

| 2017                |         | Aga    |           | oh. Ossig                                   |           | MST-Nr 313646 |           |                |
|---------------------|---------|--------|-----------|---------------------------------------------|-----------|---------------|-----------|----------------|
| OWK-Nr SAL15OW07-00 |         |        |           | FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach |           | R-Wert 717849 |           | H-Wert 5653163 |
| Datum               | Uhrzeit | GERUCH | TRUEB     | FAERBE                                      | LUFT-TEMP | W-T           | PH        | LEITF          |
|                     |         | -      | -         | -                                           | °C        | °C            | -         | µS/cm          |
| 04.01.2017          | 11:15   | ohne   | klar      | farblos                                     | 2,0       | 2,7           | 8,3       | 1000           |
| 01.03.2017          | 10:55   | ohne   | klar      | farblos                                     | 6,0       | 5,3           | 8,6       | 935            |
| 16.05.2017          | 11:10   | ohne   | klar      | farblos                                     | 20,0      | 12,4          | 8,3       | 946            |
| 08.08.2017          | 08:55   | ohne   | schw.trüb | farblos                                     | 17,0      | 13,9          | 8,3       | 882            |
| 26.09.2017          | 10:55   | ohne   | schw.trüb | schw.braun                                  | 14,0      | 13,5          | 8,2       | 700            |
| Anzahl              |         | -      | -         | -                                           | 5         | 5             | 5         | 5              |
| Min                 |         | -      | -         | -                                           | 2,0       | 2,7           | 8,2       | 700            |
| Max                 |         | -      | -         | -                                           | 20,0      | 13,9          | 8,6       | 1000           |
| Mittel              |         | -      | -         | -                                           | 11,8      | 9,6           | 8,3       | 893            |
| 10Quantil           |         | -      | -         | -                                           | 3,6       | 3,7           | 8,2       | 773            |
| 50Quantil           |         | -      | -         | -                                           | 14,0      | 12,4          | 8,3       | 935            |
| 90Quantil           |         | -      | -         | -                                           | 18,8      | 13,7          | 8,5       | 978            |
| JD-UQN              |         |        |           |                                             |           |               |           |                |
| ZHK-UQN             |         |        |           |                                             |           |               |           |                |
| Zust.sehr gut       |         |        |           |                                             |           |               |           |                |
| Zust/Pot gut        |         |        |           |                                             |           |               | n.eingeh. |                |

| Datum         | Uhrzeit | O2        | O2-SAETT | ABF-ST | TOC     | ZS7     | NH4     | NH4-N   |
|---------------|---------|-----------|----------|--------|---------|---------|---------|---------|
|               |         | mg/l      | %        | mg/l   | mg/l    | mg/l    | mg/l    | mg/l    |
| 04.01.2017    | 11:15   | 7,6       | 56       | < 2,0  | 4,4     | 4,0     | 0,04    | 0,03    |
| 01.03.2017    | 10:55   | 12,7      | 100      | 38,0   | 5,0     | 1,9     | 0,03    | 0,02    |
| 16.05.2017    | 11:10   | 9,5       | 89       | 2,3    | 6,2     | 3,0     | 0,05    | 0,04    |
| 08.08.2017    | 08:55   | 9,3       | 90       | 25,0   | 6,4     | 3,0     | 0,03    | 0,02    |
| 26.09.2017    | 10:55   | 10,1      | 97       | 9,9    | 8,2     | 1,8     | 0,03    | 0,02    |
| Anzahl        |         | 5         | 5        | 5      | 5       | 5       | 5       | 5       |
| Min           |         | 7,6       | 56       | <2,0   | 4,4     | 1,8     | 0,03    | 0,02    |
| Max           |         | 12,7      | 100      | 38,0   | 8,2     | 4,0     | 0,05    | 0,04    |
| Mittel        |         | 9,8       | 86       | 15,2   | 6,0     | 2,7     | 0,04    | 0,03    |
| 10Quantil     |         | 8,3       | 69       | 1,5    | 4,6     | 1,8     | 0,03    | 0,02    |
| 50Quantil     |         | 9,5       | 90       | 9,9    | 6,2     | 3,0     | 0,03    | 0,02    |
| 90Quantil     |         | 11,7      | 99       | 32,8   | 7,5     | 3,6     | 0,05    | 0,04    |
| JD-UQN        |         |           |          |        |         |         |         | -       |
| ZHK-UQN       |         |           |          |        |         |         |         | -       |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. |          |        | eingeh. | eingeh. | eingeh. | eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         | eingeh.   |          |        | eingeh. | eingeh. | eingeh. | eingeh. |

| 2017                |         | Aga     |           | oh. Ossig                                   |            | MST-Nr 313646 |           |                |
|---------------------|---------|---------|-----------|---------------------------------------------|------------|---------------|-----------|----------------|
| OWK-Nr SAL15OW07-00 |         |         |           | FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach |            | R-Wert 717849 |           | H-Wert 5653163 |
| Datum               | Uhrzeit | NH3-N   | NO2       | NO2-N                                       | NO3        | NO3-N         | N-MINERAL | PO4            |
|                     |         | µg/l    | mg/l      | mg/l                                        | mg/l       | mg/l          | mg/l      | mg/l           |
| 04.01.2017          | 11:15   | 0,6     | < 0,07    | < 0,02                                      | 24,0       | 5,50          | 5,53      | 0,28           |
| 01.03.2017          | 10:55   | 0,9     | 0,10      | 0,03                                        | 32,0       | 7,30          | 7,35      | 0,18           |
| 16.05.2017          | 11:10   | 1,6     | 0,13      | 0,04                                        | 18,0       | 4,10          | 4,18      | 0,40           |
| 08.08.2017          | 08:55   | 0,9     | < 0,07    | < 0,02                                      | 20,0       | 4,60          | 4,62      | 0,64           |
| 26.09.2017          | 10:55   | 0,7     | < 0,07    | < 0,02                                      | 5,3        | 1,20          | 1,22      | 0,06           |
| Anzahl              |         | 5       | 5         | 5                                           | 5          | 5             | 5         | 5              |
| Min                 |         | 0,6     | <0,07     | <0,02                                       | 5,3        | 1,20          | 1,22      | 0,06           |
| Max                 |         | 1,6     | 0,13      | 0,04                                        | 32,0       | 7,30          | 7,35      | 0,64           |
| Mittel              |         | 0,9     | 0,07      | 0,02                                        | 19,9       | 4,54          | 4,58      | 0,31           |
| 10Quantil           |         | 0,6     | 0,03      | 0,01                                        | 10,4       | 2,36          | 2,40      | 0,11           |
| 50Quantil           |         | 0,9     | 0,03      | 0,01                                        | 20,0       | 4,60          | 4,62      | 0,28           |
| 90Quantil           |         | 1,3     | 0,12      | 0,04                                        | 28,8       | 6,58          | 6,62      | 0,55           |
| JD-UQN              |         |         |           | -                                           | <=1/2UQNch | <=1/2UQNch    |           |                |
| ZHK-UQN             |         |         |           | -                                           | -          | -             |           |                |
| Zust.sehr gut       |         | eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh.                                   |            |               |           | n.eingeh.      |
| Zust/Pot gut        |         | eingeh. | eingeh.   | eingeh.                                     |            |               |           | n.eingeh.      |

| Datum         | Uhrzeit | O-PO4-P   | P         | CL        | SO4       | NA   |
|---------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|
|               |         | mg/l      | mg/l      | mg/l      | mg/l      | mg/l |
| 04.01.2017    | 11:15   | 0,09      | 0,11      | 68        | 210       | 28   |
| 01.03.2017    | 10:55   | 0,06      | 0,08      | 59        | 200       | 24   |
| 16.05.2017    | 11:10   | 0,13      | 0,21      | 52        | 190       | 21   |
| 08.08.2017    | 08:55   | 0,21      | 0,29      | 51        | 180       | 22   |
| 26.09.2017    | 10:55   | 0,02      | 0,04      | 50        | 160       | 20   |
| Anzahl        |         | 5         | 5         | 5         | 5         | 5    |
| Min           |         | 0,02      | 0,04      | 50        | 160       | 20   |
| Max           |         | 0,21      | 0,29      | 68        | 210       | 28   |
| Mittel        |         | 0,10      | 0,15      | 56        | 188       | 23   |
| 10Quantil     |         | 0,04      | 0,06      | 50        | 168       | 20   |
| 50Quantil     |         | 0,09      | 0,11      | 52        | 190       | 22   |
| 90Quantil     |         | 0,18      | 0,26      | 64        | 206       | 26   |
| JD-UQN        |         |           | -         |           |           |      |
| ZHK-UQN       |         |           | -         |           |           |      |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. |      |
| Zust/Pot gut  |         | n.eingeh. | n.eingeh. | eingeh.   | eingeh.   |      |

| 2017                |         | Aga  |      | oh. Ossig                                   |           | MST-Nr 313646 |           |                |
|---------------------|---------|------|------|---------------------------------------------|-----------|---------------|-----------|----------------|
| OWK-Nr SAL15OW07-00 |         |      |      | FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach |           | R-Wert 717849 |           | H-Wert 5653163 |
| Datum               | Uhrzeit | K    | CA   | MG                                          | GES HAERT | CaCO3         | SUM CA+MG | CO3 HAERT      |
|                     |         | mg/l | mg/l | mg/l                                        | °dH       | mg/l          | mmol/l    | °dH            |
| 04.01.2017          | 11:15   | 4,8  | 120  | 34,0                                        | 24,6      | 437,9         | 4,4       | 10,6           |
| 01.03.2017          | 10:55   | 5,4  | 120  | 35,0                                        | 24,9      | 443,2         | 4,4       | 10,6           |
| 16.05.2017          | 11:10   | 5,1  | 120  | 35,0                                        | 24,9      | 443,2         | 4,4       | 10,9           |
| 08.08.2017          | 08:55   | 6,6  | 120  | 37,0                                        | 25,3      | 450,3         | 4,5       | 12,0           |
| 26.09.2017          | 10:55   | 4,9  | 80   | 28,0                                        | 17,7      | 315,1         | 3,2       | 7,8            |
| Anzahl              |         | 5    | 5    | 5                                           | 5         | 5             | 5         | 5              |
| Min                 |         | 4,8  | 80   | 28,0                                        | 17,7      | 315,1         | 3,2       | 7,8            |
| Max                 |         | 6,6  | 120  | 37,0                                        | 25,3      | 450,3         | 4,5       | 12,0           |
| Mittel              |         | 5,4  | 112  | 33,8                                        | 23,5      | 417,9         | 4,2       | 10,4           |
| 10Quantil           |         | 4,8  | 96   | 30,4                                        | 20,5      | 364,2         | 3,6       | 8,9            |
| 50Quantil           |         | 5,1  | 120  | 35,0                                        | 24,9      | 443,2         | 4,4       | 10,6           |
| 90Quantil           |         | 6,1  | 120  | 36,2                                        | 25,1      | 447,5         | 4,5       | 11,6           |
| JD-UQN              |         |      |      |                                             |           |               |           |                |
| ZHK-UQN             |         |      |      |                                             |           |               |           |                |
| Zust.sehr gut       |         |      |      |                                             |           |               |           |                |
| Zust/Pot gut        |         |      |      |                                             |           |               |           |                |

| Datum         | Uhrzeit | KS 4,3 | HCO3 |
|---------------|---------|--------|------|
|               |         | mmol/l | mg/l |
| 04.01.2017    | 11:15   | 3,8    | 232  |
| 01.03.2017    | 10:55   | 3,8    | 232  |
| 16.05.2017    | 11:10   | 3,9    | 238  |
| 08.08.2017    | 08:55   | 4,3    | 262  |
| 26.09.2017    | 10:55   | 2,8    | 171  |
| Anzahl        |         | 5      | 5    |
| Min           |         | 2,8    | 171  |
| Max           |         | 4,3    | 262  |
| Mittel        |         | 3,7    | 227  |
| 10Quantil     |         | 3,2    | 195  |
| 50Quantil     |         | 3,8    | 232  |
| 90Quantil     |         | 4,1    | 252  |
| JD-UQN        |         |        |      |
| ZHK-UQN       |         |        |      |
| Zust.sehr gut |         |        |      |
| Zust/Pot gut  |         |        |      |

| 2017                |         | Aga                                         |           | unterhalb Raba |           | MST-Nr 311300  |           |       |
|---------------------|---------|---------------------------------------------|-----------|----------------|-----------|----------------|-----------|-------|
| OWK-Nr SAL15OW07-00 |         | FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach |           | R-Wert 716488  |           | H-Wert 5657072 |           |       |
| Datum               | Uhrzeit | GERUCH                                      | TRUEB     | FAERBE         | LUFT-TEMP | W-T            | PH        | LEITF |
|                     |         | -                                           | -         | -              | °C        | °C             | -         | µS/cm |
| 04.01.2017          | 10:00   | ohne                                        | klar      | farblos        | 3,0       | 3,4            | 8,3       | 986   |
| 01.03.2017          | 09:40   | ohne                                        | klar      | farblos        | 6,0       | 5,6            | 8,6       | 924   |
| 16.05.2017          | 09:40   | ohne                                        | klar      | farblos        | 17,0      | 12,8           | 8,4       | 905   |
| 26.07.2017          | 08:35   | ohne                                        | schw.trüb | schw.braun     | 15,5      | 15,2           | 8,1       | 713   |
| 26.09.2017          | 09:40   | ohne                                        | schw.trüb | schw.braun     | 13,0      | 13,4           | 8,1       | 658   |
| 21.11.2017          | 09:40   | ohne                                        | schw.trüb | farblos        | 8,0       | 6,2            | 8,2       | 885   |
| Anzahl              |         | -                                           | -         | -              | 6         | 6              | 6         | 6     |
| Min                 |         | -                                           | -         | -              | 3,0       | 3,4            | 8,1       | 658   |
| Max                 |         | -                                           | -         | -              | 17,0      | 15,2           | 8,6       | 986   |
| Mittel              |         | -                                           | -         | -              | 10,4      | 9,4            | 8,3       | 845   |
| 10Quantil           |         | -                                           | -         | -              | 4,5       | 4,5            | 8,1       | 686   |
| 50Quantil           |         | -                                           | -         | -              | 10,5      | 9,5            | 8,2       | 895   |
| 90Quantil           |         | -                                           | -         | -              | 16,2      | 14,3           | 8,5       | 955   |
| JD-UQN              |         |                                             |           |                |           |                |           |       |
| ZHK-UQN             |         |                                             |           |                |           |                |           |       |
| Zust.sehr gut       |         |                                             |           |                |           |                |           |       |
| Zust/Pot gut        |         |                                             |           |                |           |                | n.eingeh. |       |

| Datum         | Uhrzeit | O2        | O2-SAETT | ABF-ST | TOC     | DOC  | ZS7     | NH4       |
|---------------|---------|-----------|----------|--------|---------|------|---------|-----------|
|               |         | mg/l      | %        | mg/l   | mg/l    | mg/l | mg/l    | mg/l      |
| 04.01.2017    | 10:00   | 7,4       | 55       | 3,8    | 4,3     | 3,0  | 3,5     | 0,12      |
| 01.03.2017    | 09:40   | 13,3      | 106      | 5,9    | 4,9     | 3,9  | 2,7     | < 0,03    |
| 16.05.2017    | 09:40   | 10,7      | 101      | 8,0    | 5,3     | 3,9  | 3,7     | 0,04      |
| 26.07.2017    | 08:35   | 8,2       | 82       | 24,0   | 7,0     | 3,9  | 2,5     | 0,05      |
| 26.09.2017    | 09:40   | 8,6       | 83       | 15,0   | 8,6     | 6,2  | 3,5     | 0,08      |
| 21.11.2017    | 09:40   | 11,6      | 94       | 5,8    | 5,3     | 4,2  | 2,8     | 0,08      |
| Anzahl        |         | 6         | 6        | 6      | 6       | 6    | 6       | 6         |
| Min           |         | 7,4       | 55       | 3,8    | 4,3     | 3,0  | 2,5     | <0,03     |
| Max           |         | 13,3      | 106      | 24,0   | 8,6     | 6,2  | 3,7     | 0,12      |
| Mittel        |         | 10,0      | 87       | 10,4   | 5,9     | 4,2  | 3,1     | 0,06      |
| 10Quantil     |         | 7,8       | 68       | 4,8    | 4,6     | 3,4  | 2,6     | 0,03      |
| 50Quantil     |         | 9,6       | 88       | 7,0    | 5,3     | 3,9  | 3,2     | 0,06      |
| 90Quantil     |         | 12,4      | 104      | 19,5   | 7,8     | 5,2  | 3,6     | 0,10      |
| JD-UQN        |         |           |          |        |         |      |         |           |
| ZHK-UQN       |         |           |          |        |         |      |         |           |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. |          |        | eingeh. |      | eingeh. | n.eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         | eingeh.   |          |        | eingeh. |      | eingeh. | eingeh.   |

| 2017                |         | Aga       |         | unterhalb Raba                              |           | MST-Nr 311300 |            |                |
|---------------------|---------|-----------|---------|---------------------------------------------|-----------|---------------|------------|----------------|
| OWK-Nr SAL15OW07-00 |         |           |         | FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach |           | R-Wert 716488 |            | H-Wert 5657072 |
| Datum               | Uhrzeit | NH4-N     | NH3-N   | NO2                                         | NO2-N     | NO3           | NO3-N      | N-MINERAL      |
|                     |         | mg/l      | µg/l    | mg/l                                        | mg/l      | mg/l          | mg/l       | mg/l           |
| 04.01.2017          | 10:00   | 0,09      | 1,8     | 0,13                                        | 0,04      | 27,0          | 6,10       | 6,23           |
| 01.03.2017          | 09:40   | < 0,02    | 0,5     | 0,13                                        | 0,04      | 31,0          | 6,90       | 6,94           |
| 16.05.2017          | 09:40   | 0,03      | 1,6     | 0,10                                        | 0,03      | 19,0          | 4,40       | 4,46           |
| 26.07.2017          | 08:35   | 0,04      | 1,3     | < 0,07                                      | < 0,02    | 17,0          | 3,80       | 3,84           |
| 26.09.2017          | 09:40   | 0,06      | 1,6     | 0,07                                        | 0,02      | 11,0          | 2,40       | 2,48           |
| 21.11.2017          | 09:40   | 0,06      | 1,2     | 0,07                                        | 0,02      | 20,0          | 4,60       | 4,68           |
| Anzahl              |         | 6         | 6       | 6                                           | 6         | 6             | 6          | 6              |
| Min                 |         | <0,02     | 0,5     | <0,07                                       | <0,02     | 11,0          | 2,40       | 2,48           |
| Max                 |         | 0,09      | 1,8     | 0,13                                        | 0,04      | 31,0          | 6,90       | 6,94           |
| Mittel              |         | 0,05      | 1,3     | 0,09                                        | 0,03      | 20,8          | 4,70       | 4,77           |
| 10Quantil           |         | 0,02      | 0,8     | 0,05                                        | 0,02      | 14,0          | 3,10       | 3,16           |
| 50Quantil           |         | 0,05      | 1,4     | 0,08                                        | 0,02      | 19,5          | 4,50       | 4,57           |
| 90Quantil           |         | 0,08      | 1,7     | 0,13                                        | 0,04      | 29,0          | 6,50       | 6,59           |
| JD-UQN              |         | -         |         |                                             | -         | <=1/2UQNch    | <=1/2UQNch |                |
| ZHK-UQN             |         | -         |         |                                             | -         | -             | -          |                |
| Zust.sehr gut       |         | n.eingeh. | eingeh. | n.eingeh.                                   | n.eingeh. |               |            |                |
| Zust/Pot gut        |         | eingeh.   | eingeh. | eingeh.                                     | eingeh.   |               |            |                |

| Datum         | Uhrzeit | PO4       | O-PO4-P   | P         | CL      | SO4       |
|---------------|---------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|
|               |         | mg/l      | mg/l      | mg/l      | mg/l    | mg/l      |
| 04.01.2017    | 10:00   | 0,37      | 0,12      | 0,14      | 54      | 200       |
| 01.03.2017    | 09:40   | 0,15      | 0,05      | 0,07      | 55      | 190       |
| 16.05.2017    | 09:40   | 0,43      | 0,14      | 0,17      | 46      | 170       |
| 26.07.2017    | 08:35   | 0,52      | 0,17      | 0,25      | 39      | 140       |
| 26.09.2017    | 09:40   | 0,22      | 0,07      | 0,14      | 42      | 140       |
| 21.11.2017    | 09:40   | 0,34      | 0,11      | 0,14      | 51      | 180       |
| Anzahl        |         | 6         | 6         | 6         | 6       | 6         |
| Min           |         | 0,15      | 0,05      | 0,07      | 39      | 140       |
| Max           |         | 0,52      | 0,17      | 0,25      | 55      | 200       |
| Mittel        |         | 0,34      | 0,11      | 0,15      | 48      | 170       |
| 10Quantil     |         | 0,18      | 0,06      | 0,11      | 40      | 140       |
| 50Quantil     |         | 0,35      | 0,12      | 0,14      | 48      | 175       |
| 90Quantil     |         | 0,48      | 0,16      | 0,21      | 54      | 195       |
| JD-UQN        |         |           |           | -         |         |           |
| ZHK-UQN       |         |           |           | -         |         |           |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. | eingeh. | n.eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. | eingeh. | eingeh.   |

| 2017                |         | Aga                                         |      | unterhalb Raba |      | MST-Nr 311300  |       |           |
|---------------------|---------|---------------------------------------------|------|----------------|------|----------------|-------|-----------|
| OWK-Nr SAL15OW07-00 |         | FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach |      | R-Wert 716488  |      | H-Wert 5657072 |       |           |
| Datum               | Uhrzeit | NA                                          | K    | CA             | MG   | GES HAERT      | CaCO3 | SUM CA+MG |
|                     |         | mg/l                                        | mg/l | mg/l           | mg/l | °dH            | mg/l  | mmol/l    |
| 04.01.2017          | 10:00   | 20                                          | 4,3  | 120            | 35,0 | 24,9           | 443,2 | 4,4       |
| 01.03.2017          | 09:40   | 21                                          | 5,9  | 120            | 36,0 | 25,1           | 446,8 | 4,5       |
| 16.05.2017          | 09:40   | 18                                          | 4,6  | 120            | 35,0 | 24,9           | 443,2 | 4,4       |
| 26.07.2017          | 08:35   | 17                                          | 5,0  | 99             | 29,0 | 20,5           | 364,9 | 3,7       |
| 26.09.2017          | 09:40   | 16                                          | 5,1  | 77             | 25,0 | 16,5           | 293,7 | 3,0       |
| 21.11.2017          | 09:40   | 19                                          | 5,2  | 120            | 34,0 | 24,6           | 437,9 | 4,4       |
| Anzahl              |         | 6                                           | 6    | 6              | 6    | 6              | 6     | 6         |
| Min                 |         | 16                                          | 4,3  | 77             | 25,0 | 16,5           | 293,7 | 3,0       |
| Max                 |         | 21                                          | 5,9  | 120            | 36,0 | 25,1           | 446,8 | 4,5       |
| Mittel              |         | 18                                          | 5,0  | 109            | 32,3 | 22,8           | 405,0 | 4,1       |
| 10Quantil           |         | 16                                          | 4,4  | 88             | 27,0 | 18,5           | 329,3 | 3,3       |
| 50Quantil           |         | 18                                          | 5,0  | 120            | 34,5 | 24,8           | 440,6 | 4,4       |
| 90Quantil           |         | 20                                          | 5,6  | 120            | 35,5 | 25,0           | 445,0 | 4,4       |
| JD-UQN              |         |                                             |      |                |      |                |       |           |
| ZHK-UQN             |         |                                             |      |                |      |                |       |           |
| Zust.sehr gut       |         |                                             |      |                |      |                |       |           |
| Zust/Pot gut        |         |                                             |      |                |      |                |       |           |

| Datum         | Uhrzeit | CO3 HAERT | KS 4,3 | HCO3 | AS GEL | B GEL | CD GEL     | FE        |
|---------------|---------|-----------|--------|------|--------|-------|------------|-----------|
|               |         | °dH       | mmol/l | mg/l | µg/l   | µg/l  | µg/l       | µg/l      |
| 04.01.2017    | 10:00   | 11,8      | 4,2    | 256  | 0,63   | 40    | 0,021      | 70        |
| 01.03.2017    | 09:40   | 11,5      | 4,1    | 250  | 0,67   | 40    | < 0,020    | 60        |
| 16.05.2017    | 09:40   | 11,8      | 4,2    | 256  | 1,10   | 40    | < 0,020    | 150       |
| 26.07.2017    | 08:35   | 10,4      | 3,7    | 226  | 1,30   | 40    | < 0,020    | 280       |
| 26.09.2017    | 09:40   | 7,8       | 2,8    | 171  | 1,30   | 40    | < 0,020    | 250       |
| 21.11.2017    | 09:40   | 12,0      | 4,3    | 262  | 0,79   | 40    | < 0,020    | 60        |
| Anzahl        |         | 6         | 6      | 6    | 6      | 6     | 6          | 6         |
| Min           |         | 7,8       | 2,8    | 171  | 0,63   | 40    | <0,020     | 60        |
| Max           |         | 12,0      | 4,3    | 262  | 1,30   | 40    | 0,021      | 280       |
| Mittel        |         | 10,9      | 3,9    | 237  | 0,96   | 40    | <0,020     | 145       |
| 10Quantil     |         | 9,1       | 3,2    | 198  | 0,65   | 40    | 0,010      | 60        |
| 50Quantil     |         | 11,6      | 4,2    | 253  | 0,94   | 40    | 0,010      | 110       |
| 90Quantil     |         | 11,9      | 4,2    | 259  | 1,30   | 40    | 0,016      | 265       |
| JD-UQN        |         |           |        |      |        | -     | <=1/2UQNch |           |
| ZHK-UQN       |         |           |        |      |        | -     | <=ZHK      |           |
| Zust.sehr gut |         |           |        |      |        |       |            |           |
| Zust/Pot gut  |         |           |        |      |        |       |            | n.eingeh. |

| 2017                |         | unterhalb Raba                              |        |               |            | MST-Nr 311300 |            |                |
|---------------------|---------|---------------------------------------------|--------|---------------|------------|---------------|------------|----------------|
| OWK-Nr SAL15OW07-00 |         | FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach |        |               |            | R-Wert 716488 |            | H-Wert 5657072 |
| Datum               | Uhrzeit | HG GEL                                      | NI GEL | Faktor-NI-BIO | NI GEL BIO | PB GEL        | PB GEL BIO | SE GEL         |
|                     |         | µg/l                                        | µg/l   | µg/l          | µg/l       | µg/l          | µg/l       | µg/l           |
| 04.01.2017          | 10:00   | < 0,010                                     | 0,7    | 1,0           | 0,7        | < 0,20        | 0,03       | < 0,80         |
| 01.03.2017          | 09:40   | 0,100                                       | 1,1    | 1,0           | 1,1        | < 0,20        | 0,03       | < 0,80         |
| 16.05.2017          | 09:40   | < 0,010                                     | 1,1    | 0,9           | 1,0        | < 0,20        | 0,03       | < 0,80         |
| 26.07.2017          | 08:35   | < 0,010                                     | 1,1    | 0,6           | 0,7        | < 0,20        | 0,03       | < 0,80         |
| 26.09.2017          | 09:40   | < 0,010                                     | 1,3    | 0,4           | 0,5        | < 0,20        | 0,02       | < 0,80         |
| 21.11.2017          | 09:40   | < 0,010                                     | 0,9    | 0,6           | 0,5        | < 0,20        | 0,02       | < 0,80         |
| Anzahl              |         | 6                                           | 6      | 6             | 6          | 6             | 6          | 6              |
| Min                 |         | <0,010                                      | 0,7    | 0,4           | 0,5        | <0,20         | 0,02       | <0,80          |
| Max                 |         | 0,100                                       | 1,3    | 1,0           | 1,1        | <0,20         | 0,03       | <0,80          |
| Mittel              |         | 0,021                                       | 1,0    | 0,8           | 0,7        | <0,20         | 0,03       | <0,80          |
| 10Quantil           |         | 0,005                                       | 0,8    | 0,5           | 0,5        | 0,10          | 0,02       | 0,40           |
| 50Quantil           |         | 0,005                                       | 1,1    | 0,8           | 0,7        | 0,10          | 0,03       | 0,40           |
| 90Quantil           |         | 0,052                                       | 1,2    | 1,0           | 1,0        | 0,10          | 0,03       | 0,40           |
| JD-UQN              |         | -                                           | -      |               | <=1/2UQNch | -             | <=1/2UQNch | <=1/2UQNök     |
| ZHK-UQN             |         | >ZHK                                        | -      |               | <=ZHK      | -             | <=ZHK      | -              |
| Zust.sehr gut       |         |                                             |        |               |            |               |            |                |
| Zust/Pot gut        |         |                                             |        |               |            |               |            |                |

| Datum         | Uhrzeit | TL GEL     | U GEL | FLUORANTH | BZ(A)PY | BZ(GHI)PE | INDENOPYR | SUM(BZB+BZK) |
|---------------|---------|------------|-------|-----------|---------|-----------|-----------|--------------|
|               |         | µg/l       | µg/l  | ng/l      | ng/l    | ng/l      | ng/l      | ng/l         |
| 04.01.2017    | 10:00   | < 0,03     | 2,2   | 3,0       | 0,75    | < 1,0     | < 1,0     | 0,0          |
| 01.03.2017    | 09:40   | < 0,03     | 2,2   | 3,0       | 0,29    | < 1,0     | < 1,0     | 0,0          |
| 16.05.2017    | 09:40   | < 0,03     | 2,1   | 5,0       | 1,60    | < 1,0     | < 1,0     | 0,0          |
| 26.07.2017    | 08:35   | < 0,03     | 1,9   | 8,0       | 3,40    | 2,0       | 3,0       | 6,0          |
| 26.09.2017    | 09:40   | < 0,03     | 1,1   | 8,0       | 1,70    | < 1,0     | 2,0       | 2,0          |
| 21.11.2017    | 09:40   | < 0,03     | 2,0   | 4,0       | 2,00    | 1,0       | 2,0       | 2,0          |
| Anzahl        |         | 6          | 6     | 6         | 6       | 6         | 6         | 6            |
| Min           |         | <0,03      | 1,1   | 3,0       | 0,29    | <1,0      | <1,0      | 0,0          |
| Max           |         | <0,03      | 2,2   | 8,0       | 3,40    | 2,0       | 3,0       | 6,0          |
| Mittel        |         | <0,03      | 1,9   | 5,2       | 1,62    | <1,0      | 1,4       | 1,7          |
| 10Quantil     |         | 0,02       | 1,5   | 3,0       | 0,52    | 0,5       | 0,5       | 0,0          |
| 50Quantil     |         | 0,02       | 2,0   | 4,5       | 1,65    | 0,5       | 1,2       | 1,0          |
| 90Quantil     |         | 0,02       | 2,2   | 8,0       | 2,70    | 1,5       | 2,5       | 4,0          |
| JD-UQN        |         | <=1/2UQNök | -     | >1/2UQNch | >2UQNch | -         | -         | -            |
| ZHK-UQN       |         | -          | -     | <=ZHK     | <=ZHK   | <=ZHK     | -         | -            |
| Zust.sehr gut |         |            |       |           |         |           |           |              |
| Zust/Pot gut  |         |            |       |           |         |           |           |              |

| 2017                |         | Aga     |         | unterhalb Raba                              |           | MST-Nr 311300 |          |                |
|---------------------|---------|---------|---------|---------------------------------------------|-----------|---------------|----------|----------------|
| OWK-Nr SAL15OW07-00 |         |         |         | FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach |           | R-Wert 716488 |          | H-Wert 5657072 |
| Datum               | Uhrzeit | BZ(B)FL | BZ(K)FL | SUM(GHI+ID)                                 | SUM_5_PAK | ANTHRACEN     | ACENAPHT | BZ(A)AN        |
|                     |         | ng/l    | ng/l    | ng/l                                        | ng/l      | ng/l          | ng/l     | ng/l           |
| 04.01.2017          | 10:00   | < 1,0   | < 1,0   | 0,0                                         | 0,8       | < 1,0         | < 10,0   | < 1,0          |
| 01.03.2017          | 09:40   | < 1,0   | < 1,0   | 0,0                                         | 0,3       | < 1,0         | < 10,0   | < 1,0          |
| 16.05.2017          | 09:40   | < 1,0   | < 1,0   | 0,0                                         | 1,6       | < 1,0         | < 10,0   | < 1,0          |
| 26.07.2017          | 08:35   | 4,0     | 2,0     | 5,0                                         | 14,4      | < 1,0         | < 10,0   | 2,0            |
| 26.09.2017          | 09:40   | 2,0     | < 1,0   | 2,0                                         | 5,7       | < 1,0         | < 10,0   | 1,0            |
| 21.11.2017          | 09:40   | 2,0     | < 1,0   | 3,0                                         | 7,0       | < 1,0         | < 10,0   | 1,0            |
| Anzahl              |         | 6       | 6       | 6                                           | 6         | 6             | 6        | 6              |
| Min                 |         | <1,0    | <1,0    | 0,0                                         | 0,3       | <1,0          | <10,0    | <1,0           |
| Max                 |         | 4,0     | 2,0     | 5,0                                         | 14,4      | <1,0          | <10,0    | 2,0            |
| Mittel              |         | 1,6     | <1,0    | 1,7                                         | 5,0       | <1,0          | <10,0    | <1,0           |
| 10Quantil           |         | 0,5     | 0,5     | 0,0                                         | 0,5       | 0,5           | 5,0      | 0,5            |
| 50Quantil           |         | 1,2     | 0,5     | 1,0                                         | 3,6       | 0,5           | 5,0      | 0,8            |
| 90Quantil           |         | 3,0     | 1,2     | 4,0                                         | 10,7      | 0,5           | 5,0      | 1,5            |
| JD-UQN              |         | -       | -       | -                                           |           | <=1/2UQNch    | -        | -              |
| ZHK-UQN             |         | <=ZHK   | <=ZHK   | -                                           |           | -             | -        | -              |
| Zust.sehr gut       |         |         |         |                                             |           |               |          |                |
| Zust/Pot gut        |         |         |         |                                             |           |               |          |                |

| Datum         | Uhrzeit | PHENANT    | CHRYSEN | DB(AH)AN | FLUOREN | NAPHTHALI  | PYREN | BUTYLSN   |
|---------------|---------|------------|---------|----------|---------|------------|-------|-----------|
|               |         | ng/l       | ng/l    | ng/l     | ng/l    | ng/l       | ng/l  | µg/l      |
| 04.01.2017    | 10:00   | < 20,0     | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | 29         | < 3,0 | -         |
| 01.03.2017    | 09:40   | < 20,0     | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 20       | < 3,0 | -         |
| 16.05.2017    | 09:40   | < 20,0     | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 20       | < 3,0 | < 0,00100 |
| 26.07.2017    | 08:35   | < 20,0     | 3,0     | < 1,0    | < 5,0   | < 20       | 6,0   | 0,00100   |
| 26.09.2017    | 09:40   | < 20,0     | 1,0     | < 1,0    | < 5,0   | < 20       | < 3,0 | < 0,00100 |
| 21.11.2017    | 09:40   | < 20,0     | 2,0     | < 1,0    | < 5,0   | < 20       | 3,0   | 0,00300   |
| Anzahl        |         | 6          | 6       | 6        | 6       | 6          | 6     | 4         |
| Min           |         | <20,0      | <1,0    | <1,0     | <5,0    | <20        | <3,0  | <0,00100  |
| Max           |         | <20,0      | 3,0     | <1,0     | <5,0    | 29         | 6,0   | 0,00300   |
| Mittel        |         | <20,0      | 1,2     | <1,0     | <5,0    | <20        | <3,0  | 0,00125   |
| 10Quantil     |         | 10,0       | 0,5     | 0,5      | 2,5     | 10         | 1,5   | 0,00050   |
| 50Quantil     |         | 10,0       | 0,8     | 0,5      | 2,5     | 10         | 1,5   | 0,00075   |
| 90Quantil     |         | 10,0       | 2,5     | 0,5      | 2,5     | 20         | 4,5   | 0,00240   |
| JD-UQN        |         | <=1/2UQNöK |         |          | -       | <=1/2UQNch | -     | -         |
| ZHK-UQN       |         | -          |         |          | -       | <=ZHK      | -     | -         |
| Zust.sehr gut |         |            |         |          |         |            |       |           |
| Zust/Pot gut  |         |            |         |          |         |            |       |           |



| 2017                |         | Aga                                         |            | unterhalb Raba |           | MST-Nr 311300  |      |
|---------------------|---------|---------------------------------------------|------------|----------------|-----------|----------------|------|
| OWK-Nr SAL15OW07-00 |         | FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach |            | R-Wert 716488  |           | H-Wert 5657072 |      |
| Datum               | Uhrzeit | DIBUSN                                      | TRBUSN     | TRPHSN         | TEBUSN    | PFOA           | PFOS |
|                     |         | µg/l                                        | µg/l       | µg/l           | µg/l      | ng/l           | ng/l |
| 04.01.2017          | 10:00   | -                                           | -          | -              | -         | -              | -    |
| 01.03.2017          | 09:40   | -                                           | -          | -              | -         | -              | -    |
| 16.05.2017          | 09:40   | < 0,00100                                   | 0,00010    | < 0,00010      | < 0,00030 | 0,9            | 0,5  |
| 26.07.2017          | 08:35   | < 0,00100                                   | < 0,00010  | < 0,00010      | < 0,00030 | 1,0            | 0,9  |
| 26.09.2017          | 09:40   | < 0,00100                                   | < 0,00010  | < 0,00010      | < 0,00030 | 2,4            | 1,2  |
| 21.11.2017          | 09:40   | 0,00100                                     | < 0,00010  | < 0,00010      | < 0,00030 | 0,8            | 0,4  |
| Anzahl              |         | 4                                           | 4          | 4              | 4         | 4              | 4    |
| Min                 |         | <0,00100                                    | <0,00010   | <0,00010       | <0,00030  | 0,8            | 0,4  |
| Max                 |         | <0,00100                                    | 0,00010    | <0,00010       | <0,00030  | 2,4            | 1,2  |
| Mittel              |         | <0,00100                                    | <0,00010   | <0,00010       | <0,00030  | 1,3            | 0,7  |
| 10Quantil           |         | 0,00050                                     | 0,00005    | 0,00005        | 0,00015   | 0,8            | 0,4  |
| 50Quantil           |         | 0,00050                                     | 0,00005    | 0,00005        | 0,00015   | 1,0            | 0,7  |
| 90Quantil           |         | 0,00085                                     | 0,00008    | 0,00005        | 0,00015   | 2,0            | 1,1  |
| JD-UQN              |         | -                                           | <=1/2UQNch | <=1/2UQNök     | -         | -              | -    |
| ZHK-UQN             |         | -                                           | <=ZHK      | -              | -         | -              | -    |
| Zust.sehr gut       |         |                                             |            |                |           |                |      |
| Zust/Pot gut        |         |                                             |            |                |           |                |      |

| 2017                |         | Dölbauer Graben |       | Mündung                                                        |           | MST-Nr 312090  |         |       |
|---------------------|---------|-----------------|-------|----------------------------------------------------------------|-----------|----------------|---------|-------|
| OWK-Nr SAL15OW12-00 |         |                 |       | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach karbonatisc R-Wert 711777 |           | H-Wert 5705248 |         |       |
| Datum               | Uhrzeit | GERUCH          | TRUEB | FAERBE                                                         | LUFT-TEMP | W-T            | PH      | LEITF |
|                     |         | -               | -     | -                                                              | °C        | °C             | -       | µS/cm |
| 26.01.2017          | 08:30   | ohne            | klar  | farblos                                                        | -2,5      | 1,2            | 7,8     | 1300  |
| 28.02.2017          | 08:15   | ohne            | klar  | farblos                                                        | 8,0       | 6,5            | 8,0     | 1470  |
| 07.06.2017          | 08:10   | ohne            | klar  | farblos                                                        | 14,0      | 15,3           | 7,7     | 743   |
| 28.08.2017          | 10:05   | ohne            | klar  | farblos                                                        | 20,0      | 15,3           | 7,9     | 876   |
| 18.10.2017          | 09:50   | ohne            | klar  | farblos                                                        | 12,0      | 11,3           | 7,6     | 983   |
| 18.12.2017          | 08:00   | ohne            | klar  | farblos                                                        | 1,0       | 3,9            | 7,8     | 881   |
| Anzahl              |         | -               | -     | -                                                              | 6         | 6              | 6       | 6     |
| Min                 |         | -               | -     | -                                                              | -2,5      | 1,2            | 7,6     | 743   |
| Max                 |         | -               | -     | -                                                              | 20,0      | 15,3           | 8,0     | 1470  |
| Mittel              |         | -               | -     | -                                                              | 8,8       | 8,9            | 7,8     | 1042  |
| 10Quantil           |         | -               | -     | -                                                              | -0,8      | 2,6            | 7,6     | 810   |
| 50Quantil           |         | -               | -     | -                                                              | 10,0      | 8,9            | 7,8     | 932   |
| 90Quantil           |         | -               | -     | -                                                              | 17,0      | 15,3           | 8,0     | 1385  |
| JD-UQN              |         |                 |       |                                                                |           |                |         |       |
| ZHK-UQN             |         |                 |       |                                                                |           |                |         |       |
| Zust.sehr gut       |         |                 |       |                                                                |           |                |         |       |
| Zust/Pot gut        |         |                 |       |                                                                |           |                | eingeh. |       |

| Datum         | Uhrzeit | O2        | O2-SAETT | ABF-ST | TOC     | ZS7     | NH4       | NH4-N     |
|---------------|---------|-----------|----------|--------|---------|---------|-----------|-----------|
|               |         | mg/l      | %        | mg/l   | mg/l    | mg/l    | mg/l      | mg/l      |
| 26.01.2017    | 08:30   | 12,2      | 86       | < 2,0  | 7,0     | 2,5     | 0,17      | 0,13      |
| 28.02.2017    | 08:15   | 10,0      | 81       | 2,2    | 5,7     | 1,8     | 0,24      | 0,19      |
| 07.06.2017    | 08:10   | 7,3       | 73       | 4,2    | 7,3     | 2,3     | 0,04      | 0,03      |
| 28.08.2017    | 10:05   | 8,2       | 82       | 6,4    | 7,5     | 2,5     | 0,09      | 0,07      |
| 18.10.2017    | 09:50   | 6,5       | 59       | 2,4    | 7,8     | 3,0     | 2,32      | 1,80      |
| 18.12.2017    | 08:00   | 12,8      | 97       | 9,3    | 6,5     | -       | 0,15      | 0,12      |
| Anzahl        |         | 6         | 6        | 6      | 6       | 5       | 6         | 6         |
| Min           |         | 6,5       | 59       | <2,0   | 5,7     | 1,8     | 0,04      | 0,03      |
| Max           |         | 12,8      | 97       | 9,3    | 7,8     | 3,0     | 2,32      | 1,80      |
| Mittel        |         | 9,5       | 80       | 4,2    | 7,0     | 2,4     | 0,50      | 0,39      |
| 10Quantil     |         | 6,9       | 66       | 1,6    | 6,1     | 2,0     | 0,06      | 0,05      |
| 50Quantil     |         | 9,1       | 82       | 3,3    | 7,2     | 2,5     | 0,16      | 0,12      |
| 90Quantil     |         | 12,5      | 92       | 7,8    | 7,6     | 2,8     | 1,28      | 1,00      |
| JD-UQN        |         |           |          |        |         |         |           | -         |
| ZHK-UQN       |         |           |          |        |         |         |           | -         |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. |          |        | eingeh. | eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         | n.eingeh. |          |        | eingeh. | eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. |

| 2017                |         | Dölbauer Graben                                                |           | Mündung   |            | MST-Nr 312090 |           |           |                |
|---------------------|---------|----------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------|---------------|-----------|-----------|----------------|
| OWK-Nr SAL15OW12-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach karbonatisc R-Wert 711777 |           |           |            |               |           |           | H-Wert 5705248 |
| Datum               | Uhrzeit | NH3-N                                                          | NO2       | NO2-N     | NO3        | NO3-N         | N-MINERAL | PO4       |                |
|                     |         | µg/l                                                           | mg/l      | mg/l      | mg/l       | mg/l          | mg/l      | mg/l      |                |
| 26.01.2017          | 08:30   | 0,7                                                            | < 0,07    | < 0,02    | 23,0       | 5,10          | 5,23      | 7,79      |                |
| 28.02.2017          | 08:15   | 2,6                                                            | 0,10      | 0,03      | 31,0       | 6,90          | 7,12      | 2,61      |                |
| 07.06.2017          | 08:10   | 0,4                                                            | < 0,07    | < 0,02    | 3,1        | 0,70          | 0,73      | 2,45      |                |
| 28.08.2017          | 10:05   | 1,4                                                            | 0,10      | 0,03      | 11,0       | 2,40          | 2,50      | 7,70      |                |
| 18.10.2017          | 09:50   | 13,5                                                           | 0,33      | 0,10      | 11,0       | 2,50          | 4,40      | 9,69      |                |
| 18.12.2017          | 08:00   | 0,8                                                            | < 0,07    | < 0,02    | 9,7        | 2,20          | 2,32      | 4,54      |                |
|                     |         |                                                                |           |           |            |               |           |           |                |
| Anzahl              |         | 6                                                              | 6         | 6         | 6          | 6             | 6         | 6         |                |
| Min                 |         | 0,4                                                            | <0,07     | <0,02     | 3,1        | 0,70          | 0,73      | 2,45      |                |
| Max                 |         | 13,5                                                           | 0,33      | 0,10      | 31,0       | 6,90          | 7,12      | 9,69      |                |
| Mittel              |         | 3,2                                                            | 0,10      | 0,03      | 14,8       | 3,30          | 3,72      | 5,80      |                |
| 10Quantil           |         | 0,5                                                            | 0,03      | 0,01      | 6,4        | 1,45          | 1,52      | 2,53      |                |
| 50Quantil           |         | 1,1                                                            | 0,07      | 0,02      | 11,0       | 2,45          | 3,45      | 6,12      |                |
| 90Quantil           |         | 8,1                                                            | 0,21      | 0,06      | 27,0       | 6,00          | 6,18      | 8,74      |                |
| JD-UQN              |         |                                                                |           | -         | <=1/2UQNch | <=1/2UQNch    |           |           |                |
| ZHK-UQN             |         |                                                                |           | -         | -          | -             |           |           |                |
| Zust.sehr gut       |         | n.eingeh.                                                      | n.eingeh. | n.eingeh. |            |               |           | n.eingeh. |                |
| Zust/Pot gut        |         | n.eingeh.                                                      | eingeh.   | eingeh.   |            |               |           | n.eingeh. |                |

| Datum         | Uhrzeit | O-PO4-P   | P         | CL        | SO4       | NA   | K    | CA   |
|---------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|------|------|
|               |         | mg/l      | mg/l      | mg/l      | mg/l      | mg/l | mg/l | mg/l |
| 26.01.2017    | 08:30   | 2,54      | 2,63      | 130,0     | 250       | 85   | 20,0 | 150  |
| 28.02.2017    | 08:15   | 0,85      | 0,91      | 170,0     | 290       | 92   | 13,0 | 170  |
| 07.06.2017    | 08:10   | 0,80      | 0,80      | 78,0      | 130       | 44   | 11,0 | 83   |
| 28.08.2017    | 10:05   | 2,51      | 2,73      | 71,0      | 130       | 52   | 19,0 | 90   |
| 18.10.2017    | 09:50   | 3,16      | 3,29      | 86,0      | 180       | 61   | 23,0 | 110  |
| 18.12.2017    | 08:00   | 1,48      | 1,48      | 91,0      | 160       | 54   | 13,0 | 100  |
| Anzahl        |         | 6         | 6         | 6         | 6         | 6    | 6    | 6    |
| Min           |         | 0,80      | 0,80      | 71,0      | 130       | 44   | 11,0 | 83   |
| Max           |         | 3,16      | 3,29      | 170,0     | 290       | 92   | 23,0 | 170  |
| Mittel        |         | 1,89      | 1,97      | 104,3     | 190       | 65   | 16,5 | 117  |
| 10Quantil     |         | 0,82      | 0,86      | 74,5      | 130       | 48   | 12,0 | 86   |
| 50Quantil     |         | 2,00      | 2,05      | 88,5      | 170       | 58   | 16,0 | 105  |
| 90Quantil     |         | 2,85      | 3,01      | 150,0     | 270       | 88   | 21,5 | 160  |
| JD-UQN        |         |           | -         |           |           |      |      |      |
| ZHK-UQN       |         |           | -         |           |           |      |      |      |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. |      |      |      |
| Zust/Pot gut  |         | n.eingeh. | n.eingeh. | eingeh.   | eingeh.   |      |      |      |

| 2017                |         | Dölbauer Graben |           | Mündung                                                        |           | MST-Nr 312090  |        |      |
|---------------------|---------|-----------------|-----------|----------------------------------------------------------------|-----------|----------------|--------|------|
| OWK-Nr SAL15OW12-00 |         |                 |           | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach karbonatisc R-Wert 711777 |           | H-Wert 5705248 |        |      |
| Datum               | Uhrzeit | MG              | GES HAERT | CACO3                                                          | SUM CA+MG | CO3 HAERT      | KS 4,3 | HCO3 |
|                     |         | mg/l            | °dH       | mg/l                                                           | mmol/l    | °dH            | mmol/l | mg/l |
| 26.01.2017          | 08:30   | 22,0            | 26,1      | 465                                                            | 4,7       | 11,5           | 4,1    | 250  |
| 28.02.2017          | 08:15   | 28,0            | 30,2      | 538                                                            | 5,4       | 11,2           | 4,0    | 244  |
| 07.06.2017          | 08:10   | 13,0            | 14,6      | 260                                                            | 2,6       | 7,0            | 2,5    | 153  |
| 28.08.2017          | 10:05   | 13,0            | 15,6      | 278                                                            | 2,8       | 9,0            | 3,2    | 195  |
| 18.10.2017          | 09:50   | 16,0            | 19,1      | 340                                                            | 3,4       | 11,2           | 4,0    | 244  |
| 18.12.2017          | 08:00   | 14,0            | 17,2      | 306                                                            | 3,1       | 9,2            | 3,3    | 201  |
| Anzahl              |         | 6               | 6         | 6                                                              | 6         | 6              | 6      | 6    |
| Min                 |         | 13,0            | 14,6      | 260                                                            | 2,6       | 7,0            | 2,5    | 153  |
| Max                 |         | 28,0            | 30,2      | 538                                                            | 5,4       | 11,5           | 4,1    | 250  |
| Mittel              |         | 17,7            | 20,5      | 364                                                            | 3,6       | 9,9            | 3,5    | 214  |
| 10Quantil           |         | 13,0            | 15,1      | 269                                                            | 2,7       | 8,0            | 2,8    | 174  |
| 50Quantil           |         | 15,0            | 18,2      | 323                                                            | 3,2       | 10,2           | 3,6    | 222  |
| 90Quantil           |         | 25,0            | 28,2      | 501                                                            | 5,0       | 11,4           | 4,0    | 247  |
| JD-UQN              |         |                 |           |                                                                |           |                |        |      |
| ZHK-UQN             |         |                 |           |                                                                |           |                |        |      |
| Zust.sehr gut       |         |                 |           |                                                                |           |                |        |      |
| Zust/Pot gut        |         |                 |           |                                                                |           |                |        |      |

| 2017 Gänsebach      |         | oberhalb Str.-Br. Lonzig-Schellbach (oberhalb Mündung In Aga |           |            |           | MST-Nr 313634                |           |       |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------------------|-----------|------------|-----------|------------------------------|-----------|-------|
| OWK-Nr SAL15OW07-00 |         | FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach                  |           |            |           | R-Wert 717392 H-Wert 5652227 |           |       |
| Datum               | Uhrzeit | GERUCH                                                       | TRUEB     | FAERBE     | LUFT-TEMP | W-T                          | PH        | LEITF |
|                     |         | -                                                            | -         | -          | °C        | °C                           | -         | µS/cm |
| 04.01.2017          | 10:40   | ohne                                                         | klar      | farblos    | 3,0       | 3,1                          | 8,7       | 969   |
| 01.03.2017          | 10:15   | ohne                                                         | klar      | farblos    | 6,0       | 5,2                          | 8,3       | 915   |
| 16.05.2017          | 10:20   | ohne                                                         | schw.trüb | farblos    | 20,0      | 13,8                         | 8,3       | 928   |
| 26.07.2017          | 09:50   | ohne                                                         | schw.trüb | schw.braun | 15,0      | 16,4                         | 8,1       | 837   |
| 26.09.2017          | 10:05   | ohne                                                         | schw.trüb | schw.braun | 13,0      | 13,1                         | 8,2       | 845   |
| 21.11.2017          | 10:15   | ohne                                                         | schw.trüb | farblos    | 9,0       | 6,3                          | 8,2       | 922   |
| Anzahl              |         | -                                                            | -         | -          | 6         | 6                            | 6         | 6     |
| Min                 |         | -                                                            | -         | -          | 3,0       | 3,1                          | 8,1       | 837   |
| Max                 |         | -                                                            | -         | -          | 20,0      | 16,4                         | 8,7       | 969   |
| Mittel              |         | -                                                            | -         | -          | 11,0      | 9,6                          | 8,3       | 903   |
| 10Quantil           |         | -                                                            | -         | -          | 4,5       | 4,2                          | 8,1       | 841   |
| 50Quantil           |         | -                                                            | -         | -          | 11,0      | 9,7                          | 8,2       | 918   |
| 90Quantil           |         | -                                                            | -         | -          | 17,5      | 15,1                         | 8,5       | 948   |
| JD-UQN              |         |                                                              |           |            |           |                              |           |       |
| ZHK-UQN             |         |                                                              |           |            |           |                              |           |       |
| Zust.sehr gut       |         |                                                              |           |            |           |                              |           |       |
| Zust/Pot gut        |         |                                                              |           |            |           |                              | n.eingeh. |       |

| Datum         | Uhrzeit | O2        | O2-SAETT | ABF-ST | TOC     | ZS7     | NH4     | NH4-N   |
|---------------|---------|-----------|----------|--------|---------|---------|---------|---------|
|               |         | mg/l      | %        | mg/l   | mg/l    | mg/l    | mg/l    | mg/l    |
| 04.01.2017    | 10:40   | 7,4       | 55       | 3,7    | 4,0     | 3,8     | 0,04    | 0,03    |
| 01.03.2017    | 10:15   | 11,8      | 93       | 2,3    | 4,5     | 1,8     | 0,04    | 0,03    |
| 16.05.2017    | 10:20   | 10,1      | 98       | 27,0   | 5,9     | 3,0     | 0,05    | 0,04    |
| 26.07.2017    | 09:50   | 8,1       | 83       | 36,0   | 7,7     | 1,4     | 0,04    | 0,03    |
| 26.09.2017    | 10:05   | 9,3       | 89       | 24,0   | 7,4     | 2,7     | < 0,03  | < 0,02  |
| 21.11.2017    | 10:15   | 11,5      | 93       | 9,9    | 6,6     | 3,4     | < 0,03  | < 0,02  |
| Anzahl        |         | 6         | 6        | 6      | 6       | 6       | 6       | 6       |
| Min           |         | 7,4       | 55       | 2,3    | 4,0     | 1,4     | <0,03   | <0,02   |
| Max           |         | 11,8      | 98       | 36,0   | 7,7     | 3,8     | 0,05    | 0,04    |
| Mittel        |         | 9,7       | 85       | 17,2   | 6,0     | 2,7     | 0,03    | 0,03    |
| 10Quantil     |         | 7,8       | 69       | 3,0    | 4,2     | 1,6     | 0,02    | 0,01    |
| 50Quantil     |         | 9,7       | 91       | 17,0   | 6,2     | 2,8     | 0,04    | 0,03    |
| 90Quantil     |         | 11,6      | 96       | 31,5   | 7,6     | 3,6     | 0,04    | 0,04    |
| JD-UQN        |         |           |          |        |         |         |         | -       |
| ZHK-UQN       |         |           |          |        |         |         |         | -       |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. |          |        | eingeh. | eingeh. | eingeh. | eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         | eingeh.   |          |        | eingeh. | eingeh. | eingeh. | eingeh. |

| 2017 Gänsebach      |         | oberhalb Str.-Br. Lonzig-Schellbach (oberhalb Mündung In Aga |           |         |            |            | MST-Nr 313634                |         |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------------------|-----------|---------|------------|------------|------------------------------|---------|
| OWK-Nr SAL15OW07-00 |         | FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach                  |           |         |            |            | R-Wert 717392 H-Wert 5652227 |         |
| Datum               | Uhrzeit | NH3-N                                                        | NO2       | NO2-N   | NO3        | NO3-N      | N-MINERAL                    | PO4     |
|                     |         | µg/l                                                         | mg/l      | mg/l    | mg/l       | mg/l       | mg/l                         | mg/l    |
| 04.01.2017          | 10:40   | 1,4                                                          | < 0,07    | < 0,02  | 26,0       | 5,80       | 5,83                         | 0,03    |
| 01.03.2017          | 10:15   | 0,7                                                          | 0,10      | 0,03    | 29,0       | 6,50       | 6,56                         | 0,03    |
| 16.05.2017          | 10:20   | 1,8                                                          | 0,07      | 0,02    | 17,0       | 3,80       | 3,86                         | 0,06    |
| 26.07.2017          | 09:50   | 1,0                                                          | < 0,07    | < 0,02  | 12,0       | 2,80       | 2,83                         | 0,12    |
| 26.09.2017          | 10:05   | 0,3                                                          | < 0,07    | < 0,02  | 13,0       | 3,00       | 3,00                         | < 0,03  |
| 21.11.2017          | 10:15   | 0,2                                                          | < 0,07    | < 0,02  | 23,0       | 5,30       | 5,30                         | 0,03    |
| Anzahl              |         | 6                                                            | 6         | 6       | 6          | 6          | 6                            | 6       |
| Min                 |         | 0,2                                                          | <0,07     | <0,02   | 12,0       | 2,80       | 2,83                         | <0,03   |
| Max                 |         | 1,8                                                          | 0,10      | 0,03    | 29,0       | 6,50       | 6,56                         | 0,12    |
| Mittel              |         | 0,9                                                          | <0,07     | <0,02   | 20,0       | 4,53       | 4,56                         | 0,05    |
| 10Quantil           |         | 0,3                                                          | 0,03      | 0,01    | 12,5       | 2,90       | 2,92                         | 0,02    |
| 50Quantil           |         | 0,9                                                          | 0,03      | 0,01    | 20,0       | 4,55       | 4,58                         | 0,03    |
| 90Quantil           |         | 1,6                                                          | 0,08      | 0,02    | 27,5       | 6,15       | 6,20                         | 0,09    |
| JD-UQN              |         |                                                              |           | -       | <=1/2UQNch | <=1/2UQNch |                              |         |
| ZHK-UQN             |         |                                                              |           | -       | -          | -          |                              |         |
| Zust.sehr gut       |         | eingeh.                                                      | n.eingeh. | eingeh. |            |            |                              | eingeh. |
| Zust/Pot gut        |         | eingeh.                                                      | eingeh.   | eingeh. |            |            |                              | eingeh. |

| Datum         | Uhrzeit | O-PO4-P | P       | CL        | SO4       | NA   | K    | CA   |
|---------------|---------|---------|---------|-----------|-----------|------|------|------|
|               |         | mg/l    | mg/l    | mg/l      | mg/l      | mg/l | mg/l | mg/l |
| 04.01.2017    | 10:40   | 0,01    | 0,02    | 61,0      | 250       | 21   | 2,0  | 130  |
| 01.03.2017    | 10:15   | 0,01    | 0,03    | 55,0      | 230       | 20   | 2,2  | 130  |
| 16.05.2017    | 10:20   | 0,02    | 0,07    | 51,0      | 240       | 19   | 2,2  | 120  |
| 26.07.2017    | 09:50   | 0,04    | 0,13    | 54,0      | 220       | 20   | 2,8  | 120  |
| 26.09.2017    | 10:05   | < 0,01  | 0,01    | 55,0      | 220       | 19   | 3,1  | 120  |
| 21.11.2017    | 10:15   | 0,01    | 0,04    | 61,0      | 220       | 21   | 3,3  | 130  |
| Anzahl        |         | 6       | 6       | 6         | 6         | 6    | 6    | 6    |
| Min           |         | <0,01   | 0,01    | 51,0      | 220       | 19   | 2,0  | 120  |
| Max           |         | 0,04    | 0,13    | 61,0      | 250       | 21   | 3,3  | 130  |
| Mittel        |         | 0,02    | 0,05    | 56,2      | 230       | 20   | 2,6  | 125  |
| 10Quantil     |         | 0,01    | 0,02    | 52,5      | 220       | 19   | 2,1  | 120  |
| 50Quantil     |         | 0,01    | 0,04    | 55,0      | 225       | 20   | 2,5  | 125  |
| 90Quantil     |         | 0,03    | 0,10    | 61,0      | 245       | 21   | 3,2  | 130  |
| JD-UQN        |         |         | -       |           |           |      |      |      |
| ZHK-UQN       |         |         | -       |           |           |      |      |      |
| Zust.sehr gut |         | eingeh. | eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. |      |      |      |
| Zust/Pot gut  |         | eingeh. | eingeh. | eingeh.   | n.eingeh. |      |      |      |

| 2017 Gänsebach      |         | oberhalb Str.-Br. Lonzig-Schellbach (oberhalb Mündung In Aga |           |       |           |           | MST-Nr 313634                |      |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------------------|-----------|-------|-----------|-----------|------------------------------|------|
| OWK-Nr SAL15OW07-00 |         | FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach                  |           |       |           |           | R-Wert 717392 H-Wert 5652227 |      |
| Datum               | Uhrzeit | MG                                                           | GES HAERT | CACO3 | SUM CA+MG | CO3 HAERT | KS 4,3                       | HCO3 |
|                     |         | mg/l                                                         | °dH       | mg/l  | mmol/l    | °dH       | mmol/l                       | mg/l |
| 04.01.2017          | 10:40   | 29,0                                                         | 24,9      | 443   | 4,4       | 8,1       | 2,9                          | 177  |
| 01.03.2017          | 10:15   | 29,0                                                         | 24,9      | 443   | 4,4       | 8,7       | 3,1                          | 189  |
| 16.05.2017          | 10:20   | 31,0                                                         | 23,9      | 425   | 4,3       | 7,8       | 2,8                          | 171  |
| 26.07.2017          | 09:50   | 28,0                                                         | 23,2      | 413   | 4,2       | 7,8       | 2,8                          | 171  |
| 26.09.2017          | 10:05   | 25,0                                                         | 22,6      | 402   | 4,0       | 7,8       | 2,8                          | 171  |
| 21.11.2017          | 10:15   | 29,0                                                         | 24,9      | 443   | 4,4       | 9,0       | 3,2                          | 195  |
| Anzahl              |         | 6                                                            | 6         | 6     | 6         | 6         | 6                            | 6    |
| Min                 |         | 25,0                                                         | 22,6      | 402   | 4,0       | 7,8       | 2,8                          | 171  |
| Max                 |         | 31,0                                                         | 24,9      | 443   | 4,4       | 9,0       | 3,2                          | 195  |
| Mittel              |         | 28,5                                                         | 24,1      | 428   | 4,3       | 8,2       | 2,9                          | 179  |
| 10Quantil           |         | 26,5                                                         | 22,9      | 408   | 4,1       | 7,8       | 2,8                          | 171  |
| 50Quantil           |         | 29,0                                                         | 24,4      | 434   | 4,4       | 8,0       | 2,8                          | 174  |
| 90Quantil           |         | 30,0                                                         | 24,9      | 443   | 4,4       | 8,8       | 3,2                          | 192  |
| JD-UQN              |         |                                                              |           |       |           |           |                              |      |
| ZHK-UQN             |         |                                                              |           |       |           |           |                              |      |
| Zust.sehr gut       |         |                                                              |           |       |           |           |                              |      |
| Zust/Pot gut        |         |                                                              |           |       |           |           |                              |      |

| 2017                |         | Gracilbach                                  |           | Mündung in Thierbach |           | MST-Nr 311780  |         |       |
|---------------------|---------|---------------------------------------------|-----------|----------------------|-----------|----------------|---------|-------|
| OWK-Nr SAL15OW06-00 |         | FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach |           | R-Wert 715135        |           | H-Wert 5661541 |         |       |
| Datum               | Uhrzeit | GERUCH                                      | TRUEB     | FAERBE               | LUFT-TEMP | W-T            | PH      | LEITF |
|                     |         | -                                           | -         | -                    | °C        | °C             | -       | µS/cm |
| 02.02.2017          | 09:40   | ohne                                        | klar      | farblos              | 1,0       | 1,3            | 8,3     | 1640  |
| 28.03.2017          | 09:00   | ohne                                        | klar      | farblos              | 9,0       | 5,9            | 8,3     | 1460  |
| 02.08.2017          | 08:45   | ohne                                        | schw.trüb | farblos              | 22,5      | 20,0           | 8,0     | 1570  |
| 20.09.2017          | 09:25   | ohne                                        | klar      | farblos              | 11,5      | 12,0           | 8,2     | 1740  |
| 27.11.2017          | 09:30   | ohne                                        | klar      | farblos              | 4,0       | 4,1            | 8,4     | 1580  |
| Anzahl              |         | -                                           | -         | -                    | 5         | 5              | 5       | 5     |
| Min                 |         | -                                           | -         | -                    | 1,0       | 1,3            | 8,0     | 1460  |
| Max                 |         | -                                           | -         | -                    | 22,5      | 20,0           | 8,4     | 1740  |
| Mittel              |         | -                                           | -         | -                    | 9,6       | 8,7            | 8,2     | 1598  |
| 10Quantil           |         | -                                           | -         | -                    | 2,2       | 2,4            | 8,1     | 1504  |
| 50Quantil           |         | -                                           | -         | -                    | 9,0       | 5,9            | 8,3     | 1580  |
| 90Quantil           |         | -                                           | -         | -                    | 18,1      | 16,8           | 8,4     | 1700  |
| JD-UQN              |         |                                             |           |                      |           |                |         |       |
| ZHK-UQN             |         |                                             |           |                      |           |                |         |       |
| Zust.sehr gut       |         |                                             |           |                      |           |                |         |       |
| Zust/Pot gut        |         |                                             |           |                      |           |                | eingeh. |       |

| Datum         | Uhrzeit | O2        | O2-SAETT | ABF-ST | TOC     | ZS7     | NH4     | NH4-N   |
|---------------|---------|-----------|----------|--------|---------|---------|---------|---------|
|               |         | mg/l      | %        | mg/l   | mg/l    | mg/l    | mg/l    | mg/l    |
| 02.02.2017    | 09:40   | 11,8      | 84       | 3,8    | 3,8     | 2,8     | < 0,03  | < 0,02  |
| 28.03.2017    | 09:00   | 9,0       | 72       | 4,9    | 3,9     | 1,9     | 0,03    | 0,02    |
| 02.08.2017    | 08:45   | 6,8       | 75       | 14,0   | 4,9     | 2,1     | 0,05    | 0,04    |
| 20.09.2017    | 09:25   | 9,3       | 87       | 11,0   | 4,1     | 2,3     | 0,04    | 0,03    |
| 27.11.2017    | 09:30   | 11,4      | 87       | 2,0    | 4,4     | 2,2     | 0,04    | 0,03    |
| Anzahl        |         | 5         | 5        | 5      | 5       | 5       | 5       | 5       |
| Min           |         | 6,8       | 72       | 2,0    | 3,8     | 1,9     | <0,03   | <0,02   |
| Max           |         | 11,8      | 87       | 14,0   | 4,9     | 2,8     | 0,05    | 0,04    |
| Mittel        |         | 9,7       | 81       | 7,1    | 4,2     | 2,3     | 0,04    | 0,03    |
| 10Quantil     |         | 7,7       | 73       | 2,7    | 3,8     | 2,0     | 0,02    | 0,01    |
| 50Quantil     |         | 9,3       | 84       | 4,9    | 4,1     | 2,2     | 0,04    | 0,03    |
| 90Quantil     |         | 11,6      | 87       | 12,8   | 4,7     | 2,6     | 0,05    | 0,04    |
| JD-UQN        |         |           |          |        |         |         |         | -       |
| ZHK-UQN       |         |           |          |        |         |         |         | -       |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. |          |        | eingeh. | eingeh. | eingeh. | eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         | n.eingeh. |          |        | eingeh. | eingeh. | eingeh. | eingeh. |



| 2017                |         | Gracilbach                                  |           | Mündung in Thierbach |               |           | MST-Nr 311780  |           |
|---------------------|---------|---------------------------------------------|-----------|----------------------|---------------|-----------|----------------|-----------|
| OWK-Nr SAL15OW06-00 |         | FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach |           |                      | R-Wert 715135 |           | H-Wert 5661541 |           |
| Datum               | Uhrzeit | NH3-N                                       | NO2       | NO2-N                | NO3           | NO3-N     | N-MINERAL      | PO4       |
|                     |         | µg/l                                        | mg/l      | mg/l                 | mg/l          | mg/l      | mg/l           | mg/l      |
| 02.02.2017          | 09:40   | 0,2                                         | < 0,07    | < 0,02               | 36,0          | 8,20      | 8,20           | 0,15      |
| 28.03.2017          | 09:00   | 0,5                                         | 0,07      | 0,02                 | 31,0          | 7,10      | 7,14           | 0,06      |
| 02.08.2017          | 08:45   | 1,4                                         | 0,16      | 0,05                 | 62,0          | 14,00     | 14,10          | 0,49      |
| 20.09.2017          | 09:25   | 0,9                                         | 0,13      | 0,04                 | 84,0          | 19,00     | 19,10          | 0,25      |
| 27.11.2017          | 09:30   | 0,8                                         | 0,07      | 0,02                 | 35,0          | 8,00      | 8,05           | 0,25      |
|                     |         |                                             |           |                      |               |           |                |           |
| Anzahl              |         | 5                                           | 5         | 5                    | 5             | 5         | 5              | 5         |
| Min                 |         | 0,2                                         | <0,07     | <0,02                | 31,0          | 7,10      | 7,14           | 0,06      |
| Max                 |         | 1,4                                         | 0,16      | 0,05                 | 84,0          | 19,00     | 19,10          | 0,49      |
| Mittel              |         | 0,8                                         | 0,09      | 0,03                 | 49,6          | 11,26     | 11,32          | 0,24      |
| 10Quantil           |         | 0,3                                         | 0,05      | 0,01                 | 32,6          | 7,46      | 7,50           | 0,10      |
| 50Quantil           |         | 0,8                                         | 0,07      | 0,02                 | 36,0          | 8,20      | 8,20           | 0,24      |
| 90Quantil           |         | 1,2                                         | 0,15      | 0,05                 | 75,2          | 17,00     | 17,10          | 0,39      |
| JD-UQN              |         |                                             |           | -                    | >1/2UQNch     | >1/2UQNch |                |           |
| ZHK-UQN             |         |                                             |           | -                    | -             | -         |                |           |
| Zust.sehr gut       |         | eingeh.                                     | n.eingeh. | n.eingeh.            |               |           |                | n.eingeh. |
| Zust/Pot gut        |         | eingeh.                                     | eingeh.   | eingeh.              |               |           |                | n.eingeh. |

| Datum         | Uhrzeit | O-PO4-P   | P         | CL        | SO4       | NA   | K    | CA   |
|---------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|------|------|
|               |         | mg/l      | mg/l      | mg/l      | mg/l      | mg/l | mg/l | mg/l |
| 02.02.2017    | 09:40   | 0,05      | 0,07      | 100,0     | 390       | 25   | 3,7  | 260  |
| 28.03.2017    | 09:00   | 0,02      | 0,05      | 99,0      | 390       | 22   | 2,8  | 260  |
| 02.08.2017    | 08:45   | 0,16      | 0,20      | 120,0     | 410       | 21   | 4,9  | 290  |
| 20.09.2017    | 09:25   | 0,08      | 0,11      | 140,0     | 470       | 21   | 3,2  | 320  |
| 27.11.2017    | 09:30   | 0,08      | 0,10      | 100,0     | 400       | 21   | 4,5  | 260  |
| Anzahl        |         | 5         | 5         | 5         | 5         | 5    | 5    | 5    |
| Min           |         | 0,02      | 0,05      | 99,0      | 390       | 21   | 2,8  | 260  |
| Max           |         | 0,16      | 0,20      | 140,0     | 470       | 25   | 4,9  | 320  |
| Mittel        |         | 0,08      | 0,11      | 111,8     | 412       | 22   | 3,8  | 278  |
| 10Quantil     |         | 0,03      | 0,06      | 99,4      | 390       | 21   | 3,0  | 260  |
| 50Quantil     |         | 0,08      | 0,10      | 100,0     | 400       | 21   | 3,7  | 260  |
| 90Quantil     |         | 0,13      | 0,16      | 132,0     | 446       | 24   | 4,7  | 308  |
| JD-UQN        |         |           | -         |           |           |      |      |      |
| ZHK-UQN       |         |           | -         |           |           |      |      |      |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. |      |      |      |
| Zust/Pot gut  |         | n.eingeh. | n.eingeh. | eingeh.   | n.eingeh. |      |      |      |

| 2017                |         | Gracilbach |           | Mündung in Thierbach                        |           |           | MST-Nr 311780 |                |
|---------------------|---------|------------|-----------|---------------------------------------------|-----------|-----------|---------------|----------------|
| OWK-Nr SAL15OW06-00 |         |            |           | FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach |           |           | R-Wert 715135 | H-Wert 5661541 |
| Datum               | Uhrzeit | MG         | GES HAERT | CACO3                                       | SUM CA+MG | CO3 HAERT | KS 4,3        | HCO3           |
|                     |         | mg/l       | °dH       | mg/l                                        | mmol/l    | °dH       | mmol/l        | mg/l           |
| 02.02.2017          | 09:40   | 43,0       | 46,3      | 824                                         | 8,3       | 17,4      | 6,2           | 378            |
| 28.03.2017          | 09:00   | 46,0       | 47,0      | 837                                         | 8,4       | 16,2      | 5,8           | 354            |
| 02.08.2017          | 08:45   | 44,0       | 50,7      | 902                                         | 9,1       | 15,1      | 5,4           | 329            |
| 20.09.2017          | 09:25   | 45,0       | 55,1      | 981                                         | 9,8       | 16,0      | 5,7           | 348            |
| 27.11.2017          | 09:30   | 46,0       | 47,0      | 837                                         | 8,4       | 19,9      | 7,1           | 433            |
| Anzahl              |         | 5          | 5         | 5                                           | 5         | 5         | 5             | 5              |
| Min                 |         | 43,0       | 46,3      | 824                                         | 8,3       | 15,1      | 5,4           | 329            |
| Max                 |         | 46,0       | 55,1      | 981                                         | 9,8       | 19,9      | 7,1           | 433            |
| Mittel              |         | 44,8       | 49,2      | 876                                         | 8,8       | 16,9      | 6,0           | 368            |
| 10Quantil           |         | 43,4       | 46,6      | 829                                         | 8,3       | 15,5      | 5,5           | 337            |
| 50Quantil           |         | 45,0       | 47,0      | 837                                         | 8,4       | 16,2      | 5,8           | 354            |
| 90Quantil           |         | 46,0       | 53,3      | 949                                         | 9,5       | 18,9      | 6,7           | 411            |
| JD-UQN              |         |            |           |                                             |           |           |               |                |
| ZHK-UQN             |         |            |           |                                             |           |           |               |                |
| Zust.sehr gut       |         |            |           |                                             |           |           |               |                |
| Zust/Pot gut        |         |            |           |                                             |           |           |               |                |

| 2017                |         | Gutenbornbach |           | unterhalb Krankenhaus                       |           | MST-Nr 312682 |         |                |
|---------------------|---------|---------------|-----------|---------------------------------------------|-----------|---------------|---------|----------------|
| OWK-Nr SAL15OW07-00 |         |               |           | FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach |           | R-Wert 719257 |         | H-Wert 5653721 |
| Datum               | Uhrzeit | GERUCH        | TRUEB     | FAERBE                                      | LUFT-TEMP | W-T           | PH      | LEITF          |
|                     |         | -             | -         | -                                           | °C        | °C            | -       | µS/cm          |
| 04.01.2017          | 00:00   | ohne          | klar      | farblos                                     | 3,0       | 8,0           | 8,1     | 942            |
| 01.03.2017          | 11:30   | ohne          | klar      | farblos                                     | 7,0       | 8,6           | 7,9     | 918            |
| 16.05.2017          | 00:00   | ohne          | schw.trüb | schw.braun                                  | 20,0      | 12,3          | 8,3     | 964            |
| 26.07.2017          | 09:20   | ohne          | klar      | farblos                                     | 15,0      | 12,8          | 7,5     | 864            |
| 26.09.2017          | 11:25   | ohne          | klar      | farblos                                     | 15,0      | 12,0          | 7,6     | 897            |
| 21.11.2017          | 11:15   | ohne          | klar      | farblos                                     | 9,0       | 9,2           | 7,8     | 924            |
| Anzahl              |         | -             | -         | -                                           | 6         | 6             | 6       | 6              |
| Min                 |         | -             | -         | -                                           | 3,0       | 8,0           | 7,5     | 864            |
| Max                 |         | -             | -         | -                                           | 20,0      | 12,8          | 8,3     | 964            |
| Mittel              |         | -             | -         | -                                           | 11,5      | 10,5          | 7,9     | 918            |
| 10Quantil           |         | -             | -         | -                                           | 5,0       | 8,3           | 7,6     | 880            |
| 50Quantil           |         | -             | -         | -                                           | 12,0      | 10,6          | 7,8     | 921            |
| 90Quantil           |         | -             | -         | -                                           | 17,5      | 12,6          | 8,2     | 953            |
| JD-UQN              |         |               |           |                                             |           |               |         |                |
| ZHK-UQN             |         |               |           |                                             |           |               |         |                |
| Zust.sehr gut       |         |               |           |                                             |           |               |         |                |
| Zust/Pot gut        |         |               |           |                                             |           |               | eingeh. |                |

| Datum         | Uhrzeit | O2        | O2-SAETT | ABF-ST | TOC       | ZS7     | NH4     | NH4-N   |
|---------------|---------|-----------|----------|--------|-----------|---------|---------|---------|
|               |         | mg/l      | %        | mg/l   | mg/l      | mg/l    | mg/l    | mg/l    |
| 04.01.2017    | 00:00   | 5,2       | 44       | 2,8    | 1,8       | 2,4     | < 0,03  | < 0,02  |
| 01.03.2017    | 11:30   | 9,4       | 81       | 4,1    | 1,3       | 1,9     | < 0,03  | < 0,02  |
| 16.05.2017    | 00:00   | 10,1      | 95       | 340,0  | 33,0      | 4,0     | 0,05    | 0,04    |
| 26.07.2017    | 09:20   | 7,2       | 68       | 5,5    | 2,0       | 1,6     | 0,03    | 0,02    |
| 26.09.2017    | 11:25   | 8,6       | 80       | 3,7    | 1,3       | 3,5     | < 0,03  | < 0,02  |
| 21.11.2017    | 11:15   | 8,9       | 77       | < 2,0  | 7,1       | 5,9     | < 0,03  | < 0,02  |
| Anzahl        |         | 6         | 6        | 6      | 6         | 6       | 6       | 6       |
| Min           |         | 5,2       | 44       | <2,0   | 1,3       | 1,6     | <0,03   | <0,02   |
| Max           |         | 10,1      | 95       | 340,0  | 33,0      | 5,9     | 0,05    | 0,04    |
| Mittel        |         | 8,2       | 74       | 59,5   | 7,8       | 3,2     | <0,03   | 0,02    |
| 10Quantil     |         | 6,2       | 56       | 1,9    | 1,3       | 1,8     | 0,02    | 0,01    |
| 50Quantil     |         | 8,8       | 78       | 3,9    | 1,9       | 3,0     | 0,02    | 0,01    |
| 90Quantil     |         | 9,8       | 88       | 172,8  | 20,0      | 5,0     | 0,04    | 0,03    |
| JD-UQN        |         |           |          |        |           |         |         | -       |
| ZHK-UQN       |         |           |          |        |           |         |         | -       |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. |          |        | n.eingeh. | eingeh. | eingeh. | eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         | n.eingeh. |          |        | n.eingeh. | eingeh. | eingeh. | eingeh. |

| 2017                |         | Gutenbornbach |           | unterhalb Krankenhaus                       |           | MST-Nr 312682 |           |                |
|---------------------|---------|---------------|-----------|---------------------------------------------|-----------|---------------|-----------|----------------|
| OWK-Nr SAL15OW07-00 |         |               |           | FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach |           | R-Wert 719257 |           | H-Wert 5653721 |
| Datum               | Uhrzeit | NH3-N         | NO2       | NO2-N                                       | NO3       | NO3-N         | N-MINERAL | PO4            |
|                     |         | µg/l          | mg/l      | mg/l                                        | mg/l      | mg/l          | mg/l      | mg/l           |
| 04.01.2017          | 00:00   | 0,2           | < 0,07    | < 0,02                                      | 38,0      | 8,50          | 8,50      | 0,06           |
| 01.03.2017          | 11:30   | 0,1           | < 0,07    | < 0,02                                      | 37,0      | 8,40          | 8,40      | 0,06           |
| 16.05.2017          | 00:00   | 1,6           | < 0,07    | < 0,02                                      | 36,0      | 8,10          | 8,14      | 0,06           |
| 26.07.2017          | 09:20   | 0,1           | < 0,07    | < 0,02                                      | 36,0      | 8,10          | 8,12      | 0,06           |
| 26.09.2017          | 11:25   | 0,1           | < 0,07    | < 0,02                                      | 36,0      | 8,20          | 8,20      | 0,03           |
| 21.11.2017          | 11:15   | 0,1           | 0,07      | 0,02                                        | 34,0      | 7,60          | 7,62      | 0,06           |
| Anzahl              |         | 6             | 6         | 6                                           | 6         | 6             | 6         | 6              |
| Min                 |         | 0,1           | <0,07     | <0,02                                       | 34,0      | 7,60          | 7,62      | 0,03           |
| Max                 |         | 1,6           | <0,07     | <0,02                                       | 38,0      | 8,50          | 8,50      | 0,06           |
| Mittel              |         | 0,4           | <0,07     | <0,02                                       | 36,2      | 8,15          | 8,16      | 0,06           |
| 10Quantil           |         | 0,1           | 0,03      | 0,01                                        | 35,0      | 7,85          | 7,87      | 0,05           |
| 50Quantil           |         | 0,1           | 0,03      | 0,01                                        | 36,0      | 8,15          | 8,17      | 0,06           |
| 90Quantil           |         | 0,9           | 0,05      | 0,02                                        | 37,5      | 8,45          | 8,45      | 0,06           |
| JD-UQN              |         |               |           | -                                           | >1/2UQNch | >1/2UQNch     |           |                |
| ZHK-UQN             |         |               |           | -                                           | -         | -             |           |                |
| Zust.sehr gut       |         | eingeh.       | n.eingeh. | eingeh.                                     |           |               |           | eingeh.        |
| Zust/Pot gut        |         | eingeh.       | eingeh.   | eingeh.                                     |           |               |           | eingeh.        |

| Datum         | Uhrzeit | O-PO4-P | P         | CL        | SO4       | NA   | K    | CA   |
|---------------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|------|------|------|
|               |         | mg/l    | mg/l      | mg/l      | mg/l      | mg/l | mg/l | mg/l |
| 04.01.2017    | 00:00   | 0,02    | 0,02      | 51,0      | 190       | 14   | 1,4  | 120  |
| 01.03.2017    | 11:30   | 0,02    | 0,02      | 51,0      | 190       | 14   | 1,5  | 130  |
| 16.05.2017    | 00:00   | 0,02    | 0,39      | 51,0      | 190       | 14   | 1,5  | 130  |
| 26.07.2017    | 09:20   | 0,02    | 0,04      | 51,0      | 190       | 15   | 1,7  | 140  |
| 26.09.2017    | 11:25   | 0,01    | 0,02      | 52,0      | 190       | 14   | 1,7  | 130  |
| 21.11.2017    | 11:15   | 0,02    | 0,05      | 55,0      | 190       | 15   | 5,4  | 130  |
| Anzahl        |         | 6       | 6         | 6         | 6         | 6    | 6    | 6    |
| Min           |         | 0,01    | 0,02      | 51,0      | 190       | 14   | 1,4  | 120  |
| Max           |         | 0,02    | 0,39      | 55,0      | 190       | 15   | 5,4  | 140  |
| Mittel        |         | 0,02    | 0,09      | 51,8      | 190       | 14   | 2,2  | 130  |
| 10Quantil     |         | 0,02    | 0,02      | 51,0      | 190       | 14   | 1,4  | 125  |
| 50Quantil     |         | 0,02    | 0,03      | 51,0      | 190       | 14   | 1,6  | 130  |
| 90Quantil     |         | 0,02    | 0,22      | 53,5      | 190       | 15   | 3,6  | 135  |
| JD-UQN        |         |         | -         |           |           |      |      |      |
| ZHK-UQN       |         |         | -         |           |           |      |      |      |
| Zust.sehr gut |         | eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. |      |      |      |
| Zust/Pot gut  |         | eingeh. | eingeh.   | eingeh.   | eingeh.   |      |      |      |

| 2017                |         | Gutenbornbach |           | unterhalb Krankenhaus                       |           | MST-Nr 312682 |        |                |
|---------------------|---------|---------------|-----------|---------------------------------------------|-----------|---------------|--------|----------------|
| OWK-Nr SAL15OW07-00 |         |               |           | FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach |           | R-Wert 719257 |        | H-Wert 5653721 |
| Datum               | Uhrzeit | MG            | GES HAERT | CACO3                                       | SUM CA+MG | CO3 HAERT     | KS 4,3 | HCO3           |
|                     |         | mg/l          | °dH       | mg/l                                        | mmol/l    | °dH           | mmol/l | mg/l           |
| 04.01.2017          | 00:00   | 33,0          | 24,4      | 434                                         | 4,4       | 10,9          | 3,9    | 238            |
| 01.03.2017          | 11:30   | 35,0          | 26,3      | 468                                         | 4,7       | 11,2          | 4,0    | 244            |
| 16.05.2017          | 00:00   | 35,0          | 26,3      | 468                                         | 4,7       | 11,2          | 4,0    | 244            |
| 26.07.2017          | 09:20   | 36,0          | 27,9      | 497                                         | 5,0       | 11,2          | 4,0    | 244            |
| 26.09.2017          | 11:25   | 33,0          | 25,8      | 459                                         | 4,6       | 11,5          | 4,1    | 250            |
| 21.11.2017          | 11:15   | 34,0          | 26,0      | 463                                         | 4,6       | 11,2          | 4,0    | 244            |
| Anzahl              |         | 6             | 6         | 6                                           | 6         | 6             | 6      | 6              |
| Min                 |         | 33,0          | 24,4      | 434                                         | 4,4       | 10,9          | 3,9    | 238            |
| Max                 |         | 36,0          | 27,9      | 497                                         | 5,0       | 11,5          | 4,1    | 250            |
| Mittel              |         | 34,3          | 26,1      | 465                                         | 4,7       | 11,2          | 4,0    | 244            |
| 10Quantil           |         | 33,0          | 25,1      | 447                                         | 4,5       | 11,0          | 4,0    | 241            |
| 50Quantil           |         | 34,5          | 26,2      | 465                                         | 4,7       | 11,2          | 4,0    | 244            |
| 90Quantil           |         | 35,5          | 27,1      | 482                                         | 4,8       | 11,4          | 4,0    | 247            |
| JD-UQN              |         |               |           |                                             |           |               |        |                |
| ZHK-UQN             |         |               |           |                                             |           |               |        |                |
| Zust.sehr gut       |         |               |           |                                             |           |               |        |                |
| Zust/Pot gut        |         |               |           |                                             |           |               |        |                |

| 2017                |         | Hasselbach (Weiße Elster) |           | Zeit, Mündung                               |           | MST-Nr 313303 |         |                |
|---------------------|---------|---------------------------|-----------|---------------------------------------------|-----------|---------------|---------|----------------|
| OWK-Nr SAL15OW04-00 |         |                           |           | FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach |           | R-Wert 717876 |         | H-Wert 5660288 |
| Datum               | Uhrzeit | GERUCH                    | TRUEB     | FAERBE                                      | LUFT-TEMP | W-T           | PH      | LEITF          |
|                     |         | -                         | -         | -                                           | °C        | °C            | -       | µS/cm          |
| 12.01.2017          | 09:55   | ohne                      | klar      | farblos                                     | 4,0       | 2,8           | 8,4     | 1160           |
| 23.02.2017          | 09:05   | ohne                      | trüb      | schw.braun                                  | 10,0      | 7,4           | 8,2     | 814            |
| 31.05.2017          | 09:35   | ohne                      | schw.trüb | schw.braun                                  | 19,0      | 17,2          | 8,0     | 784            |
| 10.08.2017          | 10:00   | ohne                      | schw.trüb | schw.braun                                  | 15,0      | 17,1          | 8,3     | 984            |
| 08.11.2017          | 08:30   | ohne                      | klar      | farblos                                     | 7,0       | 9,6           | 8,2     | 948            |
| Anzahl              |         | -                         | -         | -                                           | 5         | 5             | 5       | 5              |
| Min                 |         | -                         | -         | -                                           | 4,0       | 2,8           | 8,0     | 784            |
| Max                 |         | -                         | -         | -                                           | 19,0      | 17,2          | 8,4     | 1160           |
| Mittel              |         | -                         | -         | -                                           | 11,0      | 10,8          | 8,2     | 938            |
| 10Quantil           |         | -                         | -         | -                                           | 5,2       | 4,6           | 8,1     | 796            |
| 50Quantil           |         | -                         | -         | -                                           | 10,0      | 9,6           | 8,2     | 948            |
| 90Quantil           |         | -                         | -         | -                                           | 17,4      | 17,2          | 8,4     | 1090           |
| JD-UQN              |         |                           |           |                                             |           |               |         |                |
| ZHK-UQN             |         |                           |           |                                             |           |               |         |                |
| Zust.sehr gut       |         |                           |           |                                             |           |               |         |                |
| Zust/Pot gut        |         |                           |           |                                             |           |               | eingeh. |                |

| Datum         | Uhrzeit | O2        | O2-SAETT | ABF-ST | TOC       | DOC  | ZS7     | NH4       |
|---------------|---------|-----------|----------|--------|-----------|------|---------|-----------|
|               |         | mg/l      | %        | mg/l   | mg/l      | mg/l | mg/l    | mg/l      |
| 12.01.2017    | 09:55   | 14,6      | 108      | 9,9    | 4,9       | 3,9  | 2,5     | 0,21      |
| 23.02.2017    | 09:05   | 11,2      | 93       | 110,0  | 12,0      | 4,0  | 4,4     | 0,14      |
| 31.05.2017    | 09:35   | 8,5       | 89       | 21,0   | 6,7       | 5,0  | 3,0     | 0,08      |
| 10.08.2017    | 10:00   | 8,3       | 87       | 37,0   | 7,8       | 3,9  | 4,1     | 0,06      |
| 08.11.2017    | 08:30   | 9,4       | 83       | 3,2    | 5,5       | 4,8  | 2,2     | 0,05      |
| Anzahl        |         | 5         | 5        | 5      | 5         | 5    | 5       | 5         |
| Min           |         | 8,3       | 83       | 3,2    | 4,9       | 3,9  | 2,2     | 0,05      |
| Max           |         | 14,6      | 108      | 110,0  | 12,0      | 5,0  | 4,4     | 0,21      |
| Mittel        |         | 10,4      | 92       | 36,2   | 7,4       | 4,3  | 3,2     | 0,11      |
| 10Quantil     |         | 8,4       | 85       | 5,9    | 5,1       | 3,9  | 2,3     | 0,05      |
| 50Quantil     |         | 9,4       | 89       | 21,0   | 6,7       | 4,0  | 3,0     | 0,08      |
| 90Quantil     |         | 13,2      | 102      | 80,8   | 10,3      | 4,9  | 4,3     | 0,18      |
| JD-UQN        |         |           |          |        |           |      |         |           |
| ZHK-UQN       |         |           |          |        |           |      |         |           |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. |          |        | n.eingeh. |      | eingeh. | n.eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         | eingeh.   |          |        | n.eingeh. |      | eingeh. | eingeh.   |

| 2017                |         | Hasselbach (Weiße Elster) |           | Zeitz, Mündung                              |           | MST-Nr 313303 |            |                |
|---------------------|---------|---------------------------|-----------|---------------------------------------------|-----------|---------------|------------|----------------|
| OWK-Nr SAL15OW04-00 |         |                           |           | FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach |           | R-Wert 717876 |            | H-Wert 5660288 |
| Datum               | Uhrzeit | NH4-N                     | NH3-N     | NO2                                         | NO2-N     | NO3           | NO3-N      | N-MINERAL      |
|                     |         | mg/l                      | µg/l      | mg/l                                        | mg/l      | mg/l          | mg/l       | mg/l           |
| 12.01.2017          | 09:55   | 0,16                      | 3,9       | 0,10                                        | 0,03      | 19,0          | 4,40       | 4,59           |
| 23.02.2017          | 09:05   | 0,11                      | 2,4       | 0,10                                        | 0,03      | 18,0          | 4,00       | 4,14           |
| 31.05.2017          | 09:35   | 0,06                      | 1,7       | 0,07                                        | 0,02      | 11,0          | 2,50       | 2,58           |
| 10.08.2017          | 10:00   | 0,05                      | 2,8       | 0,10                                        | 0,03      | 27,0          | 6,10       | 6,18           |
| 08.11.2017          | 08:30   | 0,04                      | 1,1       | 0,07                                        | 0,02      | 9,7           | 2,20       | 2,26           |
| Anzahl              |         | 5                         | 5         | 5                                           | 5         | 5             | 5          | 5              |
| Min                 |         | 0,04                      | 1,1       | 0,07                                        | 0,02      | 9,7           | 2,20       | 2,26           |
| Max                 |         | 0,16                      | 3,9       | 0,10                                        | 0,03      | 27,0          | 6,10       | 6,18           |
| Mittel              |         | 0,08                      | 2,4       | 0,09                                        | 0,03      | 16,9          | 3,84       | 3,95           |
| 10Quantil           |         | 0,04                      | 1,3       | 0,07                                        | 0,02      | 10,2          | 2,32       | 2,39           |
| 50Quantil           |         | 0,06                      | 2,4       | 0,10                                        | 0,03      | 18,0          | 4,00       | 4,14           |
| 90Quantil           |         | 0,14                      | 3,5       | 0,10                                        | 0,03      | 23,8          | 5,42       | 5,54           |
| JD-UQN              |         | -                         |           |                                             | -         | <=1/2UQNch    | <=1/2UQNch |                |
| ZHK-UQN             |         | -                         |           |                                             | -         | -             | -          |                |
| Zust.sehr gut       |         | n.eingeh.                 | n.eingeh. | n.eingeh.                                   | n.eingeh. |               |            |                |
| Zust/Pot gut        |         | eingeh.                   | n.eingeh. | eingeh.                                     | eingeh.   |               |            |                |

| Datum         | Uhrzeit | PO4       | O-PO4-P   | P         | CL        | SO4       | NA   | K    |
|---------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|------|
|               |         | mg/l      | mg/l      | mg/l      | mg/l      | mg/l      | mg/l | mg/l |
| 12.01.2017    | 09:55   | 0,12      | 0,04      | 0,07      | 110,0     | 260       | 48   | 5,7  |
| 23.02.2017    | 09:05   | 0,15      | 0,05      | 0,30      | 55,0      | 180       | 26   | 5,0  |
| 31.05.2017    | 09:35   | 0,25      | 0,08      | 0,11      | 51,0      | 170       | 20   | 5,6  |
| 10.08.2017    | 10:00   | 0,55      | 0,18      | 0,35      | 45,0      | 200       | 19   | 6,1  |
| 08.11.2017    | 08:30   | 0,09      | 0,03      | 0,05      | 56,0      | 260       | 18   | 6,2  |
| Anzahl        |         | 5         | 5         | 5         | 5         | 5         | 5    | 5    |
| Min           |         | 0,09      | 0,03      | 0,05      | 45,0      | 170       | 18   | 5,0  |
| Max           |         | 0,55      | 0,18      | 0,35      | 110,0     | 260       | 48   | 6,2  |
| Mittel        |         | 0,23      | 0,08      | 0,18      | 63,4      | 214       | 26   | 5,7  |
| 10Quantil     |         | 0,10      | 0,03      | 0,06      | 47,4      | 174       | 18   | 5,2  |
| 50Quantil     |         | 0,15      | 0,05      | 0,11      | 55,0      | 200       | 20   | 5,7  |
| 90Quantil     |         | 0,43      | 0,14      | 0,33      | 88,4      | 260       | 39   | 6,2  |
| JD-UQN        |         |           |           | -         |           |           |      |      |
| ZHK-UQN       |         |           |           | -         |           |           |      |      |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. |      |      |
| Zust/Pot gut  |         | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. | eingeh.   | eingeh.   |      |      |

| 2017                |         | Hasselbach (Weiße Elster) |      | Zeit, Mündung                               |       | MST-Nr 313303 |           |                |
|---------------------|---------|---------------------------|------|---------------------------------------------|-------|---------------|-----------|----------------|
| OWK-Nr SAL15OW04-00 |         |                           |      | FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach |       | R-Wert 717876 |           | H-Wert 5660288 |
| Datum               | Uhrzeit | CA                        | MG   | GES HAERT                                   | CACO3 | SUM CA+MG     | CO3 HAERT | KS 4,3         |
|                     |         | mg/l                      | mg/l | °dH                                         | mg/l  | mmol/l        | °dH       | mmol/l         |
| 12.01.2017          | 09:55   | 130                       | 44,0 | 28,3                                        | 504   | 5,1           | 10,6      | 3,8            |
| 23.02.2017          | 09:05   | 100                       | 31,0 | 21,1                                        | 376   | 3,8           | 9,0       | 3,2            |
| 31.05.2017          | 09:35   | 97                        | 31,0 | 20,7                                        | 368   | 3,7           | 8,7       | 3,1            |
| 10.08.2017          | 10:00   | 120                       | 41,0 | 26,2                                        | 466   | 4,7           | 11,5      | 4,1            |
| 08.11.2017          | 08:30   | 120                       | 44,0 | 26,9                                        | 479   | 4,8           | 9,8       | 3,5            |
| Anzahl              |         | 5                         | 5    | 5                                           | 5     | 5             | 5         | 5              |
| Min                 |         | 97                        | 31,0 | 20,7                                        | 368   | 3,7           | 8,7       | 3,1            |
| Max                 |         | 130                       | 44,0 | 28,3                                        | 504   | 5,0           | 11,5      | 4,1            |
| Mittel              |         | 113                       | 38,2 | 24,6                                        | 439   | 4,4           | 9,9       | 3,5            |
| 10Quantil           |         | 98                        | 31,0 | 20,9                                        | 371   | 3,7           | 8,8       | 3,1            |
| 50Quantil           |         | 120                       | 41,0 | 26,2                                        | 466   | 4,7           | 9,8       | 3,5            |
| 90Quantil           |         | 126                       | 44,0 | 27,7                                        | 494   | 5,0           | 11,1      | 4,0            |
| JD-UQN              |         |                           |      |                                             |       |               |           |                |
| ZHK-UQN             |         |                           |      |                                             |       |               |           |                |
| Zust.sehr gut       |         |                           |      |                                             |       |               |           |                |
| Zust/Pot gut        |         |                           |      |                                             |       |               |           |                |

| Datum         | Uhrzeit | HCO3 | AS GEL | CD GEL     | FE        | NI GEL | NI GEL BIO | Faktor-NI-BIO |
|---------------|---------|------|--------|------------|-----------|--------|------------|---------------|
|               |         | mg/l | µg/l   | µg/l       | µg/l      | µg/l   | µg/l       | µg/l          |
| 12.01.2017    | 09:55   | 232  | 0,85   | < 0,020    | 150       | 1,0    | 0,9        | 0,9           |
| 23.02.2017    | 09:05   | 195  | 0,79   | < 0,020    | 1010      | 0,8    | 0,5        | 0,6           |
| 31.05.2017    | 09:35   | 189  | 1,30   | < 0,020    | 210       | 1,1    | 0,6        | 0,5           |
| 10.08.2017    | 10:00   | 250  | 1,10   | < 0,020    | 300       | 0,7    | 0,6        | 0,8           |
| 08.11.2017    | 08:30   | 214  | 0,99   | < 0,020    | < 50      | 1,0    | 0,6        | 0,6           |
| Anzahl        |         | 5    | 5      | 5          | 5         | 5      | 5          | 5             |
| Min           |         | 189  | 0,79   | <0,020     | <50       | 0,7    | 0,5        | 0,5           |
| Max           |         | 250  | 1,30   | <0,020     | 1010      | 1,1    | 0,9        | 0,9           |
| Mittel        |         | 216  | 1,01   | <0,020     | 339       | 0,9    | 0,6        | 0,7           |
| 10Quantil     |         | 191  | 0,81   | 0,010      | 75        | 0,8    | 0,5        | 0,5           |
| 50Quantil     |         | 214  | 0,99   | 0,010      | 210       | 1,0    | 0,6        | 0,6           |
| 90Quantil     |         | 243  | 1,22   | 0,010      | 726       | 1,1    | 0,8        | 0,9           |
| JD-UQN        |         |      |        | <=1/2UQNch |           | -      | <=1/2UQNch |               |
| ZHK-UQN       |         |      |        | -          |           | -      | <=ZHK      |               |
| Zust.sehr gut |         |      |        |            |           |        |            |               |
| Zust/Pot gut  |         |      |        |            | n.eingeh. |        |            |               |



| 2017                |         | Hasselbach (Weiße Elster) |            | Zeitz, Mündung                              |           | MST-Nr 313303 |            |                |
|---------------------|---------|---------------------------|------------|---------------------------------------------|-----------|---------------|------------|----------------|
| OWK-Nr SAL15OW04-00 |         |                           |            | FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach |           | R-Wert 717876 |            | H-Wert 5660288 |
| Datum               | Uhrzeit | PB GEL                    | PB GEL BIO | BUTYLSN                                     | DIBUSN    | TRBUSN        | TRPHSN     | TEBUSN         |
|                     |         | µg/l                      | µg/l       | µg/l                                        | µg/l      | µg/l          | µg/l       | µg/l           |
| 12.01.2017          | 09:55   | < 0,20                    | 0,03       | -                                           | -         | -             | -          | -              |
| 23.02.2017          | 09:05   | < 0,20                    | 0,03       | -                                           | -         | -             | -          | -              |
| 31.05.2017          | 09:35   | < 0,20                    | 0,02       | 0,00300                                     | < 0,00100 | < 0,00010     | < 0,00010  | < 0,00030      |
| 10.08.2017          | 10:00   | < 0,20                    | 0,03       | 0,05600                                     | 0,00300   | 0,00050       | < 0,00010  | < 0,00030      |
| 08.11.2017          | 08:30   | < 0,20                    | 0,02       | 0,00200                                     | < 0,00100 | 0,00010       | < 0,00010  | < 0,00030      |
| Anzahl              |         | 5                         | 5          | 3                                           | 3         | 3             | 3          | 3              |
| Min                 |         | <0,20                     | 0,02       | 0,00200                                     | <0,00100  | <0,00010      | <0,00010   | <0,00030       |
| Max                 |         | <0,20                     | 0,03       | 0,05600                                     | 0,00300   | 0,00050       | <0,00010   | <0,00030       |
| Mittel              |         | <0,20                     | 0,02       | 0,02033                                     | 0,00133   | 0,00022       | <0,00010   | <0,00030       |
| 10Quantil           |         | 0,10                      | 0,02       | 0,00220                                     | 0,00050   | 0,00006       | 0,00005    | 0,00015        |
| 50Quantil           |         | 0,10                      | 0,02       | 0,00300                                     | 0,00050   | 0,00010       | 0,00005    | 0,00015        |
| 90Quantil           |         | 0,10                      | 0,03       | 0,04540                                     | 0,00250   | 0,00042       | 0,00005    | 0,00015        |
| JD-UQN              |         | -                         | <=1/2UQNch | -                                           | -         | >UQNch        | <=1/2UQNök | -              |
| ZHK-UQN             |         | -                         | <=ZHK      | -                                           | -         | <=ZHK         | -          | -              |
| Zust.sehr gut       |         |                           |            |                                             |           |               |            |                |
| Zust/Pot gut        |         |                           |            |                                             |           |               |            |                |

| Datum         | Uhrzeit | PFOA | PFOS |
|---------------|---------|------|------|
|               |         | ng/l | ng/l |
| 12.01.2017    | 09:55   | -    | -    |
| 23.02.2017    | 09:05   | -    | -    |
| 31.05.2017    | 09:35   | 4,9  | 1,0  |
| 10.08.2017    | 10:00   | 2,3  | 1,2  |
| 08.11.2017    | 08:30   | 0,6  | 0,5  |
| Anzahl        |         | 3    | 3    |
| Min           |         | 0,6  | 0,5  |
| Max           |         | 4,9  | 1,2  |
| Mittel        |         | 2,6  | 0,9  |
| 10Quantil     |         | 0,9  | 0,6  |
| 50Quantil     |         | 2,3  | 1,0  |
| 90Quantil     |         | 4,4  | 1,2  |
| JD-UQN        |         | -    | -    |
| ZHK-UQN       |         | -    | -    |
| Zust.sehr gut |         |      |      |
| Zust/Pot gut  |         |      |      |

| 2017                |         | Hasselbach (Weiße Elster) |           | unterhalb Kretzschau (B180)                 |           | MST-Nr 313270 |         |                |
|---------------------|---------|---------------------------|-----------|---------------------------------------------|-----------|---------------|---------|----------------|
| OWK-Nr SAL15OW04-00 |         |                           |           | FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach |           | R-Wert 716623 |         | H-Wert 5660631 |
| Datum               | Uhrzeit | GERUCH                    | TRUEB     | FAERBE                                      | LUFT-TEMP | W-T           | PH      | LEITF          |
|                     |         | -                         | -         | -                                           | °C        | °C            | -       | µS/cm          |
| 12.01.2017          | 09:20   | ohne                      | klar      | farblos                                     | 3,0       | 3,0           | 8,4     | 1300           |
| 23.02.2017          | 08:50   | ohne                      | trüb      | schw.braun                                  | 9,0       | 7,7           | 8,2     | 594            |
| 31.05.2017          | 09:10   | ohne                      | klar      | farblos                                     | 19,0      | 15,6          | 8,1     | 960            |
| 10.08.2017          | 09:25   | ohne                      | schw.trüb | schw.braun                                  | 14,0      | 16,3          | 7,8     | 504            |
| 08.11.2017          | 08:15   | ohne                      | klar      | farblos                                     | 6,5       | 9,3           | 8,3     | 1110           |
| Anzahl              |         | -                         | -         | -                                           | 5         | 5             | 5       | 5              |
| Min                 |         | -                         | -         | -                                           | 3,0       | 3,0           | 7,8     | 504            |
| Max                 |         | -                         | -         | -                                           | 19,0      | 16,3          | 8,4     | 1300           |
| Mittel              |         | -                         | -         | -                                           | 10,3      | 10,4          | 8,2     | 894            |
| 10Quantil           |         | -                         | -         | -                                           | 4,4       | 4,9           | 7,9     | 540            |
| 50Quantil           |         | -                         | -         | -                                           | 9,0       | 9,3           | 8,2     | 960            |
| 90Quantil           |         | -                         | -         | -                                           | 17,0      | 16,0          | 8,4     | 1224           |
| JD-UQN              |         |                           |           |                                             |           |               |         |                |
| ZHK-UQN             |         |                           |           |                                             |           |               |         |                |
| Zust.sehr gut       |         |                           |           |                                             |           |               |         |                |
| Zust/Pot gut        |         |                           |           |                                             |           |               | eingeh. |                |

| Datum         | Uhrzeit | O2        | O2-SAETT | ABF-ST | TOC       | ZS7       | NH4       | NH4-N     |
|---------------|---------|-----------|----------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|               |         | mg/l      | %        | mg/l   | mg/l      | mg/l      | mg/l      | mg/l      |
| 12.01.2017    | 09:20   | 14,6      | 108      | 9,1    | 3,1       | 2,2       | 0,06      | 0,05      |
| 23.02.2017    | 08:50   | 11,3      | 95       | 170,0  | 15,0      | 5,0       | 0,17      | 0,13      |
| 31.05.2017    | 09:10   | 8,5       | 86       | 8,7    | 5,0       | 2,8       | 0,06      | 0,05      |
| 10.08.2017    | 09:25   | 7,8       | 80       | 60,0   | 16,0      | 12,0      | 0,32      | 0,25      |
| 08.11.2017    | 08:15   | 9,8       | 85       | 2,9    | 3,5       | 2,7       | < 0,03    | < 0,02    |
| Anzahl        |         | 5         | 5        | 5      | 5         | 5         | 5         | 5         |
| Min           |         | 7,8       | 80       | 2,9    | 3,1       | 2,2       | <0,03     | <0,02     |
| Max           |         | 14,6      | 108      | 170,0  | 16,0      | 12,0      | 0,32      | 0,25      |
| Mittel        |         | 10,4      | 91       | 50,1   | 8,5       | 4,9       | 0,13      | 0,10      |
| 10Quantil     |         | 8,1       | 82       | 5,2    | 3,3       | 2,4       | 0,03      | 0,03      |
| 50Quantil     |         | 9,8       | 86       | 9,1    | 5,0       | 2,8       | 0,06      | 0,05      |
| 90Quantil     |         | 13,3      | 103      | 126,0  | 15,6      | 9,2       | 0,26      | 0,20      |
| JD-UQN        |         |           |          |        |           |           |           | -         |
| ZHK-UQN       |         |           |          |        |           |           |           | -         |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. |          |        | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         | eingeh.   |          |        | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. | eingeh.   |

| 2017                |         | Hasselbach (Weiße Elster) |           | unterhalb Kretzschau (B180)                 |            | MST-Nr 313270 |           |                |
|---------------------|---------|---------------------------|-----------|---------------------------------------------|------------|---------------|-----------|----------------|
| OWK-Nr SAL15OW04-00 |         |                           |           | FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach |            | R-Wert 716623 |           | H-Wert 5660631 |
| Datum               | Uhrzeit | NH3-N                     | NO2       | NO2-N                                       | NO3        | NO3-N         | N-MINERAL | PO4            |
|                     |         | µg/l                      | mg/l      | mg/l                                        | mg/l       | mg/l          | mg/l      | mg/l           |
| 12.01.2017          | 09:20   | 1,2                       | 0,07      | 0,02                                        | 36,0       | 8,10          | 8,17      | 0,12           |
| 23.02.2017          | 08:50   | 3,0                       | 0,10      | 0,03                                        | 15,0       | 3,50          | 3,66      | 0,18           |
| 31.05.2017          | 09:10   | 1,7                       | 0,13      | 0,04                                        | 27,0       | 6,20          | 6,29      | 0,25           |
| 10.08.2017          | 09:25   | 4,3                       | 0,23      | 0,07                                        | 13,0       | 2,90          | 3,22      | 0,25           |
| 08.11.2017          | 08:15   | 0,3                       | 0,07      | 0,02                                        | 30,0       | 6,80          | 6,82      | 0,15           |
| Anzahl              |         | 5                         | 5         | 5                                           | 5          | 5             | 5         | 5              |
| Min                 |         | 0,3                       | 0,07      | 0,02                                        | 13,0       | 2,90          | 3,22      | 0,12           |
| Max                 |         | 4,3                       | 0,23      | 0,07                                        | 36,0       | 8,10          | 8,17      | 0,24           |
| Mittel              |         | 2,1                       | 0,12      | 0,04                                        | 24,2       | 5,50          | 5,63      | 0,19           |
| 10Quantil           |         | 0,7                       | 0,07      | 0,02                                        | 13,8       | 3,14          | 3,40      | 0,14           |
| 50Quantil           |         | 1,7                       | 0,10      | 0,03                                        | 27,0       | 6,20          | 6,29      | 0,18           |
| 90Quantil           |         | 3,8                       | 0,19      | 0,06                                        | 33,6       | 7,58          | 7,63      | 0,24           |
| JD-UQN              |         |                           |           | -                                           | <=1/2UQNch | <=1/2UQNch    |           |                |
| ZHK-UQN             |         |                           |           | -                                           | -          | -             |           |                |
| Zust.sehr gut       |         | n.eingeh.                 | n.eingeh. | n.eingeh.                                   |            |               |           | n.eingeh.      |
| Zust/Pot gut        |         | n.eingeh.                 | eingeh.   | eingeh.                                     |            |               |           | eingeh.        |

| Datum         | Uhrzeit | O-PO4-P   | P         | CL        | SO4       | NA   | K    | CA   |
|---------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|------|------|
|               |         | mg/l      | mg/l      | mg/l      | mg/l      | mg/l | mg/l | mg/l |
| 12.01.2017    | 09:20   | 0,04      | 0,06      | 120,0     | 250       | 60   | 5,1  | 150  |
| 23.02.2017    | 08:50   | 0,06      | 0,57      | 37,0      | 120       | 21   | 3,7  | 70   |
| 31.05.2017    | 09:10   | 0,08      | 0,12      | 47,0      | 200       | 18   | 5,9  | 130  |
| 10.08.2017    | 09:25   | 0,08      | 0,13      | 22,0      | 70        | 11   | 4,7  | 52   |
| 08.11.2017    | 08:15   | 0,05      | 0,06      | 54,0      | 250       | 18   | 5,9  | 160  |
| Anzahl        |         | 5         | 5         | 5         | 5         | 5    | 5    | 5    |
| Min           |         | 0,04      | 0,06      | 22,0      | 70        | 11   | 3,7  | 52   |
| Max           |         | 0,08      | 0,57      | 120,0     | 250       | 60   | 5,9  | 160  |
| Mittel        |         | 0,06      | 0,19      | 56,0      | 178       | 26   | 5,1  | 112  |
| 10Quantil     |         | 0,04      | 0,06      | 28,0      | 90        | 14   | 4,1  | 59   |
| 50Quantil     |         | 0,06      | 0,12      | 47,0      | 200       | 18   | 5,1  | 130  |
| 90Quantil     |         | 0,08      | 0,39      | 93,6      | 250       | 44   | 5,9  | 156  |
| JD-UQN        |         |           | -         |           |           |      |      |      |
| ZHK-UQN       |         |           | -         |           |           |      |      |      |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. |      |      |      |
| Zust/Pot gut  |         | eingeh.   | n.eingeh. | eingeh.   | eingeh.   |      |      |      |

| 2017                |         | Hasselbach (Weiße Elster) |           | unterhalb Kretzschau (B180)                 |           | MST-Nr 313270 |        |                |
|---------------------|---------|---------------------------|-----------|---------------------------------------------|-----------|---------------|--------|----------------|
| OWK-Nr SAL15OW04-00 |         |                           |           | FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach |           | R-Wert 716623 |        | H-Wert 5660631 |
| Datum               | Uhrzeit | MG                        | GES HAERT | CACO3                                       | SUM CA+MG | CO3 HAERT     | KS 4,3 | HCO3           |
|                     |         | mg/l                      | °dH       | mg/l                                        | mmol/l    | °dH           | mmol/l | mg/l           |
| 12.01.2017          | 09:20   | 48,0                      | 32,1      | 571                                         | 5,7       | 14,6          | 5,2    | 317            |
| 23.02.2017          | 08:50   | 20,0                      | 14,4      | 256                                         | 2,6       | 7,3           | 2,6    | 159            |
| 31.05.2017          | 09:10   | 40,0                      | 27,4      | 488                                         | 4,9       | 12,6          | 4,5    | 275            |
| 10.08.2017          | 09:25   | 16,0                      | 11,0      | 196                                         | 2,0       | 5,9           | 2,1    | 128            |
| 08.11.2017          | 08:15   | 50,0                      | 33,9      | 603                                         | 6,1       | 16,2          | 5,8    | 354            |
| Anzahl              |         | 5                         | 5         | 5                                           | 5         | 5             | 5      | 5              |
| Min                 |         | 16,0                      | 11,0      | 196                                         | 2,0       | 5,9           | 2,1    | 128            |
| Max                 |         | 50,0                      | 33,9      | 603                                         | 6,0       | 16,2          | 5,8    | 354            |
| Mittel              |         | 34,8                      | 23,8      | 423                                         | 4,2       | 11,3          | 4,0    | 247            |
| 10Quantil           |         | 17,6                      | 12,4      | 220                                         | 2,2       | 6,5           | 2,3    | 140            |
| 50Quantil           |         | 40,0                      | 27,4      | 488                                         | 4,9       | 12,6          | 4,5    | 275            |
| 90Quantil           |         | 49,2                      | 33,2      | 591                                         | 5,9       | 15,6          | 5,6    | 339            |
| JD-UQN              |         |                           |           |                                             |           |               |        |                |
| ZHK-UQN             |         |                           |           |                                             |           |               |        |                |
| Zust.sehr gut       |         |                           |           |                                             |           |               |        |                |
| Zust/Pot gut        |         |                           |           |                                             |           |               |        |                |

| 2017                |         | Hasselbach (Weiße Elster) |       | unterhalb Droyßig                           |           | MST-Nr 312663 |         |                |
|---------------------|---------|---------------------------|-------|---------------------------------------------|-----------|---------------|---------|----------------|
| OWK-Nr SAL15OW04-00 |         |                           |       | FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach |           | R-Wert 712478 |         | H-Wert 5659201 |
| Datum               | Uhrzeit | GERUCH                    | TRUEB | FAERBE                                      | LUFT-TEMP | W-T           | PH      | LEITF          |
|                     |         | -                         | -     | -                                           | °C        | °C            | -       | µS/cm          |
| 12.01.2017          | 09:00   | ohne                      | klar  | farblos                                     | 3,0       | 6,0           | 8,2     | 1390           |
| 23.02.2017          | 08:30   | ohne                      | trüb  | schw.braun                                  | 8,5       | 7,6           | 8,0     | 794            |
| 31.05.2017          | 08:35   | ohne                      | klar  | farblos                                     | 17,0      | 13,2          | 8,4     | 1110           |
| 10.08.2017          | 08:40   | ohne                      | klar  | farblos                                     | 15,0      | 15,2          | 8,1     | 993            |
| 08.11.2017          | 07:55   | ohne                      | klar  | farblos                                     | 6,0       | 9,8           | 8,2     | 1040           |
| Anzahl              |         | -                         | -     | -                                           | 5         | 5             | 5       | 5              |
| Min                 |         | -                         | -     | -                                           | 3,0       | 6,0           | 8,0     | 794            |
| Max                 |         | -                         | -     | -                                           | 17,0      | 15,2          | 8,4     | 1390           |
| Mittel              |         | -                         | -     | -                                           | 9,9       | 10,4          | 8,2     | 1065           |
| 10Quantil           |         | -                         | -     | -                                           | 4,2       | 6,6           | 8,0     | 874            |
| 50Quantil           |         | -                         | -     | -                                           | 8,5       | 9,8           | 8,2     | 1040           |
| 90Quantil           |         | -                         | -     | -                                           | 16,2      | 14,4          | 8,3     | 1278           |
| JD-UQN              |         |                           |       |                                             |           |               |         |                |
| ZHK-UQN             |         |                           |       |                                             |           |               |         |                |
| Zust.sehr gut       |         |                           |       |                                             |           |               |         |                |
| Zust/Pot gut        |         |                           |       |                                             |           |               | eingeh. |                |

| Datum         | Uhrzeit | O2        | O2-SAETT | ABF-ST | TOC     | ZS7     | NH4       | NH4-N     |
|---------------|---------|-----------|----------|--------|---------|---------|-----------|-----------|
|               |         | mg/l      | %        | mg/l   | mg/l    | mg/l    | mg/l      | mg/l      |
| 12.01.2017    | 09:00   | 12,2      | 98       | 7,0    | 3,5     | 2,2     | 0,09      | 0,07      |
| 23.02.2017    | 08:30   | 12,2      | 102      | 43,0   | 7,3     | 4,2     | 0,10      | 0,08      |
| 31.05.2017    | 08:35   | 9,5       | 91       | 3,5    | 3,0     | 2,8     | 0,05      | 0,04      |
| 10.08.2017    | 08:40   | 8,9       | 89       | 22,0   | 5,8     | 3,4     | 0,06      | 0,05      |
| 08.11.2017    | 07:55   | 9,3       | 82       | 2,7    | 3,6     | 2,4     | 0,05      | 0,04      |
| Anzahl        |         | 5         | 5        | 5      | 5       | 5       | 5         | 5         |
| Min           |         | 8,9       | 82       | 2,7    | 3,0     | 2,2     | 0,05      | 0,04      |
| Max           |         | 12,2      | 102      | 43,0   | 7,3     | 4,2     | 0,10      | 0,08      |
| Mittel        |         | 10,4      | 92       | 15,6   | 4,6     | 3,0     | 0,07      | 0,06      |
| 10Quantil     |         | 9,1       | 85       | 3,0    | 3,2     | 2,3     | 0,05      | 0,04      |
| 50Quantil     |         | 9,5       | 91       | 7,0    | 3,6     | 2,8     | 0,06      | 0,05      |
| 90Quantil     |         | 12,2      | 100      | 34,6   | 6,7     | 3,9     | 0,10      | 0,08      |
| JD-UQN        |         |           |          |        |         |         |           | -         |
| ZHK-UQN       |         |           |          |        |         |         |           | -         |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. |          |        | eingeh. | eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         | eingeh.   |          |        | eingeh. | eingeh. | eingeh.   | eingeh.   |

| 2017                |         | Hasselbach (Weiße Elster)                   |           | unterhalb Droyßig |           | MST-Nr 312663  |           |           |
|---------------------|---------|---------------------------------------------|-----------|-------------------|-----------|----------------|-----------|-----------|
| OWK-Nr SAL15OW04-00 |         | FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach |           | R-Wert 712478     |           | H-Wert 5659201 |           |           |
| Datum               | Uhrzeit | NH3-N                                       | NO2       | NO2-N             | NO3       | NO3-N          | N-MINERAL | PO4       |
|                     |         | µg/l                                        | mg/l      | mg/l              | mg/l      | mg/l           | mg/l      | mg/l      |
| 12.01.2017          | 09:00   | 1,4                                         | 0,07      | 0,02              | 33,0      | 7,40           | 7,49      | 0,09      |
| 23.02.2017          | 08:30   | 1,2                                         | 0,07      | 0,02              | 22,0      | 4,90           | 5,00      | 0,18      |
| 31.05.2017          | 08:35   | 2,1                                         | 0,07      | 0,02              | 34,0      | 7,60           | 7,66      | 0,15      |
| 10.08.2017          | 08:40   | 1,6                                         | 0,10      | 0,03              | 27,0      | 6,20           | 6,28      | 0,95      |
| 08.11.2017          | 07:55   | 1,1                                         | 0,07      | 0,02              | 29,0      | 6,50           | 6,56      | 0,12      |
| Anzahl              |         | 5                                           | 5         | 5                 | 5         | 5              | 5         | 5         |
| Min                 |         | 1,1                                         | 0,07      | 0,02              | 22,0      | 4,90           | 5,00      | 0,09      |
| Max                 |         | 2,1                                         | 0,10      | 0,03              | 34,0      | 7,60           | 7,66      | 0,95      |
| Mittel              |         | 1,5                                         | 0,07      | 0,02              | 29,0      | 6,52           | 6,60      | 0,30      |
| 10Quantil           |         | 1,1                                         | 0,07      | 0,02              | 24,0      | 5,42           | 5,51      | 0,10      |
| 50Quantil           |         | 1,4                                         | 0,07      | 0,02              | 29,0      | 6,50           | 6,56      | 0,15      |
| 90Quantil           |         | 1,9                                         | 0,09      | 0,03              | 33,6      | 7,52           | 7,59      | 0,64      |
| JD-UQN              |         |                                             |           | -                 | >1/2UQNch | >1/2UQNch      |           |           |
| ZHK-UQN             |         |                                             |           | -                 | -         | -              |           |           |
| Zust.sehr gut       |         | eingeh.                                     | n.eingeh. | n.eingeh.         |           |                |           | n.eingeh. |
| Zust/Pot gut        |         | eingeh.                                     | eingeh.   | eingeh.           |           |                |           | n.eingeh. |

| Datum         | Uhrzeit | O-PO4-P   | P         | CL        | SO4       | NA   | K    | CA   |
|---------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|------|------|
|               |         | mg/l      | mg/l      | mg/l      | mg/l      | mg/l | mg/l | mg/l |
| 12.01.2017    | 09:00   | 0,03      | 0,06      | 150,0     | 250       | 80   | 5,6  | 150  |
| 23.02.2017    | 08:30   | 0,06      | 0,19      | 51,0      | 170       | 25   | 5,0  | 100  |
| 31.05.2017    | 08:35   | 0,05      | 0,06      | 53,0      | 240       | 20   | 6,2  | 150  |
| 10.08.2017    | 08:40   | 0,31      | 0,35      | 43,0      | 180       | 19   | 6,0  | 120  |
| 08.11.2017    | 07:55   | 0,04      | 0,05      | 52,0      | 230       | 18   | 6,3  | 140  |
| Anzahl        |         | 5         | 5         | 5         | 5         | 5    | 5    | 5    |
| Min           |         | 0,03      | 0,05      | 43,0      | 170       | 18   | 5,0  | 100  |
| Max           |         | 0,31      | 0,35      | 150,0     | 250       | 80   | 6,3  | 150  |
| Mittel        |         | 0,10      | 0,14      | 69,8      | 214       | 32   | 5,8  | 132  |
| 10Quantil     |         | 0,03      | 0,05      | 46,2      | 174       | 18   | 5,2  | 108  |
| 50Quantil     |         | 0,05      | 0,06      | 52,0      | 230       | 20   | 6,0  | 140  |
| 90Quantil     |         | 0,21      | 0,29      | 111,2     | 246       | 58   | 6,3  | 150  |
| JD-UQN        |         |           | -         |           |           |      |      |      |
| ZHK-UQN       |         |           | -         |           |           |      |      |      |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. |      |      |      |
| Zust/Pot gut  |         | n.eingeh. | n.eingeh. | eingeh.   | eingeh.   |      |      |      |

| 2017                |         | Hasselbach (Weiße Elster) |           | unterhalb Droyßig                           |           | MST-Nr 312663 |        |                |
|---------------------|---------|---------------------------|-----------|---------------------------------------------|-----------|---------------|--------|----------------|
| OWK-Nr SAL15OW04-00 |         |                           |           | FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach |           | R-Wert 712478 |        | H-Wert 5659201 |
| Datum               | Uhrzeit | MG                        | GES HAERT | CACO3                                       | SUM CA+MG | CO3 HAERT     | KS 4,3 | HCO3           |
|                     |         | mg/l                      | °dH       | mg/l                                        | mmol/l    | °dH           | mmol/l | mg/l           |
| 12.01.2017          | 09:00   | 44,0                      | 31,1      | 554                                         | 5,6       | 13,4          | 4,8    | 293            |
| 23.02.2017          | 08:30   | 28,0                      | 20,4      | 363                                         | 3,7       | 9,5           | 3,4    | 207            |
| 31.05.2017          | 08:35   | 48,0                      | 32,1      | 571                                         | 5,7       | 14,6          | 5,2    | 317            |
| 10.08.2017          | 08:40   | 37,0                      | 25,3      | 450                                         | 4,5       | 11,8          | 4,2    | 256            |
| 08.11.2017          | 07:55   | 44,0                      | 29,7      | 529                                         | 5,3       | 15,1          | 5,4    | 329            |
| Anzahl              |         | 5                         | 5         | 5                                           | 5         | 5             | 5      | 5              |
| Min                 |         | 28,0                      | 20,4      | 363                                         | 3,6       | 9,5           | 3,4    | 207            |
| Max                 |         | 48,0                      | 32,1      | 571                                         | 5,7       | 15,1          | 5,4    | 329            |
| Mittel              |         | 40,2                      | 27,7      | 493                                         | 4,9       | 12,9          | 4,6    | 280            |
| 10Quantil           |         | 31,6                      | 22,4      | 398                                         | 4,0       | 10,4          | 3,7    | 227            |
| 50Quantil           |         | 44,0                      | 29,7      | 529                                         | 5,3       | 13,4          | 4,8    | 293            |
| 90Quantil           |         | 46,4                      | 31,7      | 564                                         | 5,7       | 14,9          | 5,3    | 324            |
| JD-UQN              |         |                           |           |                                             |           |               |        |                |
| ZHK-UQN             |         |                           |           |                                             |           |               |        |                |
| Zust.sehr gut       |         |                           |           |                                             |           |               |        |                |
| Zust/Pot gut        |         |                           |           |                                             |           |               |        |                |

| 2017                |         | Kabelske                                                       |       | Mündung in Reide |           |      | MST-Nr 311250 |                |
|---------------------|---------|----------------------------------------------------------------|-------|------------------|-----------|------|---------------|----------------|
| OWK-Nr SAL15OW12-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach karbonatisc R-Wert 711687 |       |                  |           |      |               | H-Wert 5705239 |
| Datum               | Uhrzeit | GERUCH                                                         | TRUEB | FAERBE           | LUFT-TEMP | W-T  | PH            | LEITF          |
|                     |         | -                                                              | -     | -                | °C        | °C   | -             | µS/cm          |
| 28.02.2017          | 08:40   | ohne                                                           | klar  | farblos          | 8,0       | 6,5  | 8,0           | 1600           |
| 05.04.2017          | 12:35   | ohne                                                           | klar  | farblos          | 12,0      | 8,5  | 8,0           | 1520           |
| 07.06.2017          | 08:30   | ohne                                                           | klar  | farblos          | 13,5      | 15,2 | 7,7           | 800            |
| 28.08.2017          | 10:30   | ohne                                                           | klar  | farblos          | 21,0      | 15,0 | 8,1           | 1170           |
| 18.10.2017          | 09:30   | ohne                                                           | klar  | farblos          | 12,0      | 11,3 | 7,7           | 1200           |
| 18.12.2017          | 08:30   | ohne                                                           | klar  | farblos          | 1,0       | 3,9  | 8,0           | 1270           |
|                     |         |                                                                |       |                  |           |      |               |                |
| Anzahl              |         | -                                                              | -     | -                | 6         | 6    | 6             | 6              |
| Min                 |         | -                                                              | -     | -                | 1,0       | 3,9  | 7,7           | 800            |
| Max                 |         | -                                                              | -     | -                | 21,0      | 15,2 | 8,1           | 1600           |
| Mittel              |         | -                                                              | -     | -                | 11,2      | 10,1 | 7,9           | 1260           |
| 10Quantil           |         | -                                                              | -     | -                | 4,5       | 5,2  | 7,7           | 985            |
| 50Quantil           |         | -                                                              | -     | -                | 12,0      | 9,9  | 8,0           | 1235           |
| 90Quantil           |         | -                                                              | -     | -                | 17,2      | 15,1 | 8,0           | 1560           |
| JD-UQN              |         |                                                                |       |                  |           |      |               |                |
| ZHK-UQN             |         |                                                                |       |                  |           |      |               |                |
| Zust.sehr gut       |         |                                                                |       |                  |           |      |               |                |
| Zust/Pot gut        |         |                                                                |       |                  |           |      | eingeh.       |                |

| Datum         | Uhrzeit | O2        | O2-SAETT | ABF-ST | TOC     | DOC  | ZS7     | NH4       |
|---------------|---------|-----------|----------|--------|---------|------|---------|-----------|
|               |         | mg/l      | %        | mg/l   | mg/l    | mg/l | mg/l    | mg/l      |
| 28.02.2017    | 08:40   | 10,3      | 84       | 2,5    | 6,2     | 5,3  | 1,9     | 0,12      |
| 05.04.2017    | 12:35   | 10,2      | 87       | 6,6    | 7,0     | 5,7  | 3,7     | 0,14      |
| 07.06.2017    | 08:30   | 7,1       | 71       | 3,6    | 6,8     | 6,0  | 2,1     | 0,06      |
| 28.08.2017    | 10:30   | 8,9       | 89       | 8,2    | 7,7     | 6,2  | 2,7     | 0,06      |
| 18.10.2017    | 09:30   | 7,2       | 66       | 8,2    | 7,9     | 6,9  | 3,4     | 0,73      |
| 18.12.2017    | 08:30   | 13,1      | 99       | < 2,0  | 5,9     | 5,1  | -       | 0,14      |
| Anzahl        |         | 6         | 6        | 6      | 6       | 6    | 5       | 6         |
| Min           |         | 7,1       | 66       | <2,0   | 5,9     | 5,1  | 1,9     | 0,06      |
| Max           |         | 13,1      | 99       | 8,2    | 7,9     | 6,9  | 3,7     | 0,73      |
| Mittel        |         | 9,5       | 83       | 5,0    | 6,9     | 5,9  | 2,8     | 0,21      |
| 10Quantil     |         | 7,2       | 68       | 1,8    | 6,1     | 5,2  | 2,0     | 0,06      |
| 50Quantil     |         | 9,6       | 86       | 5,1    | 6,9     | 5,8  | 2,7     | 0,13      |
| 90Quantil     |         | 11,7      | 94       | 8,2    | 7,8     | 6,6  | 3,6     | 0,44      |
| JD-UQN        |         |           |          |        |         |      |         |           |
| ZHK-UQN       |         |           |          |        |         |      |         |           |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. |          |        | eingeh. |      | eingeh. | n.eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         | eingeh.   |          |        | eingeh. |      | eingeh. | eingeh.   |



| 2017                |         | Kabelske                                                       |         | Mündung in Reide |           |            | MST-Nr 311250 |                |
|---------------------|---------|----------------------------------------------------------------|---------|------------------|-----------|------------|---------------|----------------|
| OWK-Nr SAL15OW12-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach karbonatisc R-Wert 711687 |         |                  |           |            |               | H-Wert 5705239 |
| Datum               | Uhrzeit | NH4-N                                                          | NH3-N   | NO2              | NO2-N     | NO3        | NO3-N         | N-MINERAL      |
|                     |         | mg/l                                                           | µg/l    | mg/l             | mg/l      | mg/l       | mg/l          | mg/l           |
| 28.02.2017          | 08:40   | 0,09                                                           | 1,2     | 0,10             | 0,03      | 31,0       | 7,00          | 7,12           |
| 05.04.2017          | 12:35   | 0,11                                                           | 1,8     | 0,16             | 0,05      | 14,0       | 3,10          | 3,26           |
| 07.06.2017          | 08:30   | 0,05                                                           | 0,6     | 0,10             | 0,03      | 4,9        | 1,10          | 1,18           |
| 28.08.2017          | 10:30   | 0,05                                                           | 1,6     | 0,16             | 0,05      | 17,0       | 3,80          | 3,90           |
| 18.10.2017          | 09:30   | 0,57                                                           | 5,4     | 0,23             | 0,07      | 21,0       | 4,70          | 5,34           |
| 18.12.2017          | 08:30   | 0,11                                                           | 1,2     | 0,16             | 0,05      | 20,0       | 4,60          | 4,76           |
|                     |         |                                                                |         |                  |           |            |               |                |
| Anzahl              |         | 6                                                              | 6       | 6                | 6         | 6          | 6             | 6              |
| Min                 |         | 0,05                                                           | 0,6     | 0,10             | 0,03      | 4,9        | 1,10          | 1,18           |
| Max                 |         | 0,57                                                           | 5,4     | 0,23             | 0,07      | 31,0       | 7,00          | 7,12           |
| Mittel              |         | 0,16                                                           | 2,0     | 0,15             | 0,05      | 18,0       | 4,05          | 4,26           |
| 10Quantil           |         | 0,05                                                           | 0,9     | 0,10             | 0,03      | 9,4        | 2,10          | 2,22           |
| 50Quantil           |         | 0,10                                                           | 1,4     | 0,16             | 0,05      | 18,5       | 4,20          | 4,33           |
| 90Quantil           |         | 0,34                                                           | 3,6     | 0,20             | 0,06      | 26,0       | 5,85          | 6,23           |
| JD-UQN              |         | -                                                              |         |                  | -         | <=1/2UQNch | <=1/2UQNch    |                |
| ZHK-UQN             |         | -                                                              |         |                  | -         | -          | -             |                |
| Zust.sehr gut       |         | n.eingeh.                                                      | eingeh. | n.eingeh.        | n.eingeh. |            |               |                |
| Zust/Pot gut        |         | eingeh.                                                        | eingeh. | eingeh.          | eingeh.   |            |               |                |

| Datum         | Uhrzeit | PO4       | O-PO4-P   | P         | CL        | SO4       | NA   | K    |
|---------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|------|
|               |         | mg/l      | mg/l      | mg/l      | mg/l      | mg/l      | mg/l | mg/l |
| 28.02.2017    | 08:40   | 1,23      | 0,40      | 0,47      | 190,0     | 290       | 100  | 22,0 |
| 05.04.2017    | 12:35   | 1,50      | 0,49      | 0,56      | 170,0     | 260       | 85   | 33,0 |
| 07.06.2017    | 08:30   | 2,09      | 0,68      | 0,75      | 95,0      | 120       | 55   | 17,0 |
| 28.08.2017    | 10:30   | 3,34      | 1,09      | 1,41      | 120,0     | 190       | 74   | 25,0 |
| 18.10.2017    | 09:30   | 3,89      | 1,27      | 1,39      | 140,0     | 200       | 80   | 29,0 |
| 18.12.2017    | 08:30   | 1,90      | 0,62      | 0,68      | 160,0     | 210       | 87   | 27,0 |
| Anzahl        |         | 6         | 6         | 6         | 6         | 6         | 6    | 6    |
| Min           |         | 1,23      | 0,40      | 0,47      | 95,0      | 120       | 55   | 17,0 |
| Max           |         | 3,89      | 1,27      | 1,41      | 190,0     | 290       | 100  | 33,0 |
| Mittel        |         | 2,33      | 0,76      | 0,88      | 145,8     | 212       | 80   | 25,5 |
| 10Quantil     |         | 1,36      | 0,44      | 0,52      | 107,5     | 155       | 64   | 19,5 |
| 50Quantil     |         | 2,00      | 0,65      | 0,72      | 150,0     | 205       | 82   | 26,0 |
| 90Quantil     |         | 3,62      | 1,18      | 1,40      | 180,0     | 275       | 94   | 31,0 |
| JD-UQN        |         |           |           | -         |           |           |      |      |
| ZHK-UQN       |         |           |           | -         |           |           |      |      |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. |      |      |
| Zust/Pot gut  |         | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. | eingeh.   | n.eingeh. |      |      |

| 2017                |         | Kabelske                                                       |      | Mündung in Reide |       |           | MST-Nr 311250 |                |
|---------------------|---------|----------------------------------------------------------------|------|------------------|-------|-----------|---------------|----------------|
| OWK-Nr SAL15OW12-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach karbonatisc R-Wert 711687 |      |                  |       |           |               | H-Wert 5705239 |
| Datum               | Uhrzeit | CA                                                             | MG   | GES HAERT        | CACO3 | SUM CA+MG | CO3 HAERT     | KS 4,3         |
|                     |         | mg/l                                                           | mg/l | °dH              | mg/l  | mmol/l    | °dH           | mmol/l         |
| 28.02.2017          | 08:40   | 180                                                            | 28,0 | 31,6             | 562   | 5,6       | 12,9          | 4,6            |
| 05.04.2017          | 12:35   | 170                                                            | 26,0 | 29,8             | 530   | 5,3       | 12,9          | 4,6            |
| 07.06.2017          | 08:30   | 82                                                             | 12,0 | 14,2             | 253   | 2,5       | 7,8           | 2,8            |
| 28.08.2017          | 10:30   | 120                                                            | 17,0 | 20,7             | 368   | 3,7       | 10,4          | 3,7            |
| 18.10.2017          | 09:30   | 120                                                            | 18,0 | 20,9             | 372   | 3,7       | 10,6          | 3,8            |
| 18.12.2017          | 08:30   | 140                                                            | 20,0 | 24,2             | 431   | 4,3       | 12,0          | 4,3            |
|                     |         |                                                                |      |                  |       |           |               |                |
| Anzahl              |         | 6                                                              | 6    | 6                | 6     | 6         | 6             | 6              |
| Min                 |         | 82                                                             | 12,0 | 14,2             | 253   | 2,5       | 7,8           | 2,8            |
| Max                 |         | 180                                                            | 28,0 | 31,6             | 562   | 5,6       | 12,9          | 4,6            |
| Mittel              |         | 135                                                            | 20,2 | 23,6             | 419   | 4,2       | 11,1          | 4,0            |
| 10Quantil           |         | 101                                                            | 14,5 | 17,4             | 311   | 3,1       | 9,1           | 3,2            |
| 50Quantil           |         | 130                                                            | 19,0 | 22,5             | 401   | 4,0       | 11,3          | 4,0            |
| 90Quantil           |         | 175                                                            | 27,0 | 30,7             | 546   | 5,5       | 12,9          | 4,6            |
| JD-UQN              |         |                                                                |      |                  |       |           |               |                |
| ZHK-UQN             |         |                                                                |      |                  |       |           |               |                |
| Zust.sehr gut       |         |                                                                |      |                  |       |           |               |                |
| Zust/Pot gut        |         |                                                                |      |                  |       |           |               |                |

| Datum         | Uhrzeit | HCO3 | AS GEL | B GEL | CD GEL     | FE        | HG GEL  | NI GEL |
|---------------|---------|------|--------|-------|------------|-----------|---------|--------|
|               |         | mg/l | µg/l   | µg/l  | µg/l       | µg/l      | µg/l    | µg/l   |
| 28.02.2017    | 08:40   | 281  | 1,10   | 230   | < 0,020    | 190       | < 0,010 | 0,8    |
| 05.04.2017    | 12:35   | 281  | 1,10   | 190   | 0,027      | 180       | < 0,010 | 1,5    |
| 07.06.2017    | 08:30   | 171  | 1,50   | 120   | < 0,020    | 100       | < 0,010 | 1,4    |
| 28.08.2017    | 10:30   | 226  | 1,50   | 210   | < 0,020    | 170       | < 0,010 | 1,3    |
| 18.10.2017    | 09:30   | 232  | 1,30   | 260   | < 0,020    | 110       | < 0,010 | 1,9    |
| 18.12.2017    | 08:30   | 262  | 0,93   | 180   | < 0,020    | 180       | < 0,010 | 1,5    |
| Anzahl        |         | 6    | 6      | 6     | 6          | 6         | 6       | 6      |
| Min           |         | 171  | 0,93   | 120   | <0,020     | 100       | <0,010  | 0,8    |
| Max           |         | 281  | 1,50   | 260   | 0,027      | 190       | <0,010  | 1,9    |
| Mittel        |         | 242  | 1,24   | 198   | <0,020     | 155       | <0,010  | 1,4    |
| 10Quantil     |         | 198  | 1,02   | 150   | 0,010      | 105       | 0,005   | 1,0    |
| 50Quantil     |         | 247  | 1,20   | 200   | 0,010      | 175       | 0,005   | 1,4    |
| 90Quantil     |         | 281  | 1,50   | 245   | 0,019      | 185       | 0,005   | 1,7    |
| JD-UQN        |         |      |        | -     | <=1/2UQNch |           | -       | -      |
| ZHK-UQN       |         |      |        | -     | <=ZHK      |           | -       | -      |
| Zust.sehr gut |         |      |        |       |            |           |         |        |
| Zust/Pot gut  |         |      |        |       |            | n.eingeh. |         |        |

| 2017                |         | Kabelske                                                       |            | Mündung in Reide |            |            | MST-Nr 311250 |                |
|---------------------|---------|----------------------------------------------------------------|------------|------------------|------------|------------|---------------|----------------|
| OWK-Nr SAL15OW12-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach karbonatisc R-Wert 711687 |            |                  |            |            |               | H-Wert 5705239 |
| Datum               | Uhrzeit | Faktor-NI-BIO                                                  | NI GEL BIO | PB GEL           | PB GEL BIO | SE GEL     | TL GEL        | U GEL          |
|                     |         | µg/l                                                           | µg/l       | µg/l             | µg/l       | µg/l       | µg/l          | µg/l           |
| 28.02.2017          | 08:40   | 0,5                                                            | 0,4        | < 0,20           | 0,02       | < 0,80     | < 0,03        | 4,4            |
| 05.04.2017          | 12:35   | 0,4                                                            | 0,6        | < 0,20           | 0,02       | < 0,80     | < 0,03        | 3,3            |
| 07.06.2017          | 08:30   | 0,4                                                            | 0,6        | < 0,20           | 0,02       | < 0,80     | < 0,03        | 1,2            |
| 28.08.2017          | 10:30   | 0,4                                                            | 0,5        | < 0,20           | 0,02       | < 0,80     | < 0,03        | < 0,1          |
| 18.10.2017          | 09:30   | 0,4                                                            | 0,8        | < 0,20           | 0,01       | < 0,80     | < 0,03        | 1,8            |
| 18.12.2017          | 08:30   | 0,5                                                            | 0,8        | < 0,20           | 0,02       | < 0,80     | < 0,03        | 3,0            |
|                     |         |                                                                |            |                  |            |            |               |                |
| Anzahl              |         | 6                                                              | 6          | 6                | 6          | 6          | 6             | 6              |
| Min                 |         | 0,4                                                            | 0,4        | <0,20            | 0,01       | <0,80      | <0,03         | <0,1           |
| Max                 |         | 0,5                                                            | 0,8        | <0,20            | 0,02       | <0,80      | <0,03         | 4,4            |
| Mittel              |         | 0,4                                                            | 0,6        | <0,20            | 0,02       | <0,80      | <0,03         | 2,3            |
| 10Quantil           |         | 0,4                                                            | 0,5        | 0,10             | 0,02       | 0,40       | 0,02          | 0,6            |
| 50Quantil           |         | 0,4                                                            | 0,6        | 0,10             | 0,02       | 0,40       | 0,02          | 2,4            |
| 90Quantil           |         | 0,5                                                            | 0,8        | 0,10             | 0,02       | 0,40       | 0,02          | 3,8            |
| JD-UQN              |         |                                                                | <=1/2UQNch | -                | <=1/2UQNch | <=1/2UQNök | <=1/2UQNök    | -              |
| ZHK-UQN             |         |                                                                | <=ZHK      | -                | <=ZHK      | -          | -             | -              |
| Zust.sehr gut       |         |                                                                |            |                  |            |            |               |                |
| Zust/Pot gut        |         |                                                                |            |                  |            |            |               |                |

| Datum         | Uhrzeit | BUTYLSN   | DIBUSN    | TRBUSN    | TRPHSN     | TEBUSN    | PFOA | PFOS |
|---------------|---------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|------|------|
|               |         | µg/l      | µg/l      | µg/l      | µg/l       | µg/l      | ng/l | ng/l |
| 28.02.2017    | 08:40   | -         | -         | -         | -          | -         | -    | -    |
| 05.04.2017    | 12:35   | -         | -         | -         | -          | -         | -    | -    |
| 07.06.2017    | 08:30   | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00010 | < 0,00010  | < 0,00030 | 7,3  | 9,0  |
| 28.08.2017    | 10:30   | 0,00200   | < 0,00100 | 0,00040   | < 0,00010  | < 0,00030 | 7,9  | 6,3  |
| 18.10.2017    | 09:30   | 0,00200   | < 0,00100 | 0,00020   | < 0,00010  | < 0,00030 | 9,1  | 6,1  |
| 18.12.2017    | 08:30   | 0,00200   | < 0,00100 | 0,00020   | < 0,00010  | < 0,00030 | 6,6  | 6,9  |
| Anzahl        |         | 4         | 4         | 4         | 4          | 4         | 4    | 4    |
| Min           |         | <0,00100  | <0,00100  | <0,00010  | <0,00010   | <0,00030  | 6,6  | 6,1  |
| Max           |         | 0,00200   | <0,00100  | 0,00040   | <0,00010   | <0,00030  | 9,1  | 9,0  |
| Mittel        |         | 0,00163   | <0,00100  | 0,00021   | <0,00010   | <0,00030  | 7,7  | 7,1  |
| 10Quantil     |         | 0,00095   | 0,00050   | 0,00010   | 0,00005    | 0,00015   | 6,8  | 6,2  |
| 50Quantil     |         | 0,00200   | 0,00050   | 0,00020   | 0,00005    | 0,00015   | 7,6  | 6,6  |
| 90Quantil     |         | 0,00200   | 0,00050   | 0,00034   | 0,00005    | 0,00015   | 8,7  | 8,4  |
| JD-UQN        |         | -         | -         | >UQNch    | <=1/2UQNök | -         | -    | -    |
| ZHK-UQN       |         | -         | -         | <=ZHK     | -          | -         | -    | -    |
| Zust.sehr gut |         |           |           |           |            |           |      |      |
| Zust/Pot gut  |         |           |           |           |            |           |      |      |

| 2017          |         | Kabelske     | Mündung in Reide                                        |  | MST-Nr | 311250         |
|---------------|---------|--------------|---------------------------------------------------------|--|--------|----------------|
| OWK-Nr        |         | SAL15OW12-00 | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach karbonatisc R-Wert |  | 711687 | H-Wert 5705239 |
| Datum         | Uhrzeit | GLYPHOSAT    | AMPA                                                    |  |        |                |
|               |         | µg/l         | µg/l                                                    |  |        |                |
| 28.02.2017    | 08:40   | -            | -                                                       |  |        |                |
| 05.04.2017    | 12:35   | -            | -                                                       |  |        |                |
| 07.06.2017    | 08:30   | -            | -                                                       |  |        |                |
| 28.08.2017    | 10:30   | 1            | 2,40                                                    |  |        |                |
| 18.10.2017    | 09:30   | -            | -                                                       |  |        |                |
| 18.12.2017    | 08:30   | -            | -                                                       |  |        |                |
|               |         |              |                                                         |  |        |                |
| Anzahl        |         | 1            | 1                                                       |  |        |                |
| Min           |         | -            | -                                                       |  |        |                |
| Max           |         | -            | -                                                       |  |        |                |
| Mittel        |         | -            | -                                                       |  |        |                |
| 10Quantil     |         | -            | -                                                       |  |        |                |
| 50Quantil     |         | -            | -                                                       |  |        |                |
| 90Quantil     |         | -            | -                                                       |  |        |                |
| JD-UQN        |         | -            | -                                                       |  |        |                |
| ZHK-UQN       |         | -            | -                                                       |  |        |                |
| Zust.sehr gut |         |              |                                                         |  |        |                |
| Zust/Pot gut  |         |              |                                                         |  |        |                |

| 2017                |         | Reide |        | Osendorf                                                       |            | MST-Nr 310960  |      |         |
|---------------------|---------|-------|--------|----------------------------------------------------------------|------------|----------------|------|---------|
| OWK-Nr SAL15OW12-00 |         |       |        | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach karbonatisc R-Wert 709628 |            | H-Wert 5700572 |      |         |
| Datum               | Uhrzeit | Q     | GERUCH | TRUEB                                                          | FAERBE     | LUFT-TEMP      | W-T  | PH      |
|                     |         | m3/s  | -      | -                                                              | -          | °C             | °C   | -       |
| 26.01.2017          | 09:20   | 0,135 | ohne   | schw.trüb                                                      | schw.braun | -2,0           | 1,5  | 8,1     |
| 28.02.2017          | 09:35   | 0,251 | ohne   | klar                                                           | farblos    | 9,0            | 6,8  | 8,4     |
| 07.06.2017          | 09:15   | 0,149 | ohne   | klar                                                           | farblos    | 15,5           | 17,1 | 8,0     |
| 28.08.2017          | 00:00   | 0,065 | ohne   | klar                                                           | farblos    | 22,0           | 16,6 | 8,2     |
| 18.10.2017          | 09:00   | -     | ohne   | klar                                                           | farblos    | 8,5            | 12,4 | 8,0     |
| 18.12.2017          | 09:10   | 0,164 | ohne   | klar                                                           | farblos    | -1,0           | 4,0  | 8,1     |
|                     |         |       |        |                                                                |            |                |      |         |
| Anzahl              |         | 5     | -      | -                                                              | -          | 6              | 6    | 6       |
| Min                 |         | 0,065 | -      | -                                                              | -          | -2,0           | 1,5  | 8,0     |
| Max                 |         | 0,251 | -      | -                                                              | -          | 22,0           | 17,1 | 8,4     |
| Mittel              |         | 0,153 | -      | -                                                              | -          | 8,7            | 9,7  | 8,1     |
| 10Quantil           |         | 0,093 | -      | -                                                              | -          | -1,5           | 2,8  | 8,0     |
| 50Quantil           |         | 0,149 | -      | -                                                              | -          | 8,8            | 9,6  | 8,1     |
| 90Quantil           |         | 0,216 | -      | -                                                              | -          | 18,8           | 16,8 | 8,3     |
| JD-UQN              |         |       |        |                                                                |            |                |      |         |
| ZHK-UQN             |         |       |        |                                                                |            |                |      |         |
| Zust.sehr gut       |         |       |        |                                                                |            |                |      |         |
| Zust/Pot gut        |         |       |        |                                                                |            |                |      | eingeh. |

| Datum         | Uhrzeit | LEITF | O2        | O2-SAETT | ABF-ST | TOC       | DOC  | ZS7     |
|---------------|---------|-------|-----------|----------|--------|-----------|------|---------|
|               |         | µS/cm | mg/l      | %        | mg/l   | mg/l      | mg/l | mg/l    |
| 26.01.2017    | 09:20   | 2570  | 11,3      | 80       | 30,0   | 11,0      | 7,0  | 3,7     |
| 28.02.2017    | 09:35   | 2050  | 10,3      | 84       | 5,1    | 7,4       | 5,8  | 1,7     |
| 07.06.2017    | 09:15   | 2320  | 7,6       | 79       | 13,0   | 9,6       | 8,3  | 2,0     |
| 28.08.2017    | 00:00   | 2000  | 7,5       | 77       | 8,8    | 9,4       | 6,6  | 3,5     |
| 18.10.2017    | 09:00   | 1910  | 7,8       | 73       | 6,3    | 8,1       | 6,7  | 3,2     |
| 18.12.2017    | 09:10   | 1860  | 13,5      | 103      | 5,0    | 6,9       | 5,7  | -       |
| Anzahl        |         | 6     | 6         | 6        | 6      | 6         | 6    | 5       |
| Min           |         | 1860  | 7,5       | 73       | 5,0    | 6,9       | 5,7  | 1,7     |
| Max           |         | 2570  | 13,5      | 103      | 30,0   | 11,0      | 8,3  | 3,7     |
| Mittel        |         | 2118  | 9,7       | 83       | 11,4   | 8,7       | 6,7  | 2,8     |
| 10Quantil     |         | 1885  | 7,6       | 75       | 5,0    | 7,2       | 5,8  | 1,8     |
| 50Quantil     |         | 2025  | 9,0       | 80       | 7,6    | 8,8       | 6,6  | 3,2     |
| 90Quantil     |         | 2445  | 12,4      | 94       | 21,5   | 10,3      | 7,6  | 3,6     |
| JD-UQN        |         |       |           |          |        |           |      |         |
| ZHK-UQN       |         |       |           |          |        |           |      |         |
| Zust.sehr gut |         |       | n.eingeh. |          |        | n.eingeh. |      | eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         |       | eingeh.   |          |        | n.eingeh. |      | eingeh. |

| 2017                |         | Reide                                                          |           | Osendorf  |           | MST-Nr 310960 |            |                |
|---------------------|---------|----------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|---------------|------------|----------------|
| OWK-Nr SAL15OW12-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach karbonatisc R-Wert 709628 |           |           |           |               |            | H-Wert 5700572 |
| Datum               | Uhrzeit | NH4                                                            | NH4-N     | NH3-N     | NO2       | NO2-N         | NO3        | NO3-N          |
|                     |         | mg/l                                                           | mg/l      | µg/l      | mg/l      | mg/l          | mg/l       | mg/l           |
| 26.01.2017          | 09:20   | 0,70                                                           | 0,54      | 6,2       | 0,13      | 0,04          | 15,0       | 3,40           |
| 28.02.2017          | 09:35   | 0,13                                                           | 0,10      | 3,4       | 0,07      | 0,02          | 22,0       | 4,90           |
| 07.06.2017          | 09:15   | 0,22                                                           | 0,17      | 5,0       | 0,13      | 0,04          | 5,3        | 1,20           |
| 28.08.2017          | 00:00   | 0,10                                                           | 0,08      | 3,6       | 0,10      | 0,03          | 8,4        | 1,90           |
| 18.10.2017          | 09:00   | 0,06                                                           | 0,05      | 1,0       | 0,07      | 0,02          | 11,0       | 2,40           |
| 18.12.2017          | 09:10   | 0,15                                                           | 0,12      | 1,6       | 0,10      | 0,03          | 12,0       | 2,80           |
|                     |         |                                                                |           |           |           |               |            |                |
| Anzahl              |         | 6                                                              | 6         | 6         | 6         | 6             | 6          | 6              |
| Min                 |         | 0,06                                                           | 0,05      | 1,0       | 0,07      | 0,02          | 5,3        | 1,20           |
| Max                 |         | 0,70                                                           | 0,54      | 6,2       | 0,13      | 0,04          | 22,0       | 4,90           |
| Mittel              |         | 0,23                                                           | 0,18      | 3,5       | 0,10      | 0,03          | 12,3       | 2,77           |
| 10Quantil           |         | 0,08                                                           | 0,06      | 1,3       | 0,07      | 0,02          | 6,8        | 1,55           |
| 50Quantil           |         | 0,14                                                           | 0,11      | 3,5       | 0,10      | 0,03          | 11,5       | 2,60           |
| 90Quantil           |         | 0,46                                                           | 0,36      | 5,6       | 0,13      | 0,04          | 18,5       | 4,15           |
| JD-UQN              |         | -                                                              | -         | -         | -         | -             | <=1/2UQNch | <=1/2UQNch     |
| ZHK-UQN             |         | -                                                              | -         | -         | -         | -             | -          | -              |
| Zust.sehr gut       |         | n.eingeh.                                                      | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh.     |            |                |
| Zust/Pot gut        |         | eingeh.                                                        | eingeh.   | n.eingeh. | eingeh.   | eingeh.       |            |                |

| Datum         | Uhrzeit | N-MINERAL | PO4       | O-PO4-P   | P         | CL        | SO4       | NA   |
|---------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|
|               |         | mg/l      | mg/l      | mg/l      | mg/l      | mg/l      | mg/l      | mg/l |
| 26.01.2017    | 09:20   | 3,98      | 0,74      | 0,24      | 0,44      | 260,0     | 740       | 230  |
| 28.02.2017    | 09:35   | 5,02      | 0,52      | 0,17      | 0,25      | 190,0     | 590       | 140  |
| 07.06.2017    | 09:15   | 1,41      | 0,86      | 0,28      | 0,34      | 240,0     | 700       | 250  |
| 28.08.2017    | 00:00   | 2,01      | 1,13      | 0,37      | 0,49      | 150,0     | 570       | 170  |
| 18.10.2017    | 09:00   | 2,47      | 1,07      | 0,35      | 0,42      | 160,0     | 600       | 160  |
| 18.12.2017    | 09:10   | 2,95      | 0,80      | 0,26      | 0,32      | 170,0     | 500       | 140  |
| Anzahl        |         | 6         | 6         | 6         | 6         | 6         | 6         | 6    |
| Min           |         | 1,41      | 0,52      | 0,17      | 0,25      | 150,0     | 500       | 140  |
| Max           |         | 5,02      | 1,13      | 0,37      | 0,49      | 260,0     | 740       | 250  |
| Mittel        |         | 2,97      | 0,85      | 0,28      | 0,38      | 195,0     | 617       | 182  |
| 10Quantil     |         | 1,71      | 0,63      | 0,20      | 0,29      | 155,0     | 535       | 140  |
| 50Quantil     |         | 2,71      | 0,83      | 0,27      | 0,38      | 180,0     | 595       | 165  |
| 90Quantil     |         | 4,50      | 1,10      | 0,36      | 0,46      | 250,0     | 720       | 240  |
| JD-UQN        |         |           |           |           | -         |           |           |      |
| ZHK-UQN       |         |           |           |           | -         |           |           |      |
| Zust.sehr gut |         |           | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. |      |
| Zust/Pot gut  |         |           | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. | eingeh.   | n.eingeh. |      |

| 2017                |         | Reide |      | Osendorf                                                       |           | MST-Nr 310960  |           |           |
|---------------------|---------|-------|------|----------------------------------------------------------------|-----------|----------------|-----------|-----------|
| OWK-Nr SAL15OW12-00 |         |       |      | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach karbonatisc R-Wert 709628 |           | H-Wert 5700572 |           |           |
| Datum               | Uhrzeit | K     | CA   | MG                                                             | GES HAERT | CACO3          | SUM CA+MG | CO3 HAERT |
|                     |         | mg/l  | mg/l | mg/l                                                           | °dH       | mg/l           | mmol/l    | °dH       |
| 26.01.2017          | 09:20   | 19,0  | 250  | 60,0                                                           | 48,8      | 869            | 8,7       | 17,4      |
| 28.02.2017          | 09:35   | 17,0  | 240  | 55,0                                                           | 46,3      | 824            | 8,3       | 14,8      |
| 07.06.2017          | 09:15   | 16,0  | 200  | 56,0                                                           | 40,9      | 728            | 7,3       | 13,7      |
| 28.08.2017          | 00:00   | 18,0  | 200  | 45,0                                                           | 38,4      | 684            | 6,8       | 15,1      |
| 18.10.2017          | 09:00   | 18,0  | 210  | 47,0                                                           | 40,2      | 716            | 7,2       | 15,1      |
| 18.12.2017          | 09:10   | 19,0  | 210  | 45,0                                                           | 39,8      | 708            | 7,1       | 15,7      |
| Anzahl              |         | 6     | 6    | 6                                                              | 6         | 6              | 6         | 6         |
| Min                 |         | 16,0  | 200  | 45,0                                                           | 38,4      | 684            | 6,8       | 13,7      |
| Max                 |         | 19,0  | 250  | 60,0                                                           | 48,8      | 869            | 8,7       | 17,4      |
| Mittel              |         | 17,8  | 218  | 51,3                                                           | 42,4      | 755            | 7,6       | 15,3      |
| 10Quantil           |         | 16,5  | 200  | 45,0                                                           | 39,1      | 696            | 7,0       | 14,2      |
| 50Quantil           |         | 18,0  | 210  | 51,0                                                           | 40,6      | 722            | 7,2       | 15,1      |
| 90Quantil           |         | 19,0  | 245  | 58,0                                                           | 47,6      | 846            | 8,5       | 16,5      |
| JD-UQN              |         |       |      |                                                                |           |                |           |           |
| ZHK-UQN             |         |       |      |                                                                |           |                |           |           |
| Zust.sehr gut       |         |       |      |                                                                |           |                |           |           |
| Zust/Pot gut        |         |       |      |                                                                |           |                |           |           |

| Datum         | Uhrzeit | KS 4,3 | HCO3 | AS GEL | B GEL | CD GEL     | FE        | HG GEL  |
|---------------|---------|--------|------|--------|-------|------------|-----------|---------|
|               |         | mmol/l | mg/l | µg/l   | µg/l  | µg/l       | µg/l      | µg/l    |
| 26.01.2017    | 09:20   | 6,2    | 378  | 0,71   | 1300  | < 0,020    | 700       | < 0,010 |
| 28.02.2017    | 09:35   | 5,3    | 323  | 0,82   | 820   | < 0,020    | 280       | < 0,010 |
| 07.06.2017    | 09:15   | 4,9    | 299  | 1,20   | 1220  | < 0,020    | 180       | < 0,010 |
| 28.08.2017    | 00:00   | 5,4    | 329  | 1,40   | 1350  | < 0,020    | 280       | < 0,010 |
| 18.10.2017    | 09:00   | 5,4    | 329  | 1,20   | 1340  | < 0,020    | 140       | < 0,010 |
| 18.12.2017    | 09:10   | 5,6    | 342  | 0,89   | 920   | < 0,020    | 180       | < 0,010 |
| Anzahl        |         | 6      | 6    | 6      | 6     | 6          | 6         | 6       |
| Min           |         | 4,9    | 299  | 0,71   | 820   | <0,020     | 140       | <0,010  |
| Max           |         | 6,2    | 378  | 1,40   | 1350  | <0,020     | 700       | <0,010  |
| Mittel        |         | 5,5    | 333  | 1,04   | 1158  | <0,020     | 293       | <0,010  |
| 10Quantil     |         | 5,1    | 311  | 0,76   | 870   | 0,010      | 160       | 0,005   |
| 50Quantil     |         | 5,4    | 329  | 1,04   | 1260  | 0,010      | 230       | 0,005   |
| 90Quantil     |         | 5,9    | 360  | 1,30   | 1345  | 0,010      | 490       | 0,005   |
| JD-UQN        |         |        |      |        | -     | <=1/2UQNch |           | -       |
| ZHK-UQN       |         |        |      |        | -     | -          |           | -       |
| Zust.sehr gut |         |        |      |        |       |            |           |         |
| Zust/Pot gut  |         |        |      |        |       |            | n.eingeh. |         |

| 2017                |         | Reide                                                   |               | Osendorf   |            | MST-Nr 310960  |            |        |
|---------------------|---------|---------------------------------------------------------|---------------|------------|------------|----------------|------------|--------|
| OWK-Nr SAL15OW12-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach karbonatisc R-Wert |               | 709628     |            | H-Wert 5700572 |            |        |
| Datum               | Uhrzeit | NI GEL                                                  | Faktor-NI-BIO | NI GEL BIO | PB GEL     | PB GEL BIO     | SE GEL     | TL GEL |
|                     |         | µg/l                                                    | µg/l          | µg/l       | µg/l       | µg/l           | µg/l       | µg/l   |
| 26.01.2017          | 09:20   | 1,5                                                     | 0,4           | 0,6        | < 0,20     | 0,01           | < 0,80     | < 0,03 |
| 28.02.2017          | 09:35   | 0,8                                                     | 0,7           | 0,5        | < 0,20     | 0,02           | < 0,80     | < 0,03 |
| 07.06.2017          | 09:15   | 1,4                                                     | 0,3           | 0,4        | < 0,20     | 0,01           | < 0,80     | < 0,03 |
| 28.08.2017          | 00:00   | 1,9                                                     | 0,5           | 1,0        | < 0,20     | 0,02           | < 0,80     | < 0,03 |
| 18.10.2017          | 09:00   | 1,2                                                     | 0,4           | 0,5        | < 0,20     | 0,01           | < 0,80     | < 0,03 |
| 18.12.2017          | 09:10   | 1,2                                                     | 0,4           | 0,5        | < 0,20     | 0,02           | < 0,80     | < 0,03 |
|                     |         |                                                         |               |            |            |                |            |        |
| Anzahl              |         | 6                                                       | 6             | 6          | 6          | 6              | 6          | 6      |
| Min                 |         | 0,8                                                     | 0,3           | 0,4        | <0,20      | 0,01           | <0,80      | <0,03  |
| Max                 |         | 1,9                                                     | 0,7           | 1,0        | <0,20      | 0,02           | <0,80      | <0,03  |
| Mittel              |         | 1,3                                                     | 0,4           | 0,6        | <0,20      | 0,02           | <0,80      | <0,03  |
| 10Quantil           |         | 1,0                                                     | 0,4           | 0,4        | 0,10       | 0,01           | 0,40       | 0,02   |
| 50Quantil           |         | 1,3                                                     | 0,4           | 0,5        | 0,10       | 0,02           | 0,40       | 0,02   |
| 90Quantil           |         | 1,7                                                     | 0,6           | 0,8        | 0,10       | 0,02           | 0,40       | 0,02   |
| JD-UQN              | -       |                                                         | <=1/2UQNch    | -          | <=1/2UQNch | <=1/2UQNök     | <=1/2UQNök |        |
| ZHK-UQN             | -       |                                                         | <=ZHK         | -          | <=ZHK      | -              |            | -      |
| Zust.sehr gut       |         |                                                         |               |            |            |                |            |        |
| Zust/Pot gut        |         |                                                         |               |            |            |                |            |        |

| Datum         | Uhrzeit | U GEL | FLUORANTH | BZ(A)PY | BZ(GHI)PE | INDENOPYR | SUM(BZB+BZK) | BZ(B)FL |
|---------------|---------|-------|-----------|---------|-----------|-----------|--------------|---------|
|               |         | µg/l  | ng/l      | ng/l    | ng/l      | ng/l      | ng/l         | ng/l    |
| 26.01.2017    | 09:20   | 7,2   | 26,0      | 11,00   | 7,0       | 10,0      | 15,0         | 10,0    |
| 28.02.2017    | 09:35   | 8,4   | 8,0       | 2,40    | 1,0       | 2,0       | 2,0          | 2,0     |
| 07.06.2017    | 09:15   | 4,5   | 6,0       | 1,50    | < 1,0     | < 1,0     | 1,0          | 1,0     |
| 28.08.2017    | 00:00   | 1,9   | 5,0       | 1,00    | 1,0       | 2,0       | 2,0          | 2,0     |
| 18.10.2017    | 09:00   | 6,7   | 4,0       | 1,20    | < 1,0     | < 1,0     | 0,0          | < 1,0   |
| 18.12.2017    | 09:10   | 6,7   | 4,0       | 0,50    | < 1,0     | < 1,0     | 0,0          | < 1,0   |
| Anzahl        |         | 6     | 6         | 6       | 6         | 6         | 6            | 6       |
| Min           |         | 1,9   | 4,0       | 0,50    | <1,0      | <1,0      | 0,0          | <1,0    |
| Max           |         | 8,4   | 26,0      | 11,00   | 7,0       | 10,0      | 15,0         | 10,0    |
| Mittel        |         | 5,9   | 8,8       | 2,93    | 1,8       | 2,6       | 3,3          | 2,7     |
| 10Quantil     |         | 3,2   | 4,0       | 0,75    | 0,5       | 0,5       | 0,0          | 0,5     |
| 50Quantil     |         | 6,7   | 5,5       | 1,35    | 0,8       | 1,2       | 1,5          | 1,5     |
| 90Quantil     |         | 7,8   | 17,0      | 6,70    | 4,0       | 6,0       | 8,5          | 6,0     |
| JD-UQN        |         | -     | >UQNch    | >2UQNch | -         | -         | -            | -       |
| ZHK-UQN       |         | -     | <=ZHK     | <=ZHK   | <=ZHK     | -         | -            | <=ZHK   |
| Zust.sehr gut |         |       |           |         |           |           |              |         |
| Zust/Pot gut  |         |       |           |         |           |           |              |         |



| 2017                |         | Reide                                                   |             | Osendorf  |            | MST-Nr 310960  |         |            |
|---------------------|---------|---------------------------------------------------------|-------------|-----------|------------|----------------|---------|------------|
| OWK-Nr SAL15OW12-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach karbonatisc R-Wert |             | 709628    |            | H-Wert 5700572 |         |            |
| Datum               | Uhrzeit | BZ(K)FL                                                 | SUM(GHI+ID) | SUM_5_PAK | ANTHRACEN  | ACENAPHT       | BZ(A)AN | PHENANT    |
|                     |         | ng/l                                                    | ng/l        | ng/l      | ng/l       | ng/l           | ng/l    | ng/l       |
| 26.01.2017          | 09:20   | 5,0                                                     | 17,0        | 43,0      | 2,0        | < 10,0         | 8,0     | 25,0       |
| 28.02.2017          | 09:35   | < 1,0                                                   | 3,0         | 7,4       | < 1,0      | < 10,0         | 2,0     | < 20,0     |
| 07.06.2017          | 09:15   | < 1,0                                                   | 0,0         | 2,5       | < 1,0      | < 10,0         | < 1,0   | < 20,0     |
| 28.08.2017          | 00:00   | < 1,0                                                   | 3,0         | 6,0       | < 1,0      | < 10,0         | 1,0     | < 20,0     |
| 18.10.2017          | 09:00   | < 1,0                                                   | 0,0         | 1,2       | < 1,0      | < 10,0         | < 1,0   | < 20,0     |
| 18.12.2017          | 09:10   | < 1,0                                                   | 0,0         | 0,5       | < 1,0      | < 10,0         | < 1,0   | < 20,0     |
|                     |         |                                                         |             |           |            |                |         |            |
| Anzahl              |         | 6                                                       | 6           | 6         | 6          | 6              | 6       | 6          |
| Min                 |         | <1,0                                                    | 0,0         | 0,5       | <1,0       | <10,0          | <1,0    | <20,0      |
| Max                 |         | 5,0                                                     | 17,0        | 43,0      | 2,0        | <10,0          | 8,0     | 25,0       |
| Mittel              |         | 1,2                                                     | 3,8         | 10,1      | <1,0       | <10,0          | 2,1     | <20,0      |
| 10Quantil           |         | 0,5                                                     | 0,0         | 0,8       | 0,5        | 5,0            | 0,5     | 10,0       |
| 50Quantil           |         | 0,5                                                     | 1,5         | 4,2       | 0,5        | 5,0            | 0,8     | 10,0       |
| 90Quantil           |         | 2,8                                                     | 10,0        | 25,2      | 1,2        | 5,0            | 5,0     | 17,5       |
| JD-UQN              |         | -                                                       | -           |           | <=1/2UQNch | -              | -       | <=1/2UQNök |
| ZHK-UQN             |         | <=ZHK                                                   | -           |           | <=ZHK      | -              | -       | -          |
| Zust.sehr gut       |         |                                                         |             |           |            |                |         |            |
| Zust/Pot gut        |         |                                                         |             |           |            |                |         |            |

| Datum         | Uhrzeit | CHRYSEN | DB(AH)AN | FLUOREN | NAPHTHALI  | PYREN |
|---------------|---------|---------|----------|---------|------------|-------|
|               |         | ng/l    | ng/l     | ng/l    | ng/l       | ng/l  |
| 26.01.2017    | 09:20   | 10,0    | < 1,0    | 7,0     | 68         | 30,0  |
| 28.02.2017    | 09:35   | 2,0     | < 1,0    | < 5,0   | < 20       | 9,0   |
| 07.06.2017    | 09:15   | 2,0     | < 1,0    | < 5,0   | < 20       | 7,0   |
| 28.08.2017    | 00:00   | 2,0     | < 1,0    | < 5,0   | < 20       | 6,0   |
| 18.10.2017    | 09:00   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 20       | 5,0   |
| 18.12.2017    | 09:10   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 20       | 8,0   |
| Anzahl        |         | 6       | 6        | 6       | 6          | 6     |
| Min           |         | <1,0    | <1,0     | <5,0    | <20        | 5,0   |
| Max           |         | 10,0    | <1,0     | 7,0     | 68         | 30,0  |
| Mittel        |         | 2,8     | <1,0     | <5,0    | 20         | 10,8  |
| 10Quantil     |         | 0,5     | 0,5      | 2,5     | 10         | 5,5   |
| 50Quantil     |         | 2,0     | 0,5      | 2,5     | 10         | 7,5   |
| 90Quantil     |         | 6,0     | 0,5      | 4,8     | 39         | 19,5  |
| JD-UQN        |         |         |          | -       | <=1/2UQNch | -     |
| ZHK-UQN       |         |         |          | -       | <=ZHK      | -     |
| Zust.sehr gut |         |         |          |         |            |       |
| Zust/Pot gut  |         |         |          |         |            |       |

| 2017                |         | Reide |        | Bruckdorf                                                      |            | MST-Nr 310950  |      |         |
|---------------------|---------|-------|--------|----------------------------------------------------------------|------------|----------------|------|---------|
| OWK-Nr SAL15OW12-00 |         |       |        | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach karbonatisc R-Wert 710664 |            | H-Wert 5703580 |      |         |
| Datum               | Uhrzeit | Q     | GERUCH | TRUEB                                                          | FAERBE     | LUFT-TEMP      | W-T  | PH      |
|                     |         | m3/s  | -      | -                                                              | -          | °C             | °C   | -       |
| 26.01.2017          | 09:00   | 0,121 | ohne   | schw.trüb                                                      | schw.braun | -1,5           | 1,9  | 7,9     |
| 28.02.2017          | 09:05   | 0,225 | ohne   | klar                                                           | farblos    | 8,0            | 6,8  | 8,0     |
| 07.06.2017          | 08:45   | 0,134 | ohne   | klar                                                           | farblos    | 14,5           | 15,0 | 7,8     |
| 28.08.2017          | 11:15   | 0,058 | ohne   | klar                                                           | farblos    | 21,0           | 16,7 | 8,2     |
| 18.10.2017          | 09:20   | -     | ohne   | klar                                                           | farblos    | 9,0            | 12,3 | 7,8     |
| 18.12.2017          | 08:45   | -     | ohne   | klar                                                           | farblos    | 0,0            | 4,6  | 7,9     |
| Anzahl              |         | 4     | -      | -                                                              | -          | 6              | 6    | 6       |
| Min                 |         | 0,058 | -      | -                                                              | -          | -1,5           | 1,9  | 7,8     |
| Max                 |         | 0,225 | -      | -                                                              | -          | 21,0           | 16,7 | 8,2     |
| Mittel              |         | 0,134 | -      | -                                                              | -          | 8,5            | 9,6  | 7,9     |
| 10Quantil           |         | 0,077 | -      | -                                                              | -          | -0,8           | 3,2  | 7,8     |
| 50Quantil           |         | 0,128 | -      | -                                                              | -          | 8,5            | 9,6  | 7,9     |
| 90Quantil           |         | 0,198 | -      | -                                                              | -          | 17,8           | 15,8 | 8,1     |
| JD-UQN              |         |       |        |                                                                |            |                |      |         |
| ZHK-UQN             |         |       |        |                                                                |            |                |      |         |
| Zust.sehr gut       |         |       |        |                                                                |            |                |      |         |
| Zust/Pot gut        |         |       |        |                                                                |            |                |      | eingeh. |

| Datum         | Uhrzeit | LEITF | O2        | O2-SAETT | ABF-ST | TOC     | ZS7     | NH4       |
|---------------|---------|-------|-----------|----------|--------|---------|---------|-----------|
|               |         | µS/cm | mg/l      | %        | mg/l   | mg/l    | mg/l    | mg/l      |
| 26.01.2017    | 09:00   | 2090  | 11,2      | 81       | 54,0   | 9,2     | 2,8     | 0,37      |
| 28.02.2017    | 09:05   | 1930  | 10,1      | 83       | 6,6    | 6,5     | 1,8     | 0,13      |
| 07.06.2017    | 08:45   | 1350  | 9,2       | 92       | 5,1    | 6,8     | 2,2     | 0,13      |
| 28.08.2017    | 11:15   | 1660  | 14,3      | 148      | 2,0    | 6,1     | 2,7     | < 0,03    |
| 18.10.2017    | 09:20   | 1640  | 7,3       | 68       | 3,4    | 6,2     | 3,3     | 0,17      |
| 18.12.2017    | 08:45   | 1660  | 12,3      | 95       | 3,2    | 5,6     | -       | 0,14      |
| Anzahl        |         | 6     | 6         | 6        | 6      | 6       | 5       | 6         |
| Min           |         | 1350  | 7,3       | 68       | 2,0    | 5,6     | 1,8     | <0,03     |
| Max           |         | 2090  | 14,3      | 148      | 54,0   | 9,2     | 3,3     | 0,37      |
| Mittel        |         | 1722  | 10,7      | 94       | 12,4   | 6,7     | 2,6     | 0,16      |
| 10Quantil     |         | 1495  | 8,2       | 74       | 2,6    | 5,8     | 2,0     | 0,07      |
| 50Quantil     |         | 1660  | 10,6      | 88       | 4,2    | 6,4     | 2,7     | 0,14      |
| 90Quantil     |         | 2010  | 13,3      | 122      | 30,3   | 8,0     | 3,1     | 0,27      |
| JD-UQN        |         |       |           |          |        |         |         |           |
| ZHK-UQN       |         |       |           |          |        |         |         |           |
| Zust.sehr gut |         |       | n.eingeh. |          |        | eingeh. | eingeh. | n.eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         |       | eingeh.   |          |        | eingeh. | eingeh. | eingeh.   |

| 2017                |         | Reide     |         | Bruckdorf                                                      |           | MST-Nr 310950  |            |           |
|---------------------|---------|-----------|---------|----------------------------------------------------------------|-----------|----------------|------------|-----------|
| OWK-Nr SAL15OW12-00 |         |           |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach karbonatisc R-Wert 710664 |           | H-Wert 5703580 |            |           |
| Datum               | Uhrzeit | NH4-N     | NH3-N   | NO2                                                            | NO2-N     | NO3            | NO3-N      | N-MINERAL |
|                     |         | mg/l      | µg/l    | mg/l                                                           | mg/l      | mg/l           | mg/l       | mg/l      |
| 26.01.2017          | 09:00   | 0,29      | 2,1     | 0,13                                                           | 0,04      | 21,0           | 4,80       | 5,13      |
| 28.02.2017          | 09:05   | 0,10      | 1,4     | 0,10                                                           | 0,03      | 24,0           | 5,40       | 5,53      |
| 07.06.2017          | 08:45   | 0,10      | 1,6     | 0,20                                                           | 0,06      | 7,5            | 1,70       | 1,86      |
| 28.08.2017          | 11:15   | < 0,02    | 0,5     | 0,10                                                           | 0,03      | 13,0           | 2,90       | 2,93      |
| 18.10.2017          | 09:20   | 0,13      | 1,7     | 0,13                                                           | 0,04      | 14,0           | 3,10       | 3,27      |
| 18.12.2017          | 08:45   | 0,11      | 1,0     | 0,10                                                           | 0,03      | 15,0           | 3,30       | 3,44      |
| Anzahl              |         | 6         | 6       | 6                                                              | 6         | 6              | 6          | 6         |
| Min                 |         | <0,02     | 0,5     | 0,10                                                           | 0,03      | 7,5            | 1,70       | 1,86      |
| Max                 |         | 0,29      | 2,1     | 0,20                                                           | 0,06      | 24,0           | 5,40       | 5,53      |
| Mittel              |         | 0,12      | 1,4     | 0,13                                                           | 0,04      | 15,8           | 3,53       | 3,69      |
| 10Quantil           |         | 0,06      | 0,7     | 0,10                                                           | 0,03      | 10,2           | 2,30       | 2,40      |
| 50Quantil           |         | 0,11      | 1,5     | 0,11                                                           | 0,04      | 14,5           | 3,20       | 3,36      |
| 90Quantil           |         | 0,21      | 1,9     | 0,16                                                           | 0,05      | 22,5           | 5,10       | 5,33      |
| JD-UQN              |         | -         |         |                                                                | -         | <=1/2UQNch     | <=1/2UQNch |           |
| ZHK-UQN             |         | -         |         |                                                                | -         | -              | -          |           |
| Zust.sehr gut       |         | n.eingeh. | eingeh. | n.eingeh.                                                      | n.eingeh. |                |            |           |
| Zust/Pot gut        |         | eingeh.   | eingeh. | eingeh.                                                        | eingeh.   |                |            |           |

| Datum         | Uhrzeit | PO4       | O-PO4-P   | P         | CL        | SO4       | NA   | K    |
|---------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|------|
|               |         | mg/l      | mg/l      | mg/l      | mg/l      | mg/l      | mg/l | mg/l |
| 26.01.2017    | 09:00   | 0,95      | 0,31      | 0,67      | 220,0     | 520       | 130  | 20,0 |
| 28.02.2017    | 09:05   | 0,52      | 0,17      | 0,26      | 190,0     | 520       | 110  | 17,0 |
| 07.06.2017    | 08:45   | 1,17      | 0,38      | 0,47      | 150,0     | 290       | 89   | 15,0 |
| 28.08.2017    | 11:15   | 2,02      | 0,66      | 0,72      | 150,0     | 390       | 100  | 20,0 |
| 18.10.2017    | 09:20   | 1,69      | 0,55      | 0,60      | 150,0     | 430       | 98   | 20,0 |
| 18.12.2017    | 08:45   | 0,98      | 0,32      | 0,37      | 180,0     | 400       | 110  | 19,0 |
| Anzahl        |         | 6         | 6         | 6         | 6         | 6         | 6    | 6    |
| Min           |         | 0,52      | 0,17      | 0,26      | 150,0     | 290       | 89   | 15,0 |
| Max           |         | 2,02      | 0,66      | 0,72      | 220,0     | 520       | 130  | 20,0 |
| Mittel        |         | 1,22      | 0,40      | 0,52      | 173,3     | 425       | 106  | 18,5 |
| 10Quantil     |         | 0,74      | 0,24      | 0,32      | 150,0     | 340       | 94   | 16,0 |
| 50Quantil     |         | 1,08      | 0,35      | 0,53      | 165,0     | 415       | 105  | 19,5 |
| 90Quantil     |         | 1,86      | 0,60      | 0,70      | 205,0     | 520       | 120  | 20,0 |
| JD-UQN        |         |           |           | -         |           |           |      |      |
| ZHK-UQN       |         |           |           | -         |           |           |      |      |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. |      |      |
| Zust/Pot gut  |         | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. | eingeh.   | n.eingeh. |      |      |

| 2017                |         | Reide |      | Bruckdorf                                                      |       | MST-Nr 310950  |           |        |
|---------------------|---------|-------|------|----------------------------------------------------------------|-------|----------------|-----------|--------|
| OWK-Nr SAL15OW12-00 |         |       |      | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach karbonatisc R-Wert 710664 |       | H-Wert 5703580 |           |        |
| Datum               | Uhrzeit | CA    | MG   | GES HAERT                                                      | CACO3 | SUM CA+MG      | CO3 HAERT | KS 4,3 |
|                     |         | mg/l  | mg/l | °dH                                                            | mg/l  | mmol/l         | °dH       | mmol/l |
| 26.01.2017          | 09:00   | 240   | 52,0 | 45,6                                                           | 812   | 8,1            | 16,0      | 5,7    |
| 28.02.2017          | 09:05   | 240   | 55,0 | 46,3                                                           | 824   | 8,3            | 13,7      | 4,9    |
| 07.06.2017          | 08:45   | 150   | 33,0 | 28,6                                                           | 509   | 5,1            | 11,2      | 4,0    |
| 28.08.2017          | 11:15   | 200   | 37,0 | 36,5                                                           | 650   | 6,5            | 14,0      | 5,0    |
| 18.10.2017          | 09:20   | 200   | 41,0 | 37,4                                                           | 666   | 6,7            | 14,6      | 5,2    |
| 18.12.2017          | 08:45   | 200   | 42,0 | 37,7                                                           | 671   | 6,7            | 14,8      | 5,3    |
| Anzahl              |         | 6     | 6    | 6                                                              | 6     | 6              | 6         | 6      |
| Min                 |         | 150   | 33,0 | 28,6                                                           | 509   | 5,1            | 11,2      | 4,0    |
| Max                 |         | 240   | 55,0 | 46,3                                                           | 824   | 8,2            | 16,0      | 5,7    |
| Mittel              |         | 205   | 43,3 | 38,7                                                           | 689   | 6,9            | 14,0      | 5,0    |
| 10Quantil           |         | 175   | 35,0 | 32,6                                                           | 579   | 5,8            | 12,4      | 4,4    |
| 50Quantil           |         | 200   | 41,5 | 37,6                                                           | 668   | 6,7            | 14,3      | 5,1    |
| 90Quantil           |         | 240   | 53,5 | 46,0                                                           | 818   | 8,2            | 15,4      | 5,5    |
| JD-UQN              |         |       |      |                                                                |       |                |           |        |
| ZHK-UQN             |         |       |      |                                                                |       |                |           |        |
| Zust.sehr gut       |         |       |      |                                                                |       |                |           |        |
| Zust/Pot gut        |         |       |      |                                                                |       |                |           |        |

| Datum         | Uhrzeit | HCO3 | FLUORANTH | BZ(A)PY | BZ(GHI)PE | INDENOPYR | SUM(BZB+BZK) | BZ(B)FL |
|---------------|---------|------|-----------|---------|-----------|-----------|--------------|---------|
|               |         | mg/l | ng/l      | ng/l    | ng/l      | ng/l      | ng/l         | ng/l    |
| 26.01.2017    | 09:00   | 348  | 51,0      | 18,00   | 13,0      | 18,0      | 28,0         | 19,0    |
| 28.02.2017    | 09:05   | 299  | 9,0       | 3,20    | 2,0       | 3,0       | 4,0          | 3,0     |
| 07.06.2017    | 08:45   | 244  | 7,0       | 1,70    | < 1,0     | 1,0       | 1,0          | 1,0     |
| 28.08.2017    | 11:15   | 305  | 3,0       | 0,70    | < 1,0     | < 1,0     | 0,0          | < 1,0   |
| 18.10.2017    | 09:20   | 317  | 4,0       | 0,85    | < 1,0     | < 1,0     | 0,0          | < 1,0   |
| 18.12.2017    | 08:45   | 323  | 4,0       | 1,00    | < 1,0     | < 2,0     | 0,0          | < 1,0   |
| Anzahl        |         | 6    | 6         | 6       | 6         | 6         | 6            | 6       |
| Min           |         | 244  | 3,0       | 0,70    | <1,0      | <1,0      | 0,0          | <1,0    |
| Max           |         | 348  | 51,0      | 18,00   | 13,0      | 18,0      | 28,0         | 19,0    |
| Mittel        |         | 306  | 13,0      | 4,24    | 2,8       | 4,0       | 5,5          | 4,1     |
| 10Quantil     |         | 272  | 3,5       | 0,77    | 0,5       | 0,5       | 0,0          | 0,5     |
| 50Quantil     |         | 311  | 5,5       | 1,35    | 0,5       | 1,0       | 0,5          | 0,8     |
| 90Quantil     |         | 336  | 30,0      | 10,60   | 7,5       | 10,5      | 16,0         | 11,0    |
| JD-UQN        |         |      | >2UQNch   | >2UQNch | -         | -         | -            | -       |
| ZHK-UQN       |         |      | <=ZHK     | <=ZHK   | >ZHK      | -         | -            | >ZHK    |
| Zust.sehr gut |         |      |           |         |           |           |              |         |
| Zust/Pot gut  |         |      |           |         |           |           |              |         |

| 2017                |         | Reide   |             | Bruckdorf                                                      |            | MST-Nr 310950  |         |            |
|---------------------|---------|---------|-------------|----------------------------------------------------------------|------------|----------------|---------|------------|
| OWK-Nr SAL15OW12-00 |         |         |             | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach karbonatisc R-Wert 710664 |            | H-Wert 5703580 |         |            |
| Datum               | Uhrzeit | BZ(K)FL | SUM(GHI+ID) | SUM_5_PAK                                                      | ANTHRACEN  | ACENAPHT       | BZ(A)AN | PHENANT    |
|                     |         | ng/l    | ng/l        | ng/l                                                           | ng/l       | ng/l           | ng/l    | ng/l       |
| 26.01.2017          | 09:00   | 9,0     | 31,0        | 77,0                                                           | 4,0        | < 10,0         | 18,0    | 36,0       |
| 28.02.2017          | 09:05   | 1,0     | 5,0         | 12,2                                                           | < 1,0      | < 10,0         | 2,0     | < 20,0     |
| 07.06.2017          | 08:45   | < 1,0   | 1,0         | 3,7                                                            | < 1,0      | < 10,0         | < 1,0   | < 20,0     |
| 28.08.2017          | 11:15   | < 1,0   | 0,0         | 0,7                                                            | < 1,0      | < 10,0         | < 1,0   | < 20,0     |
| 18.10.2017          | 09:20   | < 1,0   | 0,0         | 0,9                                                            | < 1,0      | < 10,0         | < 1,0   | < 20,0     |
| 18.12.2017          | 08:45   | < 1,0   | 0,0         | 1,0                                                            | < 1,0      | < 10,0         | < 1,0   | < 20,0     |
| Anzahl              |         | 6       | 6           | 6                                                              | 6          | 6              | 6       | 6          |
| Min                 |         | <1,0    | 0,0         | 0,7                                                            | <1,0       | <10,0          | <1,0    | <20,0      |
| Max                 |         | 9,0     | 31,0        | 77,0                                                           | 4,0        | <10,0          | 18,0    | 36,0       |
| Mittel              |         | 2,0     | 6,2         | 15,9                                                           | 1,1        | <10,0          | 3,7     | <20,0      |
| 10Quantil           |         | 0,5     | 0,0         | 0,8                                                            | 0,5        | 5,0            | 0,5     | 10,0       |
| 50Quantil           |         | 0,5     | 0,5         | 2,4                                                            | 0,5        | 5,0            | 0,5     | 10,0       |
| 90Quantil           |         | 5,0     | 18,0        | 44,6                                                           | 2,2        | 5,0            | 10,0    | 23,0       |
| JD-UQN              |         | -       | -           |                                                                | <=1/2UQNch | -              | -       | <=1/2UQNök |
| ZHK-UQN             |         | <=ZHK   | -           |                                                                | <=ZHK      | -              | -       | -          |
| Zust.sehr gut       |         |         |             |                                                                |            |                |         |            |
| Zust/Pot gut        |         |         |             |                                                                |            |                |         |            |

| Datum         | Uhrzeit | CHRYSEN | DB(AH)AN | FLUOREN | NAPHTHALI  | PYREN |
|---------------|---------|---------|----------|---------|------------|-------|
|               |         | ng/l    | ng/l     | ng/l    | ng/l       | ng/l  |
| 26.01.2017    | 09:00   | 16,0    | < 2,0    | 7,0     | 56         | 44,0  |
| 28.02.2017    | 09:05   | 3,0     | < 1,0    | < 5,0   | < 20       | 7,0   |
| 07.06.2017    | 08:45   | 2,0     | < 1,0    | < 5,0   | < 20       | 5,0   |
| 28.08.2017    | 11:15   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 20       | 3,0   |
| 18.10.2017    | 09:20   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 20       | < 3,0 |
| 18.12.2017    | 08:45   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 20       | < 3,0 |
| Anzahl        |         | 6       | 6        | 6       | 6          | 6     |
| Min           |         | <1,0    | <1,0     | <5,0    | <20        | <3,0  |
| Max           |         | 16,0    | <2,0     | 7,0     | 56         | 44,0  |
| Mittel        |         | 3,8     | <1,0     | <5,0    | <20        | 10,3  |
| 10Quantil     |         | 0,5     | 0,5      | 2,5     | 10         | 1,5   |
| 50Quantil     |         | 1,2     | 0,5      | 2,5     | 10         | 4,0   |
| 90Quantil     |         | 9,5     | 0,8      | 4,8     | 33         | 25,5  |
| JD-UQN        |         |         |          | -       | <=1/2UQNch | -     |
| ZHK-UQN       |         |         |          | -       | <=ZHK      | -     |
| Zust.sehr gut |         |         |          |         |            |       |
| Zust/Pot gut  |         |         |          |         |            |       |

| 2017                |         | Reide |        | Reideburg                                                      |         | MST-Nr 310940  |      |         |
|---------------------|---------|-------|--------|----------------------------------------------------------------|---------|----------------|------|---------|
| OWK-Nr SAL15OW12-00 |         |       |        | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach karbonatisc R-Wert 710958 |         | H-Wert 5707396 |      |         |
| Datum               | Uhrzeit | Q     | GERUCH | TRUEB                                                          | FAERBE  | LUFT-TEMP      | W-T  | PH      |
|                     |         | m3/s  | -      | -                                                              | -       | °C             | °C   | -       |
| 26.01.2017          | 08:05   | 0,061 | ohne   | klar                                                           | farblos | -1,0           | 2,6  | 7,8     |
| 28.02.2017          | 07:50   | 0,112 | ohne   | klar                                                           | farblos | 8,0            | 7,1  | 8,3     |
| 07.06.2017          | 07:40   | 0,087 | ohne   | klar                                                           | farblos | 14,0           | 14,3 | 7,5     |
| 28.08.2017          | 09:50   | 0,029 | ohne   | klar                                                           | farblos | 20,0           | 14,4 | 7,6     |
| 18.10.2017          | 10:20   | -     | ohne   | klar                                                           | farblos | 13,0           | 11,3 | 7,6     |
| 18.12.2017          | 07:30   | 0,074 | ohne   | klar                                                           | farblos | 0,5            | 4,8  | 7,8     |
| Anzahl              |         | 5     | -      | -                                                              | -       | 6              | 6    | 6       |
| Min                 |         | 0,029 | -      | -                                                              | -       | -1,0           | 2,6  | 7,5     |
| Max                 |         | 0,112 | -      | -                                                              | -       | 20,0           | 14,4 | 8,3     |
| Mittel              |         | 0,073 | -      | -                                                              | -       | 9,1            | 9,1  | 7,8     |
| 10Quantil           |         | 0,042 | -      | -                                                              | -       | -0,2           | 3,7  | 7,6     |
| 50Quantil           |         | 0,074 | -      | -                                                              | -       | 10,5           | 9,2  | 7,7     |
| 90Quantil           |         | 0,102 | -      | -                                                              | -       | 17,0           | 14,4 | 8,0     |
| JD-UQN              |         |       |        |                                                                |         |                |      |         |
| ZHK-UQN             |         |       |        |                                                                |         |                |      |         |
| Zust.sehr gut       |         |       |        |                                                                |         |                |      |         |
| Zust/Pot gut        |         |       |        |                                                                |         |                |      | eingeh. |

| Datum         | Uhrzeit | LEITF | O2        | O2-SAETT | ABF-ST | TOC     | ZS7     | NH4       |
|---------------|---------|-------|-----------|----------|--------|---------|---------|-----------|
|               |         | µS/cm | mg/l      | %        | mg/l   | mg/l    | mg/l    | mg/l      |
| 26.01.2017    | 08:05   | 2310  | 10,4      | 76       | < 2,0  | 4,9     | 2,7     | 0,28      |
| 28.02.2017    | 07:50   | 2140  | 9,1       | 75       | 2,4    | 5,7     | 1,7     | 0,06      |
| 07.06.2017    | 07:40   | 1510  | 5,8       | 57       | 6,3    | 7,2     | 2,0     | 0,17      |
| 28.08.2017    | 09:50   | 2170  | 6,5       | 64       | 7,1    | 5,9     | 3,0     | 0,28      |
| 18.10.2017    | 10:20   | 2020  | 6,5       | 59       | 2,9    | 5,0     | 2,9     | 0,06      |
| 18.12.2017    | 07:30   | 2100  | 11,4      | 89       | 2,5    | 5,7     | -       | 0,17      |
| Anzahl        |         | 6     | 6         | 6        | 6      | 6       | 5       | 6         |
| Min           |         | 1510  | 5,8       | 57       | <2,0   | 4,9     | 1,7     | 0,06      |
| Max           |         | 2310  | 11,4      | 89       | 7,1    | 7,2     | 3,0     | 0,28      |
| Mittel        |         | 2042  | 8,3       | 70       | 3,7    | 5,7     | 2,5     | 0,17      |
| 10Quantil     |         | 1765  | 6,2       | 58       | 1,7    | 5,0     | 1,8     | 0,06      |
| 50Quantil     |         | 2120  | 7,8       | 70       | 2,7    | 5,7     | 2,7     | 0,17      |
| 90Quantil     |         | 2240  | 10,9      | 82       | 6,7    | 6,6     | 3,0     | 0,28      |
| JD-UQN        |         |       |           |          |        |         |         |           |
| ZHK-UQN       |         |       |           |          |        |         |         |           |
| Zust.sehr gut |         |       | n.eingeh. |          |        | eingeh. | eingeh. | n.eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         |       | n.eingeh. |          |        | eingeh. | eingeh. | eingeh.   |

| 2017                |         | Reide                                                                         |         | Reideburg |           | MST-Nr 310940 |            |           |
|---------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|-----------|---------------|------------|-----------|
| OWK-Nr SAL15OW12-00 |         | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach karbonatisc R-Wert 710958 H-Wert 5707396 |         |           |           |               |            |           |
| Datum               | Uhrzeit | NH4-N                                                                         | NH3-N   | NO2       | NO2-N     | NO3           | NO3-N      | N-MINERAL |
|                     |         | mg/l                                                                          | µg/l    | mg/l      | mg/l      | mg/l          | mg/l       | mg/l      |
| 26.01.2017          | 08:05   | 0,22                                                                          | 1,4     | 0,13      | 0,04      | 24,0          | 5,40       | 5,66      |
| 28.02.2017          | 07:50   | 0,05                                                                          | 1,3     | 0,10      | 0,03      | 27,0          | 6,00       | 6,08      |
| 07.06.2017          | 07:40   | 0,13                                                                          | 1,0     | 0,43      | 0,13      | 11,0          | 2,50       | 2,76      |
| 28.08.2017          | 09:50   | 0,22                                                                          | 2,1     | 0,36      | 0,11      | 6,6           | 1,50       | 1,83      |
| 18.10.2017          | 10:20   | 0,05                                                                          | 0,4     | 0,10      | 0,03      | 15,0          | 3,50       | 3,58      |
| 18.12.2017          | 07:30   | 0,13                                                                          | 1,0     | 0,10      | 0,03      | 15,0          | 3,40       | 3,56      |
|                     |         |                                                                               |         |           |           |               |            |           |
| Anzahl              |         | 6                                                                             | 6       | 6         | 6         | 6             | 6          | 6         |
| Min                 |         | 0,05                                                                          | 0,4     | 0,10      | 0,03      | 6,6           | 1,50       | 1,83      |
| Max                 |         | 0,22                                                                          | 2,1     | 0,43      | 0,13      | 27,0          | 6,00       | 6,08      |
| Mittel              |         | 0,13                                                                          | 1,2     | 0,20      | 0,06      | 16,4          | 3,72       | 3,91      |
| 10Quantil           |         | 0,05                                                                          | 0,7     | 0,10      | 0,03      | 8,8           | 2,00       | 2,30      |
| 50Quantil           |         | 0,13                                                                          | 1,2     | 0,11      | 0,04      | 15,0          | 3,45       | 3,57      |
| 90Quantil           |         | 0,22                                                                          | 1,7     | 0,40      | 0,12      | 25,5          | 5,70       | 5,87      |
| JD-UQN              |         | -                                                                             |         |           | -         | <=1/2UQNch    | <=1/2UQNch |           |
| ZHK-UQN             |         | -                                                                             |         |           | -         | -             | -          |           |
| Zust.sehr gut       |         | n.eingeh.                                                                     | eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. |               |            |           |
| Zust/Pot gut        |         | eingeh.                                                                       | eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. |               |            |           |

| Datum         | Uhrzeit | PO4       | O-PO4-P   | P         | CL        | SO4       | NA   | K    |
|---------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|------|
|               |         | mg/l      | mg/l      | mg/l      | mg/l      | mg/l      | mg/l | mg/l |
| 26.01.2017    | 08:05   | 0,06      | 0,02      | 0,08      | 240,0     | 640       | 130  | 16,0 |
| 28.02.2017    | 07:50   | 0,06      | 0,02      | 0,05      | 210,0     | 600       | 110  | 14,0 |
| 07.06.2017    | 07:40   | 0,37      | 0,12      | 0,25      | 150,0     | 400       | 83   | 11,0 |
| 28.08.2017    | 09:50   | 0,22      | 0,07      | 0,23      | 240,0     | 510       | 130  | 15,0 |
| 18.10.2017    | 10:20   | 0,18      | 0,06      | 0,12      | 200,0     | 570       | 100  | 15,0 |
| 18.12.2017    | 07:30   | 0,15      | 0,05      | 0,10      | 250,0     | 530       | 130  | 15,0 |
| Anzahl        |         | 6         | 6         | 6         | 6         | 6         | 6    | 6    |
| Min           |         | 0,06      | 0,02      | 0,05      | 150,0     | 400       | 83   | 11,0 |
| Max           |         | 0,37      | 0,12      | 0,25      | 250,0     | 640       | 130  | 16,0 |
| Mittel        |         | 0,17      | 0,06      | 0,14      | 215,0     | 542       | 114  | 14,3 |
| 10Quantil     |         | 0,06      | 0,02      | 0,06      | 175,0     | 455       | 92   | 12,5 |
| 50Quantil     |         | 0,17      | 0,06      | 0,11      | 225,0     | 550       | 120  | 15,0 |
| 90Quantil     |         | 0,29      | 0,10      | 0,24      | 245,0     | 620       | 130  | 15,5 |
| JD-UQN        |         |           |           | -         |           |           |      |      |
| ZHK-UQN       |         |           |           | -         |           |           |      |      |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. |      |      |
| Zust/Pot gut  |         | eingeh.   | eingeh.   | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. |      |      |

| 2017                |         | Reide |      | Reideburg                                                      |       | MST-Nr 310940  |           |        |
|---------------------|---------|-------|------|----------------------------------------------------------------|-------|----------------|-----------|--------|
| OWK-Nr SAL15OW12-00 |         |       |      | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach karbonatisc R-Wert 710958 |       | H-Wert 5707396 |           |        |
| Datum               | Uhrzeit | CA    | MG   | GES HAERT                                                      | CACO3 | SUM CA+MG      | CO3 HAERT | KS 4,3 |
|                     |         | mg/l  | mg/l | °dH                                                            | mg/l  | mmol/l         | °dH       | mmol/l |
| 26.01.2017          | 08:05   | 290   | 73,0 | 57,4                                                           | 1022  | 10,2           | 17,6      | 6,3    |
| 28.02.2017          | 07:50   | 270   | 73,0 | 54,6                                                           | 972   | 9,7            | 17,1      | 6,1    |
| 07.06.2017          | 07:40   | 180   | 46,0 | 35,8                                                           | 637   | 6,4            | 12,0      | 4,3    |
| 28.08.2017          | 09:50   | 250   | 61,0 | 49,0                                                           | 872   | 8,8            | 16,2      | 5,8    |
| 18.10.2017          | 10:20   | 260   | 62,0 | 50,7                                                           | 902   | 9,0            | 15,4      | 5,5    |
| 18.12.2017          | 07:30   | 250   | 67,0 | 50,4                                                           | 897   | 9,0            | 16,8      | 6,0    |
| Anzahl              |         | 6     | 6    | 6                                                              | 6     | 6              | 6         | 6      |
| Min                 |         | 180   | 46,0 | 35,8                                                           | 637   | 6,4            | 12,0      | 4,3    |
| Max                 |         | 290   | 73,0 | 57,4                                                           | 1022  | 10,2           | 17,6      | 6,3    |
| Mittel              |         | 250   | 63,7 | 49,6                                                           | 884   | 8,8            | 15,8      | 5,7    |
| 10Quantil           |         | 215   | 53,5 | 42,4                                                           | 755   | 7,6            | 13,7      | 4,9    |
| 50Quantil           |         | 255   | 64,5 | 50,6                                                           | 900   | 9,0            | 16,5      | 5,9    |
| 90Quantil           |         | 280   | 73,0 | 56,0                                                           | 997   | 10,0           | 17,4      | 6,2    |
| JD-UQN              |         |       |      |                                                                |       |                |           |        |
| ZHK-UQN             |         |       |      |                                                                |       |                |           |        |
| Zust.sehr gut       |         |       |      |                                                                |       |                |           |        |
| Zust/Pot gut        |         |       |      |                                                                |       |                |           |        |

| Datum         | Uhrzeit | HCO3 | FLUORANTH | BZ(A)PY | BZ(GHI)PE | INDENOPYR | SUM(BZB+BZK) | BZ(B)FL |
|---------------|---------|------|-----------|---------|-----------|-----------|--------------|---------|
|               |         | mg/l | ng/l      | ng/l    | ng/l      | ng/l      | ng/l         | ng/l    |
| 26.01.2017    | 08:05   | 384  | 5,0       | 0,52    | < 1,0     | < 1,0     | 0,0          | < 1,0   |
| 28.02.2017    | 07:50   | 372  | 3,0       | 0,52    | < 1,0     | < 1,0     | 0,0          | < 1,0   |
| 07.06.2017    | 07:40   | 262  | 4,0       | 0,55    | < 1,0     | < 1,0     | 0,0          | < 1,0   |
| 28.08.2017    | 09:50   | 354  | 4,0       | 1,20    | < 1,0     | 1,0       | 1,0          | 1,0     |
| 18.10.2017    | 10:20   | 336  | < 2,0     | 0,40    | < 1,0     | < 1,0     | 0,0          | < 1,0   |
| 18.12.2017    | 07:30   | 366  | 2,0       | 0,33    | < 1,0     | < 1,0     | 0,0          | < 1,0   |
| Anzahl        |         | 6    | 6         | 6       | 6         | 6         | 6            | 6       |
| Min           |         | 262  | <2,0      | 0,33    | <1,0      | <1,0      | 0,0          | <1,0    |
| Max           |         | 384  | 5,0       | 1,20    | <1,0      | <1,0      | 1,0          | <1,0    |
| Mittel        |         | 346  | 3,2       | 0,59    | <1,0      | <1,0      | 0,2          | <1,0    |
| 10Quantil     |         | 299  | 1,5       | 0,36    | 0,5       | 0,5       | 0,0          | 0,5     |
| 50Quantil     |         | 360  | 3,5       | 0,52    | 0,5       | 0,5       | 0,0          | 0,5     |
| 90Quantil     |         | 378  | 4,5       | 0,88    | 0,5       | 0,8       | 0,5          | 0,8     |
| JD-UQN        |         |      | >1/2UQNch | >2UQNch | -         | -         | -            | -       |
| ZHK-UQN       |         |      | <=ZHK     | <=ZHK   | -         | -         | -            | -       |
| Zust.sehr gut |         |      |           |         |           |           |              |         |
| Zust/Pot gut  |         |      |           |         |           |           |              |         |



| 2017                |         | Reide   |             | Reideburg                                                      |            | MST-Nr 310940  |         |            |
|---------------------|---------|---------|-------------|----------------------------------------------------------------|------------|----------------|---------|------------|
| OWK-Nr SAL15OW12-00 |         |         |             | FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach karbonatisc R-Wert 710958 |            | H-Wert 5707396 |         |            |
| Datum               | Uhrzeit | BZ(K)FL | SUM(GHI+ID) | SUM_5_PAK                                                      | ANTHRACEN  | ACENAPHT       | BZ(A)AN | PHENANT    |
|                     |         | ng/l    | ng/l        | ng/l                                                           | ng/l       | ng/l           | ng/l    | ng/l       |
| 26.01.2017          | 08:05   | < 1,0   | 0,0         | 0,5                                                            | < 1,0      | < 10,0         | < 1,0   | 26,0       |
| 28.02.2017          | 07:50   | < 1,0   | 0,0         | 0,5                                                            | < 1,0      | < 10,0         | < 1,0   | < 20,0     |
| 07.06.2017          | 07:40   | < 1,0   | 0,0         | 0,6                                                            | < 1,0      | < 10,0         | < 1,0   | < 20,0     |
| 28.08.2017          | 09:50   | < 1,0   | 1,0         | 3,2                                                            | < 1,0      | < 10,0         | < 1,0   | < 20,0     |
| 18.10.2017          | 10:20   | < 1,0   | 0,0         | 0,4                                                            | < 1,0      | < 10,0         | < 1,0   | < 20,0     |
| 18.12.2017          | 07:30   | < 1,0   | 0,0         | 0,3                                                            | < 1,0      | < 10,0         | < 1,0   | < 20,0     |
| Anzahl              |         | 6       | 6           | 6                                                              | 6          | 6              | 6       | 6          |
| Min                 |         | <1,0    | 0,0         | 0,3                                                            | <1,0       | <10,0          | <1,0    | <20,0      |
| Max                 |         | <1,0    | 1,0         | 3,2                                                            | <1,0       | <10,0          | <1,0    | 26,0       |
| Mittel              |         | <1,0    | 0,2         | 0,9                                                            | <1,0       | <10,0          | <1,0    | <20,0      |
| 10Quantil           |         | 0,5     | 0,0         | 0,4                                                            | 0,5        | 5,0            | 0,5     | 10,0       |
| 50Quantil           |         | 0,5     | 0,0         | 0,5                                                            | 0,5        | 5,0            | 0,5     | 10,0       |
| 90Quantil           |         | 0,5     | 0,5         | 1,9                                                            | 0,5        | 5,0            | 0,5     | 18,0       |
| JD-UQN              |         | -       | -           |                                                                | <=1/2UQNch | -              | -       | <=1/2UQNök |
| ZHK-UQN             |         | -       | -           |                                                                | -          | -              | -       | -          |
| Zust.sehr gut       |         |         |             |                                                                |            |                |         |            |
| Zust/Pot gut        |         |         |             |                                                                |            |                |         |            |

| Datum         | Uhrzeit | CHRYSEN | DB(AH)AN | FLUOREN | NAPHTHALI  | PYREN |
|---------------|---------|---------|----------|---------|------------|-------|
|               |         | ng/l    | ng/l     | ng/l    | ng/l       | ng/l  |
| 26.01.2017    | 08:05   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | 41         | 6,0   |
| 28.02.2017    | 07:50   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 20       | < 3,0 |
| 07.06.2017    | 07:40   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 20       | < 3,0 |
| 28.08.2017    | 09:50   | 1,0     | < 1,0    | < 5,0   | < 20       | 4,0   |
| 18.10.2017    | 10:20   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 20       | < 3,0 |
| 18.12.2017    | 07:30   | < 1,0   | < 1,0    | < 5,0   | < 20       | < 3,0 |
| Anzahl        |         | 6       | 6        | 6       | 6          | 6     |
| Min           |         | <1,0    | <1,0     | <5,0    | <20        | <3,0  |
| Max           |         | <1,0    | <1,0     | <5,0    | 41         | 6,0   |
| Mittel        |         | <1,0    | <1,0     | <5,0    | <20        | <3,0  |
| 10Quantil     |         | 0,5     | 0,5      | 2,5     | 10         | 1,5   |
| 50Quantil     |         | 0,5     | 0,5      | 2,5     | 10         | 1,5   |
| 90Quantil     |         | 0,8     | 0,5      | 2,5     | 26         | 5,0   |
| JD-UQN        |         |         |          | -       | <=1/2UQNch | -     |
| ZHK-UQN       |         |         |          | -       | <=ZHK      | -     |
| Zust.sehr gut |         |         |          |         |            |       |
| Zust/Pot gut  |         |         |          |         |            |       |

| 2017                |         | Ritschke                                    |       | Traupitz      |           | MST-Nr 313595  |           |       |
|---------------------|---------|---------------------------------------------|-------|---------------|-----------|----------------|-----------|-------|
| OWK-Nr SAL15OW09-02 |         | FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach |       | R-Wert 725714 |           | H-Wert 5664961 |           |       |
| Datum               | Uhrzeit | GERUCH                                      | TRUEB | FAERBE        | LUFT-TEMP | W-T            | PH        | LEITF |
|                     |         | -                                           | -     | -             | °C        | °C             | -         | µS/cm |
| 12.01.2017          | 11:10   | ohne                                        | klar  | farblos       | 4,0       | 1,2            | 8,7       | 2000  |
| 23.02.2017          | 10:05   | ohne                                        | klar  | farblos       | 10,0      | 7,9            | 7,9       | 1540  |
| 08.11.2017          | 09:45   | ohne                                        | klar  | schw.gelbl    | 6,5       | 8,2            | 7,8       | 1510  |
| Anzahl              |         | -                                           | -     | -             | 3         | 3              | 3         | 3     |
| Min                 |         | -                                           | -     | -             | 4,0       | 1,2            | 7,8       | 1510  |
| Max                 |         | -                                           | -     | -             | 10,0      | 8,2            | 8,7       | 2000  |
| Mittel              |         | -                                           | -     | -             | 6,8       | 5,8            | 8,1       | 1683  |
| 10Quantil           |         | -                                           | -     | -             | 4,5       | 2,5            | 7,8       | 1516  |
| 50Quantil           |         | -                                           | -     | -             | 6,5       | 7,9            | 7,9       | 1540  |
| 90Quantil           |         | -                                           | -     | -             | 9,3       | 8,1            | 8,5       | 1908  |
| JD-UQN              |         |                                             |       |               |           |                |           |       |
| ZHK-UQN             |         |                                             |       |               |           |                |           |       |
| Zust.sehr gut       |         |                                             |       |               |           |                |           |       |
| Zust/Pot gut        |         |                                             |       |               |           |                | n.eingeh. |       |

| Datum         | Uhrzeit | O2        | O2-SAETT | ABF-ST | TOC     | DOC  | ZS7     | NH4       |
|---------------|---------|-----------|----------|--------|---------|------|---------|-----------|
|               |         | mg/l      | %        | mg/l   | mg/l    | mg/l | mg/l    | mg/l      |
| 12.01.2017    | 11:10   | 11,7      | 83       | 3,4    | 5,7     | 5,3  | 1,8     | 1,42      |
| 23.02.2017    | 10:05   | 8,6       | 72       | 2,7    | 6,3     | 5,5  | 5,1     | 0,95      |
| 08.11.2017    | 09:45   | 5,7       | 48       | 3,2    | 6,4     | 6,0  | 1,3     | 0,05      |
| Anzahl        |         | 3         | 3        | 3      | 3       | 3    | 3       | 3         |
| Min           |         | 5,7       | 48       | 2,7    | 5,7     | 5,3  | 1,3     | 0,05      |
| Max           |         | 11,7      | 83       | 3,4    | 6,4     | 6,0  | 5,1     | 1,42      |
| Mittel        |         | 8,7       | 68       | 3,1    | 6,1     | 5,6  | 2,7     | 0,81      |
| 10Quantil     |         | 6,3       | 53       | 2,8    | 5,8     | 5,3  | 1,4     | 0,23      |
| 50Quantil     |         | 8,6       | 72       | 3,2    | 6,3     | 5,5  | 1,8     | 0,95      |
| 90Quantil     |         | 11,1      | 81       | 3,4    | 6,4     | 5,9  | 4,4     | 1,33      |
| JD-UQN        |         |           |          |        |         |      |         |           |
| ZHK-UQN       |         |           |          |        |         |      |         |           |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. |          |        | eingeh. |      | eingeh. | n.eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         | n.eingeh. |          |        | eingeh. |      | eingeh. | n.eingeh. |

| Datum         | Uhrzeit | NH4-N     | NH3-N     | NO2       | NO2-N     | NO3        | NO3-N      | N-MINERAL |
|---------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|
|               |         | mg/l      | µg/l      | mg/l      | mg/l      | mg/l       | mg/l       | mg/l      |
| 12.01.2017    | 11:10   | 1,10      | 44,8      | 0,10      | 0,03      | 33,0       | 7,40       | 8,53      |
| 23.02.2017    | 10:05   | 0,74      | 8,7       | 0,23      | 0,07      | 22,0       | 5,00       | 5,81      |
| 08.11.2017    | 09:45   | 0,04      | 0,4       | 0,20      | 0,06      | 17,0       | 3,80       | 3,90      |
| Anzahl        |         | 3         | 3         | 3         | 3         | 3          | 3          | 3         |
| Min           |         | 0,04      | 0,4       | 0,10      | 0,03      | 17,0       | 3,80       | 3,90      |
| Max           |         | 1,10      | 44,8      | 0,23      | 0,07      | 33,0       | 7,40       | 8,53      |
| Mittel        |         | 0,63      | 18,0      | 0,18      | 0,05      | 24,0       | 5,40       | 6,08      |
| 10Quantil     |         | 0,18      | 2,0       | 0,12      | 0,04      | 18,0       | 4,04       | 4,28      |
| 50Quantil     |         | 0,74      | 8,7       | 0,20      | 0,06      | 22,0       | 5,00       | 5,81      |
| 90Quantil     |         | 1,03      | 37,6      | 0,22      | 0,07      | 30,8       | 6,92       | 7,99      |
| JD-UQN        |         | -         |           |           | -         | <=1/2UQNch | <=1/2UQNch |           |
| ZHK-UQN       |         | -         |           |           | -         | -          | -          |           |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. |            |            |           |
| Zust/Pot gut  |         | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. | eingeh.   |            |            |           |

| 2017                |         | Ritschke                                    |           | Traupitz      |           | MST-Nr 313595  |      |      |
|---------------------|---------|---------------------------------------------|-----------|---------------|-----------|----------------|------|------|
| OWK-Nr SAL15OW09-02 |         | FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach |           | R-Wert 725714 |           | H-Wert 5664961 |      |      |
| Datum               | Uhrzeit | PO4                                         | O-PO4-P   | P             | CL        | SO4            | NA   | K    |
|                     |         | mg/l                                        | mg/l      | mg/l          | mg/l      | mg/l           | mg/l | mg/l |
| 12.01.2017          | 11:10   | 0,06                                        | 0,02      | 0,05          | 180,0     | 590            | 100  | 27,0 |
| 23.02.2017          | 10:05   | 0,06                                        | 0,02      | 0,07          | 86,0      | 520            | 52   | 21,0 |
| 08.11.2017          | 09:45   | 0,12                                        | 0,04      | 0,09          | 86,0      | 440            | 51   | 26,0 |
| Anzahl              |         | 3                                           | 3         | 3             | 3         | 3              | 3    | 3    |
| Min                 |         | 0,06                                        | 0,02      | 0,05          | 86,0      | 440            | 51   | 21,0 |
| Max                 |         | 0,12                                        | 0,04      | 0,09          | 180,0     | 590            | 100  | 27,0 |
| Mittel              |         | 0,08                                        | 0,03      | 0,07          | 117,3     | 517            | 68   | 24,7 |
| 10Quantil           |         | 0,06                                        | 0,02      | 0,05          | 86,0      | 456            | 51   | 22,0 |
| 50Quantil           |         | 0,06                                        | 0,02      | 0,07          | 86,0      | 520            | 52   | 26,0 |
| 90Quantil           |         | 0,11                                        | 0,04      | 0,09          | 161,2     | 576            | 90   | 26,8 |
| JD-UQN              |         |                                             |           | -             |           |                |      |      |
| ZHK-UQN             |         |                                             |           | -             |           |                |      |      |
| Zust.sehr gut       |         | n.eingeh.                                   | n.eingeh. | n.eingeh.     | n.eingeh. | n.eingeh.      |      |      |
| Zust/Pot gut        |         | eingeh.                                     | eingeh.   | eingeh.       | eingeh.   | n.eingeh.      |      |      |

| Datum         | Uhrzeit | CA   | MG   | GES HAERT | CACO3 | SUM CA+MG | CO3 HAERT | KS 4,3 |
|---------------|---------|------|------|-----------|-------|-----------|-----------|--------|
|               |         | mg/l | mg/l | °dH       | mg/l  | mmol/l    | °dH       | mmol/l |
| 12.01.2017    | 11:10   | 280  | 36,0 | 47,5      | 846   | 8,5       | 14,3      | 5,1    |
| 23.02.2017    | 10:05   | 240  | 30,0 | 40,5      | 721   | 7,2       | 11,8      | 4,2    |
| 08.11.2017    | 09:45   | 240  | 30,0 | 40,5      | 721   | 7,2       | 16,5      | 5,9    |
| Anzahl        |         | 3    | 3    | 3         | 3     | 3         | 3         | 3      |
| Min           |         | 240  | 30,0 | 40,5      | 721   | 7,2       | 11,8      | 4,2    |
| Max           |         | 280  | 36,0 | 47,5      | 846   | 8,5       | 16,5      | 5,9    |
| Mittel        |         | 253  | 32,0 | 42,8      | 762   | 7,6       | 14,2      | 5,1    |
| 10Quantil     |         | 240  | 30,0 | 40,5      | 721   | 7,2       | 12,3      | 4,4    |
| 50Quantil     |         | 240  | 30,0 | 40,5      | 721   | 7,2       | 14,3      | 5,1    |
| 90Quantil     |         | 272  | 34,8 | 46,1      | 821   | 8,2       | 16,1      | 5,7    |
| JD-UQN        |         |      |      |           |       |           |           |        |
| ZHK-UQN       |         |      |      |           |       |           |           |        |
| Zust.sehr gut |         |      |      |           |       |           |           |        |
| Zust/Pot gut  |         |      |      |           |       |           |           |        |

| Datum         | Uhrzeit | HCO3 | AS GEL | CD GEL     | FE        | FE GEL | HG GEL  | MN   |
|---------------|---------|------|--------|------------|-----------|--------|---------|------|
|               |         | mg/l | µg/l   | µg/l       | µg/l      | µg/l   | µg/l    | µg/l |
| 12.01.2017    | 11:10   | 311  | < 0,30 | 0,050      | 170       | < 50   | < 0,010 | 150  |
| 23.02.2017    | 10:05   | 256  | < 0,30 | 0,031      | 210       | < 50   | < 0,010 | 80   |
| 08.11.2017    | 09:45   | 360  | < 0,30 | 0,021      | 370       | -      | < 0,010 | 40   |
| Anzahl        |         | 3    | 3      | 3          | 3         | 2      | 3       | 3    |
| Min           |         | 256  | <0,30  | 0,021      | 170       | -      | <0,010  | 40   |
| Max           |         | 360  | <0,30  | 0,050      | 370       | -      | <0,010  | 150  |
| Mittel        |         | 309  | <0,30  | 0,034      | 250       | -      | <0,010  | 90   |
| 10Quantil     |         | 267  | 0,15   | 0,023      | 178       | -      | 0,005   | 48   |
| 50Quantil     |         | 311  | 0,15   | 0,031      | 210       | -      | 0,005   | 80   |
| 90Quantil     |         | 350  | 0,15   | 0,046      | 338       | -      | 0,005   | 136  |
| JD-UQN        |         |      |        | <=1/2UQNch |           |        | -       |      |
| ZHK-UQN       |         |      |        | <=ZHK      |           |        | -       |      |
| Zust.sehr gut |         |      |        |            |           |        |         |      |
| Zust/Pot gut  |         |      |        |            | n.eingeh. |        |         |      |

| 2017                |         | Ritschke |        | Traupitz                                    |            | MST-Nr 313595 |            |                |
|---------------------|---------|----------|--------|---------------------------------------------|------------|---------------|------------|----------------|
| OWK-Nr SAL15OW09-02 |         |          |        | FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach |            | R-Wert 725714 |            | H-Wert 5664961 |
| Datum               | Uhrzeit | MN GEL   | NI GEL | Faktor-NI-BIO                               | NI GEL BIO | PB GEL        | PB GEL BIO | ZN             |
|                     |         | µg/l     | µg/l   | µg/l                                        | µg/l       | µg/l          | µg/l       | µg/l           |
| 12.01.2017          | 11:10   | 150      | 3,1    | 1,0                                         | 3,1        | < 0,20        | 0,02       | < 10           |
| 23.02.2017          | 10:05   | 70       | 2,5    | 0,4                                         | 1,0        | < 0,20        | 0,02       | < 10           |
| 08.11.2017          | 09:45   | -        | 2,0    | 0,4                                         | 0,8        | < 0,20        | 0,02       | < 10           |
|                     |         |          |        |                                             |            |               |            |                |
| Anzahl              |         | 2        | 3      | 3                                           | 3          | 3             | 3          | 3              |
| Min                 |         | -        | 2,0    | 0,4                                         | 0,8        | <0,20         | 0,02       | <10            |
| Max                 |         | -        | 3,1    | 1,0                                         | 3,1        | <0,20         | 0,02       | <10            |
| Mittel              |         | -        | 2,5    | 0,6                                         | 1,6        | <0,20         | 0,02       | <10            |
| 10Quantil           |         | -        | 2,1    | 0,4                                         | 0,8        | 0,10          | 0,02       | 5              |
| 50Quantil           |         | -        | 2,5    | 0,4                                         | 1,0        | 0,10          | 0,02       | 5              |
| 90Quantil           |         | -        | 3,0    | 0,9                                         | 2,7        | 0,10          | 0,02       | 5              |
| JD-UQN              |         |          | -      |                                             | <=1/2UQNch | -             | <=1/2UQNch | -              |
| ZHK-UQN             |         |          | -      |                                             | <=ZHK      | -             | <=ZHK      | -              |
| Zust.sehr gut       |         |          |        |                                             |            |               |            |                |
| Zust/Pot gut        |         |          |        |                                             |            |               |            |                |

| Datum         | Uhrzeit | ZN GEL |
|---------------|---------|--------|
|               |         | µg/l   |
| 12.01.2017    | 11:10   | < 10   |
| 23.02.2017    | 10:05   | < 10   |
| 08.11.2017    | 09:45   | -      |
|               |         |        |
| Anzahl        |         | 2      |
| Min           |         | -      |
| Max           |         | -      |
| Mittel        |         | -      |
| 10Quantil     |         | -      |
| 50Quantil     |         | -      |
| 90Quantil     |         | -      |
| JD-UQN        |         | -      |
| ZHK-UQN       |         | -      |
| Zust.sehr gut |         |        |
| Zust/Pot gut  |         |        |

| 2017                |         | Schwennigke                                 |       | Minkwitz      |           | MST-Nr 313596  |           |       |
|---------------------|---------|---------------------------------------------|-------|---------------|-----------|----------------|-----------|-------|
| OWK-Nr SAL15OW09-02 |         | FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach |       | R-Wert 725695 |           | H-Wert 5666199 |           |       |
| Datum               | Uhrzeit | GERUCH                                      | TRUEB | FAERBE        | LUFT-TEMP | W-T            | PH        | LEITF |
|                     |         | -                                           | -     | -             | °C        | °C             | -         | µS/cm |
| 12.01.2017          | 11:40   | ohne                                        | klar  | farblos       | 4,0       | 2,4            | 8,6       | 896   |
| 23.02.2017          | 10:20   | ohne                                        | trüb  | schw.braun    | 11,0      | 7,0            | 8,2       | 566   |
| 31.05.2017          | 11:00   | ohne                                        | klar  | farblos       | 20,0      | 20,8           | 7,7       | 1030  |
| 10.08.2017          | 11:30   | ohne                                        | klar  | farblos       | 20,0      | 20,4           | 8,1       | 1080  |
| 08.11.2017          | 10:00   | ohne                                        | klar  | schw.gelbl    | 6,5       | 9,5            | 7,9       | 577   |
| Anzahl              |         | -                                           | -     | -             | 5         | 5              | 5         | 5     |
| Min                 |         | -                                           | -     | -             | 4,0       | 2,4            | 7,7       | 566   |
| Max                 |         | -                                           | -     | -             | 20,0      | 20,8           | 8,6       | 1080  |
| Mittel              |         | -                                           | -     | -             | 12,3      | 12,0           | 8,1       | 830   |
| 10Quantil           |         | -                                           | -     | -             | 5,0       | 4,2            | 7,8       | 570   |
| 50Quantil           |         | -                                           | -     | -             | 11,0      | 9,5            | 8,1       | 896   |
| 90Quantil           |         | -                                           | -     | -             | 20,0      | 20,6           | 8,4       | 1060  |
| JD-UQN              |         |                                             |       |               |           |                |           |       |
| ZHK-UQN             |         |                                             |       |               |           |                |           |       |
| Zust.sehr gut       |         |                                             |       |               |           |                |           |       |
| Zust/Pot gut        |         |                                             |       |               |           |                | n.eingeh. |       |

| Datum         | Uhrzeit | O2        | O2-SAETT | ABF-ST | TOC     | DOC  | ZS7     | NH4       |
|---------------|---------|-----------|----------|--------|---------|------|---------|-----------|
|               |         | mg/l      | %        | mg/l   | mg/l    | mg/l | mg/l    | mg/l      |
| 12.01.2017    | 11:40   | 15,0      | 109      | 2,6    | 4,6     | 3,9  | 2,2     | 0,31      |
| 23.02.2017    | 10:20   | 11,4      | 94       | 45,0   | 7,3     | 5,0  | 4,1     | 0,26      |
| 31.05.2017    | 11:00   | 7,0       | 79       | 22,0   | 7,8     | 5,1  | 2,9     | 0,13      |
| 10.08.2017    | 11:30   | 7,3       | 82       | 14,0   | 6,4     | 4,8  | 1,7     | 0,06      |
| 08.11.2017    | 10:00   | 9,7       | 85       | 5,4    | 6,0     | 5,2  | 3,1     | 0,04      |
| Anzahl        |         | 5         | 5        | 5      | 5       | 5    | 5       | 5         |
| Min           |         | 7,0       | 79       | 2,6    | 4,6     | 3,9  | 1,7     | 0,04      |
| Max           |         | 15,0      | 109      | 45,0   | 7,8     | 5,2  | 4,1     | 0,31      |
| Mittel        |         | 10,1      | 90       | 17,8   | 6,4     | 4,8  | 2,8     | 0,16      |
| 10Quantil     |         | 7,1       | 80       | 3,7    | 5,2     | 4,3  | 1,9     | 0,05      |
| 50Quantil     |         | 9,7       | 85       | 14,0   | 6,4     | 5,0  | 2,9     | 0,13      |
| 90Quantil     |         | 13,6      | 103      | 35,8   | 7,6     | 5,2  | 3,7     | 0,29      |
| JD-UQN        |         |           |          |        |         |      |         |           |
| ZHK-UQN       |         |           |          |        |         |      |         |           |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. |          |        | eingeh. |      | eingeh. | n.eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         | eingeh.   |          |        | eingeh. |      | eingeh. | n.eingeh. |

| 2017                |         | Schwennigke                                 | Minkwitz  |           |           |               | MST-Nr 313596  |           |
|---------------------|---------|---------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|---------------|----------------|-----------|
| OWK-Nr SAL15OW09-02 |         | FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach |           |           |           | R-Wert 725695 | H-Wert 5666199 |           |
| Datum               | Uhrzeit | NH4-N                                       | NH3-N     | NO2       | NO2-N     | NO3           | NO3-N          | N-MINERAL |
|                     |         | mg/l                                        | µg/l      | mg/l      | mg/l      | mg/l          | mg/l           | mg/l      |
| 12.01.2017          | 11:40   | 0,24                                        | 8,5       | 0,13      | 0,04      | 23,0          | 5,10           | 5,38      |
| 23.02.2017          | 10:20   | 0,20                                        | 4,3       | 0,13      | 0,04      | 36,0          | 8,20           | 8,44      |
| 31.05.2017          | 11:00   | 0,10                                        | 2,0       | 0,16      | 0,05      | 15,0          | 3,40           | 3,55      |
| 10.08.2017          | 11:30   | 0,05                                        | 2,2       | 0,07      | 0,02      | 13,0          | 3,00           | 3,07      |
| 08.11.2017          | 10:00   | 0,03                                        | 0,4       | 0,07      | 0,02      | 18,0          | 4,00           | 4,05      |
|                     |         |                                             |           |           |           |               |                |           |
| Anzahl              |         | 5                                           | 5         | 5         | 5         | 5             | 5              | 5         |
| Min                 |         | 0,03                                        | 0,4       | 0,07      | 0,02      | 13,0          | 3,00           | 3,07      |
| Max                 |         | 0,24                                        | 8,5       | 0,16      | 0,05      | 36,0          | 8,20           | 8,44      |
| Mittel              |         | 0,12                                        | 3,5       | 0,11      | 0,03      | 21,0          | 4,74           | 4,90      |
| 10Quantil           |         | 0,04                                        | 1,0       | 0,07      | 0,02      | 13,8          | 3,16           | 3,26      |
| 50Quantil           |         | 0,10                                        | 2,2       | 0,13      | 0,04      | 18,0          | 4,00           | 4,05      |
| 90Quantil           |         | 0,22                                        | 6,8       | 0,15      | 0,05      | 30,8          | 6,96           | 7,22      |
| JD-UQN              |         | -                                           |           |           | -         | <=1/2UQNch    | <=1/2UQNch     |           |
| ZHK-UQN             |         | -                                           |           |           | -         | -             | -              |           |
| Zust.sehr gut       |         | n.eingeh.                                   | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. |               |                |           |
| Zust/Pot gut        |         | n.eingeh.                                   | n.eingeh. | eingeh.   | eingeh.   |               |                |           |

| Datum         | Uhrzeit | PO4       | O-PO4-P   | P         | CL        | SO4       | NA   | K    |
|---------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|------|
|               |         | mg/l      | mg/l      | mg/l      | mg/l      | mg/l      | mg/l | mg/l |
| 12.01.2017    | 11:40   | 0,18      | 0,06      | 0,08      | 95,0      | 190       | 78   | 6,8  |
| 23.02.2017    | 10:20   | 0,12      | 0,04      | 0,23      | 67,0      | 81        | 45   | 5,2  |
| 31.05.2017    | 11:00   | 0,58      | 0,19      | 0,26      | 88,0      | 240       | 100  | 7,9  |
| 10.08.2017    | 11:30   | 0,46      | 0,15      | 0,20      | 100,0     | 210       | 110  | 8,5  |
| 08.11.2017    | 10:00   | 0,25      | 0,08      | 0,12      | 59,0      | 94        | 49   | 6,0  |
| Anzahl        |         | 5         | 5         | 5         | 5         | 5         | 5    | 5    |
| Min           |         | 0,12      | 0,04      | 0,08      | 59,0      | 81        | 45   | 5,2  |
| Max           |         | 0,58      | 0,19      | 0,26      | 100,0     | 240       | 110  | 8,5  |
| Mittel        |         | 0,32      | 0,10      | 0,18      | 81,8      | 163       | 76   | 6,9  |
| 10Quantil     |         | 0,15      | 0,05      | 0,10      | 62,2      | 86        | 47   | 5,5  |
| 50Quantil     |         | 0,24      | 0,08      | 0,20      | 88,0      | 190       | 78   | 6,8  |
| 90Quantil     |         | 0,53      | 0,17      | 0,25      | 98,0      | 228       | 106  | 8,3  |
| JD-UQN        |         |           |           | -         |           |           |      |      |
| ZHK-UQN       |         |           |           | -         |           |           |      |      |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. |      |      |
| Zust/Pot gut  |         | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. | eingeh.   | eingeh.   |      |      |

| 2017                |         | Schwennigke                                 |      | Minkwitz  |       | MST-Nr 313596 |           |                |
|---------------------|---------|---------------------------------------------|------|-----------|-------|---------------|-----------|----------------|
| OWK-Nr SAL15OW09-02 |         | FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach |      |           |       | R-Wert 725695 |           | H-Wert 5666199 |
| Datum               | Uhrzeit | CA                                          | MG   | GES HAERT | CACO3 | SUM CA+MG     | CO3 HAERT | KS 4,3         |
|                     |         | mg/l                                        | mg/l | °dH       | mg/l  | mmol/l        | °dH       | mmol/l         |
| 12.01.2017          | 11:40   | 58                                          | 25,0 | 13,9      | 247   | 2,5           | 5,0       | 1,8            |
| 23.02.2017          | 10:20   | 41                                          | 14,0 | 9,0       | 160   | 1,6           | 3,6       | 1,3            |
| 31.05.2017          | 11:00   | 70                                          | 28,0 | 16,3      | 290   | 2,9           | 7,3       | 2,6            |
| 10.08.2017          | 11:30   | 63                                          | 23,0 | 14,1      | 251   | 2,5           | 7,0       | 2,5            |
| 08.11.2017          | 10:00   | 42                                          | 14,0 | 9,1       | 162   | 1,6           | 5,3       | 1,9            |
|                     |         |                                             |      |           |       |               |           |                |
| Anzahl              |         | 5                                           | 5    | 5         | 5     | 5             | 5         | 5              |
| Min                 |         | 41                                          | 14,0 | 9,0       | 160   | 1,6           | 3,6       | 1,3            |
| Max                 |         | 70                                          | 28,0 | 16,3      | 290   | 2,9           | 7,3       | 2,6            |
| Mittel              |         | 55                                          | 20,8 | 12,5      | 222   | 2,2           | 5,6       | 2,0            |
| 10Quantil           |         | 41                                          | 14,0 | 9,0       | 161   | 1,6           | 4,2       | 1,5            |
| 50Quantil           |         | 58                                          | 23,0 | 13,9      | 247   | 2,5           | 5,3       | 1,9            |
| 90Quantil           |         | 67                                          | 26,8 | 15,4      | 274   | 2,7           | 7,2       | 2,6            |
| JD-UQN              |         |                                             |      |           |       |               |           |                |
| ZHK-UQN             |         |                                             |      |           |       |               |           |                |
| Zust.sehr gut       |         |                                             |      |           |       |               |           |                |
| Zust/Pot gut        |         |                                             |      |           |       |               |           |                |

| Datum         | Uhrzeit | HCO3 | AS GEL | B GEL | CD GEL     | FE        | FE GEL | HG GEL  |
|---------------|---------|------|--------|-------|------------|-----------|--------|---------|
|               |         | mg/l | µg/l   | µg/l  | µg/l       | µg/l      | µg/l   | µg/l    |
| 12.01.2017    | 11:40   | 110  | 1,30   | 60    | 0,095      | 100       | < 50   | < 0,010 |
| 23.02.2017    | 10:20   | 79   | 1,00   | 50    | 0,020      | 660       | < 50   | < 0,010 |
| 31.05.2017    | 11:00   | 159  | 2,20   | 80    | 0,032      | 250       | < 50   | < 0,010 |
| 10.08.2017    | 11:30   | 153  | 2,10   | 130   | 0,033      | 150       | < 50   | < 0,010 |
| 08.11.2017    | 10:00   | 116  | 1,30   | 80    | < 0,020    | 160       | < 50   | < 0,010 |
| Anzahl        |         | 5    | 5      | 5     | 5          | 5         | 5      | 5       |
| Min           |         | 79   | 1,00   | 50    | <0,020     | 100       | <50    | <0,010  |
| Max           |         | 159  | 2,20   | 130   | 0,095      | 660       | <50    | <0,010  |
| Mittel        |         | 123  | 1,58   | 80    | 0,038      | 264       | <50    | <0,010  |
| 10Quantil     |         | 92   | 1,12   | 54    | 0,014      | 120       | 25     | 0,005   |
| 50Quantil     |         | 116  | 1,30   | 80    | 0,032      | 160       | 25     | 0,005   |
| 90Quantil     |         | 157  | 2,16   | 110   | 0,070      | 496       | 25     | 0,005   |
| JD-UQN        |         |      |        | -     | <=1/2UQNch |           |        | -       |
| ZHK-UQN       |         |      |        | -     | <=ZHK      |           |        | -       |
| Zust.sehr gut |         |      |        |       |            |           |        |         |
| Zust/Pot gut  |         |      |        |       |            | n.eingeh. |        |         |

| 2017                |         | Schwennigke                                 |        | Minkwitz      |            | MST-Nr 313596  |            |            |
|---------------------|---------|---------------------------------------------|--------|---------------|------------|----------------|------------|------------|
| OWK-Nr SAL15OW09-02 |         | FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach |        | R-Wert 725695 |            | H-Wert 5666199 |            |            |
| Datum               | Uhrzeit | MN GEL                                      | NI GEL | Faktor-NI-BIO | NI GEL BIO | PB GEL         | PB GEL BIO | SE GEL     |
|                     |         | µg/l                                        | µg/l   | µg/l          | µg/l       | µg/l           | µg/l       | µg/l       |
| 12.01.2017          | 11:40   | 20                                          | 3,5    | 1,0           | 3,5        | 0,49           | 0,13       | < 0,80     |
| 23.02.2017          | 10:20   | 130                                         | 3,7    | 0,6           | 2,2        | < 0,20         | 0,02       | < 0,80     |
| 31.05.2017          | 11:00   | 40                                          | 3,6    | 0,5           | 1,8        | < 0,20         | 0,02       | < 0,80     |
| 10.08.2017          | 11:30   | 10                                          | 3,5    | 0,6           | 2,1        | < 0,20         | 0,02       | < 0,80     |
| 08.11.2017          | 10:00   | < 10                                        | 2,5    | 0,5           | 1,3        | < 0,20         | 0,02       | < 0,80     |
| Anzahl              |         | 5                                           | 5      | 5             | 5          | 5              | 5          | 5          |
| Min                 |         | <10                                         | 2,5    | 0,5           | 1,2        | <0,20          | 0,02       | <0,80      |
| Max                 |         | 130                                         | 3,7    | 1,0           | 3,5        | 0,49           | 0,13       | <0,80      |
| Mittel              |         | 41                                          | 3,4    | 0,6           | 2,2        | <0,20          | 0,04       | <0,80      |
| 10Quantil           |         | 7                                           | 2,9    | 0,5           | 1,5        | 0,10           | 0,02       | 0,40       |
| 50Quantil           |         | 20                                          | 3,5    | 0,6           | 2,1        | 0,10           | 0,02       | 0,40       |
| 90Quantil           |         | 94                                          | 3,7    | 0,8           | 3,0        | 0,33           | 0,08       | 0,40       |
| JD-UQN              |         |                                             | -      |               | >1/2UQNch  | -              | <=1/2UQNch | <=1/2UQNök |
| ZHK-UQN             |         |                                             | -      |               | <=ZHK      | -              | <=ZHK      | -          |
| Zust.sehr gut       |         |                                             |        |               |            |                |            |            |
| Zust/Pot gut        |         |                                             |        |               |            |                |            |            |

| Datum         | Uhrzeit | TL GEL     | U GEL | ZN GEL | BUTYLSN   | DIBUSN    | TRBUSN    | TRPHSN     |
|---------------|---------|------------|-------|--------|-----------|-----------|-----------|------------|
|               |         | µg/l       | µg/l  | µg/l   | µg/l      | µg/l      | µg/l      | µg/l       |
| 12.01.2017    | 11:40   | < 0,03     | 2,7   | 12     | -         | -         | -         | -          |
| 23.02.2017    | 10:20   | < 0,03     | 1,9   | < 10   | -         | -         | -         | -          |
| 31.05.2017    | 11:00   | < 0,03     | 3,8   | < 10   | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00010 | < 0,00010  |
| 10.08.2017    | 11:30   | < 0,03     | 2,8   | 10     | 0,00300   | 0,00100   | 0,00030   | < 0,00010  |
| 08.11.2017    | 10:00   | < 0,03     | 2,0   | < 10   | 0,00300   | 0,00100   | 0,00010   | < 0,00010  |
| Anzahl        |         | 5          | 5     | 5      | 3         | 3         | 3         | 3          |
| Min           |         | <0,03      | 1,9   | <10    | <0,00100  | <0,00100  | <0,00010  | <0,00010   |
| Max           |         | <0,03      | 3,8   | 12     | 0,00300   | <0,00100  | 0,00030   | <0,00010   |
| Mittel        |         | <0,03      | 2,6   | <10    | 0,00217   | <0,00100  | 0,00015   | <0,00010   |
| 10Quantil     |         | 0,02       | 1,9   | 5      | 0,00100   | 0,00060   | 0,00006   | 0,00005    |
| 50Quantil     |         | 0,02       | 2,7   | 5      | 0,00300   | 0,00100   | 0,00010   | 0,00005    |
| 90Quantil     |         | 0,02       | 3,4   | 11     | 0,00300   | 0,00100   | 0,00026   | 0,00005    |
| JD-UQN        |         | <=1/2UQNök | -     | -      | -         | -         | >1/2UQNch | <=1/2UQNök |
| ZHK-UQN       |         | -          | -     | -      | -         | -         | <=ZHK     | -          |
| Zust.sehr gut |         |            |       |        |           |           |           |            |
| Zust/Pot gut  |         |            |       |        |           |           |           |            |



| 2017                |         | Schwennigke |      | Minkwitz                                    |  | MST-Nr 313596 |                |
|---------------------|---------|-------------|------|---------------------------------------------|--|---------------|----------------|
| OWK-Nr SAL15OW09-02 |         |             |      | FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach |  | R-Wert 725695 | H-Wert 5666199 |
| Datum               | Uhrzeit | TEBUSN      | PFOA | PFOS                                        |  |               |                |
|                     |         | µg/l        | ng/l | ng/l                                        |  |               |                |
| 12.01.2017          | 11:40   | -           | -    | -                                           |  |               |                |
| 23.02.2017          | 10:20   | -           | -    | -                                           |  |               |                |
| 31.05.2017          | 11:00   | < 0,00030   | 2,8  | 2,0                                         |  |               |                |
| 10.08.2017          | 11:30   | < 0,00030   | 3,1  | 2,5                                         |  |               |                |
| 08.11.2017          | 10:00   | < 0,00030   | 2,0  | 2,2                                         |  |               |                |
| Anzahl              |         | 3           | 3    | 3                                           |  |               |                |
| Min                 |         | <0,00030    | 2,0  | 2,0                                         |  |               |                |
| Max                 |         | <0,00030    | 3,1  | 2,5                                         |  |               |                |
| Mittel              |         | <0,00030    | 2,6  | 2,2                                         |  |               |                |
| 10Quantil           |         | 0,00015     | 2,2  | 2,0                                         |  |               |                |
| 50Quantil           |         | 0,00015     | 2,8  | 2,2                                         |  |               |                |
| 90Quantil           |         | 0,00015     | 3,0  | 2,4                                         |  |               |                |
| JD-UQN              |         | -           | -    | -                                           |  |               |                |
| ZHK-UQN             |         | -           | -    | -                                           |  |               |                |
| Zust.sehr gut       |         |             |      |                                             |  |               |                |
| Zust/Pot gut        |         |             |      |                                             |  |               |                |

| 2017                |         | Schwennigke |       | unterhalb Gleina                            |           | MST-Nr 312935 |         |                |
|---------------------|---------|-------------|-------|---------------------------------------------|-----------|---------------|---------|----------------|
| OWK-Nr SAL15OW09-02 |         |             |       | FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach |           | R-Wert 723195 |         | H-Wert 5659788 |
| Datum               | Uhrzeit | GERUCH      | TRUEB | FAERBE                                      | LUFT-TEMP | W-T           | PH      | LEITF          |
|                     |         | -           | -     | -                                           | °C        | °C            | -       | µS/cm          |
| 12.01.2017          | 10:30   | ohne        | klar  | farblos                                     | 4,0       | 4,7           | 8,3     | 1300           |
| 23.02.2017          | 09:40   | ohne        | klar  | farblos                                     | 9,5       | 8,2           | 8,0     | 1250           |
| 31.05.2017          | 10:15   | ohne        | klar  | farblos                                     | 19,0      | 16,2          | 7,9     | 1310           |
| 10.08.2017          | 10:45   | ohne        | klar  | farblos                                     | 17,0      | 16,5          | 7,9     | 1130           |
| 08.11.2017          | 09:15   | ohne        | klar  | farblos                                     | 6,5       | 10,1          | 8,0     | 1270           |
| Anzahl              |         | -           | -     | -                                           | 5         | 5             | 5       | 5              |
| Min                 |         | -           | -     | -                                           | 4,0       | 4,7           | 7,9     | 1130           |
| Max                 |         | -           | -     | -                                           | 19,0      | 16,5          | 8,3     | 1310           |
| Mittel              |         | -           | -     | -                                           | 11,2      | 11,1          | 8,0     | 1252           |
| 10Quantil           |         | -           | -     | -                                           | 5,0       | 6,1           | 7,9     | 1178           |
| 50Quantil           |         | -           | -     | -                                           | 9,5       | 10,1          | 8,0     | 1270           |
| 90Quantil           |         | -           | -     | -                                           | 18,2      | 16,4          | 8,2     | 1306           |
| JD-UQN              |         |             |       |                                             |           |               |         |                |
| ZHK-UQN             |         |             |       |                                             |           |               |         |                |
| Zust.sehr gut       |         |             |       |                                             |           |               |         |                |
| Zust/Pot gut        |         |             |       |                                             |           |               | eingeh. |                |

| Datum         | Uhrzeit | O2        | O2-SAETT | ABF-ST | TOC     | DOC  | ZS7       | NH4       |
|---------------|---------|-----------|----------|--------|---------|------|-----------|-----------|
|               |         | mg/l      | %        | mg/l   | mg/l    | mg/l | mg/l      | mg/l      |
| 12.01.2017    | 10:30   | 12,8      | 99       | 11,0   | 4,6     | 3,2  | 4,8       | 1,80      |
| 23.02.2017    | 09:40   | 10,6      | 90       | 4,3    | 3,9     | 3,0  | 3,4       | 0,58      |
| 31.05.2017    | 10:15   | 7,6       | 78       | 7,3    | 5,6     | 3,7  | 7,8       | 1,80      |
| 10.08.2017    | 10:45   | 7,7       | 79       | 6,2    | 5,5     | 3,7  | 5,2       | 0,67      |
| 08.11.2017    | 09:15   | 7,2       | 64       | 8,2    | 3,5     | 2,6  | 4,2       | 0,62      |
| Anzahl        |         | 5         | 5        | 5      | 5       | 5    | 5         | 5         |
| Min           |         | 7,2       | 64       | 4,3    | 3,5     | 2,6  | 3,4       | 0,58      |
| Max           |         | 12,8      | 99       | 11,0   | 5,6     | 3,7  | 7,8       | 1,80      |
| Mittel        |         | 9,2       | 82       | 7,4    | 4,6     | 3,2  | 5,1       | 1,09      |
| 10Quantil     |         | 7,4       | 70       | 5,1    | 3,7     | 2,8  | 3,7       | 0,60      |
| 50Quantil     |         | 7,7       | 79       | 7,3    | 4,6     | 3,2  | 4,8       | 0,67      |
| 90Quantil     |         | 11,9      | 95       | 9,9    | 5,6     | 3,7  | 6,8       | 1,80      |
| JD-UQN        |         |           |          |        |         |      |           |           |
| ZHK-UQN       |         |           |          |        |         |      |           |           |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. |          |        | eingeh. |      | n.eingeh. | n.eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         | eingeh.   |          |        | eingeh. |      | n.eingeh. | n.eingeh. |

| 2017                |         | Schwennigke                                 |           | unterhalb Gleina |           | MST-Nr 312935 |           |                |
|---------------------|---------|---------------------------------------------|-----------|------------------|-----------|---------------|-----------|----------------|
| OWK-Nr SAL15OW09-02 |         | FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach |           |                  |           | R-Wert 723195 |           | H-Wert 5659788 |
| Datum               | Uhrzeit | NH4-N                                       | NH3-N     | NO2              | NO2-N     | NO3           | NO3-N     | N-MINERAL      |
|                     |         | mg/l                                        | µg/l      | mg/l             | mg/l      | mg/l          | mg/l      | mg/l           |
| 12.01.2017          | 10:30   | 1,40                                        | 32,2      | 0,20             | 0,06      | 31,0          | 6,90      | 8,36           |
| 23.02.2017          | 09:40   | 0,45                                        | 6,7       | 0,16             | 0,05      | 25,0          | 5,70      | 6,20           |
| 31.05.2017          | 10:15   | 1,40                                        | 30,3      | 2,00             | 0,60      | 32,0          | 7,20      | 9,20           |
| 10.08.2017          | 10:45   | 0,52                                        | 12,1      | 2,00             | 0,61      | 20,0          | 4,60      | 5,73           |
| 08.11.2017          | 09:15   | 0,48                                        | 8,3       | 2,30             | 0,69      | 28,0          | 6,30      | 7,47           |
|                     |         |                                             |           |                  |           |               |           |                |
| Anzahl              |         | 5                                           | 5         | 5                | 5         | 5             | 5         | 5              |
| Min                 |         | 0,45                                        | 6,7       | 0,16             | 0,05      | 20,0          | 4,60      | 5,73           |
| Max                 |         | 1,40                                        | 32,2      | 2,30             | 0,69      | 32,0          | 7,20      | 9,20           |
| Mittel              |         | 0,85                                        | 17,9      | 1,33             | 0,40      | 27,2          | 6,14      | 7,39           |
| 10Quantil           |         | 0,46                                        | 7,3       | 0,18             | 0,05      | 22,0          | 5,04      | 5,92           |
| 50Quantil           |         | 0,52                                        | 12,1      | 2,00             | 0,60      | 28,0          | 6,30      | 7,47           |
| 90Quantil           |         | 1,40                                        | 31,4      | 2,18             | 0,66      | 31,6          | 7,08      | 8,86           |
| JD-UQN              |         | -                                           |           |                  | -         | >1/2UQNch     | >1/2UQNch |                |
| ZHK-UQN             |         | -                                           |           |                  | -         | -             | -         |                |
| Zust.sehr gut       |         | n.eingeh.                                   | n.eingeh. | n.eingeh.        | n.eingeh. |               |           |                |
| Zust/Pot gut        |         | n.eingeh.                                   | n.eingeh. | n.eingeh.        | n.eingeh. |               |           |                |

| Datum         | Uhrzeit | PO4       | O-PO4-P   | P         | CL        | SO4       | NA   | K    |
|---------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|------|
|               |         | mg/l      | mg/l      | mg/l      | mg/l      | mg/l      | mg/l | mg/l |
| 12.01.2017    | 10:30   | 0,52      | 0,17      | 0,23      | 75,0      | 330       | 21   | 8,9  |
| 23.02.2017    | 09:40   | 0,37      | 0,12      | 0,19      | 78,0      | 300       | 23   | 8,4  |
| 31.05.2017    | 10:15   | 1,87      | 0,61      | 0,74      | 77,0      | 310       | 20   | 6,4  |
| 10.08.2017    | 10:45   | 0,28      | 0,09      | 0,17      | 57,0      | 240       | 16   | 6,5  |
| 08.11.2017    | 09:15   | 0,77      | 0,25      | 0,30      | 73,0      | 310       | 17   | 7,2  |
| Anzahl        |         | 5         | 5         | 5         | 5         | 5         | 5    | 5    |
| Min           |         | 0,28      | 0,09      | 0,17      | 57,0      | 240       | 16   | 6,4  |
| Max           |         | 1,87      | 0,61      | 0,74      | 78,0      | 330       | 23   | 8,9  |
| Mittel        |         | 0,76      | 0,25      | 0,33      | 72,0      | 298       | 19   | 7,5  |
| 10Quantil     |         | 0,31      | 0,10      | 0,18      | 63,4      | 264       | 16   | 6,4  |
| 50Quantil     |         | 0,52      | 0,17      | 0,23      | 75,0      | 310       | 20   | 7,2  |
| 90Quantil     |         | 1,43      | 0,47      | 0,56      | 77,6      | 322       | 22   | 8,7  |
| JD-UQN        |         |           |           | -         |           |           |      |      |
| ZHK-UQN       |         |           |           | -         |           |           |      |      |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. |      |      |
| Zust/Pot gut  |         | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. | eingeh.   | n.eingeh. |      |      |

| 2017                |         | Schwennigke                                 |      | unterhalb Gleina |       | MST-Nr 312935  |           |        |
|---------------------|---------|---------------------------------------------|------|------------------|-------|----------------|-----------|--------|
| OWK-Nr SAL15OW09-02 |         | FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach |      | R-Wert 723195    |       | H-Wert 5659788 |           |        |
| Datum               | Uhrzeit | CA                                          | MG   | GES HAERT        | CACO3 | SUM CA+MG      | CO3 HAERT | KS 4,3 |
|                     |         | mg/l                                        | mg/l | °dH              | mg/l  | mmol/l         | °dH       | mmol/l |
| 12.01.2017          | 10:30   | 190                                         | 48,0 | 37,7             | 671   | 6,7            | 15,7      | 5,6    |
| 23.02.2017          | 09:40   | 190                                         | 45,0 | 37,0             | 659   | 6,6            | 15,1      | 5,4    |
| 31.05.2017          | 10:15   | 190                                         | 49,0 | 37,9             | 675   | 6,8            | 14,6      | 5,2    |
| 10.08.2017          | 10:45   | 160                                         | 40,0 | 31,6             | 562   | 5,6            | 12,9      | 4,6    |
| 08.11.2017          | 09:15   | 200                                         | 49,0 | 39,3             | 700   | 7,0            | 16,0      | 5,7    |
| Anzahl              |         | 5                                           | 5    | 5                | 5     | 5              | 5         | 5      |
| Min                 |         | 160                                         | 40,0 | 31,6             | 562   | 5,6            | 12,9      | 4,6    |
| Max                 |         | 200                                         | 49,0 | 39,3             | 700   | 7,0            | 16,0      | 5,7    |
| Mittel              |         | 186                                         | 46,2 | 36,7             | 653   | 6,5            | 14,9      | 5,3    |
| 10Quantil           |         | 172                                         | 42,0 | 33,8             | 601   | 6,0            | 13,6      | 4,8    |
| 50Quantil           |         | 190                                         | 48,0 | 37,7             | 671   | 6,7            | 15,1      | 5,4    |
| 90Quantil           |         | 196                                         | 49,0 | 38,7             | 690   | 6,9            | 15,9      | 5,7    |
| JD-UQN              |         |                                             |      |                  |       |                |           |        |
| ZHK-UQN             |         |                                             |      |                  |       |                |           |        |
| Zust.sehr gut       |         |                                             |      |                  |       |                |           |        |
| Zust/Pot gut        |         |                                             |      |                  |       |                |           |        |

| Datum         | Uhrzeit | HCO3 | AS GEL | CD GEL     | FE        | FE GEL | HG GEL  | MN GEL |
|---------------|---------|------|--------|------------|-----------|--------|---------|--------|
|               |         | mg/l | µg/l   | µg/l       | µg/l      | µg/l   | µg/l    | µg/l   |
| 12.01.2017    | 10:30   | 342  | 0,59   | < 0,020    | 170       | 80     | < 0,010 | 100    |
| 23.02.2017    | 09:40   | 329  | 0,99   | < 0,020    | 200       | 70     | < 0,010 | 190    |
| 31.05.2017    | 10:15   | 317  | 0,85   | < 0,020    | 60        | < 50   | < 0,010 | 40     |
| 10.08.2017    | 10:45   | 281  | 1,40   | < 0,020    | 120       | < 50   | < 0,010 | 70     |
| 08.11.2017    | 09:15   | 348  | 0,77   | < 0,020    | 120       | < 50   | < 0,010 | 80     |
| Anzahl        |         | 5    | 5      | 5          | 5         | 5      | 5       | 5      |
| Min           |         | 281  | 0,59   | <0,020     | 60        | <50    | <0,010  | 40     |
| Max           |         | 348  | 1,40   | <0,020     | 200       | 80     | <0,010  | 190    |
| Mittel        |         | 323  | 0,92   | <0,020     | 134       | <50    | <0,010  | 96     |
| 10Quantil     |         | 295  | 0,66   | 0,010      | 84        | 25     | 0,005   | 52     |
| 50Quantil     |         | 329  | 0,85   | 0,010      | 120       | 25     | 0,005   | 80     |
| 90Quantil     |         | 346  | 1,24   | 0,010      | 188       | 76     | 0,005   | 154    |
| JD-UQN        |         |      |        | <=1/2UQNch |           |        | -       |        |
| ZHK-UQN       |         |      |        | -          |           |        | -       |        |
| Zust.sehr gut |         |      |        |            |           |        |         |        |
| Zust/Pot gut  |         |      |        |            | n.eingeh. |        |         |        |

| 2017                |         | Schwennigke                                 |            | unterhalb Gleina |        | MST-Nr 312935  |        |
|---------------------|---------|---------------------------------------------|------------|------------------|--------|----------------|--------|
| OWK-Nr SAL15OW09-02 |         | FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach |            | R-Wert 723195    |        | H-Wert 5659788 |        |
| Datum               | Uhrzeit | NI GEL                                      | NI GEL BIO | Faktor-NI-BIO    | PB GEL | PB GEL BIO     | ZN GEL |
|                     |         | µg/l                                        | µg/l       | µg/l             | µg/l   | µg/l           | µg/l   |
| 12.01.2017          | 10:30   | 0,7                                         | 0,7        | 1,0              | < 0,20 | 0,03           | 35     |
| 23.02.2017          | 09:40   | 0,7                                         | 0,5        | 0,7              | < 0,20 | 0,03           | 15     |
| 31.05.2017          | 10:15   | 0,6                                         | 0,4        | 0,7              | < 0,20 | 0,03           | < 10   |
| 10.08.2017          | 10:45   | 0,7                                         | 0,5        | 0,7              | < 0,20 | 0,03           | 12     |
| 08.11.2017          | 09:15   | 0,5                                         | 0,5        | 0,9              | < 0,20 | 0,04           | < 10   |
| Anzahl              |         | 5                                           | 5          | 5                | 5      | 5              | 5      |
| Min                 |         | 0,5                                         | 0,4        | 0,7              | <0,20  | 0,03           | <10    |
| Max                 |         | 0,7                                         | 0,7        | 1,0              | <0,20  | 0,04           | 35     |
| Mittel              |         | 0,7                                         | 0,5        | 0,8              | <0,20  | 0,03           | 14     |
| 10Quantil           |         | 0,6                                         | 0,5        | 0,7              | 0,10   | 0,03           | 5      |
| 50Quantil           |         | 0,7                                         | 0,5        | 0,7              | 0,10   | 0,03           | 12     |
| 90Quantil           |         | 0,7                                         | 0,6        | 1,0              | 0,10   | 0,04           | 27     |
| JD-UQN              |         | -                                           | <=1/2UQNch |                  | -      | <=1/2UQNch     | -      |
| ZHK-UQN             |         | -                                           | <=ZHK      |                  | -      | <=ZHK          | -      |
| Zust.sehr gut       |         |                                             |            |                  |        |                |        |
| Zust/Pot gut        |         |                                             |            |                  |        |                |        |

| 2017 Thierbach      |         |            | uh. Thierbach                               |           |           | MST-Nr 313644                |      |         |
|---------------------|---------|------------|---------------------------------------------|-----------|-----------|------------------------------|------|---------|
| OWK-Nr SAL15OW06-00 |         |            | FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach |           |           | R-Wert 709263 H-Wert 5660584 |      |         |
| Datum               | Uhrzeit | Bemerkung  | GERUCH                                      | TRUEB     | FAERBE    | LUFT-TEMP                    | W-T  | PH      |
|                     |         | -          | -                                           | -         | -         | °C                           | °C   | -       |
| 02.02.2017          | 08:40   |            | ohne                                        | klar      | farblos   | -1,0                         | 3,4  | 7,7     |
| 28.03.2017          | 08:20   |            | ohne                                        | klar      | farblos   | 7,0                          | 8,5  | 7,8     |
| 02.08.2017          | 07:55   |            | ohne                                        | schw.trüb | schw.grün | 20,0                         | 19,6 | 7,8     |
| 20.09.2017          | 08:10   | verkrautet | ohne                                        | klar      | farblos   | 9,0                          | 13,6 | 7,4     |
| 27.11.2017          | 08:50   |            | ohne                                        | schw.trüb | schw.grau | 3,0                          | 5,8  | 7,8     |
| Anzahl              |         | -          | -                                           | -         | -         | 5                            | 5    | 5       |
| Min                 |         | -          | -                                           | -         | -         | -1,0                         | 3,4  | 7,4     |
| Max                 |         | -          | -                                           | -         | -         | 20,0                         | 19,6 | 7,8     |
| Mittel              |         | -          | -                                           | -         | -         | 7,6                          | 10,2 | 7,7     |
| 10Quantil           |         | -          | -                                           | -         | -         | 0,6                          | 4,4  | 7,5     |
| 50Quantil           |         | -          | -                                           | -         | -         | 7,0                          | 8,5  | 7,8     |
| 90Quantil           |         | -          | -                                           | -         | -         | 15,6                         | 17,2 | 7,8     |
| JD-UQN              |         | -          |                                             |           |           |                              |      |         |
| ZHK-UQN             |         | -          |                                             |           |           |                              |      |         |
| Zust.sehr gut       |         |            |                                             |           |           |                              |      |         |
| Zust/Pot gut        |         |            |                                             |           |           |                              |      | eingeh. |

| Datum         | Uhrzeit | LEITF | O2        | O2-SAETT | ABF-ST | TOC       | ZS7       | NH4       |
|---------------|---------|-------|-----------|----------|--------|-----------|-----------|-----------|
|               |         | µS/cm | mg/l      | %        | mg/l   | mg/l      | mg/l      | mg/l      |
| 02.02.2017    | 08:40   | 808   | 8,3       | 62       | 11,0   | 7,3       | 6,2       | 1,67      |
| 28.03.2017    | 08:20   | 813   | 7,9       | 68       | 12,0   | 10,0      | 6,9       | 2,19      |
| 02.08.2017    | 07:55   | 678   | 3,4       | 37       | 35,0   | 9,1       | 6,3       | 0,59      |
| 20.09.2017    | 08:10   | 678   | 6,9       | 67       | 18,0   | 6,0       | 3,9       | 0,17      |
| 27.11.2017    | 08:50   | 738   | 8,2       | 65       | 27,0   | 10,0      | 5,4       | 0,81      |
| Anzahl        |         | 5     | 5         | 5        | 5      | 5         | 5         | 5         |
| Min           |         | 678   | 3,4       | 37       | 11,0   | 6,0       | 3,9       | 0,17      |
| Max           |         | 813   | 8,3       | 68       | 35,0   | 10,0      | 6,9       | 2,19      |
| Mittel        |         | 743   | 6,9       | 60       | 20,6   | 8,5       | 5,7       | 1,09      |
| 10Quantil     |         | 678   | 4,8       | 47       | 11,4   | 6,5       | 4,5       | 0,34      |
| 50Quantil     |         | 738   | 7,9       | 65       | 18,0   | 9,1       | 6,2       | 0,81      |
| 90Quantil     |         | 811   | 8,3       | 68       | 31,8   | 10,0      | 6,7       | 1,98      |
| JD-UQN        |         |       |           |          |        |           |           |           |
| ZHK-UQN       |         |       |           |          |        |           |           |           |
| Zust.sehr gut |         |       | n.eingeh. |          |        | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         |       | n.eingeh. |          |        | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. |

| 2017 Thierbach      |         | uh. Thierbach                               |           |           |           | MST-Nr 313644 |           |                |
|---------------------|---------|---------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|---------------|-----------|----------------|
| OWK-Nr SAL15OW06-00 |         | FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach |           |           |           | R-Wert 709263 |           | H-Wert 5660584 |
| Datum               | Uhrzeit | NH4-N                                       | NH3-N     | NO2       | NO2-N     | NO3           | NO3-N     | N-MINERAL      |
|                     |         | mg/l                                        | µg/l      | mg/l      | mg/l      | mg/l          | mg/l      | mg/l           |
| 02.02.2017          | 08:40   | 1,30                                        | 6,5       | 0,33      | 0,10      | 25,0          | 5,60      | 7,00           |
| 28.03.2017          | 08:20   | 1,70                                        | 17,3      | 0,30      | 0,09      | 24,0          | 5,50      | 7,29           |
| 02.08.2017          | 07:55   | 0,46                                        | 10,6      | 1,20      | 0,37      | 26,0          | 5,90      | 6,73           |
| 20.09.2017          | 08:10   | 0,13                                        | 0,8       | 0,39      | 0,12      | 39,0          | 8,80      | 9,05           |
| 27.11.2017          | 08:50   | 0,63                                        | 5,0       | 0,46      | 0,14      | 42,0          | 9,60      | 10,40          |
| Anzahl              |         | 5                                           | 5         | 5         | 5         | 5             | 5         | 5              |
| Min                 |         | 0,13                                        | 0,8       | 0,30      | 0,09      | 24,0          | 5,50      | 6,73           |
| Max                 |         | 1,70                                        | 17,3      | 1,20      | 0,37      | 42,0          | 9,60      | 10,40          |
| Mittel              |         | 0,84                                        | 8,0       | 0,54      | 0,16      | 31,2          | 7,08      | 8,09           |
| 10Quantil           |         | 0,26                                        | 2,5       | 0,31      | 0,09      | 24,4          | 5,54      | 6,84           |
| 50Quantil           |         | 0,63                                        | 6,5       | 0,39      | 0,12      | 26,0          | 5,90      | 7,29           |
| 90Quantil           |         | 1,54                                        | 14,6      | 0,90      | 0,28      | 40,8          | 9,28      | 9,86           |
| JD-UQN              |         | -                                           |           |           | -         | >1/2UQNch     | >1/2UQNch |                |
| ZHK-UQN             |         | -                                           |           |           | -         | -             | -         |                |
| Zust.sehr gut       |         | n.eingeh.                                   | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. |               |           |                |
| Zust/Pot gut        |         | n.eingeh.                                   | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. |               |           |                |

| Datum         | Uhrzeit | PO4       | O-PO4-P   | P         | CL      | SO4       | NA   | K    |
|---------------|---------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|------|------|
|               |         | mg/l      | mg/l      | mg/l      | mg/l    | mg/l      | mg/l | mg/l |
| 02.02.2017    | 08:40   | 0,83      | 0,27      | 0,38      | 50,0    | 160       | 24   | 11,0 |
| 28.03.2017    | 08:20   | 1,04      | 0,34      | 0,53      | 48,0    | 190       | 26   | 13,0 |
| 02.08.2017    | 07:55   | 2,79      | 0,91      | 0,98      | 40,0    | 140       | 22   | 14,0 |
| 20.09.2017    | 08:10   | 1,35      | 0,44      | 0,47      | 41,0    | 170       | 20   | 7,9  |
| 27.11.2017    | 08:50   | 0,71      | 0,23      | 0,34      | 36,0    | 140       | 19   | 14,0 |
| Anzahl        |         | 5         | 5         | 5         | 5       | 5         | 5    | 5    |
| Min           |         | 0,70      | 0,23      | 0,34      | 36,0    | 140       | 19   | 7,9  |
| Max           |         | 2,79      | 0,91      | 0,98      | 50,0    | 190       | 26   | 14,0 |
| Mittel        |         | 1,34      | 0,44      | 0,54      | 43,0    | 160       | 22   | 12,0 |
| 10Quantil     |         | 0,75      | 0,25      | 0,36      | 37,6    | 140       | 19   | 9,1  |
| 50Quantil     |         | 1,04      | 0,34      | 0,47      | 41,0    | 160       | 22   | 13,0 |
| 90Quantil     |         | 2,21      | 0,72      | 0,80      | 49,2    | 182       | 25   | 14,0 |
| JD-UQN        |         |           |           | -         |         |           |      |      |
| ZHK-UQN       |         |           |           | -         |         |           |      |      |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. | eingeh. | n.eingeh. |      |      |
| Zust/Pot gut  |         | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. | eingeh. | eingeh.   |      |      |

| 2017 Thierbach      |         | uh. Thierbach                               |      |           |       | MST-Nr 313644 |           |                |
|---------------------|---------|---------------------------------------------|------|-----------|-------|---------------|-----------|----------------|
| OWK-Nr SAL15OW06-00 |         | FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach |      |           |       | R-Wert 709263 |           | H-Wert 5660584 |
| Datum               | Uhrzeit | CA                                          | MG   | GES HAERT | CACO3 | SUM CA+MG     | CO3 HAERT | KS 4,3         |
|                     |         | mg/l                                        | mg/l | °dH       | mg/l  | mmol/l        | °dH       | mmol/l         |
| 02.02.2017          | 08:40   | 90                                          | 17,0 | 16,5      | 294   | 2,9           | 6,4       | 2,3            |
| 28.03.2017          | 08:20   | 110                                         | 22,0 | 20,5      | 365   | 3,7           | 7,8       | 2,8            |
| 02.08.2017          | 07:55   | 88                                          | 17,0 | 16,2      | 288   | 2,9           | 7,0       | 2,5            |
| 20.09.2017          | 08:10   | 88                                          | 16,0 | 16,0      | 285   | 2,9           | 4,8       | 1,7            |
| 27.11.2017          | 08:50   | 97                                          | 17,0 | 17,5      | 312   | 3,1           | 8,7       | 3,1            |
| Anzahl              |         | 5                                           | 5    | 5         | 5     | 5             | 5         | 5              |
| Min                 |         | 88                                          | 16,0 | 16,0      | 285   | 2,8           | 4,8       | 1,7            |
| Max                 |         | 110                                         | 22,0 | 20,5      | 365   | 3,6           | 8,7       | 3,1            |
| Mittel              |         | 95                                          | 17,8 | 17,3      | 309   | 3,1           | 6,9       | 2,5            |
| 10Quantil           |         | 88                                          | 16,4 | 16,1      | 286   | 2,9           | 5,4       | 1,9            |
| 50Quantil           |         | 90                                          | 17,0 | 16,5      | 294   | 2,9           | 7,0       | 2,5            |
| 90Quantil           |         | 105                                         | 20,0 | 19,3      | 344   | 3,4           | 8,3       | 3,0            |
| JD-UQN              |         |                                             |      |           |       |               |           |                |
| ZHK-UQN             |         |                                             |      |           |       |               |           |                |
| Zust.sehr gut       |         |                                             |      |           |       |               |           |                |
| Zust/Pot gut        |         |                                             |      |           |       |               |           |                |

| Datum         | Uhrzeit | HCO3 |
|---------------|---------|------|
|               |         | mg/l |
| 02.02.2017    | 08:40   | 140  |
| 28.03.2017    | 08:20   | 171  |
| 02.08.2017    | 07:55   | 153  |
| 20.09.2017    | 08:10   | 104  |
| 27.11.2017    | 08:50   | 189  |
| Anzahl        |         | 5    |
| Min           |         | 104  |
| Max           |         | 189  |
| Mittel        |         | 151  |
| 10Quantil     |         | 118  |
| 50Quantil     |         | 153  |
| 90Quantil     |         | 182  |
| JD-UQN        |         |      |
| ZHK-UQN       |         |      |
| Zust.sehr gut |         |      |
| Zust/Pot gut  |         |      |



| 2017 Thierbach      |         | oberhalb Gracilbach                         |           |         |           | MST-Nr 311820 |         |                |
|---------------------|---------|---------------------------------------------|-----------|---------|-----------|---------------|---------|----------------|
| OWK-Nr SAL15OW06-00 |         | FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach |           |         |           | R-Wert 715106 |         | H-Wert 5661520 |
| Datum               | Uhrzeit | GERUCH                                      | TRUEB     | FAERBE  | LUFT-TEMP | W-T           | PH      | LEITF          |
|                     |         | -                                           | -         | -       | °C        | °C            | -       | µS/cm          |
| 02.02.2017          | 09:55   | ohne                                        | klar      | farblos | 1,0       | 2,6           | 8,3     | 1030           |
| 28.03.2017          | 09:10   | ohne                                        | klar      | farblos | 10,0      | 7,2           | 8,3     | 1010           |
| 02.08.2017          | 09:00   | ohne                                        | schw.trüb | farblos | 22,5      | 19,1          | 8,1     | 957            |
| 20.09.2017          | 09:05   | ohne                                        | klar      | farblos | 11,0      | 12,1          | 8,3     | 1100           |
| 27.11.2017          | 09:40   | ohne                                        | schw.trüb | farblos | 4,0       | 4,5           | 8,3     | 957            |
| Anzahl              |         | -                                           | -         | -       | 5         | 5             | 5       | 5              |
| Min                 |         | -                                           | -         | -       | 1,0       | 2,6           | 8,1     | 957            |
| Max                 |         | -                                           | -         | -       | 22,5      | 19,1          | 8,3     | 1100           |
| Mittel              |         | -                                           | -         | -       | 9,7       | 9,1           | 8,3     | 1011           |
| 10Quantil           |         | -                                           | -         | -       | 2,2       | 3,4           | 8,2     | 957            |
| 50Quantil           |         | -                                           | -         | -       | 10,0      | 7,2           | 8,3     | 1010           |
| 90Quantil           |         | -                                           | -         | -       | 17,9      | 16,3          | 8,3     | 1072           |
| JD-UQN              |         |                                             |           |         |           |               |         |                |
| ZHK-UQN             |         |                                             |           |         |           |               |         |                |
| Zust.sehr gut       |         |                                             |           |         |           |               |         |                |
| Zust/Pot gut        |         |                                             |           |         |           |               | eingeh. |                |

| Datum         | Uhrzeit | O2        | O2-SAETT | ABF-ST | TOC     | DOC  | ZS7     | NH4     |
|---------------|---------|-----------|----------|--------|---------|------|---------|---------|
|               |         | mg/l      | %        | mg/l   | mg/l    | mg/l | mg/l    | mg/l    |
| 02.02.2017    | 09:55   | 12,2      | 89       | 11,0   | 5,7     | 3,9  | 3,6     | 0,04    |
| 28.03.2017    | 09:10   | 9,4       | 78       | 5,0    | 4,6     | 3,6  | 1,9     | < 0,03  |
| 02.08.2017    | 09:00   | 8,0       | 87       | 21,0   | 8,5     | 4,1  | 2,6     | 0,04    |
| 20.09.2017    | 09:05   | 10,2      | 95       | 16,0   | 4,6     | 2,8  | 2,2     | 0,04    |
| 27.11.2017    | 09:40   | 12,4      | 96       | 6,3    | 6,6     | 5,0  | 3,0     | 0,04    |
| Anzahl        |         | 5         | 5        | 5      | 5       | 5    | 5       | 5       |
| Min           |         | 8,0       | 78       | 5,0    | 4,6     | 2,8  | 1,9     | <0,03   |
| Max           |         | 12,4      | 96       | 21,0   | 8,5     | 5,0  | 3,6     | 0,04    |
| Mittel        |         | 10,4      | 89       | 11,9   | 6,0     | 3,9  | 2,7     | 0,04    |
| 10Quantil     |         | 8,6       | 82       | 5,5    | 4,6     | 3,1  | 2,0     | 0,02    |
| 50Quantil     |         | 10,2      | 89       | 11,0   | 5,7     | 3,9  | 2,6     | 0,04    |
| 90Quantil     |         | 12,3      | 96       | 19,0   | 7,7     | 4,6  | 3,4     | 0,04    |
| JD-UQN        |         |           |          |        |         |      |         |         |
| ZHK-UQN       |         |           |          |        |         |      |         |         |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. |          |        | eingeh. |      | eingeh. | eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         | eingeh.   |          |        | eingeh. |      | eingeh. | eingeh. |

| 2017                |         | Thierbach                                   |         | oberhalb Gracilbach |         | MST-Nr 311820  |            |           |
|---------------------|---------|---------------------------------------------|---------|---------------------|---------|----------------|------------|-----------|
| OWK-Nr SAL15OW06-00 |         | FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach |         | R-Wert 715106       |         | H-Wert 5661520 |            |           |
| Datum               | Uhrzeit | NH4-N                                       | NH3-N   | NO2                 | NO2-N   | NO3            | NO3-N      | N-MINERAL |
|                     |         | mg/l                                        | µg/l    | mg/l                | mg/l    | mg/l           | mg/l       | mg/l      |
| 02.02.2017          | 09:55   | 0,03                                        | 0,6     | 0,07                | 0,02    | 25,0           | 5,70       | 5,75      |
| 28.03.2017          | 09:10   | < 0,02                                      | 0,3     | < 0,07              | < 0,02  | 24,0           | 5,40       | 5,40      |
| 02.08.2017          | 09:00   | 0,03                                        | 1,3     | < 0,07              | < 0,02  | 22,0           | 5,00       | 5,03      |
| 20.09.2017          | 09:05   | 0,03                                        | 1,2     | < 0,07              | < 0,02  | 32,0           | 7,20       | 7,23      |
| 27.11.2017          | 09:40   | 0,03                                        | 0,7     | 0,07                | 0,02    | 18,0           | 4,00       | 4,05      |
| Anzahl              |         | 5                                           | 5       | 5                   | 5       | 5              | 5          | 5         |
| Min                 |         | <0,02                                       | 0,3     | <0,07               | <0,02   | 18,0           | 4,00       | 4,05      |
| Max                 |         | 0,03                                        | 1,3     | 0,07                | 0,02    | 32,0           | 7,20       | 7,23      |
| Mittel              |         | 0,03                                        | 0,8     | <0,07               | <0,02   | 24,2           | 5,46       | 5,49      |
| 10Quantil           |         | 0,02                                        | 0,4     | 0,03                | 0,01    | 19,6           | 4,40       | 4,44      |
| 50Quantil           |         | 0,03                                        | 0,7     | 0,03                | 0,01    | 24,0           | 5,40       | 5,40      |
| 90Quantil           |         | 0,03                                        | 1,2     | 0,07                | 0,02    | 29,2           | 6,60       | 6,64      |
| JD-UQN              |         | -                                           |         |                     | -       | <=1/2UQNch     | <=1/2UQNch |           |
| ZHK-UQN             |         | -                                           |         |                     | -       | -              | -          |           |
| Zust.sehr gut       |         | eingeh.                                     | eingeh. | n.eingeh.           | eingeh. |                |            |           |
| Zust/Pot gut        |         | eingeh.                                     | eingeh. | eingeh.             | eingeh. |                |            |           |

| Datum         | Uhrzeit | PO4       | O-PO4-P   | P         | CL        | SO4       | NA   | K    |
|---------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|------|
|               |         | mg/l      | mg/l      | mg/l      | mg/l      | mg/l      | mg/l | mg/l |
| 02.02.2017    | 09:55   | 0,12      | 0,04      | 0,09      | 49,0      | 240       | 20   | 5,9  |
| 28.03.2017    | 09:10   | 0,06      | 0,02      | 0,05      | 51,0      | 260       | 22   | 6,2  |
| 02.08.2017    | 09:00   | 0,37      | 0,12      | 0,19      | 50,0      | 220       | 18   | 8,8  |
| 20.09.2017    | 09:05   | 0,18      | 0,06      | 0,09      | 54,0      | 260       | 21   | 8,3  |
| 27.11.2017    | 09:40   | 0,12      | 0,04      | 0,08      | 50,0      | 230       | 18   | 6,7  |
| Anzahl        |         | 5         | 5         | 5         | 5         | 5         | 5    | 5    |
| Min           |         | 0,06      | 0,02      | 0,05      | 49,0      | 220       | 18   | 5,9  |
| Max           |         | 0,37      | 0,12      | 0,19      | 54,0      | 260       | 22   | 8,8  |
| Mittel        |         | 0,17      | 0,06      | 0,10      | 50,8      | 242       | 20   | 7,2  |
| 10Quantil     |         | 0,09      | 0,03      | 0,06      | 49,4      | 224       | 18   | 6,0  |
| 50Quantil     |         | 0,12      | 0,04      | 0,09      | 50,0      | 240       | 20   | 6,7  |
| 90Quantil     |         | 0,29      | 0,10      | 0,15      | 52,8      | 260       | 22   | 8,6  |
| JD-UQN        |         |           |           | -         |           |           |      |      |
| ZHK-UQN       |         |           |           | -         |           |           |      |      |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. |      |      |
| Zust/Pot gut  |         | eingeh.   | eingeh.   | eingeh.   | eingeh.   | n.eingeh. |      |      |

| 2017 Thierbach      |         | oberhalb Gracilbach                         |      |           |       | MST-Nr 311820 |           |                |
|---------------------|---------|---------------------------------------------|------|-----------|-------|---------------|-----------|----------------|
| OWK-Nr SAL15OW06-00 |         | FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach |      |           |       | R-Wert 715106 |           | H-Wert 5661520 |
| Datum               | Uhrzeit | CA                                          | MG   | GES HAERT | CACO3 | SUM CA+MG     | CO3 HAERT | KS 4,3         |
|                     |         | mg/l                                        | mg/l | °dH       | mg/l  | mmol/l        | °dH       | mmol/l         |
| 02.02.2017          | 09:55   | 130                                         | 36,0 | 26,5      | 472   | 4,7           | 11,5      | 4,1            |
| 28.03.2017          | 09:10   | 150                                         | 41,0 | 30,4      | 541   | 5,4           | 12,3      | 4,4            |
| 02.08.2017          | 09:00   | 140                                         | 44,0 | 29,7      | 529   | 5,3           | 13,2      | 4,7            |
| 20.09.2017          | 09:05   | 150                                         | 48,0 | 32,1      | 571   | 5,7           | 15,1      | 5,4            |
| 27.11.2017          | 09:40   | 130                                         | 35,0 | 26,3      | 468   | 4,7           | 12,0      | 4,3            |
| Anzahl              |         | 5                                           | 5    | 5         | 5     | 5             | 5         | 5              |
| Min                 |         | 130                                         | 35,0 | 26,3      | 468   | 4,7           | 11,5      | 4,1            |
| Max                 |         | 150                                         | 48,0 | 32,1      | 571   | 5,7           | 15,1      | 5,4            |
| Mittel              |         | 140                                         | 40,8 | 29,0      | 516   | 5,2           | 12,8      | 4,6            |
| 10Quantil           |         | 130                                         | 35,4 | 26,4      | 470   | 4,7           | 11,7      | 4,2            |
| 50Quantil           |         | 140                                         | 41,0 | 29,7      | 529   | 5,3           | 12,3      | 4,4            |
| 90Quantil           |         | 150                                         | 46,4 | 31,4      | 559   | 5,6           | 14,3      | 5,1            |
| JD-UQN              |         |                                             |      |           |       |               |           |                |
| ZHK-UQN             |         |                                             |      |           |       |               |           |                |
| Zust.sehr gut       |         |                                             |      |           |       |               |           |                |
| Zust/Pot gut        |         |                                             |      |           |       |               |           |                |

| Datum         | Uhrzeit | HCO3 | AS GEL | B GEL | CD GEL     | FE        | HG GEL  | NI GEL |
|---------------|---------|------|--------|-------|------------|-----------|---------|--------|
|               |         | mg/l | µg/l   | µg/l  | µg/l       | µg/l      | µg/l    | µg/l   |
| 02.02.2017    | 09:55   | 250  | 2,60   | 60    | < 0,020    | 140       | < 0,010 | 3,6    |
| 28.03.2017    | 09:10   | 268  | 3,00   | 90    | < 0,020    | < 50      | < 0,010 | 2,4    |
| 02.08.2017    | 09:00   | 287  | 2,00   | 50    | < 0,020    | 180       | < 0,010 | 1,6    |
| 20.09.2017    | 09:05   | 329  | 2,90   | 110   | < 0,020    | 100       | < 0,010 | 1,0    |
| 27.11.2017    | 09:40   | 262  | 2,10   | 60    | < 0,020    | 120       | < 0,010 | 3,1    |
| Anzahl        |         | 5    | 5      | 5     | 5          | 5         | 5       | 5      |
| Min           |         | 250  | 2,00   | 50    | <0,020     | <50       | <0,010  | 1,0    |
| Max           |         | 329  | 3,00   | 110   | <0,020     | 180       | <0,010  | 3,6    |
| Mittel        |         | 279  | 2,52   | 74    | <0,020     | 113       | <0,010  | 2,3    |
| 10Quantil     |         | 255  | 2,04   | 54    | 0,010      | 55        | 0,005   | 1,2    |
| 50Quantil     |         | 268  | 2,60   | 60    | 0,010      | 120       | 0,005   | 2,4    |
| 90Quantil     |         | 312  | 2,96   | 102   | 0,010      | 164       | 0,005   | 3,4    |
| JD-UQN        |         |      |        | -     | <=1/2UQNch |           | -       | -      |
| ZHK-UQN       |         |      |        | -     | -          |           | -       | -      |
| Zust.sehr gut |         |      |        |       |            |           |         |        |
| Zust/Pot gut  |         |      |        |       |            | n.eingeh. |         |        |

| 2017                |         | Thierbach                                   |            | oberhalb Gracilbach |            | MST-Nr 311820  |            |       |
|---------------------|---------|---------------------------------------------|------------|---------------------|------------|----------------|------------|-------|
| OWK-Nr SAL15OW06-00 |         | FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach |            | R-Wert 715106       |            | H-Wert 5661520 |            |       |
| Datum               | Uhrzeit | Faktor-NI-BIO                               | NI GEL BIO | PB GEL              | PB GEL BIO | SE GEL         | TL GEL     | U GEL |
|                     |         | µg/l                                        | µg/l       | µg/l                | µg/l       | µg/l           | µg/l       | µg/l  |
| 02.02.2017          | 09:55   | 0,8                                         | 2,9        | < 0,20              | 0,03       | 1,00           | < 0,03     | 4,2   |
| 28.03.2017          | 09:10   | 1,0                                         | 2,4        | < 0,20              | 0,03       | 0,92           | < 0,03     | 4,5   |
| 02.08.2017          | 09:00   | 0,6                                         | 1,0        | < 0,20              | 0,02       | < 0,80         | < 0,03     | 5,0   |
| 20.09.2017          | 09:05   | 1,0                                         | 1,0        | < 0,20              | 0,04       | < 0,80         | < 0,03     | 7,0   |
| 27.11.2017          | 09:40   | 0,8                                         | 2,5        | < 0,20              | 0,02       | 0,83           | < 0,03     | 4,2   |
| Anzahl              |         | 5                                           | 5          | 5                   | 5          | 5              | 5          | 5     |
| Min                 |         | 0,6                                         | 1,0        | <0,20               | 0,02       | <0,80          | <0,03      | 4,2   |
| Max                 |         | 1,0                                         | 2,9        | <0,20               | 0,04       | 1,00           | <0,03      | 7,0   |
| Mittel              |         | 0,8                                         | 1,9        | <0,20               | 0,03       | <0,80          | <0,03      | 5,0   |
| 10Quantil           |         | 0,7                                         | 1,0        | 0,10                | 0,02       | 0,40           | 0,02       | 4,2   |
| 50Quantil           |         | 0,8                                         | 2,4        | 0,10                | 0,03       | 0,83           | 0,02       | 4,5   |
| 90Quantil           |         | 1,0                                         | 2,7        | 0,10                | 0,03       | 0,97           | 0,02       | 6,2   |
| JD-UQN              |         |                                             | <=1/2UQNch | -                   | <=1/2UQNch | <=1/2UQNök     | <=1/2UQNök | -     |
| ZHK-UQN             |         |                                             | <=ZHK      | -                   | <=ZHK      | -              | -          | -     |
| Zust.sehr gut       |         |                                             |            |                     |            |                |            |       |
| Zust/Pot gut        |         |                                             |            |                     |            |                |            |       |

| Datum         | Uhrzeit | FLUORANTH | BZ(A)PY | BZ(GH)PE | INDENOPYR | SUM(BZB+BZK) | BZ(B)FL | BZ(K)FL |
|---------------|---------|-----------|---------|----------|-----------|--------------|---------|---------|
|               |         | ng/l      | ng/l    | ng/l     | ng/l      | ng/l         | ng/l    | ng/l    |
| 02.02.2017    | 09:55   | 10,0      | 1,10    | < 1,0    | 1,0       | 1,0          | 1,0     | < 1,0   |
| 28.03.2017    | 09:10   | < 2,0     | 0,39    | < 1,0    | < 1,0     | 0,0          | < 1,0   | < 1,0   |
| 02.08.2017    | 09:00   | 6,0       | 2,40    | 1,0      | 2,0       | 3,0          | 2,0     | 1,0     |
| 20.09.2017    | 09:05   | 4,0       | 1,20    | < 1,0    | 1,0       | 1,0          | 1,0     | < 1,0   |
| 27.11.2017    | 09:40   | < 2,0     | 0,44    | < 1,0    | < 1,0     | 0,0          | < 1,0   | < 1,0   |
| Anzahl        |         | 5         | 5       | 5        | 5         | 5            | 5       | 5       |
| Min           |         | <2,0      | 0,39    | <1,0     | <1,0      | 0,0          | <1,0    | <1,0    |
| Max           |         | 10,0      | 2,40    | <1,0     | 2,0       | 3,0          | 2,0     | <1,0    |
| Mittel        |         | 4,4       | 1,11    | <1,0     | 1,0       | 1,0          | 1,0     | <1,0    |
| 10Quantil     |         | 1,0       | 0,41    | 0,5      | 0,5       | 0,0          | 0,5     | 0,5     |
| 50Quantil     |         | 4,0       | 1,10    | 0,5      | 1,0       | 1,0          | 1,0     | 0,5     |
| 90Quantil     |         | 8,4       | 1,92    | 0,8      | 1,6       | 2,2          | 1,6     | 0,8     |
| JD-UQN        |         | >1/2UQNch | >2UQNch | -        | -         | -            | -       | -       |
| ZHK-UQN       |         | <=ZHK     | <=ZHK   | -        | -         | -            | <=ZHK   | -       |
| Zust.sehr gut |         |           |         |          |           |              |         |         |
| Zust/Pot gut  |         |           |         |          |           |              |         |         |

| 2017                |         | Thierbach                                   |           | oberhalb Gracilbach |          | MST-Nr 311820  |            |         |
|---------------------|---------|---------------------------------------------|-----------|---------------------|----------|----------------|------------|---------|
| OWK-Nr SAL15OW06-00 |         | FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach |           | R-Wert 715106       |          | H-Wert 5661520 |            |         |
| Datum               | Uhrzeit | SUM(GHI+ID)                                 | SUM_5_PAK | ANTHRACEN           | ACENAPHT | BZ(A)AN        | PHENANT    | CHRYSEN |
|                     |         | ng/l                                        | ng/l      | ng/l                | ng/l     | ng/l           | ng/l       | ng/l    |
| 02.02.2017          | 09:55   | 1,0                                         | 3,1       | < 1,0               | < 10,0   | < 1,0          | 39,0       | 1,0     |
| 28.03.2017          | 09:10   | 0,0                                         | 0,4       | < 1,0               | < 10,0   | < 1,0          | < 20,0     | < 1,0   |
| 02.08.2017          | 09:00   | 3,0                                         | 8,4       | < 1,0               | < 10,0   | 2,0            | < 20,0     | 2,0     |
| 20.09.2017          | 09:05   | 1,0                                         | 3,2       | < 1,0               | < 10,0   | < 1,0          | < 20,0     | 1,0     |
| 27.11.2017          | 09:40   | 0,0                                         | 0,4       | < 1,0               | < 10,0   | < 1,0          | < 20,0     | < 1,0   |
| Anzahl              |         | 5                                           | 5         | 5                   | 5        | 5              | 5          | 5       |
| Min                 |         | 0,0                                         | 0,4       | <1,0                | <10,0    | <1,0           | <20,0      | <1,0    |
| Max                 |         | 3,0                                         | 8,4       | <1,0                | <10,0    | 2,0            | 39,0       | 2,0     |
| Mittel              |         | 1,0                                         | 3,1       | <1,0                | <10,0    | <1,0           | <20,0      | 1,0     |
| 10Quantil           |         | 0,0                                         | 0,4       | 0,5                 | 5,0      | 0,5            | 10,0       | 0,5     |
| 50Quantil           |         | 1,0                                         | 3,1       | 0,5                 | 5,0      | 0,5            | 10,0       | 1,0     |
| 90Quantil           |         | 2,2                                         | 6,3       | 0,5                 | 5,0      | 1,4            | 27,4       | 1,6     |
| JD-UQN              |         | -                                           |           | <=1/2UQNch          | -        | -              | <=1/2UQNök |         |
| ZHK-UQN             |         | -                                           |           | -                   | -        | -              | -          |         |
| Zust.sehr gut       |         |                                             |           |                     |          |                |            |         |
| Zust/Pot gut        |         |                                             |           |                     |          |                |            |         |

| Datum         | Uhrzeit | DB(AH)AN | FLUOREN | NAPHTHALI  | PYREN | BUTYLSN   | DIBUSN    | TRBUSN     |
|---------------|---------|----------|---------|------------|-------|-----------|-----------|------------|
|               |         | ng/l     | ng/l    | ng/l       | ng/l  | µg/l      | µg/l      | µg/l       |
| 02.02.2017    | 09:55   | < 1,0    | 6,0     | 56         | 9,0   | -         | -         | -          |
| 28.03.2017    | 09:10   | < 1,0    | < 5,0   | < 20       | < 3,0 | -         | -         | -          |
| 02.08.2017    | 09:00   | < 1,0    | < 5,0   | < 20       | 5,0   | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00010  |
| 20.09.2017    | 09:05   | < 1,0    | < 5,0   | < 20       | < 3,0 | < 0,00100 | < 0,00100 | < 0,00010  |
| 27.11.2017    | 09:40   | < 1,0    | < 5,0   | < 20       | < 3,0 | 0,00800   | < 0,00100 | < 0,00010  |
| Anzahl        |         | 5        | 5       | 5          | 5     | 3         | 3         | 3          |
| Min           |         | <1,0     | <5,0    | <20        | <3,0  | <0,00100  | <0,00100  | <0,00010   |
| Max           |         | <1,0     | 6,0     | 56         | 9,0   | 0,00800   | <0,00100  | <0,00010   |
| Mittel        |         | <1,0     | <5,0    | <20        | 3,7   | 0,00300   | <0,00100  | <0,00010   |
| 10Quantil     |         | 0,5      | 2,5     | 10         | 1,5   | 0,00050   | 0,00050   | 0,00005    |
| 50Quantil     |         | 0,5      | 2,5     | 10         | 1,5   | 0,00050   | 0,00050   | 0,00005    |
| 90Quantil     |         | 0,5      | 4,6     | 38         | 7,4   | 0,00650   | 0,00050   | 0,00005    |
| JD-UQN        |         |          | -       | <=1/2UQNch | -     | -         | -         | <=1/2UQNch |
| ZHK-UQN       |         |          | -       | <=ZHK      | -     | -         | -         | -          |
| Zust.sehr gut |         |          |         |            |       |           |           |            |
| Zust/Pot gut  |         |          |         |            |       |           |           |            |

| 2017                |         | Thierbach  |           | oberhalb Gracilbach                         |      | MST-Nr 311820 |                |
|---------------------|---------|------------|-----------|---------------------------------------------|------|---------------|----------------|
| OWK-Nr SAL15OW06-00 |         |            |           | FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach |      | R-Wert 715106 | H-Wert 5661520 |
| Datum               | Uhrzeit | TRPHSN     | TEBUSN    | PFOA                                        | PFOS |               |                |
|                     |         | µg/l       | µg/l      | ng/l                                        | ng/l |               |                |
| 02.02.2017          | 09:55   | -          | -         | -                                           | -    |               |                |
| 28.03.2017          | 09:10   | -          | -         | -                                           | -    |               |                |
| 02.08.2017          | 09:00   | < 0,00010  | < 0,00030 | 0,9                                         | 0,4  |               |                |
| 20.09.2017          | 09:05   | < 0,00010  | < 0,00030 | 0,3                                         | 0,3  |               |                |
| 27.11.2017          | 09:40   | < 0,00010  | < 0,00030 | 0,4                                         | 0,3  |               |                |
| Anzahl              |         | 3          | 3         | 3                                           | 3    |               |                |
| Min                 |         | <0,00010   | <0,00030  | 0,3                                         | 0,3  |               |                |
| Max                 |         | <0,00010   | <0,00030  | 0,9                                         | 0,4  |               |                |
| Mittel              |         | <0,00010   | <0,00030  | 0,5                                         | 0,3  |               |                |
| 10Quantil           |         | 0,00005    | 0,00015   | 0,3                                         | 0,3  |               |                |
| 50Quantil           |         | 0,00005    | 0,00015   | 0,4                                         | 0,3  |               |                |
| 90Quantil           |         | 0,00005    | 0,00015   | 0,8                                         | 0,4  |               |                |
| JD-UQN              |         | <=1/2UQNök | -         | -                                           | -    |               |                |
| ZHK-UQN             |         | -          | -         | -                                           | -    |               |                |
| Zust.sehr gut       |         |            |           |                                             |      |               |                |
| Zust/Pot gut        |         |            |           |                                             |      |               |                |

| 2017                |         | Thierbach |           | Kirchsteitz                                 |           | MST-Nr 311800 |         |                |
|---------------------|---------|-----------|-----------|---------------------------------------------|-----------|---------------|---------|----------------|
| OWK-Nr SAL15OW06-00 |         |           |           | FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach |           | R-Wert 713445 |         | H-Wert 5660960 |
| Datum               | Uhrzeit | GERUCH    | TRUEB     | FAERBE                                      | LUFT-TEMP | W-T           | PH      | LEITF          |
|                     |         | -         | -         | -                                           | °C        | °C            | -       | µS/cm          |
| 02.02.2017          | 09:10   | ohne      | klar      | farblos                                     | -1,0      | 3,2           | 8,2     | 1010           |
| 28.03.2017          | 08:45   | ohne      | klar      | farblos                                     | 7,5       | 8,3           | 8,2     | 938            |
| 02.08.2017          | 08:20   | ohne      | klar      | farblos                                     | 21,5      | 19,8          | 8,0     | 862            |
| 20.09.2017          | 08:35   | ohne      | klar      | farblos                                     | 10,0      | 12,4          | 8,2     | 981            |
| 27.11.2017          | 09:20   | ohne      | schw.trüb | farblos                                     | 4,0       | 4,3           | 8,3     | 892            |
| Anzahl              |         | -         | -         | -                                           | 5         | 5             | 5       | 5              |
| Min                 |         | -         | -         | -                                           | -1,0      | 3,2           | 8,0     | 862            |
| Max                 |         | -         | -         | -                                           | 21,5      | 19,8          | 8,3     | 1010           |
| Mittel              |         | -         | -         | -                                           | 8,4       | 9,6           | 8,2     | 937            |
| 10Quantil           |         | -         | -         | -                                           | 1,0       | 3,6           | 8,1     | 874            |
| 50Quantil           |         | -         | -         | -                                           | 7,5       | 8,3           | 8,2     | 938            |
| 90Quantil           |         | -         | -         | -                                           | 16,9      | 16,8          | 8,3     | 998            |
| JD-UQN              |         |           |           |                                             |           |               |         |                |
| ZHK-UQN             |         |           |           |                                             |           |               |         |                |
| Zust.sehr gut       |         |           |           |                                             |           |               |         |                |
| Zust/Pot gut        |         |           |           |                                             |           |               | eingeh. |                |

| Datum         | Uhrzeit | O2        | O2-SAETT | ABF-ST | TOC     | ZS7     | NH4     | NH4-N   |
|---------------|---------|-----------|----------|--------|---------|---------|---------|---------|
|               |         | mg/l      | %        | mg/l   | mg/l    | mg/l    | mg/l    | mg/l    |
| 02.02.2017    | 09:10   | 8,2       | 61       | 18,0   | 6,8     | 4,3     | 0,06    | 0,05    |
| 28.03.2017    | 08:45   | 8,6       | 73       | 4,5    | 5,5     | 2,2     | 0,04    | 0,03    |
| 02.08.2017    | 08:20   | 7,3       | 81       | 3,6    | 5,5     | 2,4     | 0,04    | 0,03    |
| 20.09.2017    | 08:35   | 10,0      | 94       | 4,6    | 3,8     | 4,6     | 0,03    | 0,02    |
| 27.11.2017    | 09:20   | 12,5      | 96       | 12,0   | 7,1     | 2,9     | 0,05    | 0,04    |
| Anzahl        |         | 5         | 5        | 5      | 5       | 5       | 5       | 5       |
| Min           |         | 7,3       | 61       | 3,6    | 3,8     | 2,2     | 0,03    | 0,02    |
| Max           |         | 12,5      | 96       | 18,0   | 7,1     | 4,6     | 0,06    | 0,05    |
| Mittel        |         | 9,3       | 81       | 8,5    | 5,7     | 3,3     | 0,04    | 0,03    |
| 10Quantil     |         | 7,7       | 66       | 4,0    | 4,5     | 2,3     | 0,03    | 0,02    |
| 50Quantil     |         | 8,6       | 81       | 4,6    | 5,5     | 2,9     | 0,04    | 0,03    |
| 90Quantil     |         | 11,5      | 95       | 15,6   | 7,0     | 4,5     | 0,06    | 0,05    |
| JD-UQN        |         |           |          |        |         |         |         | -       |
| ZHK-UQN       |         |           |          |        |         |         |         | -       |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. |          |        | eingeh. | eingeh. | eingeh. | eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         | eingeh.   |          |        | eingeh. | eingeh. | eingeh. | eingeh. |

| 2017                |         | Thierbach                                   |           | Kirchsteitz   |            | MST-Nr 311800  |           |           |
|---------------------|---------|---------------------------------------------|-----------|---------------|------------|----------------|-----------|-----------|
| OWK-Nr SAL15OW06-00 |         | FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach |           | R-Wert 713445 |            | H-Wert 5660960 |           |           |
| Datum               | Uhrzeit | NH3-N                                       | NO2       | NO2-N         | NO3        | NO3-N          | N-MINERAL | PO4       |
|                     |         | µg/l                                        | mg/l      | mg/l          | mg/l       | mg/l           | mg/l      | mg/l      |
| 02.02.2017          | 09:10   | 0,8                                         | 0,07      | 0,02          | 23,0       | 5,20           | 5,27      | 0,15      |
| 28.03.2017          | 08:45   | 0,7                                         | 0,07      | 0,02          | 20,0       | 4,60           | 4,65      | 0,06      |
| 02.08.2017          | 08:20   | 1,1                                         | 0,07      | 0,02          | 17,0       | 3,90           | 3,95      | 0,49      |
| 20.09.2017          | 08:35   | 0,6                                         | 0,07      | 0,02          | 24,0       | 5,50           | 5,54      | 0,15      |
| 27.11.2017          | 09:20   | 0,8                                         | 0,07      | 0,02          | 16,0       | 3,60           | 3,66      | 0,09      |
| Anzahl              |         | 5                                           | 5         | 5             | 5          | 5              | 5         | 5         |
| Min                 |         | 0,6                                         | 0,07      | 0,02          | 16,0       | 3,60           | 3,66      | 0,06      |
| Max                 |         | 1,1                                         | 0,07      | 0,02          | 24,0       | 5,50           | 5,54      | 0,49      |
| Mittel              |         | 0,8                                         | 0,07      | 0,02          | 20,0       | 4,56           | 4,61      | 0,19      |
| 10Quantil           |         | 0,7                                         | 0,07      | 0,02          | 16,4       | 3,72           | 3,78      | 0,07      |
| 50Quantil           |         | 0,8                                         | 0,07      | 0,02          | 20,0       | 4,60           | 4,65      | 0,15      |
| 90Quantil           |         | 1,0                                         | 0,07      | 0,02          | 23,6       | 5,38           | 5,43      | 0,36      |
| JD-UQN              |         |                                             |           | -             | <=1/2UQNch | <=1/2UQNch     |           |           |
| ZHK-UQN             |         |                                             |           | -             | -          | -              |           |           |
| Zust.sehr gut       |         | eingeh.                                     | n.eingeh. | n.eingeh.     |            |                |           | n.eingeh. |
| Zust/Pot gut        |         | eingeh.                                     | eingeh.   | eingeh.       |            |                |           | eingeh.   |

| Datum         | Uhrzeit | O-PO4-P   | P         | CL      | SO4       | NA   | K    | CA   |
|---------------|---------|-----------|-----------|---------|-----------|------|------|------|
|               |         | mg/l      | mg/l      | mg/l    | mg/l      | mg/l | mg/l | mg/l |
| 02.02.2017    | 09:10   | 0,05      | 0,10      | 46,0    | 230       | 20   | 5,3  | 130  |
| 28.03.2017    | 08:45   | 0,02      | 0,06      | 47,0    | 240       | 19   | 5,2  | 140  |
| 02.08.2017    | 08:20   | 0,16      | 0,18      | 43,0    | 190       | 17   | 7,0  | 120  |
| 20.09.2017    | 08:35   | 0,05      | 0,07      | 45,0    | 230       | 20   | 6,2  | 130  |
| 27.11.2017    | 09:20   | 0,03      | 0,08      | 47,0    | 210       | 16   | 5,9  | 120  |
| Anzahl        |         | 5         | 5         | 5       | 5         | 5    | 5    | 5    |
| Min           |         | 0,02      | 0,06      | 43,0    | 190       | 16   | 5,2  | 120  |
| Max           |         | 0,16      | 0,18      | 47,0    | 240       | 20   | 7,0  | 140  |
| Mittel        |         | 0,06      | 0,10      | 45,6    | 220       | 18   | 5,9  | 128  |
| 10Quantil     |         | 0,02      | 0,06      | 43,8    | 198       | 16   | 5,2  | 120  |
| 50Quantil     |         | 0,05      | 0,08      | 46,0    | 230       | 19   | 5,9  | 130  |
| 90Quantil     |         | 0,12      | 0,15      | 47,0    | 236       | 20   | 6,7  | 136  |
| JD-UQN        |         |           | -         |         |           |      |      |      |
| ZHK-UQN       |         |           | -         |         |           |      |      |      |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. | n.eingeh. | eingeh. | n.eingeh. |      |      |      |
| Zust/Pot gut  |         | eingeh.   | eingeh.   | eingeh. | eingeh.   |      |      |      |



| 2017                |         | Thierbach |           | Kirchsteitz                                 |           | MST-Nr 311800 |        |                |
|---------------------|---------|-----------|-----------|---------------------------------------------|-----------|---------------|--------|----------------|
| OWK-Nr SAL15OW06-00 |         |           |           | FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach |           | R-Wert 713445 |        | H-Wert 5660960 |
| Datum               | Uhrzeit | MG        | GES HAERT | CACO3                                       | SUM CA+MG | CO3 HAERT     | KS 4,3 | HCO3           |
|                     |         | mg/l      | °dH       | mg/l                                        | mmol/l    | °dH           | mmol/l | mg/l           |
| 02.02.2017          | 09:10   | 33,0      | 25,8      | 459                                         | 4,6       | 10,6          | 3,8    | 232            |
| 28.03.2017          | 08:45   | 37,0      | 28,1      | 500                                         | 5,0       | 10,9          | 3,9    | 238            |
| 02.08.2017          | 08:20   | 39,0      | 25,8      | 459                                         | 4,6       | 11,8          | 4,2    | 256            |
| 20.09.2017          | 08:35   | 43,0      | 28,1      | 500                                         | 5,0       | 13,4          | 4,8    | 293            |
| 27.11.2017          | 09:20   | 32,0      | 24,2      | 431                                         | 4,3       | 11,2          | 4,0    | 244            |
| Anzahl              |         | 5         | 5         | 5                                           | 5         | 5             | 5      | 5              |
| Min                 |         | 32,0      | 24,2      | 431                                         | 4,3       | 10,6          | 3,8    | 232            |
| Max                 |         | 43,0      | 28,1      | 500                                         | 5,0       | 13,4          | 4,8    | 293            |
| Mittel              |         | 36,8      | 26,4      | 470                                         | 4,7       | 11,6          | 4,1    | 253            |
| 10Quantil           |         | 32,4      | 24,8      | 442                                         | 4,4       | 10,7          | 3,8    | 234            |
| 50Quantil           |         | 37,0      | 25,8      | 459                                         | 4,6       | 11,2          | 4,0    | 244            |
| 90Quantil           |         | 41,4      | 28,1      | 500                                         | 5,0       | 12,8          | 4,6    | 278            |
| JD-UQN              |         |           |           |                                             |           |               |        |                |
| ZHK-UQN             |         |           |           |                                             |           |               |        |                |
| Zust.sehr gut       |         |           |           |                                             |           |               |        |                |
| Zust/Pot gut        |         |           |           |                                             |           |               |        |                |

| 2017                |         | Thierbach |           | unterhalb Groitzschen                       |           | MST-Nr 311542 |           |                |
|---------------------|---------|-----------|-----------|---------------------------------------------|-----------|---------------|-----------|----------------|
| OWK-Nr SAL15OW04-00 |         |           |           | FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach |           | R-Wert 716237 |           | H-Wert 5661270 |
| Datum               | Uhrzeit | GERUCH    | TRUEB     | FAERBE                                      | LUFT-TEMP | W-T           | PH        | LEITF          |
|                     |         | -         | -         | -                                           | °C        | °C            | -         | µS/cm          |
| 02.02.2017          | 10:20   | ohne      | klar      | farblos                                     | 2,0       | 2,8           | 8,0       | 994            |
| 28.03.2017          | 09:30   | ohne      | schw.trüb | schw.gelbl                                  | 10,5      | 9,6           | 9,0       | 897            |
| 02.08.2017          | 09:20   | ohne      | klar      | farblos                                     | 23,5      | 23,8          | 8,3       | 825            |
| 20.09.2017          | 09:50   | ohne      | klar      | farblos                                     | 12,5      | 13,8          | 8,1       | 809            |
| 27.11.2017          | 10:10   | ohne      | klar      | farblos                                     | 5,0       | 7,0           | 8,1       | 886            |
| Anzahl              |         | -         | -         | -                                           | 5         | 5             | 5         | 5              |
| Min                 |         | -         | -         | -                                           | 2,0       | 2,8           | 8,0       | 809            |
| Max                 |         | -         | -         | -                                           | 23,5      | 23,8          | 9,0       | 994            |
| Mittel              |         | -         | -         | -                                           | 10,7      | 11,4          | 8,3       | 882            |
| 10Quantil           |         | -         | -         | -                                           | 3,2       | 4,5           | 8,0       | 815            |
| 50Quantil           |         | -         | -         | -                                           | 10,5      | 9,6           | 8,1       | 886            |
| 90Quantil           |         | -         | -         | -                                           | 19,1      | 19,8          | 8,7       | 955            |
| JD-UQN              |         |           |           |                                             |           |               |           |                |
| ZHK-UQN             |         |           |           |                                             |           |               |           |                |
| Zust.sehr gut       |         |           |           |                                             |           |               |           |                |
| Zust/Pot gut        |         |           |           |                                             |           |               | n.eingeh. |                |

| Datum         | Uhrzeit | O2        | O2-SAETT | ABF-ST | TOC       | DOC  | ZS7       | NH4       |
|---------------|---------|-----------|----------|--------|-----------|------|-----------|-----------|
|               |         | mg/l      | %        | mg/l   | mg/l      | mg/l | mg/l      | mg/l      |
| 02.02.2017    | 10:20   | 11,1      | 82       | 4,5    | 6,9       | 5,4  | 4,2       | 0,50      |
| 28.03.2017    | 09:30   | 14,3      | 126      | 17,0   | 11,0      | 6,0  | 13,0      | 0,04      |
| 02.08.2017    | 09:20   | 7,6       | 91       | 12,0   | 7,6       | 5,6  | 2,6       | 0,04      |
| 20.09.2017    | 09:50   | 9,7       | 94       | 3,5    | 6,6       | 6,1  | 3,1       | 0,04      |
| 27.11.2017    | 10:10   | 10,5      | 86       | 2,6    | 6,4       | 5,5  | 2,2       | 0,41      |
| Anzahl        |         | 5         | 5        | 5      | 5         | 5    | 5         | 5         |
| Min           |         | 7,6       | 82       | 2,6    | 6,4       | 5,4  | 2,2       | 0,04      |
| Max           |         | 14,3      | 126      | 17,0   | 11,0      | 6,1  | 13,0      | 0,50      |
| Mittel        |         | 10,6      | 96       | 7,9    | 7,7       | 5,7  | 5,0       | 0,21      |
| 10Quantil     |         | 8,4       | 84       | 3,0    | 6,5       | 5,4  | 2,4       | 0,04      |
| 50Quantil     |         | 10,5      | 91       | 4,5    | 6,9       | 5,6  | 3,1       | 0,04      |
| 90Quantil     |         | 13,0      | 113      | 15,0   | 9,6       | 6,1  | 9,5       | 0,46      |
| JD-UQN        |         |           |          |        |           |      |           |           |
| ZHK-UQN       |         |           |          |        |           |      |           |           |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. |          |        | n.eingeh. |      | n.eingeh. | n.eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         | eingeh.   |          |        | n.eingeh. |      | n.eingeh. | n.eingeh. |

| 2017                |         | Thierbach                                   |           | unterhalb Groitzschen |         | MST-Nr 311542  |            |           |
|---------------------|---------|---------------------------------------------|-----------|-----------------------|---------|----------------|------------|-----------|
| OWK-Nr SAL15OW04-00 |         | FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach |           | R-Wert 716237         |         | H-Wert 5661270 |            |           |
| Datum               | Uhrzeit | NH4-N                                       | NH3-N     | NO2                   | NO2-N   | NO3            | NO3-N      | N-MINERAL |
|                     |         | mg/l                                        | µg/l      | mg/l                  | mg/l    | mg/l           | mg/l       | mg/l      |
| 02.02.2017          | 10:20   | 0,39                                        | 3,9       | < 0,07                | < 0,02  | 1,5            | 0,35       | 0,74      |
| 28.03.2017          | 09:30   | 0,03                                        | 4,4       | < 0,07                | < 0,02  | 0,8            | 0,19       | 0,22      |
| 02.08.2017          | 09:20   | 0,03                                        | 2,7       | < 0,07                | < 0,02  | < 0,4          | < 0,10     | 0,03      |
| 20.09.2017          | 09:50   | 0,03                                        | 0,9       | < 0,07                | < 0,02  | < 0,4          | < 0,10     | 0,03      |
| 27.11.2017          | 10:10   | 0,32                                        | 5,5       | < 0,07                | < 0,02  | 1,0            | 0,23       | 0,55      |
| Anzahl              |         | 5                                           | 5         | 5                     | 5       | 5              | 5          | 5         |
| Min                 |         | 0,03                                        | 0,9       | <0,07                 | <0,02   | <0,4           | <0,10      | 0,03      |
| Max                 |         | 0,39                                        | 5,5       | <0,07                 | <0,02   | 1,5            | 0,35       | 0,74      |
| Mittel              |         | 0,16                                        | 3,5       | <0,07                 | <0,02   | 0,8            | 0,17       | 0,31      |
| 10Quantil           |         | 0,03                                        | 1,6       | 0,03                  | 0,01    | 0,2            | 0,05       | 0,03      |
| 50Quantil           |         | 0,03                                        | 3,9       | 0,03                  | 0,01    | 0,8            | 0,19       | 0,22      |
| 90Quantil           |         | 0,36                                        | 5,1       | 0,03                  | 0,01    | 1,3            | 0,30       | 0,66      |
| JD-UQN              |         | -                                           |           |                       | -       | <=1/2UQNch     | <=1/2UQNch |           |
| ZHK-UQN             |         | -                                           |           |                       | -       | -              | -          |           |
| Zust.sehr gut       |         | n.eingeh.                                   | n.eingeh. | eingeh.               | eingeh. |                |            |           |
| Zust/Pot gut        |         | n.eingeh.                                   | n.eingeh. | eingeh.               | eingeh. |                |            |           |

| Datum         | Uhrzeit | PO4       | O-PO4-P   | P         | CL        | SO4       | NA   | K    |
|---------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|------|
|               |         | mg/l      | mg/l      | mg/l      | mg/l      | mg/l      | mg/l | mg/l |
| 02.02.2017    | 10:20   | 0,18      | 0,06      | 0,09      | 56,0      | 280       | 19   | 6,5  |
| 28.03.2017    | 09:30   | 0,15      | 0,05      | 0,19      | 55,0      | 270       | 19   | 6,6  |
| 02.08.2017    | 09:20   | 0,03      | 0,01      | 0,04      | 54,0      | 270       | 19   | 6,7  |
| 20.09.2017    | 09:50   | < 0,03    | < 0,01    | 0,02      | 53,0      | 260       | 18   | 6,5  |
| 27.11.2017    | 10:10   | 0,09      | 0,03      | 0,05      | 56,0      | 270       | 18   | 6,1  |
| Anzahl        |         | 5         | 5         | 5         | 5         | 5         | 5    | 5    |
| Min           |         | <0,03     | <0,01     | 0,02      | 53,0      | 260       | 18   | 6,1  |
| Max           |         | 0,18      | 0,06      | 0,19      | 56,0      | 280       | 19   | 6,7  |
| Mittel        |         | 0,10      | 0,03      | 0,08      | 54,8      | 270       | 19   | 6,5  |
| 10Quantil     |         | 0,02      | 0,01      | 0,03      | 53,4      | 264       | 18   | 6,3  |
| 50Quantil     |         | 0,09      | 0,03      | 0,05      | 55,0      | 270       | 19   | 6,5  |
| 90Quantil     |         | 0,17      | 0,06      | 0,15      | 56,0      | 276       | 19   | 6,7  |
| JD-UQN        |         |           |           | -         |           |           |      |      |
| ZHK-UQN       |         |           |           | -         |           |           |      |      |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. |      |      |
| Zust/Pot gut  |         | eingeh.   | eingeh.   | eingeh.   | eingeh.   | n.eingeh. |      |      |

| 2017                |         | Thierbach |      | unterhalb Groitzschen                       |       | MST-Nr 311542 |           |                |
|---------------------|---------|-----------|------|---------------------------------------------|-------|---------------|-----------|----------------|
| OWK-Nr SAL15OW04-00 |         |           |      | FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach |       | R-Wert 716237 |           | H-Wert 5661270 |
| Datum               | Uhrzeit | CA        | MG   | GES HAERT                                   | CACO3 | SUM CA+MG     | CO3 HAERT | KS 4,3         |
|                     |         | mg/l      | mg/l | °dH                                         | mg/l  | mmol/l        | °dH       | mmol/l         |
| 02.02.2017          | 10:20   | 110       | 42,0 | 25,1                                        | 447   | 4,5           | 7,6       | 2,7            |
| 28.03.2017          | 09:30   | 110       | 43,0 | 25,3                                        | 450   | 4,5           | 7,8       | 2,8            |
| 02.08.2017          | 09:20   | 96        | 42,0 | 23,1                                        | 411   | 4,1           | 5,0       | 1,8            |
| 20.09.2017          | 09:50   | 87        | 38,0 | 20,9                                        | 372   | 3,7           | 5,0       | 1,8            |
| 27.11.2017          | 10:10   | 100       | 40,0 | 23,2                                        | 413   | 4,1           | 6,7       | 2,4            |
| Anzahl              |         | 5         | 5    | 5                                           | 5     | 5             | 5         | 5              |
| Min                 |         | 87        | 38,0 | 20,9                                        | 372   | 3,7           | 5,0       | 1,8            |
| Max                 |         | 110       | 43,0 | 25,3                                        | 450   | 4,5           | 7,8       | 2,8            |
| Mittel              |         | 101       | 41,0 | 23,5                                        | 419   | 4,2           | 6,4       | 2,3            |
| 10Quantil           |         | 91        | 38,8 | 21,8                                        | 388   | 3,9           | 5,0       | 1,8            |
| 50Quantil           |         | 100       | 42,0 | 23,2                                        | 413   | 4,1           | 6,7       | 2,4            |
| 90Quantil           |         | 110       | 42,6 | 25,2                                        | 449   | 4,5           | 7,7       | 2,8            |
| JD-UQN              |         |           |      |                                             |       |               |           |                |
| ZHK-UQN             |         |           |      |                                             |       |               |           |                |
| Zust.sehr gut       |         |           |      |                                             |       |               |           |                |
| Zust/Pot gut        |         |           |      |                                             |       |               |           |                |

| Datum         | Uhrzeit | HCO3 | AS GEL | B GEL | CD GEL     | FE        | HG GEL  | NI GEL |
|---------------|---------|------|--------|-------|------------|-----------|---------|--------|
|               |         | mg/l | µg/l   | µg/l  | µg/l       | µg/l      | µg/l    | µg/l   |
| 02.02.2017    | 10:20   | 165  | 1,20   | 50    | < 0,020    | 50        | < 0,010 | 1,4    |
| 28.03.2017    | 09:30   | 171  | 1,20   | 50    | < 0,020    | < 50      | < 0,010 | 1,3    |
| 02.08.2017    | 09:20   | 110  | 1,30   | 50    | < 0,020    | 50        | < 0,010 | 1,2    |
| 20.09.2017    | 09:50   | 110  | 1,00   | 50    | < 0,020    | < 50      | < 0,010 | 1,1    |
| 27.11.2017    | 10:10   | 146  | 1,30   | 60    | < 0,020    | < 50      | < 0,010 | 1,2    |
| Anzahl        |         | 5    | 5      | 5     | 5          | 5         | 5       | 5      |
| Min           |         | 110  | 1,00   | 50    | <0,020     | <50       | <0,010  | 1,1    |
| Max           |         | 171  | 1,30   | 60    | <0,020     | 50        | <0,010  | 1,4    |
| Mittel        |         | 140  | 1,20   | 52    | <0,020     | <50       | <0,010  | 1,2    |
| 10Quantil     |         | 110  | 1,08   | 50    | 0,010      | 25        | 0,005   | 1,1    |
| 50Quantil     |         | 146  | 1,20   | 50    | 0,010      | 25        | 0,005   | 1,2    |
| 90Quantil     |         | 169  | 1,30   | 56    | 0,010      | 50        | 0,005   | 1,4    |
| JD-UQN        |         |      |        | -     | <=1/2UQNch |           | -       | -      |
| ZHK-UQN       |         |      |        | -     | -          |           | -       | -      |
| Zust.sehr gut |         |      |        |       |            |           |         |        |
| Zust/Pot gut  |         |      |        |       |            | n.eingeh. |         |        |

| 2017                |         | Thierbach     |            | unterhalb Groitzschen                       |            | MST-Nr 311542 |            |                |
|---------------------|---------|---------------|------------|---------------------------------------------|------------|---------------|------------|----------------|
| OWK-Nr SAL15OW04-00 |         |               |            | FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach |            | R-Wert 716237 |            | H-Wert 5661270 |
| Datum               | Uhrzeit | Faktor-NI-BIO | NI GEL BIO | PB GEL                                      | PB GEL BIO | SE GEL        | TL GEL     | U GEL          |
|                     |         | µg/l          | µg/l       | µg/l                                        | µg/l       | µg/l          | µg/l       | µg/l           |
| 02.02.2017          | 10:20   | 0,4           | 0,6        | < 0,20                                      | 0,02       | < 0,80        | < 0,03     | 2,9            |
| 28.03.2017          | 09:30   | 0,9           | 1,2        | < 0,20                                      | 0,02       | < 0,80        | < 0,03     | 2,7            |
| 02.08.2017          | 09:20   | 0,6           | 0,7        | < 0,20                                      | 0,02       | < 0,80        | < 0,03     | 2,9            |
| 20.09.2017          | 09:50   | 0,4           | 0,4        | < 0,20                                      | 0,02       | < 0,80        | < 0,03     | 2,8            |
| 27.11.2017          | 10:10   | 0,4           | 0,5        | < 0,20                                      | 0,02       | < 0,80        | < 0,03     | 2,9            |
| Anzahl              |         | 5             | 5          | 5                                           | 5          | 5             | 5          | 5              |
| Min                 |         | 0,4           | 0,4        | <0,20                                       | 0,02       | <0,80         | <0,03      | 2,7            |
| Max                 |         | 0,9           | 1,2        | <0,20                                       | 0,02       | <0,80         | <0,03      | 2,9            |
| Mittel              |         | 0,5           | 0,7        | <0,20                                       | 0,02       | <0,80         | <0,03      | 2,8            |
| 10Quantil           |         | 0,4           | 0,5        | 0,10                                        | 0,02       | 0,40          | 0,02       | 2,7            |
| 50Quantil           |         | 0,4           | 0,6        | 0,10                                        | 0,02       | 0,40          | 0,02       | 2,9            |
| 90Quantil           |         | 0,8           | 1,0        | 0,10                                        | 0,02       | 0,40          | 0,02       | 2,9            |
| JD-UQN              |         |               | <=1/2UQNch | -                                           | <=1/2UQNch | <=1/2UQNök    | <=1/2UQNök | -              |
| ZHK-UQN             |         |               | <=ZHK      | -                                           | <=ZHK      | -             | -          | -              |
| Zust.sehr gut       |         |               |            |                                             |            |               |            |                |
| Zust/Pot gut        |         |               |            |                                             |            |               |            |                |

| 2017                |         | Weiße Elster                       |        | Draschwitz    |            | MST-Nr 313695  |      |         |
|---------------------|---------|------------------------------------|--------|---------------|------------|----------------|------|---------|
| OWK-Nr SAL15OW01-00 |         | FG-Typ 9.2 - gr.Fluß Mittelgebirge |        | R-Wert 722850 |            | H-Wert 5665432 |      |         |
| Datum               | Uhrzeit | Q                                  | GERUCH | TRUEB         | FAERBE     | LUFT-TEMP      | W-T  | PH      |
|                     |         | m3/s                               | -      | -             | -          | °C             | °C   | -       |
| 11.01.2017          | 10:30   | 14,300                             | ohne   | klar          | farblos    | -1,5           | 0,8  | 7,9     |
| 08.02.2017          | 11:00   | 18,000                             | ohne   | klar          | farblos    | -1,5           | 2,8  | 8,0     |
| 15.03.2017          | 11:05   | 19,400                             | ohne   | klar          | farblos    | 12,0           | 8,5  | 8,0     |
| 19.04.2017          | 11:40   | 17,300                             | ohne   | klar          | farblos    | 3,0            | 7,6  | 8,2     |
| 17.05.2017          | 11:40   | 8,490                              | ohne   | klar          | farblos    | 25,5           | 19,6 | 8,0     |
| 14.06.2017          | 11:40   | 6,840                              | ohne   | klar          | farblos    | 20,0           | 20,5 | 8,2     |
| 19.07.2017          | 11:10   | 7,280                              | ohne   | klar          | farblos    | 26,0           | 20,5 | 8,2     |
| 16.08.2017          | 11:35   | 20,300                             | ohne   | klar          | farblos    | 21,5           | 20,5 | 7,8     |
| 13.09.2017          | 00:00   | 7,740                              | ohne   | klar          | farblos    | 17,5           | 15,6 | 8,2     |
| 11.10.2017          | 11:00   | 17,600                             | ohne   | klar          | farblos    | 16,0           | 13,5 | 8,0     |
| 15.11.2017          | 10:45   | 30,800                             | ohne   | schw.trüb     | schw.braun | 7,0            | 7,8  | 8,0     |
| 13.12.2017          | 11:50   | 28,400                             | ohne   | klar          | farblos    | 3,0            | 4,2  | 8,0     |
| Anzahl              |         | 12                                 | -      | -             | -          | 12             | 12   | 12      |
| Min                 |         | 6,840                              | -      | -             | -          | -1,5           | 0,8  | 7,8     |
| Max                 |         | 30,800                             | -      | -             | -          | 26,0           | 20,5 | 8,2     |
| Mittel              |         | 16,371                             | -      | -             | -          | 12,4           | 11,8 | 8,0     |
| 10Quantil           |         | 7,326                              | -      | -             | -          | -1,0           | 2,9  | 7,9     |
| 50Quantil           |         | 17,450                             | -      | -             | -          | 14,0           | 11,0 | 8,0     |
| 90Quantil           |         | 27,590                             | -      | -             | -          | 25,1           | 20,5 | 8,2     |
| JD-UQN              |         |                                    |        |               |            |                |      |         |
| ZHK-UQN             |         |                                    |        |               |            |                |      |         |
| Zust.sehr gut       |         |                                    |        |               |            |                |      |         |
| Zust/Pot gut        |         |                                    |        |               |            |                |      | eingeh. |

| Datum         | Uhrzeit | LEITF | O2        | O2-SAETT | ABF-ST | TOC     | DOC  | ZS7     |
|---------------|---------|-------|-----------|----------|--------|---------|------|---------|
|               |         | µS/cm | mg/l      | %        | mg/l   | mg/l    | mg/l | mg/l    |
| 11.01.2017    | 10:30   | 865   | 14,1      | 98       | 2,7    | 4,1     | 4,1  | 3,3     |
| 08.02.2017    | 11:00   | 898   | 16,6      | 122      | 6,5    | 6,5     | 5,3  | 3,6     |
| 15.03.2017    | 11:05   | 778   | 9,4       | 80       | 4,9    | 5,0     | 4,0  | 3,6     |
| 19.04.2017    | 11:40   | 787   | 12,6      | 105      | 5,1    | 6,3     | 5,1  | 3,7     |
| 17.05.2017    | 11:40   | 991   | 9,3       | 102      | 5,8    | 7,1     | 5,0  | 2,8     |
| 14.06.2017    | 11:40   | 1040  | 7,9       | 88       | 5,6    | 6,3     | 5,1  | -       |
| 19.07.2017    | 11:10   | 1080  | 9,1       | 102      | 3,6    | 5,5     | 4,1  | 2,1     |
| 16.08.2017    | 11:35   | 881   | 8,0       | 90       | 9,8    | 6,4     | 5,0  | 2,2     |
| 13.09.2017    | 00:00   | 1080  | 9,9       | 100      | 3,0    | 5,6     | 4,9  | 3,0     |
| 11.10.2017    | 11:00   | 734   | 9,2       | 89       | 7,6    | 6,2     | 5,4  | 2,4     |
| 15.11.2017    | 10:45   | 546   | 11,3      | 95       | 15,0   | 6,0     | 4,9  | 3,5     |
| 13.12.2017    | 11:50   | 705   | 11,6      | 89       | 8,3    | 5,6     | 4,4  | 3,1     |
| Anzahl        |         | 12    | 12        | 12       | 12     | 12      | 12   | 11      |
| Min           |         | 546   | 7,9       | 80       | 2,7    | 4,1     | 4,0  | 2,1     |
| Max           |         | 1080  | 16,6      | 122      | 15,0   | 7,1     | 5,4  | 3,7     |
| Mittel        |         | 865   | 10,8      | 97       | 6,5    | 5,9     | 4,8  | 3,0     |
| 10Quantil     |         | 708   | 8,1       | 88       | 3,1    | 5,0     | 4,1  | 2,2     |
| 50Quantil     |         | 873   | 9,6       | 96       | 5,7    | 6,1     | 5,0  | 3,1     |
| 90Quantil     |         | 1076  | 14,0      | 105      | 9,7    | 6,5     | 5,3  | 3,6     |
| JD-UQN        |         |       |           |          |        |         |      |         |
| ZHK-UQN       |         |       |           |          |        |         |      |         |
| Zust.sehr gut |         |       | n.eingeh. |          |        | eingeh. |      | eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         |       | eingeh.   |          |        | eingeh. |      | eingeh. |

| 2017                |         | Weiße Elster                       |           | Draschwitz |           | MST-Nr 313695 |            |                |
|---------------------|---------|------------------------------------|-----------|------------|-----------|---------------|------------|----------------|
| OWK-Nr SAL15OW01-00 |         | FG-Typ 9.2 - gr.Fluß Mittelgebirge |           |            |           | R-Wert 722850 |            | H-Wert 5665432 |
| Datum               | Uhrzeit | NH4                                | NH4-N     | NH3-N      | NO2       | NO2-N         | NO3        | NO3-N          |
|                     |         | mg/l                               | mg/l      | µg/l       | mg/l      | mg/l          | mg/l       | mg/l           |
| 11.01.2017          | 10:30   | 0,35                               | 0,27      | 1,8        | 0,10      | 0,03          | 23,0       | 5,20           |
| 08.02.2017          | 11:00   | 0,37                               | 0,29      | 2,9        | 0,16      | 0,05          | 40,0       | 9,00           |
| 15.03.2017          | 11:05   | 0,06                               | 0,05      | 0,8        | 0,10      | 0,03          | 28,0       | 6,30           |
| 19.04.2017          | 11:40   | 0,05                               | 0,04      | 0,9        | 0,07      | 0,02          | 22,0       | 4,90           |
| 17.05.2017          | 11:40   | 0,06                               | 0,05      | 1,8        | 0,10      | 0,03          | 16,0       | 3,60           |
| 14.06.2017          | 11:40   | 0,04                               | 0,03      | 1,8        | 0,07      | 0,02          | 15,0       | 3,50           |
| 19.07.2017          | 11:10   | 0,10                               | 0,08      | 4,8        | < 0,07    | < 0,02        | 13,0       | 2,90           |
| 16.08.2017          | 11:35   | 0,13                               | 0,10      | 2,5        | 0,07      | 0,02          | 16,0       | 3,60           |
| 13.09.2017          | 00:00   | 0,08                               | 0,06      | 2,5        | 0,07      | 0,02          | 15,0       | 3,50           |
| 11.10.2017          | 11:00   | 0,09                               | 0,07      | 1,6        | 0,07      | 0,02          | 14,0       | 3,20           |
| 15.11.2017          | 10:45   | 0,10                               | 0,08      | 1,2        | 0,10      | 0,03          | 22,0       | 4,90           |
| 13.12.2017          | 11:50   | 0,18                               | 0,14      | 1,5        | 0,16      | 0,05          | 31,0       | 6,90           |
|                     |         |                                    |           |            |           |               |            |                |
| Anzahl              |         | 12                                 | 12        | 12         | 12        | 12            | 12         | 12             |
| Min                 |         | 0,04                               | 0,03      | 0,8        | <0,07     | <0,02         | 13,0       | 2,90           |
| Max                 |         | 0,37                               | 0,29      | 4,8        | 0,16      | 0,05          | 40,0       | 9,00           |
| Mittel              |         | 0,13                               | 0,11      | 2,0        | 0,09      | 0,03          | 21,2       | 4,79           |
| 10Quantil           |         | 0,05                               | 0,04      | 1,0        | 0,07      | 0,02          | 14,1       | 3,23           |
| 50Quantil           |         | 0,10                               | 0,08      | 1,8        | 0,08      | 0,02          | 19,0       | 4,25           |
| 90Quantil           |         | 0,33                               | 0,26      | 2,8        | 0,15      | 0,05          | 30,7       | 6,84           |
| JD-UQN              |         |                                    | -         | -          |           | -             | <=1/2UQNch | <=1/2UQNch     |
| ZHK-UQN             |         |                                    | -         | -          |           | -             | -          | -              |
| Zust.sehr gut       |         | n.eingeh.                          | n.eingeh. | eingeh.    | n.eingeh. | n.eingeh.     |            |                |
| Zust/Pot gut        |         | n.eingeh.                          | n.eingeh. | eingeh.    | eingeh.   | eingeh.       |            |                |

| Datum         | Uhrzeit | N-MINERAL | PO4       | O-PO4-P   | P         | CL        | SO4       | NA   |
|---------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|
|               |         | mg/l      | mg/l      | mg/l      | mg/l      | mg/l      | mg/l      | mg/l |
| 11.01.2017    | 10:30   | 5,50      | 0,15      | 0,05      | 0,09      | 94,0      | 190       | 78   |
| 08.02.2017    | 11:00   | 9,34      | 0,22      | 0,07      | 0,13      | 110,0     | 160       | 77   |
| 15.03.2017    | 11:05   | 6,38      | 0,12      | 0,04      | 0,08      | 78,0      | 160       | 65   |
| 19.04.2017    | 11:40   | 4,96      | 0,15      | 0,05      | 0,08      | 73,0      | 170       | 55   |
| 17.05.2017    | 11:40   | 3,68      | 0,31      | 0,10      | 0,16      | 96,0      | 240       | 87   |
| 14.06.2017    | 11:40   | 3,55      | 0,40      | 0,13      | 0,21      | 100,0     | 230       | 120  |
| 19.07.2017    | 11:10   | 2,98      | 0,31      | 0,10      | 0,14      | 94,0      | 280       | 96   |
| 16.08.2017    | 11:35   | 3,72      | 0,40      | 0,13      | 0,17      | 81,0      | 200       | 81   |
| 13.09.2017    | 00:00   | 3,58      | 0,18      | 0,06      | 0,09      | 100,0     | 270       | 110  |
| 11.10.2017    | 11:00   | 3,29      | 0,25      | 0,08      | 0,14      | 68,0      | 140       | 65   |
| 15.11.2017    | 10:45   | 5,01      | 0,22      | 0,07      | 0,14      | 59,0      | 81        | 45   |
| 13.12.2017    | 11:50   | 7,09      | 0,18      | 0,06      | 0,12      | 81,0      | 100       | 60   |
| Anzahl        |         | 12        | 12        | 12        | 12        | 12        | 12        | 12   |
| Min           |         | 2,98      | 0,12      | 0,04      | 0,08      | 59,0      | 81        | 45   |
| Max           |         | 9,34      | 0,40      | 0,13      | 0,21      | 110,0     | 280       | 120  |
| Mittel        |         | 4,92      | 0,24      | 0,08      | 0,13      | 86,2      | 185       | 78   |
| 10Quantil     |         | 3,32      | 0,15      | 0,05      | 0,08      | 68,5      | 104       | 56   |
| 50Quantil     |         | 4,34      | 0,22      | 0,07      | 0,14      | 87,5      | 180       | 78   |
| 90Quantil     |         | 7,02      | 0,39      | 0,13      | 0,17      | 100,0     | 267       | 109  |
| JD-UQN        |         |           |           |           | -         |           |           |      |
| ZHK-UQN       |         |           |           |           | -         |           |           |      |
| Zust.sehr gut |         |           | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. |      |
| Zust/Pot gut  |         |           | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. | eingeh.   | eingeh.   |      |

| 2017                |         | Weiße Elster                       |      | Draschwitz    |           | MST-Nr 313695  |           |           |
|---------------------|---------|------------------------------------|------|---------------|-----------|----------------|-----------|-----------|
| OWK-Nr SAL15OW01-00 |         | FG-Typ 9.2 - gr.Fluß Mittelgebirge |      | R-Wert 722850 |           | H-Wert 5665432 |           |           |
| Datum               | Uhrzeit | K                                  | CA   | MG            | GES HAERT | CACO3          | SUM CA+MG | CO3 HAERT |
|                     |         | mg/l                               | mg/l | mg/l          | °dH       | mg/l           | mmol/l    | °dH       |
| 11.01.2017          | 10:30   | 6,8                                | 58   | 25,0          | 13,9      | 247            | 2,5       | 5,0       |
| 08.02.2017          | 11:00   | 6,5                                | 60   | 24,0          | 13,9      | 247            | 2,5       | 5,0       |
| 15.03.2017          | 11:05   | 5,8                                | 56   | 23,0          | 13,1      | 233            | 2,3       | 4,5       |
| 19.04.2017          | 11:40   | 6,9                                | 63   | 26,0          | 14,8      | 263            | 2,6       | 5,6       |
| 17.05.2017          | 11:40   | 8,0                                | 73   | 32,0          | 17,6      | 313            | 3,1       | 6,4       |
| 14.06.2017          | 11:40   | 8,0                                | 67   | 26,0          | 15,4      | 274            | 2,7       | 7,3       |
| 19.07.2017          | 11:10   | 7,4                                | 94   | 26,0          | 19,1      | 340            | 3,4       | 7,0       |
| 16.08.2017          | 11:35   | 8,1                                | 76   | 24,0          | 16,2      | 288            | 2,9       | 6,7       |
| 13.09.2017          | 00:00   | 8,2                                | 76   | 30,0          | 17,6      | 313            | 3,1       | 7,0       |
| 11.10.2017          | 11:00   | 6,4                                | 50   | 18,0          | 11,1      | 198            | 2,0       | 5,6       |
| 15.11.2017          | 10:45   | 5,4                                | 40   | 14,0          | 8,8       | 157            | 1,6       | 4,8       |
| 13.12.2017          | 11:50   | 5,5                                | 45   | 16,0          | 10,0      | 178            | 1,8       | 4,5       |
| Anzahl              |         | 12                                 | 12   | 12            | 12        | 12             | 12        | 12        |
| Min                 |         | 5,4                                | 40   | 14,0          | 8,8       | 157            | 1,6       | 4,5       |
| Max                 |         | 8,2                                | 94   | 32,0          | 19,1      | 340            | 3,4       | 7,3       |
| Mittel              |         | 6,9                                | 63   | 23,7          | 14,3      | 254            | 2,5       | 5,8       |
| 10Quantil           |         | 5,5                                | 46   | 16,2          | 10,1      | 180            | 1,8       | 4,5       |
| 50Quantil           |         | 6,8                                | 62   | 24,5          | 14,4      | 255            | 2,6       | 5,6       |
| 90Quantil           |         | 8,1                                | 76   | 29,6          | 17,6      | 313            | 3,1       | 7,0       |
| JD-UQN              |         |                                    |      |               |           |                |           |           |
| ZHK-UQN             |         |                                    |      |               |           |                |           |           |
| Zust.sehr gut       |         |                                    |      |               |           |                |           |           |
| Zust/Pot gut        |         |                                    |      |               |           |                |           |           |

| Datum         | Uhrzeit | KS 4,3 | HCO3 | AS   | AS GEL | CD    | CD GEL     | CR     |
|---------------|---------|--------|------|------|--------|-------|------------|--------|
|               |         | mmol/l | mg/l | µg/l | µg/l   | µg/l  | µg/l       | µg/l   |
| 11.01.2017    | 10:30   | 1,8    | 110  | 1,40 | 1,20   | 0,031 | 0,021      | < 0,50 |
| 08.02.2017    | 11:00   | 1,8    | 110  | 1,10 | 0,96   | 0,050 | 0,029      | < 0,50 |
| 15.03.2017    | 11:05   | 1,6    | 98   | 1,00 | 0,95   | 0,041 | 0,026      | < 0,50 |
| 19.04.2017    | 11:40   | 2,0    | 122  | 1,20 | 0,99   | 0,049 | 0,028      | < 0,50 |
| 17.05.2017    | 11:40   | 2,3    | 140  | 1,70 | 1,60   | 0,039 | 0,033      | < 0,50 |
| 14.06.2017    | 11:40   | 2,6    | 159  | 2,10 | 1,90   | 0,041 | 0,028      | < 0,50 |
| 19.07.2017    | 11:10   | 2,5    | 153  | 1,80 | 1,70   | 0,036 | 0,028      | < 0,50 |
| 16.08.2017    | 11:35   | 2,4    | 146  | 2,10 | 2,00   | 0,037 | < 0,020    | < 0,50 |
| 13.09.2017    | 00:00   | 2,5    | 153  | 1,60 | 1,60   | 0,023 | < 0,020    | < 0,50 |
| 11.10.2017    | 11:00   | 2,0    | 122  | 1,80 | 1,60   | 0,037 | < 0,020    | < 0,50 |
| 15.11.2017    | 10:45   | 1,7    | 104  | 1,60 | 1,20   | 0,061 | < 0,020    | 0,69   |
| 13.12.2017    | 11:50   | 1,6    | 98   | 1,30 | 1,00   | 0,061 | 0,029      | 0,55   |
| Anzahl        |         | 12     | 12   | 12   | 12     | 12    | 12         | 12     |
| Min           |         | 1,6    | 98   | 1,00 | 0,95   | 0,023 | <0,020     | <0,50  |
| Max           |         | 2,6    | 159  | 2,10 | 2,00   | 0,061 | 0,033      | 0,69   |
| Mittel        |         | 2,1    | 126  | 1,56 | 1,39   | 0,042 | 0,022      | <0,50  |
| 10Quantil     |         | 1,6    | 98   | 1,11 | 0,96   | 0,032 | 0,010      | 0,25   |
| 50Quantil     |         | 2,0    | 122  | 1,60 | 1,40   | 0,040 | 0,027      | 0,25   |
| 90Quantil     |         | 2,5    | 153  | 2,07 | 1,88   | 0,060 | 0,029      | 0,52   |
| JD-UQN        |         |        |      | -    |        | -     | <=1/2UQNch | -      |
| ZHK-UQN       |         |        |      | -    |        | -     | <=ZHK      | -      |
| Zust.sehr gut |         |        |      |      |        |       |            |        |
| Zust/Pot gut  |         |        |      |      |        |       |            |        |



| 2017                |         | Weiße Elster                       |           | Draschwitz    |         | MST-Nr 313695  |      |        |
|---------------------|---------|------------------------------------|-----------|---------------|---------|----------------|------|--------|
| OWK-Nr SAL15OW01-00 |         | FG-Typ 9.2 - gr.Fluß Mittelgebirge |           | R-Wert 722850 |         | H-Wert 5665432 |      |        |
| Datum               | Uhrzeit | CU                                 | FE        | FE GEL        | HG      | HG GEL         | MN   | MN GEL |
|                     |         | µg/l                               | µg/l      | µg/l          | µg/l    | µg/l           | µg/l | µg/l   |
| 11.01.2017          | 10:30   | 1,6                                | 100       | < 50          | < 0,010 | < 0,010        | 30   | 20     |
| 08.02.2017          | 11:00   | 2,4                                | 160       | < 50          | < 0,010 | < 0,010        | 60   | 30     |
| 15.03.2017          | 11:05   | 1,9                                | 130       | < 50          | < 0,010 | < 0,010        | 60   | 40     |
| 19.04.2017          | 11:40   | 2,7                                | 120       | < 50          | < 0,010 | < 0,010        | 40   | 20     |
| 17.05.2017          | 11:40   | 2,8                                | 80        | < 50          | < 0,010 | < 0,010        | 40   | 20     |
| 14.06.2017          | 11:40   | 2,9                                | 90        | < 50          | < 0,010 | < 0,010        | 40   | 20     |
| 19.07.2017          | 11:10   | 2,4                                | 90        | < 50          | < 0,010 | < 0,010        | 40   | 30     |
| 16.08.2017          | 11:35   | 2,5                                | 150       | < 50          | < 0,010 | < 0,010        | 60   | 30     |
| 13.09.2017          | 00:00   | 2,2                                | 60        | < 50          | < 0,010 | < 0,010        | 20   | 10     |
| 11.10.2017          | 11:00   | 2,4                                | 140       | < 50          | < 0,010 | < 0,010        | 30   | 10     |
| 15.11.2017          | 10:45   | 2,8                                | 300       | < 50          | < 0,010 | < 0,010        | 90   | 20     |
| 13.12.2017          | 11:50   | 2,7                                | 200       | < 50          | < 0,010 | < 0,010        | 60   | 20     |
| Anzahl              |         | 12                                 | 12        | 12            | 12      | 12             | 12   | 12     |
| Min                 |         | 1,6                                | 60        | <50           | <0,010  | <0,010         | 20   | 10     |
| Max                 |         | 2,9                                | 300       | <50           | <0,010  | <0,010         | 90   | 40     |
| Mittel              |         | 2,4                                | 135       | <50           | <0,010  | <0,010         | 48   | 22     |
| 10Quantil           |         | 1,9                                | 81        | 25            | 0,005   | 0,005          | 30   | 11     |
| 50Quantil           |         | 2,4                                | 125       | 25            | 0,005   | 0,005          | 40   | 20     |
| 90Quantil           |         | 2,8                                | 196       | 25            | 0,005   | 0,005          | 60   | 30     |
| JD-UQN              |         | -                                  |           |               | -       | -              |      |        |
| ZHK-UQN             |         | -                                  |           |               | -       | -              |      |        |
| Zust.sehr gut       |         |                                    |           |               |         |                |      |        |
| Zust/Pot gut        |         |                                    | n.eingeh. |               |         |                |      |        |

| Datum         | Uhrzeit | NI   | NI GEL | Faktor-NI-BIO | NI GEL BIO | PB     | PB GEL | PB GEL BIO |
|---------------|---------|------|--------|---------------|------------|--------|--------|------------|
|               |         | µg/l | µg/l   | µg/l          | µg/l       | µg/l   | µg/l   | µg/l       |
| 11.01.2017    | 10:30   | 2,9  | 2,8    | 0,5           | 1,4        | 0,29   | < 0,20 | 0,02       |
| 08.02.2017    | 11:00   | 3,4  | 3,2    | 0,5           | 1,6        | 0,54   | < 0,20 | 0,02       |
| 15.03.2017    | 11:05   | 3,6  | 3,3    | 0,5           | 1,7        | 0,63   | < 0,20 | 0,03       |
| 19.04.2017    | 11:40   | 3,2  | 2,9    | 0,6           | 1,7        | 0,64   | < 0,20 | 0,02       |
| 17.05.2017    | 11:40   | 3,3  | 3,2    | 0,5           | 1,6        | 0,35   | < 0,20 | 0,02       |
| 14.06.2017    | 11:40   | 3,7  | 3,5    | 0,6           | 2,1        | 0,55   | < 0,20 | 0,02       |
| 19.07.2017    | 11:10   | 4,1  | 3,9    | 0,6           | 2,3        | 0,37   | < 0,20 | 0,02       |
| 16.08.2017    | 11:35   | 3,7  | 3,4    | 0,5           | 1,7        | 0,66   | < 0,20 | 0,02       |
| 13.09.2017    | 00:00   | 3,7  | 3,6    | 0,6           | 2,2        | < 0,20 | < 0,20 | 0,02       |
| 11.10.2017    | 11:00   | 2,8  | 2,5    | 0,4           | 1,0        | 0,54   | < 0,20 | 0,02       |
| 15.11.2017    | 10:45   | 3,4  | 2,7    | 0,5           | 1,4        | 1,40   | < 0,20 | 0,02       |
| 13.12.2017    | 11:50   | 3,8  | 3,4    | 0,5           | 1,7        | 0,80   | < 0,20 | 0,02       |
| Anzahl        |         | 12   | 12     | 12            | 12         | 12     | 12     | 12         |
| Min           |         | 2,8  | 2,5    | 0,4           | 1,0        | <0,20  | <0,20  | 0,02       |
| Max           |         | 4,1  | 3,9    | 0,6           | 2,3        | 1,40   | <0,20  | 0,02       |
| Mittel        |         | 3,5  | 3,2    | 0,5           | 1,7        | 0,57   | <0,20  | 0,02       |
| 10Quantil     |         | 2,9  | 2,7    | 0,5           | 1,4        | 0,30   | 0,10   | 0,02       |
| 50Quantil     |         | 3,5  | 3,2    | 0,5           | 1,7        | 0,55   | 0,10   | 0,02       |
| 90Quantil     |         | 3,8  | 3,6    | 0,6           | 2,2        | 0,79   | 0,10   | 0,02       |
| JD-UQN        |         | -    | -      |               | <=1/2UQNch | -      | -      | <=1/2UQNch |
| ZHK-UQN       |         | -    | -      |               | <=ZHK      | -      | -      | <=ZHK      |
| Zust.sehr gut |         |      |        |               |            |        |        |            |
| Zust/Pot gut  |         |      |        |               |            |        |        |            |

| 2017                |         | Weißer Elster |        | Draschwitz                         |  | MST-Nr 313695 |                |
|---------------------|---------|---------------|--------|------------------------------------|--|---------------|----------------|
| OWK-Nr SAL15OW01-00 |         |               |        | FG-Typ 9.2 - gr.Fluß Mittelgebirge |  | R-Wert 722850 | H-Wert 5665432 |
| Datum               | Uhrzeit | ZN            | ZN GEL |                                    |  |               |                |
|                     |         | µg/l          | µg/l   |                                    |  |               |                |
| 11.01.2017          | 10:30   | 10            | < 10   |                                    |  |               |                |
| 08.02.2017          | 11:00   | 12            | < 10   |                                    |  |               |                |
| 15.03.2017          | 11:05   | 11            | < 10   |                                    |  |               |                |
| 19.04.2017          | 11:40   | 12            | < 10   |                                    |  |               |                |
| 17.05.2017          | 11:40   | < 10          | < 10   |                                    |  |               |                |
| 14.06.2017          | 11:40   | < 10          | < 10   |                                    |  |               |                |
| 19.07.2017          | 11:10   | < 10          | < 10   |                                    |  |               |                |
| 16.08.2017          | 11:35   | < 10          | < 10   |                                    |  |               |                |
| 13.09.2017          | 00:00   | < 10          | < 10   |                                    |  |               |                |
| 11.10.2017          | 11:00   | < 10          | < 10   |                                    |  |               |                |
| 15.11.2017          | 10:45   | 15            | < 10   |                                    |  |               |                |
| 13.12.2017          | 11:50   | 12            | < 10   |                                    |  |               |                |
|                     |         |               |        |                                    |  |               |                |
| Anzahl              |         | 12            | 12     |                                    |  |               |                |
| Min                 |         | <10           | <10    |                                    |  |               |                |
| Max                 |         | 15            | <10    |                                    |  |               |                |
| Mittel              |         | <10           | <10    |                                    |  |               |                |
| 10Quantil           |         | 5             | 5      |                                    |  |               |                |
| 50Quantil           |         | 8             | 5      |                                    |  |               |                |
| 90Quantil           |         | 12            | 5      |                                    |  |               |                |
| JD-UQN              |         | -             | -      |                                    |  |               |                |
| ZHK-UQN             |         | -             | -      |                                    |  |               |                |
| Zust.sehr gut       |         |               |        |                                    |  |               |                |
| Zust/Pot gut        |         |               |        |                                    |  |               |                |

| 2017                |         | Weiße Elster |        | oberhalb Wehr Profen               |            |           | MST-Nr 313624 |                |
|---------------------|---------|--------------|--------|------------------------------------|------------|-----------|---------------|----------------|
| OWK-Nr SAL15OW01-00 |         |              |        | FG-Typ 9.2 - gr.Fluß Mittelgebirge |            |           | R-Wert 725563 | H-Wert 5668473 |
| Datum               | Uhrzeit | Q            | GERUCH | TRUEB                              | FAERBE     | LUFT-TEMP | W-T           | PH             |
|                     |         | m3/s         | -      | -                                  | -          | °C        | °C            | -              |
| 11.01.2017          | 11:20   | 12,200       | ohne   | klar                               | farblos    | -1,5      | 1,2           | 7,9            |
| 08.02.2017          | 11:35   | 17,600       | ohne   | schw.trüb                          | schw.braun | -2,5      | 3,3           | 7,9            |
| 15.03.2017          | 10:30   | 16,800       | ohne   | klar                               | farblos    | 12,0      | 8,6           | 8,0            |
| 19.04.2017          | 12:10   | 15,100       | ohne   | schw.trüb                          | farblos    | 4,0       | 8,2           | 8,2            |
| 17.05.2017          | 12:10   | 7,560        | ohne   | klar                               | farblos    | 27,0      | 19,0          | 8,0            |
| 14.06.2017          | 12:05   | 6,190        | ohne   | klar                               | farblos    | 20,5      | 20,1          | 8,1            |
| 19.07.2017          | 11:45   | 6,240        | ohne   | klar                               | farblos    | 27,0      | 20,5          | 8,0            |
| 16.08.2017          | 12:05   | 12,100       | ohne   | schw.trüb                          | farblos    | 21,5      | 20,2          | 8,0            |
| 13.09.2017          | 12:25   | 6,660        | ohne   | kar                                | farblos    | 17,0      | 15,1          | 8,1            |
| 11.10.2017          | 11:25   | 16,300       | ohne   | klar                               | farblos    | 16,5      | 13,5          | 8,0            |
| 15.11.2017          | 11:15   | 26,000       | ohne   | schw.trüb                          | schw.braun | 7,5       | 7,9           | 8,0            |
| 13.12.2017          | 12:30   | 23,500       | ohne   | klar                               | farblos    | 3,0       | 4,6           | 8,0            |
| Anzahl              |         | 12           | -      | -                                  | -          | 12        | 12            | 12             |
| Min                 |         | 6,190        | -      | -                                  | -          | -2,5      | 1,2           | 7,9            |
| Max                 |         | 26,000       | -      | -                                  | -          | 27,0      | 20,5          | 8,2            |
| Mittel              |         | 13,854       | -      | -                                  | -          | 12,7      | 11,8          | 8,0            |
| 10Quantil           |         | 6,282        | -      | -                                  | -          | -1,0      | 3,4           | 7,9            |
| 50Quantil           |         | 13,650       | -      | -                                  | -          | 14,2      | 11,0          | 8,0            |
| 90Quantil           |         | 22,910       | -      | -                                  | -          | 26,4      | 20,2          | 8,1            |
| JD-UQN              |         |              |        |                                    |            |           |               |                |
| ZHK-UQN             |         |              |        |                                    |            |           |               |                |
| Zust.sehr gut       |         |              |        |                                    |            |           |               |                |
| Zust/Pot gut        |         |              |        |                                    |            |           |               | eingeh.        |

| Datum         | Uhrzeit | LEITF | O2        | O2-SAETT | ABF-ST | TOC     | DOC  | ZS7     |
|---------------|---------|-------|-----------|----------|--------|---------|------|---------|
|               |         | µS/cm | mg/l      | %        | mg/l   | mg/l    | mg/l | mg/l    |
| 11.01.2017    | 11:20   | 938   | 14,3      | 101      | 8,3    | 4,3     | 3,7  | 3,0     |
| 08.02.2017    | 11:35   | 950   | 16,0      | 120      | 20,0   | 7,6     | 5,0  | 3,6     |
| 15.03.2017    | 10:30   | 829   | 9,5       | 81       | 5,0    | 4,7     | 3,8  | 2,4     |
| 19.04.2017    | 12:10   | 902   | 12,1      | 103      | 3,7    | 6,2     | 4,6  | 4,1     |
| 17.05.2017    | 12:10   | 1160  | 7,7       | 84       | 8,6    | 5,7     | 4,6  | 2,9     |
| 14.06.2017    | 12:05   | 1160  | 7,5       | 83       | 5,2    | 5,7     | 4,7  | -       |
| 19.07.2017    | 11:45   | 1100  | 8,1       | 91       | 4,4    | 5,2     | 3,9  | 1,8     |
| 16.08.2017    | 12:05   | 915   | 7,5       | 83       | 15,0   | 6,4     | 4,9  | 2,0     |
| 13.09.2017    | 12:25   | 1130  | 6,8       | 68       | 4,7    | 4,9     | 4,4  | 2,4     |
| 11.10.2017    | 11:25   | 841   | 8,9       | 86       | 9,4    | 5,8     | 4,9  | 2,4     |
| 15.11.2017    | 11:15   | 607   | 10,2      | 86       | 22,0   | 6,8     | 4,9  | 2,9     |
| 13.12.2017    | 12:30   | 780   | 11,7      | 91       | 10,0   | 6,5     | 5,3  | 3,4     |
| Anzahl        |         | 12    | 12        | 12       | 12     | 12      | 12   | 11      |
| Min           |         | 607   | 6,8       | 68       | 3,7    | 4,3     | 3,7  | 1,8     |
| Max           |         | 1160  | 16,0      | 120      | 22,0   | 7,6     | 5,3  | 4,1     |
| Mittel        |         | 943   | 10,0      | 90       | 9,7    | 5,8     | 4,6  | 2,8     |
| 10Quantil     |         | 785   | 7,5       | 81       | 4,4    | 4,7     | 3,8  | 2,0     |
| 50Quantil     |         | 926   | 9,2       | 86       | 8,4    | 5,8     | 4,6  | 2,9     |
| 90Quantil     |         | 1157  | 14,1      | 103      | 19,5   | 6,8     | 5,0  | 3,6     |
| JD-UQN        |         |       |           |          |        |         |      |         |
| ZHK-UQN       |         |       |           |          |        |         |      |         |
| Zust.sehr gut |         |       | n.eingeh. |          |        | eingeh. |      | eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         |       | n.eingeh. |          |        | eingeh. |      | eingeh. |

| 2017 Weiße Elster   |         | oberhalb Wehr Profen               |           |         |           | MST-Nr 313624 |            |                |
|---------------------|---------|------------------------------------|-----------|---------|-----------|---------------|------------|----------------|
| OWK-Nr SAL15OW01-00 |         | FG-Typ 9.2 - gr.Fluß Mittelgebirge |           |         |           | R-Wert 725563 |            | H-Wert 5668473 |
| Datum               | Uhrzeit | NH4                                | NH4-N     | NH3-N   | NO2       | NO2-N         | NO3        | NO3-N          |
|                     |         | mg/l                               | mg/l      | µg/l    | mg/l      | mg/l          | mg/l       | mg/l           |
| 11.01.2017          | 11:20   | 0,36                               | 0,28      | 1,9     | 0,10      | 0,03          | 21,0       | 4,70           |
| 08.02.2017          | 11:35   | 0,42                               | 0,33      | 2,6     | 0,13      | 0,04          | 38,0       | 8,60           |
| 15.03.2017          | 10:30   | 0,08                               | 0,06      | 1,0     | 0,07      | 0,02          | 26,0       | 5,90           |
| 19.04.2017          | 12:10   | 0,09                               | 0,07      | 1,6     | 0,07      | 0,02          | 19,0       | 4,40           |
| 17.05.2017          | 12:10   | 0,08                               | 0,06      | 2,0     | 0,10      | 0,03          | 15,0       | 3,30           |
| 14.06.2017          | 12:05   | 0,06                               | 0,05      | 2,2     | 0,07      | 0,02          | 13,0       | 2,90           |
| 19.07.2017          | 11:45   | 0,10                               | 0,08      | 3,1     | < 0,07    | < 0,02        | 13,0       | 2,90           |
| 16.08.2017          | 12:05   | 0,08                               | 0,06      | 2,2     | < 0,07    | < 0,02        | 15,0       | 3,50           |
| 13.09.2017          | 12:25   | 0,08                               | 0,06      | 1,9     | < 0,07    | < 0,02        | 14,0       | 3,10           |
| 11.10.2017          | 11:25   | 0,14                               | 0,11      | 2,6     | 0,07      | 0,02          | 13,0       | 3,00           |
| 15.11.2017          | 11:15   | 0,12                               | 0,09      | 1,3     | 0,10      | 0,03          | 20,0       | 4,60           |
| 13.12.2017          | 12:30   | 0,17                               | 0,13      | 1,5     | 0,13      | 0,04          | 29,0       | 6,60           |
| Anzahl              |         | 12                                 | 12        | 12      | 12        | 12            | 12         | 12             |
| Min                 |         | 0,06                               | 0,05      | 1,0     | <0,07     | <0,02         | 13,0       | 2,90           |
| Max                 |         | 0,42                               | 0,33      | 3,1     | 0,13      | 0,04          | 38,0       | 8,60           |
| Mittel              |         | 0,15                               | 0,12      | 2,0     | 0,08      | 0,02          | 19,7       | 4,46           |
| 10Quantil           |         | 0,08                               | 0,06      | 1,3     | 0,03      | 0,01          | 13,0       | 2,91           |
| 50Quantil           |         | 0,10                               | 0,08      | 2,0     | 0,07      | 0,02          | 17,0       | 3,95           |
| 90Quantil           |         | 0,34                               | 0,27      | 2,6     | 0,13      | 0,04          | 28,7       | 6,53           |
| JD-UQN              |         |                                    | -         |         |           | -             | <=1/2UQNch | <=1/2UQNch     |
| ZHK-UQN             |         |                                    | -         |         |           | -             | -          | -              |
| Zust.sehr gut       |         | n.eingeh.                          | n.eingeh. | eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh.     |            |                |
| Zust/Pot gut        |         | n.eingeh.                          | n.eingeh. | eingeh. | eingeh.   | eingeh.       |            |                |

| Datum         | Uhrzeit | N-MINERAL | PO4       | O-PO4-P   | P         | CL        | SO4       | NA   |
|---------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|
|               |         | mg/l      | mg/l      | mg/l      | mg/l      | mg/l      | mg/l      | mg/l |
| 11.01.2017    | 11:20   | 5,01      | 0,12      | 0,04      | 0,09      | 89,0      | 230       | 72   |
| 08.02.2017    | 11:35   | 8,97      | 0,15      | 0,05      | 0,15      | 110,0     | 190       | 74   |
| 15.03.2017    | 10:30   | 5,98      | 0,12      | 0,04      | 0,08      | 75,0      | 200       | 62   |
| 19.04.2017    | 12:10   | 4,49      | 0,09      | 0,03      | 0,07      | 71,0      | 230       | 53   |
| 17.05.2017    | 12:10   | 3,39      | 0,25      | 0,08      | 0,13      | 91,0      | 340       | 94   |
| 14.06.2017    | 12:05   | 2,97      | 0,31      | 0,10      | 0,19      | 97,0      | 330       | 100  |
| 19.07.2017    | 11:45   | 2,98      | 0,31      | 0,10      | 0,14      | 89,0      | 300       | 97   |
| 16.08.2017    | 12:05   | 3,56      | 0,37      | 0,12      | 0,17      | 75,0      | 230       | 75   |
| 13.09.2017    | 12:25   | 3,16      | 0,15      | 0,05      | 0,09      | 95,0      | 310       | 98   |
| 11.10.2017    | 11:25   | 3,13      | 0,22      | 0,07      | 0,13      | 70,0      | 210       | 61   |
| 15.11.2017    | 11:15   | 4,72      | 0,22      | 0,07      | 0,15      | 59,0      | 110       | 45   |
| 13.12.2017    | 12:30   | 6,77      | 0,18      | 0,06      | 0,10      | 81,0      | 140       | 60   |
| Anzahl        |         | 12        | 12        | 12        | 12        | 12        | 12        | 12   |
| Min           |         | 2,97      | 0,09      | 0,03      | 0,07      | 59,0      | 110       | 45   |
| Max           |         | 8,97      | 0,37      | 0,12      | 0,19      | 110,0     | 340       | 100  |
| Mittel        |         | 4,59      | 0,21      | 0,07      | 0,12      | 83,5      | 235       | 74   |
| 10Quantil     |         | 3,00      | 0,12      | 0,04      | 0,08      | 70,1      | 145       | 54   |
| 50Quantil     |         | 4,03      | 0,20      | 0,06      | 0,13      | 85,0      | 230       | 73   |
| 90Quantil     |         | 6,69      | 0,31      | 0,10      | 0,17      | 96,8      | 328       | 98   |
| JD-UQN        |         |           |           |           | -         |           |           |      |
| ZHK-UQN       |         |           |           |           | -         |           |           |      |
| Zust.sehr gut |         |           | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. |      |
| Zust/Pot gut  |         |           | eingeh.   | eingeh.   | n.eingeh. | eingeh.   | n.eingeh. |      |

| 2017 Weiße Elster   |         | oberhalb Wehr Profen               |      |      |           | MST-Nr 313624 |           |                |
|---------------------|---------|------------------------------------|------|------|-----------|---------------|-----------|----------------|
| OWK-Nr SAL15OW01-00 |         | FG-Typ 9.2 - gr.Fluß Mittelgebirge |      |      |           | R-Wert 725563 |           | H-Wert 5668473 |
| Datum               | Uhrzeit | K                                  | CA   | MG   | GES HAERT | CACO3         | SUM CA+MG | CO3 HAERT      |
|                     |         | mg/l                               | mg/l | mg/l | °dH       | mg/l          | mmol/l    | °dH            |
| 11.01.2017          | 11:20   | 6,3                                | 76   | 26,0 | 16,6      | 295           | 3,0       | 5,0            |
| 08.02.2017          | 11:35   | 6,4                                | 76   | 25,0 | 16,4      | 292           | 2,9       | 5,3            |
| 15.03.2017          | 10:30   | 5,6                                | 72   | 24,0 | 15,6      | 278           | 2,8       | 5,0            |
| 19.04.2017          | 12:10   | 6,2                                | 91   | 29,0 | 19,4      | 345           | 3,5       | 6,2            |
| 17.05.2017          | 12:10   | 7,7                                | 110  | 36,0 | 23,7      | 422           | 4,2       | 7,0            |
| 14.06.2017          | 12:05   | 7,4                                | 110  | 30,0 | 22,3      | 397           | 4,0       | 7,3            |
| 19.07.2017          | 11:45   | 7,3                                | 99   | 27,0 | 20,1      | 358           | 3,6       | 7,3            |
| 16.08.2017          | 12:05   | 7,1                                | 89   | 25,0 | 18,2      | 324           | 3,3       | 6,7            |
| 13.09.2017          | 12:25   | 7,8                                | 98   | 31,0 | 20,9      | 372           | 3,7       | 7,3            |
| 11.10.2017          | 11:25   | 6,7                                | 74   | 21,0 | 15,2      | 271           | 2,7       | 6,2            |
| 15.11.2017          | 11:15   | 5,4                                | 52   | 15,0 | 10,7      | 190           | 1,9       | 5,0            |
| 13.12.2017          | 12:30   | 5,4                                | 59   | 18,0 | 12,4      | 221           | 2,2       | 5,0            |
|                     |         |                                    |      |      |           |               |           |                |
| Anzahl              |         | 12                                 | 12   | 12   | 12        | 12            | 12        | 12             |
| Min                 |         | 5,4                                | 52   | 15,0 | 10,7      | 190           | 1,9       | 5,0            |
| Max                 |         | 7,8                                | 110  | 36,0 | 23,7      | 422           | 4,2       | 7,3            |
| Mittel              |         | 6,6                                | 84   | 25,6 | 17,6      | 314           | 3,1       | 6,1            |
| 10Quantil           |         | 5,4                                | 60   | 18,3 | 12,7      | 226           | 2,3       | 5,0            |
| 50Quantil           |         | 6,6                                | 82   | 25,5 | 17,4      | 310           | 3,1       | 6,2            |
| 90Quantil           |         | 7,7                                | 109  | 30,9 | 22,2      | 394           | 4,0       | 7,3            |
| JD-UQN              |         |                                    |      |      |           |               |           |                |
| ZHK-UQN             |         |                                    |      |      |           |               |           |                |
| Zust.sehr gut       |         |                                    |      |      |           |               |           |                |
| Zust/Pot gut        |         |                                    |      |      |           |               |           |                |

| Datum         | Uhrzeit | KS 4,3 | HCO3 | AS   | AS GEL | CD    | CD GEL     | CR     |
|---------------|---------|--------|------|------|--------|-------|------------|--------|
|               |         | mmol/l | mg/l | µg/l | µg/l   | µg/l  | µg/l       | µg/l   |
| 11.01.2017    | 11:20   | 1,8    | 110  | 1,20 | 1,10   | 0,034 | 0,024      | < 0,50 |
| 08.02.2017    | 11:35   | 1,9    | 116  | 1,20 | 0,88   | 0,065 | 0,027      | 0,74   |
| 15.03.2017    | 10:30   | 1,8    | 110  | 0,95 | 0,83   | 0,036 | 0,024      | < 0,50 |
| 19.04.2017    | 12:10   | 2,2    | 134  | 1,10 | 0,89   | 0,046 | 0,026      | < 0,50 |
| 17.05.2017    | 12:10   | 2,5    | 153  | 1,50 | 1,30   | 0,034 | 0,025      | < 0,50 |
| 14.06.2017    | 12:05   | 2,6    | 159  | 1,80 | 1,70   | 0,034 | 0,025      | < 0,50 |
| 19.07.2017    | 11:45   | 2,6    | 159  | 1,70 | 1,60   | 0,035 | 0,025      | < 0,50 |
| 16.08.2017    | 12:05   | 2,4    | 146  | 2,10 | 1,90   | 0,039 | < 0,020    | < 0,50 |
| 13.09.2017    | 12:25   | 2,6    | 159  | 1,50 | 1,40   | 0,022 | < 0,020    | < 0,50 |
| 11.10.2017    | 11:25   | 2,2    | 134  | 1,70 | 1,40   | 0,038 | < 0,020    | < 0,50 |
| 15.11.2017    | 11:15   | 1,8    | 110  | 1,60 | 1,20   | 0,052 | < 0,020    | 0,55   |
| 13.12.2017    | 12:30   | 1,8    | 110  | 1,20 | 0,91   | 0,049 | < 0,020    | 0,62   |
|               |         |        |      |      |        |       |            |        |
| Anzahl        |         | 12     | 12   | 12   | 12     | 12    | 12         | 12     |
| Min           |         | 1,8    | 110  | 0,95 | 0,83   | 0,022 | < 0,020    | < 0,50 |
| Max           |         | 2,6    | 159  | 2,10 | 1,90   | 0,065 | 0,027      | 0,74   |
| Mittel        |         | 2,2    | 133  | 1,46 | 1,26   | 0,040 | < 0,020    | < 0,50 |
| 10Quantil     |         | 1,8    | 110  | 1,11 | 0,88   | 0,034 | 0,010      | 0,25   |
| 50Quantil     |         | 2,2    | 134  | 1,50 | 1,25   | 0,037 | 0,024      | 0,25   |
| 90Quantil     |         | 2,6    | 159  | 1,79 | 1,69   | 0,052 | 0,026      | 0,61   |
| JD-UQN        |         |        |      | -    |        | -     | <=1/2UQNch | -      |
| ZHK-UQN       |         |        |      | -    |        | -     | <=ZHK      | -      |
| Zust.sehr gut |         |        |      |      |        |       |            |        |
| Zust/Pot gut  |         |        |      |      |        |       |            |        |

| 2017 Weiße Elster   |         | oberhalb Wehr Profen               |           |        |         |         | MST-Nr 313624 |                |
|---------------------|---------|------------------------------------|-----------|--------|---------|---------|---------------|----------------|
| OWK-Nr SAL15OW01-00 |         | FG-Typ 9.2 - gr.Fluß Mittelgebirge |           |        |         |         | R-Wert 725563 | H-Wert 5668473 |
| Datum               | Uhrzeit | CU                                 | FE        | FE GEL | HG      | HG GEL  | MN            | MN GEL         |
|                     |         | µg/l                               | µg/l      | µg/l   | µg/l    | µg/l    | µg/l          | µg/l           |
| 11.01.2017          | 11:20   | 1,5                                | 640       | 140    | < 0,010 | < 0,010 | 60            | 60             |
| 08.02.2017          | 11:35   | 2,8                                | 630       | 100    | < 0,010 | < 0,010 | 100           | 60             |
| 15.03.2017          | 10:30   | 1,8                                | 440       | < 50   | < 0,010 | < 0,010 | 70            | 60             |
| 19.04.2017          | 12:10   | 2,3                                | 670       | < 50   | < 0,010 | < 0,010 | 80            | 60             |
| 17.05.2017          | 12:10   | 2,4                                | 370       | < 50   | < 0,010 | < 0,010 | 70            | 50             |
| 14.06.2017          | 12:05   | 2,3                                | 160       | < 50   | < 0,010 | < 0,010 | 50            | 30             |
| 19.07.2017          | 11:45   | 2,4                                | 300       | < 50   | < 0,010 | < 0,010 | 50            | 30             |
| 16.08.2017          | 12:05   | 2,3                                | 270       | < 50   | < 0,010 | < 0,010 | 60            | 40             |
| 13.09.2017          | 12:25   | 2,0                                | 100       | < 50   | < 0,010 | < 0,010 | 40            | 30             |
| 11.10.2017          | 11:25   | 2,2                                | 390       | < 50   | < 0,010 | < 0,010 | 60            | 40             |
| 15.11.2017          | 11:15   | 2,5                                | 520       | < 50   | < 0,010 | < 0,010 | 80            | 30             |
| 13.12.2017          | 12:30   | 2,5                                | 200       | < 50   | < 0,010 | < 0,010 | 60            | 30             |
|                     |         |                                    |           |        |         |         |               |                |
| Anzahl              |         | 12                                 | 12        | 12     | 12      | 12      | 12            | 12             |
| Min                 |         | 1,5                                | 100       | <50    | <0,010  | <0,010  | 40            | 30             |
| Max                 |         | 2,8                                | 670       | 140    | <0,010  | <0,010  | 100           | 60             |
| Mittel              |         | 2,2                                | 391       | <50    | <0,010  | <0,010  | 65            | 43             |
| 10Quantil           |         | 1,8                                | 164       | 25     | 0,005   | 0,005   | 50            | 30             |
| 50Quantil           |         | 2,3                                | 380       | 25     | 0,005   | 0,005   | 60            | 40             |
| 90Quantil           |         | 2,5                                | 639       | 93     | 0,005   | 0,005   | 80            | 60             |
| JD-UQN              |         | -                                  |           |        | -       | -       |               |                |
| ZHK-UQN             |         | -                                  |           |        | -       | -       |               |                |
| Zust.sehr gut       |         |                                    |           |        |         |         |               |                |
| Zust/Pot gut        |         |                                    | n.eingeh. |        |         |         |               |                |

| Datum         | Uhrzeit | NI   | NI GEL | Faktor-NI-BIO | NI GEL BIO | PB     | PB GEL | PB GEL BIO |
|---------------|---------|------|--------|---------------|------------|--------|--------|------------|
|               |         | µg/l | µg/l   | µg/l          | µg/l       | µg/l   | µg/l   | µg/l       |
| 11.01.2017    | 11:20   | 3,3  | 3,1    | 0,7           | 2,2        | 0,29   | < 0,20 | 0,03       |
| 08.02.2017    | 11:35   | 3,8  | 3,3    | 0,5           | 1,7        | 1,00   | < 0,20 | 0,02       |
| 15.03.2017    | 10:30   | 3,8  | 3,6    | 0,7           | 2,5        | 0,53   | < 0,20 | 0,03       |
| 19.04.2017    | 12:10   | 3,7  | 3,4    | 0,6           | 2,0        | 0,50   | < 0,20 | 0,02       |
| 17.05.2017    | 12:10   | 3,7  | 3,5    | 0,5           | 1,8        | 0,33   | < 0,20 | 0,02       |
| 14.06.2017    | 12:05   | 4,3  | 4,2    | 0,6           | 2,5        | 0,41   | < 0,20 | 0,02       |
| 19.07.2017    | 11:45   | 4,4  | 4,2    | 0,7           | 2,9        | 0,32   | < 0,20 | 0,03       |
| 16.08.2017    | 12:05   | 3,8  | 3,5    | 0,5           | 1,8        | 0,70   | < 0,20 | 0,02       |
| 13.09.2017    | 12:25   | 4,4  | 4,2    | 0,6           | 2,5        | < 0,20 | < 0,20 | 0,02       |
| 11.10.2017    | 11:25   | 3,8  | 3,5    | 0,5           | 1,8        | 0,43   | < 0,20 | 0,02       |
| 15.11.2017    | 11:15   | 3,4  | 2,7    | 0,5           | 1,4        | 1,10   | < 0,20 | 0,02       |
| 13.12.2017    | 12:30   | 4,0  | 3,4    | 0,5           | 1,7        | 0,66   | < 0,20 | 0,02       |
|               |         |      |        |               |            |        |        |            |
| Anzahl        |         | 12   | 12     | 12            | 12         | 12     | 12     | 12         |
| Min           |         | 3,3  | 2,7    | 0,5           | 1,4        | <0,20  | <0,20  | 0,02       |
| Max           |         | 4,4  | 4,2    | 0,7           | 2,9        | 1,10   | <0,20  | 0,03       |
| Mittel        |         | 3,9  | 3,6    | 0,6           | 2,1        | 0,53   | <0,20  | 0,02       |
| 10Quantil     |         | 3,4  | 3,1    | 0,5           | 1,7        | 0,29   | 0,10   | 0,02       |
| 50Quantil     |         | 3,8  | 3,5    | 0,6           | 1,9        | 0,46   | 0,10   | 0,02       |
| 90Quantil     |         | 4,4  | 4,2    | 0,7           | 2,5        | 0,97   | 0,10   | 0,03       |
| JD-UQN        |         | -    | -      |               | >1/2UQNch  | -      | -      | <=1/2UQNch |
| ZHK-UQN       |         | -    | -      |               | <=ZHK      | -      | -      | <=ZHK      |
| Zust.sehr gut |         |      |        |               |            |        |        |            |
| Zust/Pot gut  |         |      |        |               |            |        |        |            |

| 2017 Weiße Elster   |         | oberhalb Wehr Profen               |        | MST-Nr 313624 |                |
|---------------------|---------|------------------------------------|--------|---------------|----------------|
| OWK-Nr SAL15OW01-00 |         | FG-Typ 9.2 - gr.Fluß Mittelgebirge |        | R-Wert 725563 | H-Wert 5668473 |
| Datum               | Uhrzeit | ZN                                 | ZN GEL |               |                |
|                     |         | µg/l                               | µg/l   |               |                |
| 11.01.2017          | 11:20   | 11                                 | < 10   |               |                |
| 08.02.2017          | 11:35   | 15                                 | < 10   |               |                |
| 15.03.2017          | 10:30   | 12                                 | < 10   |               |                |
| 19.04.2017          | 12:10   | < 10                               | < 10   |               |                |
| 17.05.2017          | 12:10   | < 10                               | < 10   |               |                |
| 14.06.2017          | 12:05   | < 10                               | < 10   |               |                |
| 19.07.2017          | 11:45   | < 10                               | < 10   |               |                |
| 16.08.2017          | 12:05   | < 10                               | < 10   |               |                |
| 13.09.2017          | 12:25   | < 10                               | < 10   |               |                |
| 11.10.2017          | 11:25   | < 10                               | < 10   |               |                |
| 15.11.2017          | 11:15   | 11                                 | < 10   |               |                |
| 13.12.2017          | 12:30   | 10                                 | < 10   |               |                |
|                     |         |                                    |        |               |                |
| Anzahl              |         | 12                                 | 12     |               |                |
| Min                 |         | <10                                | <10    |               |                |
| Max                 |         | 15                                 | <10    |               |                |
| Mittel              |         | <10                                | <10    |               |                |
| 10Quantil           |         | 5                                  | 5      |               |                |
| 50Quantil           |         | 5                                  | 5      |               |                |
| 90Quantil           |         | 12                                 | 5      |               |                |
| JD-UQN              |         | -                                  | -      |               |                |
| ZHK-UQN             |         | -                                  | -      |               |                |
| Zust.sehr gut       |         |                                    |        |               |                |
| Zust/Pot gut        |         |                                    |        |               |                |

| 2017                |         | Weiße Elster                           |        | Oberthau      |            | MST-Nr 313236  |      |         |
|---------------------|---------|----------------------------------------|--------|---------------|------------|----------------|------|---------|
| OWK-Nr SAL15OW11-00 |         | FG-Typ 17 - kiesgeprägter Tieflandfluß |        | R-Wert 718971 |            | H-Wert 5697274 |      |         |
| Datum               | Uhrzeit | Q                                      | GERUCH | TRUEB         | FAERBE     | LUFT-TEMP      | W-T  | PH      |
|                     |         | m3/s                                   | -      | -             | -          | °C             | °C   | -       |
| 11.01.2017          | 08:10   | 21,700                                 | ohne   | klar          | farblos    | -1,5           | 2,3  | 7,9     |
| 08.02.2017          | 08:10   | 37,800                                 | ohne   | schw.trüb     | schw.braun | -2,5           | 3,5  | 7,9     |
| 15.03.2017          | 08:15   | 31,300                                 | ohne   | klar          | farblos    | 9,5            | 8,3  | 8,2     |
| 19.04.2017          | 08:15   | 22,500                                 | ohne   | schw.trüb     | farblos    | 3,0            | 8,9  | 7,9     |
| 17.05.2017          | 08:20   | 15,800                                 | ohne   | klar          | farblos    | 19,0           | 18,7 | 7,7     |
| 14.06.2017          | 08:05   | 12,400                                 | ohne   | klar          | farblos    | 15,0           | 19,7 | 7,7     |
| 19.07.2017          | 07:45   | 11,800                                 | ohne   | klar          | farblos    | 18,5           | 20,7 | 8,2     |
| 16.08.2017          | 08:00   | 24,500                                 | ohne   | klar          | farblos    | 18,0           | 20,4 | 7,8     |
| 13.09.2017          | 08:20   | 12,700                                 | ohne   | klar          | farblos    | 14,0           | 15,6 | 7,9     |
| 11.10.2017          | 07:30   | 24,500                                 | ohne   | klar          | farblos    | 14,0           | 13,2 | 7,7     |
| 15.11.2017          | 07:20   | 32,400                                 | ohne   | klar          | farblos    | 6,5            | 8,0  | 7,9     |
| 13.12.2017          | 08:40   | 35,500                                 | ohne   | klar          | farblos    | 1,0            | 4,5  | 7,9     |
| Anzahl              |         | 12                                     | -      | -             | -          | 12             | 12   | 12      |
| Min                 |         | 11,800                                 | -      | -             | -          | -2,5           | 2,3  | 7,7     |
| Max                 |         | 37,800                                 | -      | -             | -          | 19,0           | 20,7 | 8,2     |
| Mittel              |         | 23,575                                 | -      | -             | -          | 9,5            | 12,0 | 7,9     |
| 10Quantil           |         | 12,430                                 | -      | -             | -          | -1,2           | 3,6  | 7,7     |
| 50Quantil           |         | 23,500                                 | -      | -             | -          | 11,8           | 11,0 | 7,9     |
| 90Quantil           |         | 35,190                                 | -      | -             | -          | 18,4           | 20,3 | 8,2     |
| JD-UQN              |         |                                        |        |               |            |                |      |         |
| ZHK-UQN             |         |                                        |        |               |            |                |      |         |
| Zust.sehr gut       |         |                                        |        |               |            |                |      |         |
| Zust/Pot gut        |         |                                        |        |               |            |                |      | eingeh. |

| Datum         | Uhrzeit | LEITF | O2        | O2-SAETT | AOX  | SAK 436 | ABF-ST | TOC     |
|---------------|---------|-------|-----------|----------|------|---------|--------|---------|
|               |         | µS/cm | mg/l      | %        | µg/l | /m      | mg/l   | mg/l    |
| 11.01.2017    | 08:10   | 1130  | 13,4      | 97       | 15,0 | 0,5     | 5,3    | 4,8     |
| 08.02.2017    | 08:10   | 1000  | 17,2      | 129      | 13,0 | 0,6     | 15,0   | 7,8     |
| 15.03.2017    | 08:15   | 923   | 10,9      | 93       | 14,0 | 0,4     | 5,5    | 5,7     |
| 19.04.2017    | 08:15   | 1060  | 11,3      | 98       | 11,0 | 0,5     | 9,0    | 6,5     |
| 17.05.2017    | 08:20   | 1200  | 8,2       | 88       | 15,0 | 0,5     | 6,2    | 6,6     |
| 14.06.2017    | 08:05   | 1220  | 7,9       | 87       | 14,0 | 0,6     | 8,9    | 6,3     |
| 19.07.2017    | 07:45   | 1130  | 6,4       | 72       | 14,0 | 0,5     | 3,3    | 5,2     |
| 16.08.2017    | 08:00   | 868   | 6,0       | 67       | 16,0 | 3,3     | 8,1    | 6,6     |
| 13.09.2017    | 08:20   | 1230  | 5,7       | 58       | 14,0 | 0,5     | 5,6    | 5,4     |
| 11.10.2017    | 07:30   | 919   | 8,7       | 83       | 16,0 | 0,7     | 7,0    | 5,6     |
| 15.11.2017    | 07:20   | 779   | 11,9      | 100      | 13,0 | 0,7     | 8,1    | 5,8     |
| 13.12.2017    | 08:40   | 923   | 11,5      | 89       | 14,0 | 0,5     | 7,3    | 5,2     |
| Anzahl        |         | 12    | 12        | 12       | 12   | 12      | 12     | 12      |
| Min           |         | 779   | 5,7       | 58       | 11,0 | 0,4     | 3,3    | 4,8     |
| Max           |         | 1230  | 17,2      | 129      | 16,0 | 3,3     | 15,0   | 7,8     |
| Mittel        |         | 1032  | 9,9       | 88       | 14,1 | 0,8     | 7,4    | 6,0     |
| 10Quantil     |         | 873   | 6,0       | 68       | 13,0 | 0,5     | 5,3    | 5,2     |
| 50Quantil     |         | 1030  | 9,8       | 88       | 14,0 | 0,5     | 7,2    | 5,8     |
| 90Quantil     |         | 1218  | 13,2      | 100      | 15,9 | 0,7     | 9,0    | 6,6     |
| JD-UQN        |         |       |           |          |      |         |        |         |
| ZHK-UQN       |         |       |           |          |      |         |        |         |
| Zust.sehr gut |         |       | n.eingeh. |          |      |         |        | eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         |       | n.eingeh. |          |      |         |        | eingeh. |



| 2017 Weiße Elster   |         | Oberthau                               |         |           |           | MST-Nr 313236 |           |                |
|---------------------|---------|----------------------------------------|---------|-----------|-----------|---------------|-----------|----------------|
| OWK-Nr SAL15OW11-00 |         | FG-Typ 17 - kiesgeprägter Tieflandfluß |         |           |           | R-Wert 718971 |           | H-Wert 5697274 |
| Datum               | Uhrzeit | DOC                                    | ZS7     | NH4       | NH4-N     | NH3-N         | NO2       | NO2-N          |
|                     |         | mg/l                                   | mg/l    | mg/l      | mg/l      | µg/l          | mg/l      | mg/l           |
| 11.01.2017          | 08:10   | 3,9                                    | 3,6     | 0,44      | 0,34      | 2,5           | 0,13      | 0,04           |
| 08.02.2017          | 08:10   | 5,4                                    | 3,8     | 0,44      | 0,34      | 2,9           | 0,20      | 0,06           |
| 15.03.2017          | 08:15   | 4,4                                    | 2,8     | 0,13      | 0,10      | 2,3           | 0,10      | 0,03           |
| 19.04.2017          | 08:15   | 4,1                                    | 3,3     | 0,15      | 0,12      | 1,5           | 0,10      | 0,03           |
| 17.05.2017          | 08:20   | 4,7                                    | 3,4     | 0,03      | 0,02      | 0,3           | 0,10      | 0,03           |
| 14.06.2017          | 08:05   | 4,6                                    | -       | 0,09      | 0,07      | 1,3           | 0,10      | 0,03           |
| 19.07.2017          | 07:45   | 3,6                                    | 1,9     | 0,06      | 0,05      | 3,0           | 0,10      | 0,03           |
| 16.08.2017          | 08:00   | 5,4                                    | 2,2     | 0,08      | 0,06      | 1,4           | 0,10      | 0,03           |
| 13.09.2017          | 08:20   | 4,4                                    | 2,1     | 0,05      | 0,04      | 0,9           | < 0,07    | < 0,02         |
| 11.10.2017          | 07:30   | 4,6                                    | 1,8     | 0,09      | 0,07      | 0,8           | 0,10      | 0,03           |
| 15.11.2017          | 07:20   | 4,4                                    | 2,7     | 0,09      | 0,07      | 0,8           | 0,10      | 0,03           |
| 13.12.2017          | 08:40   | 4,1                                    | 3,1     | 0,14      | 0,11      | 1,0           | 0,13      | 0,04           |
| Anzahl              |         | 12                                     | 11      | 12        | 12        | 12            | 12        | 12             |
| Min                 |         | 3,6                                    | 1,8     | 0,03      | 0,02      | 0,3           | <0,07     | <0,02          |
| Max                 |         | 5,4                                    | 3,8     | 0,44      | 0,34      | 3,0           | 0,20      | 0,06           |
| Mittel              |         | 4,5                                    | 2,8     | 0,15      | 0,12      | 1,6           | 0,11      | 0,03           |
| 10Quantil           |         | 3,9                                    | 1,9     | 0,05      | 0,04      | 0,8           | 0,10      | 0,03           |
| 50Quantil           |         | 4,4                                    | 2,8     | 0,09      | 0,07      | 1,3           | 0,10      | 0,03           |
| 90Quantil           |         | 5,3                                    | 3,6     | 0,41      | 0,32      | 2,9           | 0,13      | 0,04           |
| JD-UQN              |         |                                        |         |           | -         |               |           | -              |
| ZHK-UQN             |         |                                        |         |           | -         |               |           | -              |
| Zust.sehr gut       |         |                                        | eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. | eingeh.       | n.eingeh. | n.eingeh.      |
| Zust/Pot gut        |         |                                        | eingeh. | eingeh.   | eingeh.   | eingeh.       | eingeh.   | eingeh.        |

| Datum         | Uhrzeit | NO3        | NO3-N      | N-MINERAL | N-GES | PO4       | O-PO4-P   | P         |
|---------------|---------|------------|------------|-----------|-------|-----------|-----------|-----------|
|               |         | mg/l       | mg/l       | mg/l      | mg/l  | mg/l      | mg/l      | mg/l      |
| 11.01.2017    | 08:10   | 22,0       | 5,00       | 5,38      | 5,6   | 0,09      | 0,03      | 0,11      |
| 08.02.2017    | 08:10   | 43,0       | 9,70       | 10,10     | 11,0  | 0,12      | 0,04      | 0,21      |
| 15.03.2017    | 08:15   | 28,0       | 6,30       | 6,43      | 6,8   | 0,09      | 0,03      | 0,11      |
| 19.04.2017    | 08:15   | 17,0       | 3,90       | 4,05      | 4,4   | 0,09      | 0,03      | 0,12      |
| 17.05.2017    | 08:20   | 14,0       | 3,20       | 3,25      | 3,9   | 0,09      | 0,03      | 0,14      |
| 14.06.2017    | 08:05   | 11,0       | 2,50       | 2,60      | 3,1   | 0,15      | 0,05      | 0,16      |
| 19.07.2017    | 07:45   | 10,0       | 2,30       | 2,38      | 2,8   | 0,25      | 0,08      | 0,13      |
| 16.08.2017    | 08:00   | 15,0       | 3,30       | 3,39      | 3,7   | 0,28      | 0,09      | 0,16      |
| 13.09.2017    | 08:20   | 13,0       | 2,90       | 2,94      | 3,4   | 0,15      | 0,05      | 0,10      |
| 11.10.2017    | 07:30   | 14,0       | 3,10       | 3,20      | 3,6   | 0,22      | 0,07      | 0,17      |
| 15.11.2017    | 07:20   | 18,0       | 4,10       | 4,20      | -     | 0,18      | 0,06      | 0,14      |
| 13.12.2017    | 08:40   | 27,0       | 6,00       | 6,15      | 6,3   | 0,12      | 0,04      | 0,11      |
| Anzahl        |         | 12         | 12         | 12        | 11    | 12        | 12        | 12        |
| Min           |         | 10,0       | 2,30       | 2,38      | 2,8   | 0,09      | 0,03      | 0,10      |
| Max           |         | 43,0       | 9,70       | 10,10     | 11,0  | 0,28      | 0,09      | 0,21      |
| Mittel        |         | 19,3       | 4,36       | 4,51      | 5,0   | 0,15      | 0,05      | 0,14      |
| 10Quantil     |         | 11,2       | 2,54       | 2,63      | 3,1   | 0,09      | 0,03      | 0,11      |
| 50Quantil     |         | 16,0       | 3,60       | 3,72      | 3,9   | 0,14      | 0,04      | 0,14      |
| 90Quantil     |         | 27,9       | 6,27       | 6,40      | 6,8   | 0,24      | 0,08      | 0,17      |
| JD-UQN        |         | <=1/2UQNch | <=1/2UQNch |           |       |           |           | -         |
| ZHK-UQN       |         | -          | -          |           |       |           |           | -         |
| Zust.sehr gut |         |            |            |           |       | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         |            |            |           |       | eingeh.   | eingeh.   | n.eingeh. |

| 2017 Weiße Elster   |         | Oberthau                               |           |      |      | MST-Nr 313236 |      |                |
|---------------------|---------|----------------------------------------|-----------|------|------|---------------|------|----------------|
| OWK-Nr SAL15OW11-00 |         | FG-Typ 17 - kiesgeprägter Tieflandfluß |           |      |      | R-Wert 718971 |      | H-Wert 5697274 |
| Datum               | Uhrzeit | CL                                     | SO4       | NA   | K    | CA            | MG   | GES HAERT      |
|                     |         | mg/l                                   | mg/l      | mg/l | mg/l | mg/l          | mg/l | °dH            |
| 11.01.2017          | 08:10   | 110,0                                  | 290       | 82   | 9,4  | 110           | 29,0 | 22,1           |
| 08.02.2017          | 08:10   | 97,0                                   | 220       | 63   | 7,3  | 97            | 24,0 | 19,1           |
| 15.03.2017          | 08:15   | 74,0                                   | 240       | 55   | 6,9  | 100           | 25,0 | 19,8           |
| 19.04.2017          | 08:15   | 76,0                                   | 310       | 53   | 8,1  | 130           | 30,0 | 25,1           |
| 17.05.2017          | 08:20   | 93,0                                   | 360       | 76   | 9,7  | 130           | 31,0 | 25,3           |
| 14.06.2017          | 08:05   | 92,0                                   | 370       | 76   | 11,0 | 140           | 32,0 | 27,0           |
| 19.07.2017          | 07:45   | 82,0                                   | 340       | 71   | 9,8  | 130           | 28,0 | 24,6           |
| 16.08.2017          | 08:00   | 63,0                                   | 220       | 53   | 9,1  | 100           | 22,0 | 19,1           |
| 13.09.2017          | 08:20   | 94,0                                   | 380       | 76   | 10,0 | 140           | 31,0 | 26,7           |
| 11.10.2017          | 07:30   | 74,0                                   | 240       | 59   | 8,2  | 92            | 22,0 | 17,9           |
| 15.11.2017          | 07:20   | 64,0                                   | 190       | 48   | 7,1  | 80            | 20,0 | 15,8           |
| 13.12.2017          | 08:40   | 75,0                                   | 210       | 55   | 7,1  | 90            | 22,0 | 17,7           |
| Anzahl              |         | 12                                     | 12        | 12   | 12   | 12            | 12   | 12             |
| Min                 |         | 63,0                                   | 190       | 48   | 6,9  | 80            | 20,0 | 15,8           |
| Max                 |         | 110,0                                  | 380       | 82   | 11,0 | 140           | 32,0 | 27,0           |
| Mittel              |         | 82,8                                   | 281       | 64   | 8,6  | 112           | 26,3 | 21,7           |
| 10Quantil           |         | 65,0                                   | 211       | 53   | 7,1  | 90            | 22,0 | 17,7           |
| 50Quantil           |         | 79,0                                   | 265       | 61   | 8,6  | 105           | 26,5 | 21,0           |
| 90Quantil           |         | 96,7                                   | 369       | 76   | 10,0 | 139           | 31,0 | 26,6           |
| JD-UQN              |         |                                        |           |      |      |               |      |                |
| ZHK-UQN             |         |                                        |           |      |      |               |      |                |
| Zust.sehr gut       |         | n.eingeh.                              | n.eingeh. |      |      |               |      |                |
| Zust/Pot gut        |         | eingeh.                                | n.eingeh. |      |      |               |      |                |

| Datum         | Uhrzeit | CACO3 | SUM CA+MG | CO3 HAERT | KS 4,3 | HCO3 | SIO2 GEL | AG GEL     |
|---------------|---------|-------|-----------|-----------|--------|------|----------|------------|
|               |         | mg/l  | mmol/l    | °dH       | mmol/l | mg/l | mg/l     | µg/l       |
| 11.01.2017    | 08:10   | 393   | 3,9       | 7,0       | 2,5    | 153  | 9,8      | -          |
| 08.02.2017    | 08:10   | 340   | 3,4       | 6,4       | 2,3    | 140  | 8,4      | < 0,01     |
| 15.03.2017    | 08:15   | 352   | 3,5       | 5,9       | 2,1    | 128  | -        | -          |
| 19.04.2017    | 08:15   | 447   | 4,5       | 7,3       | 2,6    | 159  | 4,5      | 0,01       |
| 17.05.2017    | 08:20   | 450   | 4,5       | 7,6       | 2,7    | 165  | 6,7      | -          |
| 14.06.2017    | 08:05   | 481   | 4,8       | 7,6       | 2,7    | 165  | 9,0      | < 0,01     |
| 19.07.2017    | 07:45   | 438   | 4,4       | 7,0       | 2,5    | 153  | 7,6      | -          |
| 16.08.2017    | 08:00   | 340   | 3,4       | 6,7       | 2,4    | 146  | 10,0     | < 0,01     |
| 13.09.2017    | 08:20   | 475   | 4,8       | 7,0       | 2,5    | 153  | 6,8      | -          |
| 11.10.2017    | 07:30   | 319   | 3,2       | 6,4       | 2,3    | 140  | 9,1      | < 0,01     |
| 15.11.2017    | 07:20   | 281   | 2,8       | 5,9       | 2,1    | 128  | 8,5      | -          |
| 13.12.2017    | 08:40   | 315   | 3,2       | 6,4       | 2,3    | 140  | 9,7      | < 0,01     |
| Anzahl        |         | 12    | 12        | 12        | 12     | 12   | 11       | 6          |
| Min           |         | 281   | 2,8       | 5,9       | 2,1    | 128  | 4,5      | <0,01      |
| Max           |         | 481   | 4,8       | 7,6       | 2,7    | 165  | 10,0     | 0,01       |
| Mittel        |         | 386   | 3,9       | 6,8       | 2,4    | 148  | 8,2      | <0,01      |
| 10Quantil     |         | 315   | 3,2       | 6,0       | 2,1    | 129  | 6,7      | 0,00       |
| 50Quantil     |         | 373   | 3,7       | 6,8       | 2,4    | 150  | 8,5      | 0,00       |
| 90Quantil     |         | 473   | 4,7       | 7,6       | 2,7    | 164  | 9,8      | 0,00       |
| JD-UQN        |         |       |           |           |        |      |          | <=1/2UQNök |
| ZHK-UQN       |         |       |           |           |        |      |          | -          |
| Zust.sehr gut |         |       |           |           |        |      |          |            |
| Zust/Pot gut  |         |       |           |           |        |      |          |            |

| 2017 Weiße Elster   |         | Oberthau                               |           |      |               | MST-Nr 313236 |            |                |
|---------------------|---------|----------------------------------------|-----------|------|---------------|---------------|------------|----------------|
| OWK-Nr SAL15OW11-00 |         | FG-Typ 17 - kiesgeprägter Tieflandfluß |           |      |               | R-Wert 718971 |            | H-Wert 5697274 |
| Datum               | Uhrzeit | B GEL                                  | FE        | MN   | Faktor-NI-BIO | SE GEL        | TL GEL     | U GEL          |
|                     |         | µg/l                                   | µg/l      | µg/l | µg/l          | µg/l          | µg/l       | µg/l           |
| 11.01.2017          | 08:10   | -                                      | 830       | 150  | 0,5           | -             | -          | -              |
| 08.02.2017          | 08:10   | 70                                     | 1190      | 170  | 0,4           | < 0,80        | < 0,03     | 2,8            |
| 15.03.2017          | 08:15   | -                                      | 630       | 140  | 0,6           | -             | -          | -              |
| 19.04.2017          | 08:15   | 100                                    | 910       | 150  | 0,5           | < 0,80        | < 0,03     | 2,5            |
| 17.05.2017          | 08:20   | -                                      | 690       | 140  | 0,5           | -             | -          | -              |
| 14.06.2017          | 08:05   | 110                                    | 500       | 210  | 0,5           | < 0,80        | < 0,03     | 2,1            |
| 19.07.2017          | 07:45   | -                                      | 240       | 110  | 0,8           | -             | -          | -              |
| 16.08.2017          | 08:00   | 90                                     | 390       | 100  | 0,4           | < 0,80        | < 0,03     | 2,4            |
| 13.09.2017          | 08:20   | -                                      | 370       | 70   | 0,5           | -             | -          | -              |
| 11.10.2017          | 07:30   | 90                                     | 460       | 60   | 0,5           | < 0,80        | < 0,03     | 1,8            |
| 15.11.2017          | 07:20   | -                                      | 550       | 80   | 0,5           | -             | -          | -              |
| 13.12.2017          | 08:40   | 80                                     | 530       | 100  | 0,5           | < 0,80        | < 0,03     | 2,6            |
| Anzahl              |         | 6                                      | 12        | 12   | 12            | 6             | 6          | 6              |
| Min                 |         | 70                                     | 240       | 60   | 0,4           | <0,80         | <0,03      | 1,8            |
| Max                 |         | 110                                    | 1190      | 210  | 0,8           | <0,80         | <0,03      | 2,8            |
| Mittel              |         | 90                                     | 608       | 123  | 0,5           | <0,80         | <0,03      | 2,4            |
| 10Quantil           |         | 75                                     | 372       | 71   | 0,4           | 0,40          | 0,02       | 2,0            |
| 50Quantil           |         | 90                                     | 540       | 125  | 0,5           | 0,40          | 0,02       | 2,4            |
| 90Quantil           |         | 105                                    | 902       | 168  | 0,6           | 0,40          | 0,02       | 2,7            |
| JD-UQN              |         | -                                      |           |      |               | <=1/2UQNöK    | <=1/2UQNöK | -              |
| ZHK-UQN             |         | -                                      |           |      |               | -             | -          | -              |
| Zust.sehr gut       |         |                                        |           |      |               |               |            |                |
| Zust/Pot gut        |         |                                        | n.eingeh. |      |               |               |            |                |

| Datum         | Uhrzeit | ZN   | CHLOROPHL | PHAEOPIGM | PCB-28     | PCB-52     | PCB-101    | PCB-138    |
|---------------|---------|------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|
|               |         | µg/l | µg/l      | µg/l      | µg/l       | µg/l       | µg/l       | µg/l       |
| 11.01.2017    | 08:10   | 20   | -         | -         | -          | -          | -          | -          |
| 08.02.2017    | 08:10   | 26   | -         | -         | < 0,001    | < 0,001    | < 0,001    | < 0,001    |
| 15.03.2017    | 08:15   | 15   | -         | -         | -          | -          | -          | -          |
| 19.04.2017    | 08:15   | 18   | 12,0      | 6,0       | < 0,001    | < 0,001    | < 0,001    | < 0,001    |
| 17.05.2017    | 08:20   | 15   | 20,0      | 9,0       | -          | -          | -          | -          |
| 14.06.2017    | 08:05   | 13   | 13,0      | 5,0       | -          | -          | -          | -          |
| 19.07.2017    | 07:45   | < 10 | 2,0       | 3,0       | -          | -          | -          | -          |
| 16.08.2017    | 08:00   | 12   | < 1,0     | 5,0       | < 0,001    | < 0,001    | < 0,001    | < 0,001    |
| 13.09.2017    | 08:20   | < 10 | 2,0       | 2,0       | -          | -          | -          | -          |
| 11.10.2017    | 07:30   | 14   | 2,0       | 3,0       | < 0,001    | < 0,001    | < 0,001    | < 0,001    |
| 15.11.2017    | 07:20   | 13   | -         | -         | -          | -          | -          | -          |
| 13.12.2017    | 08:40   | 16   | -         | -         | -          | -          | -          | -          |
| Anzahl        |         | 12   | 7         | 7         | 4          | 4          | 4          | 4          |
| Min           |         | <10  | <1,0      | 2,0       | <0,001     | <0,001     | <0,001     | <0,001     |
| Max           |         | 26   | 20,0      | 9,0       | <0,001     | <0,001     | <0,001     | <0,001     |
| Mittel        |         | 14   | 7,4       | 4,7       | <0,001     | <0,001     | <0,001     | <0,001     |
| 10Quantil     |         | 6    | 1,4       | 2,6       | 0,000      | 0,000      | 0,000      | 0,000      |
| 50Quantil     |         | 14   | 2,0       | 5,0       | 0,000      | 0,000      | 0,000      | 0,000      |
| 90Quantil     |         | 20   | 15,8      | 7,2       | 0,000      | 0,000      | 0,000      | 0,000      |
| JD-UQN        |         | -    |           |           | <=1/2UQNöK | <=1/2UQNöK | <=1/2UQNöK | <=1/2UQNöK |
| ZHK-UQN       |         | -    |           |           | -          | -          | -          | -          |
| Zust.sehr gut |         |      |           |           |            |            |            |            |
| Zust/Pot gut  |         |      |           |           |            |            |            |            |

| 2017 Weiße Elster   |         | Oberthau                               |            |         |           | MST-Nr 313236 |         |                |
|---------------------|---------|----------------------------------------|------------|---------|-----------|---------------|---------|----------------|
| OWK-Nr SAL15OW11-00 |         | FG-Typ 17 - kiesgeprägter Tieflandfluß |            |         |           | R-Wert 718971 |         | H-Wert 5697274 |
| Datum               | Uhrzeit | PCB-153                                | PCB-180    | PCB-118 | BUTYLSN   | DIBUSN        | TRBUSN  | TRPHSN         |
|                     |         | µg/l                                   | µg/l       | µg/l    | µg/l      | µg/l          | µg/l    | µg/l           |
| 11.01.2017          | 08:10   | -                                      | -          | -       | -         | -             | -       | -              |
| 08.02.2017          | 08:10   | < 0,001                                | < 0,001    | < 0,001 | -         | -             | -       | -              |
| 15.03.2017          | 08:15   | -                                      | -          | -       | -         | -             | -       | -              |
| 19.04.2017          | 08:15   | < 0,001                                | < 0,001    | < 0,001 | -         | -             | -       | -              |
| 17.05.2017          | 08:20   | -                                      | -          | -       | 0,00200   | < 0,00100     | 0,00020 | < 0,00010      |
| 14.06.2017          | 08:05   | -                                      | -          | -       | 0,00300   | 0,00200       | 0,00040 | < 0,00010      |
| 19.07.2017          | 07:45   | -                                      | -          | -       | < 0,00100 | < 0,00100     | 0,00020 | < 0,00010      |
| 16.08.2017          | 08:00   | < 0,001                                | < 0,001    | < 0,001 | 0,00400   | 0,00300       | 0,00050 | < 0,00010      |
| 13.09.2017          | 08:20   | -                                      | -          | -       | 0,00200   | 0,00100       | 0,00020 | < 0,00010      |
| 11.10.2017          | 07:30   | < 0,001                                | < 0,001    | < 0,001 | -         | -             | -       | -              |
| 15.11.2017          | 07:20   | -                                      | -          | -       | 0,01400   | 0,00100       | 0,00030 | < 0,00010      |
| 13.12.2017          | 08:40   | -                                      | -          | -       | -         | -             | -       | -              |
| Anzahl              |         | 4                                      | 4          | 4       | 6         | 6             | 6       | 6              |
| Min                 |         | <0,001                                 | <0,001     | <0,001  | <0,00100  | <0,00100      | 0,00020 | <0,00010       |
| Max                 |         | <0,001                                 | <0,001     | <0,001  | 0,01400   | 0,00300       | 0,00050 | <0,00010       |
| Mittel              |         | <0,001                                 | <0,001     | <0,001  | 0,00425   | 0,00133       | 0,00030 | <0,00010       |
| 10Quantil           |         | 0,000                                  | 0,000      | 0,000   | 0,00125   | 0,00050       | 0,00020 | 0,00005        |
| 50Quantil           |         | 0,000                                  | 0,000      | 0,000   | 0,00250   | 0,00100       | 0,00025 | 0,00005        |
| 90Quantil           |         | 0,000                                  | 0,000      | 0,000   | 0,00900   | 0,00250       | 0,00045 | 0,00005        |
| JD-UQN              |         | <=1/2UQNök                             | <=1/2UQNök | -       | -         | -             | >UQNch  | <=1/2UQNök     |
| ZHK-UQN             |         | -                                      | -          | -       | -         | -             | <=ZHK   | -              |
| Zust.sehr gut       |         |                                        |            |         |           |               |         |                |
| Zust/Pot gut        |         |                                        |            |         |           |               |         |                |

| Datum         | Uhrzeit | TEBUSN    | PFOA | PFOS |
|---------------|---------|-----------|------|------|
|               |         | µg/l      | ng/l | ng/l |
| 11.01.2017    | 08:10   | -         | -    | -    |
| 08.02.2017    | 08:10   | -         | -    | -    |
| 15.03.2017    | 08:15   | -         | -    | -    |
| 19.04.2017    | 08:15   | -         | -    | -    |
| 17.05.2017    | 08:20   | < 0,00030 | 2,6  | 2,0  |
| 14.06.2017    | 08:05   | < 0,00030 | 3,2  | 1,9  |
| 19.07.2017    | 07:45   | < 0,00030 | 3,3  | 2,2  |
| 16.08.2017    | 08:00   | < 0,00030 | 3,6  | 2,6  |
| 13.09.2017    | 08:20   | < 0,00030 | 3,0  | 2,7  |
| 11.10.2017    | 07:30   | -         | -    | -    |
| 15.11.2017    | 07:20   | < 0,00030 | 2,1  | 2,2  |
| 13.12.2017    | 08:40   | -         | -    | -    |
| Anzahl        |         | 6         | 6    | 6    |
| Min           |         | <0,00030  | 2,1  | 1,9  |
| Max           |         | <0,00030  | 3,6  | 2,7  |
| Mittel        |         | <0,00030  | 3,0  | 2,3  |
| 10Quantil     |         | 0,00015   | 2,4  | 2,0  |
| 50Quantil     |         | 0,00015   | 3,1  | 2,2  |
| 90Quantil     |         | 0,00015   | 3,4  | 2,7  |
| JD-UQN        |         | -         | -    | -    |
| ZHK-UQN       |         | -         | -    | -    |
| Zust.sehr gut |         |           |      |      |
| Zust/Pot gut  |         |           |      |      |

| 2017                |         | Weiße Elster                       |        | Ostrau        |            | MST-Nr 311485  |      |         |
|---------------------|---------|------------------------------------|--------|---------------|------------|----------------|------|---------|
| OWK-Nr SAL15OW01-00 |         | FG-Typ 9.2 - gr.Fluß Mittelgebirge |        | R-Wert 723897 |            | H-Wert 5665873 |      |         |
| Datum               | Uhrzeit | Q                                  | GERUCH | TRUEB         | FAERBE     | LUFT-TEMP      | W-T  | PH      |
|                     |         | m3/s                               | -      | -             | -          | °C             | °C   | -       |
| 11.01.2017          | 10:45   | 13,800                             | ohne   | klar          | farblos    | -1,0           | 0,7  | 7,9     |
| 08.02.2017          | 10:45   | 20,500                             | ohne   | klar          | farblos    | -2,5           | 2,8  | 8,0     |
| 15.03.2017          | 10:50   | 19,000                             | ohne   | klar          | farblos    | 12,0           | 8,5  | 7,9     |
| 19.04.2017          | 11:10   | 17,200                             | ohne   | klar          | farblos    | 2,0            | 7,9  | 8,2     |
| 17.05.2017          | 11:20   | 8,580                              | ohne   | klar          | farblos    | 24,0           | 19,0 | 7,9     |
| 14.06.2017          | 11:15   | 7,030                              | ohne   | klar          | farblos    | 19,5           | 20,3 | 8,0     |
| 19.07.2017          | 10:45   | 7,080                              | ohne   | klar          | farblos    | 25,0           | 20,4 | 8,0     |
| 16.08.2017          | 11:05   | 13,800                             | ohne   | klar          | farblos    | 18,5           | 20,7 | 7,8     |
| 13.09.2017          | 11:35   | 7,560                              | ohne   | klar          | farblos    | 16,5           | 15,4 | 8,1     |
| 11.10.2017          | 10:30   | 18,500                             | ohne   | klar          | farblos    | 15,0           | 13,3 | 8,0     |
| 15.11.2017          | 10:10   | 29,500                             | ohne   | schw.trüb     | schw.braun | 7,0            | 7,9  | 8,0     |
| 13.12.2017          | 11:30   | 26,700                             | ohne   | klar          | farblos    | 3,0            | 4,3  | 8,0     |
| Anzahl              |         | 12                                 | -      | -             | -          | 12             | 12   | 12      |
| Min                 |         | 7,030                              | -      | -             | -          | -2,5           | 0,7  | 7,8     |
| Max                 |         | 29,500                             | -      | -             | -          | 25,0           | 20,7 | 8,2     |
| Mittel              |         | 15,771                             | -      | -             | -          | 11,6           | 11,8 | 8,0     |
| 10Quantil           |         | 7,128                              | -      | -             | -          | -0,7           | 3,0  | 7,9     |
| 50Quantil           |         | 15,500                             | -      | -             | -          | 13,5           | 10,9 | 8,0     |
| 90Quantil           |         | 26,080                             | -      | -             | -          | 23,6           | 20,4 | 8,1     |
| JD-UQN              |         |                                    |        |               |            |                |      |         |
| ZHK-UQN             |         |                                    |        |               |            |                |      |         |
| Zust.sehr gut       |         |                                    |        |               |            |                |      |         |
| Zust/Pot gut        |         |                                    |        |               |            |                |      | eingeh. |

| Datum         | Uhrzeit | LEITF | O2        | O2-SAETT | AOX  | PHEN IN-G | SAK 436 | ABF-ST |
|---------------|---------|-------|-----------|----------|------|-----------|---------|--------|
|               |         | µS/cm | mg/l      | %        | µg/l | mg/l      | /m      | mg/l   |
| 11.01.2017    | 10:45   | 853   | 13,7      | 95       | 12,0 | < 0,01    | 0,5     | 2,9    |
| 08.02.2017    | 10:45   | 897   | 14,9      | 110      | 11,0 | < 0,01    | 0,6     | 4,4    |
| 15.03.2017    | 10:50   | 774   | 10,5      | 90       | 13,0 | < 0,01    | 0,4     | 3,9    |
| 19.04.2017    | 11:10   | 788   | 12,0      | 101      | 10,0 | < 0,01    | 0,5     | 3,9    |
| 17.05.2017    | 11:20   | 1030  | 7,6       | 83       | 12,0 | < 0,01    | 0,7     | 5,2    |
| 14.06.2017    | 11:15   | 1040  | 9,3       | 104      | 15,0 | < 0,01    | 0,7     | 5,2    |
| 19.07.2017    | 10:45   | 966   | 8,1       | 90       | 14,0 | < 0,01    | 0,7     | 6,0    |
| 16.08.2017    | 11:05   | 833   | 7,7       | 87       | 15,0 | < 0,01    | 0,8     | 6,0    |
| 13.09.2017    | 11:35   | 1060  | 8,7       | 87       | 13,0 | < 0,01    | 0,6     | 2,9    |
| 11.10.2017    | 10:30   | 738   | 9,0       | 86       | 14,0 | < 0,01    | 0,8     | 7,2    |
| 15.11.2017    | 10:10   | 549   | 12,0      | 101      | 12,0 | < 0,01    | 0,8     | 16,0   |
| 13.12.2017    | 11:30   | 710   | 11,9      | 91       | 13,0 | < 0,01    | 0,6     | 8,6    |
| Anzahl        |         | 12    | 12        | 12       | 12   | 12        | 12      | 12     |
| Min           |         | 549   | 7,6       | 83       | 10,0 | <0,01     | 0,4     | 2,9    |
| Max           |         | 1060  | 14,9      | 110      | 15,0 | <0,01     | 0,8     | 16,0   |
| Mittel        |         | 853   | 10,5      | 94       | 12,8 | <0,01     | 0,6     | 6,0    |
| 10Quantil     |         | 713   | 7,7       | 86       | 11,1 | 0,00      | 0,5     | 3,0    |
| 50Quantil     |         | 843   | 9,9       | 90       | 13,0 | 0,00      | 0,6     | 5,2    |
| 90Quantil     |         | 1039  | 13,5      | 104      | 14,9 | 0,00      | 0,8     | 8,5    |
| JD-UQN        |         |       |           |          |      |           |         |        |
| ZHK-UQN       |         |       |           |          |      |           |         |        |
| Zust.sehr gut |         |       | n.eingeh. |          |      |           |         |        |
| Zust/Pot gut  |         |       | eingeh.   |          |      |           |         |        |

| 2017                |         | Weiße Elster                       |      | Ostrau        |           | MST-Nr 311485  |         |           |
|---------------------|---------|------------------------------------|------|---------------|-----------|----------------|---------|-----------|
| OWK-Nr SAL15OW01-00 |         | FG-Typ 9.2 - gr.Fluß Mittelgebirge |      | R-Wert 723897 |           | H-Wert 5665873 |         |           |
| Datum               | Uhrzeit | TOC                                | DOC  | ZS7           | NH4       | NH4-N          | NH3-N   | NO2       |
|                     |         | mg/l                               | mg/l | mg/l          | mg/l      | mg/l           | µg/l    | mg/l      |
| 11.01.2017          | 10:45   | 4,1                                | 3,8  | 3,2           | 0,35      | 0,27           | 1,8     | 0,10      |
| 08.02.2017          | 10:45   | 6,3                                | 5,2  | 3,5           | 0,37      | 0,29           | 2,9     | 0,16      |
| 15.03.2017          | 10:50   | 4,8                                | 4,1  | 2,6           | 0,05      | 0,04           | 0,5     | 0,07      |
| 19.04.2017          | 11:10   | 6,0                                | 4,9  | 3,5           | 0,03      | 0,02           | 0,5     | 0,07      |
| 17.05.2017          | 11:20   | 6,1                                | 4,9  | 3,0           | 0,05      | 0,04           | 1,1     | 0,10      |
| 14.06.2017          | 11:15   | 6,4                                | 5,0  | -             | 0,04      | 0,03           | 1,1     | 0,07      |
| 19.07.2017          | 10:45   | 5,7                                | 4,1  | 1,9           | 0,05      | 0,04           | 1,4     | < 0,07    |
| 16.08.2017          | 11:05   | 6,2                                | 5,1  | 2,1           | 0,05      | 0,04           | 1,0     | < 0,07    |
| 13.09.2017          | 11:35   | 5,1                                | 4,6  | 3,0           | 0,04      | 0,03           | 0,9     | 0,07      |
| 11.10.2017          | 10:30   | 6,1                                | 5,1  | 2,3           | 0,08      | 0,06           | 1,3     | 0,07      |
| 15.11.2017          | 10:10   | 6,1                                | 5,1  | 3,0           | 0,10      | 0,08           | 1,2     | 0,10      |
| 13.12.2017          | 11:30   | 5,7                                | 4,5  | 3,6           | 0,17      | 0,13           | 1,4     | 0,16      |
| Anzahl              |         | 12                                 | 12   | 11            | 12        | 12             | 12      | 12        |
| Min                 |         | 4,1                                | 3,8  | 1,9           | 0,03      | 0,02           | 0,5     | <0,07     |
| Max                 |         | 6,4                                | 5,2  | 3,6           | 0,37      | 0,29           | 2,9     | 0,16      |
| Mittel              |         | 5,7                                | 4,7  | 2,9           | 0,12      | 0,09           | 1,3     | 0,08      |
| 10Quantil           |         | 4,8                                | 4,1  | 2,1           | 0,04      | 0,03           | 0,6     | 0,04      |
| 50Quantil           |         | 6,0                                | 4,9  | 3,0           | 0,05      | 0,04           | 1,1     | 0,07      |
| 90Quantil           |         | 6,3                                | 5,1  | 3,5           | 0,33      | 0,26           | 1,8     | 0,15      |
| JD-UQN              |         |                                    |      |               |           | -              |         |           |
| ZHK-UQN             |         |                                    |      |               |           | -              |         |           |
| Zust.sehr gut       |         | eingeh.                            |      | eingeh.       | n.eingeh. | n.eingeh.      | eingeh. | n.eingeh. |
| Zust/Pot gut        |         | eingeh.                            |      | eingeh.       | eingeh.   | eingeh.        | eingeh. | eingeh.   |

| Datum         | Uhrzeit | NO2-N     | NO3        | NO3-N      | N-MINERAL | N-GES | PO4       | O-PO4-P   |
|---------------|---------|-----------|------------|------------|-----------|-------|-----------|-----------|
|               |         | mg/l      | mg/l       | mg/l       | mg/l      | mg/l  | mg/l      | mg/l      |
| 11.01.2017    | 10:45   | 0,03      | 23,0       | 5,20       | 5,50      | 5,6   | 0,18      | 0,06      |
| 08.02.2017    | 10:45   | 0,05      | 40,0       | 9,10       | 9,44      | 10,0  | 0,22      | 0,07      |
| 15.03.2017    | 10:50   | 0,02      | 28,0       | 6,30       | 6,36      | 6,6   | 0,12      | 0,04      |
| 19.04.2017    | 11:10   | 0,02      | 22,0       | 4,90       | 4,94      | 5,2   | 0,12      | 0,04      |
| 17.05.2017    | 11:20   | 0,03      | 16,0       | 3,70       | 3,77      | 4,4   | 0,31      | 0,10      |
| 14.06.2017    | 11:15   | 0,02      | 15,0       | 3,50       | 3,55      | 4,0   | 0,43      | 0,14      |
| 19.07.2017    | 10:45   | < 0,02    | 15,0       | 3,30       | 3,34      | 3,8   | 0,40      | 0,13      |
| 16.08.2017    | 11:05   | < 0,02    | 17,0       | 3,90       | 3,94      | 4,2   | 0,40      | 0,13      |
| 13.09.2017    | 11:35   | 0,02      | 16,0       | 3,60       | 3,65      | 4,0   | 0,18      | 0,06      |
| 11.10.2017    | 10:30   | 0,02      | 15,0       | 3,30       | 3,38      | 3,7   | 0,25      | 0,08      |
| 15.11.2017    | 10:10   | 0,03      | 22,0       | 4,90       | 5,01      | -     | 0,22      | 0,07      |
| 13.12.2017    | 11:30   | 0,05      | 31,0       | 6,90       | 7,08      | 7,2   | 0,22      | 0,07      |
| Anzahl        |         | 12        | 12         | 12         | 12        | 11    | 12        | 12        |
| Min           |         | <0,02     | 15,0       | 3,30       | 3,34      | 3,7   | 0,12      | 0,04      |
| Max           |         | 0,05      | 40,0       | 9,10       | 9,44      | 10,0  | 0,43      | 0,14      |
| Mittel        |         | 0,03      | 21,7       | 4,88       | 5,00      | 5,3   | 0,25      | 0,08      |
| 10Quantil     |         | 0,01      | 15,0       | 3,32       | 3,40      | 3,8   | 0,13      | 0,04      |
| 50Quantil     |         | 0,02      | 19,5       | 4,40       | 4,44      | 4,4   | 0,22      | 0,07      |
| 90Quantil     |         | 0,05      | 30,7       | 6,84       | 7,01      | 7,2   | 0,40      | 0,13      |
| JD-UQN        |         | -         | <=1/2UQNch | <=1/2UQNch |           |       |           |           |
| ZHK-UQN       |         | -         | -          | -          |           |       |           |           |
| Zust.sehr gut |         | n.eingeh. |            |            |           |       | n.eingeh. | n.eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         | eingeh.   |            |            |           |       | n.eingeh. | n.eingeh. |

| 2017 Weiße Elster   |         | Ostrau                             |           |           | MST-Nr 311485 |      |                |      |
|---------------------|---------|------------------------------------|-----------|-----------|---------------|------|----------------|------|
| OWK-Nr SAL15OW01-00 |         | FG-Typ 9.2 - gr.Fluß Mittelgebirge |           |           | R-Wert 723897 |      | H-Wert 5665873 |      |
| Datum               | Uhrzeit | P                                  | CL        | SO4       | NA            | K    | CA             | MG   |
|                     |         | mg/l                               | mg/l      | mg/l      | mg/l          | mg/l | mg/l           | mg/l |
| 11.01.2017          | 10:45   | 0,08                               | 92,0      | 180       | 74            | 6,5  | 56             | 25,0 |
| 08.02.2017          | 10:45   | 0,13                               | 110,0     | 160       | 77            | 6,4  | 60             | 24,0 |
| 15.03.2017          | 10:50   | 0,09                               | 77,0      | 160       | 66            | 5,8  | 57             | 23,0 |
| 19.04.2017          | 11:10   | 0,07                               | 72,0      | 170       | 55            | 6,6  | 63             | 27,0 |
| 17.05.2017          | 11:20   | 0,15                               | 96,0      | 260       | 95            | 7,9  | 74             | 33,0 |
| 14.06.2017          | 11:15   | 0,22                               | 100,0     | 230       | 120           | 7,6  | 66             | 26,0 |
| 19.07.2017          | 10:45   | 0,17                               | 96,0      | 210       | 100           | 7,4  | 62             | 24,0 |
| 16.08.2017          | 11:05   | 0,17                               | 78,0      | 180       | 81            | 7,4  | 65             | 23,0 |
| 13.09.2017          | 11:35   | 0,09                               | 100,0     | 270       | 110           | 7,9  | 70             | 30,0 |
| 11.10.2017          | 10:30   | 0,15                               | 71,0      | 150       | 65            | 6,4  | 49             | 18,0 |
| 15.11.2017          | 10:10   | 0,14                               | 58,0      | 83        | 45            | 5,4  | 40             | 14,0 |
| 13.12.2017          | 11:30   | 0,11                               | 82,0      | 100       | 61            | 5,5  | 45             | 16,0 |
|                     |         |                                    |           |           |               |      |                |      |
| Anzahl              |         | 12                                 | 12        | 12        | 12            | 12   | 12             | 12   |
| Min                 |         | 0,07                               | 58,0      | 83        | 45            | 5,4  | 40             | 14,0 |
| Max                 |         | 0,22                               | 110,0     | 270       | 120           | 7,9  | 74             | 33,0 |
| Mittel              |         | 0,13                               | 86,0      | 179       | 79            | 6,7  | 59             | 23,6 |
| 10Quantil           |         | 0,08                               | 71,1      | 105       | 56            | 5,5  | 45             | 16,2 |
| 50Quantil           |         | 0,14                               | 87,0      | 175       | 76            | 6,6  | 61             | 24,0 |
| 90Quantil           |         | 0,17                               | 100,0     | 257       | 109           | 7,9  | 70             | 29,7 |
| JD-UQN              |         | -                                  |           |           |               |      |                |      |
| ZHK-UQN             |         | -                                  |           |           |               |      |                |      |
| Zust.sehr gut       |         | n.eingeh.                          | n.eingeh. | n.eingeh. |               |      |                |      |
| Zust/Pot gut        |         | n.eingeh.                          | eingeh.   | eingeh.   |               |      |                |      |

| Datum         | Uhrzeit | GES HAERT | CACO3 | SUM CA+MG | CO3 HAERT | KS 4,3 | HCO3 | SIO2 GEL |
|---------------|---------|-----------|-------|-----------|-----------|--------|------|----------|
|               |         | °dH       | mg/l  | mmol/l    | °dH       | mmol/l | mg/l | mg/l     |
| 11.01.2017    | 10:45   | 13,6      | 242   | 2,4       | 5,0       | 1,8    | 110  | 7,8      |
| 08.02.2017    | 10:45   | 13,9      | 247   | 2,5       | 4,8       | 1,7    | 104  | 7,2      |
| 15.03.2017    | 10:50   | 13,3      | 237   | 2,4       | 4,5       | 1,6    | 98   | -        |
| 19.04.2017    | 11:10   | 15,0      | 267   | 2,7       | 5,3       | 1,9    | 116  | 2,8      |
| 17.05.2017    | 11:20   | 18,0      | 320   | 3,2       | 6,4       | 2,3    | 140  | 4,1      |
| 14.06.2017    | 11:15   | 15,2      | 271   | 2,7       | 7,6       | 2,7    | 165  | 6,3      |
| 19.07.2017    | 10:45   | 14,2      | 253   | 2,5       | 6,4       | 2,3    | 140  | 3,4      |
| 16.08.2017    | 11:05   | 14,4      | 256   | 2,6       | 6,4       | 2,3    | 140  | 8,1      |
| 13.09.2017    | 11:35   | 16,7      | 297   | 3,0       | 6,7       | 2,4    | 146  | 1,8      |
| 11.10.2017    | 10:30   | 11,0      | 196   | 2,0       | 5,6       | 2,0    | 122  | 8,1      |
| 15.11.2017    | 10:10   | 8,8       | 157   | 1,6       | 4,8       | 1,7    | 104  | 7,4      |
| 13.12.2017    | 11:30   | 10,0      | 178   | 1,8       | 4,8       | 1,7    | 104  | 8,8      |
|               |         |           |       |           |           |        |      |          |
| Anzahl        |         | 12        | 12    | 12        | 12        | 12     | 12   | 11       |
| Min           |         | 8,8       | 157   | 1,6       | 4,5       | 1,6    | 98   | 1,8      |
| Max           |         | 18,0      | 320   | 3,2       | 7,6       | 2,7    | 165  | 8,8      |
| Mittel        |         | 13,7      | 243   | 2,4       | 5,7       | 2,0    | 124  | 6,0      |
| 10Quantil     |         | 10,1      | 180   | 1,8       | 4,8       | 1,7    | 104  | 2,8      |
| 50Quantil     |         | 14,0      | 250   | 2,5       | 5,4       | 2,0    | 119  | 7,2      |
| 90Quantil     |         | 16,6      | 295   | 3,0       | 6,7       | 2,4    | 145  | 8,1      |
| JD-UQN        |         |           |       |           |           |        |      |          |
| ZHK-UQN       |         |           |       |           |           |        |      |          |
| Zust.sehr gut |         |           |       |           |           |        |      |          |
| Zust/Pot gut  |         |           |       |           |           |        |      |          |

| 2017                |         | Weiße Elster                       |            | Ostrau        |        | MST-Nr 311485  |       |            |
|---------------------|---------|------------------------------------|------------|---------------|--------|----------------|-------|------------|
| OWK-Nr SAL15OW01-00 |         | FG-Typ 9.2 - gr.Fluß Mittelgebirge |            | R-Wert 723897 |        | H-Wert 5665873 |       |            |
| Datum               | Uhrzeit | CN GES                             | AG GEL     | AS            | AS GEL | B GEL          | CD    | CD GEL     |
|                     |         | mg/l                               | µg/l       | µg/l          | µg/l   | µg/l           | µg/l  | µg/l       |
| 11.01.2017          | 10:45   | < 0,00                             | -          | 1,30          | 1,20   | -              | 0,030 | 0,020      |
| 08.02.2017          | 10:45   | < 0,00                             | 0,01       | 1,30          | 1,00   | 50             | 0,056 | 0,026      |
| 15.03.2017          | 10:50   | < 0,00                             | -          | 0,99          | 0,86   | -              | 0,039 | 0,025      |
| 19.04.2017          | 11:10   | < 0,00                             | < 0,01     | 1,10          | 1,00   | 80             | 0,049 | 0,026      |
| 17.05.2017          | 11:20   | < 0,00                             | -          | 1,70          | 1,60   | -              | 0,038 | 0,032      |
| 14.06.2017          | 11:15   | < 0,00                             | < 0,01     | 2,20          | 2,00   | 90             | 0,050 | 0,027      |
| 19.07.2017          | 10:45   | < 0,00                             | -          | 2,00          | 1,90   | -              | 0,046 | 0,031      |
| 16.08.2017          | 11:05   | < 0,00                             | < 0,01     | 2,20          | 2,00   | 80             | 0,034 | < 0,020    |
| 13.09.2017          | 11:35   | < 0,00                             | -          | 1,70          | 1,60   | -              | 0,024 | 0,021      |
| 11.10.2017          | 10:30   | -                                  | < 0,01     | 1,80          | 1,60   | 80             | 0,039 | < 0,020    |
| 15.11.2017          | 10:10   | < 0,00                             | -          | 1,50          | 1,30   | -              | 0,043 | < 0,020    |
| 13.12.2017          | 11:30   | < 0,00                             | 0,01       | 1,30          | 1,00   | 50             | 0,060 | 0,039      |
|                     |         |                                    |            |               |        |                |       |            |
| Anzahl              |         | 11                                 | 6          | 12            | 12     | 6              | 12    | 12         |
| Min                 |         | <0,00                              | <0,01      | 0,99          | 0,86   | 50             | 0,024 | <0,020     |
| Max                 |         | <0,00                              | 0,01       | 2,20          | 2,00   | 90             | 0,060 | 0,039      |
| Mittel              |         | 0,00                               | <0,01      | 1,59          | 1,42   | 72             | 0,042 | 0,023      |
| 10Quantil           |         | 0,00                               | 0,00       | 1,12          | 1,00   | 50             | 0,030 | 0,010      |
| 50Quantil           |         | 0,00                               | 0,00       | 1,60          | 1,45   | 80             | 0,041 | 0,026      |
| 90Quantil           |         | 0,00                               | 0,01       | 2,18          | 1,99   | 85             | 0,055 | 0,032      |
| JD-UQN              |         | <=1/2UQNök                         | <=1/2UQNök | -             | -      | -              | -     | <=1/2UQNch |
| ZHK-UQN             |         | -                                  | -          | -             | -      | -              | -     | <=ZHK      |
| Zust.sehr gut       |         |                                    |            |               |        |                |       |            |
| Zust/Pot gut        |         |                                    |            |               |        |                |       |            |

| Datum         | Uhrzeit | CR     | CU   | FE        | FE GEL | HG      | HG GEL  | MN   |
|---------------|---------|--------|------|-----------|--------|---------|---------|------|
|               |         | µg/l   | µg/l | µg/l      | µg/l   | µg/l    | µg/l    | µg/l |
| 11.01.2017    | 10:45   | < 0,50 | 1,7  | 90        | < 50   | < 0,010 | < 0,010 | 30   |
| 08.02.2017    | 10:45   | 0,62   | 2,8  | 200       | < 50   | < 0,010 | < 0,010 | 70   |
| 15.03.2017    | 10:50   | < 0,50 | 2,0  | 110       | < 50   | < 0,010 | < 0,010 | 50   |
| 19.04.2017    | 11:10   | < 0,50 | 2,6  | 120       | < 50   | < 0,010 | < 0,010 | 40   |
| 17.05.2017    | 11:20   | < 0,50 | 2,9  | 70        | < 50   | < 0,010 | < 0,010 | 40   |
| 14.06.2017    | 11:15   | < 0,50 | 2,9  | 110       | < 50   | < 0,010 | < 0,010 | 60   |
| 19.07.2017    | 10:45   | 0,80   | 3,5  | 100       | < 50   | < 0,010 | < 0,010 | 40   |
| 16.08.2017    | 11:05   | < 0,50 | 2,4  | 110       | < 50   | < 0,010 | < 0,010 | 40   |
| 13.09.2017    | 11:35   | < 0,50 | 2,1  | < 50      | < 50   | < 0,010 | < 0,010 | 10   |
| 11.10.2017    | 10:30   | 0,52   | 2,5  | 150       | < 50   | < 0,010 | < 0,010 | 40   |
| 15.11.2017    | 10:10   | < 0,50 | 2,4  | 230       | < 50   | < 0,010 | < 0,010 | 70   |
| 13.12.2017    | 11:30   | 0,51   | 2,9  | 190       | < 50   | < 0,010 | < 0,010 | 50   |
|               |         |        |      |           |        |         |         |      |
| Anzahl        |         | 12     | 12   | 12        | 12     | 12      | 12      | 12   |
| Min           |         | <0,50  | 1,7  | <50       | <50    | <0,010  | <0,010  | 10   |
| Max           |         | 0,80   | 3,5  | 230       | <50    | <0,010  | <0,010  | 70   |
| Mittel        |         | <0,50  | 2,6  | 125       | <50    | <0,010  | <0,010  | 45   |
| 10Quantil     |         | 0,25   | 2,0  | 72        | 25     | 0,005   | 0,005   | 31   |
| 50Quantil     |         | 0,25   | 2,6  | 110       | 25     | 0,005   | 0,005   | 40   |
| 90Quantil     |         | 0,61   | 2,9  | 199       | 25     | 0,005   | 0,005   | 69   |
| JD-UQN        |         | -      | -    |           |        | -       | -       |      |
| ZHK-UQN       |         | -      | -    |           |        | -       | -       |      |
| Zust.sehr gut |         |        |      |           |        |         |         |      |
| Zust/Pot gut  |         |        |      | n.eingeh. |        |         |         |      |



| 2017                |         | Weiße Elster                       |      | Ostrau        |            | MST-Nr 311485  |        |        |
|---------------------|---------|------------------------------------|------|---------------|------------|----------------|--------|--------|
| OWK-Nr SAL15OW01-00 |         | FG-Typ 9.2 - gr.Fluß Mittelgebirge |      | R-Wert 723897 |            | H-Wert 5665873 |        |        |
| Datum               | Uhrzeit | MN GEL                             | NI   | NI GEL        | NI GEL BIO | Faktor-NI-BIO  | PB     | PB GEL |
|                     |         | µg/l                               | µg/l | µg/l          | µg/l       | µg/l           | µg/l   | µg/l   |
| 11.01.2017          | 10:45   | 20                                 | 3,0  | 2,9           | 1,5        | 0,5            | 0,28   | < 0,20 |
| 08.02.2017          | 10:45   | 30                                 | 3,7  | 3,2           | 1,6        | 0,5            | 0,88   | < 0,20 |
| 15.03.2017          | 10:50   | 40                                 | 3,7  | 3,5           | 1,8        | 0,5            | 0,56   | < 0,20 |
| 19.04.2017          | 11:10   | 20                                 | 3,1  | 2,8           | 1,7        | 0,6            | 0,56   | < 0,20 |
| 17.05.2017          | 11:20   | 20                                 | 3,4  | 3,2           | 1,6        | 0,5            | 0,35   | < 0,20 |
| 14.06.2017          | 11:15   | 30                                 | 3,7  | 3,4           | 1,7        | 0,5            | 0,73   | < 0,20 |
| 19.07.2017          | 10:45   | 20                                 | 3,6  | 3,3           | 1,7        | 0,5            | 0,56   | < 0,20 |
| 16.08.2017          | 11:05   | 30                                 | 3,4  | 3,3           | 1,7        | 0,5            | 0,53   | < 0,20 |
| 13.09.2017          | 11:35   | < 10                               | 3,7  | 3,5           | 2,1        | 0,6            | < 0,20 | < 0,20 |
| 11.10.2017          | 10:30   | 10                                 | 2,9  | 2,5           | 1,3        | 0,5            | 0,57   | < 0,20 |
| 15.11.2017          | 10:10   | 20                                 | 3,1  | 2,6           | 1,3        | 0,5            | 0,85   | < 0,20 |
| 13.12.2017          | 11:30   | 20                                 | 4,1  | 3,5           | 1,8        | 0,5            | 0,78   | < 0,20 |
|                     |         |                                    |      |               |            |                |        |        |
| Anzahl              |         | 12                                 | 12   | 12            | 12         | 12             | 12     | 12     |
| Min                 |         | <10                                | 2,9  | 2,5           | 1,2        | 0,5            | <0,20  | <0,20  |
| Max                 |         | 40                                 | 4,1  | 3,5           | 2,1        | 0,6            | 0,88   | <0,20  |
| Mittel              |         | 22                                 | 3,4  | 3,1           | 1,6        | 0,5            | 0,56   | <0,20  |
| 10Quantil           |         | 11                                 | 3,0  | 2,6           | 1,3        | 0,5            | 0,29   | 0,10   |
| 50Quantil           |         | 20                                 | 3,5  | 3,2           | 1,6        | 0,5            | 0,56   | 0,10   |
| 90Quantil           |         | 30                                 | 3,7  | 3,5           | 1,8        | 0,6            | 0,84   | 0,10   |
| JD-UQN              |         |                                    | -    | -             | <=1/2UQNch |                | -      | -      |
| ZHK-UQN             |         |                                    | -    | -             | <=ZHK      |                | -      | -      |
| Zust.sehr gut       |         |                                    |      |               |            |                |        |        |
| Zust/Pot gut        |         |                                    |      |               |            |                |        |        |

| Datum         | Uhrzeit | PB GEL BIO | SE GEL     | TL GEL     | U GEL | ZN   | ZN GEL | CHLOROPHL |
|---------------|---------|------------|------------|------------|-------|------|--------|-----------|
|               |         | µg/l       | µg/l       | µg/l       | µg/l  | µg/l | µg/l   | µg/l      |
| 11.01.2017    | 10:45   | 0,03       | -          | -          | -     | 10   | < 10   | -         |
| 08.02.2017    | 10:45   | 0,02       | < 0,80     | < 0,03     | 3,6   | 17   | < 10   | -         |
| 15.03.2017    | 10:50   | 0,02       | -          | -          | -     | 12   | < 10   | -         |
| 19.04.2017    | 11:10   | 0,02       | < 0,80     | < 0,03     | 3,4   | 10   | < 10   | 9,0       |
| 17.05.2017    | 11:20   | 0,02       | -          | -          | -     | < 10 | < 10   | 6,0       |
| 14.06.2017    | 11:15   | 0,02       | < 0,80     | < 0,03     | 3,1   | < 10 | < 10   | 9,0       |
| 19.07.2017    | 10:45   | 0,02       | -          | -          | -     | < 10 | < 10   | 5,0       |
| 16.08.2017    | 11:05   | 0,02       | < 0,80     | < 0,03     | 3,8   | < 10 | < 10   | 2,0       |
| 13.09.2017    | 11:35   | 0,02       | -          | -          | -     | < 10 | < 10   | 5,0       |
| 11.10.2017    | 10:30   | 0,02       | < 0,80     | < 0,03     | 2,1   | < 10 | < 10   | 3,0       |
| 15.11.2017    | 10:10   | 0,02       | -          | -          | -     | 11   | < 10   | -         |
| 13.12.2017    | 11:30   | 0,02       | < 0,80     | < 0,03     | 2,6   | 12   | < 10   | -         |
|               |         |            |            |            |       |      |        |           |
| Anzahl        |         | 12         | 6          | 6          | 6     | 12   | 12     | 7         |
| Min           |         | 0,02       | <0,80      | <0,03      | 2,1   | <10  | <10    | 2,0       |
| Max           |         | 0,03       | <0,80      | <0,03      | 3,8   | 17   | <10    | 9,0       |
| Mittel        |         | 0,02       | <0,80      | <0,03      | 3,1   | <10  | <10    | 5,6       |
| 10Quantil     |         | 0,02       | 0,40       | 0,02       | 2,4   | 5    | 5      | 2,6       |
| 50Quantil     |         | 0,02       | 0,40       | 0,02       | 3,2   | 8    | 5      | 5,0       |
| 90Quantil     |         | 0,02       | 0,40       | 0,02       | 3,7   | 12   | 5      | 9,0       |
| JD-UQN        |         | <=1/2UQNch | <=1/2UQNök | <=1/2UQNök | -     | -    | -      |           |
| ZHK-UQN       |         | <=ZHK      | -          | -          | -     | -    | -      |           |
| Zust.sehr gut |         |            |            |            |       |      |        |           |
| Zust/Pot gut  |         |            |            |            |       |      |        |           |

| 2017 Weiße Elster   |         | Ostrau                             |            |        |         | MST-Nr 311485 |       |                |
|---------------------|---------|------------------------------------|------------|--------|---------|---------------|-------|----------------|
| OWK-Nr SAL15OW01-00 |         | FG-Typ 9.2 - gr.Fluß Mittelgebirge |            |        |         | R-Wert 723897 |       | H-Wert 5665873 |
| Datum               | Uhrzeit | PHAEPIGM                           | BENZOL     | TOLUOL | O-XYLOL | ETBZ          | IPRBZ | MU.P-XYLO      |
|                     |         | µg/l                               | µg/l       | µg/l   | µg/l    | µg/l          | µg/l  | µg/l           |
| 11.01.2017          | 10:45   | -                                  | < 0,1      | < 0,1  | < 0,1   | < 0,1         | < 0,1 | < 0,2          |
| 08.02.2017          | 10:45   | -                                  | < 0,1      | < 0,1  | < 0,1   | < 0,1         | < 0,1 | < 0,2          |
| 15.03.2017          | 10:50   | -                                  | < 0,1      | < 0,1  | < 0,1   | < 0,1         | < 0,1 | < 0,2          |
| 19.04.2017          | 11:10   | 5,0                                | < 0,1      | < 0,1  | < 0,1   | < 0,1         | < 0,1 | < 0,2          |
| 17.05.2017          | 11:20   | 3,0                                | < 0,1      | < 0,1  | < 0,1   | < 0,1         | < 0,1 | < 0,2          |
| 14.06.2017          | 11:15   | 3,0                                | < 0,1      | < 0,1  | < 0,1   | < 0,1         | < 0,1 | < 0,2          |
| 19.07.2017          | 10:45   | 5,0                                | < 0,1      | < 0,1  | < 0,1   | < 0,1         | < 0,1 | < 0,2          |
| 16.08.2017          | 11:05   | 2,0                                | < 0,1      | < 0,1  | < 0,1   | < 0,1         | < 0,1 | < 0,2          |
| 13.09.2017          | 11:35   | 4,0                                | < 0,1      | < 0,1  | < 0,1   | < 0,1         | < 0,1 | < 0,2          |
| 11.10.2017          | 10:30   | 4,0                                | < 0,1      | < 0,1  | < 0,1   | < 0,1         | < 0,1 | < 0,2          |
| 15.11.2017          | 10:10   | -                                  | < 0,1      | < 0,1  | < 0,1   | < 0,1         | < 0,1 | < 0,2          |
| 13.12.2017          | 11:30   | -                                  | < 1,0      | < 1,0  | < 1,0   | < 1,0         | < 1,0 | < 2,0          |
|                     |         |                                    |            |        |         |               |       |                |
| Anzahl              |         | 7                                  | 12         | 12     | 12      | 12            | 12    | 12             |
| Min                 |         | 2,0                                | <0,1       | <0,1   | <0,1    | <0,1          | <0,1  | <0,2           |
| Max                 |         | 5,0                                | <1,0       | <1,0   | <1,0    | <1,0          | <1,0  | <2,0           |
| Mittel              |         | 3,7                                | 0,1        | 0,1    | 0,1     | 0,1           | 0,1   | 0,2            |
| 10Quantil           |         | 2,6                                | 0,0        | 0,0    | 0,0     | 0,0           | 0,0   | 0,1            |
| 50Quantil           |         | 4,0                                | 0,0        | 0,0    | 0,0     | 0,0           | 0,0   | 0,1            |
| 90Quantil           |         | 5,0                                | 0,0        | 0,0    | 0,0     | 0,0           | 0,0   | 0,1            |
| JD-UQN              |         |                                    | <=1/2UQNch | -      | -       | -             | -     |                |
| ZHK-UQN             |         |                                    | -          | -      | -       | -             | -     |                |
| Zust.sehr gut       |         |                                    |            |        |         |               |       |                |
| Zust/Pot gut        |         |                                    |            |        |         |               |       |                |

| Datum         | Uhrzeit | BTEX  | PCB-28     | PCB-52     | PCB-101    | PCB-138    | PCB-153    | PCB-180    |
|---------------|---------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|               |         | µg/l  | µg/l       | µg/l       | µg/l       | µg/l       | µg/l       | µg/l       |
| 11.01.2017    | 10:45   | -     | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| 08.02.2017    | 10:45   | -     | < 0,001    | < 0,001    | < 0,001    | < 0,001    | < 0,001    | < 0,001    |
| 15.03.2017    | 10:50   | -     | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| 19.04.2017    | 11:10   | -     | < 0,001    | < 0,001    | < 0,001    | < 0,001    | < 0,001    | < 0,001    |
| 17.05.2017    | 11:20   | -     | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| 14.06.2017    | 11:15   | -     | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| 19.07.2017    | 10:45   | -     | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| 16.08.2017    | 11:05   | -     | < 0,001    | < 0,001    | < 0,001    | < 0,001    | < 0,001    | < 0,001    |
| 13.09.2017    | 11:35   | -     | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| 11.10.2017    | 10:30   | -     | < 0,001    | < 0,001    | < 0,001    | < 0,001    | < 0,001    | < 0,001    |
| 15.11.2017    | 10:10   | -     | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| 13.12.2017    | 11:30   | < 2,0 | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
|               |         |       |            |            |            |            |            |            |
| Anzahl        |         | 1     | 4          | 4          | 4          | 4          | 4          | 4          |
| Min           |         | -     | <0,001     | <0,001     | <0,001     | <0,001     | <0,001     | <0,001     |
| Max           |         | -     | <0,001     | <0,001     | <0,001     | <0,001     | <0,001     | <0,001     |
| Mittel        |         | -     | <0,001     | <0,001     | <0,001     | <0,001     | <0,001     | <0,001     |
| 10Quantil     |         | -     | 0,000      | 0,000      | 0,000      | 0,000      | 0,000      | 0,000      |
| 50Quantil     |         | -     | 0,000      | 0,000      | 0,000      | 0,000      | 0,000      | 0,000      |
| 90Quantil     |         | -     | 0,000      | 0,000      | 0,000      | 0,000      | 0,000      | 0,000      |
| JD-UQN        |         |       | <=1/2UQNök | <=1/2UQNök | <=1/2UQNök | <=1/2UQNök | <=1/2UQNök | <=1/2UQNök |
| ZHK-UQN       |         |       | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| Zust.sehr gut |         |       |            |            |            |            |            |            |
| Zust/Pot gut  |         |       |            |            |            |            |            |            |

| 2017                |         | Weiße Elster                       |           | Ostrau        |           | MST-Nr 311485  |           |      |
|---------------------|---------|------------------------------------|-----------|---------------|-----------|----------------|-----------|------|
| OWK-Nr SAL15OW01-00 |         | FG-Typ 9.2 - gr.Fluß Mittelgebirge |           | R-Wert 723897 |           | H-Wert 5665873 |           |      |
| Datum               | Uhrzeit | PCB-118                            | BUTYLSN   | DIBUSN        | TRBUSN    | TRPHSN         | TEBUSN    | PFOA |
|                     |         | µg/l                               | µg/l      | µg/l          | µg/l      | µg/l           | µg/l      | ng/l |
| 11.01.2017          | 10:45   | -                                  | -         | -             | -         | -              | -         | -    |
| 08.02.2017          | 10:45   | < 0,001                            | -         | -             | -         | -              | -         | -    |
| 15.03.2017          | 10:50   | -                                  | -         | -             | -         | -              | -         | -    |
| 19.04.2017          | 11:10   | < 0,001                            | -         | -             | -         | -              | -         | -    |
| 17.05.2017          | 11:20   | -                                  | < 0,00100 | < 0,00100     | 0,00020   | < 0,00010      | < 0,00030 | 3,0  |
| 14.06.2017          | 11:15   | -                                  | 0,00200   | < 0,00100     | 0,00020   | < 0,00010      | 0,00030   | 2,9  |
| 19.07.2017          | 10:45   | -                                  | 0,00100   | < 0,00100     | 0,00020   | < 0,00010      | < 0,00030 | 3,4  |
| 16.08.2017          | 11:05   | < 0,001                            | 0,00200   | < 0,00100     | 0,00010   | < 0,00010      | < 0,00030 | 3,1  |
| 13.09.2017          | 11:35   | -                                  | 0,00100   | < 0,00100     | 0,00010   | < 0,00010      | < 0,00030 | 2,8  |
| 11.10.2017          | 10:30   | < 0,001                            | -         | -             | -         | -              | -         | -    |
| 15.11.2017          | 10:10   | -                                  | < 0,00100 | < 0,00100     | < 0,00010 | < 0,00010      | < 0,00030 | -    |
| 13.12.2017          | 11:30   | -                                  | -         | -             | -         | -              | -         | 1,9  |
| Anzahl              |         | 4                                  | 6         | 6             | 6         | 6              | 6         | 6    |
| Min                 |         | <0,001                             | <0,00100  | <0,00100      | <0,00010  | <0,00010       | <0,00030  | 1,9  |
| Max                 |         | <0,001                             | 0,00200   | <0,00100      | 0,00020   | <0,00010       | <0,00030  | 3,4  |
| Mittel              |         | <0,001                             | 0,00117   | <0,00100      | 0,00014   | <0,00010       | <0,00030  | 2,8  |
| 10Quantil           |         | 0,000                              | 0,00050   | 0,00050       | 0,00008   | 0,00005        | 0,00015   | 2,3  |
| 50Quantil           |         | 0,000                              | 0,00100   | 0,00050       | 0,00015   | 0,00005        | 0,00015   | 3,0  |
| 90Quantil           |         | 0,000                              | 0,00200   | 0,00050       | 0,00020   | 0,00005        | 0,00022   | 3,2  |
| JD-UQN              |         | -                                  | -         | -             | >1/2UQNch | <=1/2UQNök     | -         | -    |
| ZHK-UQN             |         | -                                  | -         | -             | <=ZHK     | -              | -         | -    |
| Zust.sehr gut       |         |                                    |           |               |           |                |           |      |
| Zust/Pot gut        |         |                                    |           |               |           |                |           |      |

| Datum         | Uhrzeit | PFOS | BENZOTZ | TBCONAZOL | OXADIAZON | TRIALLAT | IRGAROL | TERBUAZIN  |
|---------------|---------|------|---------|-----------|-----------|----------|---------|------------|
|               |         | ng/l | µg/l    | µg/l      | µg/l      | µg/l     | µg/l    | µg/l       |
| 11.01.2017    | 10:45   | -    | -       | -         | -         | -        | -       | -          |
| 08.02.2017    | 10:45   | -    | -       | < 0,010   | < 0,010   | < 0,010  | < 0,010 | < 0,010    |
| 15.03.2017    | 10:50   | -    | -       | -         | -         | -        | -       | -          |
| 19.04.2017    | 11:10   | -    | -       | < 0,010   | < 0,010   | < 0,010  | < 0,010 | < 0,010    |
| 17.05.2017    | 11:20   | 2,6  | -       | -         | -         | -        | -       | -          |
| 14.06.2017    | 11:15   | 1,7  | -       | < 0,010   | < 0,010   | < 0,010  | < 0,010 | 0,045      |
| 19.07.2017    | 10:45   | 2,3  | -       | -         | -         | -        | -       | -          |
| 16.08.2017    | 11:05   | 2,2  | 0,50    | < 0,010   | < 0,010   | < 0,010  | < 0,010 | < 0,010    |
| 13.09.2017    | 11:35   | 2,9  | -       | -         | -         | -        | -       | -          |
| 11.10.2017    | 10:30   | -    | -       | < 0,010   | < 0,010   | < 0,010  | < 0,010 | < 0,010    |
| 15.11.2017    | 10:10   | -    | -       | -         | -         | -        | -       | -          |
| 13.12.2017    | 11:30   | 1,1  | -       | -         | < 0,010   | < 0,010  | < 0,010 | < 0,010    |
| Anzahl        |         | 6    | 1       | 5         | 6         | 6        | 6       | 6          |
| Min           |         | 1,1  | -       | <0,010    | <0,010    | <0,010   | <0,010  | <0,010     |
| Max           |         | 2,9  | -       | <0,010    | <0,010    | <0,010   | <0,010  | 0,045      |
| Mittel        |         | 2,1  | -       | <0,010    | <0,010    | <0,010   | <0,010  | 0,012      |
| 10Quantil     |         | 1,4  | -       | 0,005     | 0,005     | 0,005    | 0,005   | 0,005      |
| 50Quantil     |         | 2,2  | -       | 0,005     | 0,005     | 0,005    | 0,005   | 0,005      |
| 90Quantil     |         | 2,8  | -       | 0,005     | 0,005     | 0,005    | 0,005   | 0,025      |
| JD-UQN        |         |      |         | -         |           |          | iO (BG) | <=1/2UQNök |
| ZHK-UQN       |         |      |         | -         |           |          | -       | -          |
| Zust.sehr gut |         |      |         |           |           |          |         |            |
| Zust/Pot gut  |         |      |         |           |           |          |         |            |

| 2017 Weiße Elster   |         | Ostrau                             |            |            |           | MST-Nr 311485 |            |                |
|---------------------|---------|------------------------------------|------------|------------|-----------|---------------|------------|----------------|
| OWK-Nr SAL15OW01-00 |         | FG-Typ 9.2 - gr.Fluß Mittelgebirge |            |            |           | R-Wert 723897 |            | H-Wert 5665873 |
| Datum               | Uhrzeit | TERBUTRYN                          | MECOPROP   | MCPA       | IRGAROLM1 | ISOPROTUR     | CLTOLURON  | BOSCALID       |
|                     |         | µg/l                               | µg/l       | µg/l       | µg/l      | µg/l          | µg/l       | µg/l           |
| 11.01.2017          | 10:45   | -                                  | -          | -          | -         | -             | -          | -              |
| 08.02.2017          | 10:45   | < 0,010                            | < 0,010    | < 0,010    | < 0,00    | < 0,010       | < 0,010    | < 0,010        |
| 15.03.2017          | 10:50   | -                                  | -          | -          | -         | -             | -          | -              |
| 19.04.2017          | 11:10   | < 0,010                            | < 0,010    | < 0,010    | < 0,00    | < 0,010       | < 0,010    | < 0,010        |
| 17.05.2017          | 11:20   | -                                  | -          | -          | -         | -             | -          | -              |
| 14.06.2017          | 11:15   | < 0,010                            | < 0,010    | 0,014      | < 0,00    | < 0,010       | < 0,010    | < 0,010        |
| 19.07.2017          | 10:45   | -                                  | -          | -          | -         | -             | -          | -              |
| 16.08.2017          | 11:05   | < 0,010                            | < 0,010    | < 0,010    | < 0,00    | < 0,010       | < 0,010    | < 0,010        |
| 13.09.2017          | 11:35   | -                                  | -          | -          | -         | -             | -          | -              |
| 11.10.2017          | 10:30   | < 0,010                            | < 0,010    | < 0,010    | < 0,00    | < 0,010       | < 0,010    | < 0,010        |
| 15.11.2017          | 10:10   | -                                  | -          | -          | -         | -             | -          | -              |
| 13.12.2017          | 11:30   | < 0,010                            | < 0,015    | < 0,010    | < 0,00    | < 0,010       | < 0,010    | < 0,010        |
| Anzahl              |         | 6                                  | 6          | 6          | 6         | 6             | 6          | 6              |
| Min                 |         | <0,010                             | <0,010     | <0,010     | <0,00     | <0,010        | <0,010     | <0,010         |
| Max                 |         | <0,010                             | <0,015     | 0,014      | <0,00     | <0,010        | <0,010     | <0,010         |
| Mittel              |         | <0,010                             | <0,010     | <0,010     | 0,00      | <0,010        | <0,010     | <0,010         |
| 10Quantil           |         | 0,005                              | 0,005      | 0,005      | 0,00      | 0,005         | 0,005      | 0,005          |
| 50Quantil           |         | 0,005                              | 0,005      | 0,005      | 0,00      | 0,005         | 0,005      | 0,005          |
| 90Quantil           |         | 0,005                              | 0,006      | 0,010      | 0,00      | 0,005         | 0,005      | 0,005          |
| JD-UQN              |         | <=1/2UQNch                         | <=1/2UQNök | <=1/2UQNök |           | <=1/2UQNch    | <=1/2UQNök |                |
| ZHK-UQN             |         | -                                  | -          | -          |           | -             | -          |                |
| Zust.sehr gut       |         |                                    |            |            |           |               |            |                |
| Zust/Pot gut        |         |                                    |            |            |           |               |            |                |

| Datum         | Uhrzeit | METAZACL   | METOLACL   | QUINOXFEN  | ACLONIFEN  | BENTAZON   | CARBENAZI  | CLTHIADIN |
|---------------|---------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|
|               |         | µg/l       | µg/l       | µg/l       | µg/l       | µg/l       | µg/l       | µg/l      |
| 11.01.2017    | 10:45   | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -         |
| 08.02.2017    | 10:45   | < 0,010    | < 0,010    | < 0,05     | < 0,040    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,003   |
| 15.03.2017    | 10:50   | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -         |
| 19.04.2017    | 11:10   | < 0,010    | < 0,010    | < 0,05     | < 0,040    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,003   |
| 17.05.2017    | 11:20   | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -         |
| 14.06.2017    | 11:15   | < 0,010    | < 0,010    | < 0,05     | < 0,040    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,003   |
| 19.07.2017    | 10:45   | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -         |
| 16.08.2017    | 11:05   | < 0,010    | < 0,010    | < 0,05     | < 0,040    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,003   |
| 13.09.2017    | 11:35   | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -         |
| 11.10.2017    | 10:30   | 0,028      | < 0,010    | < 0,05     | < 0,040    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,003   |
| 15.11.2017    | 10:10   | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -         |
| 13.12.2017    | 11:30   | < 0,010    | < 0,010    | < 0,05     | < 0,040    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,003   |
| Anzahl        |         | 6          | 6          | 6          | 6          | 6          | 6          | 6         |
| Min           |         | <0,010     | <0,010     | <0,05      | <0,040     | <0,010     | <0,010     | <0,003    |
| Max           |         | 0,028      | <0,010     | <0,05      | <0,040     | <0,010     | <0,010     | <0,003    |
| Mittel        |         | <0,010     | <0,010     | <0,05      | <0,040     | <0,010     | <0,010     | <0,003    |
| 10Quantil     |         | 0,005      | 0,005      | 0,02       | 0,020      | 0,005      | 0,005      | 0,002     |
| 50Quantil     |         | 0,005      | 0,005      | 0,02       | 0,020      | 0,005      | 0,005      | 0,002     |
| 90Quantil     |         | 0,016      | 0,005      | 0,02       | 0,020      | 0,005      | 0,005      | 0,002     |
| JD-UQN        |         | <=1/2UQNök | <=1/2UQNök | <=1/2UQNch | <=1/2UQNch | <=1/2UQNök | <=1/2UQNök |           |
| ZHK-UQN       |         | -          | -          | -          | -          | -          | -          |           |
| Zust.sehr gut |         |            |            |            |            |            |            |           |
| Zust/Pot gut  |         |            |            |            |            |            |            |           |

| 2017 Weiße Elster   |         | Ostrau                             |            |            | MST-Nr 311485 |           |                |           |
|---------------------|---------|------------------------------------|------------|------------|---------------|-----------|----------------|-----------|
| OWK-Nr SAL15OW01-00 |         | FG-Typ 9.2 - gr.Fluß Mittelgebirge |            |            | R-Wert 723897 |           | H-Wert 5665873 |           |
| Datum               | Uhrzeit | DIMETAMID                          | DOXSTRBIN  | FNPRMORPH  | IMIDACLPR     | METIOCARB | NICSULRON      | PETOXAMID |
|                     |         | µg/l                               | µg/l       | µg/l       | µg/l          | µg/l      | µg/l           | µg/l      |
| 11.01.2017          | 10:45   | -                                  | -          | -          | -             | -         | -              | -         |
| 08.02.2017          | 10:45   | < 0,010                            | < 0,010    | < 0,006    | 0,001         | < 0,003   | < 0,003        | < 0,010   |
| 15.03.2017          | 10:50   | -                                  | -          | -          | -             | -         | -              | -         |
| 19.04.2017          | 11:10   | < 0,010                            | < 0,010    | < 0,006    | 0,002         | < 0,003   | < 0,003        | < 0,010   |
| 17.05.2017          | 11:20   | -                                  | -          | -          | -             | -         | -              | -         |
| 14.06.2017          | 11:15   | < 0,010                            | < 0,010    | < 0,006    | 0,001         | < 0,003   | < 0,003        | < 0,010   |
| 19.07.2017          | 10:45   | -                                  | -          | -          | -             | -         | -              | -         |
| 16.08.2017          | 11:05   | < 0,010                            | < 0,010    | < 0,006    | 0,001         | < 0,003   | < 0,003        | < 0,010   |
| 13.09.2017          | 11:35   | -                                  | -          | -          | -             | -         | -              | -         |
| 11.10.2017          | 10:30   | < 0,021                            | < 0,010    | < 0,006    | 0,002         | < 0,003   | < 0,003        | < 0,010   |
| 15.11.2017          | 10:10   | -                                  | -          | -          | -             | -         | -              | -         |
| 13.12.2017          | 11:30   | < 0,010                            | < 0,010    | < 0,006    | < 0,001       | < 0,001   | < 0,003        | < 0,010   |
| Anzahl              |         | 6                                  | 6          | 6          | 6             | 6         | 6              | 6         |
| Min                 |         | <0,010                             | <0,010     | <0,006     | 0,001         | <0,001    | <0,003         | <0,010    |
| Max                 |         | <0,021                             | <0,010     | <0,006     | 0,002         | <0,003    | <0,003         | <0,010    |
| Mittel              |         | <0,010                             | <0,010     | <0,006     | 0,001         | 0,001     | <0,003         | <0,010    |
| 10Quantil           |         | 0,005                              | 0,005      | 0,003      | 0,001         | 0,001     | 0,002          | 0,005     |
| 50Quantil           |         | 0,005                              | 0,005      | 0,003      | 0,001         | 0,002     | 0,002          | 0,005     |
| 90Quantil           |         | 0,008                              | 0,005      | 0,003      | 0,002         | 0,002     | 0,002          | 0,005     |
| JD-UQN              |         |                                    | <=1/2UQNök | <=1/2UQNök | <=1/2UQNök    |           | <=1/2UQNök     |           |
| ZHK-UQN             |         |                                    | -          | -          | <=ZHK         |           | -              |           |
| Zust.sehr gut       |         |                                    |            |            |               |           |                |           |
| Zust/Pot gut        |         |                                    |            |            |               |           |                |           |

| Datum         | Uhrzeit | PRSULCARB | QUINMERAC | THIACLPR | TIAMEOXAM |
|---------------|---------|-----------|-----------|----------|-----------|
|               |         | µg/l      | µg/l      | µg/l     | µg/l      |
| 11.01.2017    | 10:45   | -         | -         | -        | -         |
| 08.02.2017    | 10:45   | < 0,010   | 0,023     | < 0,003  | < 0,003   |
| 15.03.2017    | 10:50   | -         | -         | -        | -         |
| 19.04.2017    | 11:10   | < 0,010   | < 0,010   | < 0,003  | < 0,003   |
| 17.05.2017    | 11:20   | -         | -         | -        | -         |
| 14.06.2017    | 11:15   | < 0,010   | < 0,010   | < 0,003  | < 0,003   |
| 19.07.2017    | 10:45   | -         | -         | -        | -         |
| 16.08.2017    | 11:05   | < 0,010   | < 0,010   | < 0,003  | < 0,003   |
| 13.09.2017    | 11:35   | -         | -         | -        | -         |
| 11.10.2017    | 10:30   | < 0,010   | 0,049     | < 0,003  | < 0,003   |
| 15.11.2017    | 10:10   | -         | -         | -        | -         |
| 13.12.2017    | 11:30   | < 0,010   | 0,017     | < 0,003  | < 0,003   |
| Anzahl        |         | 6         | 6         | 6        | 6         |
| Min           |         | <0,010    | <0,010    | <0,003   | <0,003    |
| Max           |         | <0,010    | 0,049     | <0,003   | <0,003    |
| Mittel        |         | <0,010    | 0,017     | <0,003   | <0,003    |
| 10Quantil     |         | 0,005     | 0,005     | 0,002    | 0,002     |
| 50Quantil     |         | 0,005     | 0,011     | 0,002    | 0,002     |
| 90Quantil     |         | 0,005     | 0,036     | 0,002    | 0,002     |
| JD-UQN        |         |           |           |          |           |
| ZHK-UQN       |         |           |           |          |           |
| Zust.sehr gut |         |           |           |          |           |
| Zust/Pot gut  |         |           |           |          |           |

| 2017                |         | Weiße Elster                       |        | Wetterzeube   |            | MST-Nr 311480  |      |         |
|---------------------|---------|------------------------------------|--------|---------------|------------|----------------|------|---------|
| OWK-Nr SAL15OW01-00 |         | FG-Typ 9.2 - gr.Fluß Mittelgebirge |        | R-Wert 711212 |            | H-Wert 5654645 |      |         |
| Datum               | Uhrzeit | Q                                  | GERUCH | TRUEB         | FAERBE     | LUFT-TEMP      | W-T  | PH      |
|                     |         | m3/s                               | -      | -             | -          | °C             | °C   | -       |
| 11.01.2017          | 09:25   | 12,400                             | ohne   | klar          | farblos    | -2,0           | 0,8  | 8,2     |
| 08.02.2017          | 09:35   | 18,400                             | ohne   | klar          | farblos    | -2,0           | 3,0  | 7,8     |
| 15.03.2017          | 09:30   | 17,100                             | ohne   | klar          | farblos    | 10,5           | 7,8  | 7,9     |
| 19.04.2017          | 09:40   | 15,400                             | ohne   | schw.trüb     | farblos    | 1,0            | 7,3  | 8,0     |
| 17.05.2017          | 09:50   | 7,710                              | ohne   | klar          | farblos    | 22,5           | 18,6 | 7,7     |
| 14.06.2017          | 09:30   | 6,320                              | ohne   | klar          | farblos    | 18,5           | 18,7 | 7,8     |
| 19.07.2017          | 09:15   | 6,360                              | ohne   | klar          | farblos    | 20,5           | 20,1 | 7,9     |
| 16.08.2017          | 09:30   | 12,400                             | ohne   | klar          | schw.braun | 17,0           | 20,0 | 7,7     |
| 13.09.2017          | 10:00   | 6,790                              | ohne   | klar          | farblos    | 14,0           | 15,0 | 8,1     |
| 11.10.2017          | 09:05   | 16,600                             | ohne   | klar          | farblos    | 14,0           | 12,9 | 7,9     |
| 15.11.2017          | 09:00   | 26,500                             | ohne   | schw.trüb     | schw.braun | 5,5            | 7,8  | 8,0     |
| 13.12.2017          | 10:00   | 24,000                             | ohne   | klar          | farblos    | 1,0            | 4,2  | 8,0     |
| Anzahl              |         | 12                                 | -      | -             | -          | 12             | 12   | 12      |
| Min                 |         | 6,320                              | -      | -             | -          | -2,0           | 0,8  | 7,7     |
| Max                 |         | 26,500                             | -      | -             | -          | 22,5           | 20,1 | 8,2     |
| Mittel              |         | 14,165                             | -      | -             | -          | 10,0           | 11,4 | 7,9     |
| 10Quantil           |         | 6,403                              | -      | -             | -          | -1,7           | 3,1  | 7,7     |
| 50Quantil           |         | 13,900                             | -      | -             | -          | 12,2           | 10,4 | 7,9     |
| 90Quantil           |         | 23,440                             | -      | -             | -          | 20,3           | 19,9 | 8,1     |
| JD-UQN              |         |                                    |        |               |            |                |      |         |
| ZHK-UQN             |         |                                    |        |               |            |                |      |         |
| Zust.sehr gut       |         |                                    |        |               |            |                |      |         |
| Zust/Pot gut        |         |                                    |        |               |            |                |      | eingeh. |

| Datum         | Uhrzeit | LEITF | O2        | O2-SAETT | SAK 436 | ABF-ST | TOC     | DOC  |
|---------------|---------|-------|-----------|----------|---------|--------|---------|------|
|               |         | µS/cm | mg/l      | %        | /m      | mg/l   | mg/l    | mg/l |
| 11.01.2017    | 09:25   | 833   | 14,9      | 104      | 0,4     | 4,6    | 4,4     | 3,7  |
| 08.02.2017    | 09:35   | 859   | 15,9      | 118      | 0,5     | 7,5    | 6,5     | 4,9  |
| 15.03.2017    | 09:30   | 755   | 9,2       | 77       | 0,4     | 4,6    | 4,7     | 4,0  |
| 19.04.2017    | 09:40   | 725   | 11,8      | 98       | 0,6     | 5,6    | 6,1     | 4,4  |
| 17.05.2017    | 09:50   | 955   | 7,0       | 75       | 0,7     | 7,2    | 6,1     | 5,0  |
| 14.06.2017    | 09:30   | 991   | 5,7       | 61       | 0,7     | 4,9    | 5,9     | 4,8  |
| 19.07.2017    | 09:15   | 883   | 7,4       | 82       | 0,7     | 7,5    | 5,6     | 3,9  |
| 16.08.2017    | 09:30   | 809   | 7,2       | 80       | 1,2     | 14,0   | 6,8     | 4,9  |
| 13.09.2017    | 10:00   | 1040  | 7,2       | 72       | 0,6     | 4,0    | 5,4     | 4,6  |
| 11.10.2017    | 09:05   | 667   | 9,1       | 86       | 0,8     | 11,0   | 6,5     | 5,2  |
| 15.11.2017    | 09:00   | 520   | 10,7      | 90       | 0,8     | 8,4    | 6,0     | 4,8  |
| 13.12.2017    | 10:00   | 670   | 11,3      | 87       | 0,6     | 6,6    | 5,1     | 4,2  |
| Anzahl        |         | 12    | 12        | 12       | 12      | 12     | 12      | 12   |
| Min           |         | 520   | 5,7       | 61       | 0,4     | 4,0    | 4,4     | 3,7  |
| Max           |         | 1040  | 15,9      | 118      | 1,2     | 14,0   | 6,8     | 5,2  |
| Mittel        |         | 809   | 9,8       | 86       | 0,7     | 7,2    | 5,8     | 4,5  |
| 10Quantil     |         | 667   | 7,0       | 72       | 0,4     | 4,6    | 4,7     | 3,9  |
| 50Quantil     |         | 821   | 9,1       | 84       | 0,6     | 6,9    | 6,0     | 4,7  |
| 90Quantil     |         | 987   | 14,6      | 103      | 0,8     | 10,7   | 6,5     | 5,0  |
| JD-UQN        |         |       |           |          |         |        |         |      |
| ZHK-UQN       |         |       |           |          |         |        |         |      |
| Zust.sehr gut |         |       | n.eingeh. |          |         |        | eingeh. |      |
| Zust/Pot gut  |         |       | n.eingeh. |          |         |        | eingeh. |      |

| 2017 Weiße Elster   |         | Wetterzeube                        |           |           |         | MST-Nr 311480 |           |                |
|---------------------|---------|------------------------------------|-----------|-----------|---------|---------------|-----------|----------------|
| OWK-Nr SAL15OW01-00 |         | FG-Typ 9.2 - gr.Fluß Mittelgebirge |           |           |         | R-Wert 711212 |           | H-Wert 5654645 |
| Datum               | Uhrzeit | ZS7                                | NH4       | NH4-N     | NH3-N   | NO2           | NO2-N     | NO3            |
|                     |         | mg/l                               | mg/l      | mg/l      | µg/l    | mg/l          | mg/l      | mg/l           |
| 11.01.2017          | 09:25   | 3,8                                | 0,32      | 0,25      | 3,3     | 0,10          | 0,03      | 23,0           |
| 08.02.2017          | 09:35   | 3,3                                | 0,44      | 0,34      | 2,1     | 0,13          | 0,04      | 39,0           |
| 15.03.2017          | 09:30   | 2,4                                | 0,12      | 0,09      | 1,1     | 0,10          | 0,03      | 28,0           |
| 19.04.2017          | 09:40   | 4,9                                | 0,37      | 0,29      | 4,0     | 0,13          | 0,04      | 22,0           |
| 17.05.2017          | 09:50   | 3,1                                | 0,10      | 0,08      | 1,4     | 0,16          | 0,05      | 17,0           |
| 14.06.2017          | 09:30   | -                                  | 0,04      | 0,03      | 0,6     | 0,07          | 0,02      | 15,0           |
| 19.07.2017          | 09:15   | 2,7                                | 0,06      | 0,05      | 1,4     | < 0,07        | < 0,02    | 13,0           |
| 16.08.2017          | 09:30   | 2,4                                | 0,06      | 0,05      | 0,9     | 0,07          | 0,02      | 18,0           |
| 13.09.2017          | 10:00   | 2,7                                | 0,03      | 0,02      | 0,6     | < 0,07        | < 0,02    | 15,0           |
| 11.10.2017          | 09:05   | 2,4                                | 0,08      | 0,06      | 1,0     | < 0,07        | < 0,02    | 14,0           |
| 15.11.2017          | 09:00   | 3,0                                | 0,09      | 0,07      | 1,0     | 0,10          | 0,03      | 22,0           |
| 13.12.2017          | 10:00   | 3,4                                | 0,12      | 0,09      | 1,0     | 0,13          | 0,04      | 30,0           |
| Anzahl              |         | 11                                 | 12        | 12        | 12      | 12            | 12        | 12             |
| Min                 |         | 2,4                                | 0,03      | 0,02      | 0,6     | <0,07         | <0,02     | 13,0           |
| Max                 |         | 4,9                                | 0,44      | 0,34      | 4,0     | 0,16          | 0,05      | 39,0           |
| Mittel              |         | 3,1                                | 0,15      | 0,12      | 1,5     | 0,09          | 0,03      | 21,3           |
| 10Quantil           |         | 2,4                                | 0,04      | 0,03      | 0,7     | 0,03          | 0,01      | 14,1           |
| 50Quantil           |         | 3,0                                | 0,10      | 0,08      | 1,0     | 0,10          | 0,03      | 20,0           |
| 90Quantil           |         | 3,8                                | 0,36      | 0,29      | 3,2     | 0,13          | 0,04      | 29,8           |
| JD-UQN              |         |                                    |           | -         |         |               | -         | <=1/2UQNch     |
| ZHK-UQN             |         |                                    |           | -         |         |               | -         | -              |
| Zust.sehr gut       |         | eingeh.                            | n.eingeh. | n.eingeh. | eingeh. | n.eingeh.     | n.eingeh. |                |
| Zust/Pot gut        |         | eingeh.                            | n.eingeh. | n.eingeh. | eingeh. | eingeh.       | eingeh.   |                |

| Datum         | Uhrzeit | NO3-N      | N-MINERAL | N-GES | PO4       | O-PO4-P   | P         | CL        |
|---------------|---------|------------|-----------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|               |         | mg/l       | mg/l      | mg/l  | mg/l      | mg/l      | mg/l      | mg/l      |
| 11.01.2017    | 09:25   | 5,10       | 5,38      | 5,5   | 0,15      | 0,05      | 0,08      | 91,0      |
| 08.02.2017    | 09:35   | 8,90       | 9,28      | 10,0  | 0,18      | 0,06      | 0,12      | 100,0     |
| 15.03.2017    | 09:30   | 6,40       | 6,52      | 6,8   | 0,12      | 0,04      | 0,08      | 77,0      |
| 19.04.2017    | 09:40   | 5,00       | 5,33      | 5,5   | 0,12      | 0,04      | 0,10      | 71,0      |
| 17.05.2017    | 09:50   | 3,80       | 3,93      | 4,6   | 0,28      | 0,09      | 0,15      | 92,0      |
| 14.06.2017    | 09:30   | 3,50       | 3,55      | 3,9   | 0,37      | 0,12      | 0,18      | 100,0     |
| 19.07.2017    | 09:15   | 3,00       | 3,05      | 3,4   | 0,37      | 0,12      | 0,17      | 95,0      |
| 16.08.2017    | 09:30   | 4,10       | 4,17      | 4,4   | 0,34      | 0,11      | 0,18      | 81,0      |
| 13.09.2017    | 10:00   | 3,50       | 3,52      | 3,8   | 0,18      | 0,06      | 0,09      | 100,0     |
| 11.10.2017    | 09:05   | 3,20       | 3,26      | 3,8   | 0,22      | 0,07      | 0,13      | 68,0      |
| 15.11.2017    | 09:00   | 5,00       | 5,10      | -     | 0,18      | 0,06      | 0,12      | 56,0      |
| 13.12.2017    | 10:00   | 6,80       | 6,93      | 6,9   | 0,18      | 0,06      | 0,11      | 70,0      |
| Anzahl        |         | 12         | 12        | 11    | 12        | 12        | 12        | 12        |
| Min           |         | 3,00       | 3,05      | 3,4   | 0,12      | 0,04      | 0,08      | 56,0      |
| Max           |         | 8,90       | 9,28      | 10,0  | 0,37      | 0,12      | 0,18      | 100,0     |
| Mittel        |         | 4,86       | 5,00      | 5,3   | 0,22      | 0,07      | 0,13      | 83,4      |
| 10Quantil     |         | 3,23       | 3,29      | 3,8   | 0,13      | 0,04      | 0,08      | 68,2      |
| 50Quantil     |         | 4,55       | 4,64      | 4,6   | 0,18      | 0,06      | 0,12      | 86,0      |
| 90Quantil     |         | 6,76       | 6,89      | 6,9   | 0,36      | 0,12      | 0,18      | 100,0     |
| JD-UQN        |         | <=1/2UQNch |           |       |           |           | -         |           |
| ZHK-UQN       |         | -          |           |       |           |           | -         |           |
| Zust.sehr gut |         |            |           |       | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         |            |           |       | n.eingeh. | eingeh.   | n.eingeh. | eingeh.   |

| 2017 Weiße Elster   |         | Wetterzeube                        |      |      |      | MST-Nr 311480 |           |                |
|---------------------|---------|------------------------------------|------|------|------|---------------|-----------|----------------|
| OWK-Nr SAL15OW01-00 |         | FG-Typ 9.2 - gr.Fluß Mittelgebirge |      |      |      | R-Wert 711212 |           | H-Wert 5654645 |
| Datum               | Uhrzeit | SO4                                | NA   | K    | CA   | MG            | GES HAERT | CACO3          |
|                     |         | mg/l                               | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l          | °dH       | mg/l           |
| 11.01.2017          | 09:25   | 190                                | 74   | 5,9  | 53   | 25,0          | 13,2      | 235            |
| 08.02.2017          | 09:35   | 150                                | 73   | 6,1  | 58   | 24,0          | 13,7      | 244            |
| 15.03.2017          | 09:30   | 160                                | 62   | 5,6  | 55   | 23,0          | 13,0      | 231            |
| 19.04.2017          | 09:40   | 150                                | 49   | 6,3  | 57   | 24,0          | 13,5      | 240            |
| 17.05.2017          | 09:50   | 230                                | 96   | 7,0  | 64   | 27,0          | 15,2      | 271            |
| 14.06.2017          | 09:30   | 230                                | 110  | 7,2  | 62   | 26,0          | 14,7      | 262            |
| 19.07.2017          | 09:15   | 180                                | 100  | 6,7  | 52   | 21,0          | 12,1      | 215            |
| 16.08.2017          | 09:30   | 160                                | 83   | 7,2  | 58   | 22,0          | 13,2      | 235            |
| 13.09.2017          | 10:00   | 260                                | 100  | 7,8  | 67   | 31,0          | 16,5      | 294            |
| 11.10.2017          | 09:05   | 130                                | 62   | 5,6  | 43   | 16,0          | 9,7       | 173            |
| 15.11.2017          | 09:00   | 77                                 | 42   | 4,7  | 38   | 13,0          | 8,3       | 148            |
| 13.12.2017          | 10:00   | 94                                 | 52   | 4,7  | 42   | 15,0          | 9,3       | 166            |
|                     |         |                                    |      |      |      |               |           |                |
| Anzahl              |         | 12                                 | 12   | 12   | 12   | 12            | 12        | 12             |
| Min                 |         | 77                                 | 42   | 4,7  | 38   | 13,0          | 8,3       | 148            |
| Max                 |         | 260                                | 110  | 7,8  | 67   | 31,0          | 16,5      | 294            |
| Mittel              |         | 168                                | 75   | 6,2  | 54   | 22,2          | 12,7      | 226            |
| 10Quantil           |         | 98                                 | 49   | 4,8  | 42   | 15,1          | 9,3       | 166            |
| 50Quantil           |         | 160                                | 74   | 6,2  | 56   | 23,5          | 13,2      | 235            |
| 90Quantil           |         | 230                                | 100  | 7,2  | 64   | 26,9          | 15,2      | 270            |
| JD-UQN              |         |                                    |      |      |      |               |           |                |
| ZHK-UQN             |         |                                    |      |      |      |               |           |                |
| Zust.sehr gut       |         | n.eingeh.                          |      |      |      |               |           |                |
| Zust/Pot gut        |         | eingeh.                            |      |      |      |               |           |                |

| Datum         | Uhrzeit | SUM CA+MG | CO3 HAERT | KS 4,3 | HCO3 | SIO2 GEL | AG GEL     | B GEL |
|---------------|---------|-----------|-----------|--------|------|----------|------------|-------|
|               |         | mmol/l    | °dH       | mmol/l | mg/l | mg/l     | µg/l       | µg/l  |
| 11.01.2017    | 09:25   | 2,4       | 4,2       | 1,5    | 92   | 7,8      | -          | -     |
| 08.02.2017    | 09:35   | 2,4       | 4,5       | 1,6    | 98   | 7,3      | < 0,01     | 40    |
| 15.03.2017    | 09:30   | 2,3       | 4,2       | 1,5    | 92   | -        | -          | -     |
| 19.04.2017    | 09:40   | 2,4       | 4,8       | 1,7    | 104  | 3,1      | < 0,01     | 50    |
| 17.05.2017    | 09:50   | 2,7       | 5,6       | 2,0    | 122  | 5,0      | -          | -     |
| 14.06.2017    | 09:30   | 2,6       | 6,2       | 2,2    | 134  | 6,0      | < 0,01     | 60    |
| 19.07.2017    | 09:15   | 2,2       | 5,6       | 2,0    | 122  | 4,1      | -          | -     |
| 16.08.2017    | 09:30   | 2,4       | 5,9       | 2,1    | 128  | 7,7      | < 0,01     | 60    |
| 13.09.2017    | 10:00   | 3,0       | 5,9       | 2,1    | 128  | 2,3      | -          | -     |
| 11.10.2017    | 09:05   | 1,7       | 5,0       | 1,8    | 110  | 8,3      | < 0,01     | 50    |
| 15.11.2017    | 09:00   | 1,5       | 4,5       | 1,6    | 98   | 7,2      | -          | -     |
| 13.12.2017    | 10:00   | 1,7       | 4,2       | 1,5    | 92   | 8,6      | < 0,01     | 40    |
|               |         |           |           |        |      |          |            |       |
| Anzahl        |         | 12        | 12        | 12     | 12   | 11       | 6          | 6     |
| Min           |         | 1,5       | 4,2       | 1,5    | 92   | 2,3      | <0,01      | 40    |
| Max           |         | 3,0       | 6,2       | 2,2    | 134  | 8,6      | <0,01      | 60    |
| Mittel        |         | 2,3       | 5,0       | 1,8    | 110  | 6,1      | <0,01      | 50    |
| 10Quantil     |         | 1,7       | 4,2       | 1,5    | 92   | 3,1      | 0,00       | 40    |
| 50Quantil     |         | 2,4       | 4,9       | 1,8    | 107  | 7,2      | 0,00       | 50    |
| 90Quantil     |         | 2,7       | 5,9       | 2,1    | 128  | 8,3      | 0,00       | 60    |
| JD-UQN        |         |           |           |        |      |          | <=1/2UQNök | -     |
| ZHK-UQN       |         |           |           |        |      |          | -          | -     |
| Zust.sehr gut |         |           |           |        |      |          |            |       |
| Zust/Pot gut  |         |           |           |        |      |          |            |       |



| 2017 Weiße Elster   |         | Wetterzeube                        |      |               |            | MST-Nr 311480 |       |                |
|---------------------|---------|------------------------------------|------|---------------|------------|---------------|-------|----------------|
| OWK-Nr SAL15OW01-00 |         | FG-Typ 9.2 - gr.Fluß Mittelgebirge |      |               |            | R-Wert 711212 |       | H-Wert 5654645 |
| Datum               | Uhrzeit | FE                                 | MN   | Faktor-NI-BIO | SE GEL     | TL GEL        | U GEL | ZN             |
|                     |         | µg/l                               | µg/l | µg/l          | µg/l       | µg/l          | µg/l  | µg/l           |
| 11.01.2017          | 09:25   | 110                                | 40   | 0,8           | -          | -             | -     | < 10           |
| 08.02.2017          | 09:35   | 190                                | 70   | 0,5           | < 0,80     | < 0,03        | 3,5   | 14             |
| 15.03.2017          | 09:30   | 130                                | 60   | 0,5           | -          | -             | -     | 12             |
| 19.04.2017          | 09:40   | 170                                | 50   | 0,5           | < 0,80     | < 0,03        | 4,9   | 14             |
| 17.05.2017          | 09:50   | 80                                 | 50   | 0,5           | -          | -             | -     | < 10           |
| 14.06.2017          | 09:30   | 110                                | 60   | 0,5           | < 0,80     | < 0,03        | 2,7   | 10             |
| 19.07.2017          | 09:15   | 120                                | 50   | 0,5           | -          | -             | -     | < 10           |
| 16.08.2017          | 09:30   | 200                                | 100  | 0,5           | < 0,80     | < 0,03        | 3,6   | 12             |
| 13.09.2017          | 10:00   | 80                                 | 30   | 0,6           | -          | -             | -     | < 10           |
| 11.10.2017          | 09:05   | 140                                | 40   | 0,5           | < 0,80     | < 0,03        | 2,0   | < 10           |
| 15.11.2017          | 09:00   | 270                                | 90   | 0,5           | -          | -             | -     | 11             |
| 13.12.2017          | 10:00   | 230                                | 70   | 0,5           | < 0,80     | < 0,03        | 2,2   | 12             |
| Anzahl              |         | 12                                 | 12   | 12            | 6          | 6             | 6     | 12             |
| Min                 |         | 80                                 | 30   | 0,5           | <0,80      | <0,03         | 2,0   | <10            |
| Max                 |         | 270                                | 100  | 0,8           | <0,80      | <0,03         | 4,9   | 14             |
| Mittel              |         | 152                                | 59   | 0,5           | <0,80      | <0,03         | 3,2   | <10            |
| 10Quantil           |         | 83                                 | 40   | 0,5           | 0,40       | 0,02          | 2,1   | 5              |
| 50Quantil           |         | 135                                | 55   | 0,5           | 0,40       | 0,02          | 3,1   | 10             |
| 90Quantil           |         | 227                                | 88   | 0,6           | 0,40       | 0,02          | 4,2   | 14             |
| JD-UQN              |         |                                    |      |               | <=1/2UQNök | <=1/2UQNök    | -     | -              |
| ZHK-UQN             |         |                                    |      |               | -          | -             | -     | -              |
| Zust.sehr gut       |         |                                    |      |               |            |               |       |                |
| Zust/Pot gut        |         | n.eingeh.                          |      |               |            |               |       |                |

| Datum         | Uhrzeit | CHLOROPHL | PHAEOPIGM | PCB-28     | PCB-52     | PCB-101    | PCB-138    | PCB-153    |
|---------------|---------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
|               |         | µg/l      | µg/l      | µg/l       | µg/l       | µg/l       | µg/l       | µg/l       |
| 11.01.2017    | 09:25   | -         | -         | -          | -          | -          | -          | -          |
| 08.02.2017    | 09:35   | -         | -         | < 0,001    | < 0,001    | < 0,001    | < 0,001    | < 0,001    |
| 15.03.2017    | 09:30   | -         | -         | -          | -          | -          | -          | -          |
| 19.04.2017    | 09:40   | 9,0       | 5,0       | < 0,001    | < 0,001    | < 0,001    | < 0,001    | < 0,001    |
| 17.05.2017    | 09:50   | 7,0       | 4,0       | -          | -          | -          | -          | -          |
| 14.06.2017    | 09:30   | 6,0       | 4,0       | -          | -          | -          | -          | -          |
| 19.07.2017    | 09:15   | 5,0       | 4,0       | -          | -          | -          | -          | -          |
| 16.08.2017    | 09:30   | 1,0       | 3,0       | < 0,001    | < 0,001    | < 0,001    | < 0,001    | < 0,001    |
| 13.09.2017    | 10:00   | 3,0       | 4,0       | -          | -          | -          | -          | -          |
| 11.10.2017    | 09:05   | 4,0       | 6,0       | < 0,001    | < 0,001    | < 0,001    | < 0,001    | < 0,001    |
| 15.11.2017    | 09:00   | -         | -         | -          | -          | -          | -          | -          |
| 13.12.2017    | 10:00   | -         | -         | -          | -          | -          | -          | -          |
| Anzahl        |         | 7         | 7         | 4          | 4          | 4          | 4          | 4          |
| Min           |         | 1,0       | 3,0       | <0,001     | <0,001     | <0,001     | <0,001     | <0,001     |
| Max           |         | 9,0       | 6,0       | <0,001     | <0,001     | <0,001     | <0,001     | <0,001     |
| Mittel        |         | 5,0       | 4,3       | <0,001     | <0,001     | <0,001     | <0,001     | <0,001     |
| 10Quantil     |         | 2,2       | 3,6       | 0,000      | 0,000      | 0,000      | 0,000      | 0,000      |
| 50Quantil     |         | 5,0       | 4,0       | 0,000      | 0,000      | 0,000      | 0,000      | 0,000      |
| 90Quantil     |         | 7,8       | 5,4       | 0,000      | 0,000      | 0,000      | 0,000      | 0,000      |
| JD-UQN        |         |           |           | <=1/2UQNök | <=1/2UQNök | <=1/2UQNök | <=1/2UQNök | <=1/2UQNök |
| ZHK-UQN       |         |           |           | -          | -          | -          | -          | -          |
| Zust.sehr gut |         |           |           |            |            |            |            |            |
| Zust/Pot gut  |         |           |           |            |            |            |            |            |

| 2017                |         | Weiße Elster                       |         | Wetterzeube   |           | MST-Nr 311480  |            |           |
|---------------------|---------|------------------------------------|---------|---------------|-----------|----------------|------------|-----------|
| OWK-Nr SAL15OW01-00 |         | FG-Typ 9.2 - gr.Fluß Mittelgebirge |         | R-Wert 711212 |           | H-Wert 5654645 |            |           |
| Datum               | Uhrzeit | PCB-180                            | PCB-118 | BUTYLSN       | DIBUSN    | TRBUSN         | TRPHSN     | TEBUSN    |
|                     |         | µg/l                               | µg/l    | µg/l          | µg/l      | µg/l           | µg/l       | µg/l      |
| 11.01.2017          | 09:25   | -                                  | -       | -             | -         | -              | -          | -         |
| 08.02.2017          | 09:35   | < 0,001                            | < 0,001 | -             | -         | -              | -          | -         |
| 15.03.2017          | 09:30   | -                                  | -       | -             | -         | -              | -          | -         |
| 19.04.2017          | 09:40   | < 0,001                            | < 0,001 | -             | -         | -              | -          | -         |
| 17.05.2017          | 09:50   | -                                  | -       | < 0,00100     | < 0,00100 | < 0,00010      | < 0,00010  | < 0,00030 |
| 14.06.2017          | 09:30   | -                                  | -       | < 0,00100     | < 0,00100 | < 0,00010      | < 0,00010  | < 0,00030 |
| 19.07.2017          | 09:15   | -                                  | -       | 0,00100       | < 0,00100 | < 0,00010      | < 0,00010  | < 0,00030 |
| 16.08.2017          | 09:30   | < 0,001                            | < 0,001 | 0,00500       | 0,00100   | 0,00020        | < 0,00010  | < 0,00030 |
| 13.09.2017          | 10:00   | -                                  | -       | < 0,00100     | < 0,00100 | < 0,00010      | < 0,00010  | < 0,00030 |
| 11.10.2017          | 09:05   | < 0,001                            | < 0,001 | -             | -         | -              | -          | -         |
| 15.11.2017          | 09:00   | -                                  | -       | 0,00300       | < 0,00100 | 0,00010        | < 0,00010  | < 0,00030 |
| 13.12.2017          | 10:00   | -                                  | -       | -             | -         | -              | -          | -         |
| Anzahl              |         | 4                                  | 4       | 6             | 6         | 6              | 6          | 6         |
| Min                 |         | <0,001                             | <0,001  | <0,00100      | <0,00100  | <0,00010       | <0,00010   | <0,00030  |
| Max                 |         | <0,001                             | <0,001  | 0,00500       | <0,00100  | 0,00020        | <0,00010   | <0,00030  |
| Mittel              |         | <0,001                             | <0,001  | 0,00175       | <0,00100  | <0,00010       | <0,00010   | <0,00030  |
| 10Quantil           |         | 0,000                              | 0,000   | 0,00050       | 0,00050   | 0,00005        | 0,00005    | 0,00015   |
| 50Quantil           |         | 0,000                              | 0,000   | 0,00075       | 0,00050   | 0,00005        | 0,00005    | 0,00015   |
| 90Quantil           |         | 0,000                              | 0,000   | 0,00400       | 0,00075   | 0,00015        | 0,00005    | 0,00015   |
| JD-UQN              |         | <=1/2UQNök                         | -       | -             | -         | <=1/2UQNch     | <=1/2UQNök | -         |
| ZHK-UQN             |         | -                                  | -       | -             | -         | <=ZHK          | -          | -         |
| Zust.sehr gut       |         |                                    |         |               |           |                |            |           |
| Zust/Pot gut        |         |                                    |         |               |           |                |            |           |

| Datum         | Uhrzeit | PFOA | PFOS |
|---------------|---------|------|------|
|               |         | ng/l | ng/l |
| 11.01.2017    | 09:25   | -    | -    |
| 08.02.2017    | 09:35   | -    | -    |
| 15.03.2017    | 09:30   | -    | -    |
| 19.04.2017    | 09:40   | -    | -    |
| 17.05.2017    | 09:50   | 2,9  | 1,8  |
| 14.06.2017    | 09:30   | 2,9  | 1,6  |
| 19.07.2017    | 09:15   | 3,0  | 2,3  |
| 16.08.2017    | 09:30   | 2,9  | 2,2  |
| 13.09.2017    | 10:00   | 2,9  | 2,7  |
| 11.10.2017    | 09:05   | -    | -    |
| 15.11.2017    | 09:00   | 1,8  | 2,4  |
| 13.12.2017    | 10:00   | -    | -    |
| Anzahl        |         | 6    | 6    |
| Min           |         | 1,8  | 1,6  |
| Max           |         | 3,0  | 2,7  |
| Mittel        |         | 2,7  | 2,2  |
| 10Quantil     |         | 2,4  | 1,7  |
| 50Quantil     |         | 2,9  | 2,2  |
| 90Quantil     |         | 3,0  | 2,6  |
| JD-UQN        |         | -    | -    |
| ZHK-UQN       |         | -    | -    |
| Zust.sehr gut |         |      |      |
| Zust/Pot gut  |         |      |      |

| 2017 Weiße Elster   |         | Halle-Ammendorf                        |        |           |            | MST-Nr 310110 |      |                |
|---------------------|---------|----------------------------------------|--------|-----------|------------|---------------|------|----------------|
| OWK-Nr SAL15OW11-00 |         | FG-Typ 17 - kiesgeprägter Tieflandfluß |        |           |            | R-Wert 707443 |      | H-Wert 5701086 |
| Datum               | Uhrzeit | Q                                      | GERUCH | TRUEB     | FAERBE     | LUFT-TEMP     | W-T  | PH             |
|                     |         | m3/s                                   | -      | -         | -          | °C            | °C   | -              |
| 11.01.2017          | 07:30   | 21,700                                 | ohne   | schw.trüb | farblos    | -0,5          | 2,3  | 8,0            |
| 08.02.2017          | 07:40   | 37,800                                 | ohne   | schw.trüb | schw.braun | -2,0          | 3,2  | 8,0            |
| 15.03.2017          | 07:40   | 31,300                                 | ohne   | schw.trüb | farblos    | 9,5           | 8,2  | 8,0            |
| 19.04.2017          | 07:40   | 22,500                                 | ohne   | schw.trüb | schw.braun | 2,0           | 9,2  | 8,1            |
| 17.05.2017          | 07:25   | -                                      | ohne   | klar      | farblos    | 17,5          | 18,4 | 7,7            |
| 14.06.2017          | 07:50   | 12,400                                 | ohne   | klar      | farblos    | 13,0          | 19,3 | 7,8            |
| 19.07.2017          | 06:40   | 11,800                                 | ohne   | klar      | farblos    | 18,5          | 20,1 | 7,8            |
| 16.08.2017          | 06:50   | 24,500                                 | ohne   | klar      | farblos    | 19,5          | 21,3 | 7,8            |
| 13.09.2017          | 07:30   | 12,800                                 | ohne   | klar      | farblos    | 13,5          | 15,5 | 8,0            |
| 11.10.2017          | 13:15   | 50,700                                 | ohne   | klar      | farblos    | 18,0          | 13,4 | 7,8            |
| 15.11.2017          | 13:00   | 32,500                                 | ohne   | klar      | farblos    | 8,0           | 8,2  | 8,0            |
| 13.12.2017          | 08:00   | 35,500                                 | ohne   | klar      | farblos    | -1,0          | 4,6  | 7,9            |
| Anzahl              |         | 11                                     | -      | -         | -          | 12            | 12   | 12             |
| Min                 |         | 11,800                                 | -      | -         | -          | -2,0          | 2,3  | 7,7            |
| Max                 |         | 50,700                                 | -      | -         | -          | 19,5          | 21,3 | 8,1            |
| Mittel              |         | 26,682                                 | -      | -         | -          | 9,7           | 12,0 | 7,9            |
| 10Quantil           |         | 12,400                                 | -      | -         | -          | -1,0          | 3,3  | 7,8            |
| 50Quantil           |         | 24,500                                 | -      | -         | -          | 11,2          | 11,3 | 8,0            |
| 90Quantil           |         | 37,800                                 | -      | -         | -          | 18,4          | 20,0 | 8,0            |
| JD-UQN              |         |                                        |        |           |            |               |      |                |
| ZHK-UQN             |         |                                        |        |           |            |               |      |                |
| Zust.sehr gut       |         |                                        |        |           |            |               |      |                |
| Zust/Pot gut        |         |                                        |        |           |            |               |      | eingeh.        |

| Datum         | Uhrzeit | LEITF | O2        | O2-SAETT | SAK 436 | ABF-ST | TOC     | DOC  |
|---------------|---------|-------|-----------|----------|---------|--------|---------|------|
|               |         | µS/cm | mg/l      | %        | /m      | mg/l   | mg/l    | mg/l |
| 11.01.2017    | 07:30   | 1180  | 13,1      | 95       | 0,4     | 9,4    | 5,2     | 4,0  |
| 08.02.2017    | 07:40   | 1050  | 16,2      | 121      | 0,6     | 21,0   | 9,5     | 5,5  |
| 15.03.2017    | 07:40   | 965   | 8,3       | 70       | 0,5     | 6,3    | 5,7     | 4,5  |
| 19.04.2017    | 07:40   | 1100  | 10,4      | 90       | 0,6     | 19,0   | 7,3     | 4,4  |
| 17.05.2017    | 07:25   | 1250  | 7,7       | 83       | 0,5     | 12,0   | 6,2     | 4,6  |
| 14.06.2017    | 07:50   | 1220  | 7,0       | 76       | 0,5     | 6,5    | 5,2     | 4,4  |
| 19.07.2017    | 06:40   | 1140  | 7,0       | 78       | 0,6     | 4,3    | 5,3     | 3,7  |
| 16.08.2017    | 06:50   | 906   | 7,1       | 81       | 1,9     | 9,6    | 7,3     | 5,5  |
| 13.09.2017    | 07:30   | 1270  | 8,0       | 81       | 0,5     | 6,1    | 5,1     | 4,2  |
| 11.10.2017    | 13:15   | 948   | 8,7       | 84       | 0,6     | 7,1    | 6,0     | 4,7  |
| 15.11.2017    | 13:00   | 793   | 10,0      | 85       | 0,8     | 7,8    | 5,5     | 4,4  |
| 13.12.2017    | 08:00   | 1020  | 11,4      | 88       | 0,6     | 6,9    | 5,7     | 4,2  |
| Anzahl        |         | 12    | 12        | 12       | 12      | 12     | 12      | 12   |
| Min           |         | 793   | 7,0       | 70       | 0,4     | 4,3    | 5,1     | 3,7  |
| Max           |         | 1270  | 16,2      | 121      | 1,9     | 21,0   | 9,5     | 5,5  |
| Mittel        |         | 1070  | 9,6       | 86       | 0,7     | 9,7    | 6,2     | 4,5  |
| 10Quantil     |         | 910   | 7,0       | 76       | 0,5     | 6,1    | 5,2     | 4,0  |
| 50Quantil     |         | 1075  | 8,5       | 84       | 0,6     | 7,4    | 5,7     | 4,4  |
| 90Quantil     |         | 1247  | 12,9      | 94       | 0,8     | 18,3   | 7,3     | 5,4  |
| JD-UQN        |         |       |           |          |         |        |         |      |
| ZHK-UQN       |         |       |           |          |         |        |         |      |
| Zust.sehr gut |         |       | n.eingeh. |          |         |        | eingeh. |      |
| Zust/Pot gut  |         |       | eingeh.   |          |         |        | eingeh. |      |

| 2017                |         | Weiße Elster |           | Halle-Ammendorf                        |         | MST-Nr 310110 |           |                |
|---------------------|---------|--------------|-----------|----------------------------------------|---------|---------------|-----------|----------------|
| OWK-Nr SAL15OW11-00 |         |              |           | FG-Typ 17 - kiesgeprägter Tieflandfluß |         | R-Wert 707443 |           | H-Wert 5701086 |
| Datum               | Uhrzeit | ZS7          | NH4       | NH4-N                                  | NH3-N   | NO2           | NO2-N     | NO3            |
|                     |         | mg/l         | mg/l      | mg/l                                   | µg/l    | mg/l          | mg/l      | mg/l           |
| 11.01.2017          | 07:30   | 3,4          | 0,42      | 0,33                                   | 3,0     | 0,13          | 0,04      | 22,0           |
| 08.02.2017          | 07:40   | 3,3          | 0,44      | 0,34                                   | 3,4     | 0,20          | 0,06      | 42,0           |
| 15.03.2017          | 07:40   | 2,5          | 0,12      | 0,09                                   | 1,3     | 0,10          | 0,03      | 28,0           |
| 19.04.2017          | 07:40   | 4,3          | 0,36      | 0,28                                   | 5,6     | 0,13          | 0,04      | 17,0           |
| 17.05.2017          | 07:25   | 2,8          | < 0,03    | < 0,02                                 | 0,2     | 0,07          | 0,02      | 14,0           |
| 14.06.2017          | 07:50   | -            | 0,05      | 0,04                                   | 0,9     | 0,07          | 0,02      | 9,7            |
| 19.07.2017          | 06:40   | 1,8          | 0,05      | 0,04                                   | 0,9     | 0,07          | 0,02      | 10,0           |
| 16.08.2017          | 06:50   | 2,3          | 0,06      | 0,05                                   | 1,2     | 0,10          | 0,03      | 14,0           |
| 13.09.2017          | 07:30   | 2,4          | 0,04      | 0,03                                   | 0,8     | < 0,07        | < 0,02    | 13,0           |
| 11.10.2017          | 13:15   | 1,9          | 0,06      | 0,05                                   | 0,7     | 0,07          | 0,02      | 14,0           |
| 15.11.2017          | 13:00   | 2,5          | 0,09      | 0,07                                   | 1,0     | 0,10          | 0,03      | 18,0           |
| 13.12.2017          | 08:00   | 2,9          | 0,13      | 0,10                                   | 0,9     | 0,13          | 0,04      | 26,0           |
|                     |         |              |           |                                        |         |               |           |                |
| Anzahl              |         | 11           | 12        | 12                                     | 12      | 12            | 12        | 12             |
| Min                 |         | 1,8          | <0,03     | <0,02                                  | 0,2     | <0,07         | <0,02     | 9,7            |
| Max                 |         | 4,3          | 0,44      | 0,34                                   | 5,6     | 0,20          | 0,06      | 42,0           |
| Mittel              |         | 2,7          | 0,15      | 0,12                                   | 1,7     | 0,10          | 0,03      | 19,0           |
| 10Quantil           |         | 1,9          | 0,04      | 0,03                                   | 0,7     | 0,07          | 0,02      | 10,3           |
| 50Quantil           |         | 2,5          | 0,08      | 0,06                                   | 1,0     | 0,10          | 0,03      | 15,5           |
| 90Quantil           |         | 3,4          | 0,41      | 0,32                                   | 3,3     | 0,13          | 0,04      | 27,8           |
| JD-UQN              |         |              |           | -                                      |         |               | -         | <=1/2UQNch     |
| ZHK-UQN             |         |              |           | -                                      |         |               | -         | -              |
| Zust.sehr gut       |         | eingeh.      | n.eingeh. | n.eingeh.                              | eingeh. | n.eingeh.     | n.eingeh. |                |
| Zust/Pot gut        |         | eingeh.      | eingeh.   | eingeh.                                | eingeh. | eingeh.       | eingeh.   |                |

| Datum         | Uhrzeit | NO3-N      | N-MINERAL | N-GES | PO4       | O-PO4-P   | P         | CL        |
|---------------|---------|------------|-----------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|               |         | mg/l       | mg/l      | mg/l  | mg/l      | mg/l      | mg/l      | mg/l      |
| 11.01.2017    | 07:30   | 4,90       | 5,27      | 5,5   | 0,09      | 0,03      | 0,11      | 120,0     |
| 08.02.2017    | 07:40   | 9,50       | 9,90      | 11,0  | 0,12      | 0,04      | 0,22      | 100,0     |
| 15.03.2017    | 07:40   | 6,30       | 6,42      | 6,8   | 0,09      | 0,03      | 0,10      | 79,0      |
| 19.04.2017    | 07:40   | 3,90       | 4,22      | 4,6   | 0,12      | 0,04      | 0,15      | 84,0      |
| 17.05.2017    | 07:25   | 3,10       | 3,12      | 3,8   | 0,09      | 0,03      | 0,12      | 100,0     |
| 14.06.2017    | 07:50   | 2,20       | 2,26      | 2,6   | 0,18      | 0,06      | 0,14      | 97,0      |
| 19.07.2017    | 06:40   | 2,30       | 2,36      | 2,8   | 0,25      | 0,08      | 0,13      | 96,0      |
| 16.08.2017    | 06:50   | 3,20       | 3,28      | 3,6   | 0,28      | 0,09      | 0,16      | 72,0      |
| 13.09.2017    | 07:30   | 2,90       | 2,93      | 3,2   | 0,15      | 0,05      | 0,09      | 100,0     |
| 11.10.2017    | 13:15   | 3,10       | 3,17      | 3,6   | 0,22      | 0,07      | 0,15      | 80,0      |
| 15.11.2017    | 13:00   | 4,10       | 4,20      | -     | 0,18      | 0,06      | 0,14      | 65,0      |
| 13.12.2017    | 08:00   | 5,80       | 5,94      | 6,1   | 0,15      | 0,05      | 0,12      | 79,0      |
|               |         |            |           |       |           |           |           |           |
| Anzahl        |         | 12         | 12        | 11    | 12        | 12        | 12        | 12        |
| Min           |         | 2,20       | 2,26      | 2,6   | 0,09      | 0,03      | 0,09      | 65,0      |
| Max           |         | 9,50       | 9,90      | 11,0  | 0,28      | 0,09      | 0,22      | 120,0     |
| Mittel        |         | 4,27       | 4,42      | 4,9   | 0,16      | 0,05      | 0,14      | 89,3      |
| 10Quantil     |         | 2,36       | 2,42      | 2,8   | 0,09      | 0,03      | 0,10      | 72,7      |
| 50Quantil     |         | 3,55       | 3,74      | 3,8   | 0,15      | 0,05      | 0,14      | 90,0      |
| 90Quantil     |         | 6,25       | 6,37      | 6,8   | 0,24      | 0,08      | 0,16      | 100,0     |
| JD-UQN        |         | <=1/2UQNch |           |       |           |           | -         |           |
| ZHK-UQN       |         | -          |           |       |           |           | -         |           |
| Zust.sehr gut |         |            |           |       | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         |            |           |       | eingeh.   | eingeh.   | n.eingeh. | eingeh.   |

| 2017 Weiße Elster   |         | Halle-Ammendorf                        |      |      |      | MST-Nr 310110 |           |                |
|---------------------|---------|----------------------------------------|------|------|------|---------------|-----------|----------------|
| OWK-Nr SAL15OW11-00 |         | FG-Typ 17 - kiesgeprägter Tieflandfluß |      |      |      | R-Wert 707443 |           | H-Wert 5701086 |
| Datum               | Uhrzeit | SO4                                    | NA   | K    | CA   | MG            | GES HAERT | CACO3          |
|                     |         | mg/l                                   | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l          | °dH       | mg/l           |
| 11.01.2017          | 07:30   | 300                                    | 92   | 10,0 | 120  | 30,0          | 23,7      | 422            |
| 08.02.2017          | 07:40   | 230                                    | 71   | 7,9  | 100  | 25,0          | 19,8      | 352            |
| 15.03.2017          | 07:40   | 240                                    | 58   | 7,3  | 100  | 25,0          | 19,8      | 352            |
| 19.04.2017          | 07:40   | 320                                    | 59   | 8,7  | 130  | 30,0          | 25,1      | 447            |
| 17.05.2017          | 07:25   | 380                                    | 84   | 10,0 | 140  | 34,0          | 27,4      | 488            |
| 14.06.2017          | 07:50   | 370                                    | 84   | 8,9  | 140  | 31,0          | 26,7      | 475            |
| 19.07.2017          | 06:40   | 320                                    | 83   | 9,2  | 120  | 26,0          | 22,8      | 406            |
| 16.08.2017          | 06:50   | 230                                    | 61   | 9,2  | 100  | 23,0          | 19,3      | 344            |
| 13.09.2017          | 07:30   | 390                                    | 83   | 10,0 | 140  | 31,0          | 26,7      | 475            |
| 11.10.2017          | 13:15   | 250                                    | 62   | 8,5  | 93   | 22,0          | 18,1      | 322            |
| 15.11.2017          | 13:00   | 190                                    | 50   | 7,2  | 81   | 20,0          | 15,9      | 283            |
| 13.12.2017          | 08:00   | 210                                    | 59   | 7,7  | 93   | 22,0          | 18,1      | 322            |
|                     |         |                                        |      |      |      |               |           |                |
| Anzahl              |         | 12                                     | 12   | 12   | 12   | 12            | 12        | 12             |
| Min                 |         | 190                                    | 50   | 7,2  | 81   | 20,0          | 15,9      | 283            |
| Max                 |         | 390                                    | 92   | 10,0 | 140  | 34,0          | 27,4      | 488            |
| Mittel              |         | 286                                    | 70   | 8,7  | 113  | 26,6          | 22,0      | 391            |
| 10Quantil           |         | 212                                    | 58   | 7,3  | 93   | 22,0          | 18,1      | 322            |
| 50Quantil           |         | 275                                    | 66   | 8,8  | 110  | 25,5          | 21,3      | 379            |
| 90Quantil           |         | 379                                    | 84   | 10,0 | 140  | 31,0          | 26,7      | 475            |
| JD-UQN              |         |                                        |      |      |      |               |           |                |
| ZHK-UQN             |         |                                        |      |      |      |               |           |                |
| Zust.sehr gut       |         | n.eingeh.                              |      |      |      |               |           |                |
| Zust/Pot gut        |         | n.eingeh.                              |      |      |      |               |           |                |

| Datum         | Uhrzeit | SUM CA+MG | CO3 HAERT | KS 4,3 | HCO3 | SIO2 GEL | AG     | AG GEL     |
|---------------|---------|-----------|-----------|--------|------|----------|--------|------------|
|               |         | mmol/l    | °dH       | mmol/l | mg/l | mg/l     | µg/l   | µg/l       |
| 11.01.2017    | 07:30   | 4,2       | 7,0       | 2,5    | 153  | 9,7      | 0,01   | < 0,01     |
| 08.02.2017    | 07:40   | 3,5       | 6,2       | 2,2    | 134  | 8,5      | 0,02   | < 0,01     |
| 15.03.2017    | 07:40   | 3,5       | 6,2       | 2,2    | 134  | -        | 0,01   | < 0,01     |
| 19.04.2017    | 07:40   | 4,5       | 7,3       | 2,6    | 159  | 4,6      | 0,04   | 0,01       |
| 17.05.2017    | 07:25   | 4,9       | 7,8       | 2,8    | 171  | 6,4      | < 0,01 | < 0,01     |
| 14.06.2017    | 07:50   | 4,8       | 7,6       | 2,7    | 165  | 8,3      | < 0,01 | < 0,01     |
| 19.07.2017    | 06:40   | 4,1       | 7,0       | 2,5    | 153  | 6,8      | 0,01   | < 0,01     |
| 16.08.2017    | 06:50   | 3,4       | 6,7       | 2,4    | 146  | 10,0     | 0,01   | < 0,01     |
| 13.09.2017    | 07:30   | 4,8       | 7,3       | 2,6    | 159  | 6,6      | 0,01   | < 0,01     |
| 11.10.2017    | 13:15   | 3,2       | 6,4       | 2,3    | 140  | 9,1      | 0,01   | < 0,01     |
| 15.11.2017    | 13:00   | 2,8       | 6,2       | 2,2    | 134  | 8,6      | 0,01   | < 0,01     |
| 13.12.2017    | 08:00   | 3,2       | 6,4       | 2,3    | 140  | 10,0     | 0,03   | < 0,01     |
|               |         |           |           |        |      |          |        |            |
| Anzahl        |         | 12        | 12        | 12     | 12   | 11       | 12     | 12         |
| Min           |         | 2,8       | 6,2       | 2,2    | 134  | 4,6      | <0,01  | <0,01      |
| Max           |         | 4,9       | 7,8       | 2,8    | 171  | 10,0     | 0,04   | 0,01       |
| Mittel        |         | 3,9       | 6,8       | 2,4    | 149  | 8,1      | 0,01   | <0,01      |
| 10Quantil     |         | 3,2       | 6,2       | 2,2    | 134  | 6,4      | 0,00   | 0,00       |
| 50Quantil     |         | 3,8       | 6,8       | 2,4    | 150  | 8,5      | 0,01   | 0,00       |
| 90Quantil     |         | 4,8       | 7,6       | 2,7    | 164  | 10,0     | 0,03   | 0,00       |
| JD-UQN        |         |           |           |        |      |          |        | <=1/2UQNök |
| ZHK-UQN       |         |           |           |        |      |          |        | -          |
| Zust.sehr gut |         |           |           |        |      |          |        |            |
| Zust/Pot gut  |         |           |           |        |      |          |        |            |

| 2017                |         | Weiße Elster                           |        | Halle-Ammendorf |            | MST-Nr 310110 |                |           |
|---------------------|---------|----------------------------------------|--------|-----------------|------------|---------------|----------------|-----------|
| OWK-Nr SAL15OW11-00 |         | FG-Typ 17 - kiesgeprägter Tieflandfluß |        |                 |            | R-Wert 707443 | H-Wert 5701086 |           |
| Datum               | Uhrzeit | AS                                     | AS GEL | CD              | CD GEL     | CR            | CU             | FE        |
|                     |         | µg/l                                   | µg/l   | µg/l            | µg/l       | µg/l          | µg/l           | µg/l      |
| 11.01.2017          | 07:30   | 0,95                                   | 0,48   | 0,056           | < 0,020    | 0,64          | 2,7            | 850       |
| 08.02.2017          | 07:40   | 1,50                                   | 0,67   | 0,140           | < 0,020    | 1,60          | 3,7            | 1250      |
| 15.03.2017          | 07:40   | 0,93                                   | 0,52   | 0,058           | < 0,020    | 0,71          | 2,2            | 690       |
| 19.04.2017          | 07:40   | 0,92                                   | 0,56   | 0,069           | < 0,020    | 0,87          | 2,8            | 860       |
| 17.05.2017          | 07:25   | 1,10                                   | 0,74   | 0,057           | 0,023      | 0,68          | 2,6            | 540       |
| 14.06.2017          | 07:50   | 1,20                                   | 0,93   | 0,040           | < 0,020    | 0,54          | 1,9            | 310       |
| 19.07.2017          | 06:40   | 1,30                                   | 1,10   | 0,042           | < 0,020    | 0,76          | 2,1            | 260       |
| 16.08.2017          | 06:50   | 1,60                                   | 1,30   | 0,046           | < 0,020    | 0,54          | 2,4            | 330       |
| 13.09.2017          | 07:30   | 1,10                                   | 0,84   | 0,026           | < 0,020    | 0,52          | 1,7            | 320       |
| 11.10.2017          | 13:15   | 1,20                                   | 0,97   | 0,034           | < 0,020    | < 0,50        | 1,9            | 370       |
| 15.11.2017          | 13:00   | 1,30                                   | 0,86   | 0,051           | < 0,020    | 0,64          | 2,1            | 560       |
| 13.12.2017          | 08:00   | 1,10                                   | 0,72   | 0,071           | 0,021      | 1,30          | 2,4            | 580       |
|                     |         |                                        |        |                 |            |               |                |           |
| Anzahl              |         | 12                                     | 12     | 12              | 12         | 12            | 12             | 12        |
| Min                 |         | 0,92                                   | 0,48   | 0,026           | <0,020     | <0,50         | 1,7            | 260       |
| Max                 |         | 1,60                                   | 1,30   | 0,140           | 0,023      | 1,60          | 3,7            | 1250      |
| Mittel              |         | 1,18                                   | 0,81   | 0,058           | <0,020     | 0,75          | 2,4            | 577       |
| 10Quantil           |         | 0,93                                   | 0,52   | 0,035           | 0,010      | 0,52          | 1,9            | 311       |
| 50Quantil           |         | 1,15                                   | 0,79   | 0,054           | 0,010      | 0,66          | 2,3            | 550       |
| 90Quantil           |         | 1,48                                   | 1,09   | 0,071           | 0,020      | 1,26          | 2,8            | 859       |
| JD-UQN              |         | -                                      |        | -               | <=1/2UQNch | -             | -              |           |
| ZHK-UQN             |         | -                                      |        | -               | <=ZHK      | -             | -              |           |
| Zust.sehr gut       |         |                                        |        |                 |            |               |                |           |
| Zust/Pot gut        |         |                                        |        |                 |            |               |                | n.eingeh. |

| Datum         | Uhrzeit | FE GEL | HG      | HG GEL  | MN   | MN GEL | NI   | NI GEL |
|---------------|---------|--------|---------|---------|------|--------|------|--------|
|               |         | µg/l   | µg/l    | µg/l    | µg/l | µg/l   | µg/l | µg/l   |
| 11.01.2017    | 07:30   | < 50   | < 0,010 | < 0,010 | 140  | 110    | 6,1  | 5,6    |
| 08.02.2017    | 07:40   | < 50   | 0,012   | < 0,010 | 180  | 110    | 6,9  | 5,4    |
| 15.03.2017    | 07:40   | < 50   | < 0,010 | < 0,010 | 130  | 90     | 5,7  | 5,1    |
| 19.04.2017    | 07:40   | 50     | < 0,010 | < 0,010 | 130  | 90     | 6,9  | 6,0    |
| 17.05.2017    | 07:25   | < 50   | < 0,010 | < 0,010 | 120  | 70     | 6,7  | 6,1    |
| 14.06.2017    | 07:50   | < 50   | < 0,010 | < 0,010 | 120  | 90     | 6,1  | 5,4    |
| 19.07.2017    | 06:40   | < 50   | < 0,010 | < 0,010 | 90   | 50     | 6,6  | 5,9    |
| 16.08.2017    | 06:50   | < 50   | < 0,010 | < 0,010 | 90   | 50     | 5,9  | 5,3    |
| 13.09.2017    | 07:30   | < 50   | < 0,010 | < 0,010 | 60   | 30     | 6,3  | 5,9    |
| 11.10.2017    | 13:15   | < 50   | < 0,010 | < 0,010 | 60   | 30     | 5,1  | 4,8    |
| 15.11.2017    | 13:00   | < 50   | < 0,010 | < 0,010 | 80   | 40     | 4,9  | 4,2    |
| 13.12.2017    | 08:00   | < 50   | < 0,010 | < 0,010 | 110  | 70     | 5,8  | 5,2    |
|               |         |        |         |         |      |        |      |        |
| Anzahl        |         | 12     | 12      | 12      | 12   | 12     | 12   | 12     |
| Min           |         | <50    | <0,010  | <0,010  | 60   | 30     | 4,9  | 4,2    |
| Max           |         | <50    | 0,012   | <0,010  | 180  | 110    | 6,9  | 6,1    |
| Mittel        |         | <50    | <0,010  | <0,010  | 109  | 69     | 6,1  | 5,4    |
| 10Quantil     |         | 25     | 0,005   | 0,005   | 62   | 31     | 5,2  | 4,8    |
| 50Quantil     |         | 25     | 0,005   | 0,005   | 115  | 70     | 6,1  | 5,4    |
| 90Quantil     |         | 25     | 0,005   | 0,005   | 139  | 108    | 6,9  | 6,0    |
| JD-UQN        |         |        | -       | -       |      |        | -    | -      |
| ZHK-UQN       |         |        | -       | -       |      |        | -    | -      |
| Zust.sehr gut |         |        |         |         |      |        |      |        |
| Zust/Pot gut  |         |        |         |         |      |        |      |        |

| 2017                |         | Weiße Elster                           |            | Halle-Ammendorf |        | MST-Nr 310110  |      |        |
|---------------------|---------|----------------------------------------|------------|-----------------|--------|----------------|------|--------|
| OWK-Nr SAL15OW11-00 |         | FG-Typ 17 - kiesgeprägter Tieflandfluß |            | R-Wert 707443   |        | H-Wert 5701086 |      |        |
| Datum               | Uhrzeit | Faktor-NI-BIO                          | NI GEL BIO | PB              | PB GEL | PB GEL BIO     | ZN   | ZN GEL |
|                     |         | µg/l                                   | µg/l       | µg/l            | µg/l   | µg/l           | µg/l | µg/l   |
| 11.01.2017          | 07:30   | 0,5                                    | 2,8        | 0,76            | < 0,20 | 0,03           | 23   | 13     |
| 08.02.2017          | 07:40   | 0,4                                    | 2,2        | 1,80            | < 0,20 | 0,02           | 30   | < 10   |
| 15.03.2017          | 07:40   | 0,5                                    | 2,6        | 0,75            | < 0,20 | 0,02           | 18   | < 10   |
| 19.04.2017          | 07:40   | 0,6                                    | 3,6        | 0,89            | < 0,20 | 0,02           | 19   | < 10   |
| 17.05.2017          | 07:25   | 0,5                                    | 3,1        | 0,74            | < 0,20 | 0,02           | 13   | < 10   |
| 14.06.2017          | 07:50   | 0,5                                    | 2,7        | 0,75            | < 0,20 | 0,02           | < 10 | < 10   |
| 19.07.2017          | 06:40   | 0,6                                    | 3,5        | 0,57            | < 0,20 | 0,03           | 10   | < 10   |
| 16.08.2017          | 06:50   | 0,4                                    | 2,1        | 0,67            | < 0,20 | 0,02           | 10   | < 10   |
| 13.09.2017          | 07:30   | 0,5                                    | 3,0        | 0,48            | < 0,20 | 0,02           | < 10 | < 10   |
| 11.10.2017          | 13:15   | 0,5                                    | 2,4        | < 0,20          | < 0,20 | 0,02           | 12   | < 10   |
| 15.11.2017          | 13:00   | 0,5                                    | 2,1        | 0,74            | < 0,20 | 0,02           | 13   | < 10   |
| 13.12.2017          | 08:00   | 0,5                                    | 2,6        | 0,89            | < 0,20 | 0,02           | 20   | < 10   |
|                     |         |                                        |            |                 |        |                |      |        |
| Anzahl              |         | 12                                     | 12         | 12              | 12     | 12             | 12   | 12     |
| Min                 |         | 0,4                                    | 2,1        | <0,20           | <0,20  | 0,02           | <10  | <10    |
| Max                 |         | 0,6                                    | 3,6        | 1,80            | <0,20  | 0,03           | 30   | 13     |
| Mittel              |         | 0,5                                    | 2,7        | 0,76            | <0,20  | 0,02           | 15   | <10    |
| 10Quantil           |         | 0,4                                    | 2,1        | 0,49            | 0,10   | 0,02           | 6    | 5      |
| 50Quantil           |         | 0,5                                    | 2,7        | 0,74            | 0,10   | 0,02           | 13   | 5      |
| 90Quantil           |         | 0,6                                    | 3,5        | 0,89            | 0,10   | 0,02           | 23   | 5      |
| JD-UQN              |         | >1/2UQNch                              |            | -               | -      | <=1/2UQNch     |      | -      |
| ZHK-UQN             |         | <=ZHK                                  |            | -               | -      | <=ZHK          |      | -      |
| Zust.sehr gut       |         |                                        |            |                 |        |                |      |        |
| Zust/Pot gut        |         |                                        |            |                 |        |                |      |        |

| Datum         | Uhrzeit | CHLOROPHL | PHAEOPIGM | HBCDD      | FLUORANTH | BZ(A)PY | BZ(GHI)PE | INDENOPYR |
|---------------|---------|-----------|-----------|------------|-----------|---------|-----------|-----------|
|               |         | µg/l      | µg/l      | ng/l       | ng/l      | ng/l    | ng/l      | ng/l      |
| 11.01.2017    | 07:30   | -         | -         | -          | -         | -       | -         | -         |
| 08.02.2017    | 07:40   | -         | -         | -          | 15,0      | 4,30    | 3,0       | 4,0       |
| 15.03.2017    | 07:40   | -         | -         | -          | -         | -       | -         | -         |
| 19.04.2017    | 07:40   | 13,0      | 7,0       | -          | 7,0       | 1,50    | 1,0       | 2,0       |
| 17.05.2017    | 07:25   | 17,0      | 8,0       | < 0,2      | -         | -       | -         | -         |
| 14.06.2017    | 07:50   | 9,0       | 8,0       | < 0,2      | 7,0       | 1,60    | < 1,0     | 2,0       |
| 19.07.2017    | 06:40   | 3,0       | 3,0       | < 0,2      | -         | -       | -         | -         |
| 16.08.2017    | 06:50   | 1,0       | 3,0       | < 0,2      | 8,0       | 2,70    | 2,0       | 2,0       |
| 13.09.2017    | 07:30   | 2,0       | 3,0       | < 0,2      | -         | -       | -         | -         |
| 11.10.2017    | 13:15   | 2,0       | 2,0       | -          | -         | -       | -         | -         |
| 15.11.2017    | 13:00   | -         | -         | < 0,2      | -         | -       | -         | -         |
| 13.12.2017    | 08:00   | -         | -         | -          | 10,0      | 2,70    | 2,0       | < 2,0     |
|               |         |           |           |            |           |         |           |           |
| Anzahl        |         | 7         | 7         | 6          | 5         | 5       | 5         | 5         |
| Min           |         | 1,0       | 2,0       | <0,2       | 7,0       | 1,50    | <1,0      | <2,0      |
| Max           |         | 17,0      | 8,0       | <0,2       | 15,0      | 4,30    | 3,0       | 4,0       |
| Mittel        |         | 6,7       | 4,9       | <0,2       | 9,4       | 2,56    | 1,7       | 2,2       |
| 10Quantil     |         | 1,6       | 2,6       | 0,1        | 7,0       | 1,54    | 0,7       | 1,4       |
| 50Quantil     |         | 3,0       | 3,0       | 0,1        | 8,0       | 2,70    | 2,0       | 2,0       |
| 90Quantil     |         | 14,6      | 8,0       | 0,1        | 13,0      | 3,66    | 2,6       | 3,2       |
| JD-UQN        |         |           |           | <=1/2UQNch | >UQNch    | >2UQNch | -         | -         |
| ZHK-UQN       |         |           |           | -          | <=ZHK     | <=ZHK   | <=ZHK     | -         |
| Zust.sehr gut |         |           |           |            |           |         |           |           |
| Zust/Pot gut  |         |           |           |            |           |         |           |           |

| 2017                |         | Weiße Elster                           |         | Halle-Ammendorf |             | MST-Nr 310110  |            |          |
|---------------------|---------|----------------------------------------|---------|-----------------|-------------|----------------|------------|----------|
| OWK-Nr SAL15OW11-00 |         | FG-Typ 17 - kiesgeprägter Tieflandfluß |         | R-Wert 707443   |             | H-Wert 5701086 |            |          |
| Datum               | Uhrzeit | SUM(BZB+BZK)                           | BZ(B)FL | BZ(K)FL         | SUM(GHI+ID) | SUM_5_PAK      | ANTHRACEN  | ACENAPHT |
|                     |         | ng/l                                   | ng/l    | ng/l            | ng/l        | ng/l           | ng/l       | ng/l     |
| 11.01.2017          | 07:30   | -                                      | -       | -               | -           | -              | -          | -        |
| 08.02.2017          | 07:40   | 6,0                                    | 4,0     | 2,0             | 7,0         | 17,3           | 2,0        | < 10,0   |
| 15.03.2017          | 07:40   | -                                      | -       | -               | -           | -              | -          | -        |
| 19.04.2017          | 07:40   | 1,0                                    | 1,0     | < 1,0           | 3,0         | 5,5            | < 1,0      | < 10,0   |
| 17.05.2017          | 07:25   | -                                      | -       | -               | -           | -              | -          | -        |
| 14.06.2017          | 07:50   | 2,0                                    | 2,0     | < 1,0           | 2,0         | 5,6            | < 1,0      | < 10,0   |
| 19.07.2017          | 06:40   | -                                      | -       | -               | -           | -              | -          | -        |
| 16.08.2017          | 06:50   | 3,0                                    | 2,0     | 1,0             | 4,0         | 9,7            | < 1,0      | < 10,0   |
| 13.09.2017          | 07:30   | -                                      | -       | -               | -           | -              | -          | -        |
| 11.10.2017          | 13:15   | -                                      | -       | -               | -           | -              | -          | -        |
| 15.11.2017          | 13:00   | -                                      | -       | -               | -           | -              | -          | -        |
| 13.12.2017          | 08:00   | 2,0                                    | 2,0     | < 1,0           | 2,0         | 6,7            | < 1,0      | < 10,0   |
| Anzahl              |         | 5                                      | 5       | 5               | 5           | 5              | 5          | 5        |
| Min                 |         | 1,0                                    | 1,0     | <1,0            | 2,0         | 5,5            | <1,0       | <10,0    |
| Max                 |         | 6,0                                    | 4,0     | 2,0             | 7,0         | 17,3           | 2,0        | <10,0    |
| Mittel              |         | 2,8                                    | 2,2     | <1,0            | 3,6         | 9,0            | <1,0       | <10,0    |
| 10Quantil           |         | 1,4                                    | 1,4     | 0,5             | 2,0         | 5,5            | 0,5        | 5,0      |
| 50Quantil           |         | 2,0                                    | 2,0     | 0,5             | 3,0         | 6,7            | 0,5        | 5,0      |
| 90Quantil           |         | 4,8                                    | 3,2     | 1,6             | 5,8         | 14,3           | 1,4        | 5,0      |
| JD-UQN              |         | -                                      | -       | -               | -           |                | <=1/2UQNch | -        |
| ZHK-UQN             |         | -                                      | <=ZHK   | <=ZHK           | -           |                | <=ZHK      | -        |
| Zust.sehr gut       |         |                                        |         |                 |             |                |            |          |
| Zust/Pot gut        |         |                                        |         |                 |             |                |            |          |

| Datum         | Uhrzeit | BZ(A)AN | PHENANT    | CHRYSEN | DB(AH)AN | FLUOREN | NAPHTHALI  | PYREN |
|---------------|---------|---------|------------|---------|----------|---------|------------|-------|
|               |         | ng/l    | ng/l       | ng/l    | ng/l     | ng/l    | ng/l       | ng/l  |
| 11.01.2017    | 07:30   | -       | -          | -       | -        | -       | -          | -     |
| 08.02.2017    | 07:40   | 4,0     | < 20,0     | 4,0     | < 1,0    | 8,0     | 43         | 13,0  |
| 15.03.2017    | 07:40   | -       | -          | -       | -        | -       | -          | -     |
| 19.04.2017    | 07:40   | 1,0     | < 20,0     | 2,0     | < 1,0    | < 5,0   | < 20       | 6,0   |
| 17.05.2017    | 07:25   | -       | -          | -       | -        | -       | -          | -     |
| 14.06.2017    | 07:50   | 1,0     | < 20,0     | 2,0     | < 1,0    | < 5,0   | < 20       | 7,0   |
| 19.07.2017    | 06:40   | -       | -          | -       | -        | -       | -          | -     |
| 16.08.2017    | 06:50   | 2,0     | < 20,0     | 2,0     | < 1,0    | < 5,0   | < 20       | 7,0   |
| 13.09.2017    | 07:30   | -       | -          | -       | -        | -       | -          | -     |
| 11.10.2017    | 13:15   | -       | -          | -       | -        | -       | -          | -     |
| 15.11.2017    | 13:00   | -       | -          | -       | -        | -       | -          | -     |
| 13.12.2017    | 08:00   | 2,0     | < 20,0     | 2,0     | < 1,0    | < 5,0   | < 20       | 7,0   |
| Anzahl        |         | 5       | 5          | 5       | 5        | 5       | 5          | 5     |
| Min           |         | 1,0     | <20,0      | 2,0     | <1,0     | <5,0    | <20        | 6,0   |
| Max           |         | 4,0     | <20,0      | 4,0     | <1,0     | 8,0     | 43         | 13,0  |
| Mittel        |         | 2,0     | <20,0      | 2,4     | <1,0     | <5,0    | <20        | 8,0   |
| 10Quantil     |         | 1,0     | 10,0       | 2,0     | 0,5      | 2,5     | 10         | 6,4   |
| 50Quantil     |         | 2,0     | 10,0       | 2,0     | 0,5      | 2,5     | 10         | 7,0   |
| 90Quantil     |         | 3,2     | 10,0       | 3,2     | 0,5      | 5,8     | 30         | 10,6  |
| JD-UQN        |         | -       | <=1/2UQNök |         |          | -       | <=1/2UQNch | -     |
| ZHK-UQN       |         | -       | -          |         |          | -       | <=ZHK      | -     |
| Zust.sehr gut |         |         |            |         |          |         |            |       |
| Zust/Pot gut  |         |         |            |         |          |         |            |       |



| 2017 Weiße Elster   |         | Halle-Ammendorf                        |           |           |            | MST-Nr 310110 |      |                |
|---------------------|---------|----------------------------------------|-----------|-----------|------------|---------------|------|----------------|
| OWK-Nr SAL15OW11-00 |         | FG-Typ 17 - kiesgeprägter Tieflandfluß |           |           |            | R-Wert 707443 |      | H-Wert 5701086 |
| Datum               | Uhrzeit | BUTYLSN                                | DIBUSN    | TRBUSN    | TRPHSN     | TEBUSN        | PFOA | PFOS           |
|                     |         | µg/l                                   | µg/l      | µg/l      | µg/l       | µg/l          | ng/l | ng/l           |
| 11.01.2017          | 07:30   | -                                      | -         | -         | -          | -             | -    | -              |
| 08.02.2017          | 07:40   | -                                      | -         | -         | -          | -             | -    | -              |
| 15.03.2017          | 07:40   | -                                      | -         | -         | -          | -             | -    | -              |
| 19.04.2017          | 07:40   | -                                      | -         | -         | -          | -             | -    | -              |
| 17.05.2017          | 07:25   | < 0,00100                              | < 0,00100 | < 0,00010 | < 0,00010  | < 0,00030     | 2,6  | 1,9            |
| 14.06.2017          | 07:50   | < 0,00100                              | < 0,00100 | 0,00020   | < 0,00010  | < 0,00030     | 2,7  | 1,8            |
| 19.07.2017          | 06:40   | < 0,00100                              | < 0,00100 | 0,00020   | < 0,00010  | < 0,00030     | 3,1  | 2,1            |
| 16.08.2017          | 06:50   | 0,00300                                | 0,00100   | 0,00030   | < 0,00010  | < 0,00030     | 3,6  | 2,6            |
| 13.09.2017          | 07:30   | 0,00200                                | 0,00100   | 0,00020   | < 0,00010  | < 0,00030     | 2,8  | 2,3            |
| 11.10.2017          | 13:15   | -                                      | -         | -         | -          | -             | -    | -              |
| 15.11.2017          | 13:00   | -                                      | -         | -         | -          | -             | 2,2  | 2,3            |
| 13.12.2017          | 08:00   | -                                      | -         | -         | -          | -             | -    | -              |
| Anzahl              |         | 5                                      | 5         | 5         | 5          | 5             | 6    | 6              |
| Min                 |         | <0,00100                               | <0,00100  | <0,00010  | <0,00010   | <0,00030      | 2,2  | 1,8            |
| Max                 |         | 0,00300                                | <0,00100  | 0,00030   | <0,00010   | <0,00030      | 3,6  | 2,6            |
| Mittel              |         | 0,00130                                | <0,00100  | 0,00019   | <0,00010   | <0,00030      | 2,8  | 2,2            |
| 10Quantil           |         | 0,00050                                | 0,00050   | 0,00011   | 0,00005    | 0,00015       | 2,4  | 1,8            |
| 50Quantil           |         | 0,00050                                | 0,00050   | 0,00020   | 0,00005    | 0,00015       | 2,8  | 2,2            |
| 90Quantil           |         | 0,00260                                | 0,00100   | 0,00026   | 0,00005    | 0,00015       | 3,4  | 2,4            |
| JD-UQN              |         | -                                      | -         | >1/2UQNch | <=1/2UQNök | -             | -    | -              |
| ZHK-UQN             |         | -                                      | -         | <=ZHK     | -          | -             | -    | -              |
| Zust.sehr gut       |         |                                        |           |           |            |               |      |                |
| Zust/Pot gut        |         |                                        |           |           |            |               |      |                |

| Datum         | Uhrzeit | BENZOTZ | AMTRIZOSA | AZITHROMY | BZAFIBRAT | CRBMZEPIN | CLATHROMY | DICLOFENA |
|---------------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|               |         | µg/l    | µg/l      | µg/l      | µg/l      | µg/l      | µg/l      | µg/l      |
| 11.01.2017    | 07:30   | -       | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| 08.02.2017    | 07:40   | -       | 0,340     | 0,08      | 0,040     | 0,120     | 0,150     | 0,400     |
| 15.03.2017    | 07:40   | -       | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| 19.04.2017    | 07:40   | -       | 0,560     | 0,11      | 0,041     | 0,180     | 0,085     | 0,360     |
| 17.05.2017    | 07:25   | -       | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| 14.06.2017    | 07:50   | -       | 0,420     | 0,03      | 0,013     | 0,150     | 0,028     | 0,150     |
| 19.07.2017    | 06:40   | -       | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| 16.08.2017    | 06:50   | 0,75    | 0,450     | < 0,01    | 0,013     | 0,150     | 0,028     | 0,230     |
| 13.09.2017    | 07:30   | -       | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| 11.10.2017    | 13:15   | 1,10    | 0,790     | 0,02      | 0,033     | 0,180     | 0,042     | 0,400     |
| 15.11.2017    | 13:00   | -       | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| 13.12.2017    | 08:00   | -       | 0,400     | 0,03      | 0,033     | 0,088     | 0,038     | 0,300     |
| Anzahl        |         | 2       | 6         | 6         | 6         | 6         | 6         | 6         |
| Min           |         | -       | 0,340     | <0,01     | 0,013     | 0,088     | 0,028     | 0,150     |
| Max           |         | -       | 0,790     | 0,11      | 0,041     | 0,180     | 0,150     | 0,400     |
| Mittel        |         | -       | 0,493     | 0,05      | 0,029     | 0,145     | 0,062     | 0,307     |
| 10Quantil     |         | -       | 0,370     | 0,01      | 0,013     | 0,104     | 0,028     | 0,190     |
| 50Quantil     |         | -       | 0,435     | 0,03      | 0,033     | 0,150     | 0,040     | 0,330     |
| 90Quantil     |         | -       | 0,675     | 0,10      | 0,040     | 0,180     | 0,118     | 0,400     |
| JD-UQN        |         |         |           |           |           | -         | -         | -         |
| ZHK-UQN       |         |         |           |           |           | -         | -         | -         |
| Zust.sehr gut |         |         |           |           |           |           |           |           |
| Zust/Pot gut  |         |         |           |           |           |           |           |           |

| 2017 Weiße Elster   |         | Halle-Ammendorf                        |            |           |           | MST-Nr 310110 |           |                |
|---------------------|---------|----------------------------------------|------------|-----------|-----------|---------------|-----------|----------------|
| OWK-Nr SAL15OW11-00 |         | FG-Typ 17 - kiesgeprägter Tieflandfluß |            |           |           | R-Wert 707443 |           | H-Wert 5701086 |
| Datum               | Uhrzeit | ERYTHROMY                              | GABAPENTIN | IBUPROFEN | IOPAMIDOL | IOPROMID      | ROXTHROMY | SOTALOL        |
|                     |         | µg/l                                   | µg/l       | µg/l      | µg/l      | µg/l          | µg/l      | µg/l           |
| 11.01.2017          | 07:30   | -                                      | -          | -         | -         | -             | -         | -              |
| 08.02.2017          | 07:40   | 0,033                                  | 0,98       | 0,049     | 0,230     | 0,530         | 0,091     | 0,020          |
| 15.03.2017          | 07:40   | -                                      | -          | -         | -         | -             | -         | -              |
| 19.04.2017          | 07:40   | 0,021                                  | 0,94       | 0,092     | 0,082     | 0,800         | 0,056     | 0,020          |
| 17.05.2017          | 07:25   | -                                      | -          | -         | -         | -             | -         | -              |
| 14.06.2017          | 07:50   | < 0,010                                | 0,52       | < 0,010   | 0,150     | 0,360         | < 0,020   | 0,013          |
| 19.07.2017          | 06:40   | -                                      | -          | -         | -         | -             | -         | -              |
| 16.08.2017          | 06:50   | 0,007                                  | 0,50       | < 0,010   | 0,170     | 0,390         | < 0,010   | 0,016          |
| 13.09.2017          | 07:30   | -                                      | -          | -         | -         | -             | -         | -              |
| 11.10.2017          | 13:15   | 0,012                                  | 0,64       | 0,015     | 0,210     | 0,680         | < 0,010   | 0,022          |
| 15.11.2017          | 13:00   | -                                      | -          | -         | -         | -             | -         | -              |
| 13.12.2017          | 08:00   | 0,008                                  | 0,60       | 0,019     | 0,190     | 0,580         | 0,015     | 0,011          |
| Anzahl              |         | 6                                      | 6          | 6         | 6         | 6             | 6         | 6              |
| Min                 |         | 0,007                                  | 0,50       | <0,010    | 0,082     | 0,360         | <0,010    | 0,011          |
| Max                 |         | 0,033                                  | 0,98       | 0,092     | 0,230     | 0,800         | 0,091     | 0,022          |
| Mittel              |         | 0,014                                  | 0,70       | 0,031     | 0,172     | 0,557         | 0,030     | 0,017          |
| 10Quantil           |         | 0,006                                  | 0,51       | 0,005     | 0,116     | 0,375         | 0,005     | 0,012          |
| 50Quantil           |         | 0,010                                  | 0,62       | 0,017     | 0,180     | 0,555         | 0,012     | 0,018          |
| 90Quantil           |         | 0,027                                  | 0,96       | 0,070     | 0,220     | 0,740         | 0,074     | 0,021          |
| JD-UQN              |         | -                                      | -          | -         | -         | -             | -         | -              |
| ZHK-UQN             |         | -                                      | -          | -         | -         | -             | -         | -              |
| Zust.sehr gut       |         |                                        |            |           |           |               |           |                |
| Zust/Pot gut        |         |                                        |            |           |           |               |           |                |

| Datum         | Uhrzeit | METPROLOL | SULFMOXZL | TRAMADOL | ESTRON | ESTRADIOL | ETYESDIOL | METFORMIN |
|---------------|---------|-----------|-----------|----------|--------|-----------|-----------|-----------|
|               |         | µg/l      | µg/l      | µg/l     | ng/l   | ng/l      | ng/l      | µg/l      |
| 11.01.2017    | 07:30   | -         | -         | -        | -      | -         | -         | -         |
| 08.02.2017    | 07:40   | 0,320     | 0,031     | -        | 0,90   | < 0,10    | < 0,03    | 2,40      |
| 15.03.2017    | 07:40   | -         | -         | -        | -      | -         | -         | -         |
| 19.04.2017    | 07:40   | 0,370     | 0,034     | -        | 1,00   | 0,16      | < 0,03    | 2,60      |
| 17.05.2017    | 07:25   | -         | -         | -        | -      | -         | -         | -         |
| 14.06.2017    | 07:50   | 0,230     | 0,027     | -        | 0,81   | 0,11      | < 0,03    | 0,51      |
| 19.07.2017    | 06:40   | -         | -         | -        | -      | -         | -         | -         |
| 16.08.2017    | 06:50   | 0,200     | 0,030     | -        | 0,93   | < 0,10    | < 0,03    | 0,85      |
| 13.09.2017    | 07:30   | -         | -         | -        | -      | -         | -         | -         |
| 11.10.2017    | 13:15   | 0,280     | 0,038     | 0,09     | -      | < 0,10    | < 0,03    | 1,00      |
| 15.11.2017    | 13:00   | -         | -         | -        | -      | -         | -         | -         |
| 13.12.2017    | 08:00   | 0,200     | 0,025     | -        | -      | < 0,10    | < 0,03    | 0,65      |
| Anzahl        |         | 6         | 6         | 1        | 4      | 6         | 6         | 6         |
| Min           |         | 0,200     | 0,025     | -        | 0,81   | <0,10     | <0,03     | 0,51      |
| Max           |         | 0,370     | 0,038     | -        | 1,00   | 0,16      | <0,03     | 2,60      |
| Mittel        |         | 0,267     | 0,031     | -        | 0,91   | <0,10     | <0,03     | 1,34      |
| 10Quantil     |         | 0,200     | 0,026     | -        | 0,84   | 0,05      | 0,02      | 0,58      |
| 50Quantil     |         | 0,255     | 0,030     | -        | 0,92   | 0,05      | 0,02      | 0,92      |
| 90Quantil     |         | 0,345     | 0,036     | -        | 0,98   | 0,14      | 0,02      | 2,50      |
| JD-UQN        |         | -         | -         | -        | -      | -         | -         | -         |
| ZHK-UQN       |         | -         | -         | -        | -      | -         | -         | -         |
| Zust.sehr gut |         |           |           |          |        |           |           |           |
| Zust/Pot gut  |         |           |           |          |        |           |           |           |

| 2017 Weiße Elster   |         | Halle-Ammendorf                        |            |            |           | MST-Nr 310110 |           |                |
|---------------------|---------|----------------------------------------|------------|------------|-----------|---------------|-----------|----------------|
| OWK-Nr SAL15OW11-00 |         | FG-Typ 17 - kiesgeprägter Tieflandfluß |            |            |           | R-Wert 707443 |           | H-Wert 5701086 |
| Datum               | Uhrzeit | CPRFLOXAC                              | 4HYDCLOFNC | CBMZEPEPOX | 4AMANTPYR | 4ACAANPYR     | 4FAMANPYR | TBCONAZOL      |
|                     |         | µg/l                                   | µg/l       | µg/l       | µg/l      | µg/l          | µg/l      | µg/l           |
| 11.01.2017          | 07:30   | -                                      | -          | -          | -         | -             | -         | -              |
| 08.02.2017          | 07:40   | < 0,01                                 | 0,04       | 0,04       | 0,20      | 0,42          | 0,46      | < 0,010        |
| 15.03.2017          | 07:40   | -                                      | -          | -          | -         | -             | -         | < 0,010        |
| 19.04.2017          | 07:40   | 0,02                                   | 0,04       | 0,04       | 0,04      | 0,40          | 0,58      | < 0,010        |
| 17.05.2017          | 07:25   | -                                      | -          | -          | -         | -             | -         | < 0,010        |
| 14.06.2017          | 07:50   | < 0,01                                 | < 0,01     | < 0,01     | 0,02      | 0,27          | 0,43      | < 0,010        |
| 19.07.2017          | 06:40   | -                                      | -          | -          | -         | -             | -         | < 0,010        |
| 16.08.2017          | 06:50   | < 0,01                                 | 0,02       | < 0,10     | 0,02      | 0,32          | 0,47      | < 0,010        |
| 13.09.2017          | 07:30   | -                                      | -          | -          | -         | -             | -         | < 0,010        |
| 11.10.2017          | 13:15   | < 0,01                                 | 0,04       | < 0,12     | 0,05      | 0,45          | 0,67      | < 0,010        |
| 15.11.2017          | 13:00   | -                                      | -          | -          | -         | -             | -         | < 0,010        |
| 13.12.2017          | 08:00   | < 0,01                                 | 0,04       | 0,03       | 0,22      | 0,22          | 0,44      | -              |
| Anzahl              |         | 6                                      | 6          | 6          | 6         | 6             | 6         | 10             |
| Min                 |         | <0,01                                  | <0,01      | <0,01      | 0,02      | 0,22          | 0,43      | <0,010         |
| Max                 |         | 0,02                                   | 0,04       | <0,12      | 0,22      | 0,45          | 0,67      | <0,010         |
| Mittel              |         | 0,01                                   | 0,03       | 0,04       | 0,09      | 0,35          | 0,51      | <0,010         |
| 10Quantil           |         | 0,00                                   | 0,01       | 0,02       | 0,02      | 0,24          | 0,44      | 0,005          |
| 50Quantil           |         | 0,00                                   | 0,04       | 0,04       | 0,04      | 0,36          | 0,46      | 0,005          |
| 90Quantil           |         | 0,01                                   | 0,04       | 0,06       | 0,21      | 0,44          | 0,62      | 0,005          |
| JD-UQN              |         |                                        |            |            |           |               |           | -              |
| ZHK-UQN             |         |                                        |            |            |           |               |           | -              |
| Zust.sehr gut       |         |                                        |            |            |           |               |           |                |
| Zust/Pot gut        |         |                                        |            |            |           |               |           |                |

| Datum         | Uhrzeit | OXADIAZON | TRIALLAT | IRGAROL | TERBUAZIN  | TERBUTRYN  | MECOPROP   | MCPA       |
|---------------|---------|-----------|----------|---------|------------|------------|------------|------------|
|               |         | µg/l      | µg/l     | µg/l    | µg/l       | µg/l       | µg/l       | µg/l       |
| 11.01.2017    | 07:30   | -         | -        | -       | -          | -          | -          | -          |
| 08.02.2017    | 07:40   | < 0,010   | < 0,010  | < 0,010 | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010    |
| 15.03.2017    | 07:40   | < 0,010   | < 0,010  | < 0,010 | < 0,010    | < 0,010    | -          | -          |
| 19.04.2017    | 07:40   | < 0,010   | < 0,010  | < 0,010 | < 0,010    | < 0,010    | 0,010      | 0,055      |
| 17.05.2017    | 07:25   | < 0,010   | < 0,010  | < 0,010 | < 0,010    | < 0,010    | -          | -          |
| 14.06.2017    | 07:50   | < 0,010   | < 0,010  | < 0,010 | 0,062      | < 0,010    | < 0,010    | 0,013      |
| 19.07.2017    | 06:40   | < 0,010   | < 0,010  | < 0,010 | < 0,010    | < 0,010    | -          | -          |
| 16.08.2017    | 06:50   | < 0,010   | < 0,010  | < 0,010 | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010    | 0,013      |
| 13.09.2017    | 07:30   | < 0,010   | < 0,010  | < 0,010 | < 0,010    | < 0,010    | -          | -          |
| 11.10.2017    | 13:15   | < 0,010   | < 0,010  | < 0,010 | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010    |
| 15.11.2017    | 13:00   | < 0,010   | < 0,010  | < 0,010 | < 0,010    | < 0,010    | -          | -          |
| 13.12.2017    | 08:00   | < 0,010   | < 0,010  | < 0,010 | < 0,010    | < 0,010    | < 0,015    | < 0,010    |
| Anzahl        |         | 11        | 11       | 11      | 11         | 11         | 6          | 6          |
| Min           |         | <0,010    | <0,010   | <0,010  | <0,010     | <0,010     | <0,010     | <0,010     |
| Max           |         | <0,010    | <0,010   | <0,010  | 0,062      | <0,010     | <0,015     | 0,055      |
| Mittel        |         | <0,010    | <0,010   | <0,010  | 0,010      | <0,010     | <0,010     | 0,016      |
| 10Quantil     |         | 0,005     | 0,005    | 0,005   | 0,005      | 0,005      | 0,005      | 0,005      |
| 50Quantil     |         | 0,005     | 0,005    | 0,005   | 0,005      | 0,005      | 0,005      | 0,009      |
| 90Quantil     |         | 0,005     | 0,005    | 0,005   | 0,005      | 0,005      | 0,009      | 0,034      |
| JD-UQN        |         |           |          | iO (BG) | <=1/2UQNök | <=1/2UQNch | <=1/2UQNök | <=1/2UQNök |
| ZHK-UQN       |         |           |          | -       | -          | -          | -          | -          |
| Zust.sehr gut |         |           |          |         |            |            |            |            |
| Zust/Pot gut  |         |           |          |         |            |            |            |            |

| 2017 Weiße Elster   |         | Halle-Ammendorf                        |            |            |          | MST-Nr 310110 |            |                |
|---------------------|---------|----------------------------------------|------------|------------|----------|---------------|------------|----------------|
| OWK-Nr SAL15OW11-00 |         | FG-Typ 17 - kiesgeprägter Tieflandfluß |            |            |          | R-Wert 707443 |            | H-Wert 5701086 |
| Datum               | Uhrzeit | IRGAROLM1                              | ISOPROTUR  | CLTOLURON  | BOSCALID | METAZACL      | METOLACL   | QUINOXFEN      |
|                     |         | µg/l                                   | µg/l       | µg/l       | µg/l     | µg/l          | µg/l       | µg/l           |
| 11.01.2017          | 07:30   | -                                      | -          | -          | -        | -             | -          | -              |
| 08.02.2017          | 07:40   | < 0,00                                 | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010  | < 0,010       | < 0,010    | < 0,05         |
| 15.03.2017          | 07:40   | -                                      | -          | -          | -        | -             | -          | -              |
| 19.04.2017          | 07:40   | < 0,00                                 | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010  | < 0,010       | < 0,010    | < 0,05         |
| 17.05.2017          | 07:25   | -                                      | -          | -          | -        | -             | -          | -              |
| 14.06.2017          | 07:50   | < 0,00                                 | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010  | < 0,010       | < 0,010    | < 0,05         |
| 19.07.2017          | 06:40   | -                                      | -          | -          | -        | -             | -          | -              |
| 16.08.2017          | 06:50   | 0,00                                   | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010  | < 0,010       | < 0,010    | < 0,05         |
| 13.09.2017          | 07:30   | -                                      | -          | -          | -        | -             | -          | -              |
| 11.10.2017          | 13:15   | 0,00                                   | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010  | 0,013         | < 0,010    | < 0,05         |
| 15.11.2017          | 13:00   | -                                      | -          | -          | -        | -             | -          | -              |
| 13.12.2017          | 08:00   | < 0,00                                 | < 0,010    | < 0,010    | < 0,010  | < 0,010       | < 0,010    | < 0,05         |
| Anzahl              |         | 6                                      | 6          | 6          | 6        | 6             | 6          | 6              |
| Min                 |         | <0,00                                  | <0,010     | <0,010     | <0,010   | <0,010        | <0,010     | <0,05          |
| Max                 |         | <0,00                                  | <0,010     | <0,010     | <0,010   | 0,013         | <0,010     | <0,05          |
| Mittel              |         | 0,00                                   | <0,010     | <0,010     | <0,010   | <0,010        | <0,010     | <0,05          |
| 10Quantil           |         | 0,00                                   | 0,005      | 0,005      | 0,005    | 0,005         | 0,005      | 0,02           |
| 50Quantil           |         | 0,00                                   | 0,005      | 0,005      | 0,005    | 0,005         | 0,005      | 0,02           |
| 90Quantil           |         | 0,00                                   | 0,005      | 0,005      | 0,005    | 0,009         | 0,005      | 0,02           |
| JD-UQN              |         |                                        | <=1/2UQNch | <=1/2UQNök |          | <=1/2UQNök    | <=1/2UQNök | <=1/2UQNch     |
| ZHK-UQN             |         |                                        | -          | -          |          | -             | -          | -              |
| Zust.sehr gut       |         |                                        |            |            |          |               |            |                |
| Zust/Pot gut        |         |                                        |            |            |          |               |            |                |

| Datum         | Uhrzeit | ACLONIFEN  | BENTAZON   | CARBENAZI  | CLTHIADIN | DIMETAMID | DOXSTRBIN  | FNPRMORPH  |
|---------------|---------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|
|               |         | µg/l       | µg/l       | µg/l       | µg/l      | µg/l      | µg/l       | µg/l       |
| 11.01.2017    | 07:30   | -          | -          | -          | -         | -         | -          | -          |
| 08.02.2017    | 07:40   | < 0,040    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,003   | < 0,010   | < 0,010    | < 0,006    |
| 15.03.2017    | 07:40   | -          | -          | -          | -         | -         | -          | -          |
| 19.04.2017    | 07:40   | < 0,040    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,003   | < 0,010   | < 0,010    | < 0,006    |
| 17.05.2017    | 07:25   | -          | -          | -          | -         | -         | -          | -          |
| 14.06.2017    | 07:50   | < 0,040    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,003   | < 0,010   | < 0,010    | < 0,006    |
| 19.07.2017    | 06:40   | -          | -          | -          | -         | -         | -          | -          |
| 16.08.2017    | 06:50   | < 0,040    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,003   | < 0,010   | < 0,010    | < 0,006    |
| 13.09.2017    | 07:30   | -          | -          | -          | -         | -         | -          | -          |
| 11.10.2017    | 13:15   | < 0,040    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,003   | < 0,010   | < 0,010    | < 0,006    |
| 15.11.2017    | 13:00   | -          | -          | -          | -         | -         | -          | -          |
| 13.12.2017    | 08:00   | < 0,040    | < 0,010    | < 0,010    | < 0,003   | < 0,010   | < 0,010    | < 0,006    |
| Anzahl        |         | 6          | 6          | 6          | 6         | 6         | 6          | 6          |
| Min           |         | <0,040     | <0,010     | <0,010     | <0,003    | <0,010    | <0,010     | <0,006     |
| Max           |         | <0,040     | <0,010     | <0,010     | <0,003    | <0,010    | <0,010     | <0,006     |
| Mittel        |         | <0,040     | <0,010     | <0,010     | <0,003    | <0,010    | <0,010     | <0,006     |
| 10Quantil     |         | 0,020      | 0,005      | 0,005      | 0,002     | 0,005     | 0,005      | 0,003      |
| 50Quantil     |         | 0,020      | 0,005      | 0,005      | 0,002     | 0,005     | 0,005      | 0,003      |
| 90Quantil     |         | 0,020      | 0,005      | 0,005      | 0,002     | 0,005     | 0,005      | 0,003      |
| JD-UQN        |         | <=1/2UQNch | <=1/2UQNök | <=1/2UQNök |           |           | <=1/2UQNök | <=1/2UQNök |
| ZHK-UQN       |         | -          | -          | -          |           |           | -          | -          |
| Zust.sehr gut |         |            |            |            |           |           |            |            |
| Zust/Pot gut  |         |            |            |            |           |           |            |            |

| 2017 Weiße Elster   |         | Halle-Ammendorf                        |           |            |           | MST-Nr 310110 |           |                |
|---------------------|---------|----------------------------------------|-----------|------------|-----------|---------------|-----------|----------------|
| OWK-Nr SAL15OW11-00 |         | FG-Typ 17 - kiesgeprägter Tieflandfluß |           |            |           | R-Wert 707443 |           | H-Wert 5701086 |
| Datum               | Uhrzeit | IMIDACLPR                              | METIOCARB | NICSULRON  | PETOXAMID | PRSULCARB     | QUINMERAC | THIACLPR       |
|                     |         | µg/l                                   | µg/l      | µg/l       | µg/l      | µg/l          | µg/l      | µg/l           |
| 11.01.2017          | 07:30   | -                                      | -         | -          | -         | -             | -         | -              |
| 08.02.2017          | 07:40   | 0,002                                  | < 0,003   | < 0,003    | < 0,010   | < 0,010       | 0,040     | < 0,003        |
| 15.03.2017          | 07:40   | -                                      | -         | -          | -         | -             | -         | -              |
| 19.04.2017          | 07:40   | 0,004                                  | < 0,003   | < 0,003    | < 0,010   | < 0,010       | < 0,010   | < 0,003        |
| 17.05.2017          | 07:25   | -                                      | -         | -          | -         | -             | -         | -              |
| 14.06.2017          | 07:50   | 0,004                                  | < 0,003   | < 0,003    | < 0,010   | < 0,010       | < 0,010   | < 0,003        |
| 19.07.2017          | 06:40   | -                                      | -         | -          | -         | -             | -         | -              |
| 16.08.2017          | 06:50   | 0,003                                  | < 0,003   | < 0,003    | < 0,010   | < 0,010       | < 0,010   | < 0,003        |
| 13.09.2017          | 07:30   | -                                      | -         | -          | -         | -             | -         | -              |
| 11.10.2017          | 13:15   | 0,003                                  | < 0,003   | < 0,003    | < 0,010   | < 0,010       | 0,023     | < 0,003        |
| 15.11.2017          | 13:00   | -                                      | -         | -          | -         | -             | -         | -              |
| 13.12.2017          | 08:00   | 0,001                                  | < 0,001   | < 0,003    | < 0,010   | < 0,010       | 0,011     | < 0,003        |
| Anzahl              |         | 6                                      | 6         | 6          | 6         | 6             | 6         | 6              |
| Min                 |         | 0,001                                  | <0,001    | <0,003     | <0,010    | <0,010        | <0,010    | <0,003         |
| Max                 |         | 0,004                                  | <0,003    | <0,003     | <0,010    | <0,010        | 0,040     | <0,003         |
| Mittel              |         | 0,003                                  | 0,001     | <0,003     | <0,010    | <0,010        | 0,015     | <0,003         |
| 10Quantil           |         | 0,001                                  | 0,001     | 0,002      | 0,005     | 0,005         | 0,005     | 0,002          |
| 50Quantil           |         | 0,003                                  | 0,002     | 0,002      | 0,005     | 0,005         | 0,008     | 0,002          |
| 90Quantil           |         | 0,004                                  | 0,002     | 0,002      | 0,005     | 0,005         | 0,032     | 0,002          |
| JD-UQN              |         | >UQNök                                 |           | <=1/2UQNök |           |               |           |                |
| ZHK-UQN             |         | <=ZHK                                  |           |            |           |               |           |                |
| Zust.sehr gut       |         |                                        |           |            |           |               |           |                |
| Zust/Pot gut        |         |                                        |           |            |           |               |           |                |

| Datum         | Uhrzeit | TIAMEOXAM |
|---------------|---------|-----------|
|               |         | µg/l      |
| 11.01.2017    | 07:30   | -         |
| 08.02.2017    | 07:40   | < 0,003   |
| 15.03.2017    | 07:40   | -         |
| 19.04.2017    | 07:40   | < 0,003   |
| 17.05.2017    | 07:25   | -         |
| 14.06.2017    | 07:50   | < 0,003   |
| 19.07.2017    | 06:40   | -         |
| 16.08.2017    | 06:50   | < 0,003   |
| 13.09.2017    | 07:30   | -         |
| 11.10.2017    | 13:15   | < 0,003   |
| 15.11.2017    | 13:00   | -         |
| 13.12.2017    | 08:00   | < 0,003   |
| Anzahl        |         | 6         |
| Min           |         | <0,003    |
| Max           |         | <0,003    |
| Mittel        |         | <0,003    |
| 10Quantil     |         | 0,002     |
| 50Quantil     |         | 0,002     |
| 90Quantil     |         | 0,002     |
| JD-UQN        |         |           |
| ZHK-UQN       |         |           |
| Zust.sehr gut |         |           |
| Zust/Pot gut  |         |           |

| 2017 Weiße Elster   |         | Zeit                               |        |           | MST-Nr 310100 |           |                |         |
|---------------------|---------|------------------------------------|--------|-----------|---------------|-----------|----------------|---------|
| OWK-Nr SAL15OW01-00 |         | FG-Typ 9.2 - gr.Fluß Mittelgebirge |        |           | R-Wert 720569 |           | H-Wert 5660832 |         |
| Datum               | Uhrzeit | Q                                  | GERUCH | TRUEB     | FAERBE        | LUFT-TEMP | W-T            | PH      |
|                     |         | m3/s                               | -      | -         | -             | °C        | °C             | -       |
| 11.01.2017          | 10:05   | 12,600                             | ohne   | klar      | farblos       | -1,5      | 1,0            | 7,9     |
| 08.02.2017          | 10:20   | 18,700                             | ohne   | klar      | farblos       | -2,0      | 2,1            | 7,7     |
| 15.03.2017          | 10:10   | 17,400                             | ohne   | klar      | farblos       | 10,5      | 8,4            | 7,9     |
| 19.04.2017          | 10:15   | 15,700                             | ohne   | klar      | farblos       | 2,0       | 7,9            | 8,1     |
| 17.05.2017          | 10:40   | 7,690                              | ohne   | klar      | farblos       | 23,0      | 18,9           | 8,0     |
| 14.06.2017          | 10:35   | 6,430                              | ohne   | klar      | farblos       | 19,5      | 19,7           | 8,2     |
| 19.07.2017          | 10:15   | 6,470                              | ohne   | klar      | farblos       | 23,0      | 20,5           | 8,1     |
| 16.08.2017          | 10:15   | 12,600                             | ohne   | klar      | farblos       | 17,0      | 20,1           | 7,8     |
| 13.09.2017          | 10:40   | 6,900                              | ohne   | klar      | farblos       | 15,0      | 15,2           | 8,2     |
| 11.10.2017          | 09:40   | 16,900                             | ohne   | klar      | farblos       | 15,0      | 13,4           | 7,9     |
| 15.11.2017          | 09:40   | 27,000                             | ohne   | schw.trüb | schw.braun    | 6,5       | 7,7            | 8,0     |
| 13.12.2017          | 10:40   | 24,400                             | ohne   | klar      | farblos       | 2,0       | 4,6            | 8,0     |
|                     |         |                                    |        |           |               |           |                |         |
| Anzahl              |         | 12                                 | -      | -         | -             | 12        | 12             | 12      |
| Min                 |         | 6,430                              | -      | -         | -             | -2,0      | 1,0            | 7,7     |
| Max                 |         | 27,000                             | -      | -         | -             | 23,0      | 20,5           | 8,2     |
| Mittel              |         | 14,399                             | -      | -         | -             | 10,8      | 11,6           | 8,0     |
| 10Quantil           |         | 6,513                              | -      | -         | -             | -1,1      | 2,4            | 7,8     |
| 50Quantil           |         | 14,150                             | -      | -         | -             | 12,8      | 10,9           | 8,0     |
| 90Quantil           |         | 23,830                             | -      | -         | -             | 22,7      | 20,1           | 8,2     |
| JD-UQN              |         |                                    |        |           |               |           |                |         |
| ZHK-UQN             |         |                                    |        |           |               |           |                |         |
| Zust.sehr gut       |         |                                    |        |           |               |           |                |         |
| Zust/Pot gut        |         |                                    |        |           |               |           |                | eingeh. |

| Datum         | Uhrzeit | LEITF | O2        | O2-SAETT | AOX  | SAK 436 | ABF-ST | TOC     |
|---------------|---------|-------|-----------|----------|------|---------|--------|---------|
|               |         | µS/cm | mg/l      | %        | µg/l | /m      | mg/l   | mg/l    |
| 11.01.2017    | 10:05   | 865   | 13,9      | 98       | 13,0 | 0,5     | 4,5    | 4,4     |
| 08.02.2017    | 10:20   | 900   | 14,8      | 107      | 11,0 | 0,5     | 5,4    | 6,2     |
| 15.03.2017    | 10:10   | 772   | 9,7       | 83       | 14,0 | 0,4     | 5,8    | 4,8     |
| 19.04.2017    | 10:15   | 778   | 12,2      | 103      | 10,0 | 0,6     | 7,2    | 6,4     |
| 17.05.2017    | 10:40   | 923   | 7,6       | 82       | 13,0 | 0,6     | 6,1    | 6,0     |
| 14.06.2017    | 10:35   | 960   | 9,3       | 102      | 13,0 | 0,6     | 6,0    | 6,3     |
| 19.07.2017    | 10:15   | 938   | 8,9       | 100      | 14,0 | 0,8     | 5,9    | 5,8     |
| 16.08.2017    | 10:15   | 773   | 7,5       | 83       | 15,0 | 0,8     | 20,0   | 7,8     |
| 13.09.2017    | 10:40   | 1040  | 8,3       | 83       | 12,0 | 0,6     | 5,2    | 5,0     |
| 11.10.2017    | 09:40   | 700   | 9,2       | 88       | 15,0 | 0,8     | 9,3    | 6,8     |
| 15.11.2017    | 09:40   | 539   | 9,9       | 83       | 13,0 | 0,7     | 17,0   | 6,3     |
| 13.12.2017    | 10:40   | 689   | 11,3      | 87       | 14,0 | 0,6     | 6,5    | 6,5     |
|               |         |       |           |          |      |         |        |         |
| Anzahl        |         | 12    | 12        | 12       | 12   | 12      | 12     | 12      |
| Min           |         | 539   | 7,5       | 82       | 10,0 | 0,4     | 4,5    | 4,4     |
| Max           |         | 1040  | 14,8      | 107      | 15,0 | 0,8     | 20,0   | 7,8     |
| Mittel        |         | 823   | 10,2      | 92       | 13,1 | 0,6     | 8,2    | 6,0     |
| 10Quantil     |         | 690   | 7,7       | 83       | 11,1 | 0,5     | 5,2    | 4,8     |
| 50Quantil     |         | 822   | 9,5       | 88       | 13,0 | 0,6     | 6,0    | 6,2     |
| 90Quantil     |         | 958   | 13,7      | 103      | 14,9 | 0,8     | 16,2   | 6,8     |
| JD-UQN        |         |       |           |          |      |         |        |         |
| ZHK-UQN       |         |       |           |          |      |         |        |         |
| Zust.sehr gut |         |       | n.eingeh. |          |      |         |        | eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         |       | eingeh.   |          |      |         |        | eingeh. |

| 2017 Weiße Elster   |         | Zeit                               |         |           |           | MST-Nr 310100 |           |                |
|---------------------|---------|------------------------------------|---------|-----------|-----------|---------------|-----------|----------------|
| OWK-Nr SAL15OW01-00 |         | FG-Typ 9.2 - gr.Fluß Mittelgebirge |         |           |           | R-Wert 720569 |           | H-Wert 5660832 |
| Datum               | Uhrzeit | DOC                                | ZS7     | NH4       | NH4-N     | NH3-N         | NO2       | NO2-N          |
|                     |         | mg/l                               | mg/l    | mg/l      | mg/l      | µg/l          | mg/l      | mg/l           |
| 11.01.2017          | 10:05   | 3,6                                | 3,0     | 0,32      | 0,25      | 1,7           | 0,10      | 0,03           |
| 08.02.2017          | 10:20   | 4,9                                | 3,0     | 0,28      | 0,22      | 1,0           | 0,13      | 0,04           |
| 15.03.2017          | 10:10   | 4,0                                | 2,4     | 0,09      | 0,07      | 0,8           | 0,10      | 0,03           |
| 19.04.2017          | 10:15   | 5,0                                | 4,3     | 0,46      | 0,36      | 6,7           | 0,13      | 0,04           |
| 17.05.2017          | 10:40   | 4,9                                | 3,0     | 0,04      | 0,03      | 1,0           | 0,10      | 0,03           |
| 14.06.2017          | 10:35   | 4,9                                | -       | < 0,03    | < 0,02    | 0,6           | 0,07      | 0,02           |
| 19.07.2017          | 10:15   | 3,8                                | 2,1     | 0,04      | 0,03      | 1,4           | < 0,07    | < 0,02         |
| 16.08.2017          | 10:15   | 5,2                                | 3,5     | 0,17      | 0,13      | 3,0           | 0,07      | 0,02           |
| 13.09.2017          | 10:40   | 4,5                                | 2,9     | 0,10      | 0,08      | 3,1           | 0,07      | 0,02           |
| 11.10.2017          | 09:40   | 5,3                                | 2,4     | 0,09      | 0,07      | 1,2           | 0,07      | 0,02           |
| 15.11.2017          | 09:40   | 4,8                                | 3,5     | 0,12      | 0,09      | 1,3           | 0,10      | 0,03           |
| 13.12.2017          | 10:40   | 5,1                                | 3,4     | 0,17      | 0,13      | 1,5           | 0,16      | 0,05           |
|                     |         |                                    |         |           |           |               |           |                |
| Anzahl              |         | 12                                 | 11      | 12        | 12        | 12            | 12        | 12             |
| Min                 |         | 3,6                                | 2,1     | <0,03     | <0,02     | 0,6           | <0,07     | <0,02          |
| Max                 |         | 5,3                                | 4,3     | 0,46      | 0,36      | 6,7           | 0,16      | 0,05           |
| Mittel              |         | 4,7                                | 3,0     | 0,16      | 0,12      | 1,9           | 0,09      | 0,03           |
| 10Quantil           |         | 3,8                                | 2,4     | 0,04      | 0,03      | 0,8           | 0,07      | 0,02           |
| 50Quantil           |         | 4,9                                | 3,0     | 0,11      | 0,08      | 1,4           | 0,10      | 0,03           |
| 90Quantil           |         | 5,2                                | 3,5     | 0,32      | 0,25      | 3,1           | 0,13      | 0,04           |
| JD-UQN              |         |                                    |         |           | -         |               |           | -              |
| ZHK-UQN             |         |                                    |         |           | -         |               |           | -              |
| Zust.sehr gut       |         |                                    | eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. | eingeh.       | n.eingeh. | n.eingeh.      |
| Zust/Pot gut        |         |                                    | eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. | eingeh.       | eingeh.   | eingeh.        |

| Datum         | Uhrzeit | NO3        | NO3-N      | N-MINERAL | N-GES | PO4       | O-PO4-P   | P         |
|---------------|---------|------------|------------|-----------|-------|-----------|-----------|-----------|
|               |         | mg/l       | mg/l       | mg/l      | mg/l  | mg/l      | mg/l      | mg/l      |
| 11.01.2017    | 10:05   | 23,0       | 5,10       | 5,38      | 5,5   | 0,18      | 0,06      | 0,09      |
| 08.02.2017    | 10:20   | 39,0       | 8,80       | 9,06      | 9,9   | 0,25      | 0,08      | 0,12      |
| 15.03.2017    | 10:10   | 28,0       | 6,30       | 6,40      | 6,7   | 0,12      | 0,04      | 0,08      |
| 19.04.2017    | 10:15   | 22,0       | 5,00       | 5,40      | 5,7   | 0,15      | 0,05      | 0,11      |
| 17.05.2017    | 10:40   | 16,0       | 3,70       | 3,76      | 4,4   | 0,28      | 0,09      | 0,15      |
| 14.06.2017    | 10:35   | 15,0       | 3,40       | 3,42      | 3,8   | 0,37      | 0,12      | 0,20      |
| 19.07.2017    | 10:15   | 14,0       | 3,10       | 3,13      | 3,6   | 0,40      | 0,13      | 0,18      |
| 16.08.2017    | 10:15   | 17,0       | 3,80       | 3,95      | 4,3   | 0,43      | 0,14      | 0,21      |
| 13.09.2017    | 10:40   | 16,0       | 3,60       | 3,70      | 4,0   | 0,22      | 0,07      | 0,09      |
| 11.10.2017    | 09:40   | 15,0       | 3,40       | 3,49      | 3,9   | 0,25      | 0,08      | 0,15      |
| 15.11.2017    | 09:40   | 22,0       | 4,90       | 5,02      | -     | 0,22      | 0,07      | 0,14      |
| 13.12.2017    | 10:40   | 30,0       | 6,80       | 6,98      | 7,2   | 0,22      | 0,07      | 0,11      |
|               |         |            |            |           |       |           |           |           |
| Anzahl        |         | 12         | 12         | 12        | 11    | 12        | 12        | 12        |
| Min           |         | 14,0       | 3,10       | 3,13      | 3,6   | 0,12      | 0,04      | 0,08      |
| Max           |         | 39,0       | 8,80       | 9,06      | 9,9   | 0,43      | 0,14      | 0,21      |
| Mittel        |         | 21,4       | 4,82       | 4,97      | 5,4   | 0,26      | 0,08      | 0,14      |
| 10Quantil     |         | 15,0       | 3,40       | 3,43      | 3,8   | 0,16      | 0,05      | 0,09      |
| 50Quantil     |         | 19,5       | 4,35       | 4,48      | 4,4   | 0,23      | 0,08      | 0,13      |
| 90Quantil     |         | 29,8       | 6,75       | 6,92      | 7,2   | 0,40      | 0,13      | 0,20      |
| JD-UQN        |         | <=1/2UQNch | <=1/2UQNch |           |       |           |           | -         |
| ZHK-UQN       |         | -          | -          |           |       |           |           | -         |
| Zust.sehr gut |         |            |            |           |       | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. |
| Zust/Pot gut  |         |            |            |           |       | n.eingeh. | n.eingeh. | n.eingeh. |

| 2017 Weiße Elster   |         | Zeit                               |           |      |      | MST-Nr 310100 |      |                |
|---------------------|---------|------------------------------------|-----------|------|------|---------------|------|----------------|
| OWK-Nr SAL15OW01-00 |         | FG-Typ 9.2 - gr.Fluß Mittelgebirge |           |      |      | R-Wert 720569 |      | H-Wert 5660832 |
| Datum               | Uhrzeit | CL                                 | SO4       | NA   | K    | CA            | MG   | GES HAERT      |
|                     |         | mg/l                               | mg/l      | mg/l | mg/l | mg/l          | mg/l | °dH            |
| 11.01.2017          | 10:05   | 95,0                               | 190       | 77   | 6,4  | 56            | 25,0 | 13,6           |
| 08.02.2017          | 10:20   | 110,0                              | 160       | 79   | 6,3  | 61            | 25,0 | 14,3           |
| 15.03.2017          | 10:10   | 77,0                               | 160       | 64   | 5,6  | 57            | 23,0 | 13,3           |
| 19.04.2017          | 10:15   | 74,0                               | 160       | 53   | 7,0  | 62            | 26,0 | 14,7           |
| 17.05.2017          | 10:40   | 91,0                               | 210       | 75   | 7,2  | 71            | 30,0 | 16,9           |
| 14.06.2017          | 10:35   | 100,0                              | 200       | 98   | 6,8  | 65            | 26,0 | 15,1           |
| 19.07.2017          | 10:15   | 100,0                              | 200       | 110  | 7,0  | 57            | 23,0 | 13,3           |
| 16.08.2017          | 10:15   | 73,0                               | 150       | 76   | 6,9  | 58            | 21,0 | 13,0           |
| 13.09.2017          | 10:40   | 99,0                               | 260       | 100  | 7,6  | 71            | 31,0 | 17,1           |
| 11.10.2017          | 09:40   | 69,0                               | 140       | 63   | 6,1  | 47            | 17,0 | 10,5           |
| 15.11.2017          | 09:40   | 58,0                               | 79        | 44   | 5,2  | 40            | 14,0 | 8,8            |
| 13.12.2017          | 10:40   | 77,0                               | 99        | 58   | 5,3  | 45            | 16,0 | 10,0           |
|                     |         |                                    |           |      |      |               |      |                |
| Anzahl              |         | 12                                 | 12        | 12   | 12   | 12            | 12   | 12             |
| Min                 |         | 58,0                               | 79        | 44   | 5,2  | 40            | 14,0 | 8,8            |
| Max                 |         | 110,0                              | 260       | 110  | 7,6  | 71            | 31,0 | 17,1           |
| Mittel              |         | 85,2                               | 167       | 75   | 6,4  | 58            | 23,1 | 13,4           |
| 10Quantil           |         | 69,4                               | 103       | 54   | 5,3  | 45            | 16,1 | 10,0           |
| 50Quantil           |         | 84,0                               | 160       | 76   | 6,6  | 58            | 24,0 | 13,4           |
| 90Quantil           |         | 100,0                              | 209       | 100  | 7,2  | 70            | 29,6 | 16,7           |
| JD-UQN              |         |                                    |           |      |      |               |      |                |
| ZHK-UQN             |         |                                    |           |      |      |               |      |                |
| Zust.sehr gut       |         | n.eingeh.                          | n.eingeh. |      |      |               |      |                |
| Zust/Pot gut        |         | eingeh.                            | eingeh.   |      |      |               |      |                |

| Datum         | Uhrzeit | CACO3 | SUM CA+MG | CO3 HAERT | KS 4,3 | HCO3 | SIO2 GEL | AG GEL     |
|---------------|---------|-------|-----------|-----------|--------|------|----------|------------|
|               |         | mg/l  | mmol/l    | °dH       | mmol/l | mg/l | mg/l     | µg/l       |
| 11.01.2017    | 10:05   | 242   | 2,4       | 4,8       | 1,7    | 104  | 7,8      | -          |
| 08.02.2017    | 10:20   | 255   | 2,6       | 5,3       | 1,9    | 116  | 7,4      | < 0,01     |
| 15.03.2017    | 10:10   | 237   | 2,4       | 4,5       | 1,6    | 98   | -        | -          |
| 19.04.2017    | 10:15   | 262   | 2,6       | 5,6       | 2,0    | 122  | 3,1      | < 0,01     |
| 17.05.2017    | 10:40   | 301   | 3,0       | 6,2       | 2,2    | 134  | 4,2      | -          |
| 14.06.2017    | 10:35   | 269   | 2,7       | 7,0       | 2,5    | 153  | 6,1      | < 0,01     |
| 19.07.2017    | 10:15   | 237   | 2,4       | 6,2       | 2,2    | 134  | 3,4      | -          |
| 16.08.2017    | 10:15   | 231   | 2,3       | 6,2       | 2,2    | 134  | 7,7      | < 0,01     |
| 13.09.2017    | 10:40   | 304   | 3,1       | 6,4       | 2,3    | 140  | 2,1      | -          |
| 11.10.2017    | 09:40   | 187   | 1,9       | 5,6       | 2,0    | 122  | 8,2      | < 0,01     |
| 15.11.2017    | 09:40   | 157   | 1,6       | 4,8       | 1,7    | 104  | 7,4      | -          |
| 13.12.2017    | 10:40   | 178   | 1,8       | 4,5       | 1,6    | 98   | 8,7      | 0,01       |
|               |         |       |           |           |        |      |          |            |
| Anzahl        |         | 12    | 12        | 12        | 12     | 12   | 11       | 6          |
| Min           |         | 157   | 1,6       | 4,5       | 1,6    | 98   | 2,1      | <0,01      |
| Max           |         | 304   | 3,0       | 7,0       | 2,5    | 153  | 8,7      | <0,01      |
| Mittel        |         | 238   | 2,4       | 5,6       | 2,0    | 122  | 6,0      | <0,01      |
| 10Quantil     |         | 179   | 1,8       | 4,5       | 1,6    | 98   | 3,1      | 0,00       |
| 50Quantil     |         | 239   | 2,4       | 5,6       | 2,0    | 122  | 7,4      | 0,00       |
| 90Quantil     |         | 298   | 3,0       | 6,4       | 2,3    | 139  | 8,2      | 0,00       |
| JD-UQN        |         |       |           |           |        |      |          | <=1/2UQNöK |
| ZHK-UQN       |         |       |           |           |        |      |          | -          |
| Zust.sehr gut |         |       |           |           |        |      |          |            |
| Zust/Pot gut  |         |       |           |           |        |      |          |            |



| 2017 Weiße Elster   |         | Zeit                               |        |       |       | MST-Nr 310100 |        |                |
|---------------------|---------|------------------------------------|--------|-------|-------|---------------|--------|----------------|
| OWK-Nr SAL15OW01-00 |         | FG-Typ 9.2 - gr.Fluß Mittelgebirge |        |       |       | R-Wert 720569 |        | H-Wert 5660832 |
| Datum               | Uhrzeit | AS                                 | AS GEL | B GEL | CD    | CD GEL        | CR     | CU             |
|                     |         | µg/l                               | µg/l   | µg/l  | µg/l  | µg/l          | µg/l   | µg/l           |
| 11.01.2017          | 10:05   | 1,40                               | 1,30   | -     | 0,029 | < 0,020       | < 0,50 | 1,6            |
| 08.02.2017          | 10:20   | 1,30                               | 1,10   | 40    | 0,060 | 0,044         | < 0,50 | 2,8            |
| 15.03.2017          | 10:10   | 1,00                               | 0,84   | -     | 0,042 | 0,026         | < 0,50 | 2,0            |
| 19.04.2017          | 10:15   | 1,10                               | 1,00   | 60    | 0,048 | 0,027         | 0,56   | 2,7            |
| 17.05.2017          | 10:40   | 1,70                               | 1,60   | -     | 0,041 | 0,029         | < 0,50 | 2,8            |
| 14.06.2017          | 10:35   | 2,00                               | 1,90   | 60    | 0,043 | 0,024         | < 0,50 | 2,9            |
| 19.07.2017          | 10:15   | 2,10                               | 2,00   | -     | 0,050 | 0,036         | < 0,50 | 2,8            |
| 16.08.2017          | 10:15   | 2,20                               | 2,00   | 50    | 0,049 | < 0,020       | 0,52   | 3,6            |
| 13.09.2017          | 10:40   | 1,80                               | 1,60   | -     | 0,027 | 0,021         | < 0,50 | 2,2            |
| 11.10.2017          | 09:40   | 1,80                               | 1,60   | 50    | 0,041 | < 0,020       | 0,55   | 2,6            |
| 15.11.2017          | 09:40   | 1,50                               | 1,20   | -     | 0,044 | < 0,020       | < 0,50 | 2,6            |
| 13.12.2017          | 10:40   | 1,30                               | 1,00   | 40    | 0,075 | 0,054         | < 0,50 | 3,2            |
| Anzahl              |         | 12                                 | 12     | 6     | 12    | 12            | 12     | 12             |
| Min                 |         | 1,00                               | 0,84   | 40    | 0,027 | <0,020        | <0,50  | 1,6            |
| Max                 |         | 2,20                               | 2,00   | 60    | 0,075 | 0,054         | 0,56   | 3,6            |
| Mittel              |         | 1,60                               | 1,43   | 50    | 0,046 | 0,025         | <0,50  | 2,7            |
| 10Quantil           |         | 1,12                               | 1,00   | 40    | 0,030 | 0,010         | 0,25   | 2,0            |
| 50Quantil           |         | 1,60                               | 1,45   | 50    | 0,044 | 0,025         | 0,25   | 2,8            |
| 90Quantil           |         | 2,09                               | 1,99   | 60    | 0,059 | 0,043         | 0,55   | 3,2            |
| JD-UQN              |         | -                                  | -      | -     | -     | <=1/2UQNch    | -      | -              |
| ZHK-UQN             |         | -                                  | -      | -     | -     | <=ZHK         | -      | -              |
| Zust.sehr gut       |         |                                    |        |       |       |               |        |                |
| Zust/Pot gut        |         |                                    |        |       |       |               |        |                |

| Datum         | Uhrzeit | FE        | FE GEL | HG      | HG GEL  | MN   | MN GEL | NI   |
|---------------|---------|-----------|--------|---------|---------|------|--------|------|
|               |         | µg/l      | µg/l   | µg/l    | µg/l    | µg/l | µg/l   | µg/l |
| 11.01.2017    | 10:05   | 100       | < 50   | < 0,010 | < 0,010 | 40   | 20     | 2,6  |
| 08.02.2017    | 10:20   | 130       | < 50   | < 0,010 | < 0,010 | 30   | 20     | 3,1  |
| 15.03.2017    | 10:10   | 130       | < 50   | < 0,010 | < 0,010 | 60   | 40     | 3,2  |
| 19.04.2017    | 10:15   | 140       | < 50   | < 0,010 | < 0,010 | 40   | 20     | 2,9  |
| 17.05.2017    | 10:40   | 80        | < 50   | < 0,010 | < 0,010 | 40   | 20     | 3,2  |
| 14.06.2017    | 10:35   | 100       | < 50   | < 0,010 | < 0,010 | 50   | 30     | 2,8  |
| 19.07.2017    | 10:15   | 100       | < 50   | < 0,010 | < 0,010 | 40   | 20     | 2,9  |
| 16.08.2017    | 10:15   | 200       | < 50   | < 0,010 | < 0,010 | 70   | 30     | 3,0  |
| 13.09.2017    | 10:40   | 70        | < 50   | < 0,010 | < 0,010 | 20   | 20     | 2,5  |
| 11.10.2017    | 09:40   | 160       | < 50   | < 0,010 | < 0,010 | 50   | 20     | 2,7  |
| 15.11.2017    | 09:40   | 240       | < 50   | < 0,010 | < 0,010 | 80   | 20     | 3,1  |
| 13.12.2017    | 10:40   | 220       | < 50   | < 0,010 | < 0,010 | 60   | 20     | 4,0  |
| Anzahl        |         | 12        | 12     | 12      | 12      | 12   | 12     | 12   |
| Min           |         | 70        | <50    | <0,010  | <0,010  | 20   | 20     | 2,5  |
| Max           |         | 240       | <50    | <0,010  | <0,010  | 80   | 40     | 4,0  |
| Mittel        |         | 139       | <50    | <0,010  | <0,010  | 48   | 23     | 3,0  |
| 10Quantil     |         | 82        | 25     | 0,005   | 0,005   | 31   | 20     | 2,6  |
| 50Quantil     |         | 130       | 25     | 0,005   | 0,005   | 45   | 20     | 3,0  |
| 90Quantil     |         | 218       | 25     | 0,005   | 0,005   | 69   | 30     | 3,2  |
| JD-UQN        |         |           |        | -       | -       |      |        | -    |
| ZHK-UQN       |         |           |        | -       | -       |      |        | -    |
| Zust.sehr gut |         |           |        |         |         |      |        |      |
| Zust/Pot gut  |         | n.eingeh. |        |         |         |      |        |      |

| 2017 Weiße Elster   |         | Zeitz                              |            |               |      | MST-Nr 310100 |            |                |
|---------------------|---------|------------------------------------|------------|---------------|------|---------------|------------|----------------|
| OWK-Nr SAL15OW01-00 |         | FG-Typ 9.2 - gr.Fluß Mittelgebirge |            |               |      | R-Wert 720569 |            | H-Wert 5660832 |
| Datum               | Uhrzeit | NI GEL                             | NI GEL BIO | Faktor-NI-BIO | PB   | PB GEL        | PB GEL BIO | SE GEL         |
|                     |         | µg/l                               | µg/l       | µg/l          | µg/l | µg/l          | µg/l       | µg/l           |
| 11.01.2017          | 10:05   | 2,5                                | 1,8        | 0,7           | 0,30 | < 0,20        | 0,03       | -              |
| 08.02.2017          | 10:20   | 2,8                                | 1,4        | 0,5           | 0,45 | < 0,20        | 0,02       | < 0,80         |
| 15.03.2017          | 10:10   | 3,0                                | 1,5        | 0,5           | 0,69 | < 0,20        | 0,03       | -              |
| 19.04.2017          | 10:15   | 2,6                                | 1,6        | 0,6           | 0,69 | < 0,20        | 0,02       | < 0,80         |
| 17.05.2017          | 10:40   | 3,0                                | 1,5        | 0,5           | 0,41 | < 0,20        | 0,02       | -              |
| 14.06.2017          | 10:35   | 2,6                                | 1,6        | 0,6           | 0,63 | < 0,20        | 0,02       | < 0,80         |
| 19.07.2017          | 10:15   | 2,7                                | 1,6        | 0,6           | 0,45 | < 0,20        | 0,03       | -              |
| 16.08.2017          | 10:15   | 2,5                                | 1,3        | 0,5           | 1,60 | < 0,20        | 0,02       | < 0,80         |
| 13.09.2017          | 10:40   | 2,4                                | 1,4        | 0,6           | 0,26 | < 0,20        | 0,02       | -              |
| 11.10.2017          | 09:40   | 2,4                                | 1,2        | 0,5           | 0,70 | < 0,20        | 0,02       | < 0,80         |
| 15.11.2017          | 09:40   | 2,6                                | 1,3        | 0,5           | 0,87 | < 0,20        | 0,02       | -              |
| 13.12.2017          | 10:40   | 3,6                                | 1,8        | 0,5           | 0,86 | < 0,20        | 0,02       | < 0,80         |
|                     |         |                                    |            |               |      |               |            |                |
| Anzahl              |         | 12                                 | 12         | 12            | 12   | 12            | 12         | 6              |
| Min                 |         | 2,4                                | 1,2        | 0,5           | 0,26 | <0,20         | 0,02       | <0,80          |
| Max                 |         | 3,6                                | 1,8        | 0,7           | 1,60 | <0,20         | 0,03       | <0,80          |
| Mittel              |         | 2,7                                | 1,5        | 0,5           | 0,66 | <0,20         | 0,02       | <0,80          |
| 10Quantil           |         | 2,4                                | 1,3        | 0,5           | 0,31 | 0,10          | 0,02       | 0,40           |
| 50Quantil           |         | 2,6                                | 1,5        | 0,5           | 0,66 | 0,10          | 0,02       | 0,40           |
| 90Quantil           |         | 3,0                                | 1,7        | 0,6           | 0,87 | 0,10          | 0,03       | 0,40           |
| JD-UQN              |         | -                                  | <=1/2UQNch |               | -    | -             | <=1/2UQNch | <=1/2UQNök     |
| ZHK-UQN             |         | -                                  | <=ZHK      |               | -    | -             | <=ZHK      | -              |
| Zust.sehr gut       |         |                                    |            |               |      |               |            |                |
| Zust/Pot gut        |         |                                    |            |               |      |               |            |                |

| Datum         | Uhrzeit | TL GEL     | U GEL | ZN   | ZN GEL | CHLOROPHL | PHAEOPIGM | PCB-28     |
|---------------|---------|------------|-------|------|--------|-----------|-----------|------------|
|               |         | µg/l       | µg/l  | µg/l | µg/l   | µg/l      | µg/l      | µg/l       |
| 11.01.2017    | 10:05   | -          | -     | < 10 | < 10   | -         | -         | -          |
| 08.02.2017    | 10:20   | < 0,03     | 4,2   | 15   | 10     | -         | -         | < 0,001    |
| 15.03.2017    | 10:10   | -          | -     | 12   | < 10   | -         | -         | -          |
| 19.04.2017    | 10:15   | < 0,03     | 3,1   | 12   | < 10   | 7,0       | 5,0       | < 0,001    |
| 17.05.2017    | 10:40   | -          | -     | < 10 | < 10   | 6,0       | 4,0       | -          |
| 14.06.2017    | 10:35   | < 0,03     | 2,9   | < 10 | < 10   | 7,0       | 3,0       | -          |
| 19.07.2017    | 10:15   | -          | -     | < 10 | < 10   | 6,0       | 5,0       | -          |
| 16.08.2017    | 10:15   | < 0,03     | 3,6   | 19   | < 10   | 1,0       | 2,0       | < 0,001    |
| 13.09.2017    | 10:40   | -          | -     | < 10 | < 10   | 7,0       | 5,0       | -          |
| 11.10.2017    | 09:40   | < 0,03     | 2,1   | 20   | < 10   | 3,0       | 4,0       | 0,001      |
| 15.11.2017    | 09:40   | -          | -     | 11   | < 10   | -         | -         | -          |
| 13.12.2017    | 10:40   | < 0,03     | 2,4   | 14   | < 10   | -         | -         | -          |
|               |         |            |       |      |        |           |           |            |
| Anzahl        |         | 6          | 6     | 12   | 12     | 7         | 7         | 4          |
| Min           |         | <0,03      | 2,1   | <10  | <10    | 1,0       | 2,0       | <0,001     |
| Max           |         | <0,03      | 4,2   | 20   | <10    | 7,0       | 5,0       | 0,001      |
| Mittel        |         | <0,03      | 3,1   | 11   | <10    | 5,3       | 4,0       | <0,001     |
| 10Quantil     |         | 0,02       | 2,2   | 5    | 5      | 2,2       | 2,6       | 0,000      |
| 50Quantil     |         | 0,02       | 3,0   | 12   | 5      | 6,0       | 4,0       | 0,000      |
| 90Quantil     |         | 0,02       | 3,9   | 19   | 5      | 7,0       | 5,0       | 0,001      |
| JD-UQN        |         | <=1/2UQNök | -     | -    | -      |           |           | <=1/2UQNök |
| ZHK-UQN       |         | -          | -     | -    | -      |           |           | -          |
| Zust.sehr gut |         |            |       |      |        |           |           |            |
| Zust/Pot gut  |         |            |       |      |        |           |           |            |

| 2017 Weiße Elster   |         | Zeitz                              |            |            |            | MST-Nr 310100 |         |                |
|---------------------|---------|------------------------------------|------------|------------|------------|---------------|---------|----------------|
| OWK-Nr SAL15OW01-00 |         | FG-Typ 9.2 - gr.Fluß Mittelgebirge |            |            |            | R-Wert 720569 |         | H-Wert 5660832 |
| Datum               | Uhrzeit | PCB-52                             | PCB-101    | PCB-138    | PCB-153    | PCB-180       | PCB-118 | FLUORANTH      |
|                     |         | µg/l                               | µg/l       | µg/l       | µg/l       | µg/l          | µg/l    | ng/l           |
| 11.01.2017          | 10:05   | -                                  | -          | -          | -          | -             | -       | -              |
| 08.02.2017          | 10:20   | < 0,001                            | < 0,001    | < 0,001    | < 0,001    | < 0,001       | < 0,001 | 6,0            |
| 15.03.2017          | 10:10   | -                                  | -          | -          | -          | -             | -       | -              |
| 19.04.2017          | 10:15   | < 0,001                            | < 0,001    | < 0,001    | < 0,001    | < 0,001       | < 0,001 | 5,0            |
| 17.05.2017          | 10:40   | -                                  | -          | -          | -          | -             | -       | -              |
| 14.06.2017          | 10:35   | -                                  | -          | -          | -          | -             | -       | 5,0            |
| 19.07.2017          | 10:15   | -                                  | -          | -          | -          | -             | -       | -              |
| 16.08.2017          | 10:15   | < 0,001                            | < 0,001    | < 0,001    | < 0,001    | < 0,001       | < 0,001 | 11,0           |
| 13.09.2017          | 10:40   | -                                  | -          | -          | -          | -             | -       | -              |
| 11.10.2017          | 09:40   | 0,001                              | < 0,001    | < 0,001    | < 0,001    | < 0,001       | < 0,001 | -              |
| 15.11.2017          | 09:40   | -                                  | -          | -          | -          | -             | -       | -              |
| 13.12.2017          | 10:40   | -                                  | -          | -          | -          | -             | -       | -              |
|                     |         |                                    |            |            |            |               |         |                |
| Anzahl              |         | 4                                  | 4          | 4          | 4          | 4             | 4       | 4              |
| Min                 |         | <0,001                             | <0,001     | <0,001     | <0,001     | <0,001        | <0,001  | 5,0            |
| Max                 |         | 0,001                              | <0,001     | <0,001     | <0,001     | <0,001        | <0,001  | 11,0           |
| Mittel              |         | <0,001                             | <0,001     | <0,001     | <0,001     | <0,001        | <0,001  | 6,8            |
| 10Quantil           |         | 0,000                              | 0,000      | 0,000      | 0,000      | 0,000         | 0,000   | 5,0            |
| 50Quantil           |         | 0,000                              | 0,000      | 0,000      | 0,000      | 0,000         | 0,000   | 5,5            |
| 90Quantil           |         | 0,001                              | 0,000      | 0,000      | 0,000      | 0,000         | 0,000   | 9,5            |
| JD-UQN              |         | <=1/2UQNök                         | <=1/2UQNök | <=1/2UQNök | <=1/2UQNök | <=1/2UQNök    | -       | >UQNch         |
| ZHK-UQN             |         | -                                  | -          | -          | -          | -             | -       | <=ZHK          |
| Zust.sehr gut       |         |                                    |            |            |            |               |         |                |
| Zust/Pot gut        |         |                                    |            |            |            |               |         |                |

| Datum         | Uhrzeit | BZ(A)PY | BZ(GHI)PE | INDENOPYR | SUM(BZB+BZK) | BZ(B)FL | BZ(K)FL | SUM(GHI+ID) |
|---------------|---------|---------|-----------|-----------|--------------|---------|---------|-------------|
|               |         | ng/l    | ng/l      | ng/l      | ng/l         | ng/l    | ng/l    | ng/l        |
| 11.01.2017    | 10:05   | -       | -         | -         | -            | -       | -       | -           |
| 08.02.2017    | 10:20   | 1,50    | < 1,0     | 2,0       | 2,0          | 2,0     | < 1,0   | 2,0         |
| 15.03.2017    | 10:10   | -       | -         | -         | -            | -       | -       | -           |
| 19.04.2017    | 10:15   | 0,91    | < 1,0     | < 1,0     | 0,0          | < 1,0   | < 1,0   | 0,0         |
| 17.05.2017    | 10:40   | -       | -         | -         | -            | -       | -       | -           |
| 14.06.2017    | 10:35   | 1,70    | 1,0       | 2,0       | 2,0          | 2,0     | < 1,0   | 3,0         |
| 19.07.2017    | 10:15   | -       | -         | -         | -            | -       | -       | -           |
| 16.08.2017    | 10:15   | 4,20    | 3,0       | 4,0       | 6,0          | 4,0     | 2,0     | 7,0         |
| 13.09.2017    | 10:40   | -       | -         | -         | -            | -       | -       | -           |
| 11.10.2017    | 09:40   | -       | -         | -         | -            | -       | -       | -           |
| 15.11.2017    | 09:40   | -       | -         | -         | -            | -       | -       | -           |
| 13.12.2017    | 10:40   | -       | -         | -         | -            | -       | -       | -           |
|               |         |         |           |           |              |         |         |             |
| Anzahl        |         | 4       | 4         | 4         | 4            | 4       | 4       | 4           |
| Min           |         | 0,91    | <1,0      | <1,0      | 0,0          | <1,0    | <1,0    | 0,0         |
| Max           |         | 4,20    | 3,0       | 4,0       | 6,0          | 4,0     | 2,0     | 7,0         |
| Mittel        |         | 2,08    | 1,2       | 2,1       | 2,5          | 2,1     | <1,0    | 3,0         |
| 10Quantil     |         | 1,09    | 0,5       | 1,0       | 0,6          | 1,0     | 0,5     | 0,6         |
| 50Quantil     |         | 1,60    | 0,8       | 2,0       | 2,0          | 2,0     | 0,5     | 2,5         |
| 90Quantil     |         | 3,45    | 2,4       | 3,4       | 4,8          | 3,4     | 1,6     | 5,8         |
| JD-UQN        |         | >2UQNch | -         | -         | -            | -       | -       | -           |
| ZHK-UQN       |         | <=ZHK   | <=ZHK     | -         | -            | <=ZHK   | <=ZHK   | -           |
| Zust.sehr gut |         |         |           |           |              |         |         |             |
| Zust/Pot gut  |         |         |           |           |              |         |         |             |

| 2017 Weiße Elster   |         | Zeit                               |            | MST-Nr 310100                |         |            |         |          |
|---------------------|---------|------------------------------------|------------|------------------------------|---------|------------|---------|----------|
| OWK-Nr SAL15OW01-00 |         | FG-Typ 9.2 - gr.Fluß Mittelgebirge |            | R-Wert 720569 H-Wert 5660832 |         |            |         |          |
| Datum               | Uhrzeit | SUM_5_PAK                          | ANTHRACEN  | ACENAPHT                     | BZ(A)AN | PHENANT    | CHRYSEN | DB(AH)AN |
|                     |         | ng/l                               | ng/l       | ng/l                         | ng/l    | ng/l       | ng/l    | ng/l     |
| 11.01.2017          | 10:05   | -                                  | -          | -                            | -       | -          | -       | -        |
| 08.02.2017          | 10:20   | 5,5                                | < 1,0      | < 10,0                       | 1,0     | < 20,0     | 2,0     | < 1,0    |
| 15.03.2017          | 10:10   | -                                  | -          | -                            | -       | -          | -       | -        |
| 19.04.2017          | 10:15   | 0,9                                | < 1,0      | < 10,0                       | < 1,0   | < 20,0     | 1,0     | < 1,0    |
| 17.05.2017          | 10:40   | -                                  | -          | -                            | -       | -          | -       | -        |
| 14.06.2017          | 10:35   | 6,7                                | < 1,0      | < 10,0                       | 1,0     | < 20,0     | 2,0     | < 1,0    |
| 19.07.2017          | 10:15   | -                                  | -          | -                            | -       | -          | -       | -        |
| 16.08.2017          | 10:15   | 17,2                               | < 1,0      | < 10,0                       | 3,0     | < 20,0     | 3,0     | < 1,0    |
| 13.09.2017          | 10:40   | -                                  | -          | -                            | -       | -          | -       | -        |
| 11.10.2017          | 09:40   | -                                  | -          | -                            | -       | -          | -       | -        |
| 15.11.2017          | 09:40   | -                                  | -          | -                            | -       | -          | -       | -        |
| 13.12.2017          | 10:40   | -                                  | -          | -                            | -       | -          | -       | -        |
|                     |         |                                    |            |                              |         |            |         |          |
| Anzahl              |         | 4                                  | 4          | 4                            | 4       | 4          | 4       | 4        |
| Min                 |         | 0,9                                | <1,0       | <10,0                        | <1,0    | <20,0      | 1,0     | <1,0     |
| Max                 |         | 17,2                               | <1,0       | <10,0                        | 3,0     | <20,0      | 3,0     | <1,0     |
| Mittel              |         | 7,6                                | <1,0       | <10,0                        | 1,4     | <20,0      | 2,0     | <1,0     |
| 10Quantil           |         | 2,3                                | 0,5        | 5,0                          | 0,6     | 10,0       | 1,3     | 0,5      |
| 50Quantil           |         | 6,1                                | 0,5        | 5,0                          | 1,0     | 10,0       | 2,0     | 0,5      |
| 90Quantil           |         | 14,0                               | 0,5        | 5,0                          | 2,4     | 10,0       | 2,7     | 0,5      |
| JD-UQN              |         |                                    | <=1/2UQNch | -                            | -       | <=1/2UQNök |         |          |
| ZHK-UQN             |         |                                    | -          | -                            | -       | -          |         |          |
| Zust.sehr gut       |         |                                    |            |                              |         |            |         |          |
| Zust/Pot gut        |         |                                    |            |                              |         |            |         |          |

| Datum         | Uhrzeit | FLUOREN | NAPHTHALI  | PYREN | BUTYLSN   | DIBUSN    | TRBUSN    | TRPHSN     |
|---------------|---------|---------|------------|-------|-----------|-----------|-----------|------------|
|               |         | ng/l    | ng/l       | ng/l  | µg/l      | µg/l      | µg/l      | µg/l       |
| 11.01.2017    | 10:05   | -       | -          | -     | -         | -         | -         | -          |
| 08.02.2017    | 10:20   | 7,0     | 41         | 4,0   | -         | -         | -         | -          |
| 15.03.2017    | 10:10   | -       | -          | -     | -         | -         | -         | -          |
| 19.04.2017    | 10:15   | < 5,0   | < 20       | 4,0   | -         | -         | -         | -          |
| 17.05.2017    | 10:40   | -       | -          | -     | < 0,00100 | < 0,00100 | 0,00010   | < 0,00010  |
| 14.06.2017    | 10:35   | < 5,0   | < 20       | 4,0   | < 0,00100 | < 0,00100 | 0,00020   | < 0,00010  |
| 19.07.2017    | 10:15   | -       | -          | -     | < 0,00100 | < 0,00100 | 0,00010   | < 0,00010  |
| 16.08.2017    | 10:15   | < 5,0   | < 20       | 9,0   | 0,00400   | 0,00100   | 0,00020   | < 0,00010  |
| 13.09.2017    | 10:40   | -       | -          | -     | 0,00100   | < 0,00100 | 0,00020   | < 0,00010  |
| 11.10.2017    | 09:40   | -       | -          | -     | 0,00300   | < 0,00100 | 0,00020   | < 0,00010  |
| 15.11.2017    | 09:40   | -       | -          | -     | 0,00300   | 0,00100   | 0,00020   | < 0,00010  |
| 13.12.2017    | 10:40   | -       | -          | -     | 0,00800   | 0,00200   | 0,00030   | < 0,00010  |
|               |         |         |            |       |           |           |           |            |
| Anzahl        |         | 4       | 4          | 4     | 8         | 8         | 8         | 8          |
| Min           |         | <5,0    | <20        | 4,0   | <0,00100  | <0,00100  | 0,00010   | <0,00010   |
| Max           |         | 7,0     | 41         | 9,0   | 0,00800   | 0,00200   | 0,00030   | <0,00010   |
| Mittel        |         | <5,0    | <20        | 5,2   | 0,00256   | <0,00100  | 0,00019   | <0,00010   |
| 10Quantil     |         | 2,5     | 10         | 4,0   | 0,00050   | 0,00050   | 0,00010   | 0,00005    |
| 50Quantil     |         | 2,5     | 10         | 4,0   | 0,00200   | 0,00050   | 0,00020   | 0,00005    |
| 90Quantil     |         | 5,6     | 32         | 7,5   | 0,00520   | 0,00130   | 0,00023   | 0,00005    |
| JD-UQN        |         | -       | <=1/2UQNch | -     | -         | -         | >1/2UQNch | <=1/2UQNök |
| ZHK-UQN       |         | -       | <=ZHK      | -     | -         | -         | <=ZHK     | -          |
| Zust.sehr gut |         |         |            |       |           |           |           |            |
| Zust/Pot gut  |         |         |            |       |           |           |           |            |

| 2017 Weiße Elster   |         | Zeit                               | MST-Nr 310100                |
|---------------------|---------|------------------------------------|------------------------------|
| OWK-Nr SAL15OW01-00 |         | FG-Typ 9.2 - gr.Fluß Mittelgebirge | R-Wert 720569 H-Wert 5660832 |
| Datum               | Uhrzeit | TEBUSN                             |                              |
|                     |         | µg/l                               |                              |
| 11.01.2017          | 10:05   | -                                  |                              |
| 08.02.2017          | 10:20   | -                                  |                              |
| 15.03.2017          | 10:10   | -                                  |                              |
| 19.04.2017          | 10:15   | -                                  |                              |
| 17.05.2017          | 10:40   | < 0,00030                          |                              |
| 14.06.2017          | 10:35   | < 0,00030                          |                              |
| 19.07.2017          | 10:15   | < 0,00030                          |                              |
| 16.08.2017          | 10:15   | < 0,00030                          |                              |
| 13.09.2017          | 10:40   | < 0,00030                          |                              |
| 11.10.2017          | 09:40   | < 0,00030                          |                              |
| 15.11.2017          | 09:40   | < 0,00030                          |                              |
| 13.12.2017          | 10:40   | < 0,00030                          |                              |
|                     |         |                                    |                              |
| Anzahl              |         | 8                                  |                              |
| Min                 |         | <0,00030                           |                              |
| Max                 |         | <0,00030                           |                              |
| Mittel              |         | <0,00030                           |                              |
| 10Quantil           |         | 0,00015                            |                              |
| 50Quantil           |         | 0,00015                            |                              |
| 90Quantil           |         | 0,00015                            |                              |
| JD-UQN              |         | -                                  |                              |
| ZHK-UQN             |         | -                                  |                              |
| Zust.sehr gut       |         |                                    |                              |
| Zust/Pot gut        |         |                                    |                              |