0.328 | 1.40 | 0.800 |
| 2. | 0.389 | 0.389 | 0.748 | 1.80 | 0.612 | 0.957 | 0.797 | 0.328 | 0.328 | 0.249 | 0.204 | 0.328 | 2.24 | 0.749 |
| 3. | 0.328 | 0.300 | 0.701 | 0.957 | 0.612 | 1.07 | 0.902 | 0.328 | 0.328 | 0.274 | 0.204 | 0.328 | 1.84 | 0.700 |
| 4. | 0.328 | 0.274 | 0.748 | 0.957 | 0.612 | 1.07 | 0.848 | 0.358 | 0.328 | 0.226 | 0.183 | 0.328 | 2.51 | 0.700 |
| 5. | 0.328 | 0.249 | 0.848 | 0.902 | 0.655 | 1.14 | 0.797 | 0.328 | 0.328 | 0.226 | 0.183 | 0.328 | 1.40 | 0.800 |
| 6. | 0.328 | 0.226 | 0.957 | 0.902 | 0.655 | 1.01 | 0.748 | 0.456 | 0.328 | 0.249 | 0.183 | 0.328 | 1.14 | 0.853 |
| 7. | 0.328 | 0.249 | 1.14 | 0.902 | 0.797 | 1.14 | 0.701 | 0.797 | 0.328 | 0.274 | 0.183 | 0.358 | 1.08 | 1.27 |
| 8. | 0.358 | 0.274 | 1.40 | 0.957 | 0.957 | 1.26 | 0.701 | 0.902 | 0.300 | 0.274 | 0.183 | 0.358 | 1.02 | 1.33 |
| 9 | 0.389 | 0.274 | 1.48 | 0.957 | 1.01 | 1.26 | 0.655 | 0.701 | 0.328 | 0.226 | 0.226 | 0.358 | 1.08 | 1.08 |
| 10. | 0.389 | 0.328 | 1.63 | 0.902 | 0.902 | 1.26 | 0.530 | 0.612 | 0.389 | 0.204 | 0.226 | 0.358 | 1.61 | 0.749 |
| 11. | 0.422 | 0.274 | 1.63 | 0.902 | 0.848 | 1.20 | 0.530 | 0.570 | 0.328 | 0.204 | 0.226 | 0.358 | 1.92 | 0.700 |
| 12. | 0.389 | 0.274 | 1.55 | 0.957 | 0.848 | 1.20 | 0.492 | 0.492 | 0.300 | 0.183 | 0.226 | 0.358 | 2.00 | 0.700 |
| 13. | 0.389 | 0.274 | 1.40 | 0.957 | 0.797 | 1.20 | 0.456 | 0.389 | 0.300 | 0.204 | 0.226 | 0.389 | 1.68 | 0.853 |
| 14. | 0.389 | 0.249 | 1.40 | 0.957 | 0.797 | 1.26 | 0.422 | 0.389 | 0.274 | 0.204 | 0.249 | 0.422 | 1.54 | 1.14 |
| 15. | 0.389 | 0.274 | 1.34 | 0.902 | 0.748 | 1.26 | 0.422 | 0.389 | 0.300 | 0.204 | 0.274 | 0.530 | 1.40 | 1.33 |
| 16. | 0.422 | 0.183 | 1.26 | 0.902 | 0.797 | 1.20 | 0.422 | 0.422 | 0.300 | 0.183 | 0.249 | 0.358 | 1.27 | 1.68 |
| 17. | 0.422 | 0.389 | 1.20 | 0.902 | 0.902 | 1.07 | 0.422 | 0.389 | 0.300 | 0.183 | 0.274 | 0.358 | 1.14 | 1.92 |
| 18. | 0.422 | 0.274 | 1.26 | 0.902 | 0.957 | 1.01 | 0.389 | 0.389 | 0.300 | 0.183 | 0.274 | 0.358 | 1.14 | 1.76 |
| 19. | 0.456 | 0.204 | 1.26 | 0.848 | 0.902 | 1.01 | 0.389 | 0.358 | 0.300 | 0.183 | 0.328 | 0.358 | 1.08 | 1.68 |
| 20. | 0.422 | 0.204 | 1.26 | 0.748 | 0.902 | 0.957 | 0.389 | 0.328 | 0.328 | 0.164 | 0.389 | 0.456 | 1.02 | 1.61 |
| 21. | 0.456 | 0.300 | 1.26 | 0.748 | 0.902 | 0.902 | 0.389 | 0.328 | 0.300 | 0.164 | 0.422 | 0.456 | 0.963 | 1.47 |
| 22. | 0.530 | 0.358 | 1.26 | 0.701 | 0.902 | 0.902 | 0.358 | 0.328 | 0.300 | 0.183 | 0.422 | 0.492 | 0.907 | 1.33 |
| 23. | 0.530 | 0.358 | 1.34 | 0.655 | 0.848 | 0.902 | 0.328 | 0.300 | 0.300 | 0.183 | 0.389 | 0.492 | 0.853 | 1.33 |
| 24. | 0.422 | 0.389 | 1.34 | 0.612 | 0.848 | 0.902 | 0.328 | 0.300 | 0.328 | 0.226 | 0.300 | 0.530 | 0.853 | 1.27 |
| 25. | 0.422 | 0.570 | 1.34 | 0.612 | 0.848 | 0.902 | 0.358 | 0.300 | 0.328 | 0.249 | 0.300 | 0.456 | 0.853 | 1.20 |
| 26. | 0.422 | 0.701 | 1.26 | 0.612 | 0.848 | 0.902 | 0.358 | 0.328 | 0.300 | 0.249 | 0.300 | 0.328 | 0.853 | 1.14 |
| 27. | 0.422 | 0.701 | 1.34 | 0.612 | 0.902 | 0.902 | 0.328 | 0.328 | 0.300 | 0.226 | 0.300 | 0.358 | 0.853 | 1.08 |
| 28. | 0.422 | 0.612 | 1.34 | 0.612 | 0.902 | 0.957 | 0.328 | 0.358 | 0.300 | 0.204 | 0.328 | 0.612 | 0.853 | 1.08 |
| 29. | 0.456 | 0.612 | 1.26 | | 0.848 | 0.902 | 0.328 | 0.358 | 0.249 | 0.183 | 0.328 | 1.69 | 0.853 | 1.02 |
| 30. | 0.358 | 0.655 | 1.20 | | 0.848 | 0.848 | 0.328 | 0.328 | 0.274 | 0.183 | 0.328 | 1.55 | 0.853 | 1.02 |
| 31. | | 0.701 | 1.14 | | 0.848 | | 0.328 | | 0.274 | 0.183 | | 1.88 | | 0.963 |

## Hauptwerte

| | 1970/1997 | | 1971/1998 28 Jahre | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 3.+ | 16. | 1.+ | 24.+ | 1.+ | 30. | 23.+ | 23.+ | 29. | 20.+ | 1.+ | 1.+ | 23.+ | 3.+ |
| NQ | 0.328 | 0.183 | 0.701 | 0.612 | 0.612 | 0.848 | 0.328 | 0.300 | 0.249 | 0.164 | 0.183 | 0.328 | 0.853 | 0.700 |
| MQ | 0.403 | 0.372 | 1.22 | 0.890 | 0.821 | 1.05 | 0.502 | 0.416 | 0.309 | 0.213 | 0.269 | 0.520 | 1.27 | 1.14 |
| HQ | 0.701 | 0.701 | 1.71 | 2.57 | 1.01 | 1.48 | 0.902 | 0.957 | 0.456 | 0.328 | 0.422 | 2.25 | 2.79 | 1.92 |
| Tag | 29. | 26.+ | 10. | 2. | 9. | 4. | 3. | 9. | 10. | 8. | 22.+ | 29. | 4. | 17. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 4 | 4 | 13 | 8 | 8 | 10 | 5 | 4 | 3 | 2 | 3 | 5 | 13 | 12 |

| | 1970/1997 | | 1971/1998 28 Jahre | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1988 + | 1997 | 1997 | 1986 | 1986 | 1989 | 1989 | 1989 | 1989 | 1989 | 1997 | 1991 | 1988 + | 1997 |
| NQ | 0.270 | 0.183 | 0.358 | 0.360 | 0.360 | 0.440 | 0.030 | 0.010 | 0.010 | 0.050 | 0.025 | 0.150 | 0.270 | 0.183 |
| MNQ | 0.683 | 0.804 | 1.02 | 1.00 | 1.03 | 0.962 | 0.505 | 0.332 | 0.219 | 0.219 | 0.279 | 0.408 | 0.633 | 0.771 |
| MQ | 0.912 | 1.32 | 1.63 | 1.61 | 1.78 | 1.47 | 0.815 | 0.642 | 0.361 | 0.346 | 0.428 | 0.591 | 0.850 | 1.27 |
| MHQ | 1.36 | 2.64 | 3.06 | 2.87 | 3.60 | 3.19 | 1.83 | 1.67 | 0.835 | 0.647 | 0.789 | 1.08 | 1.32 | 2.56 |
| HQ | 3.80 | 5.85 | 7.00 | 7.14 | 16.2 | 15.7 | 7.40 | 12.9 | 2.55 | 2.07 | 2.61 | 2.49 | 2.91 | 5.85 |
| Jahr | 1970 | 1986 | 1982 | 1980 | 1979 | 1979 | 1977 | 1986 | 1973 | 1981 | 1981 | 1981 | 1972 + | 1986 |
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 9 | 14 | 17 | 15 | 18 | 15 | 8 | 6 | 4 | 4 | 4 | 6 | 8 | 13 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.164 | am 20.08.1998 | 0.183 | 0.164 | 0.164 | am 20.08.1998 |
| MQ m³/s | 0.581 | | 0.793 | 0.372 | 0.718 | |
| HQ m³/s | 2.57 | am 02.02.1998 bei W= 52 cm | 2.57 | 2.25 | 2.79 | am 04.11.1998 bei W= 68 cm |
| Nq l/(s km²) | 0.631 | | 0.704 | 0.631 | 0.631 | |
| Mq l/(s km²) | 2.23 | | 3.05 | 1.43 | 2.76 | |
| Hq l/(s km²) | 9.89 | | 9.89 | 8.66 | 10.7 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 70 | | 48 | 22 | 70 | |

| | 1971/1998 (*) 28 Jahre | | | | 1971/1998 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.010 | am 28.06.1989 | 0.183 | 0.010 | 0.010 | am 28.06.1989 |
| MNQ m³/s | 0.170 | | 0.575 | 0.170 | 0.170 | |
| MQ m³/s | 0.989 | | 1.45 | 0.530 | 0.980 | |
| MHQ m³/s | 5.37 | | 4.94 | 2.59 | 5.50 | |
| HQ m³/s | 16.2 | am 06.03.1979 bei W= 232 cm | 16.2 | 12.9 | 16.2 | am 06.03.1979 bei W= 232 cm |
| $HQ_1$ m³/s | | | | | | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 0.654 | | 2.21 | 0.654 | 0.654 | |
| Mq l/(s km²) | 3.80 | | 5.59 | 2.04 | 3.77 | |
| MHq l/(s km²) | 20.7 | | 19.0 | 9.97 | 21.1 | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 120 | | 89 | 32 | 119 | |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1971/1998 28 Kalenderjahre Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 1.88 | 2.51 | 15.4 | 6.01 | 1.41 |
| 363 | 1.80 | 2.24 | 14.9 | 5.28 | 1.41 |
| 362 | 1.80 | 2.00 | 14.7 | 4.78 | 1.31 |
| 361 | 1.80 | 2.00 | 13.7 | 4.45 | 1.25 |
| 360 | 1.80 | 2.00 | 12.2 | 4.10 | 1.23 |
| 359 | 1.63 | 1.88 | 9.48 | 3.82 | 1.23 |
| 358 | 1.63 | 1.84 | 9.48 | 3.67 | 1.23 |
| 357 | 1.63 | 1.80 | 9.48 | 3.48 | 1.23 |
| 356 | 1.48 | 1.76 | 6.46 | 3.30 | 1.23 |
| 350 | 1.40 | 1.68 | 5.21 | 2.73 | 1.17 |
| 340 | 1.34 | 1.47 | 4.32 | 2.23 | 1.11 |
| 330 | 1.26 | 1.40 | 3.75 | 1.91 | 1.10 |
| 320 | 1.07 | 1.27 | 3.45 | 1.76 | 1.00 |
| 300 | 0.957 | 1.20 | 2.80 | 1.47 | 0.810 |
| 270 | 0.902 | 0.963 | 2.06 | 1.25 | 0.700 |
| 240 | 0.748 | 0.907 | 1.71 | 1.05 | 0.570 |
| 210 | 0.530 | 0.853 | 1.51 | 0.880 | 0.480 |
| 183 | 0.456 | 0.701 | 1.40 | 0.749 | 0.390 |
| 150 | 0.389 | 0.456 | 1.14 | 0.640 | 0.340 |
| 130 | 0.358 | 0.389 | 1.01 | 0.550 | 0.250 |
| 120 | 0.358 | 0.389 | 0.957 | 0.520 | 0.210 |
| 110 | 0.358 | 0.358 | 0.902 | 0.470 | 0.210 |
| 100 | 0.358 | 0.358 | 0.880 | 0.440 | 0.170 |
| 90 | 0.328 | 0.358 | 0.848 | 0.398 | 0.150 |
| 80 | 0.328 | 0.358 | 0.840 | 0.380 | 0.150 |
| 70 | 0.328 | 0.328 | 0.810 | 0.340 | 0.130 |
| 60 | 0.300 | 0.328 | 0.810 | 0.312 | 0.100 |
| 50 | 0.300 | 0.300 | 0.780 | 0.300 | 0.090 |
| 40 | 0.274 | 0.274 | 0.700 | 0.272 | 0.070 |
| 30 | 0.249 | 0.249 | 0.670 | 0.249 | 0.050 |
| 25 | 0.226 | 0.226 | 0.640 | 0.226 | 0.020 |
| 20 | 0.226 | 0.226 | 0.640 | 0.204 | 0.020 |
| 15 | 0.204 | 0.204 | 0.570 | 0.183 | 0.020 |
| 10 | 0.204 | 0.204 | 0.540 | 0.160 | 0.020 |
| 9 | 0.204 | 0.204 | 0.510 | 0.160 | 0.020 |
| 8 | 0.204 | 0.204 | 0.510 | 0.140 | 0.020 |
| 7 | 0.204 | 0.204 | 0.510 | 0.140 | 0.020 |
| 6 | 0.204 | 0.204 | 0.510 | 0.124 | 0.020 |
| 5 | 0.204 | 0.204 | 0.480 | 0.102 | 0.020 |
| 4 | 0.204 | 0.204 | 0.480 | 0.100 | 0.020 |
| 3 | 0.204 | 0.204 | 0.480 | 0.090 | 0.020 |
| 2 | 0.204 | 0.204 | 0.480 | 0.065 | 0.020 |
| 1 | 0.183 | 0.183 | 0.480 | 0.025 | 0.020 |
| 0 | 0.164 | 0.164 | 0.420 | 0.010 | 0.010 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.010 | 0.038 | 28.06.1989 + | 16.2 | 62.3 | 232 | 06.03.1979 |
| 2 | 0.025 | 0.096 | 15.09.1997 | 12.9 | 49.6 | 231 | 08.06.1986 |
| 3 | 0.030 | 0.115 | 11.07.1987 | 11.9 | 45.8 | 164 | 14.04.1994 |
| 4 | 0.040 | 0.154 | 11.07.1976 | 7.94 | 30.5 | 197 | 13.03.1981 |
| 5 | 0.080 | 0.308 | 12.08.1990 | 7.81 | 30.0 | 182 | 01.03.1987 |
| 6 | 0.080 | 0.308 | 07.06.1973 + | 7.59 | 29.2 | 180 | 23.03.1988 |
| 7 | 0.090 | 0.346 | 11.09.1991 + | 7.40 | 28.5 | 220 | 21.05.1977 |
| 8 | 0.100 | 0.385 | 03.09.1975 | 7.27 | 28.0 | 192 | 28.04.1980 |
| 9 | 0.110 | 0.423 | 22.07.1983 + | 7.00 | 26.9 | 183 | 06.01.1982 |
| 10 | 0.140 | 0.538 | 07.08.1972 | 5.30 | 20.4 | 170 | 13.03.1977 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt

$A_{Eo}$ : 732 km²
PNP : NN + 52.02 m
Lage: 49.2 km oberhalb Mündung links

Q
m³/s

Pegel : Calvörde Nr. 591040
Gewässer : Ohre
Gebiet : Mittlere Elbe bis Havel

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 0.565 | 2.66 | 3.97 | 3.10 | 2.40 | 2.15 | 2.80 | 0.470 | 0.695 | 0.543 | 0.686 | 1.13 | 13.4 | 4.57 |
| 2. | 0.587 | 1.72 | 4.16 | 3.10 | 2.40 | 2.66 | 2.52 | 0.520 | 0.704 | 0.565 | 0.704 | 1.21 | 12.9 | 4.36 |
| 3. | 0.597 | 1.62 | 4.57 | 2.66 | 2.80 | 2.04 | 2.40 | 0.531 | 0.722 | 0.576 | 0.756 | 1.36 | 12.9 | 4.16 |
| 4. | 0.618 | 1.62 | 4.79 | 2.80 | 3.43 | 4.16 | 1.72 | 0.531 | 0.722 | 0.576 | 0.814 | 1.53 | 12.9 | 3.97 |
| 5. | 0.638 | 1.44 | 4.79 | 2.80 | 5.24 | 4.36 | 1.53 | 0.520 | 0.748 | 0.520 | 0.867 | 1.62 | 11.6 | 4.16 |
| 6. | 0.686 | 1.44 | 5.01 | 2.95 | 4.79 | 4.36 | 1.72 | 0.508 | 0.765 | 0.443 | 0.918 | 1.62 | 10.7 | 4.16 |
| 7. | 0.722 | 1.92 | 7.12 | 2.95 | 6.00 | 5.01 | 1.72 | 0.483 | 0.773 | 0.353 | 1.07 | 1.53 | 9.89 | 3.78 |
| 8. | 0.695 | 1.72 | 9.50 | 3.26 | 9.13 | 7.12 | 0.960 | 0.508 | 0.789 | 0.233 | 1.21 | 2.15 | 9.13 | 3.43 |
| 9. | 0.713 | 1.72 | 9.50 | 3.43 | 10.7 | 9.13 | 0.890 | 0.520 | 0.781 | 0.178 | 1.44 | 2.80 | 9.50 | 3.26 |
| 10. | 0.722 | 2.04 | 8.77 | 3.26 | 11.1 | 7.75 | 0.798 | 0.543 | 0.789 | 0.144 | 1.44 | 2.40 | 11.1 | 2.80 |
| 11. | 0.739 | 3.10 | 7.43 | 3.60 | 9.13 | 6.26 | 0.686 | 0.554 | 0.773 | 0.178 | 1.44 | 2.27 | 11.1 | 2.80 |
| 12. | 0.756 | 3.60 | 6.83 | 3.60 | 8.08 | 5.74 | 0.565 | 0.543 | 0.773 | 0.178 | 1.72 | 2.27 | 9.89 | 2.52 |
| 13. | 0.829 | 3.43 | 5.49 | 3.43 | 6.83 | 5.01 | 0.415 | 0.531 | 0.773 | 0.178 | 2.52 | 2.52 | 9.13 | 4.36 |
| 14. | 0.860 | 3.43 | 7.75 | 2.95 | 6.54 | 3.10 | 0.415 | 0.520 | 0.781 | 0.207 | 2.66 | 2.66 | 8.77 | 6.26 |
| 15. | 0.890 | 4.16 | 3.78 | 2.95 | 6.00 | 2.80 | 0.400 | 0.520 | 0.765 | 0.207 | 1.72 | 2.66 | 8.42 | 6.83 |
| 16. | 0.932 | 3.78 | 3.78 | 3.10 | 5.01 | 2.80 | 0.415 | 0.508 | 0.748 | 0.207 | 1.36 | 2.66 | 8.08 | 9.50 |
| 17. | 0.918 | 3.97 | 3.60 | 3.10 | 5.01 | 2.40 | 0.400 | 0.495 | 0.722 | 0.207 | 1.53 | 2.66 | 7.75 | 8.08 |
| 18. | 0.911 | 3.10 | 3.60 | 2.80 | 4.79 | 2.04 | 0.429 | 0.495 | 0.713 | 0.178 | 1.28 | 2.52 | 7.43 | 7.12 |
| 19. | 0.918 | 1.92 | 3.78 | 2.66 | 4.57 | 2.04 | 0.415 | 0.483 | 0.686 | 0.178 | 1.36 | 2.52 | 7.12 | 6.26 |
| 20. | 0.925 | 1.82 | 4.57 | 2.66 | 4.36 | 1.92 | 0.385 | 0.483 | 0.628 | 0.178 | 1.36 | 2.27 | 6.83 | 5.74 |
| 21. | 0.925 | 2.40 | 6.83 | 2.80 | 4.16 | 2.04 | 0.400 | 0.457 | 0.576 | 0.178 | 1.36 | 2.15 | 6.54 | 8.08 |
| 22. | 0.939 | 3.60 | 6.00 | 2.15 | 3.97 | 2.52 | 0.400 | 0.483 | 0.543 | 0.207 | 1.28 | 2.04 | 6.00 | 7.12 |
| 23. | 0.946 | 3.43 | 5.24 | 1.92 | 2.40 | 2.27 | 0.400 | 0.470 | 0.576 | 0.207 | 1.28 | 2.40 | 6.00 | 6.83 |
| 24. | 0.953 | 3.43 | 5.01 | 1.36 | 2.40 | 2.27 | 0.385 | 0.495 | 0.597 | 0.233 | 1.44 | 2.27 | 4.36 | 6.54 |
| 25. | 0.960 | 3.97 | 4.57 | 1.72 | 2.66 | 2.04 | 0.385 | 0.543 | 0.597 | 0.256 | 1.36 | 3.43 | 3.97 | 6.00 |
| 26. | 1.07 | 4.36 | 3.10 | 1.82 | 2.52 | 1.92 | 0.400 | 0.597 | 0.587 | 0.298 | 1.36 | 4.16 | 3.97 | 5.74 |
| 27. | 1.28 | 4.16 | 3.10 | 1.92 | 2.27 | 2.27 | 0.429 | 0.618 | 0.576 | 0.429 | 1.44 | 3.78 | 4.16 | 6.00 |
| 28. | 1.44 | 4.16 | 3.10 | 2.27 | 2.52 | 2.40 | 0.415 | 0.648 | 0.565 | 0.495 | 1.36 | 10.3 | 4.57 | 6.26 |
| 29. | 1.72 | 4.36 | 3.26 | | 2.40 | 3.43 | 0.429 | 0.648 | 0.565 | 0.565 | 1.62 | 16.1 | 5.01 | 6.54 |
| 30. | 2.27 | 5.01 | 3.26 | | 2.40 | 3.60 | 0.429 | 0.667 | 0.565 | 0.618 | 1.53 | 12.9 | 5.01 | 6.26 |
| 31. | | 4.16 | 3.43 | | 2.40 | | 0.457 | | 0.554 | 0.657 | | 12.0 | | 5.74 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 1. | 5.+ | 26.+ | 24. | 27. | 20.+ | 20.+ | 21. | 22. | 10. | 1. | 1. | 25.+ | 12. |
| NQ | 0.565 | 1.44 | 3.10 | 1.36 | 2.27 | 1.92 | 0.385 | 0.457 | 0.543 | 0.144 | 0.686 | 1.13 | 3.97 | 2.52 |
| MQ | 0.924 | 3.01 | 5.15 | 2.76 | 4.78 | 3.59 | 0.842 | 0.529 | 0.682 | 0.328 | 1.36 | 3.68 | 8.28 | 5.46 |
| HQ | 2.27 | 5.49 | 11.6 | 4.16 | 13.9 | 11.1 | 2.80 | 0.667 | 0.789 | 0.657 | 2.66 | 19.2 | 14.5 | 13.4 |
| Tag | 30. | 29. | 8. | 13. | 9. | 9. | 1. | 30. | 14.+ | 31. | 14. | 28. | 1. | 17. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 3 | 11 | 19 | 9 | 18 | 13 | 3 | 2 | 2 | 1 | 5 | 13 | 29 | 20 |
| | 1950/1997 | | 1951/1998 46 Jahre | | | | | | | | | | | |
| Jahr | 1975 | 1953 | 1996 | 1996 | 1963 | 1993 | 1988 | 1989 | 1989 | 1989 + | 1997 | 1989 | 1975 | 1953 |
| NQ | 0.360 | 0.700 | 0.648 | 0.483 | 0.680 | 0.473 | 0.100 | 0.010 | 0.010 | 0.100 | 0.100 | 0.060 | 0.360 | 0.700 |
| MNQ | 2.01 | 2.51 | 3.04 | 3.26 | 2.88 | 2.30 | 1.28 | 0.749 | 0.689 | 0.893 | 0.926 | 1.11 | 2.08 | 2.52 |
| MQ | 3.01 | 4.42 | 5.10 | 5.07 | 5.10 | 4.00 | 2.17 | 1.44 | 1.17 | 1.43 | 1.43 | 1.86 | 3.15 | 4.50 |
| MHQ | 5.10 | 7.29 | 8.65 | 8.14 | 8.87 | 6.84 | 3.84 | 2.78 | 2.15 | 2.45 | 2.32 | 3.46 | 5.40 | 7.54 |
| HQ | 13.9 | 14.8 | 22.2 | 20.6 | 17.4 | 18.3 | 10.3 | 8.46 | 8.97 | 9.84 | 9.04 | 19.2 | 14.5 | 14.8 |
| Jahr | 1994 | 1986 | 1994 | 1994 | 1970 | 1994 | 1983 | 1981 | 1993 | 1972 | 1972 | 1998 | 1998 | 1986 |
| | 1950/1997 | | 1951/1998 46 Jahre | | | | | | | | | | | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 11 | 16 | 19 | 17 | 19 | 14 | 8 | 5 | 4 | 5 | 5 | 7 | 11 | 16 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.144 | am 10.08.1998 | 0.565 | 0.144 | 0.144 | am 10.08.1998 |
| MQ m³/s | 2.31 | | 3.39 | 1.24 | 3.12 | |
| HQ m³/s | 19.2 | am 28.10.1998 bei W= 143 cm | 13.9 | 19.2 | 19.2 | am 28.10.1998 bei W= 143 cm |
| Nq l/(s km²) | 0.197 | | 0.772 | 0.197 | 0.197 | |
| Mq l/(s km²) | 3.15 | | 4.63 | 1.70 | 4.26 | |
| Hq l/(s km²) | 26.2 | | 19.0 | 26.2 | 26.2 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 99 | | 74 | 26 | 99 | |
| | 1951/1998 (*) 47 Jahre | | | | 1951/1998 | |
| NQ m³/s | 0.010 | am 19.06.1989 | 0.360 | 0.010 | 0.010 | am 19.06.1989 |
| MNQ m³/s | 0.477 | | 1.43 | 0.479 | 0.474 | |
| MQ m³/s | 3.01 | | 4.45 | 1.60 | 3.02 | |
| MHQ m³/s | 11.7 | | 11.6 | 5.36 | 12.2 | |
| HQ m³/s | 22.2 | am 29.01.1994 bei W= 145 cm | 22.2 | 19.2 | 22.2 | am 29.01.1994 bei W= 145 cm |
| $HQ_1$ m³/s | | | | | | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 0.652 | | 1.95 | 0.654 | 0.647 | |
| Mq l/(s km²) | 4.11 | | 6.08 | 2.18 | 4.13 | |
| MHq l/(s km²) | 16.0 | | 15.8 | 7.33 | 16.6 | |
| | 1951/1998 (*) 47 Jahre | | | | 1951/1998 | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 130 | | 97 | 34 | 130 | |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.010 | 0.014 | 19.06.1989 + | 28.0 | 38.2 | 110 | 14.01.1987 |
| 2 | 0.100 | 0.136 | 16.09.1997 + | 22.2 | 30.3 | 145 | 29.01.1994 |
| 3 | 0.100 | 0.136 | 22.07.1996 + | 19.2 | 26.2 | 143 | 28.10.1998 |
| 4 | 0.100 | 0.136 | 26.05.1988 + | 17.4 | 23.8 | 137 | 20.03.1970 |
| 5 | 0.138 | 0.188 | 31.07.1994 | 16.3 | 22.3 | 109 | 06.03.1979 |
| 6 | 0.140 | 0.191 | 05.08.1986 + | 16.0 | 21.9 | 128 | 05.03.1956 + |
| 7 | 0.144 | 0.197 | 10.08.1998 | 15.6 | 21.3 | 130 | 27.02.1997 |
| 8 | 0.144 | 0.197 | 06.08.1995 + | 15.4 | 21.0 | 112 | 13.03.1981 |
| 9 | 0.150 | 0.205 | 22.07.1991 + | 15.3 | 20.9 | 124 | 19.03.1957 + |
| 10 | 0.160 | 0.218 | 08.06.1992 + | 15.2 | 20.8 | 134 | 04.01.1991 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1951/1998 46 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 16.1 | 16.1 | 22.3 | 13.9 | 5.70 |
| 363 | 12.9 | 13.4 | 22.3 | 12.6 | 5.70 |
| 362 | 12.0 | 13.4 | 20.6 | 11.8 | 5.48 |
| 361 | 11.1 | 13.4 | 19.8 | 11.2 | 5.48 |
| 360 | 10.7 | 13.4 | 19.0 | 10.7 | 5.03 |
| 359 | 10.3 | 13.4 | 18.3 | 10.6 | 5.03 |
| 358 | 10.3 | 12.0 | 18.3 | 10.3 | 5.03 |
| 357 | 10.3 | 11.6 | 18.3 | 9.89 | 4.91 |
| 356 | 9.50 | 11.6 | 15.6 | 9.54 | 4.91 |
| 350 | 8.08 | 10.3 | 12.7 | 8.42 | 4.67 |
| 340 | 6.26 | 9.50 | 11.7 | 7.28 | 4.14 |
| 330 | 5.24 | 8.08 | 11.2 | 6.50 | 3.78 |
| 320 | 4.79 | 7.12 | 10.0 | 5.82 | 3.60 |
| 300 | 3.97 | 6.00 | 8.95 | 5.01 | 2.95 |
| 270 | 3.26 | 4.57 | 7.28 | 4.12 | 2.04 |
| 240 | 2.66 | 3.60 | 5.96 | 3.44 | 1.31 |
| 210 | 2.27 | 2.80 | 5.37 | 2.81 | 1.10 |
| 183 | 1.82 | 2.52 | 4.33 | 2.43 | 0.932 |
| 150 | 1.28 | 1.72 | 3.75 | 1.92 | 0.560 |
| 130 | 0.829 | 1.44 | 3.30 | 1.60 | 0.460 |
| 120 | 0.781 | 0.918 | 3.20 | 1.50 | 0.370 |
| 110 | 0.739 | 0.781 | 3.10 | 1.32 | 0.330 |
| 100 | 0.695 | 0.748 | 3.00 | 1.19 | 0.290 |
| 90 | 0.628 | 0.657 | 2.90 | 1.07 | 0.290 |
| 80 | 0.587 | 0.587 | 2.80 | 0.975 | 0.220 |
| 70 | 0.565 | 0.565 | 2.70 | 0.882 | 0.160 |
| 60 | 0.531 | 0.531 | 2.60 | 0.795 | 0.140 |
| 50 | 0.508 | 0.508 | 2.40 | 0.702 | 0.120 |
| 40 | 0.470 | 0.470 | 2.20 | 0.667 | 0.100 |
| 30 | 0.429 | 0.429 | 1.91 | 0.548 | 0.100 |
| 25 | 0.415 | 0.415 | 1.82 | 0.490 | 0.100 |
| 20 | 0.400 | 0.400 | 1.82 | 0.440 | 0.080 |
| 15 | 0.256 | 0.256 | 1.82 | 0.380 | 0.050 |
| 10 | 0.233 | 0.233 | 1.55 | 0.298 | 0.050 |
| 9 | 0.233 | 0.233 | 1.55 | 0.289 | 0.050 |
| 8 | 0.207 | 0.207 | 1.55 | 0.260 | 0.050 |
| 7 | 0.207 | 0.207 | 1.47 | 0.252 | 0.050 |
| 6 | 0.207 | 0.207 | 1.47 | 0.225 | 0.050 |
| 5 | 0.207 | 0.207 | 1.39 | 0.217 | 0.050 |
| 4 | 0.207 | 0.207 | 1.39 | 0.182 | 0.050 |
| 3 | 0.207 | 0.207 | 1.39 | 0.162 | 0.050 |
| 2 | 0.207 | 0.207 | 1.39 | 0.142 | 0.050 |
| 1 | 0.207 | 0.207 | 1.23 | 0.120 | 0.050 |
| 0 | 0.144 | 0.144 | 1.06 | 0.010 | 0.010 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Ausfalljahre: KJ 1984-1985; AJ 1985

Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt

$A_{Eo}$ : 1503 km²
PNP : NN + 40.28 m
Lage: 17.0 km oberhalb Mündung links

# Q

m³/s

Pegel : Wolmirstedt Nr. 591070
Gewässer : Ohre
Gebiet : Mittlere Elbe bis Havel

## Tageswerte

| Tag | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 1.02 | 1.97 | 5.89 | 4.38 | 3.06 | 2.90 | 4.10 | 1.31 | 1.86 | 1.16 | 1.16 | 1.86 | 16.8 | 5.10 |
| 2. | 1.09 | 2.21 | 6.00 | 4.00 | 3.06 | 2.34 | 4.00 | 1.76 | 1.86 | 1.09 | 1.23 | 1.56 | 19.2 | 4.68 |
| 3. | 1.31 | 2.34 | 6.24 | 3.82 | 3.31 | 3.56 | 4.10 | 1.86 | 1.66 | 1.16 | 1.23 | 1.56 | 18.5 | 4.19 |
| 4. | 2.21 | 2.47 | 6.49 | 3.82 | 3.56 | 4.68 | 3.74 | 1.76 | 1.66 | 1.23 | 1.23 | 1.56 | 17.8 | 3.91 |
| 5. | 1.86 | 2.21 | 6.87 | 3.74 | 4.28 | 4.99 | 3.65 | 1.76 | 1.48 | 1.23 | 1.31 | 1.76 | 16.1 | 3.74 |
| 6. | 1.56 | 2.21 | 7.14 | 3.82 | 6.49 | 5.21 | 3.15 | 1.31 | 1.56 | 1.09 | 1.48 | 1.86 | 14.6 | 3.56 |
| 7. | 1.56 | 2.21 | 7.96 | 4.00 | 7.27 | 5.21 | 2.90 | 1.23 | 1.66 | 1.09 | 1.56 | 1.86 | 13.6 | 3.23 |
| 8. | 1.86 | 2.75 | 11.1 | 4.10 | 9.79 | 8.40 | 3.15 | 1.23 | 1.48 | 0.957 | 1.86 | 2.47 | 12.2 | 2.60 |
| 9. | 1.86 | 2.90 | 12.8 | 4.68 | 11.3 | 10.8 | 2.34 | 1.23 | 1.56 | 0.957 | 1.76 | 2.75 | 12.4 | 1.97 |
| 10. | 1.86 | 2.90 | 12.1 | 4.68 | 12.8 | 11.9 | 1.97 | 1.16 | 1.76 | 0.840 | 1.66 | 3.15 | 14.4 | 4.19 |
| 11. | 1.76 | 3.48 | 10.8 | 4.38 | 11.7 | 9.96 | 1.39 | 1.23 | 1.86 | 0.786 | 1.66 | 2.90 | 15.3 | 7.41 |
| 12. | 1.76 | 4.68 | 9.63 | 4.48 | 10.3 | 9.00 | 0.483 | 1.23 | 1.97 | 0.735 | 1.56 | 2.75 | 14.8 | 8.25 |
| 13. | 1.76 | 5.54 | 9.00 | 4.38 | 9.00 | 8.11 | 1.09 | 1.23 | 2.09 | 0.735 | 1.66 | 2.75 | 13.4 | 7.82 |
| 14. | 2.21 | 5.77 | 7.54 | 4.28 | 8.11 | 5.54 | 1.16 | 1.16 | 2.21 | 0.687 | 2.09 | 3.15 | 12.4 | 8.25 |
| 15. | 2.75 | 6.00 | 7.27 | 4.10 | 7.68 | 3.74 | 1.31 | 1.09 | 2.21 | 0.641 | 2.34 | 3.15 | 11.9 | 9.15 |
| 16. | 3.23 | 6.24 | 5.21 | 4.10 | 7.14 | 3.91 | 1.31 | 1.09 | 2.21 | 0.687 | 3.31 | 3.23 | 11.0 | 11.5 |
| 17. | 3.31 | 5.54 | 5.43 | 4.10 | 6.24 | 3.74 | 1.39 | 1.16 | 2.09 | 0.687 | 3.56 | 3.15 | 10.6 | 14.6 |
| 18. | 2.75 | 8.85 | 5.89 | 3.91 | 6.49 | 3.39 | 1.39 | 0.957 | 2.09 | 0.687 | 3.56 | 3.15 | 10.3 | 15.0 |
| 19. | 2.34 | 9.15 | 6.00 | 3.82 | 6.24 | 3.31 | 1.39 | 0.897 | 1.86 | 0.687 | 3.23 | 3.06 | 9.79 | 13.4 |
| 20. | 2.47 | 6.62 | 6.00 | 3.65 | 5.89 | 3.15 | 1.31 | 1.02 | 1.97 | 0.687 | 2.90 | 3.06 | 9.31 | 12.6 |
| 21. | 2.21 | 6.12 | 7.41 | 3.65 | 5.43 | 3.06 | 1.23 | 1.09 | 1.39 | 0.641 | 2.75 | 2.90 | 9.00 | 11.9 |
| 22. | 1.86 | 6.62 | 9.47 | 3.56 | 5.10 | 3.74 | 1.16 | 1.02 | 1.48 | 0.687 | 2.60 | 2.21 | 8.54 | 10.6 |
| 23. | 1.86 | 5.77 | 7.96 | 3.23 | 4.99 | 3.82 | 1.16 | 1.16 | 1.31 | 0.687 | 2.47 | 1.86 | 8.25 | 9.79 |
| 24. | 1.76 | 5.43 | 7.27 | 3.56 | 3.23 | 3.39 | 1.16 | 1.23 | 1.39 | 0.786 | 2.21 | 1.86 | 7.41 | 9.47 |
| 25. | 1.66 | 5.54 | 7.14 | 1.76 | 3.31 | 3.48 | 1.16 | 1.48 | 1.31 | 0.897 | 2.34 | 2.47 | 5.43 | 9.00 |
| 26. | 1.66 | 6.87 | 6.12 | 2.09 | 3.48 | 3.31 | 1.23 | 2.34 | 1.31 | 0.840 | 2.21 | 3.65 | 5.89 | 8.54 |
| 27. | 1.66 | 7.41 | 4.10 | 2.09 | 3.23 | 3.15 | 1.23 | 2.21 | 1.31 | 0.897 | 2.09 | 4.78 | 5.77 | 8.70 |
| 28. | 1.76 | 6.87 | 4.48 | 2.21 | 3.15 | 3.48 | 1.39 | 1.56 | 1.31 | 0.957 | 1.86 | 7.54 | 5.65 | 9.00 |
| 29. | 1.76 | 6.37 | 4.89 | | 3.23 | 4.48 | 1.23 | 1.76 | 1.31 | 1.09 | 1.86 | 17.8 | 5.54 | 9.00 |
| 30. | 1.86 | 7.27 | 4.89 | | 2.90 | 4.89 | 1.23 | 1.86 | 1.23 | 1.16 | 2.09 | 19.2 | 5.43 | 8.54 |
| 31. | | 7.14 | 4.89 | | 2.75 | | 1.23 | | 1.23 | 1.16 | | 18.2 | | 7.96 |

## Hauptwerte

| | 1997 Nov | 1997 Dez | 1998 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 1. | 1. | 27. | 25. | 31. | 2. | 12. | 19. | 30.+ | 15.+ | 1. | 2.+ | 25.+ | 9. |
| NQ | 1.02 | 1.97 | 4.10 | 1.76 | 2.75 | 2.34 | 0.483 | 0.897 | 1.23 | 0.641 | 1.16 | 1.56 | 5.43 | 1.97 |
| MQ | 1.95 | 5.08 | 7.22 | 3.73 | 5.95 | 5.02 | 1.89 | 1.38 | 1.67 | 0.890 | 2.09 | 4.30 | 11.4 | 7.99 |
| HQ | 3.39 | 10.6 | 13.0 | 4.68 | 13.0 | 12.2 | 7.41 | 3.39 | 2.21 | 1.23 | 3.56 | 19.5 | 19.7 | 15.5 |
| Tag | 16. | 18. | 9. | 9.+ | 10. | 10. | 5. | 25. | 14.+ | 4.+ | 17.+ | 30. | 2. | 18. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 3 | 9 | 13 | 6 | 11 | 9 | 3 | 2 | 3 | 2 | 4 | 8 | 20 | 14 |

| | 1950/1997 | | 1951/1998 48 Jahre | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1976 | 1989 | 1980 | 1996 | 1993 | 1968 | 1990 | 1990 | 1989 | 1976 | 1989 | 1991 | 1976 | 1989 |
| NQ | 0.610 | 1.00 | 0.670 | 1.02 | 0.919 | 0.640 | 0.250 | 0.170 | 0.080 | 0.170 | 0.160 | 0.140 | 0.610 | 1.00 |
| MNQ | 2.53 | 3.43 | 4.24 | 4.56 | 3.97 | 3.23 | 1.54 | 1.07 | 1.10 | 0.952 | 1.06 | 1.52 | 2.58 | 3.41 |
| MQ | 3.84 | 5.82 | 7.18 | 7.13 | 7.17 | 5.74 | 2.93 | 2.46 | 2.17 | 1.83 | 1.88 | 2.46 | 4.00 | 5.90 |
| MHQ | 6.79 | 9.71 | 12.0 | 11.6 | 12.8 | 9.92 | 5.94 | 6.41 | 4.73 | 3.99 | 3.71 | 5.00 | 7.10 | 9.92 |
| HQ | 14.6 | 19.5 | 40.3 | 27.8 | 39.7 | 28.7 | 15.3 | 23.5 | 19.2 | 15.1 | 9.66 | 19.5 | 19.7 | 19.5 |
| Jahr | 1970 | 1986 | 1968 | 1966 | 1970 | 1969 | 1961 | 1981 | 1955 | 1955 | 1981 | 1998 | 1998 | 1986 |

| | 1950/1997 | | 1951/1998 48 Jahre | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 7 | 10 | 13 | 11 | 13 | 10 | 5 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 7 | 10 |

| | Abflussjahr (*) 1998 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1998 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.483 | am 12.05.1998 | 1.02 | 0.483 | 0.483 | am 12.05.1998 |
| MQ m³/s | 3.44 | | 4.86 | 2.04 | 4.46 | |
| HQ m³/s | 19.5 | am 30.10.1998 bei W= 236 cm | 13.0 | 19.5 | 19.7 | am 02.11.1998 bei W= 236 cm |
| Nq l/(s km²) | 0.321 | | 0.679 | 0.321 | 0.321 | |
| Mq l/(s km²) | 2.29 | | 3.23 | 1.36 | 2.97 | |
| Hq l/(s km²) | 12.9 | | 8.65 | 12.9 | 13.1 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 72 | | 51 | 21 | 72 | |

| | 1951/1998 (*) 48 Jahre | | | | 1951/1998 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 0.080 | am 19.07.1989 | 0.610 | 0.080 | 0.080 | am 19.07.1989 |
| MNQ m³/s | 0.645 | | 1.96 | 0.650 | 0.646 | |
| MQ m³/s | 4.20 | | 6.14 | 2.29 | 4.22 | |
| MHQ m³/s | 17.3 | | 17.0 | 9.43 | 18.0 | |
| HQ m³/s | 40.3 | am 16.01.1968 bei W= 280 cm | 40.3 | 23.5 | 40.3 | am 16.01.1968 bei W= 280 cm |
| $HQ_1$ m³/s | | | | | | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(s km²) | 0.429 | | 1.31 | 0.432 | 0.430 | |
| Mq l/(s km²) | 2.80 | | 4.09 | 1.52 | 2.81 | |
| MHq l/(s km²) | 11.5 | | 11.3 | 6.27 | 12.0 | |

| | 1951/1998 (*) 48 Jahre | | 1951/1998 |
|---|---|---|---|
| $Mh_N$ mm | | | |
| $Mh_A$ mm | 88 | 65 | 24 | 89 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(s km²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(s km²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.080 | 0.053 | 19.07.1989 | 40.3 | 26.8 | 280 | 16.01.1968 |
| 2 | 0.170 | 0.113 | 16.06.1990 | 39.7 | 26.4 | 278 | 19.03.1970 |
| 3 | 0.170 | 0.113 | 13.08.1976 + | 28.7 | 19.1 | 240 | 02.04.1969 |
| 4 | 0.210 | 0.140 | 03.08.1964 + | 27.8 | 18.5 | 238 | 07.03.1979 + |
| 5 | 0.223 | 0.148 | 28.16.1995 | 27.8 | 18.5 | 236 | 15.02.1966 + |
| 6 | 0.230 | 0.153 | 10.09.1974 + | 27.2 | 18.1 | 260 | 03.03.1956 |
| 7 | 0.270 | 0.180 | 01.09.1973 + | 26.4 | 17.6 | 267 | 14.04.1994 |
| 8 | 0.300 | 0.200 | 06.06.1988 | 23.5 | 15.6 | 260 | 05.06.1981 |
| 9 | 0.320 | 0.213 | 19.10.1979 | 21.6 | 14.4 | 234 | 19.03.1957 + |
| 10 | 0.340 | 0.226 | 02.10.1982 | 21.2 | 14.1 | 234 | 06.01.1982 |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abfluss-Jahr (*) 1998 | Kalenderjahr 1998 | 1951/1998 48 Kalenderjahre Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 19.2 | 19.3 | 39.7 | 22.0 | 7.70 |
| 363 | 18.2 | 19.3 | 39.7 | 19.4 | 7.56 |
| 362 | 17.8 | 18.5 | 39.7 | 18.2 | 7.56 |
| 361 | 17.8 | 18.2 | 36.7 | 17.2 | 7.56 |
| 360 | 17.8 | 18.2 | 36.7 | 16.4 | 6.80 |
| 359 | 12.1 | 18.2 | 30.7 | 15.6 | 6.70 |
| 358 | 11.9 | 16.8 | 29.2 | 15.1 | 6.70 |
| 357 | 11.7 | 16.1 | 29.2 | 14.6 | 6.70 |
| 356 | 11.3 | 15.3 | 29.2 | 14.2 | 6.60 |
| 350 | 9.79 | 13.6 | 25.8 | 12.3 | 6.29 |
| 340 | 8.40 | 12.1 | 20.9 | 10.3 | 5.65 |
| 330 | 7.41 | 10.8 | 16.8 | 8.98 | 4.99 |
| 320 | 6.87 | 9.63 | 15.0 | 8.04 | 4.68 |
| 300 | 5.77 | 8.11 | 13.1 | 6.69 | 3.39 |
| 270 | 4.28 | 6.00 | 11.1 | 5.50 | 2.57 |
| 240 | 3.65 | 4.48 | 8.92 | 4.63 | 2.04 |
| 210 | 3.23 | 3.74 | 6.85 | 3.85 | 1.72 |
| 183 | 2.60 | 3.23 | 6.29 | 3.23 | 1.26 |
| 150 | 2.09 | 2.47 | 5.29 | 2.57 | 0.850 |
| 130 | 1.97 | 2.09 | 4.91 | 2.23 | 0.720 |
| 120 | 1.86 | 1.97 | 4.76 | 2.04 | 0.670 |
| 110 | 1.76 | 1.86 | 4.72 | 1.91 | 0.670 |
| 100 | 1.66 | 1.76 | 4.53 | 1.75 | 0.600 |
| 90 | 1.56 | 1.56 | 4.53 | 1.61 | 0.560 |
| 80 | 1.39 | 1.48 | 4.34 | 1.47 | 0.530 |
| 70 | 1.39 | 1.39 | 4.24 | 1.34 | 0.490 |
| 60 | 1.31 | 1.31 | 4.15 | 1.24 | 0.460 |
| 50 | 1.31 | 1.31 | 4.05 | 1.10 | 0.420 |
| 40 | 1.23 | 1.23 | 3.80 | 0.957 | 0.400 |
| 30 | 1.16 | 1.16 | 3.63 | 0.830 | 0.380 |
| 25 | 1.09 | 1.09 | 3.54 | 0.760 | 0.320 |
| 20 | 1.02 | 1.02 | 3.46 | 0.680 | 0.320 |
| 15 | 0.897 | 0.897 | 3.29 | 0.598 | 0.280 |
| 10 | 0.735 | 0.735 | 3.04 | 0.483 | 0.250 |
| 9 | 0.735 | 0.735 | 3.04 | 0.480 | 0.250 |
| 8 | 0.735 | 0.735 | 3.04 | 0.460 | 0.250 |
| 7 | 0.735 | 0.735 | 3.04 | 0.430 | 0.210 |
| 6 | 0.735 | 0.735 | 3.04 | 0.420 | 0.210 |
| 5 | 0.735 | 0.735 | 3.04 | 0.400 | 0.190 |
| 4 | 0.735 | 0.735 | 2.88 | 0.370 | 0.190 |
| 3 | 0.735 | 0.735 | 2.88 | 0.340 | 0.160 |
| 2 | 0.687 | 0.687 | 2.88 | 0.300 | 0.150 |
| 1 | 0.687 | 0.687 | 2.72 | 0.250 | 0.130 |
| 0 | 0.483 | 0.483 | 2.40 | 0.080 | 0.080 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

beeinflusst durch Entnahme Pumpwerk Satuelle

Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt

# Quellschüttungsmessstellen

Stammdaten

| Messstelle | | | Lage | | | Austritts-höhe | Geologie | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nummer | Bezeichnung | Art | Gebiets-kennzahl | TK25 | Rechtswert / Hochwert | NN+m | Gestein / Formation | Grundwasser-landschaft | Land | Daten verfügbar bei |
| 50452248 | Kleinschirma | Qf | | 5045 | 4590140 / 5641600 | 415.60 | Freiberger Kerngneis Glimmerschiefer | Oberes Riphäikum | SN | LfUG Radebeul StUFA Chemnitz |

## Q Qu

Hauptwerte in l/s

| Zeit-spanne | Kalenderjahr / Abflussjahr* | | | | | | | | | | | | | | Kalenderjahr | | | | Messstellen-nummer |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | NOV | DEZ | JAN | FEB | MRZ | APR | MAI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEZ | NQ | MQ | MQ* | HQ | |
| | Monatsmittel ( MQ ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1998 | 0,45 | 0,70 | 0,91 | 0,81 | 1,19 | 1,01 | 0,69 | 0,49 | 0,54 | 0,49 | 0,45 | 0,64 | 0,87 | 1,41 | 0,33 | 0,78 | 0,70 | 1,89 | 50452248 |
| 1994-1998 | 0,74 | 0,85 | 0,90 | 1,04 | 1,16 | 1,20 | 1,00 | 0,84 | 0,76 | 0,62 | 0,58 | 0,62 | 0,80 | 0,91 | 0,29 | 0,87 | 0,86 | 2,08 | |
| 1972-1998 | 0,69 | 0,87 | 1,12 | 1,15 | 1,22 | 1,24 | 1,05 | 0,81 | 0,69 | 0,76 | 0,64 | 0,62 | 0,71 | 0,89 | 0,14 | 0,91 | 0,91 | 5,00 | |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

$A_{Eo}$ : 55211 km²

Lage: 154.0 km unterh. Grenze zu Tschechien

Messstelle: Torgau Nr. 501261
Gewässer: Elbe
Gebiet : Obere Elbe

| Bezeichnung | Zeitspanne | Kalenderjahr 1998 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Abflussjahr* 1998 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Nov | Dez | Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
| S-Konzentration mittlere g/m³ | 1998 | 18 | 25 | 19 | 21 | 53 | 46 | 45 | 47 | 42 | 46 | 37 | 30 | 45 | 28 |
| | 1992/98 | 27 | 31 | 30 | 32 | 51 | 43 | 53 | 56 | 58 | 46 | 43 | 30 | 30 | 31 |
| grösste g/m³ | 1998 | 63 | 47 | 26 | 35 | 159 | 57 | 61 | 94 | 75 | 91 | 69 | 46 | 186 | 55 |
| | 1992/98 | 115 | 190 | 136 | 138 | 196 | 153 | 193 | 364 | 264 | 110 | 450 | 129 | 186 | 190 |
| Messungen | | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W |
| Abfluss m³/s MQ | 1998 | 148 | 256 | 261 | 220 | 382 | 258 | 143 | 139 | 170 | 137 | 292 | 321 | 868 | 398 |
| MQ | 1992/98 | 217 | 311 | 401 | 395 | 512 | 525 | 366 | 266 | 282 | 181 | 232 | 218 | 322 | 339 |
| S-Transport kg/s | 1998 | 2.60 | 7.00 | 5.00 | 4.60 | 21.00 | 11.60 | 6.60 | 6.50 | 7.20 | 6.40 | 12.10 | 10.30 | 51.30 | 11.60 |
| | 1992/98 | 6.20 | 13.60 | 15.10 | 16.00 | 32.00 | 23.50 | 22.80 | 19.90 | 20.60 | 8.80 | 11.90 | 7.00 | 13.10 | 14.30 |
| S-Fracht t | 1998 | 6809 | 18711 | 13501 | 11172 | 56337 | 30019 | 17642 | 16746 | 19375 | 17221 | 31275 | 27686 | 132888 | 31144 |
| | 1992/98 | 16144 | 36430 | 40314 | 38896 | 85734 | 60860 | 60949 | 51478 | 55025 | 23432 | 30739 | 18827 | 34027 | 38149 |

| | | Abflussjahr | Datum | Kalenderjahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|
| S-Konzentration mittlere g/m³ | 1998 | 36 | | 38 | |
| | 1992/98 | 42 | | 42 | |
| grösste g/m³ | 1998 | 159 | 17.03. | 186 | 03.11. |
| | 1992/98 | 450 | 04.09.1995 | 450 | 04.09.1995 |
| Messungen | | 244 | | 245 | |
| Abfluss m³/s MQ | 1998 | 227 | | 299 | |
| MQ | 1992/98 | 325 | | 336 | |
| S-Transport kg/s | 1998 | 8.50 | | 12.80 | |
| | 1992/98 | 16.40 | | 17.10 | |
| S-Fracht t | 1998 | 266492 | | 405004 | |
| | 1992/98 | 519299 | | 538929 | |
| S-Abtrag t/km² | 1998 | 4.83 | | 7.34 | |
| | 1992/98 | 9.41 | | 9.76 | |

Bezugspegel : Torgau Brücke Nr. 501261

$A_{Eo}$ = 55211 km²
PNP = NN+ 74.98 m
Lage : 154.6 km unterh. Grenze zu Tschechien

| Abfluss-Hauptwerte m³/s | Abflussj. 1998 | Kalenderj. 1998 | Abflussj. 1992/98 | Kalenderj. 1992/98 |
|---|---|---|---|---|
| NQ | 105 | 105 | 93.8 | 93.8 |
| MNQ | | | 117 | 119 |
| MQ | 227 | 299 | 325 | 336 |
| MHQ | | | 1220 | 1320 |
| HQ | 1000 | 1650 | 1570 | 1650 |

* Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
W = Messungen werktäglich (Mo-Fr)
TA = Messungen täglich
S - Konzentration = arithmetisches Mittel der Tageswerte

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

$A_{Eo}$ : 61879 km²

Lage: 216.3 km unterh. Grenze zu Tschechien

Messstelle: Wittenberg Nr. 501420
Gewässer: Elbe
Gebiet : Mittlere Elbe

| Bezeichnung | Zeitspanne | Kalenderjahr 1998 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Abflussjahr* 1998 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Nov | Dez | Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
| S-Konzentration mittlere g/m³ | 1998 | 21 | 20 | 18 | 22 | 37 | 32 | 37 | 41 | 39 | 44 | 27 | 23 | 33 | 22 |
| | 1992/98 | 26 | 26 | 28 | 32 | 38 | 41 | 46 | 56 | 52 | 48 | 43 | 30 | 27 | 26 |
| grösste g/m³ | 1998 | 46 | 33 | 35 | 32 | 65 | 47 | 55 | 58 | 71 | 57 | 40 | 57 | 120 | 53 |
| | 1992/98 | 78 | 165 | 101 | 122 | 188 | 115 | 165 | 201 | 118 | 95 | 131 | 75 | 120 | 165 |
| Messungen | | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W |
| Abfluss m³/s MQ | 1998 | 170 | 270 | 292 | 249 | 392 | 292 | 165 | 152 | 179 | 153 | 292 | 321 | 887 | 419 |
| MQ | 1992/98 | 229 | 317 | 407 | 416 | 502 | 526 | 373 | 284 | 280 | 189 | 238 | 224 | 330 | 343 |
| S-Transport kg/s | 1998 | 3.60 | 5.50 | 5.10 | 5.60 | 15.10 | 9.30 | 6.10 | 6.30 | 7.10 | 6.90 | 8.40 | 7.90 | 34.60 | 9.10 |
| | 1992/98 | 6.20 | 10.50 | 13.20 | 15.30 | 22.90 | 22.70 | 20.30 | 19.60 | 16.60 | 9.20 | 10.60 | 6.80 | 10.40 | 10.80 |
| S-Fracht t | 1998 | 9457 | 14685 | 13786 | 13431 | 40360 | 24205 | 16226 | 16292 | 18886 | 18373 | 21766 | 21206 | 89742 | 24449 |
| | 1992/98 | 16065 | 28155 | 35269 | 37276 | 61280 | 58901 | 54432 | 50699 | 44384 | 24596 | 27352 | 18129 | 27063 | 28978 |

| | | Abflussjahr | Datum | Kalenderjahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|
| S-Konzentration mittlere g/m³ | 1998 | 30 | | 31 | |
| | 1992/98 | 39 | | 39 | |
| grösste g/m³ | 1998 | 71 | 24.07. | 120 | 02.11. |
| | 1992/98 | 201 | 15.06.1995 | 201 | 15.06.1995 |
| Messungen | | 249 | | 251 | |
| Abfluss m³/s MQ | 1998 | 244 | | 316 | |
| MQ | 1992/98 | 332 | | 342 | |
| S-Transport kg/s | 1998 | 7.30 | | 10.10 | |
| | 1992/98 | 14.50 | | 14.90 | |
| S-Fracht t | 1998 | 228673 | | 318722 | |
| | 1992/98 | 456953 | | 468803 | |
| S-Abtrag t/km² | 1998 | 3.70 | | 5.15 | |
| | 1992/98 | 7.38 | | 7.58 | |

Bezugspegel : Wittenberg Nr. 501420

$A_{Eo}$ = 61879 km²
PNP = NN+ 62.48 m
Lage : 214.1 km unterh. Grenze zu Tschechien

| Abfluss-Hauptwerte m³/s | Abflussj. 1998 | Kalenderj. 1998 | Abflussj. 1992/98 | Kalenderj. 1992/98 |
|---|---|---|---|---|
| NQ | 121 | 121 | 87.0 | 87.0 |
| MNQ | | | 127 | 128 |
| MQ | 244 | 316 | 332 | 342 |
| MHQ | | | 1180 | 1360 |
| HQ | 732 | 1810 | 1480 | 1810 |

* Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
W = Messungen werktäglich (Mo-Fr)
TA = Messungen täglich
S - Konzentration = arithmetisches Mittel der Tageswerte

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

$A_{Eo}$ : 94942 km²

Lage: 326.6 km unterh. Grenze zu Tschechien

**S**

Messstelle: Magdeburg Strombr. Nr. 502180
Gewässer: Elbe
Gebiet : Mittlere Elbe

| Bezeichnung | Zeitspanne | Kalenderjahr 1998 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Abflussjahr* 1998 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Nov | Dez | Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
| S-Konzentration mittlere g/m³ | 1998 | 18 | 24 | 21 | 31 | 42 | 50 | 51 | 52 | 46 | 55 | 43 | 29 | 42 | 25 |
| | 1992/98 | 22 | 22 | 28 | 34 | 39 | 44 | 50 | 56 | 54 | 52 | 42 | 28 | 24 | 23 |
| grösste g/m³ | 1998 | 22 | 38 | 32 | 144 | 90 | 95 | 80 | 70 | 63 | 98 | 66 | 54 | 136 | 85 |
| | 1992/98 | 60 | 69 | 110 | 200 | 138 | 228 | 188 | 186 | 129 | 98 | 265 | 76 | 136 | 85 |
| Messungen | | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W |
| Abfluss m³/s MQ | 1998 | 259 | 406 | 468 | 376 | 698 | 455 | 279 | 257 | 269 | 243 | 455 | 528 | 1310 | 693 |
| MQ | 1992/98 | 371 | 496 | 634 | 655 | 789 | 848 | 562 | 442 | 422 | 305 | 379 | 365 | 524 | 549 |
| S-Transport kg/s | 1998 | 4.60 | 10.10 | 9.90 | 11.60 | 30.70 | 22.20 | 14.20 | 13.40 | 12.40 | 13.20 | 19.40 | 15.80 | 57.10 | 16.00 |
| | 1992/98 | 8.60 | 13.20 | 21.50 | 26.00 | 35.70 | 39.10 | 28.30 | 27.30 | 24.00 | 15.60 | 16.60 | 11.30 | 15.80 | 14.40 |
| S-Fracht t | 1998 | 11943 | 26989 | 26489 | 27951 | 82178 | 57628 | 37902 | 34740 | 33102 | 35289 | 50249 | 42440 | 147978 | 42744 |
| | 1992/98 | 22149 | 35370 | 57513 | 63264 | 95654 | 101404 | 75686 | 70677 | 64357 | 41641 | 42950 | 30191 | 41025 | 38592 |

| | | Abflussjahr | Datum | Kalenderjahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|
| S-Konzentration mittlere g/m³ | 1998 | 39 | | 41 | |
| | 1992/98 | 39 | | 40 | |
| grösste g/m³ | 1998 | 144 | 13.02. | 144 | 13.02. |
| | 1992/98 | 265 | 15.09.1994 | 265 | 15.09.1994 |
| Messungen | | 238 | | 241 | |
| Abfluss m³/s MQ | 1998 | 392 | | 502 | |
| MQ | 1992/98 | 521 | | 539 | |
| S-Transport kg/s | 1998 | 14.80 | | 19.60 | |
| | 1992/98 | 22.20 | | 22.90 | |
| S-Fracht t | 1998 | 466900 | | 618689 | |
| | 1992/98 | 701371 | | 723484 | |
| S-Abtrag t/km² | 1998 | 4.92 | | 6.52 | |
| | 1992/98 | 7.39 | | 7.62 | |

Bezugspegel : Magdeburg Strombr. Nr. 502180
$A_{Eo}$ = 94942 km²
PNP = NN+ 39.92 m
Lage : 326.6 km unterh. Grenze zu Tschechien

| Abfluss-Hauptwerte m³/s | Abflussj. 1998 | Kalenderj. 1998 | Abflussj. 1992/98 | Kalenderj. 1992/98 |
|---|---|---|---|---|
| NQ | 210 | 210 | 201 | 201 |
| MNQ | | | 234 | 234 |
| MQ | 392 | 502 | 521 | 539 |
| MHQ | | | 1490 | 1740 |
| HQ | 1050 | 2120 | 1970 | 2120 |

* Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
W = Messungen werktäglich (Mo-Fr)
TA = Messungen täglich
S - Konzentration = arithmetisches Mittel der Tageswerte

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

$A_{Eo}$ : 97780 km²

Lage: 389.1 km unterh. Grenze zu Tschechien

**S**

Messstelle: Tangermünde Nr. 502350
Gewässer: Elbe
Gebiet : Mittlere Elbe

| Bezeichnung | Zeitspanne | Kalenderjahr 1998 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Abflussjahr* 1998 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Nov | Dez | Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
| S-Konzentration mittlere g/m³ | 1998 | 21 | 22 | 27 | 26 | 45 | 48 | 60 | 59 | 53 | 57 | 42 | 34 | 42 | 25 |
| | 1992/98 | 24 | 26 | 30 | 30 | 39 | 42 | 51 | 57 | 58 | 58 | 43 | 31 | 26 | 25 |
| grösste g/m³ | 1998 | 26 | 36 | 33 | 29 | 75 | 64 | 75 | 66 | 73 | 66 | 51 | 54 | 101 | 40 |
| | 1992/98 | 44 | 111 | 127 | 102 | 133 | 98 | 89 | 136 | 85 | 90 | 182 | 54 | 101 | 111 |
| Messungen | | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W |
| Abfluss m³/s MQ | 1998 | 262 | 404 | 482 | 387 | 696 | 476 | 289 | 261 | 270 | 245 | 438 | 517 | 1400 | 710 |
| MQ | 1992/98 | 368 | 492 | 661 | 691 | 799 | 881 | 570 | 456 | 422 | 306 | 371 | 363 | 534 | 549 |
| S-Transport kg/s | 1998 | 5.50 | 9.30 | 13.00 | 10.00 | 32.40 | 22.60 | 17.60 | 15.50 | 14.20 | 14.10 | 18.20 | 17.90 | 58.30 | 18.10 |
| | 1992/98 | 9.00 | 14.80 | 22.50 | 23.10 | 34.90 | 36.40 | 28.10 | 26.50 | 24.70 | 17.80 | 16.60 | 11.80 | 16.40 | 15.90 |
| S-Fracht t | 1998 | 14202 | 24806 | 34779 | 24308 | 86796 | 58669 | 47014 | 40136 | 38035 | 37723 | 47146 | 47940 | 151120 | 48520 |
| | 1992/98 | 23372 | 39487 | 60326 | 56087 | 93514 | 94210 | 75345 | 68748 | 66034 | 47546 | 42921 | 31463 | 42560 | 42546 |

| | | Abflussjahr | Datum | Kalenderjahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|
| S-Konzentration mittlere g/m³ | 1998 | 41 | | 43 | |
| | 1992/98 | 41 | | 41 | |
| grösste g/m³ | 1998 | 75 | 12.03. | 101 | 02.11. |
| | 1992/98 | 182 | 14.09.1994 | 182 | 14.09.1994 |
| Messungen | | 248 | | 250 | |
| Abfluss m³/s MQ | 1998 | 394 | | 514 | |
| MQ | 1992/98 | 530 | | 549 | |
| S-Transport kg/s | 1998 | 15.90 | | 21.00 | |
| | 1992/98 | 22.20 | | 22.90 | |
| S-Fracht t | 1998 | 501556 | | 662188 | |
| | 1992/98 | 699579 | | 721784 | |
| S-Abtrag t/km² | 1998 | 5.13 | | 6.77 | |
| | 1992/98 | 7.15 | | 7.38 | |

Bezugspegel : Tangermünde Nr. 502350
$A_{Eo}$ = 97780 km²
PNP = NN+ 27.59 m
Lage : 388.2 km unterh. Grenze zu Tschechien

| Abfluss-Hauptwerte m³/s | Abflussj. 1998 | Kalenderj. 1998 | Abflussj. 1992/98 | Kalenderj. 1992/98 |
|---|---|---|---|---|
| NQ | 203 | 203 | 195 | 195 |
| MNQ | | | 233 | 233 |
| MQ | 394 | 514 | 530 | 549 |
| MHQ | | | 1550 | 1810 |
| HQ | 1080 | 2190 | 1960 | 2190 |

* Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
W = Messungen werktäglich (Mo-Fr)
TA = Messungen täglich
S - Konzentration = arithmetisches Mittel der Tageswerte

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

$A_{Eo}$ : 23681 km²

Lage: 20.0 km oberhalb der Mündung

# S

Messstelle: Calbe Nr. 570940

Gewässer: Saale

Gebiet : Untere Saale

| Bezeichnung | Zeitspanne | Kalenderjahr 1998 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Abflussjahr* 1998 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Nov | Dez | Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
| S-Konzentration mittlere g/m³ | 1998 | 34 | 25 | 24 | 23 | 25 | 28 | 29 | 24 | 23 | 28 | 26 | 26 | 45 | 16 |
| | 1992/98 | 29 | 48 | 52 | 47 | 51 | 53 | 49 | 50 | 47 | 43 | 36 | 30 | 33 | 45 |
| grösste g/m³ | 1998 | 48 | 59 | 41 | 34 | 51 | 36 | 60 | 32 | 35 | 62 | 45 | 40 | 170 | 42 |
| | 1992/98 | 76 | 360 | 351 | 438 | 317 | 398 | 208 | 222 | 193 | 146 | 164 | 93 | 170 | 360 |
| Messungen | | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W |
| Abfluss m³/s MQ | 1998 | 54.9 | 94.0 | 116 | 83.0 | 159 | 90.2 | 66.0 | 60.7 | 50.0 | 42.5 | 103 | 150 | 303 | 162 |
| MQ | 1992/98 | 84.6 | 117 | 146 | 150 | 168 | 173 | 102 | 87.4 | 79.4 | 61.1 | 78.2 | 85.8 | 120 | 131 |
| S-Transport kg/s | 1998 | 1.90 | 2.30 | 2.80 | 1.90 | 3.90 | 2.50 | 1.90 | 1.50 | 1.20 | 1.20 | 2.60 | 3.90 | 11.70 | 2.50 |
| | 1992/98 | 2.60 | 7.80 | 9.80 | 8.20 | 9.60 | 11.40 | 5.60 | 4.50 | 4.10 | 2.80 | 3.10 | 2.80 | 4.20 | 7.80 |
| S-Fracht t | 1998 | 4831 | 6209 | 7500 | 4595 | 10341 | 6606 | 5073 | 3826 | 3094 | 3245 | 6802 | 10338 | 30364 | 6667 |
| | 1992/98 | 6847 | 21001 | 26257 | 19914 | 25806 | 29487 | 14839 | 11675 | 10956 | 7378 | 7915 | 7391 | 10781 | 20895 |

| | | Abflussjahr | Datum | Kalenderjahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|
| S-Konzentration mittlere g/m³ | 1998 | 26 | | 26 | |
| | 1992/98 | 45 | | 45 | |
| grösste g/m³ | 1998 | 62 | 31.08. | 170 | 27.11. |
| | 1992/98 | 438 | 21.02.1996 | 438 | 21.02.1996 |
| Messungen | | 251 | | 263 | |
| Abfluss m³/s MQ | 1998 | 89.2 | | 115 | |
| MQ | 1992/98 | 111 | | 115 | |
| S-Transport kg/s | 1998 | 2.30 | | 3.10 | |
| | 1992/98 | 6.00 | | 6.10 | |
| S-Fracht t | 1998 | 72461 | | 98452 | |
| | 1992/98 | 189937 | | 193750 | |
| S-Abtrag t/km² | 1998 | 3.06 | | 4.16 | |
| | 1992/98 | 8.02 | | 8.18 | |

Bezugspegel : Calbe-Grizehne Nr. 570940

$A_{Eo}$ = 23687 km²

PNP = NN+ 49.39 m

Lage : 17.6 km oberhalb der Mündung links

| Abfluss-Hauptwerte m³/s | Abflussj. 1998 | Kalenderj. 1998 | Abflussj. 1992/98 | Kalenderj. 1992/98 |
|---|---|---|---|---|
| NQ | 36.4 | 36.4 | 36.4 | 36.4 |
| MNQ | | | 46.3 | 46.8 |
| MQ | 89.2 | 115 | 111 | 115 |
| MHQ | | | 344 | 388 |
| HQ | 268 | 422 | 680 | 680 |

* Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
W = Messungen werktäglich (Mo-Fr)
TA = Messungen täglich
S - Konzentration = arithmetisches Mittel der Tageswerte

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

$A_{Eo}$ : 70093 km²
PNP: NN + 50.24 m
Lage: 274.7 km unterhalb der Grenze zu Tschechien links

# Q
m³/s

Pegel : Aken — Nr. 502010
Gewässer : Elbe
Gebiet : Mittlere Elbe bis Havel

## Tageswerte

| Tag | 1996 Nov | 1996 Dez | 1997 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 481 | 404 | T 282 | 287 | 968 | 737 | 503 | 322 | 219 | 671 | 225 | 179 | 188 | 178 |
| 2. | 483 | 368 | T 280 | 293 | 1050 | 743 | 524 | 313 | 211 | 623 | 243 | 188 | 188 | 175 |
| 3. | 481 | 339 | T 277 | 291 | 1150 | 727 | 581 | 293 | 200 | 595 | 261 | 198 | 189 | 178 |
| 4. | 472 | 350 | T 282 | 273 | 1220 | 708 | 572 | 284 | 195 | 561 | 251 | 209 | 186 | 185 |
| 5. | 463 | 370 | T 293 | 270 | 1160 | 693 | 548 | 272 | 194 | 533 | 238 | 220 | 186 | 192 |
| 6. | 459 | 360 | T 309 | 272 | 1040 | 690 | 526 | 273 | 212 | 508 | 236 | 230 | 189 | 208 |
| 7. | 461 | 346 | T 333 | 277 | 949 | 727 | 528 | 261 | 209 | 479 | 226 | 235 | 188 | 235 |
| 8. | 440 | 345 | T 346 | 286 | 890 | 773 | 524 | 254 | 239 | 450 | 219 | 233 | 189 | 238 |
| 9. | 423 | 350 | T 348 | 287 | 827 | 776 | 515 | 259 | 272 | 433 | 212 | 235 | 192 | 233 |
| 10. | 423 | 348 | T 341 | 294 | 753 | 803 | 494 | 265 | 392 | 412 | 220 | 258 | 188 | 239 |
| 11. | 427 | 339 | T 339 | 296 | 683 | 779 | 470 | 244 | 595 | 398 | 222 | 282 | 189 | 244 |
| 12. | 466 | 337 | T 360 | 303 | 647 | 747 | 468 | 223 | 696 | 380 | 209 | 286 | 205 | 258 |
| 13. | 468 | 335 | T 378 | 329 | 629 | 711 | 485 | 212 | 724 | 356 | 208 | 296 | 244 | 272 |
| 14. | 431 | 326 | 366 | 419 | 597 | 690 | 468 | 201 | 696 | 343 | 203 | 343 | 222 | 296 |
| 15. | 394 | 314 | 316 | 567 | 572 | 677 | 448 | 198 | 558 | 314 | 206 | 366 | 197 | 378 |
| 16. | 366 | 309 | 302 | 747 | 561 | 665 | 431 | 198 | 479 | 287 | 197 | 333 | 197 | 470 |
| 17. | 360 | 311 | T 302 | 837 | 561 | 656 | 406 | 212 | 427 | 265 | 192 | 300 | 195 | 481 |
| 18. | 380 | 313 | 296 | 830 | 595 | 647 | 378 | 211 | 398 | 256 | 189 | 278 | 203 | 448 |
| 19. | 440 | 313 | 289 | 737 | 662 | 647 | 352 | 203 | 410 | 248 | 191 | 266 | 214 | 423 |
| 20. | 450 | 313 | 291 | 671 | 696 | 638 | 331 | 200 | 496 | 233 | 179 | 256 | 219 | 400 |
| 21. | 450 | 362 | 291 | 656 | 803 | 626 | 316 | 194 | 656 | 233 | 176 | 241 | 211 | 388 |
| 22. | 457 | 376 | 296 | 641 | 834 | 603 | 313 | 194 | 844 | 233 | 173 | 233 | 200 | 394 |
| 23. | 461 | 352 | 307 | 650 | 820 | 586 | 311 | 205 | 999 | 230 | 169 | 219 | 194 | 392 |
| 24. | 448 | 362 | 309 | 693 | 810 | 567 | 313 | 241 | 1030 | 228 | 169 | 208 | 189 | 376 |
| 25. | 448 | 382 | 316 | 711 | 766 | 540 | 326 | 254 | 1040 | 223 | 176 | 206 | 189 | 386 |
| 26. | 440 | 378 | 333 | 756 | 724 | 531 | 324 | 235 | 1060 | 215 | 195 | 225 | 185 | 382 |
| 27. | 431 | T 350 | 327 | 806 | 693 | 512 | 329 | 223 | 1050 | 212 | 185 | 214 | 179 | 376 |
| 28. | 423 | T 322 | 314 | 858 | 662 | 488 | 318 | 215 | 953 | 208 | 176 | 206 | 176 | 376 |
| 29. | 417 | T 302 | 302 | | 677 | 481 | 313 | 209 | 851 | 208 | 175 | 191 | 176 | 384 |
| 30. | 419 | T 300 | 289 | | 696 | 479 | 318 | 217 | 830 | 197 | 173 | 181 | 178 | 414 |
| 31. | | T 294 | 287 | | 718 | | 313 | | 773 | 203 | | 188 | | 406 |

## Hauptwerte

| | 1996 Nov | 1996 Dez | 1997 Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tag | 17. | 31. | 3. | 5. | 16.+ | 30. | 23. | 21.+ | 5. | 30. | 23.+ | 1. | 28.+ | 2. |
| NQ | 360 | 294 | 277 | 270 | 561 | 479 | 311 | 194 | 194 | 197 | 169 | 179 | 176 | 175 |
| MQ | 439 | 341 | 313 | 512 | 787 | 655 | 421 | 236 | 578 | 346 | 203 | 242 | 195 | 323 |
| HQ | 503 | 423 | 384 | 905 | 1230 | 817 | 600 | 339 | 1080 | 724 | 278 | 390 | 261 | 494 |
| Tag | 2. | 1. | 13. | 28. | 4. | 10. | 3. | 1. | 26. | 1. | 3. | 15. | 13. | 16. |
| $h_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $h_A$ mm | 16 | 13 | 12 | 18 | 30 | 24 | 16 | 9 | 22 | 13 | 8 | 9 | 7 | 12 |

| | 1935/1996 | | 1936/1997 62 Jahre | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jahr | 1947 | 1953 | 1954 | 1954 | 1954 | 1991 | 1943 | 1954 | 1952 | 1947 | 1947 | 1947 | 1947 | 1953 |
| NQ | 88.7 | 102 | 92.0 | 95.0 | 128 | 200 | 151 | 118 | 108 | 82.5 | 82.5 | 84.0 | 88.7 | 102 |
| MNQ | 259 | 270 | 308 | 350 | 418 | 461 | 333 | 263 | 222 | 200 | 204 | 219 | 258 | 270 |
| MQ | 344 | 428 | 492 | 559 | 674 | 705 | 484 | 388 | 358 | 297 | 273 | 292 | 342 | 429 |
| MHQ | 485 | 701 | 844 | 875 | 1150 | 1030 | 740 | 585 | 644 | 513 | 403 | 431 | 479 | 701 |
| HQ | 2040 | 2650 | 2840 | 2690 | 3690 | 2910 | 2300 | 2250 | 3590 | 2380 | 1600 | 1330 | 2040 | 2650 |
| Jahr | 1940 | 1974 | 1982 | 1946 | 1940 | 1941 | 1965+ | 1965 | 1954 | 1977 | 1938 | 1981 | 1940 | 1974 |
| $Mh_N$ mm | | | | | | | | | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 13 | 16 | 19 | 19 | 26 | 26 | 19 | 14 | 14 | 11 | 10 | 11 | 13 | 16 |

| | Abflussjahr (*) 1997 Jahr | Datum | Winter | Sommer | Kalenderjahr 1997 Jahr | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 169 | am 23.09.1997 | 270 | 169 | 169 | am 23.09.1997 |
| MQ m³/s | 422 | | 507 | 339 | 401 | |
| HQ m³/s | 1230 | am 04.03.1997 bei W= 490 cm | 1230 | 1080 | 1230 | am 04.03.1997 bei W= 490 cm |
| Nq l/(skm²) | 2.42 | | 3.87 | 2.42 | 2.42 | |
| Mq l/(skm²) | 6.04 | | 7.26 | 4.85 | 5.74 | |
| Hq l/(skm²) | 17.7 | | 17.7 | 15.4 | 17.7 | |
| $h_N$ mm | | | | | | |
| $h_A$ mm | 191 | | 114 | 77 | 181 | |

| | 1936/1997 (*) 62 Jahre | | | | 1936/1997 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NQ m³/s | 82.5 | am 31.08.1947 | 88.7 | 82.5 | 82.5 | am 31.08.1947 |
| MNQ m³/s | 162 | | 220 | 171 | 166 | |
| MQ m³/s | 441 | | 534 | 349 | 440 | |
| MHQ m³/s | 1670 | | 1530 | 1050 | 1720 | |
| HQ m³/s | 3690 | am 19.03.1940 | 3690 | 3590 | 3690 | am 19.03.1940 |
| $HQ_1$ m³/s | 520 | | 564 | 345 | 564 | |
| $HQ_5$ m³/s | | | | | | |
| MNq l/(skm²) | 2.32 | | 3.15 | 2.45 | 2.38 | |
| Mq l/(skm²) | 6.31 | | 7.65 | 5.00 | 6.30 | |
| MHq l/(skm²) | 23.9 | | 21.9 | 15.0 | 24.6 | |
| $Mh_N$ mm | | | | | | |
| $Mh_A$ mm | 199 | | 120 | 79 | 199 | |

## Dauertabelle

| Unterschreitungsdauer in Tagen | Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1997 | Kalenderjahr 1997 | 1936/1997 62 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte | Mittlere Werte | Untere Hüllwerte |
|---|---|---|---|---|---|
| (365) | | | | | |
| 364 | 1220 | 1220 | 3420 | 2420 | 497 |
| 363 | 1160 | 1160 | 3400 | 2200 | 494 |
| 362 | 1150 | 1150 | 2930 | 2000 | 483 |
| 361 | 1060 | 1060 | 2930 | 1860 | 480 |
| 360 | 1060 | 1060 | 2930 | 1740 | 468 |
| 359 | 1060 | 1060 | 2690 | 1610 | 464 |
| 358 | 1050 | 1050 | 2660 | 1520 | 461 |
| 357 | 1050 | 1050 | 2650 | 1420 | 459 |
| 356 | 1030 | 1030 | 2570 | 1350 | 454 |
| 350 | 858 | 858 | 2420 | 1120 | 405 |
| 340 | 806 | 806 | 2120 | 936 | 376 |
| 330 | 753 | 753 | 1910 | 827 | 368 |
| 320 | 718 | 718 | 1740 | 748 | 329 |
| 300 | 662 | 662 | 1350 | 633 | 298 |
| 270 | 531 | 531 | 1070 | 519 | 259 |
| 240 | 457 | 414 | 951 | 444 | 223 |
| 210 | 382 | 346 | 870 | 387 | 198 |
| 183 | 345 | 311 | 752 | 344 | 178 |
| 150 | 314 | 278 | 617 | 299 | 153 |
| 130 | 300 | 256 | 566 | 276 | 143 |
| 120 | 291 | 241 | 554 | 263 | 133 |
| 110 | 284 | 235 | 535 | 250 | 124 |
| 100 | 270 | 225 | 520 | 239 | 108 |
| 90 | 256 | 220 | 484 | 227 | 103 |
| 80 | 236 | 214 | 470 | 217 | 99.3 |
| 70 | 233 | 209 | 454 | 206 | 97.6 |
| 60 | 222 | 205 | 441 | 197 | 94.3 |
| 50 | 214 | 198 | 428 | 187 | 91.2 |
| 40 | 209 | 194 | 406 | 176 | 89.6 |
| 30 | 201 | 191 | 390 | 164 | 87.9 |
| 25 | 200 | 189 | 381 | 157 | 87.1 |
| 20 | 195 | 186 | 372 | 149 | 86.3 |
| 15 | 192 | 181 | 362 | 139 | 85.5 |
| 10 | 181 | 178 | 340 | 131 | 84.7 |
| 9 | 181 | 178 | 338 | 129 | 84.7 |
| 8 | 181 | 178 | 321 | 128 | 84.7 |
| 7 | 179 | 178 | 319 | 125 | 84.7 |
| 6 | 179 | 178 | 311 | 122 | 84.7 |
| 5 | 179 | 176 | 311 | 119 | 84.0 |
| 4 | 175 | 176 | 311 | 114 | 84.0 |
| 3 | 175 | 175 | 307 | 107 | 83.2 |
| 2 | 175 | 175 | 299 | 102 | 83.2 |
| 1 | 173 | 173 | 297 | 91.2 | 83.2 |
| 0 | 169 | 169 | 293 | 82.5 | 82.5 |

## Extremwerte

| | Niedrigwasser m³/s | l/(skm²) | Datum | Hochwasser m³/s | l/(skm²) | cm | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 82.5 | 1.18 | 31.08.1947 | 3690 | 52.8 | 688 | 19.03.1940 |
| 2 | 83.0 | 1.19 | 18.08.1952 | 3590 | 51.4 | 684 | 07.1954 |
| 3 | 92.0 | 1.32 | 12.01.1954 | 3210 | 46.0 | 667 | 20.03.1947 |
| 4 | 103 | 1.47 | 09.08.1964 | 3060 | 43.8 | 660 | 09.07.1958 |
| 5 | 113 | 1.62 | 09.08.1943 | 2910 | 41.7 | 653 | 12.04.1941 |
| 6 | 119 | 1.70 | 09.08.1990 | 2810 | 40.2 | 614 | 12.01.1982 |
| 7 | 121 | 1.73 | 01.09.1976 | 2700 | 38.7 | 640 | 01.04.1988 |
| 8 | 123 | 1.76 | 18.09.1973 | 2690 | 38.5 | 640 | 14.02.1946 |
| 9 | 126 | 1.80 | 18.09.1991 | 2650 | 37.9 | 638 | 14.12.1974 |
| 10 | 169 | 2.42 | 23.09.1997 | 2580 | 36.9 | 539 | 20.01.1976 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Extremwerte ab 1936

Bundesanstalt für Gewässerkunde Berlin