

Niedrigwasser 2018

Untersuchungsergebnisse des LHW Sachsen-Anhalt

Die folgenden Seiten enthalten die Untersuchungsergebnisse des "Messprogramms für hydrologische Extremereignisse an der Elbe" der FGG Elbe des Jahres 2018. Als Vergleichswerte dienen die Maximalwerte des Jahres 2012, einem „Normaljahr“ ohne ausgeprägte Hoch- und Niedrigwasserereignisse sowie die Maximalwerte der Niedrigwasserphase 2015 über den Zeitraum vom 20.07.15. bis 19.10.15.

Farbe	Legende	Klassifizierung	Erläuterung
weiß	< Maximalwert "Normaljahr 2012"	unauffällig	Messwert ist kleiner als der Maximalwert aus dem Normaljahr 2012 bzw. kein Vergleichswert 2012 verfügbar
gelb	> Maximalwert "Normaljahr 2012" & <= Niedrigwassermaximalwert 2015	erhöht	
orange	> Maximalwert "Normaljahr 2012" & > Niedrigwassermaximalwert 2015	deutlich erhöht	
hellgrau	In Bearbeitung		Parameter für Probe angelegt, jedoch noch nicht analysiert
grau	Keine Messung		keine Messung geplant

Folgende Messstellen wurden untersucht:

Saale	Groß Rosenburg (an der Fähre)	>>> zu den Ergebnissen
Elbe	Magdeburg, links	>>> zu den Ergebnissen
Elbe	Wittenberg	>>> zu den Ergebnissen
Mulde	Dessau	>>> zu den Ergebnissen

Gewässer	Niedrigwasser 2018											Vergleichswerte		
	Saale	Saale	Saale	Saale	Saale	Saale	Saale	Saale	Saale	Saale	Saale	Saale	Saale	Saale
Messstelle	Groß Rosenberg (an der Fährle)	Groß Rosenberg (an der Fährle)	Groß Rosenberg (an der Fährle)	Groß Rosenberg (an der Fährle)	Groß Rosenberg (an der Fährle)	Groß Rosenberg (an der Fährle)	Groß Rosenberg (an der Fährle)	Groß Rosenberg (an der Fährle)	Groß Rosenberg (an der Fährle)	Groß Rosenberg (an der Fährle)	Groß Rosenberg (an der Fährle)	Groß Rosenberg (an der Fährle)	Maximalwert Normaljahr 2012	Maximalwert Niedrigw. 2015
Datum [tt.mm.jjjj]	10.12.2018	26.11.2018	12.11.2018	22.10.2018	08.10.2018	17.09.2018	03.09.2018	15.08.2018	30.07.2018	17.07.2018		01.01.- 31.12.	20.07.-19.10.	
Zeit [hh:mm]	08:35	11:55	08:45	11:15	10:10	07:00	12:20	06:50	10:00	06:40				
Proben ID	18M07273	18M06981	18M06579	18M06204	18M05813	18M05275	18H05123	18M04758	18M03930	18M04307				
Institution	LHW	LHW	LHW	LHW	LHW	LHW	LHW	LHW	LHW	LHW	LHW	LHW	LHW	
MST-Nummer	410200	410200	410200	410200	410200	410200	410200	410200	410200	410200	410200	410200	410200	
Feldkenngrößen														
Wassertemperatur (Feldmessung)	°C	6,1	5,4	9,8	12,9	12	17,2	20,7	22	26,1	21,7	22,5	23,7	
Trübung (Feldmessung)	TE/F	klar	klar	klar	klar	klar	klar	klar	klar	klar	klar			
pH-Wert (Feldmessung)		8,1	8,1	8	8	8	7,9	8,1	8,1	7,9	8,1	8,5	8,1	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (Feldmessung)	µS/cm	3060	4210	3890	3580	3610	4130	3670	4480	3770	3210	4060	4220	
Sauerstoffkonzentration (Feldmessung)*	mg/l	11	12,3	9,5	10,8	10,6	9,6	10,7	8,4	8,3	7,9	7,60 (MIN)	6,80 (MIN)	
Allgemeine Kenngrößen														
Abfiltrierbare Stoffe (Gesamtprobe)	mg/l	8,5	3,3	3,4	4,2	12	12	17	11	22	8,1	55	26	
gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	4,7	4,5	4,7	4,8	5,1	5,4	5,7	5,9	6,1	5,8	9,8	6,4	
gelöster organisch gebundener Kohlenstoff (DOC)	mg/l	3,8	3,6	4,2	4,3	4,1	4,5	4,7	4,8	4,1	4	5,3	4,8	
Calcium (filtriert)	mg/l	280	400	380	330	350	390	350	410	370	320	400	390	
Magnesium (filtriert)	mg/l	38	39	40	35	34	35	39	39	40	30	41	42	
Kalium (filtriert)	mg/l	17	20	20	18	17	19	18	21	20	17	18	20	
Natrium (filtriert)	mg/l	270	360	350	320	330	370	350	390	370	300	380	400	
Chlorid (filtriert)	mg/l	650	990	920	840	890	1000	870	1100	950	740	1060	1100	
Sulfat (filtriert)	mg/l	360	370	380	340	320	340	360	370	380	360	373	380	
Ammonium-Stickstoff (filtriert)	mg/l	0,17	0,23	0,12	0,06	0,06	0,05	0,04	0,02	<0,02	<0,02	0,35	0,22	
Nitrat-Stickstoff (filtriert)	mg/l	4	4,3	3,7	3,9	3,9	3,6	3,3	3,3	3,2	3,1	4,93	3,8	
Nitrit-Stickstoff (filtriert)	mg/l	0,03	0,02	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,04	0,03	0,02	0,07	0,05	
gesamter gebundener Stickstoff	mg/l	4,7	4,2	4,5	4,8	4,5	3,9	3,7	3,9	3,4	3,8	6,6	4,1	
ortho-Phosphat-Phosphor (filtriert)	mg/l	0,07	0,06	0,08	0,07	0,07	0,08	0,09	0,08	0,07	0,07	0,14	0,12	
Gesamt-Phosphor (Gesamtprobe)	mg/l	0,12	0,11	0,12	0,12	0,12	0,14	0,13	0,18	0,15	0,15	0,34	0,21	
Schwermetalle und Arsen														
Blei (Gesamtprobe)	µg/l	2,9	3	2,6	2,2	3,7	2,4	2,1	1,6	2,2	2	15	6,1	
Blei (filtriert)	µg/l	0,35	0,43	0,53	0,39	0,34	0,25	0,44	<0,2	<0,2	<0,2	0,5	0,74	
Cadmium (Gesamtprobe)	µg/l	0,26	0,27	0,29	0,24	0,27	0,25	0,21	0,22	0,24	0,19	0,71	0,43	
Cadmium (filtriert)	µg/l	0,22	0,24	0,26	0,21	0,16	0,18	0,19	0,15	0,17	0,12	0,31	0,38	
Chrom (Gesamtprobe)	µg/l	1,1	2,2	1,9	1,4	1,2	1,8	1,1	1,8	1,6	1,2	1,9	2,3	
Chrom (filtriert)	µg/l	0,9	2	1,7	1,2	0,83	1,6	0,83	1,5	1,3	0,98	1,3	1,9	
Kupfer (Gesamtprobe)	µg/l	4,3	4,5	3,9	4,2	4,3	7	5,4	4,5	5,1	5,2	14	6,3	
Kupfer (filtriert)	µg/l	3,5	3,7	3,3	3,6	3,3	4,4	5,4	3,7	4	4,3	13	4,7	
Nickel (Gesamtprobe)	µg/l	4,8	4,7	4,6	5,2	5,1	5,1	5,5	4,9	4,7	4,7	6	5	
Nickel (filtriert)	µg/l	4,7	4,7	4,5	5	4,6	4,9	5,5	4,7	4,4	4,5	5,1	4,7	
Quecksilber (Gesamtprobe)	µg/l	0,014	0,011	0,016	0,015	0,041	0,021	0,03	0,021	0,029	0,022	0,16	0,051	
Quecksilber (filtriert)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,0100	<0,0100	
Uran (Gesamtprobe)	µg/l	2,6	2,6	2,7	2,3	2,2	2,2	2,4	2,4	2,6	2,3	4,6	3,2	
Uran (filtriert)	µg/l	2,6	2,6	2,6	2,3	2,2	2,2	2,4	2,4	2,6	2,2	4,6	3,2	
Zink (Gesamtprobe)	µg/l	86	100	100	93	93	97	83	79	78	72	190	130	
Zink (filtriert)	µg/l	77	95	94	84	73	82	73	64	59	56	120	120	
Arsen (Gesamtprobe)	µg/l	1	1	2	1,1	1,2	1,5	1,6	1,8	1,7	1,5	2,1	1,8	
Arsen (filtriert)	µg/l	0,89	0,92	1	1	1,1	1,3	1,4	1,6	1,5	1,3	1,5	1,6	
Biologische Kenngrößen (Gesamtprobe)														
Chlorophyll-a	µg/l	1	1	1	3	3	5	8	30	20	16	161	25	
Phaeopigmente	µg/l	2	2	2	3	2	3	4	11	10	8	41	9	
Bakteriologische Kenngrößen (Gesamtprobe)														
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml													
Escherichia coli	MPN/100ml	508	105	80	47	93	121	107	98	323	133		5050	

Gewässer	Niedrigwasser 2018											Vergleichswerte		
	Elbe	Elbe	Elbe	Elbe	Elbe	Elbe	Elbe	Elbe	Elbe	Elbe	Elbe	Elbe	Maximalwert Normaljahr 2012	Maximalwert Niedrigw. 2015
Messstelle	Magdeburg, links	Magdeburg, links	Magdeburg, links	Magdeburg, links	Magdeburg, links	Magdeburg, links	Magdeburg, links	Magdeburg, links	Magdeburg, links	Magdeburg, links	Magdeburg, links	Magdeburg, links		
Datum [tt.mm.jjjj]	10.12.2018	26.11.2018	12.11.2018	22.10.2018	08.10.2018	17.09.2018	03.09.2018	15.08.2018	30.07.2018	17.07.2018			01.01.- 31.12.	20.07.-19.10.
Zeit [hh:mm]	08:00	13:20	08:45	12:50	07:40	07:50	07:00	07:35	08:00	08:10				
Proben ID	18M07279	18M06980	18M06585	18M06203	18M05800	18M05274	18M05134	18M04743	18M03936	18M04306				
Institution	LHW	LHW	LHW	LHW	LHW	LHW	LHW	LHW	LHW	LHW			LHW	LHW
MST-Nummer	410020	410020	410020	410020	410020	410020	410020	410020	410020	410020			410020	410020
Feldkenngrößen														
Wassertemperatur (Feldmessung)	°C	5,7	5,3	10,1	12,3	12	17,8	18,5	20,9	24,9	23,1		23,2	23,5
Trübung (Feldmessung)	TE/F	klar	klar	klar	klar	klar	klar	klar	klar	klar	klar			
pH-Wert (Feldmessung)		8,1	8,1	7,9	8	7,8	7,8	7,9	8	8,2	7,9		8,9	8
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (Feldmessung)	µS/cm	1880	2080	1690	1070	2060	2150	2380	2060	1990	1620		1700	2310
Sauerstoffkonzentration (Feldmessung)*	mg/l	12	12,3	10,1	11,4	9,7	8,8	7,9	7,5	7,6	8,3		8,40 (MIN)	6,50 (MIN)
Allgemeine Kenngrößen														
Abfiltrierbare Stoffe (Gesamtprobe)	mg/l	9,7	6	11	6	6,7	6,2	24	11	23	14		42	18
gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	5,5	5,3	6,1	5,6	5,5	5,7	6,1	6,2	6,9	5,9		12	6,7
gelöster organisch gebundener Kohlenstoff (DOC)	mg/l	4,2	5,3	4,9	4,6	4,5	4,4	4,7	4,9	4,6	4,1		5,2	4,9
Calcium (filtriert)	mg/l	170	200	150	170	190	200	220	190	190	150		160	210
Magnesium (filtriert)	mg/l	22	22	21	21	21	22	24	22	25	16		22	26
Kalium (filtriert)	mg/l	12	13	12	12	12	13	13	13	15	12		10	13
Natrium (filtriert)	mg/l	150	170	140	160	180	190	200	180	190	140		140	210
Chlorid (filtriert)	mg/l	370	430	330	390	440	480	520	450	420	330		351	500
Sulfat (filtriert)	mg/l	200	200	180	190	190	200	210	200	210	200		191	240
Ammonium-Stickstoff (filtriert)	mg/l	0,15	0,1	0,04	0,03	0,03	<0,02	0,03	0,02	<0,02	<0,02		0,23	0,1
Nitrat-Stickstoff (filtriert)	mg/l	3,1	3	2,9	3	3	2,8	2,5	2,2	2,3	2,4		4,96	3,2
Nitrit-Stickstoff (filtriert)	mg/l	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01	0,02	0,01		0,03	0,02
gesamter gebundener Stickstoff	mg/l	3,9	3,5	3,7	3,9	3,4	3,2	2,9	2,7	2,6	3		6	3,8
ortho-Phosphat-Phosphor (filtriert)	mg/l	0,07	0,06	0,09	0,08	0,06	0,08	0,08	0,08	0,05	0,05		0,09	0,11
Gesamt-Phosphor (Gesamtprobe)	mg/l	0,14	0,12	0,17	0,12	0,11	0,13	0,13	0,18	0,17	0,14		0,22	0,2
Schwermetalle und Arsen														
Blei (Gesamtprobe)	µg/l	2,2	1,2	2,1	1,5	1,1	1,1	1,2	1,2	2,3	1,4		5,3	3,6
Blei (filtriert)	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2		<0,500	0,22
Cadmium (Gesamtprobe)	µg/l	0,18	0,13	0,17	0,14	0,12	0,12	0,14	0,13	0,21	0,13		0,3	0,24
Cadmium (filtriert)	µg/l	0,092	0,089	0,069	0,074	0,079	0,071	0,076	0,052	0,057	0,057		0,18	0,13
Chrom (Gesamtprobe)	µg/l	0,86	1,2	0,81	0,83	0,77	0,83	0,8	0,85	1,2	0,76		1,2	1,3
Chrom (filtriert)	µg/l	0,59	1	<0,5	0,59	0,64	0,69	0,6	0,63	0,62	0,51		<1,00	0,94
Kupfer (Gesamtprobe)	µg/l	3	2,8	3,4	3,3	3,1	4,8	3,6	3,7	4,6	4		8,4	5,2
Kupfer (filtriert)	µg/l	2,1	2,4	2,4	2,4	2,6	3,2	2,7	2,8	3	2,9		6,8	4
Nickel (Gesamtprobe)	µg/l	4,2	3,9	3,9	3,9	4	3,9	4,1	4,2	5,1	3,7		4,4	3,7
Nickel (filtriert)	µg/l	3,7	3,8	3,3	3,6	3,8	3,8	3,7	3,7	3,8	3,3		3,6	3,4
Quecksilber (Gesamtprobe)	µg/l	0,025	0,011	0,026	0,022	0,013	0,015	0,022	0,022	0,044	0,024		0,05	0,048
Quecksilber (filtriert)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01		<0,0100	<0,0100
Uran (Gesamtprobe)	µg/l	2	2	2	1,8	1,8	1,8	2	1,7	1,8	1,6		2,2	2,4
Uran (filtriert)	µg/l	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,7	1,9	1,7	1,8	1,6		2,2	2,4
Zink (Gesamtprobe)	µg/l	48	46	50	46	41	40	42	31	48	33		74	62
Zink (filtriert)	µg/l	33	39	31	32	35	31	31	16	16	15		69	44
Arsen (Gesamtprobe)	µg/l	2,6	2,4	2,7	2,4	2,4	3	3,3	3,9	3,7	3,1		3,7	4
Arsen (filtriert)	µg/l	1,9	1,9	1,1	2,1	2,1	2,7	2,8	3,4	3,1	2,8		3	3,5
Biologische Kenngrößen (Gesamtprobe)														
Chlorophyll-a	µg/l	4	2	5	5	4	4	49	34	49	26		223	28
Phaeopigmente	µg/l	5	3	7	5	4	5	27	16	27	14		63	13
Bakteriologische Kenngrößen (Gesamtprobe)														
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml													
Escherichia coli	MPN/100ml	889	159	103	43	51	39	119	25	129	56			1070

Gewässer	Niedrigwasser 2018											Vergleichswerte		
	Elbe	Elbe	Elbe	Elbe	Elbe	Elbe	Elbe	Elbe	Elbe	Elbe	Elbe	Elbe	Maximalwert Normaljahr 2012	Maximalwert Niedrigw. 2015
Messstelle	Wittenberg	Wittenberg	Wittenberg	Wittenberg	Wittenberg	Wittenberg	Wittenberg	Wittenberg	Wittenberg	Wittenberg	Wittenberg	Wittenberg		
Datum [tt.mm.jjjj]	10.12.2018	26.11.2018	12.11.2018	22.10.2018	08.10.2018	17.09.2018	03.09.2018	15.08.2018	30.07.2018	17.07.2018			01.01.- 31.12.	20.07.-19.10.
Zeit [hh:mm]	08:50	08:15	09:05	08:30	09:20	07:40	08:50	07:30	08:45	07:45				
Proben ID	18W07493	18W07033	18W06661	18W06073	18W05811	18W05531	18W05157	18W04474	18W04366	18W04304				
Institution	LHW	LHW	LHW	LHW	LHW	LHW	LHW	LHW	LHW	LHW	LHW	LHW	LHW	LHW
MST-Nummer	2110020	2110020	2110020	2110020	2110020	2110020	2110020	2110020	2110020	2110020	2110020	2110020	2110020	2110020
Feldkenngrößen														
Wassertemperatur (Feldmessung)	°C	5,3	5,7	10,2	11,4	12,2	17,1	18,3	21	25,3	23		22,7	23,8
Trübung (Feldmessung)	TE/F	schwach getrübt	klar	schwach getrübt	klar	klar	schwach getrübt	schwach getrübt	schwach getrübt	getrübt	schwach getrübt			
pH-Wert (Feldmessung)		8	7,7	7,7	7,6	7,7	7,7	7,6	7,6	7,7	7,9		9,3	7,8
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (Feldmessung)	µS/cm	589	563	585	599	583	627	571	620	600	564		501	614
Sauerstoffkonzentration (Feldmessung)*	mg/l	11,6	11,3	10,1	10	10	8,8	8,2	7,5	7,4	8,1		8,40 (MIN)	6,50 (MIN)
Allgemeine Kenngrößen														
Abfiltrierbare Stoffe (Gesamtprobe)	mg/l	24	5,3	12	4,5	5,8	3,9	7,8	8,9	9,9	8,2		39	11
gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l		5,6	6,5	5	5,5	5,3	6,2	5,9	6,3	6,3		11	6,5
gelöster organisch gebundener Kohlenstoff (DOC)	mg/l		5	5,7	4,6	5,2	5	5,4	5,1	5,3	5,4		5,8	5,6
Calcium (filtriert)	mg/l	50	52	51	50	52	50	48	45	51	45		51	54
Magnesium (filtriert)	mg/l	9,8	10	11	11	10	10	10	9,8	11	9,7		12	11
Kalium (filtriert)	mg/l	7,1	7,5	7,7	7,6	7,5	7,2	7,2	7,3	7,9	6,9		6,8	7,4
Natrium (filtriert)	mg/l	35	36	36	37	38	36	35	36	37	35		28	36
Chlorid (filtriert)	mg/l	47	46	44	46	50	53	46	52	50	51		39	49
Sulfat (filtriert)	mg/l	77	78	76	80	79	74	73	76	75	77		80,1	92
Ammonium-Stickstoff (filtriert)	mg/l	0,1	0,06	0,03	0,03	<0,02	<0,02	0,03	0,03	<0,02	<0,02		0,16	0,1
Nitrat-Stickstoff (filtriert)	mg/l	2,6	2,7	2,7	2,7	2,4	2,6	2,3	2,3	2	2,1		3,96	2,9
Nitrit-Stickstoff (filtriert)	mg/l	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01		0,03	<0,0200
gesamter gebundener Stickstoff	mg/l		3,5	3,1	3	3,1	3	2,8	2,7	2,6	2,6		4,6	3,4
ortho-Phosphat-Phosphor (filtriert)	mg/l	0,07	0,08	0,09	0,08	0,08	0,1	0,1	0,11	0,1	0,09		0,11	0,12
Gesamt-Phosphor (Gesamtprobe)	mg/l	0,17	0,13	0,17	0,13	0,11	0,16	0,17	0,18	0,18	0,16		0,23	0,17
Schwermetalle und Arsen														
Blei (Gesamtprobe)	µg/l	1,4	0,54	1,2	0,41	0,37	0,42	0,61	0,65	0,84	0,53		2,9	0,98
Blei (filtriert)	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,21	<0,2	<0,2	<0,2		<0,500	<0,200
Cadmium (Gesamtprobe)	µg/l	0,11	0,059	0,087	0,044	0,047	0,056	<0,02	0,068	0,08	0,065		0,13	0,067
Cadmium (filtriert)	µg/l	0,021	0,027	0,028	<0,02	0,029	0,036	<0,02	0,025	0,023	0,039		0,04	0,032
Chrom (Gesamtprobe)	µg/l	0,6	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		1	0,69
Chrom (filtriert)	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		<1,00	<0,500
Kupfer (Gesamtprobe)	µg/l	3,2	2,7	3,2	2,4	2,5	2,7	2,8	3	3,3	3,2		4,8	3,7
Kupfer (filtriert)	µg/l	1,8	1,9	2	2,1	2,1	2,3	2,2	2,3	2,5	2,6		3	3,3
Nickel (Gesamtprobe)	µg/l	4,1	3,5	3,5	2,8	3,2	2,9	3,2	3,2	3,7	3,4		3,4	3,2
Nickel (filtriert)	µg/l	3,2	3,2	2,9	2,5	3	2,6	2,9	2,8	3,2	3,1		2,6	3,2
Quecksilber (Gesamtprobe)	µg/l	0,017	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,012	<0,01		0,02	0,016
Quecksilber (filtriert)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01		<0,0100	<0,0100
Uran (Gesamtprobe)	µg/l	1,1	1,2	1,2	1,2	1,1	1	0,86	0,81	0,82	0,83		1,2	1,3
Uran (filtriert)	µg/l	1,1	1	1,2	1,1	1,1	0,98	0,86	0,81	0,82	0,82		1,2	1,2
Zink (Gesamtprobe)	µg/l	33	27	27	13	16	15	28	31	22	18		33	24
Zink (filtriert)	µg/l	12	11	12	<10	12	10	18	20	<10	11		20	16
Arsen (Gesamtprobe)	µg/l	2,6	2,3	2,3	2,2	2,3	2,5	2,7	3,1	2,9	2,7		3,3	3,1
Arsen (filtriert)	µg/l	1,9	2,2	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,7	2,6	2,4		2,5	2,9
Biologische Kenngrößen (Gesamtprobe)														
Chlorophyll-a	µg/l	7	2	3	2	2	4	12	21	16			204	7
Phaeopigmente	µg/l	8	4	8	6	6	7	8	12	11			68	5
Bakteriologische Kenngrößen (Gesamtprobe)														
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml													
Escherichia coli	MPN/100ml	469	284	63	49	92	17	68,1	65,7	78	43			650

Gewässer	Niedrigwasser 2018											Vergleichswerte		
	Mulde	Mulde	Mulde	Mulde	Mulde	Mulde	Mulde	Mulde	Mulde	Mulde	Mulde	Mulde	Mulde	Mulde
	Dessau	Dessau	Dessau	Dessau	Dessau	Dessau	Dessau	Dessau	Dessau	Dessau	Dessau	Dessau	Maximalwert Normaljahr 2012	Maximalwert Niedrigw. 2015
Messstelle														
Datum [tt.mm.jjjj]	10.12.2018	26.11.2018	12.11.2018	22.10.2018	08.10.2018	17.09.2018	03.09.2018	15.08.2018	30.07.2018	17.07.2018		01.01.- 31.12.	20.07.-19.10.	
Zeit [hh:mm]	11:35	09:25	12:25	10:55	12:20	10:20	11:45	09:30	11:45	12:00				
Proben ID	18W07491	18W07034	18W06659	18W06072	18W05809	18W05532	18W05155	18W04473	18W04364	18W04305				
Institution	LHW	LHW	LHW	LHW	LHW	LHW	LHW	LHW	LHW	LHW	LHW	LHW	LHW	
MST-Nummer	2130040	2130040	2130040	2130040	2130040	2130040	2130040	2130040	2130040	2130040	2130040	2130040	2130040	
Feldkenngrößen														
Wassertemperatur (Feldmessung)	°C	5,6	6,7	11,4	12	13	18,7	20,3	21,6	27,5	24,6	23,2	23,9	
Trübung (Feldmessung)	TE/F	schwach getrübt	klar	klar	klar	klar	getrübt	getrübt	getrübt	stark getrübt	schwach getrübt			
pH-Wert (Feldmessung)		7,7	7,6	7,7	8	8,1	8,2	7,8	8,6	9,4	8,1	9,1	8,5	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (Feldmessung)	µS/cm	789	853	917	910	897	923	884	896	876	843	759	895	
Sauerstoffkonzentration (Feldmessung)*	mg/l	11,4	11	11,1	10,3	11,6	9,3	9,1	8,5	10,3	9	8,20 (MIN)	8,30 (MIN)	
Allgemeine Kenngrößen														
Abfiltrierbare Stoffe (Gesamtprobe)	mg/l	<2	2,1	2,3	3,9	4,9	9	4,5	14	22	4,6	14	13	
gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	6,3	6	6,7	6	7,8	7,4	7,1	7,9	7,3	6,9	7,2	7,8	
gelöster organisch gebundener Kohlenstoff (DOC)	mg/l	5,1	5,4	5,7	5,5	6,1	6,2	6,7	5,8	6,3	5,9	5,4	6,8	
Calcium (filtriert)	mg/l	59	60	64	64	62	59	60	54	48	55	60	62	
Magnesium (filtriert)	mg/l	12	12	12	13	13	12	13	12	13	11	13	13	
Kalium (filtriert)	mg/l	8,8	9,3	9,1	9,5	9,3	10	10	9,8	10	8,6	10	10	
Natrium (filtriert)	mg/l	67	82	90	89	89	93	89	97	100	83	69	92	
Chlorid (filtriert)	mg/l	94	120	130	120	120	130	120	140	140	120	97,6	120	
Sulfat (filtriert)	mg/l	110	110	120	130	120	120	120	130	130	120	128	120	
Ammonium-Stickstoff (filtriert)	mg/l	0,34	0,25	0,08	0,02	<0,02	<0,02	0,04	<0,02	<0,02	<0,02	0,29	0,03	
Nitrat-Stickstoff (filtriert)	mg/l	1,9	2	1,8	1,6	1,2	0,67	0,84	0,24	<0,1	1,6	5,24	1,5	
Nitrit-Stickstoff (filtriert)	mg/l	0,03	0,04	0,06	0,03	0,02	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	0,02	0,08	0,02	
gesamter gebundener Stickstoff	mg/l	2,9	2,6	2,5	1,6	2	1,3	1,4	1	0,8	2,2	5,9	2,2	
ortho-Phosphat-Phosphor (filtriert)	mg/l	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,03	0,05	0,03	<0,01	0,02	0,12	0,08	
Gesamt-Phosphor (Gesamtprobe)	mg/l	0,09	0,08	0,09	0,07	0,08	0,11	0,11	0,14	0,13	0,08	0,21	0,16	
Schwermetalle und Arsen														
Blei (Gesamtprobe)	µg/l	1,5	0,96	1,1	0,93	0,92	1,6	1,3	2,6	2,8	1,1	4,3	2,1	
Blei (filtriert)	µg/l	0,4	0,27	0,28	0,23	0,21	0,32	0,41	0,34	0,24	0,21	<0,500	0,32	
Cadmium (Gesamtprobe)	µg/l	0,13	0,11	0,14	0,12	0,097	0,17	0,16	0,24	0,3	0,16	0,51	0,28	
Cadmium (filtriert)	µg/l	0,084	0,084	0,1	0,082	0,06	0,079	0,095	0,062	0,065	0,1	0,44	0,14	
Chrom (Gesamtprobe)	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,56	0,62	<0,5	<1,00	0,69	
Chrom (filtriert)	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<1,00	<0,500	
Kupfer (Gesamtprobe)	µg/l	2,4	2,2	2,3	2,7	2,8	3,3	3,4	4,3	4,6	3,9	4,9	4,8	
Kupfer (filtriert)	µg/l	1,9	1,8	1,7	2,4	2,4	2,8	2,8	3,1	3,6	3,5	4,3	4,6	
Nickel (Gesamtprobe)	µg/l	5,2	4,8	4,6	4,6	4,3	4,3	4,5	4,6	4,7	4	5,1	5,2	
Nickel (filtriert)	µg/l	4,4	4,5	4,3	4,4	4,2	4	4,2	4	3,4	3,7	4,3	4,6	
Quecksilber (Gesamtprobe)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,013	<0,01	0,022	0,031	0,01	0,02	0,014	
Quecksilber (filtriert)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,0100	<0,0100	
Uran (Gesamtprobe)	µg/l	3,6	3,4	3,4	3,5	3,7	4,2	4,5	4,2	3,5	3,1	3,4	4,4	
Uran (filtriert)	µg/l	3,5	3	3,4	3,5	3,6	4,2	4,5	4,2	3,5	3,1	3,4	4,4	
Zink (Gesamtprobe)	µg/l	29	23	20	27	20	16	17	34	22	28	64	25	
Zink (filtriert)	µg/l	19	10	14	12	12	<10	10	13	<10	14	56	16	
Arsen (Gesamtprobe)	µg/l	8,7	9,4	9,4	10	12	17	17	20	16	11	14	16	
Arsen (filtriert)	µg/l	7	8,4	7,3	8,3	9,9	15	15	17	13	9,6	9,7	14	
Biologische Kenngrößen (Gesamtprobe)														
Chlorophyll-a	µg/l	3	3	4	12	13	30	8	42	74	11	79	67	
Phaeopigmente	µg/l	2	2	3	6	5	8	6	10	17	5	23	15	
Bakteriologische Kenngrößen (Gesamtprobe)														
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml													
Escherichia coli	MPN/100ml	131	136	56	51	69	43	48,1	92,9	13	29		134	