

2017 Niegripper See		E1-M MP				MST-Nr 424081		
OWK-Nr HAVOW04-00		See-Typ geschichteter Mittelgebirgssee				R-Wert 689931	H-Wert 5794299	
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
24.04.2017	09:50	ohne	klar	farblos	6,0	9,9	8,3	921
11.05.2017	09:05	ohne	klar	farblos	6,0	11,7	8,4	891
13.06.2017	08:55	ohne	klar	farblos	16,0	20,0	8,3	903
09.08.2017	11:30	ohne	klar	farblos	23,0	21,7	8,4	1080
06.09.2017	08:55	ohne	klar	farblos	19,0	19,9	8,4	1020
25.10.2017	09:40	ohne	klar	farblos	15,0	13,3	8,2	1050
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	6,0	9,9	8,2	891
Max		-	-	-	23,0	21,7	8,4	1080
Mittel		-	-	-	14,2	16,1	8,3	978
10Quantil		-	-	-	6,0	10,8	8,2	897
50Quantil		-	-	-	15,5	16,6	8,4	970
90Quantil		-	-	-	21,0	20,8	8,4	1065
JD-UQN								
ZHK-UQN								

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SS	O2-SAETT	SICHTT	ENTIEFE	EPILTIEFE	EUPHTIEFE
		mg/l	mg/l	%	m	m	m	m
24.04.2017	09:50	12,2	11,3	108	3,30	-	-	8,25
11.05.2017	09:05	11,2	10,8	103	7,00	-	-	17,50
13.06.2017	08:55	9,5	9,0	105	1,50	-	-	3,75
09.08.2017	11:30	9,1	8,7	104	1,50	-	6,0	3,75
06.09.2017	08:55	9,4	9,0	104	1,60	-	-	4,00
25.10.2017	09:40	8,5	10,4	82	2,50	-	-	6,25
Anzahl		6	6	6	6	-	1	6
Min		8,5	8,7	82	1,50	-	-	3,75
Max		12,2	11,3	108	7,00	-	-	17,50
Mittel		10,0	9,9	101	2,90	-	-	7,25
10Quantil		8,8	8,9	92	1,50	-	-	3,75
50Quantil		9,4	9,7	104	2,05	-	-	5,12
90Quantil		11,7	11,0	106	5,15	-	-	12,88
JD-UQN								
ZHK-UQN								

Datum	Uhrzeit	SAK 436	ABF-ST	TOC	DOC	NH4	NH4-N	NH3-N
		/m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l
24.04.2017	09:50	0,4	< 2,0	4,9	4,7	< 0,03	< 0,02	0,34
11.05.2017	09:05	0,4	-	4,7	4,5	0,06	0,05	2,45
13.06.2017	08:55	0,5	-	5,2	4,8	< 0,03	< 0,02	0,69
09.08.2017	11:30	0,5	-	5,7	4,3	0,04	0,03	2,93
06.09.2017	08:55	0,5	-	6,9	6,3	< 0,03	< 0,02	0,86
25.10.2017	09:40	0,5	-	6,6	5,9	0,09	0,07	2,37
Anzahl		6	1	6	6	6	6	6
Min		0,4	-	4,7	4,3	<0,03	<0,02	0,34
Max		0,5	-	6,9	6,3	0,09	0,07	2,93
Mittel		0,5	-	5,7	5,1	0,04	0,03	1,61
10Quantil		0,4	-	4,8	4,4	0,02	0,01	0,52
50Quantil		0,5	-	5,4	4,8	0,03	0,02	1,62
90Quantil		0,5	-	6,8	6,1	0,08	0,06	2,69
JD-UQN							-	-
ZHK-UQN							-	-

2017		Niegripper See		E1-M MP		MST-Nr 424081		
OWK-Nr HAVOW04-00		See-Typ geschichteter Mittelgebirgssee				R-Wert 689931	H-Wert 5794299	
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
24.04.2017	09:50	0,03	0,01	12,0	2,80	2,81	3,2	0,12
11.05.2017	09:05	0,03	0,01	12,0	2,60	2,66	3,2	0,09
13.06.2017	08:55	0,07	0,02	9,7	2,20	2,22	2,5	0,11
09.08.2017	11:30	0,10	0,03	4,9	1,10	1,16	1,7	0,05
06.09.2017	08:55	0,07	0,02	3,6	0,82	0,84	1,2	0,09
25.10.2017	09:40	< 0,03	< 0,01	6,2	1,40	1,47	2,0	0,28
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,03	<0,01	3,6	0,82	0,84	1,2	0,05
Max		0,10	0,03	12,0	2,80	2,81	3,2	0,28
Mittel		0,05	0,02	8,1	1,82	1,86	2,3	0,12
10Quantil		0,02	0,01	4,2	0,96	1,00	1,4	0,07
50Quantil		0,05	0,02	8,0	1,80	1,85	2,2	0,10
90Quantil		0,08	0,02	12,0	2,70	2,74	3,2	0,20
JD-UQN			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch			
ZHK-UQN			-	-	-			

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
24.04.2017	09:50	0,04	0,07	150,0	120	71,0	7,8	86
11.05.2017	09:05	0,03	0,05	140,0	120	70,0	7,9	84
13.06.2017	08:55	0,04	0,07	140,0	120	69,0	7,9	84
09.08.2017	11:30	0,02	0,06	170,0	130	77,0	8,7	85
06.09.2017	08:55	0,03	0,07	160,0	140	74,0	8,6	87
25.10.2017	09:40	0,09	0,11	180,0	140	80,0	9,2	92
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,02	0,05	140,0	120	69,0	7,8	84
Max		0,09	0,11	180,0	140	80,0	9,2	92
Mittel		0,04	0,07	156,7	128	73,5	8,4	86
10Quantil		0,02	0,06	140,0	120	69,5	7,8	84
50Quantil		0,03	0,07	155,0	125	72,5	8,2	86
90Quantil		0,06	0,09	175,0	140	78,5	9,0	90
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
24.04.2017	09:50	15,0	15,5	277,0	2,76	5,0	1,8	110,0
11.05.2017	09:05	15,0	15,2	272,0	2,71	4,8	1,7	104,0
13.06.2017	08:55	14,0	15,0	268,0	2,67	4,8	1,7	104,0
09.08.2017	11:30	15,0	15,4	274,0	2,74	4,5	1,6	97,6
06.09.2017	08:55	14,0	15,4	275,0	2,75	5,0	1,8	110,0
25.10.2017	09:40	13,0	15,9	283,0	2,83	5,3	1,9	116,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		13,0	15,0	268,0	2,67	4,5	1,6	97,6
Max		15,0	15,9	283,0	2,83	5,3	1,9	116,0
Mittel		14,3	15,4	274,8	2,74	4,9	1,8	106,9
10Quantil		13,5	15,1	270,0	2,69	4,6	1,6	100,8
50Quantil		14,5	15,4	274,5	2,74	4,9	1,8	107,0
90Quantil		15,0	15,7	280,0	2,80	5,2	1,8	113,0
JD-UQN								
ZHK-UQN								

2017 Niegripper See		E1-M MP				MST-Nr 424081		
OWK-Nr HAVOW04-00		See-Typ geschichteter Mittelgebirgssee				R-Wert 689931		H-Wert 5794299
Datum	Uhrzeit	SIO2 GEL	CHLOROPHL	PHAEOPIGM	FLUORANTH	BZ(A)PY	BZ(GHI)PE	INDENOPYR
		mg/l	µg/l	µg/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
24.04.2017	09:50	6,3	7,0	2,0	-	-	-	-
11.05.2017	09:05	5,0	< 1,0	< 1,0	< 2,0	< 0,15	< 1,0	< 1,0
13.06.2017	08:55	3,3	10,0	4,0	< 2,0	< 0,15	< 1,0	< 1,0
09.08.2017	11:30	2,5	27,0	6,0	< 2,0	0,17	< 1,0	< 1,0
06.09.2017	08:55	4,3	14,0	6,0	< 2,0	0,17	< 1,0	< 1,0
25.10.2017	09:40	6,6	1,0	2,0	< 2,0	0,27	< 1,0	< 1,0
Anzahl		6	6	6	5	5	5	5
Min		2,5	<1,0	<1,0	<2,0	<0,15	<1,0	<1,0
Max		6,6	27,0	6,0	<2,0	0,27	<1,0	<1,0
Mittel		4,7	9,9	3,4	<2,0	0,15	<1,0	<1,0
10Quantil		2,9	0,8	1,2	1,0	0,08	0,5	0,5
50Quantil		4,6	8,5	3,0	1,0	0,17	0,5	0,5
90Quantil		6,4	20,5	6,0	1,0	0,23	0,5	0,5
JD-UQN					<=1/2UQNch	>1/2UQNch	-	-
ZHK-UQN					-	<=ZHK	-	-

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
24.04.2017	09:50	-	-	-	-	-	-	< 10,0
11.05.2017	09:05	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,0	< 1,0	-
13.06.2017	08:55	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,0	< 1,0	< 10,0
09.08.2017	11:30	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,2	< 1,0	< 10,0
06.09.2017	08:55	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,2	< 1,0	< 10,0
25.10.2017	09:40	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,3	< 1,0	< 10,0
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		0,0	<1,0	<1,0	0,0	0,0	<1,0	<10,0
Max		0,0	<1,0	<1,0	0,0	0,3	<1,0	<10,0
Mittel		0,0	<1,0	<1,0	0,0	0,1	<1,0	<10,0
10Quantil		0,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,5	5,0
50Quantil		0,0	0,5	0,5	0,0	0,2	0,5	5,0
90Quantil		0,0	0,5	0,5	0,0	0,2	0,5	5,0
JD-UQN		-	-	-	-		<=1/2UQNch	-
ZHK-UQN		-	-	-	-		-	-

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
24.04.2017	09:50	-	-	-	-	< 5,0	< 20	-
11.05.2017	09:05	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	-	-	< 3,0
13.06.2017	08:55	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0
09.08.2017	11:30	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0
06.09.2017	08:55	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0
25.10.2017	09:40	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		<1,0	<20,0	<1,0	<1,0	<5,0	<20	<3,0
Max		<1,0	<20,0	<1,0	<1,0	<5,0	<20	<3,0
Mittel		<1,0	<20,0	<1,0	<1,0	<5,0	<20	<3,0
10Quantil		0,5	10,0	0,5	0,5	2,5	10	1,5
50Quantil		0,5	10,0	0,5	0,5	2,5	10	1,5
90Quantil		0,5	10,0	0,5	0,5	2,5	10	1,5
JD-UQN		-	<=1/2UQNök			-	<=1/2UQNch	-
ZHK-UQN		-	-			-	-	-

2017 Niegripper See		E1-M MP				MST-Nr 424081		
OWK-Nr HAVOW04-00		See-Typ geschichteter Mittelgebirgssee				R-Wert 689931		H-Wert 5794299
Datum	Uhrzeit	BUTYLSN	DIBUSN	TRBUSN	TRPHSN	TEBUSN	PFOA	PFOS
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	ng/l	ng/l
24.04.2017	09:50	-	-	-	-	-	-	-
11.05.2017	09:05	-	< 0,00100	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00030	-	4,0
13.06.2017	08:55	-	< 0,00100	0,00010	< 0,00010	< 0,00030	-	3,3
09.08.2017	11:30	0,00200	< 0,00100	0,00010	< 0,00010	< 0,00030	2,8	4,4
06.09.2017	08:55	0,00100	< 0,00100	0,00010	< 0,00010	< 0,00030	2,7	4,3
25.10.2017	09:40	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00030	2,6	3,9
Anzahl		3	5	5	5	5	3	5
Min		<0,00100	<0,00100	<0,00010	<0,00010	<0,00030	2,6	3,3
Max		0,00200	<0,00100	<0,00010	<0,00010	<0,00030	2,8	4,4
Mittel		0,00117	<0,00100	<0,00010	<0,00010	<0,00030	2,7	4,0
10Quantil		0,00060	0,00050	0,00005	0,00005	0,00015	2,6	3,5
50Quantil		0,00100	0,00050	0,00010	0,00005	0,00015	2,7	4,0
90Quantil		0,00180	0,00050	0,00010	0,00005	0,00015	2,8	4,4
JD-UQN		-	-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNök	-	-	-
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	-

2017 Niegripper See		E1-M 10m				MST-Nr 424093		
OWK-Nr HAVOW04-00		See-Typ geschichteter Mittelgebirgssee				R-Wert 689931		H-Wert 5794299
Datum	Uhrzeit	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT
		°C	°C	-	µS/cm	mg/l	mg/l	%
11.05.2017	09:05	6,0	11,2	8,2	899	11,1	11,0	101
13.06.2017	08:55	16,0	12,4	8,1	918	8,0	10,6	75
09.08.2017	11:30	23,0	14,7	8,0	1010	0,6	10,1	6
06.09.2017	08:55	19,0	18,6	8,2	1030	3,8	9,3	41
25.10.2017	09:40	15,0	13,3	8,0	1050	8,4	10,4	81
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		6,0	11,2	8,0	899	0,6	9,3	6
Max		23,0	18,6	8,2	1050	11,1	11,0	101
Mittel		15,8	14,0	8,1	981	6,4	10,3	61
10Quantil		9,6	11,7	8,0	907	1,9	9,6	20
50Quantil		16,0	13,3	8,1	1010	8,0	10,4	75
90Quantil		21,4	17,0	8,2	1042	10,0	10,8	93
JD-UQN								
ZHK-UQN								

Datum	Uhrzeit	TOC	DOC	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	mg/l	mg/l
11.05.2017	09:05	4,6	4,4	0,06	0,05	1,46	0,03	0,01
13.06.2017	08:55	4,6	4,6	0,10	0,08	2,01	0,03	0,01
09.08.2017	11:30	4,6	4,3	0,41	0,32	8,05	0,53	0,16
06.09.2017	08:55	5,2	4,8	0,53	0,41	21,39	0,07	0,02
25.10.2017	09:40	6,1	5,9	0,08	0,06	1,30	< 0,03	< 0,01
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		4,6	4,3	0,06	0,05	1,30	<0,03	<0,01
Max		6,1	5,9	0,53	0,41	21,39	0,53	0,16
Mittel		5,0	4,8	0,24	0,18	6,84	0,14	0,04
10Quantil		4,6	4,3	0,07	0,05	1,37	0,02	0,01
50Quantil		4,6	4,6	0,10	0,08	2,01	0,03	0,01
90Quantil		5,7	5,5	0,48	0,37	16,05	0,35	0,10
JD-UQN					-	-		-
ZHK-UQN					-	-		-

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
11.05.2017	09:05	12,0	2,60	2,66	3,1	0,09	0,03	0,05
13.06.2017	08:55	10,0	2,30	2,39	2,6	0,27	0,09	0,11
09.08.2017	11:30	3,5	0,78	1,26	1,5	0,52	0,17	0,22
06.09.2017	08:55	1,4	0,32	0,75	1,1	0,45	0,15	0,19
25.10.2017	09:40	6,2	1,40	1,46	1,8	0,27	0,09	0,11
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		1,4	0,32	0,75	1,1	0,09	0,03	0,05
Max		12,0	2,60	2,66	3,1	0,52	0,17	0,22
Mittel		6,6	1,48	1,70	2,0	0,32	0,10	0,14
10Quantil		2,2	0,50	0,95	1,3	0,16	0,05	0,07
50Quantil		6,2	1,40	1,46	1,8	0,27	0,09	0,11
90Quantil		11,2	2,48	2,55	2,9	0,49	0,16	0,21
JD-UQN		<=1/2UQNch	<=1/2UQNch					-
ZHK-UQN		-	-					-

2017		Niegripper See		E1-M 10m		MST-Nr 424093		
OWK-Nr HAVOW04-00		See-Typ geschichteter Mittelgebirgssee				R-Wert 689931		H-Wert 5794299
Datum	Uhrzeit	CL	SO4	NA	K	CA	MG	GES HAERT
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH
11.05.2017	09:05	140,0	120	70,0	8,0	85	15,0	15,4
13.06.2017	08:55	150,0	120	71,0	7,9	86	15,0	15,5
09.08.2017	11:30	150,0	120	67,0	7,5	85	14,0	15,1
06.09.2017	08:55	150,0	120	68,0	7,6	81	12,0	14,1
25.10.2017	09:40	180,0	140	80,0	8,9	92	12,0	15,6
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		140,0	120	67,0	7,5	81	12,0	14,1
Max		180,0	140	80,0	8,9	92	15,0	15,6
Mittel		154,0	124	71,2	8,0	86	13,6	15,1
10Quantil		144,0	120	67,4	7,5	83	12,0	14,5
50Quantil		150,0	120	70,0	7,9	85	14,0	15,4
90Quantil		168,0	132	76,4	8,5	90	15,0	15,6
JD-UQN								
ZHK-UQN								

Datum	Uhrzeit	CACO3	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3
		mg/l	mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l
11.05.2017	09:05	274,0	2,74	4,8	1,7	104,0
13.06.2017	08:55	277,0	2,76	5,0	1,8	110,0
09.08.2017	11:30	270,0	2,70	5,9	2,1	128,0
06.09.2017	08:55	252,0	2,51	6,4	2,3	140,0
25.10.2017	09:40	279,0	2,79	5,3	1,9	116,0
Anzahl		5	5	5	5	5
Min		252,0	2,51	4,8	1,7	104,0
Max		279,0	2,79	6,4	2,3	140,0
Mittel		270,4	2,70	5,5	2,0	119,6
10Quantil		259,2	2,59	4,9	1,7	106,4
50Quantil		274,0	2,74	5,3	1,9	116,0
90Quantil		278,2	2,78	6,2	2,2	135,2
JD-UQN						
ZHK-UQN						

2017 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
24.04.2017	09:50		6,0	9,8	8,2	921	12,0	11,3
11.05.2017	09:05		6,0	11,0	8,2	902	10,9	11,0
13.06.2017	08:55		16,0	11,8	7,6	920	7,6	10,8
09.08.2017	11:30		23,0	12,6	7,7	1020	0,4	10,6
06.09.2017	08:55		19,0	14,4	7,8	1010	0,4	10,2
25.10.2017	09:40		15,0	13,3	7,9	1050	8,3	10,4
Anzahl		-	6	6	6	6	6	6
Min		-	6,0	9,8	7,6	902	0,4	10,2
Max		-	23,0	14,4	8,2	1050	12,0	11,3
Mittel		-	14,2	12,2	7,9	970	6,6	10,7
10Quantil		-	6,0	10,4	7,6	911	0,4	10,3
50Quantil		-	15,5	12,2	7,8	966	8,0	10,7
90Quantil		-	21,0	13,8	8,2	1035	11,4	11,2
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
24.04.2017	09:50	106	10,0	4,7	4,7	< 0,03	< 0,02	0,27
11.05.2017	09:05	99	14,6	4,6	4,5	0,06	0,05	1,46
13.06.2017	08:55	70	12,0	4,5	4,3	0,10	0,08	0,65
09.08.2017	11:30	4	14,9	5,1	4,3	0,48	0,37	4,07
06.09.2017	08:55	4	12,5	5,2	4,8	0,58	0,45	6,70
25.10.2017	09:40	80	13,0	6,1	5,8	0,09	0,07	1,21
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		4	10,0	4,5	4,3	<0,03	<0,02	0,27
Max		106	14,9	6,1	5,8	0,58	0,45	6,70
Mittel		60	12,8	5,0	4,7	0,22	0,17	2,39
10Quantil		4	11,0	4,6	4,3	0,04	0,03	0,46
50Quantil		75	12,8	4,9	4,6	0,10	0,08	1,34
90Quantil		102	14,8	5,6	5,3	0,53	0,41	5,38
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
24.04.2017	09:50	0,03	0,01	12,0	2,80	2,81	3,2	0,13
11.05.2017	09:05	0,03	0,01	11,0	2,50	2,56	3,1	0,09
13.06.2017	08:55	0,03	0,01	10,0	2,30	2,39	2,7	0,29
09.08.2017	11:30	0,56	0,17	3,1	0,69	1,23	1,5	0,57
06.09.2017	08:55	0,07	0,02	1,3	0,30	0,77	1,1	0,45
25.10.2017	09:40	< 0,03	< 0,01	6,2	1,40	1,47	1,8	0,28
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,03	<0,01	1,3	0,30	0,77	1,1	0,09
Max		0,56	0,17	12,0	2,80	2,81	3,2	0,57
Mittel		0,12	0,04	7,3	1,66	1,87	2,2	0,30
10Quantil		0,02	0,01	2,2	0,50	1,00	1,3	0,11
50Quantil		0,03	0,01	8,1	1,85	1,93	2,2	0,28
90Quantil		0,32	0,10	11,5	2,65	2,68	3,2	0,51
JD-UQN			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch			
ZHK-UQN			-	-	-			

2017 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
24.04.2017	09:50	0,04	0,06	150,0	120	71,0	7,6	87
11.05.2017	09:05	0,03	0,06	150,0	120	71,0	7,9	85
13.06.2017	08:55	0,09	0,11	150,0	120	71,0	7,9	86
09.08.2017	11:30	0,19	0,25	140,0	120	66,0	7,4	85
06.09.2017	08:55	0,15	0,21	150,0	120	67,0	7,5	80
25.10.2017	09:40	0,09	0,11	180,0	140	81,0	9,1	93
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,03	0,06	140,0	120	66,0	7,4	80
Max		0,19	0,25	180,0	140	81,0	9,1	93
Mittel		0,10	0,13	153,3	123	71,2	7,9	86
10Quantil		0,04	0,06	145,0	120	66,5	7,4	82
50Quantil		0,09	0,11	150,0	120	71,0	7,8	86
90Quantil		0,17	0,23	165,0	130	76,0	8,5	90
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
24.04.2017	09:50	15,0	15,6	279,0	2,79	5,0	1,8	110,0
11.05.2017	09:05	15,0	15,4	274,0	2,74	5,0	1,8	110,0
13.06.2017	08:55	15,0	15,5	277,0	2,76	5,0	1,8	110,0
09.08.2017	11:30	14,0	15,1	270,0	2,70	6,4	2,3	140,0
06.09.2017	08:55	12,0	14,0	249,0	2,49	6,7	2,4	146,0
25.10.2017	09:40	13,0	16,0	286,0	2,86	5,3	1,9	116,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		12,0	14,0	249,0	2,49	5,0	1,8	110,0
Max		15,0	16,0	286,0	2,86	6,7	2,4	146,0
Mittel		14,0	15,3	272,5	2,72	5,6	2,0	122,0
10Quantil		12,5	14,6	259,5	2,60	5,0	1,8	110,0
50Quantil		14,5	15,4	275,5	2,75	5,2	1,8	113,0
90Quantil		15,0	15,8	282,5	2,82	6,6	2,3	143,0
JD-UQN								
ZHK-UQN								

Datum	Uhrzeit	S
		mg/l
24.04.2017	09:50	-
11.05.2017	09:05	-
13.06.2017	08:55	-
09.08.2017	11:30	< 0,1
06.09.2017	08:55	< 0,1
25.10.2017	09:40	-
Anzahl		2
Min		-
Max		-
Mittel		-
10Quantil		-
50Quantil		-
90Quantil		-
JD-UQN		
ZHK-UQN		

2017 Schollener See		E3-0m				MST-Nr 424260		
OWK-Nr HAVOW21-00		See-Typ polymiktischer See < 3m Tiefe				R-Wert 715720		H-Wert 5841034
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
19.04.2017	10:05	ohne	klar	schw. gelb-br.	2,0	8,1	8,7	500
17.05.2017	10:20	ohne	klar	schw. gelb-br.	20,0	19,1	8,0	539
14.06.2017	10:30	ohne	schwach getrübt	schw. gelb-br.	16,0	17,8	8,9	450
16.08.2017	10:10	ohne	getrübt	schw. gelb-br.	19,0	21,7	9,2	385
20.09.2017	10:45	ohne	schwach getrübt	schw. gelb-br.	12,0	14,1	8,9	397
11.10.2017	09:50	ohne	klar	schw. gelb-br.	15,0	12,0	8,2	410
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	2,0	8,1	8,0	385
Max		-	-	-	20,0	21,7	9,2	539
Mittel		-	-	-	14,0	15,5	8,6	447
10Quantil		-	-	-	7,0	10,0	8,1	391
50Quantil		-	-	-	15,5	16,0	8,8	430
90Quantil		-	-	-	19,5	20,4	9,0	520
JD-UQN								
ZHK-UQN								

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SS	O2-SAETT	SICHTT	SAK 436	ABF-ST	TOC
		mg/l	mg/l	%	m	/m	mg/l	mg/l
19.04.2017	10:05	12,9	11,8	109	0,40	1,2	12,0	14,0
17.05.2017	10:20	7,3	9,2	79	0,40	1,7	-	13,0
14.06.2017	10:30	11,9	9,4	126	0,10	1,4	-	20,0
16.08.2017	10:10	11,3	8,7	130	0,10	1,7	-	26,0
20.09.2017	10:45	11,9	10,2	116	0,10	1,5	-	29,0
11.10.2017	09:50	11,4	10,7	106	0,20	1,4	-	20,0
Anzahl		6	6	6	6	6	1	6
Min		7,3	8,7	79	0,10	1,2	-	13,0
Max		12,9	11,8	130	0,40	1,7	-	29,0
Mittel		11,1	10,0	111	0,22	1,5	-	20,3
10Quantil		9,3	9,0	92	0,10	1,3	-	13,5
50Quantil		11,6	9,8	112	0,15	1,4	-	20,0
90Quantil		12,4	11,2	128	0,40	1,7	-	27,5
JD-UQN								
ZHK-UQN								

Datum	Uhrzeit	DOC	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3
		mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l
19.04.2017	10:05	11,0	0,23	0,18	12,55	< 0,03	< 0,01	< 0,4
17.05.2017	10:20	11,0	0,90	0,70	23,52	< 0,03	< 0,01	< 0,4
14.06.2017	10:30	5,8	< 0,03	< 0,02	2,02	< 0,03	< 0,01	< 0,4
16.08.2017	10:10	14,0	< 0,03	< 0,02	2,97	< 0,03	< 0,01	< 0,4
20.09.2017	10:45	14,0	< 0,03	< 0,02	1,58	< 0,03	< 0,01	< 0,4
11.10.2017	09:50	13,0	0,08	0,06	1,89	< 0,03	< 0,01	< 0,4
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		5,8	<0,03	<0,02	1,58	<0,03	<0,01	<0,4
Max		14,0	0,90	0,70	23,52	<0,03	<0,01	<0,4
Mittel		11,5	0,21	0,16	7,42	<0,03	<0,01	<0,4
10Quantil		8,4	0,02	0,01	1,74	0,02	0,00	0,2
50Quantil		12,0	0,05	0,03	2,50	0,02	0,00	0,2
90Quantil		14,0	0,57	0,44	18,03	0,02	0,00	0,2
JD-UQN				-	-		-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN				-	-		-	-

2017 Schollener See		E3-0m			MST-Nr 424260			
OWK-Nr HAVOW21-00		See-Typ polymiktischer See < 3m Tiefe			R-Wert 715720		H-Wert 5841034	
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
19.04.2017	10:05	< 0,10	0,18	1,1	< 0,02	< 0,01	0,07	24,0
17.05.2017	10:20	< 0,10	0,70	1,9	< 0,02	< 0,01	0,08	26,0
14.06.2017	10:30	< 0,10	< 0,10	1,8	< 0,02	< 0,01	0,15	28,0
16.08.2017	10:10	< 0,10	< 0,10	2,9	< 0,02	< 0,01	0,14	22,0
20.09.2017	10:45	< 0,10	< 0,10	3,1	< 0,02	< 0,01	0,11	20,0
11.10.2017	09:50	< 0,10	0,06	2,1	< 0,02	< 0,01	0,04	19,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,10	0,06	1,1	<0,02	<0,01	0,04	19,0
Max		<0,10	0,70	3,1	<0,02	<0,01	0,15	28,0
Mittel		<0,10	0,18	2,2	<0,02	<0,01	0,10	23,2
10Quantil		0,05	0,05	1,5	0,01	0,00	0,06	19,5
50Quantil		0,05	0,06	2,0	0,01	0,00	0,10	23,0
90Quantil		0,05	0,44	3,0	0,01	0,00	0,15	27,0
JD-UQN		<=1/2UQNch					-	
ZHK-UQN		-					-	

Datum	Uhrzeit	SO4	NA	K	CA	MG	GES HAERT	CACO3
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mg/l
19.04.2017	10:05	78	17,0	5,3	75	6,5	12,0	-
17.05.2017	10:20	79	16,0	5,3	84	6,7	13,3	-
14.06.2017	10:30	75	18,0	5,6	58	5,8	9,5	169,0
16.08.2017	10:10	62	14,0	4,1	42	4,0	6,8	-
20.09.2017	10:45	61	14,0	4,3	48	3,4	7,5	-
11.10.2017	09:50	59	12,0	4,1	60	5,1	9,6	-
Anzahl		6	6	6	6	6	6	1
Min		59	12,0	4,1	42	3,4	6,8	-
Max		79	18,0	5,6	84	6,7	13,3	-
Mittel		69	15,2	4,8	61	5,2	9,8	-
10Quantil		60	13,0	4,1	45	3,7	7,2	-
50Quantil		68	15,0	4,8	59	5,4	9,6	-
90Quantil		78	17,5	5,4	80	6,6	12,6	-
JD-UQN								
ZHK-UQN								

Datum	Uhrzeit	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	SIO2 GEL
		mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l	mg/l
19.04.2017	10:05	2,14	7,6	2,7	165,0	-
17.05.2017	10:20	2,37	8,7	3,1	189,0	-
14.06.2017	10:30	1,69	5,9	2,1	128,0	17,0
16.08.2017	10:10	1,21	4,2	1,5	91,5	-
20.09.2017	10:45	1,34	5,0	1,8	110,0	-
11.10.2017	09:50	1,71	6,4	2,3	140,0	-
Anzahl		6	6	6	6	1
Min		1,21	4,2	1,5	91,5	-
Max		2,37	8,7	3,1	189,0	-
Mittel		1,74	6,3	2,2	137,2	-
10Quantil		1,27	4,6	1,6	100,8	-
50Quantil		1,70	6,2	2,2	134,0	-
90Quantil		2,26	8,1	2,9	177,0	-
JD-UQN						
ZHK-UQN						

2017 Schollener See		E3-Grund				MST-Nr 424263		
OWK-Nr HAVOW21-00		See-Typ polymiktischer See < 3m Tiefe				R-Wert 715720		H-Wert 5841034
Datum	Uhrzeit	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT
		°C	°C	-	µS/cm	mg/l	mg/l	%
19.04.2017	10:05	2,0	8,6	8,4	538	11,0	11,7	94
17.05.2017	10:20	20,0	19,1	8,0	539	7,2	9,2	78
14.06.2017	10:30	16,0	17,9	8,9	458	9,8	9,4	104
16.08.2017	10:10	19,0	21,6	9,2	411	10,5	8,7	120
20.09.2017	10:45	12,0	14,1	9,0	398	11,4	10,2	111
11.10.2017	09:50	15,0	12,0	8,2	415	11,3	10,7	105
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		2,0	8,6	8,0	398	7,2	8,7	78
Max		20,0	21,6	9,2	539	11,4	11,7	120
Mittel		14,0	15,6	8,6	460	10,2	10,0	102
10Quantil		7,0	10,3	8,1	404	8,5	9,0	86
50Quantil		15,5	16,0	8,6	436	10,8	9,8	104
90Quantil		19,5	20,4	9,1	538	11,4	11,2	116
JD-UQN								
ZHK-UQN								

Datum	Uhrzeit	ENTIEFE	TOC	DOC	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2
		m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	mg/l
19.04.2017	10:05	0,6	13,0	11,0	0,24	0,19	7,44	< 0,03
17.05.2017	10:20	0,4	13,0	11,0	0,91	0,71	23,86	< 0,03
14.06.2017	10:30	0,4	20,0	9,7	< 0,03	< 0,02	2,02	< 0,03
16.08.2017	10:10	0,6	27,0	14,0	< 0,03	< 0,02	2,97	< 0,03
20.09.2017	10:45	0,6	28,0	16,0	< 0,03	< 0,02	1,91	< 0,03
11.10.2017	09:50	0,5	21,0	13,0	0,08	0,06	1,89	< 0,03
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,4	13,0	9,7	<0,03	<0,02	1,89	<0,03
Max		0,6	28,0	16,0	0,91	0,71	23,86	<0,03
Mittel		0,5	20,3	12,5	0,21	0,16	6,68	<0,03
10Quantil		0,4	13,0	10,4	0,02	0,01	1,90	0,02
50Quantil		0,6	20,5	12,0	0,05	0,03	2,50	0,02
90Quantil		0,6	27,5	15,0	0,57	0,45	15,65	0,02
JD-UQN						-	-	
ZHK-UQN						-	-	

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
19.04.2017	10:05	< 0,01	< 0,4	< 0,10	0,19	1,1	< 0,02	< 0,01
17.05.2017	10:20	< 0,01	< 0,4	< 0,10	0,71	1,9	< 0,02	< 0,01
14.06.2017	10:30	< 0,01	< 0,4	< 0,10	< 0,10	1,6	0,02	0,01
16.08.2017	10:10	< 0,01	< 0,4	< 0,10	< 0,10	2,7	< 0,02	< 0,01
20.09.2017	10:45	< 0,01	< 0,4	< 0,10	< 0,10	2,9	< 0,02	< 0,01
11.10.2017	09:50	< 0,01	< 0,4	< 0,10	0,06	2,1	< 0,02	< 0,01
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,01	<0,4	<0,10	0,06	1,1	<0,02	<0,01
Max		<0,01	<0,4	<0,10	0,71	2,9	<0,02	<0,01
Mittel		<0,01	<0,4	<0,10	0,19	2,0	<0,02	<0,01
10Quantil		0,00	0,2	0,05	0,05	1,4	0,01	0,00
50Quantil		0,00	0,2	0,05	0,06	2,0	0,01	0,00
90Quantil		0,00	0,2	0,05	0,45	2,8	0,01	0,00
JD-UQN		-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch				
ZHK-UQN		-	-	-				

2017 Schollener See		E3-Grund				MST-Nr 424263		
OWK-Nr HAVOW21-00		See-Typ polymiktischer See < 3m Tiefe				R-Wert 715720		H-Wert 5841034
Datum	Uhrzeit	P	CL	SO4	NA	K	CA	MG
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
19.04.2017	10:05	0,08	24,0	77	16,0	5,3	74	6,4
17.05.2017	10:20	0,08	26,0	79	16,0	5,6	83	6,6
14.06.2017	10:30	0,15	28,0	75	18,0	5,5	57	5,8
16.08.2017	10:10	0,15	24,0	63	15,0	4,7	43	4,3
20.09.2017	10:45	0,10	20,0	59	13,0	4,1	49	3,5
11.10.2017	09:50	0,05	18,0	57	11,0	3,8	58	4,9
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,05	18,0	57	11,0	3,8	43	3,5
Max		0,15	28,0	79	18,0	5,6	83	6,6
Mittel		0,10	23,3	68	14,8	4,8	61	5,2
10Quantil		0,06	19,0	58	12,0	4,0	46	3,9
50Quantil		0,09	24,0	69	15,5	5,0	58	5,4
90Quantil		0,15	27,0	78	17,0	5,6	78	6,5
JD-UQN		-						
ZHK-UQN		-						

Datum	Uhrzeit	GES HAERT	CACO3	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3
		°dH	mg/l	mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l
19.04.2017	10:05	11,8	211,0	2,11	7,6	2,7	165,0
17.05.2017	10:20	13,1	234,0	2,34	8,7	3,1	189,0
14.06.2017	10:30	9,3	166,0	1,66	5,9	2,1	128,0
16.08.2017	10:10	7,0	125,0	1,25	4,2	1,5	91,5
20.09.2017	10:45	7,7	137,0	1,37	5,0	1,8	110,0
11.10.2017	09:50	9,2	165,0	1,65	6,4	2,3	140,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6
Min		7,0	125,0	1,25	4,2	1,5	91,5
Max		13,1	234,0	2,34	8,7	3,1	189,0
Mittel		9,7	173,0	1,73	6,3	2,2	137,2
10Quantil		7,4	131,0	1,31	4,6	1,6	100,8
50Quantil		9,2	165,5	1,65	6,2	2,2	134,0
90Quantil		12,4	222,5	2,22	8,1	2,9	177,0
JD-UQN							
ZHK-UQN							

2017 Schollener See		E4-MP				MST-Nr 424267		
OWK-Nr HAVOW21-00		See-Typ polymiktischer See < 3m Tiefe				R-Wert 716296		H-Wert 5840982
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
19.04.2017	10:25	ohne	klar	schw. gelb-br.	2,0	7,8	8,4	507
17.05.2017	10:35	ohne	klar	schw. gelb-br.	20,0	19,0	8,1	540
14.06.2017	10:55	ohne	schwach getrübt	schw. gelb-br.	18,0	18,0	8,7	448
16.08.2017	10:30	ohne	getrübt	schw. gelb-br.	19,0	21,3	9,1	378
20.09.2017	10:25	ohne	schwach getrübt	schw. gelb-br.	12,0	14,0	8,7	400
11.10.2017	10:10	ohne	schwach getrübt	schw. gelb-br.	15,0	11,8	8,3	409
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	2,0	7,8	8,1	378
Max		-	-	-	20,0	21,3	9,1	540
Mittel		-	-	-	14,3	15,3	8,5	447
10Quantil		-	-	-	7,0	9,8	8,2	389
50Quantil		-	-	-	16,5	16,0	8,6	428
90Quantil		-	-	-	19,5	20,2	8,9	524
JD-UQN								
ZHK-UQN								

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SS	O2-SAETT	SICHTT	ENTIEFE	EUPHTIEFE	SAK 436
		mg/l	mg/l	%	m	m	m	/m
19.04.2017	10:25	12,4	11,9	104	0,40	-	1,00	1,2
17.05.2017	10:35	8,1	9,2	88	0,40	-	1,00	1,6
14.06.2017	10:55	12,0	9,4	128	0,10	-	0,25	1,3
16.08.2017	10:30	11,1	8,8	126	0,10	-	0,25	1,9
20.09.2017	10:25	10,0	10,3	97	0,10	-	0,25	1,5
11.10.2017	10:10	11,0	10,8	102	0,20	-	0,50	1,3
Anzahl		6	6	6	6	-	6	6
Min		8,1	8,8	88	0,10	-	0,25	1,2
Max		12,4	11,9	128	0,40	-	1,00	1,9
Mittel		10,8	10,1	108	0,22	-	0,54	1,5
10Quantil		9,0	9,0	92	0,10	-	0,25	1,2
50Quantil		11,0	9,9	103	0,15	-	0,38	1,4
90Quantil		12,2	11,4	127	0,40	-	1,00	1,8
JD-UQN								
ZHK-UQN								

Datum	Uhrzeit	ABF-ST	TOC	DOC	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	mg/l
19.04.2017	10:25	12,0	13,0	11,0	0,23	0,18	6,53	< 0,03
17.05.2017	10:35	-	14,0	11,0	0,82	0,64	26,83	< 0,03
14.06.2017	10:55	-	16,0	9,8	< 0,03	< 0,02	1,38	< 0,03
16.08.2017	10:30	-	26,0	14,0	< 0,03	< 0,02	2,83	< 0,03
20.09.2017	10:25	-	26,0	16,0	< 0,03	< 0,02	1,07	< 0,03
11.10.2017	10:10	-	22,0	13,0	0,06	0,05	1,97	< 0,03
Anzahl		1	6	6	6	6	6	6
Min		-	13,0	9,8	<0,03	<0,02	1,07	<0,03
Max		-	26,0	16,0	0,82	0,64	26,83	<0,03
Mittel		-	19,5	12,5	0,19	0,15	6,77	<0,03
10Quantil		-	13,5	10,4	0,02	0,01	1,22	0,02
50Quantil		-	19,0	12,0	0,04	0,03	2,40	0,02
90Quantil		-	26,0	15,0	0,52	0,41	16,68	0,02
JD-UQN						-	-	
ZHK-UQN						-	-	

2017 Schollener See		E4-MP				MST-Nr 424267		
OWK-Nr HAVOW21-00		See-Typ polymiktischer See < 3m Tiefe				R-Wert 716296		H-Wert 5840982
Datum	Uhrzeit	NO ₂ -N	NO ₃	NO ₃ -N	N-MINERAL	N-GES	PO ₄	O-PO ₄ -P
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
19.04.2017	10:25	< 0,01	0,4	0,10	0,28	1,1	< 0,02	< 0,01
17.05.2017	10:35	< 0,01	< 0,4	< 0,10	0,64	1,9	< 0,02	< 0,01
14.06.2017	10:55	< 0,01	< 0,4	< 0,10	< 0,10	1,5	< 0,02	< 0,01
16.08.2017	10:30	< 0,01	< 0,4	< 0,10	< 0,10	2,9	< 0,02	< 0,01
20.09.2017	10:25	< 0,01	< 0,4	< 0,10	< 0,10	2,6	< 0,02	< 0,01
11.10.2017	10:10	< 0,01	< 0,4	< 0,10	0,05	2,2	< 0,02	< 0,01
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,01	<0,4	<0,10	0,05	1,1	<0,02	<0,01
Max		<0,01	0,4	0,10	0,64	2,9	<0,02	<0,01
Mittel		<0,01	<0,4	<0,10	0,19	2,0	<0,02	<0,01
10Quantil		0,00	0,2	0,05	0,05	1,3	0,01	0,00
50Quantil		0,00	0,2	0,05	0,05	2,0	0,01	0,00
90Quantil		0,00	0,3	0,08	0,46	2,8	0,01	0,00
JD-UQN		-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch				
ZHK-UQN		-	-	-				

Datum	Uhrzeit	P	CL	SO ₄	NA	K	CA	MG
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
19.04.2017	10:25	0,06	25,0	80	17,0	5,4	75	6,5
17.05.2017	10:35	0,10	27,0	80	17,0	5,4	83	6,7
14.06.2017	10:55	0,16	28,0	74	17,0	5,4	56	5,8
16.08.2017	10:30	0,15	22,0	63	14,0	4,3	41	4,1
20.09.2017	10:25	0,10	20,0	60	14,0	4,2	49	3,8
11.10.2017	10:10	0,06	20,0	59	12,0	4,2	58	5,2
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,06	20,0	59	12,0	4,2	41	3,8
Max		0,16	28,0	80	17,0	5,4	83	6,7
Mittel		0,10	23,7	69	15,2	4,8	60	5,4
10Quantil		0,06	20,0	60	13,0	4,2	45	4,0
50Quantil		0,10	23,5	68	15,5	4,8	57	5,5
90Quantil		0,16	27,5	80	17,0	5,4	79	6,6
JD-UQN		-						
ZHK-UQN		-						

Datum	Uhrzeit	GES HAERT	CACO ₃	SUM CA+MG	CO ₃ HAERT	KS 4,3	HCO ₃	SIO ₂ GEL
		°dH	mg/l	mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l	mg/l
19.04.2017	10:25	12,0	214,0	2,14	7,6	2,7	165,0	0,2
17.05.2017	10:35	13,2	235,0	2,35	8,7	3,1	189,0	1,6
14.06.2017	10:55	9,2	164,0	1,64	5,9	2,1	128,0	18,0
16.08.2017	10:30	6,7	119,0	1,19	3,9	1,4	85,4	13,0
20.09.2017	10:25	7,7	138,0	1,38	5,0	1,8	110,0	12,0
11.10.2017	10:10	9,3	166,0	1,66	6,2	2,2	134,0	10,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		6,7	119,0	1,19	3,9	1,4	85,4	0,2
Max		13,2	235,0	2,35	8,7	3,1	189,0	18,0
Mittel		9,7	172,7	1,73	6,2	2,2	135,2	9,1
10Quantil		7,2	128,5	1,28	4,4	1,6	97,7	0,9
50Quantil		9,2	165,0	1,65	6,1	2,2	131,0	11,0
90Quantil		12,6	224,5	2,24	8,1	2,9	177,0	15,5
JD-UQN								
ZHK-UQN								

2017 Schollener See		E4-MP				MST-Nr 424267		
OWK-Nr HAVOW21-00		See-Typ polymiktischer See < 3m Tiefe				R-Wert 716296		H-Wert 5840982
Datum	Uhrzeit	CHLOROPHL	PHAEOPIGM	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
19.04.2017	10:25	14,0	7,0	2,0	0,32	< 1,0	< 1,0	0,0
17.05.2017	10:35	32,0	16,0	< 2,0	0,22	< 1,0	< 1,0	0,0
14.06.2017	10:55	81,0	23,0	5,0	0,41	< 1,0	< 1,0	0,0
16.08.2017	10:30	170,0	33,0	< 2,0	< 0,15	< 1,0	< 1,0	0,0
20.09.2017	10:25	96,0	17,0	3,0	0,17	< 1,0	< 1,0	0,0
11.10.2017	10:10	98,0	24,0	-	-	-	-	-
Anzahl		6	6	5	5	5	5	5
Min		14,0	7,0	<2,0	<0,15	<1,0	<1,0	0,0
Max		170,0	33,0	5,0	0,41	<1,0	<1,0	0,0
Mittel		81,8	20,0	2,4	0,24	<1,0	<1,0	0,0
10Quantil		23,0	11,5	1,0	0,11	0,5	0,5	0,0
50Quantil		88,5	20,0	2,0	0,22	0,5	0,5	0,0
90Quantil		134,0	28,5	4,2	0,37	0,5	0,5	0,0
JD-UQN				<=1/2UQNch	>UQNch	-	-	-
ZHK-UQN				<=ZHK	<=ZHK	-	-	-

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
19.04.2017	10:25	< 1,0	< 1,0	0,0	0,3	< 1,0	< 10,0	< 1,0
17.05.2017	10:35	< 1,0	< 1,0	0,0	0,2	< 1,0	< 10,0	< 1,0
14.06.2017	10:55	< 1,0	< 1,0	0,0	0,4	< 1,0	< 10,0	< 1,0
16.08.2017	10:30	< 1,0	< 1,0	0,0	0,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0
20.09.2017	10:25	< 1,0	< 1,0	0,0	0,2	< 1,0	< 10,0	< 1,0
11.10.2017	10:10	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		< 1,0	< 1,0	0,0	0,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0
Max		< 1,0	< 1,0	0,0	0,4	< 1,0	< 10,0	< 1,0
Mittel		< 1,0	< 1,0	0,0	0,2	< 1,0	< 10,0	< 1,0
10Quantil		0,5	0,5	0,0	0,1	0,5	5,0	0,5
50Quantil		0,5	0,5	0,0	0,2	0,5	5,0	0,5
90Quantil		0,5	0,5	0,0	0,4	0,5	5,0	0,5
JD-UQN		-	-	-		<=1/2UQNch	-	-
ZHK-UQN		-	-	-		-	-	-

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
19.04.2017	10:25	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0	-
17.05.2017	10:35	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0	-
14.06.2017	10:55	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0	-
16.08.2017	10:30	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0	0,04200
20.09.2017	10:25	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0	0,00400
11.10.2017	10:10	-	-	-	-	-	-	0,00200
Anzahl		5	5	5	5	5	5	3
Min		< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0	0,00200
Max		< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0	0,04200
Mittel		< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0	0,01600
10Quantil		10,0	0,5	0,5	2,5	10	1,5	0,00240
50Quantil		10,0	0,5	0,5	2,5	10	1,5	0,00400
90Quantil		10,0	0,5	0,5	2,5	10	1,5	0,03440
JD-UQN		<=1/2UQNök			-	<=1/2UQNch	-	-
ZHK-UQN		-			-	-	-	-

2017 Schollener See		E4-MP				MST-Nr 424267	
OWK-Nr HAVOW21-00		See-Typ polymiktischer See < 3m Tiefe				R-Wert 716296	H-Wert 5840982
Datum	Uhrzeit	DIBUSN	TRBUSN	TRPHSN	TEBUSN	PFOA	PFOS
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	ng/l	ng/l
19.04.2017	10:25	-	-	-	-	-	-
17.05.2017	10:35	< 0,00100	0,00140	< 0,00010	< 0,00030	-	0,7
14.06.2017	10:55	< 0,00100	0,00040	< 0,00010	< 0,00030	-	0,9
16.08.2017	10:30	0,03000	0,02600	< 0,00010	< 0,00030	0,9	0,4
20.09.2017	10:25	0,00600	0,00910	< 0,00010	< 0,00030	0,7	0,5
11.10.2017	10:10	< 0,00100	0,00050	< 0,00010	< 0,00030	0,6	0,4
Anzahl		5	5	5	5	3	5
Min		<0,00100	0,00040	<0,00010	<0,00030	0,6	0,4
Max		0,03000	0,02600	<0,00010	<0,00030	0,9	0,9
Mittel		0,00750	0,00748	<0,00010	<0,00030	0,7	0,6
10Quantil		0,00050	0,00044	0,00005	0,00015	0,6	0,4
50Quantil		0,00050	0,00140	0,00005	0,00015	0,7	0,5
90Quantil		0,02040	0,01924	0,00005	0,00015	0,9	0,8
JD-UQN		-	>2UQNch	<=1/2UQNök	-	-	-
ZHK-UQN		-	>ZHK	-	-	-	-

2017 Schollener See		E5-MP				MST-Nr 424274		
OWK-Nr HAVOW21-00		See-Typ polymiktischer See < 3m Tiefe				R-Wert 716415		H-Wert 5840378
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
19.04.2017	10:40	ohne	klar	schw. gelb-br.	2,0	8,1	8,4	500
17.05.2017	10:40	ohne	klar	schw. gelb-br.	20,0	19,2	8,1	539
14.06.2017	11:25	ohne	schwach getrübt	schw. gelb-br.	18,0	18,3	8,7	449
16.08.2017	11:00	ohne	getrübt	schw. gelb-br.	19,0	20,8	9,1	384
20.09.2017	10:05	ohne	schwach getrübt	schw. gelb-br.	12,0	14,0	8,7	473
11.10.2017	10:25	ohne	schwach getrübt	schw. gelb-br.	15,0	11,7	8,4	398
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	2,0	8,1	8,1	384
Max		-	-	-	20,0	20,8	9,1	539
Mittel		-	-	-	14,3	15,4	8,6	457
10Quantil		-	-	-	7,0	9,9	8,2	391
50Quantil		-	-	-	16,5	16,2	8,6	461
90Quantil		-	-	-	19,5	20,0	8,9	520
JD-UQN								
ZHK-UQN								

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SS	O2-SAETT	SICHTT	ENTIEFE	EUPHTIEFE	SAK 436
		mg/l	mg/l	%	m	m	m	/m
19.04.2017	10:40	12,7	11,8	108	0,40	-	1,00	1,2
17.05.2017	10:40	8,1	9,2	88	0,40	-	1,00	1,7
14.06.2017	11:25	11,9	9,4	127	0,10	-	0,25	1,3
16.08.2017	11:00	11,2	8,9	126	0,10	-	0,25	1,7
20.09.2017	10:05	9,9	10,3	96	0,10	-	0,25	1,5
11.10.2017	10:25	11,3	10,8	104	0,20	-	0,50	1,2
Anzahl		6	6	6	6	-	6	6
Min		8,1	8,9	88	0,10	-	0,25	1,2
Max		12,7	11,8	127	0,40	-	1,00	1,7
Mittel		10,8	10,0	108	0,22	-	0,54	1,4
10Quantil		9,0	9,0	92	0,10	-	0,25	1,2
50Quantil		11,2	9,8	106	0,15	-	0,38	1,4
90Quantil		12,3	11,3	126	0,40	-	1,00	1,7
JD-UQN								
ZHK-UQN								

Datum	Uhrzeit	ABF-ST	TOC	DOC	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	mg/l
19.04.2017	10:40	11,0	12,0	11,0	0,26	0,20	7,26	< 0,03
17.05.2017	10:40	-	14,0	11,0	0,82	0,64	26,83	0,03
14.06.2017	11:25	-	18,0	11,0	< 0,03	< 0,02	1,38	< 0,03
16.08.2017	11:00	-	24,0	14,0	< 0,03	< 0,02	2,83	< 0,03
20.09.2017	10:05	-	27,0	14,0	< 0,03	< 0,02	1,07	< 0,03
11.10.2017	10:25	-	24,0	13,0	0,09	0,07	3,43	< 0,03
Anzahl		1	6	6	6	6	6	6
Min		-	12,0	11,0	<0,03	<0,02	1,07	<0,03
Max		-	27,0	14,0	0,82	0,64	26,83	<0,03
Mittel		-	19,8	12,3	0,20	0,16	7,13	<0,03
10Quantil		-	13,0	11,0	0,02	0,01	1,22	0,02
50Quantil		-	21,0	12,0	0,05	0,04	3,13	0,02
90Quantil		-	25,5	14,0	0,54	0,42	17,04	0,02
JD-UQN						-	-	
ZHK-UQN						-	-	

2017 Schollener See		E5-MP				MST-Nr 424274		
OWK-Nr HAVOW21-00		See-Typ polymiktischer See < 3m Tiefe				R-Wert 716415		H-Wert 5840378
Datum	Uhrzeit	NO ₂ -N	NO ₃	NO ₃ -N	N-MINERAL	N-GES	PO ₄	O-PO ₄ -P
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
19.04.2017	10:40	< 0,01	0,8	0,17	0,37	1,2	< 0,02	< 0,01
17.05.2017	10:40	0,01	< 0,4	< 0,10	0,65	1,9	< 0,02	< 0,01
14.06.2017	11:25	< 0,01	< 0,4	< 0,10	< 0,10	1,4	0,02	0,01
16.08.2017	11:00	< 0,01	< 0,4	< 0,10	< 0,10	2,8	< 0,02	< 0,01
20.09.2017	10:05	< 0,01	< 0,4	< 0,10	< 0,10	2,8	< 0,02	< 0,01
11.10.2017	10:25	< 0,01	< 0,4	< 0,10	0,07	2,6	< 0,02	< 0,01
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,01	<0,4	<0,10	0,07	1,2	<0,02	<0,01
Max		<0,01	0,8	0,17	0,65	2,8	<0,02	<0,01
Mittel		0,01	<0,4	<0,10	0,21	2,1	<0,02	<0,01
10Quantil		0,00	0,2	0,05	0,05	1,3	0,01	0,00
50Quantil		0,00	0,2	0,05	0,06	2,2	0,01	0,00
90Quantil		0,01	0,5	0,11	0,51	2,8	0,01	0,00
JD-UQN		-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch				
ZHK-UQN		-	-	-				

Datum	Uhrzeit	P	CL	SO ₄	NA	K	CA	MG
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
19.04.2017	10:40	0,07	24,0	77	16,0	5,4	75	6,4
17.05.2017	10:40	0,09	27,0	80	17,0	5,4	83	6,7
14.06.2017	11:25	0,14	27,0	73	17,0	5,6	58	5,8
16.08.2017	11:00	0,13	21,0	62	14,0	4,3	41	4,1
20.09.2017	10:05	0,11	19,0	59	13,0	4,2	49	3,8
11.10.2017	10:25	0,05	20,0	59	12,0	4,2	57	5,2
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,05	19,0	59	12,0	4,2	41	3,8
Max		0,14	27,0	80	17,0	5,6	83	6,7
Mittel		0,10	23,0	68	14,8	4,8	60	5,3
10Quantil		0,06	19,5	59	12,5	4,2	45	4,0
50Quantil		0,10	22,5	68	15,0	4,8	58	5,5
90Quantil		0,14	27,0	78	17,0	5,5	79	6,6
JD-UQN		-						
ZHK-UQN		-						

Datum	Uhrzeit	GES HAERT	CACO ₃	SUM CA+MG	CO ₃ HAERT	KS 4,3	HCO ₃	SIO ₂ GEL
		°dH	mg/l	mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l	mg/l
19.04.2017	10:40	12,0	214,0	2,13	7,6	2,7	165,0	0,4
17.05.2017	10:40	13,2	235,0	2,35	8,7	3,1	189,0	1,7
14.06.2017	11:25	9,5	169,0	1,69	5,9	2,1	128,0	18,0
16.08.2017	11:00	6,7	119,0	1,19	3,9	1,4	85,4	13,0
20.09.2017	10:05	7,7	138,0	1,38	5,0	1,8	110,0	12,0
11.10.2017	10:25	9,2	164,0	1,64	6,2	2,2	134,0	9,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		6,7	119,0	1,19	3,9	1,4	85,4	0,4
Max		13,2	235,0	2,35	8,7	3,1	189,0	18,0
Mittel		9,7	173,2	1,73	6,2	2,2	135,2	9,0
10Quantil		7,2	128,5	1,28	4,4	1,6	97,7	1,0
50Quantil		9,4	166,5	1,66	6,1	2,2	131,0	10,5
90Quantil		12,6	224,5	2,24	8,1	2,9	177,0	15,5
JD-UQN								
ZHK-UQN								

2017 Schollener See		E5-MP		MST-Nr 424274	
OWK-Nr HAVOW21-00		See-Typ polymiktischer See < 3m Tiefe		R-Wert 716415	H-Wert 5840378
Datum	Uhrzeit	CHLOROPHL	PHAEOPIGM		
		µg/l	µg/l		
19.04.2017	10:40	16,0	7,0		
17.05.2017	10:40	31,0	12,0		
14.06.2017	11:25	87,0	20,0		
16.08.2017	11:00	169,0	26,0		
20.09.2017	10:05	99,0	18,0		
11.10.2017	10:25	99,0	26,0		
Anzahl		6	6		
Min		16,0	7,0		
Max		169,0	26,0		
Mittel		83,5	18,2		
10Quantil		23,5	9,5		
50Quantil		93,0	19,0		
90Quantil		134,0	26,0		
JD-UQN					
ZHK-UQN					