

2018		Niegripper See		E1-M MP			MST-Nr 424081			
OWK-Nr HAVOW04-00		See-Typ geschichteter Mittelgebirgssee							R-Wert 689931	H-Wert 5794299
Datum	Uhrzeit	Bemerkung	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH		
		-	-	-	-	°C	°C	-		
03.05.2018	09:10		ohne	klar	farblos	10,0	13,7	8,1		
29.05.2018	09:40		ohne	klar	farblos	17,0	21,9	8,8		
25.06.2018	09:00		ohne	klar	farblos	15,0	18,5	8,1		
23.08.2018	08:50		ohne	klar	farblos	19,5	22,7	8,2		
25.09.2018	09:00		ohne	klar	farblos	7,0	16,4	7,9		
23.10.2018	07:40	keine PN / Ausfahrt wegen Sturm nicht möglich				-	-	-		
Anzahl		-	-	-	-	5	5	5		
Min		-	-	-	-	7,0	13,7	7,9		
Max		-	-	-	-	19,5	22,7	8,8		
Mittel		-	-	-	-	13,7	18,6	8,2		
10Quantil		-	-	-	-	8,2	14,8	8,0		
50Quantil		-	-	-	-	15,0	18,5	8,1		
90Quantil		-	-	-	-	18,5	22,4	8,6		
JD-UQN		-	-	-	-					
ZHK-UQN		-	-	-	-					

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT	SICHTT	ENTIEFE	EPILTIEFE
		µS/cm	mg/l	mg/l	%	m	m	m
03.05.2018	09:10	858	10,0	10,3	97	2,90	0-6,0	5,0
29.05.2018	09:40	884	14,8	8,7	170	0,70	0-3,0	3,0
25.06.2018	09:00	923	7,9	9,3	85	1,60	0-6,0	6,0
23.08.2018	08:50	1100	6,5	8,6	76	2,10	0-5,0	5,0
25.09.2018	09:00	1140	7,9	9,7	81	0,90	0-6,0	-
23.10.2018	07:40	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		5	5	5	5	5	5	4
Min		858	6,5	8,6	76	0,70	-	3,0
Max		1140	14,8	10,3	170	2,90	-	6,0
Mittel		981	9,4	9,3	102	1,64	-	4,8
10Quantil		868	7,1	8,6	78	0,78	-	3,6
50Quantil		923	7,9	9,3	85	1,60	-	5,0
90Quantil		1124	12,9	10,1	141	2,58	-	5,7
JD-UQN		-	-	-	-	-	-	-
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	-

Datum	Uhrzeit	EUPHTIEFE	SAK 436	ABF-ST	TOC	DOC	NH4	NH4-N
		m	/m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
03.05.2018	09:10	6,30	0,8	< 2,0	9,0	7,8	0,04	0,03
29.05.2018	09:40	1,75	0,8	-	9,9	7,9	0,03	0,02
25.06.2018	09:00	4,00	0,7	-	7,4	5,7	0,12	0,09
23.08.2018	08:50	5,25	0,7	-	7,7	7,1	0,54	0,42
25.09.2018	09:00	2,30	0,6	-	7,0	5,3	0,27	0,21
23.10.2018	07:40	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		5	5	1	5	5	5	5
Min		1,75	0,6	-	7,0	5,3	0,03	0,02
Max		6,30	0,8	-	9,9	7,9	0,54	0,42
Mittel		3,92	0,7	-	8,2	6,8	0,20	0,15
10Quantil		1,97	0,6	-	7,2	5,5	0,03	0,02
50Quantil		4,00	0,7	-	7,7	7,1	0,12	0,09
90Quantil		5,88	0,8	-	9,5	7,9	0,43	0,34
JD-UQN		-	-	-	-	-	-	-
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	-

2018		Niegripper See		E1-M MP			MST-Nr 424081			
OWK-Nr HAVOW04-00		See-Typ geschichteter Mittelgebirgssee							R-Wert 689931	H-Wert 5794299
Datum	Uhrzeit	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL	N-GES		
		µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		
03.05.2018	09:10	0,88	0,03	0,01	15,0	3,50	3,54	4,0		
29.05.2018	09:40	4,24	0,10	0,03	11,0	2,40	2,45	3,0		
25.06.2018	09:00	3,77	0,13	0,04	8,0	1,80	1,93	2,3		
23.08.2018	08:50	28,76	0,13	0,04	2,1	0,47	0,93	1,6		
25.09.2018	09:00	4,54	0,10	0,03	3,7	0,83	1,07	1,5		
23.10.2018	07:40	-	-	-	-	-	-	-		
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5		
Min		0,88	0,03	0,01	2,1	0,47	0,93	1,5		
Max		28,76	0,13	0,04	15,0	3,50	3,54	4,0		
Mittel		8,44	0,10	0,03	8,0	1,80	1,98	2,5		
10Quantil		2,04	0,06	0,02	2,7	0,61	0,99	1,5		
50Quantil		4,24	0,10	0,03	8,0	1,80	1,93	2,3		
90Quantil		19,07	0,13	0,04	13,4	3,06	3,10	3,6		
JD-UQN		-	-	-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch				
ZHK-UQN		-	-	-	-	-				

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
03.05.2018	09:10	0,09	0,03	0,06	110,0	130	52,0	7,4
29.05.2018	09:40	< 0,02	< 0,01	0,06	120,0	140	58,0	7,4
25.06.2018	09:00	0,07	0,02	0,05	140,0	140	64,0	7,7
23.08.2018	08:50	0,37	0,12	0,16	190,0	140	86,0	9,2
25.09.2018	09:00	0,42	0,14	0,16	200,0	140	90,0	9,2
23.10.2018	07:40	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		<0,02	<0,01	0,05	110,0	130	52,0	7,4
Max		0,42	0,14	0,16	200,0	140	90,0	9,2
Mittel		0,19	0,06	0,10	152,0	138	70,0	8,2
10Quantil		0,03	0,01	0,05	114,0	134	54,4	7,4
50Quantil		0,09	0,03	0,06	140,0	140	64,0	7,7
90Quantil		0,40	0,13	0,16	196,0	140	88,4	9,2
JD-UQN				-				
ZHK-UQN				-				

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
03.05.2018	09:10	88	8,8	14,3	256,0	2,56	6,4	2,3
29.05.2018	09:40	91	15,0	16,2	289,0	2,89	5,9	2,1
25.06.2018	09:00	88	14,0	15,5	277,0	2,77	5,9	2,1
23.08.2018	08:50	93	16,0	16,7	298,0	2,98	5,0	1,8
25.09.2018	09:00	99	16,0	17,5	313,0	3,13	5,6	2,0
23.10.2018	07:40	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		88	8,8	14,3	256,0	2,56	5,0	1,8
Max		99	16,0	17,5	313,0	3,13	6,4	2,3
Mittel		92	14,0	16,0	286,6	2,87	5,8	2,1
10Quantil		88	10,9	14,8	264,4	2,64	5,2	1,9
50Quantil		91	15,0	16,2	289,0	2,89	5,9	2,1
90Quantil		97	16,0	17,2	307,0	3,07	6,2	2,2
JD-UQN								
ZHK-UQN								

2018		Niegripper See		E1-M MP		MST-Nr 424081	
OWK-Nr HAVOW04-00		See-Typ geschichteter Mittelgebirgssee				R-Wert 689931 H-Wert 5794299	
Datum	Uhrzeit	HCO3	SIO2 GEL	CHLOROPHL	PHAEOPIGM		
		mg/l	mg/l	µg/l	µg/l		
03.05.2018	09:10	140,0	5,8	3,0	1,0		
29.05.2018	09:40	128,0	3,4	31,0	13,0		
25.06.2018	09:00	128,0	4,4	7,0	5,0		
23.08.2018	08:50	110,0	4,7	12,0	5,0		
25.09.2018	09:00	122,0	5,4	6,0	6,0		
23.10.2018	07:40	-	-	-	-		
Anzahl		5	5	5	5		
Min		110,0	3,4	3,0	1,0		
Max		140,0	5,8	31,0	13,0		
Mittel		125,6	4,7	11,8	6,0		
10Quantil		114,8	3,8	4,2	2,6		
50Quantil		128,0	4,7	7,0	5,0		
90Quantil		135,2	5,6	23,4	10,2		
JD-UQN							
ZHK-UQN							

2018		Niegripper See		E1-M 10m			MST-Nr 424093			
OWK-Nr HAVOW04-00		See-Typ geschichteter Mittelgebirgssee							R-Wert 689931	H-Wert 5794299
Datum	Uhrzeit	Bemerkung	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF	O2	O2-SS		
		-	°C	°C	-	µS/cm	mg/l	mg/l		
03.05.2018	09:10		10,0	8,6	7,8	881	9,3	11,7		
29.05.2018	09:40		17,0	10,0	7,6	884	5,7	11,3		
25.06.2018	09:00		15,0	11,2	7,6	891	2,0	11,0		
23.08.2018	08:50		19,5	13,9	7,8	929	0,6	10,3		
25.09.2018	09:00		7,0	16,4	7,9	1140	7,9	9,7		
23.10.2018	07:40	keine PN / Ausfahrt wegen Sturm nicht möglich				-	-	-		
Anzahl		-	5	5	5	5	5	5		
Min		-	7,0	8,6	7,6	881	0,6	9,7		
Max		-	19,5	16,4	7,9	1140	9,3	11,7		
Mittel		-	13,7	12,0	7,7	945	5,1	10,8		
10Quantil		-	8,2	9,2	7,6	882	1,2	10,0		
50Quantil		-	15,0	11,2	7,8	891	5,7	11,0		
90Quantil		-	18,5	15,4	7,9	1056	8,7	11,5		
JD-UQN		-								
ZHK-UQN		-								

Datum	Uhrzeit	O2-SAETT	ENTIEFE	TOC	DOC	NH4	NH4-N	NH3-N
		%	m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l
03.05.2018	09:10	80	10,0	8,6	7,1	0,08	0,06	0,61
29.05.2018	09:40	51	10,0	8,5	8,1	0,12	0,09	0,63
25.06.2018	09:00	18	10,0	7,9	6,8	< 0,03	< 0,02	0,08
23.08.2018	08:50	6	10,0	8,3	7,4	1,10	0,83	12,35
25.09.2018	09:00	81	10,0	6,6	5,9	0,28	0,22	4,76
23.10.2018	07:40	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		6	10,0	6,6	5,9	<0,03	<0,02	0,08
Max		81	10,0	8,6	8,1	1,10	0,83	12,35
Mittel		47	10,0	8,0	7,1	0,32	0,24	3,68
10Quantil		11	10,0	7,1	6,3	0,04	0,03	0,29
50Quantil		51	10,0	8,3	7,1	0,12	0,09	0,63
90Quantil		81	10,0	8,6	7,8	0,77	0,59	9,31
JD-UQN								-
ZHK-UQN								-

Datum	Uhrzeit	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL	N-GES	PO4
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
03.05.2018	09:10	< 0,03	< 0,01	15,0	3,40	3,46	3,8	0,19
29.05.2018	09:40	0,03	0,01	14,0	3,10	3,20	3,4	0,24
25.06.2018	09:00	0,56	0,17	12,0	2,60	2,77	3,1	0,32
23.08.2018	08:50	< 0,03	< 0,01	< 0,4	< 0,10	0,83	1,5	0,91
25.09.2018	09:00	0,10	0,03	3,5	0,79	1,04	1,5	0,42
23.10.2018	07:40	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		<0,03	<0,01	<0,4	<0,10	0,83	1,5	0,19
Max		0,56	0,17	15,0	3,40	3,46	3,8	0,91
Mittel		0,14	0,04	8,9	1,99	2,26	2,7	0,42
10Quantil		0,02	0,00	1,5	0,35	0,91	1,5	0,21
50Quantil		0,03	0,01	12,0	2,60	2,77	3,1	0,32
90Quantil		0,38	0,11	14,6	3,28	3,36	3,6	0,72
JD-UQN				<=1/2UQNch	<=1/2UQNch			
ZHK-UQN				-	-			

2018		Niegripper See		E1-M 10m		MST-Nr 424093			
OWK-Nr HAVOW04-00		See-Typ geschichteter Mittelgebirgssee						R-Wert 689931	H-Wert 5794299
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	
03.05.2018	09:10	0,06	0,09	120,0	130	54,0	7,0	92	
29.05.2018	09:40	0,08	0,10	110,0	130	54,0	7,2	94	
25.06.2018	09:00	0,10	0,14	120,0	140	53,0	7,0	93	
23.08.2018	08:50	0,30	0,34	130,0	130	59,0	7,5	86	
25.09.2018	09:00	0,14	0,14	200,0	140	91,0	9,3	100	
23.10.2018	07:40	-	-	-	-	-	-	-	
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	
Min		0,06	0,09	110,0	130	53,0	7,0	86	
Max		0,30	0,34	200,0	140	91,0	9,3	100	
Mittel		0,14	0,16	136,0	134	62,2	7,6	93	
10Quantil		0,07	0,09	114,0	130	53,4	7,0	88	
50Quantil		0,10	0,14	120,0	130	54,0	7,2	93	
90Quantil		0,23	0,26	172,0	140	78,2	8,6	98	
JD-UQN			-						
ZHK-UQN			-						

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
03.05.2018	09:10	10,0	15,2	271,0	2,71	6,7	2,4	146,0
29.05.2018	09:40	15,0	16,6	297,0	2,96	6,7	2,4	146,0
25.06.2018	09:00	11,0	15,5	278,0	2,77	7,0	2,5	153,0
23.08.2018	08:50	14,0	15,3	272,0	2,72	7,3	2,6	159,0
25.09.2018	09:00	16,0	17,7	316,0	3,15	5,6	2,0	122,0
23.10.2018	07:40	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		10,0	15,2	271,0	2,71	5,6	2,0	122,0
Max		16,0	17,7	316,0	3,15	7,3	2,6	159,0
Mittel		13,2	16,1	286,8	2,86	6,7	2,4	145,2
10Quantil		10,4	15,2	271,4	2,71	6,0	2,2	131,6
50Quantil		14,0	15,5	278,0	2,77	6,7	2,4	146,0
90Quantil		15,6	17,3	308,4	3,07	7,2	2,6	156,6
JD-UQN								
ZHK-UQN								

2018		Niegripper See		E1-M Grund			MST-Nr 424094			
OWK-Nr HAVOW04-00		See-Typ geschichteter Mittelgebirgssee							R-Wert 689931	H-Wert 5794299
Datum	Uhrzeit	Bemerkung	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF	O2	O2-SS		
		-	°C	°C	-	µS/cm	mg/l	mg/l		
03.05.2018	09:10		10,0	8,1	7,7	884	8,5	11,8		
29.05.2018	09:40		17,0	8,8	8,8	893	4,9	11,6		
25.06.2018	09:00		15,0	9,5	7,5	895	1,0	11,4		
23.08.2018	08:50		19,5	11,9	7,7	916	0,4	10,8		
25.09.2018	09:00		7,0	11,6	7,7	921	0,9	10,8		
23.10.2018	07:40	keine PN / Ausfahrt wegen Sturm nicht möglich				-	-	-		
Anzahl		-	5	5	5	5	5	5		
Min		-	7,0	8,1	7,5	884	0,4	10,8		
Max		-	19,5	11,9	8,8	921	8,5	11,8		
Mittel		-	13,7	10,0	7,9	902	3,1	11,3		
10Quantil		-	8,2	8,4	7,6	888	0,6	10,8		
50Quantil		-	15,0	9,5	7,7	895	1,0	11,4		
90Quantil		-	18,5	11,8	8,4	919	7,1	11,7		
JD-UQN		-								
ZHK-UQN		-								

Datum	Uhrzeit	O2-SAETT	ENTIEFE	TOC	DOC	NH4	NH4-N	NH3-N
		%	m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l
03.05.2018	09:10	72	15,6	8,3	7,2	0,08	0,06	0,45
29.05.2018	09:40	42	14,0	8,8	8,0	0,13	0,10	9,25
25.06.2018	09:00	9	15,7	7,8	6,6	0,05	0,04	0,22
23.08.2018	08:50	4	13,0	8,5	7,9	1,20	0,90	9,17
25.09.2018	09:00	8	14,0	7,8	6,8	1,10	0,85	8,66
23.10.2018	07:40	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		4	13,0	7,8	6,6	0,05	0,04	0,22
Max		72	15,7	8,8	8,0	1,20	0,90	9,25
Mittel		27	14,5	8,2	7,3	0,51	0,39	5,55
10Quantil		6	13,4	7,8	6,7	0,06	0,05	0,31
50Quantil		9	14,0	8,3	7,2	0,13	0,10	8,66
90Quantil		60	15,7	8,7	8,0	1,16	0,88	9,22
JD-UQN								-
ZHK-UQN								-

Datum	Uhrzeit	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL	N-GES	PO4
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
03.05.2018	09:10	< 0,03	< 0,01	15,0	3,30	3,36	3,7	0,22
29.05.2018	09:40	0,07	0,02	13,0	2,90	3,02	3,4	0,27
25.06.2018	09:00	0,72	0,22	9,7	2,20	2,46	2,7	0,36
23.08.2018	08:50	< 0,03	< 0,01	< 0,4	< 0,10	0,90	1,5	1,34
25.09.2018	09:00	0,07	0,02	2,1	0,47	1,34	1,9	1,71
23.10.2018	07:40	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		<0,03	<0,01	<0,4	<0,10	0,90	1,5	0,22
Max		0,72	0,22	15,0	3,30	3,36	3,7	1,71
Mittel		0,18	0,05	8,0	1,78	2,22	2,6	0,78
10Quantil		0,02	0,00	1,0	0,22	1,08	1,7	0,24
50Quantil		0,07	0,02	9,7	2,20	2,46	2,7	0,36
90Quantil		0,46	0,14	14,2	3,14	3,22	3,6	1,56
JD-UQN				<=1/2UQNch	<=1/2UQNch			
ZHK-UQN				-	-			

2018		Niegripper See		E1-M Grund			MST-Nr 424094			
OWK-Nr HAVOW04-00		See-Typ geschichteter Mittelgebirgssee							R-Wert 689931	H-Wert 5794299
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		
03.05.2018	09:10	0,07	0,11	120,0	130	53,0	7,0	91		
29.05.2018	09:40	0,09	0,14	110,0	130	54,0	7,2	94		
25.06.2018	09:00	0,12	0,15	120,0	140	54,0	7,2	97		
23.08.2018	08:50	0,44	0,51	120,0	130	56,0	7,3	89		
25.09.2018	09:00	0,56	0,73	170,0	130	81,0	9,2	100		
23.10.2018	07:40	-	-	-	-	-	-	-		
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5		
Min		0,07	0,11	110,0	130	53,0	7,0	89		
Max		0,56	0,73	170,0	140	81,0	9,2	100		
Mittel		0,25	0,33	128,0	132	59,6	7,6	94		
10Quantil		0,08	0,12	114,0	130	53,4	7,1	90		
50Quantil		0,12	0,15	120,0	130	54,0	7,2	94		
90Quantil		0,51	0,64	150,0	136	71,0	8,4	99		
JD-UQN			-							
ZHK-UQN			-							

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
03.05.2018	09:10	11,0	15,3	273,0	2,72	6,7	2,4	146,0
29.05.2018	09:40	15,0	16,6	297,0	2,96	6,7	2,4	146,0
25.06.2018	09:00	11,0	16,1	288,0	2,87	7,3	2,6	159,0
23.08.2018	08:50	14,0	15,7	280,0	2,80	8,1	2,9	177,0
25.09.2018	09:00	15,0	17,5	312,0	3,11	8,7	3,1	189,0
23.10.2018	07:40	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		11,0	15,3	273,0	2,72	6,7	2,4	146,0
Max		15,0	17,5	312,0	3,11	8,7	3,1	189,0
Mittel		13,2	16,2	290,0	2,89	7,5	2,7	163,4
10Quantil		11,0	15,5	275,8	2,75	6,7	2,4	146,0
50Quantil		14,0	16,1	288,0	2,87	7,3	2,6	159,0
90Quantil		15,0	17,1	306,0	3,05	8,5	3,0	184,2
JD-UQN								
ZHK-UQN								

Datum	Uhrzeit	S
		mg/l
03.05.2018	09:10	-
29.05.2018	09:40	-
25.06.2018	09:00	-
23.08.2018	08:50	< 0,1
25.09.2018	09:00	1,3
23.10.2018	07:40	-
Anzahl		2
Min		-
Max		-
Mittel		-
10Quantil		-
50Quantil		-
90Quantil		-
JD-UQN		
ZHK-UQN		