

2016		Elbe		Wahrenberg rechts			MST-Nr 410091			
OWK-Nr MEL08OW01-00		FG-Typ 20 - sandgeprägt.Strom							R-Wert 680389	H-Wert 5873705
Datum	Uhrzeit	Bemerkung	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH		
		-	-	-	-	°C	°C	-		
11.01.2016	11:35		ohne	klar	farblos	1,3	0,6	7,9		
29.02.2016	11:15		ohne	klar	farblos	2,5	4,5	7,9		
09.05.2016	11:20		ohne	klar	schw.gelb	22,0	18,2	8,5		
11.07.2016	11:00		ohne	klar	farblos	25,1	22,7	8,3		
05.09.2016	12:20	Niedrigwasser	ohne	klar	farblos	19,5	19,7	8,2		
07.11.2016	11:30		ohne	klar	farblos	6,0	7,9	7,9		
Anzahl		-	-	-	-	6	6	6		
Min		-	-	-	-	1,3	0,6	7,9		
Max		-	-	-	-	25,1	22,7	8,5		
Mittel		-	-	-	-	12,7	12,3	8,1		
10Quantil		-	-	-	-	1,9	2,6	7,9		
50Quantil		-	-	-	-	12,8	13,0	8,0		
90Quantil		-	-	-	-	23,6	21,2	8,4		
JD-UQN		-								
ZHK-UQN		-								
Zust.sehr gut										
Zust/Pot gut								eingeh.		

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	ZS7
		µS/cm	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l
11.01.2016	11:35	999	13,9	14,4	96	6,3	6,6	2,9
29.02.2016	11:15	726	13,3	13,0	103	17,0	6,4	3,2
09.05.2016	11:20	950	13,4	9,4	143	28,0	10,0	6,6
11.07.2016	11:00	998	10,1	8,6	118	26,0	6,8	2,1
05.09.2016	12:20	1140	9,1	9,1	100	3,9	5,3	1,5
07.11.2016	11:30	952	14,5	11,9	122	6,1	6,0	2,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		726	9,1	8,6	96	3,9	5,3	1,5
Max		1140	14,5	14,4	143	28,0	10,0	6,6
Mittel		961	12,4	11,0	114	14,6	6,8	3,0
10Quantil		838	9,6	8,8	98	5,0	5,6	1,8
50Quantil		975	13,4	10,6	110	11,6	6,5	2,5
90Quantil		1070	14,2	13,7	132	27,0	8,4	4,9
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			eingeh.				eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut			eingeh.				eingeh.	eingeh.

2016		Elbe			Wahrenberg rechts			MST-Nr 410091		
OWK-Nr MEL08OW01-00		FG-Typ 20 - sandgeprägt.Strom							R-Wert 680389	H-Wert 5873705
Datum	Uhrzeit	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N		
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		
11.01.2016	11:35	0,18	0,14	0,0009	0,03	0,01	12,0	2,80		
29.02.2016	11:15	0,04	0,03	0,0003	0,03	0,01	16,0	3,70		
09.05.2016	11:20	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	7,1	1,60		
11.07.2016	11:00	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	8,4	1,90		
05.09.2016	12:20	0,04	0,03	0,0017	< 0,03	< 0,01	7,5	1,70		
07.11.2016	11:30	0,04	0,03	0,0004	< 0,03	< 0,01	10,0	2,30		
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6		
Min		<0,03	<0,02	0,0003	<0,03	<0,01	7,1	1,60		
Max		0,18	0,14	0,0017	0,03	0,01	16,0	3,70		
Mittel		0,05	0,04	0,0009	<0,03	0,01	10,2	2,33		
10Quantil		0,02	0,01	0,0003	0,02	0,00	7,3	1,65		
50Quantil		0,04	0,03	0,0010	0,02	0,00	9,2	2,10		
90Quantil		0,11	0,08	0,0013	0,03	0,01	14,0	3,25		
JD-UQN			-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch		
ZHK-UQN			-			-	-	-		
Zust.sehr gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.				
Zust/Pot gut		eingeh.	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
11.01.2016	11:35	2,95	0,22	0,07	0,12	130	150	63
29.02.2016	11:15	3,74	0,15	0,05	0,12	81	110	43
09.05.2016	11:20	1,60	< 0,03	< 0,01	0,12	140	140	68
11.07.2016	11:00	1,90	0,18	0,06	0,17	160	130	73
05.09.2016	12:20	1,73	0,22	0,07	0,11	180	160	94
07.11.2016	11:30	2,33	0,40	0,13	0,16	130	140	68
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		1,60	<0,03	<0,01	0,11	81	110	43
Max		3,74	0,40	0,13	0,17	180	160	94
Mittel		2,38	0,20	0,06	0,13	137	138	68
10Quantil		1,66	0,08	0,03	0,12	106	120	53
50Quantil		2,12	0,20	0,06	0,12	135	140	68
90Quantil		3,34	0,31	0,10	0,16	170	155	84
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.	eingeh.	

2016		Elbe		Wahrenberg rechts			MST-Nr 410091			
OWK-Nr MEL08OW01-00		FG-Typ 20 - sandgeprägt.Strom							R-Wert 680389	H-Wert 5873705
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		
11.01.2016	11:35	9,3	110	15,0	18,8	335	3,4	7,8		
29.02.2016	11:15	6,7	78	12,0	13,7	244	2,4	5,9		
09.05.2016	11:20	9,1	93	16,0	16,7	297	3,0	6,2		
11.07.2016	11:00	9,4	91	14,0	16,0	285	2,9	5,9		
05.09.2016	12:20	12,0	100	18,0	18,1	322	3,2	6,4		
07.11.2016	11:30	10,0	90	14,0	15,8	281	2,8	6,4		
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6		
Min		6,7	78	12,0	13,7	244	2,4	5,9		
Max		12,0	110	18,0	18,8	335	3,4	7,8		
Mittel		9,4	94	14,8	16,5	294	2,9	6,4		
10Quantil		7,9	84	13,0	14,8	263	2,6	5,9		
50Quantil		9,4	92	14,5	16,4	291	2,9	6,3		
90Quantil		11,0	105	17,0	18,5	328	3,3	7,1		
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
11.01.2016	11:35	2,8	171	1,50	1,20	0,060	0,029	< 0,50
29.02.2016	11:15	2,1	128	1,90	1,30	0,096	0,026	0,58
09.05.2016	11:20	2,2	134	1,80	1,10	0,130	0,030	0,53
11.07.2016	11:00	2,1	128	3,10	2,60	0,100	0,028	0,66
05.09.2016	12:20	2,3	140	2,50	2,30	0,060	0,044	< 0,50
07.11.2016	11:30	2,3	140	2,40	2,10	0,052	0,028	< 0,50
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		2,1	128	1,50	1,10	0,052	0,026	<0,50
Max		2,8	171	3,10	2,60	0,130	0,044	0,66
Mittel		2,3	140	2,20	1,77	0,083	0,031	<0,50
10Quantil		2,1	128	1,65	1,15	0,056	0,027	0,25
50Quantil		2,2	137	2,15	1,70	0,078	0,028	0,39
90Quantil		2,6	156	2,80	2,45	0,115	0,037	0,62
JD-UQN				-		-	<=1/2UQNch	-
ZHK-UQN				-		-	<=ZHK	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2016		Elbe		Wahrenberg rechts			MST-Nr 410091			
OWK-Nr MEL08OW01-00		FG-Typ 20 - sandgeprägt.Strom							R-Wert 680389	H-Wert 5873705
Datum	Uhrzeit	CU	FE GEL	HG	MN GEL	NI	NI GEL	NI GEL BIO		
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l		
11.01.2016	11:35	2,0	60	< 0,010	70	1,9	1,7	< 0,5		
29.02.2016	11:15	3,2	< 50	0,016	20	2,5	2,0	< 0,5		
09.05.2016	11:20	3,3	< 50	0,019	50	2,4	1,9	< 0,5		
11.07.2016	11:00	3,9	< 50	0,025	20	2,4	1,9	< 0,5		
05.09.2016	12:20	2,6	< 50	0,010	150	2,3	2,2	< 0,5		
07.11.2016	11:30	2,9	< 50	< 0,010	30	2,4	2,1	< 0,5		
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6		
Min		2,0	<50	<0,010	20	1,9	1,7	<0,5		
Max		3,9	60	0,025	150	2,5	2,2	<0,5		
Mittel		3,0	<50	0,013	57	2,3	2,0	<0,5		
10Quantil		2,3	25	0,005	20	2,1	1,8	0,2		
50Quantil		3,0	25	0,013	40	2,4	2,0	0,2		
90Quantil		3,6	42	0,022	110	2,4	2,2	0,2		
JD-UQN		-		-		-	-	<=1/2UQNch		
ZHK-UQN		-		-		-	-	-		
Zust.sehr gut										
Zust/Pot gut										

Datum	Uhrzeit	PB	PB GEL	PB GEL BIO	ZN	ZN GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
11.01.2016	11:35	0,78	< 0,20	< 0,20	16	12
29.02.2016	11:15	2,00	< 0,20	< 0,20	22	10
09.05.2016	11:20	1,60	< 0,20	< 0,20	23	< 10
11.07.2016	11:00	1,60	< 0,20	< 0,20	19	< 10
05.09.2016	12:20	0,47	< 0,20	< 0,20	13	< 10
07.11.2016	11:30	0,92	< 0,20	< 0,20	14	< 10
Anzahl		6	6	6	6	6
Min		0,47	<0,20	<0,20	13	<10
Max		2,00	<0,20	<0,20	23	12
Mittel		1,23	<0,20	<0,20	18	<10
10Quantil		0,62	0,10	0,10	14	5
50Quantil		1,26	0,10	0,10	18	5
90Quantil		1,80	0,10	0,10	22	11
JD-UQN		-		<=1/2UQNch	-	-
ZHK-UQN		-		-	-	-
Zust.sehr gut						
Zust/Pot gut						

2016		Elbe		Wahrenberg, links Ufer			MST-Nr 410090			
OWK-Nr MEL08OW01-00		FG-Typ 20 - sandgeprägt.Strom							R-Wert 680212	H-Wert 5873590
Datum	Uhrzeit	Bemerkung	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH		
		-	-	-	-	°C	°C	-		
11.01.2016	12:20		ohne	klar	farblos	1,7	0,9	7,9		
29.02.2016	12:15		ohne	klar	farblos	3,0	4,2	7,9		
09.05.2016	12:20		ohne	klar	schw.gelb	24,0	17,7	8,8		
11.07.2016	11:30		ohne	klar	farblos	25,4	22,6	8,4		
05.09.2016	11:00	Niedrigwasser	ohne	klar	farblos	19,0	19,9	7,9		
07.11.2016	00:00		ohne	klar	farblos	6,0	8,2	8,0		
Anzahl		-	-	-	-	6	6	6		
Min		-	-	-	-	1,7	0,9	7,9		
Max		-	-	-	-	25,4	22,6	8,8		
Mittel		-	-	-	-	13,2	12,3	8,2		
10Quantil		-	-	-	-	2,4	2,6	7,9		
50Quantil		-	-	-	-	12,5	13,0	8,0		
90Quantil		-	-	-	-	24,7	21,2	8,6		
JD-UQN		-								
ZHK-UQN		-								
Zust.sehr gut										
Zust/Pot gut								n.eingeh.		

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	ZS7
		µS/cm	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l
11.01.2016	12:20	1240	14,1	14,3	99	11,0	5,3	2,8
29.02.2016	12:15	710	13,5	13,1	103	5,1	6,1	3,2
09.05.2016	12:20	1070	14,2	9,5	150	38,0	10,0	7,5
11.07.2016	11:30	1100	10,0	8,6	117	34,0	6,9	2,2
05.09.2016	11:00	1290	7,8	9,0	86	9,2	4,4	1,5
07.11.2016	00:00	1080	14,9	11,8	126	8,1	5,3	1,6
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		710	7,8	8,6	86	5,1	4,4	1,5
Max		1290	14,9	14,3	150	38,0	10,0	7,5
Mittel		1082	12,4	11,0	114	17,6	6,3	3,1
10Quantil		890	8,9	8,8	92	6,6	4,8	1,6
50Quantil		1090	13,8	10,6	110	10,1	5,7	2,5
90Quantil		1265	14,6	13,7	138	36,0	8,4	5,4
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			n.eingeh.				eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut			eingeh.				eingeh.	eingeh.

2016		Elbe		Wahrenberg, links Ufer			MST-Nr 410090		
OWK-Nr MEL08OW01-00		FG-Typ 20 - sandgeprägt.Strom						R-Wert 680212	H-Wert 5873590
Datum	Uhrzeit	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N	
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
11.01.2016	12:20	0,12	0,09	0,0006	0,03	0,01	18,0	4,00	
29.02.2016	12:15	-	-	0,0000	-	-	-	-	
09.05.2016	12:20	-	-	0,0000	-	-	-	-	
11.07.2016	11:30	-	-	0,0000	-	-	-	-	
05.09.2016	11:00	-	-	0,0000	-	-	-	-	
07.11.2016	00:00	-	-	0,0000	-	-	-	-	
Anzahl		1	1	6	1	1	1	1	
Min		-	-	0,0000	-	-	-	-	
Max		-	-	0,0006	-	-	-	-	
Mittel		-	-	0,0001	-	-	-	-	
10Quantil		-	-	0,0000	-	-	-	-	
50Quantil		-	-	0,0000	-	-	-	-	
90Quantil		-	-	0,0003	-	-	-	-	
JD-UQN									
ZHK-UQN									
Zust.sehr gut				eingeh.					
Zust/Pot gut				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
11.01.2016	12:20	4,10	0,22	0,07	0,13	210	150	93
29.02.2016	12:15	-	-	-	-	93	94	48
09.05.2016	12:20	-	-	-	-	180	140	86
11.07.2016	11:30	-	-	-	-	190	130	87
05.09.2016	11:00	-	-	-	-	230	160	110
07.11.2016	00:00	-	-	-	-	180	120	85
Anzahl		1	1	1	1	6	6	6
Min		-	-	-	-	93	94	48
Max		-	-	-	-	230	160	110
Mittel		-	-	-	-	180	132	85
10Quantil		-	-	-	-	136	107	66
50Quantil		-	-	-	-	185	135	86
90Quantil		-	-	-	-	220	155	102
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut						n.eingeh.	n.eingeh.	
Zust/Pot gut						eingeh.	eingeh.	

2016		Elbe		Wahrenberg, links Ufer			MST-Nr 410090			
OWK-Nr MEL08OW01-00		FG-Typ 20 - sandgeprägt.Strom							R-Wert 680212	H-Wert 5873590
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		
11.01.2016	12:20	12,0	120	19,0	21,2	377	3,8	6,4		
29.02.2016	12:15	6,7	66	12,0	12,0	214	2,1	4,8		
09.05.2016	12:20	11,0	90	18,0	16,7	297	3,0	4,5		
11.07.2016	11:30	11,0	95	16,0	17,0	303	3,0	5,3		
05.09.2016	11:00	14,0	110	20,0	20,0	356	3,6	6,2		
07.11.2016	00:00	11,0	94	16,0	16,8	299	3,0	5,6		
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6		
Min		6,7	66	12,0	12,0	214	2,1	4,5		
Max		14,0	120	20,0	21,2	377	3,8	6,4		
Mittel		11,0	96	16,8	17,3	308	3,1	5,5		
10Quantil		8,8	78	14,0	14,4	255	2,6	4,6		
50Quantil		11,0	94	17,0	16,9	301	3,0	5,4		
90Quantil		13,0	115	19,5	20,6	367	3,7	6,3		
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
11.01.2016	12:20	2,3	140	2,50	1,80	0,110	0,043	0,76
29.02.2016	12:15	1,7	104	2,20	1,80	0,088	0,058	0,55
09.05.2016	12:20	1,6	98	2,20	1,20	0,180	0,029	0,72
11.07.2016	11:30	1,9	116	3,80	2,90	0,150	0,025	0,89
05.09.2016	11:00	2,2	134	3,00	2,50	0,097	0,038	0,59
07.11.2016	00:00	2,0	122	3,30	2,70	0,092	0,042	0,70
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		1,6	98	2,20	1,20	0,088	0,025	0,55
Max		2,3	140	3,80	2,90	0,180	0,058	0,89
Mittel		2,0	119	2,83	2,15	0,120	0,039	0,70
10Quantil		1,6	101	2,20	1,50	0,090	0,027	0,57
50Quantil		2,0	119	2,75	2,15	0,104	0,040	0,71
90Quantil		2,2	137	3,55	2,80	0,165	0,050	0,82
JD-UQN				-		-	<=1/2UQNch	-
ZHK-UQN				-		-	<=ZHK	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2016		Elbe		Wahrenberg, links Ufer			MST-Nr 410090			
OWK-Nr MEL08OW01-00		FG-Typ 20 - sandgeprägt.Strom							R-Wert 680212	H-Wert 5873590
Datum	Uhrzeit	CU	FE GEL	HG	MN GEL	NI	NI GEL	NI GEL BIO		
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l		
11.01.2016	12:20	2,6	< 50	0,014	20	2,9	2,5	< 0,5		
29.02.2016	12:15	2,9	< 50	0,013	10	2,6	2,4	< 0,5		
09.05.2016	12:20	3,9	< 50	0,030	20	2,9	2,1	< 0,5		
11.07.2016	11:30	4,1	< 50	0,040	< 10	2,7	2,1	< 0,5		
05.09.2016	11:00	3,1	< 50	0,023	20	2,5	2,2	< 0,5		
07.11.2016	00:00	3,5	< 50	0,023	< 10	3,1	2,6	< 0,5		
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6		
Min		2,6	<50	0,013	<10	2,5	2,1	<0,5		
Max		4,1	<50	0,040	20	3,1	2,6	<0,5		
Mittel		3,4	<50	0,024	13	2,8	2,3	<0,5		
10Quantil		2,8	25	0,014	5	2,6	2,1	0,2		
50Quantil		3,3	25	0,023	15	2,8	2,3	0,2		
90Quantil		4,0	25	0,035	20	3,0	2,6	0,2		
JD-UQN		-		-		-	-	<=1/2UQNch		
ZHK-UQN		-		-		-	-	-		
Zust.sehr gut										
Zust/Pot gut										

Datum	Uhrzeit	PB	PB GEL	PB GEL BIO	ZN	ZN GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
11.01.2016	12:20	1,60	< 0,20	< 0,20	30	18
29.02.2016	12:15	1,10	< 0,20	< 0,20	22	16
09.05.2016	12:20	2,00	< 0,20	< 0,20	30	< 10
11.07.2016	11:30	2,20	< 0,20	< 0,20	26	< 10
05.09.2016	11:00	1,20	< 0,20	< 0,20	20	10
07.11.2016	00:00	1,60	< 0,20	< 0,20	23	12
Anzahl		6	6	6	6	6
Min		1,10	<0,20	<0,20	20	<10
Max		2,20	<0,20	<0,20	30	18
Mittel		1,62	<0,20	<0,20	25	11
10Quantil		1,15	0,10	0,10	21	5
50Quantil		1,60	0,10	0,10	24	11
90Quantil		2,10	0,10	0,10	30	17
JD-UQN		-		<=1/2UQNch	-	-
ZHK-UQN		-		-	-	-
Zust.sehr gut						
Zust/Pot gut						