

2017 Geiseltalsee		E1-MP Braunsbedra				MST-Nr 321026		
OWK-Nr SAL05OW07-00		See-Typ geschichteter Mittelgebirgssee				R-Wert 702393		H-Wert 5688007
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
26.04.2017	10:15	ohne	klar	farblos	9,0	11,8	8,4	1510
16.05.2017	11:20	ohne	klar	farblos	17,0	14,6	8,3	1590
19.06.2017	10:35	ohne	klar	farblos	23,0	19,8	8,4	1500
07.08.2017	10:40	ohne	klar	farblos	23,0	22,0	8,5	1520
18.09.2017	10:40	ohne	klar	farblos	10,0	16,6	8,4	1500
25.10.2017	09:25	ohne	klar	farblos	14,0	13,6	8,3	1540
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	9,0	11,8	8,3	1500
Max		-	-	-	23,0	22,0	8,5	1590
Mittel		-	-	-	16,0	16,4	8,4	1527
10Quantil		-	-	-	9,5	12,7	8,3	1500
50Quantil		-	-	-	15,5	15,6	8,4	1515
90Quantil		-	-	-	23,0	20,9	8,4	1565
JD-UQN								
ZHK-UQN								

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	SICHTT	ENTIEFE	EPILTIEFE	EUPHTIEFE	SAK 436
		mg/l	%	m	m	m	m	/m
26.04.2017	10:15	11,5	107	8,40	-	-	21,00	0,2
16.05.2017	11:20	10,7	106	5,10	-	4,0	12,80	0,1
19.06.2017	10:35	9,6	106	5,40	-	7,0	13,50	0,2
07.08.2017	10:40	9,2	106	6,40	-	9,0	16,00	0,1
18.09.2017	10:40	9,4	97	6,20	-	13,0	15,00	0,2
25.10.2017	09:25	10,8	104	4,40	-	18,0	11,00	0,2
Anzahl		6	6	6	-	5	6	6
Min		9,2	97	4,40	-	4,0	11,00	0,1
Max		11,5	107	8,40	-	18,0	21,00	0,2
Mittel		10,2	104	5,98	-	10,2	14,88	0,2
10Quantil		9,3	100	4,75	-	5,2	11,90	0,1
50Quantil		10,1	106	5,80	-	9,0	14,25	0,2
90Quantil		11,2	106	7,40	-	16,0	18,50	0,2
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
26.04.2017	10:15	2,6	4,2	3,7	< 0,03	< 0,02	0,49	< 0,07
16.05.2017	11:20	-	4,2	3,9	0,03	0,02	0,98	< 0,07
19.06.2017	10:35	-	4,3	3,7	< 0,03	< 0,02	0,86	< 0,07
07.08.2017	10:40	-	4,7	3,8	< 0,03	< 0,02	1,20	< 0,07
18.09.2017	10:40	-	4,8	4,4	< 0,03	< 0,02	0,70	< 0,07
25.10.2017	09:25	-	4,5	4,3	< 0,03	< 0,02	0,46	< 0,07
Anzahl		1	6	6	6	6	6	6
Min		-	4,2	3,7	<0,03	<0,02	0,46	<0,07
Max		-	4,8	4,4	<0,03	<0,02	1,20	<0,07
Mittel		-	4,4	4,0	<0,03	<0,02	0,78	<0,07
10Quantil		-	4,2	3,7	0,02	0,01	0,47	0,03
50Quantil		-	4,4	3,8	0,02	0,01	0,78	0,03
90Quantil		-	4,8	4,4	0,02	0,02	1,09	0,03
JD-UQN						-	-	
ZHK-UQN						-	-	

2017 Geiseltalsee		E1-MP Braunsbedra				MST-Nr 321026		
OWK-Nr SAL05OW07-00		See-Typ geschichteter Mittelgebirgssee				R-Wert 702393		H-Wert 5688007
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
26.04.2017	10:15	< 0,02	6,6	1,50	1,50	1,7	< 0,02	< 0,01
16.05.2017	11:20	< 0,02	6,2	1,40	1,42	1,8	< 0,02	< 0,01
19.06.2017	10:35	< 0,02	6,2	1,40	1,40	1,6	< 0,02	< 0,01
07.08.2017	10:40	< 0,02	5,3	1,20	1,20	1,5	< 0,02	< 0,01
18.09.2017	10:40	< 0,02	4,9	1,10	1,10	1,4	< 0,02	< 0,01
25.10.2017	09:25	< 0,02	5,3	1,20	1,20	1,5	< 0,02	< 0,01
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,02	4,9	1,10	1,10	1,4	<0,02	<0,01
Max		<0,02	6,6	1,50	1,50	1,8	<0,02	<0,01
Mittel		<0,02	5,8	1,30	1,30	1,6	<0,02	<0,01
10Quantil		0,01	5,1	1,15	1,15	1,4	0,01	0,00
50Quantil		0,01	5,8	1,30	1,30	1,6	0,01	0,00
90Quantil		0,01	6,4	1,45	1,46	1,8	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
26.04.2017	10:15	0,01	190,0	420	100,0	12,0	150	46,0
16.05.2017	11:20	0,01	190,0	400	110,0	12,0	150	48,0
19.06.2017	10:35	< 0,01	190,0	410	110,0	13,0	150	48,0
07.08.2017	10:40	0,01	190,0	410	110,0	13,0	150	49,0
18.09.2017	10:40	< 0,01	190,0	410	110,0	12,0	150	47,0
25.10.2017	09:25	< 0,01	190,0	410	100,0	12,0	140	46,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,01	190,0	400	100,0	12,0	140	46,0
Max		0,01	190,0	420	110,0	13,0	150	49,0
Mittel		0,01	190,0	410	106,7	12,3	148	47,3
10Quantil		0,00	190,0	405	100,0	12,0	145	46,0
50Quantil		0,01	190,0	410	110,0	12,0	150	47,5
90Quantil		0,01	190,0	415	110,0	13,0	150	48,5
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
26.04.2017	10:15	31,6	564,0	5,63	7,0	2,5	153,0	1,6
16.05.2017	11:20	32,1	573,0	5,72	7,0	2,5	153,0	1,6
19.06.2017	10:35	32,1	573,0	5,72	6,7	2,4	146,0	1,0
07.08.2017	10:40	32,3	577,0	5,76	6,4	2,3	140,0	1,0
18.09.2017	10:40	31,8	568,0	5,68	6,2	2,2	134,0	1,2
25.10.2017	09:25	30,2	539,0	5,39	6,4	2,3	140,0	1,3
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		30,2	539,0	5,39	6,2	2,2	134,0	1,0
Max		32,3	577,0	5,76	7,0	2,5	153,0	1,6
Mittel		31,7	565,7	5,65	6,6	2,4	144,3	1,3
10Quantil		30,9	551,5	5,51	6,3	2,2	137,0	1,0
50Quantil		32,0	570,5	5,70	6,6	2,3	143,0	1,2
90Quantil		32,2	575,0	5,74	7,0	2,5	153,0	1,6
JD-UQN								
ZHK-UQN								

2017 Geiseltalsee		E1-MP Braunsbedra				MST-Nr 321026		
OWK-Nr SAL05OW07-00		See-Typ geschichteter Mittelgebirgssee				R-Wert 702393		H-Wert 5688007
Datum	Uhrzeit	FE	MN	ZN	CHLOROPHL	PHAEOPIGM	BUTYLSN	DIBUSN
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
26.04.2017	10:15	< 50	< 10	< 10	1,0	< 1,0	-	-
16.05.2017	11:20	< 50	< 10	< 10	< 1,0	< 1,0	< 0,00100	< 0,00100
19.06.2017	10:35	< 50	< 10	< 10	< 1,0	< 1,0	< 0,00100	< 0,00100
07.08.2017	10:40	< 50	< 10	< 10	2,0	< 1,0	0,00100	< 0,00100
18.09.2017	10:40	< 50	< 10	< 10	-	-	< 0,00100	< 0,00100
25.10.2017	09:25	< 50	< 10	< 10	-	-	0,00200	< 0,00100
Anzahl		6	6	6	4	4	5	5
Min		<50	<10	<10	<1,0	<1,0	<0,00100	<0,00100
Max		<50	<10	<10	2,0	<1,0	0,00200	<0,00100
Mittel		<50	<10	<10	1,0	<1,0	<0,00100	<0,00100
10Quantil		25	5	5	0,5	0,5	0,00050	0,00050
50Quantil		25	5	5	0,8	0,5	0,00050	0,00050
90Quantil		25	5	5	1,7	0,5	0,00160	0,00050
JD-UQN				-			-	-
ZHK-UQN				-			-	-

Datum	Uhrzeit	TRBUSN	TRPHSN	TEBUSN
		µg/l	µg/l	µg/l
26.04.2017	10:15	-	-	-
16.05.2017	11:20	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00030
19.06.2017	10:35	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00030
07.08.2017	10:40	0,00010	< 0,00010	< 0,00030
18.09.2017	10:40	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00030
25.10.2017	09:25	0,00010	< 0,00010	< 0,00030
Anzahl		5	5	5
Min		<0,00010	<0,00010	<0,00030
Max		<0,00010	<0,00010	<0,00030
Mittel		<0,00010	<0,00010	<0,00030
10Quantil		0,00005	0,00005	0,00015
50Quantil		0,00005	0,00005	0,00015
90Quantil		0,00010	0,00005	0,00015
JD-UQN		<=1/2UQNch	<=1/2UQNök	-
ZHK-UQN		-	-	-

2017 Geiseltalsee		E1-Grund Braunsbedra				MST-Nr 321030		
OWK-Nr SAL05OW07-00		See-Typ geschichteter Mittelgebirgssee				R-Wert 702393		H-Wert 5688007
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
26.04.2017	10:35	ohne	klar	farblos	9,0	7,4	8,3	1510
16.05.2017	11:35	ohne	klar	farblos	17,0	8,1	8,3	1600
19.06.2017	10:55	ohne	klar	farblos	23,5	10,9	8,1	1500
07.08.2017	11:05	ohne	klar	farblos	23,0	8,1	8,3	1530
18.09.2017	11:05	ohne	klar	farblos	10,0	8,1	7,7	1520
25.10.2017	09:45	ohne	klar	farblos	14,0	8,8	8,0	1550
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	9,0	7,4	7,7	1500
Max		-	-	-	23,5	10,9	8,3	1600
Mittel		-	-	-	16,1	8,6	8,1	1535
10Quantil		-	-	-	9,5	7,8	7,8	1505
50Quantil		-	-	-	15,5	8,1	8,2	1525
90Quantil		-	-	-	23,2	9,9	8,3	1575
JD-UQN								
ZHK-UQN								

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	ENTIEFE	TOC	DOC	NH4	NH4-N
		mg/l	%	m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
26.04.2017	10:35	11,8	98	25,0	4,3	3,7	< 0,03	< 0,02
16.05.2017	11:35	11,1	94	25,0	4,3	3,9	0,04	0,03
19.06.2017	10:55	7,7	70	24,0	4,0	3,5	0,04	0,03
07.08.2017	11:05	8,9	75	25,0	4,0	3,7	0,05	0,04
18.09.2017	11:05	5,7	48	25,0	3,9	3,7	0,05	0,04
25.10.2017	09:45	6,1	53	25,0	4,2	4,0	0,05	0,04
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		5,7	48	24,0	3,9	3,5	<0,03	<0,02
Max		11,8	98	25,0	4,3	4,0	0,05	0,04
Mittel		8,6	73	24,8	4,1	3,8	0,04	0,03
10Quantil		5,9	50	24,5	4,0	3,6	0,03	0,02
50Quantil		8,3	72	25,0	4,1	3,7	0,04	0,04
90Quantil		11,4	96	25,0	4,3	4,0	0,05	0,04
JD-UQN								-
ZHK-UQN								-

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
26.04.2017	10:35	0,27	< 0,07	< 0,02	6,6	1,50	1,50	1,7
16.05.2017	11:35	0,87	< 0,07	< 0,02	6,6	1,50	1,53	1,8
19.06.2017	10:55	0,70	< 0,07	< 0,02	6,6	1,50	1,53	1,7
07.08.2017	11:05	1,16	< 0,07	< 0,02	6,6	1,50	1,54	1,7
18.09.2017	11:05	0,30	< 0,07	< 0,02	6,2	1,40	1,44	1,6
25.10.2017	09:45	0,64	< 0,07	< 0,02	5,8	1,30	1,34	1,6
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,27	<0,07	<0,02	5,8	1,30	1,34	1,6
Max		1,16	<0,07	<0,02	6,6	1,50	1,54	1,8
Mittel		0,66	<0,07	<0,02	6,4	1,45	1,48	1,7
10Quantil		0,28	0,03	0,01	6,0	1,35	1,39	1,6
50Quantil		0,67	0,03	0,01	6,6	1,50	1,52	1,7
90Quantil		1,02	0,03	0,01	6,6	1,50	1,54	1,8
JD-UQN		-		-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch		
ZHK-UQN		-		-	-	-		

2017 Geiseltalsee		E1-Grund Braunsbedra				MST-Nr 321030		
OWK-Nr SAL05OW07-00		See-Typ geschichteter Mittelgebirgssee				R-Wert 702393	H-Wert 5688007	
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
26.04.2017	10:35	< 0,02	< 0,01	0,01	190,0	430	100,0	12,0
16.05.2017	11:35	< 0,02	< 0,01	0,02	190,0	400	110,0	12,0
19.06.2017	10:55	< 0,02	< 0,01	< 0,01	190,0	400	110,0	13,0
07.08.2017	11:05	< 0,02	< 0,01	0,01	190,0	400	110,0	13,0
18.09.2017	11:05	< 0,02	< 0,01	< 0,01	190,0	400	110,0	12,0
25.10.2017	09:45	< 0,02	< 0,01	0,01	190,0	400	100,0	12,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,02	<0,01	<0,01	190,0	400	100,0	12,0
Max		<0,02	<0,01	0,02	190,0	430	110,0	13,0
Mittel		<0,02	<0,01	0,01	190,0	405	106,7	12,3
10Quantil		0,01	0,00	0,00	190,0	400	100,0	12,0
50Quantil		0,01	0,00	0,01	190,0	400	110,0	12,0
90Quantil		0,01	0,00	0,02	190,0	415	110,0	13,0
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
26.04.2017	10:35	150	46,0	31,6	564,0	5,63	6,7	2,4
16.05.2017	11:35	150	48,0	32,1	573,0	5,72	7,0	2,5
19.06.2017	10:55	150	48,0	32,1	573,0	5,72	7,0	2,5
07.08.2017	11:05	160	48,0	33,5	597,0	5,97	7,3	2,6
18.09.2017	11:05	150	46,0	31,6	564,0	5,63	7,3	2,6
25.10.2017	09:45	150	46,0	31,6	564,0	5,63	7,3	2,6
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		150	46,0	31,6	564,0	5,63	6,7	2,4
Max		160	48,0	33,5	597,0	5,97	7,3	2,6
Mittel		152	47,0	32,1	572,5	5,72	7,1	2,5
10Quantil		150	46,0	31,6	564,0	5,63	6,8	2,4
50Quantil		150	47,0	31,8	568,5	5,68	7,2	2,6
90Quantil		155	48,0	32,8	585,0	5,84	7,3	2,6
JD-UQN								
ZHK-UQN								

Datum	Uhrzeit	HCO3	SIO2 GEL	S	FE	MN	ZN
		mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l
26.04.2017	10:35	146,0	1,7	< 0,1	< 50	< 10	< 10
16.05.2017	11:35	153,0	2,0	< 0,1	< 50	< 10	< 10
19.06.2017	10:55	153,0	1,7	< 0,1	< 50	< 10	< 10
07.08.2017	11:05	159,0	2,0	< 0,1	< 50	< 10	< 10
18.09.2017	11:05	159,0	2,3	< 0,1	< 50	< 10	< 10
25.10.2017	09:45	159,0	2,1	< 0,1	< 50	< 10	< 10
Anzahl		6	6	6	6	6	6
Min		146,0	1,7	<0,1	<50	<10	<10
Max		159,0	2,3	<0,1	<50	<10	<10
Mittel		154,8	2,0	<0,1	<50	<10	<10
10Quantil		149,5	1,7	0,0	25	5	5
50Quantil		156,0	2,0	0,0	25	5	5
90Quantil		159,0	2,2	0,0	25	5	5
JD-UQN							-
ZHK-UQN							-

2017 Geiseltalsee		E1-MP Mücheln-Süd				MST-Nr 321016		
OWK-Nr SAL05OW07-00		See-Typ geschichteter Mittelgebirgssee				R-Wert 697366		H-Wert 5688062
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
26.04.2017	09:20	ohne	klar	farblos	8,0	8,1	8,4	1520
16.05.2017	09:25	ohne	klar	farblos	16,0	15,5	8,4	1600
19.06.2017	09:35	ohne	klar	farblos	21,0	20,1	8,5	1510
07.08.2017	09:40	ohne	klar	farblos	21,5	21,3	8,5	1520
18.09.2017	09:25	ohne	klar	farblos	6,0	16,1	8,4	1490
25.10.2017	13:05	ohne	klar	farblos	14,0	13,6	8,4	1540
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	6,0	8,1	8,4	1490
Max		-	-	-	21,5	21,3	8,5	1600
Mittel		-	-	-	14,4	15,8	8,4	1530
10Quantil		-	-	-	7,0	10,8	8,4	1500
50Quantil		-	-	-	15,0	15,8	8,4	1520
90Quantil		-	-	-	21,2	20,7	8,5	1570
JD-UQN								
ZHK-UQN								

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	SICHTT	ENTIEFE	EPILTIEFE	EUPHTIEFE	SAK 436
		mg/l	%	m	m	m	m	/m
26.04.2017	09:20	11,8	100	7,90	-	-	19,80	0,1
16.05.2017	09:25	10,8	109	5,30	-	3,0	13,30	0,1
19.06.2017	09:35	9,7	108	5,50	-	7,0	13,50	0,2
07.08.2017	09:40	9,6	109	6,80	-	9,0	17,00	0,1
18.09.2017	09:25	9,1	93	6,40	-	13,0	16,00	0,2
25.10.2017	13:05	10,7	103	4,40	-	17,0	11,00	0,1
Anzahl		6	6	6	-	5	6	6
Min		9,1	93	4,40	-	3,0	11,00	0,1
Max		11,8	109	7,90	-	17,0	19,80	0,2
Mittel		10,3	104	6,05	-	9,8	15,10	0,1
10Quantil		9,4	96	4,85	-	4,6	12,15	0,1
50Quantil		10,2	106	5,95	-	9,0	14,75	0,1
90Quantil		11,3	109	7,35	-	15,4	18,40	0,2
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
26.04.2017	09:20	2,5	4,2	3,8	< 0,03	< 0,02	0,36	< 0,07
16.05.2017	09:25	-	4,3	4,0	0,03	0,02	1,30	< 0,07
19.06.2017	09:35	-	4,2	3,7	< 0,03	< 0,02	1,05	< 0,07
07.08.2017	09:40	-	4,9	4,4	< 0,03	< 0,02	1,12	< 0,07
18.09.2017	09:25	-	4,6	4,2	< 0,03	< 0,02	0,65	< 0,07
25.10.2017	13:05	-	4,6	4,3	< 0,03	< 0,02	0,57	< 0,07
Anzahl		1	6	6	6	6	6	6
Min		-	4,2	3,7	<0,03	<0,02	0,36	<0,07
Max		-	4,9	4,4	<0,03	<0,02	1,30	<0,07
Mittel		-	4,5	4,1	<0,03	<0,02	0,84	<0,07
10Quantil		-	4,2	3,8	0,02	0,01	0,46	0,03
50Quantil		-	4,4	4,1	0,02	0,01	0,85	0,03
90Quantil		-	4,8	4,4	0,02	0,02	1,21	0,03
JD-UQN						-	-	
ZHK-UQN						-	-	

2017 Geiseltalsee		E1-MP Mücheln-Süd				MST-Nr 321016		
OWK-Nr SAL05OW07-00		See-Typ geschichteter Mittelgebirgssee				R-Wert 697366		H-Wert 5688062
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
26.04.2017	09:20	< 0,02	6,6	1,50	1,50	1,7	< 0,02	< 0,01
16.05.2017	09:25	< 0,02	6,2	1,40	1,42	1,8	< 0,02	< 0,01
19.06.2017	09:35	< 0,02	5,8	1,30	1,30	1,6	< 0,02	< 0,01
07.08.2017	09:40	< 0,02	5,3	1,20	1,20	1,5	< 0,02	< 0,01
18.09.2017	09:25	< 0,02	5,8	1,30	1,30	1,4	< 0,02	< 0,01
25.10.2017	13:05	< 0,02	5,3	1,20	1,20	1,4	< 0,02	< 0,01
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,02	5,3	1,20	1,20	1,4	<0,02	<0,01
Max		<0,02	6,6	1,50	1,50	1,8	<0,02	<0,01
Mittel		<0,02	5,8	1,32	1,32	1,6	<0,02	<0,01
10Quantil		0,01	5,3	1,20	1,20	1,4	0,01	0,00
50Quantil		0,01	5,8	1,30	1,30	1,6	0,01	0,00
90Quantil		0,01	6,4	1,45	1,46	1,8	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
26.04.2017	09:20	< 0,01	190,0	410	110,0	12,0	150	47,0
16.05.2017	09:25	0,01	190,0	400	110,0	12,0	150	48,0
19.06.2017	09:35	< 0,01	190,0	400	110,0	13,0	150	48,0
07.08.2017	09:40	0,01	190,0	410	110,0	13,0	160	49,0
18.09.2017	09:25	< 0,01	190,0	410	110,0	12,0	150	47,0
25.10.2017	13:05	< 0,01	190,0	410	100,0	12,0	140	46,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,01	190,0	400	100,0	12,0	140	46,0
Max		<0,01	190,0	410	110,0	13,0	160	49,0
Mittel		0,01	190,0	407	108,3	12,3	150	47,5
10Quantil		0,00	190,0	400	105,0	12,0	145	46,5
50Quantil		0,00	190,0	410	110,0	12,0	150	47,5
90Quantil		0,01	190,0	410	110,0	13,0	155	48,5
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
26.04.2017	09:20	31,8	568,0	5,68	6,7	2,4	146,0	1,7
16.05.2017	09:25	32,1	573,0	5,72	7,0	2,5	153,0	1,6
19.06.2017	09:35	32,1	573,0	5,72	6,7	2,4	146,0	1,0
07.08.2017	09:40	33,7	602,0	6,01	6,7	2,4	146,0	1,1
18.09.2017	09:25	31,8	568,0	5,68	6,4	2,3	140,0	1,2
25.10.2017	13:05	30,2	539,0	5,39	6,4	2,3	140,0	1,3
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		30,2	539,0	5,39	6,4	2,3	140,0	1,0
Max		33,7	602,0	6,01	7,0	2,5	153,0	1,7
Mittel		32,0	570,5	5,70	6,6	2,4	145,2	1,3
10Quantil		31,0	553,5	5,54	6,4	2,3	140,0	1,0
50Quantil		32,0	570,5	5,70	6,7	2,4	146,0	1,2
90Quantil		32,9	587,5	5,86	6,8	2,4	149,5	1,6
JD-UQN								
ZHK-UQN								

2017 Geiseltalsee		E1-MP Mücheln-Süd			MST-Nr 321016	
OWK-Nr SAL05OW07-00		See-Typ geschichteter Mittelgebirgssee			R-Wert 697366	H-Wert 5688062
Datum	Uhrzeit	FE µg/l	MN µg/l	ZN µg/l	CHLOROPHL µg/l	PHAEOPIGM µg/l
26.04.2017	09:20	< 50	< 10	< 10	1,0	< 1,0
16.05.2017	09:25	< 50	< 10	< 10	< 1,0	< 1,0
19.06.2017	09:35	< 50	< 10	< 10	< 1,0	< 1,0
07.08.2017	09:40	< 50	< 10	< 10	2,0	< 1,0
18.09.2017	09:25	< 50	< 10	< 10	-	-
25.10.2017	13:05	< 50	< 10	< 10	-	-
Anzahl		6	6	6	4	4
Min		<50	<10	<10	<1,0	<1,0
Max		<50	<10	<10	2,0	<1,0
Mittel		<50	<10	<10	1,0	<1,0
10Quantil		25	5	5	0,5	0,5
50Quantil		25	5	5	0,8	0,5
90Quantil		25	5	5	1,7	0,5
JD-UQN				-		
ZHK-UQN				-		

2017 Geiseltalsee		E1-Grund Mücheln-Süd				MST-Nr 321020		
OWK-Nr SAL05OW07-00		See-Typ geschichteter Mittelgebirgssee				R-Wert 697366		H-Wert 5688062
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
26.04.2017	09:40	ohne	klar	farblos	8,0	5,1	8,3	1520
16.05.2017	09:40	ohne	klar	farblos	16,0	5,6	8,2	1610
19.06.2017	09:55	ohne	klar	farblos	22,0	6,1	7,9	1500
07.08.2017	10:00	ohne	klar	farblos	22,0	6,2	8,5	1530
18.09.2017	09:45	ohne	klar	farblos	6,0	6,1	7,7	1520
25.10.2017	13:25	ohne	klar	farblos	14,5	5,3	8,0	1540
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	6,0	5,1	7,7	1500
Max		-	-	-	22,0	6,2	8,5	1610
Mittel		-	-	-	14,8	5,7	8,1	1537
10Quantil		-	-	-	7,0	5,2	7,8	1510
50Quantil		-	-	-	15,2	5,8	8,1	1525
90Quantil		-	-	-	22,0	6,2	8,4	1575
JD-UQN								
ZHK-UQN								

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	ENTIEFE	TOC	DOC	NH4	NH4-N
		mg/l	%	m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
26.04.2017	09:40	11,2	88	44,0	4,5	3,8	0,03	0,02
16.05.2017	09:40	7,1	56	43,0	4,7	4,2	0,05	0,04
19.06.2017	09:55	8,8	71	43,0	3,9	3,7	0,04	0,03
07.08.2017	10:00	8,3	67	44,0	4,1	3,6	0,05	0,04
18.09.2017	09:45	7,8	63	43,0	4,1	3,7	0,06	0,05
25.10.2017	13:25	6,8	54	44,0	4,6	4,3	< 0,03	< 0,02
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		6,8	54	43,0	3,9	3,6	<0,03	<0,02
Max		11,2	88	44,0	4,7	4,3	0,06	0,05
Mittel		8,3	66	43,5	4,3	3,9	0,04	0,03
10Quantil		7,0	55	43,0	4,0	3,6	0,02	0,02
50Quantil		8,0	65	43,5	4,3	3,8	0,04	0,04
90Quantil		10,0	80	44,0	4,6	4,2	0,06	0,04
JD-UQN								-
ZHK-UQN								-

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
26.04.2017	09:40	0,46	< 0,07	< 0,02	6,6	1,50	1,52	1,7
16.05.2017	09:40	0,79	< 0,07	< 0,02	6,6	1,50	1,54	2,0
19.06.2017	09:55	0,30	< 0,07	< 0,02	6,6	1,50	1,53	1,6
07.08.2017	10:00	1,55	< 0,07	< 0,02	6,2	1,40	1,44	1,7
18.09.2017	09:45	0,32	< 0,07	< 0,02	5,8	1,30	1,35	1,6
25.10.2017	13:25	0,12	< 0,07	< 0,02	5,3	1,20	1,20	1,4
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,12	<0,07	<0,02	5,3	1,20	1,20	1,4
Max		1,55	<0,07	<0,02	6,6	1,50	1,54	2,0
Mittel		0,59	<0,07	<0,02	6,2	1,40	1,43	1,7
10Quantil		0,21	0,03	0,01	5,6	1,25	1,27	1,5
50Quantil		0,39	0,03	0,01	6,4	1,45	1,48	1,6
90Quantil		1,17	0,03	0,01	6,6	1,50	1,54	1,8
JD-UQN		-		-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch		
ZHK-UQN		-		-	-	-		

2017 Geiseltalsee		E1-Grund Mücheln-Süd				MST-Nr 321020		
OWK-Nr SAL05OW07-00		See-Typ geschichteter Mittelgebirgssee				R-Wert 697366		H-Wert 5688062
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
26.04.2017	09:40	< 0,02	< 0,01	0,01	190,0	420	110,0	12,0
16.05.2017	09:40	< 0,02	< 0,01	0,02	190,0	400	110,0	12,0
19.06.2017	09:55	< 0,02	< 0,01	< 0,01	190,0	400	110,0	13,0
07.08.2017	10:00	< 0,02	< 0,01	0,01	190,0	410	110,0	13,0
18.09.2017	09:45	< 0,02	< 0,01	< 0,01	190,0	410	100,0	12,0
25.10.2017	13:25	< 0,02	< 0,01	< 0,01	190,0	400	100,0	12,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,02	<0,01	<0,01	190,0	400	100,0	12,0
Max		<0,02	<0,01	0,02	190,0	420	110,0	13,0
Mittel		<0,02	<0,01	0,01	190,0	407	106,7	12,3
10Quantil		0,01	0,00	0,00	190,0	400	100,0	12,0
50Quantil		0,01	0,00	0,01	190,0	405	110,0	12,0
90Quantil		0,01	0,00	0,02	190,0	415	110,0	13,0
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
26.04.2017	09:40	150	48,0	32,1	573,0	5,72	7,6	2,7
16.05.2017	09:40	150	48,0	32,1	573,0	5,72	7,3	2,6
19.06.2017	09:55	160	49,0	33,7	602,0	6,01	7,0	2,5
07.08.2017	10:00	160	49,0	33,7	602,0	6,01	7,3	2,6
18.09.2017	09:45	160	46,0	33,0	589,0	5,88	7,3	2,6
25.10.2017	13:25	140	46,0	30,2	539,0	5,39	6,4	2,3
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		140	46,0	30,2	539,0	5,39	6,4	2,3
Max		160	49,0	33,7	602,0	6,01	7,6	2,7
Mittel		153	47,7	32,5	579,7	5,79	7,2	2,6
10Quantil		145	46,0	31,2	556,0	5,56	6,7	2,4
50Quantil		155	48,0	32,6	581,0	5,80	7,3	2,6
90Quantil		160	49,0	33,7	602,0	6,01	7,4	2,7
JD-UQN								
ZHK-UQN								

Datum	Uhrzeit	HCO3	SIO2 GEL	S	FE	MN	ZN
		mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l
26.04.2017	09:40	165,0	1,9	< 0,1	< 50	< 10	< 10
16.05.2017	09:40	159,0	2,3	< 0,1	< 50	< 10	< 10
19.06.2017	09:55	153,0	1,9	< 0,1	< 50	< 10	< 10
07.08.2017	10:00	159,0	2,2	< 0,1	< 50	< 10	< 10
18.09.2017	09:45	159,0	2,5	< 0,1	< 50	10	< 10
25.10.2017	13:25	140,0	1,3	< 0,1	< 50	< 10	< 10
Anzahl		6	6	6	6	6	6
Min		140,0	1,3	<0,1	<50	<10	<10
Max		165,0	2,5	<0,1	<50	<10	<10
Mittel		155,8	2,0	<0,1	<50	<10	<10
10Quantil		146,5	1,6	0,0	25	5	5
50Quantil		159,0	2,0	0,0	25	5	5
90Quantil		162,0	2,4	0,0	25	8	5
JD-UQN							-
ZHK-UQN							-

2017 Geiseltalsee		E1-MP Mücheln-West				MST-Nr 321001		
OWK-Nr SAL05OW07-00		See-Typ geschichteter Mittelgebirgssee				R-Wert 696730		H-Wert 5690158
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
26.04.2017	11:25	ohne	klar	farblos	10,0	8,1	8,3	1510
16.05.2017	12:10	ohne	klar	farblos	19,0	14,4	8,3	1590
19.06.2017	11:55	ohne	klar	farblos	25,0	19,3	8,4	1510
07.08.2017	12:10	ohne	klar	farblos	24,0	21,8	8,4	1520
18.09.2017	12:10	ohne	klar	farblos	12,0	16,8	8,4	1510
25.10.2017	10:40	ohne	klar	farblos	14,5	13,8	8,4	1540
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	10,0	8,1	8,3	1510
Max		-	-	-	25,0	21,8	8,4	1590
Mittel		-	-	-	17,4	15,7	8,4	1530
10Quantil		-	-	-	11,0	11,0	8,3	1510
50Quantil		-	-	-	16,8	15,6	8,4	1515
90Quantil		-	-	-	24,5	20,6	8,4	1565
JD-UQN								
ZHK-UQN								

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	SICHTT	ENTIEFE	EPILTIEFE	EUPHTIEFE	SAK 436
		mg/l	%	m	m	m	m	/m
26.04.2017	11:25	11,8	100	7,80	-	-	19,50	0,1
16.05.2017	12:10	10,9	107	5,30	-	3,0	13,30	0,1
19.06.2017	11:55	9,9	108	5,50	-	8,0	13,50	0,2
07.08.2017	12:10	9,5	109	6,90	-	9,0	17,00	0,1
18.09.2017	12:10	9,7	101	6,60	-	13,0	15,50	0,2
25.10.2017	10:40	10,6	103	4,50	-	16,0	11,00	0,1
Anzahl		6	6	6	-	5	6	6
Min		9,5	100	4,50	-	3,0	11,00	0,1
Max		11,8	109	7,80	-	16,0	19,50	0,2
Mittel		10,4	105	6,10	-	9,8	14,97	0,1
10Quantil		9,6	100	4,90	-	5,0	12,15	0,1
50Quantil		10,2	105	6,05	-	9,0	14,50	0,1
90Quantil		11,4	108	7,35	-	14,8	18,25	0,2
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
26.04.2017	11:25	3,4	4,0	3,6	< 0,03	< 0,02	0,29	< 0,07
16.05.2017	12:10	-	4,0	3,8	0,03	0,02	0,91	< 0,07
19.06.2017	11:55	-	4,1	3,7	< 0,03	< 0,02	0,80	< 0,07
07.08.2017	12:10	-	4,6	4,3	< 0,03	< 0,02	0,98	< 0,07
18.09.2017	12:10	-	4,7	4,4	< 0,03	< 0,02	0,70	< 0,07
25.10.2017	10:40	-	4,4	4,2	< 0,03	< 0,02	0,57	< 0,07
Anzahl		1	6	6	6	6	6	6
Min		-	4,0	3,6	<0,03	<0,02	0,29	<0,07
Max		-	4,7	4,4	<0,03	<0,02	0,98	<0,07
Mittel		-	4,3	4,0	<0,03	<0,02	0,71	<0,07
10Quantil		-	4,0	3,6	0,02	0,01	0,43	0,03
50Quantil		-	4,2	4,0	0,02	0,01	0,75	0,03
90Quantil		-	4,6	4,4	0,02	0,02	0,94	0,03
JD-UQN						-	-	
ZHK-UQN						-	-	

2017 Geiseltalsee		E1-MP Mücheln-West				MST-Nr 321001		
OWK-Nr SAL05OW07-00		See-Typ geschichteter Mittelgebirgssee				R-Wert 696730		H-Wert 5690158
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
26.04.2017	11:25	< 0,02	6,6	1,50	1,50	1,7	< 0,02	< 0,01
16.05.2017	12:10	< 0,02	6,6	1,50	1,52	1,8	< 0,02	< 0,01
19.06.2017	11:55	< 0,02	6,2	1,40	1,40	1,6	< 0,02	< 0,01
07.08.2017	12:10	< 0,02	5,8	1,30	1,30	1,5	< 0,02	< 0,01
18.09.2017	12:10	< 0,02	5,3	1,20	1,20	1,4	< 0,02	< 0,01
25.10.2017	10:40	< 0,02	5,3	1,20	1,20	1,4	< 0,02	< 0,01
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,02	5,3	1,20	1,20	1,4	<0,02	<0,01
Max		<0,02	6,6	1,50	1,52	1,8	<0,02	<0,01
Mittel		<0,02	6,0	1,35	1,35	1,6	<0,02	<0,01
10Quantil		0,01	5,3	1,20	1,20	1,4	0,01	0,00
50Quantil		0,01	6,0	1,35	1,35	1,6	0,01	0,00
90Quantil		0,01	6,6	1,50	1,51	1,8	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
26.04.2017	11:25	0,01	190,0	410	110,0	12,0	150	47,0
16.05.2017	12:10	0,01	190,0	390	110,0	12,0	150	47,0
19.06.2017	11:55	< 0,01	190,0	400	110,0	12,0	150	48,0
07.08.2017	12:10	0,02	190,0	410	110,0	13,0	160	49,0
18.09.2017	12:10	< 0,01	190,0	410	100,0	12,0	150	46,0
25.10.2017	10:40	< 0,01	190,0	400	100,0	12,0	150	47,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,01	190,0	390	100,0	12,0	150	46,0
Max		0,02	190,0	410	110,0	13,0	160	49,0
Mittel		0,01	190,0	403	106,7	12,2	152	47,3
10Quantil		0,00	190,0	395	100,0	12,0	150	46,5
50Quantil		0,01	190,0	405	110,0	12,0	150	47,0
90Quantil		0,02	190,0	410	110,0	12,5	155	48,5
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
26.04.2017	11:25	31,8	568,0	5,68	7,3	2,6	159,0	1,8
16.05.2017	12:10	31,8	568,0	5,68	7,0	2,5	153,0	1,7
19.06.2017	11:55	32,1	573,0	5,72	7,0	2,5	153,0	1,0
07.08.2017	12:10	33,7	602,0	6,01	6,7	2,4	146,0	1,1
18.09.2017	12:10	31,6	564,0	5,63	6,4	2,3	140,0	1,2
25.10.2017	10:40	31,8	568,0	5,68	6,4	2,3	140,0	1,3
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		31,6	564,0	5,63	6,4	2,3	140,0	1,0
Max		33,7	602,0	6,01	7,3	2,6	159,0	1,8
Mittel		32,1	573,8	5,73	6,8	2,4	148,5	1,3
10Quantil		31,7	566,0	5,65	6,4	2,3	140,0	1,0
50Quantil		31,8	568,0	5,68	6,8	2,4	149,5	1,2
90Quantil		32,9	587,5	5,86	7,2	2,6	156,0	1,8
JD-UQN								
ZHK-UQN								

2017 Geiseltalsee		E1-MP Mücheln-West			MST-Nr 321001	
OWK-Nr SAL05OW07-00		See-Typ geschichteter Mittelgebirgssee			R-Wert 696730	H-Wert 5690158
Datum	Uhrzeit	FE µg/l	MN µg/l	ZN µg/l	CHLOROPHL µg/l	PHAEOPIGM µg/l
26.04.2017	11:25	< 50	< 10	< 10	1,0	< 1,0
16.05.2017	12:10	< 50	< 10	< 10	< 1,0	< 1,0
19.06.2017	11:55	< 50	< 10	< 10	< 1,0	< 1,0
07.08.2017	12:10	< 50	< 10	< 10	1,0	< 1,0
18.09.2017	12:10	< 50	< 10	< 10	-	-
25.10.2017	10:40	< 50	< 10	< 10	-	-
Anzahl		6	6	6	4	4
Min		<50	<10	<10	<1,0	<1,0
Max		<50	<10	<10	1,0	<1,0
Mittel		<50	<10	<10	<1,0	<1,0
10Quantil		25	5	5	0,5	0,5
50Quantil		25	5	5	0,8	0,5
90Quantil		25	5	5	1,0	0,5
JD-UQN				-		
ZHK-UQN				-		

2017 Geiseltalsee		E1-Grund Mücheln-West				MST-Nr 321010		
OWK-Nr SAL05OW07-00		See-Typ geschichteter Mittelgebirgssee				R-Wert 696730		H-Wert 5690158
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
26.04.2017	11:45	ohne	klar	farblos	10,5	4,4	8,2	1520
16.05.2017	12:30	ohne	klar	farblos	19,0	5,1	8,3	1600
19.06.2017	12:15	ohne	klar	farblos	26,0	4,3	8,1	1500
07.08.2017	12:30	ohne	klar	farblos	24,0	4,5	8,3	1520
18.09.2017	12:35	ohne	klar	farblos	12,0	4,2	8,0	1500
25.10.2017	11:00	ohne	klar	farblos	14,5	5,2	8,4	1540
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	10,5	4,2	8,0	1500
Max		-	-	-	26,0	5,2	8,4	1600
Mittel		-	-	-	17,7	4,6	8,2	1530
10Quantil		-	-	-	11,2	4,2	8,0	1500
50Quantil		-	-	-	16,8	4,4	8,2	1520
90Quantil		-	-	-	25,0	5,2	8,4	1570
JD-UQN								
ZHK-UQN								

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	ENTIEFE	TOC	DOC	NH4	NH4-N
		mg/l	%	m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
26.04.2017	11:45	11,6	89	88,0	4,0	3,7	< 0,03	< 0,02
16.05.2017	12:30	12,2	96	88,0	4,5	3,9	0,04	0,03
19.06.2017	12:15	11,9	91	88,0	3,6	3,3	0,04	0,03
07.08.2017	12:30	10,6	82	88,0	4,8	4,0	0,03	0,02
18.09.2017	12:35	7,9	60	88,0	3,9	3,5	< 0,03	< 0,02
25.10.2017	11:00	10,1	79	88,0	4,5	4,2	< 0,03	< 0,02
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		7,9	60	88,0	3,6	3,3	<0,03	<0,02
Max		12,2	96	88,0	4,8	4,2	0,04	0,03
Mittel		10,7	83	88,0	4,2	3,8	0,03	0,02
10Quantil		9,0	70	88,0	3,8	3,4	0,02	0,01
50Quantil		11,1	86	88,0	4,2	3,8	0,02	0,02
90Quantil		12,0	94	88,0	4,6	4,1	0,04	0,03
JD-UQN								-
ZHK-UQN								-

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
26.04.2017	11:45	0,17	< 0,07	< 0,02	7,1	1,60	1,60	1,8
16.05.2017	12:30	0,69	< 0,07	< 0,02	7,1	1,60	1,63	1,9
19.06.2017	12:15	0,41	< 0,07	< 0,02	6,6	1,50	1,53	1,7
07.08.2017	12:30	0,46	< 0,07	< 0,02	6,2	1,40	1,42	1,7
18.09.2017	12:35	0,11	< 0,07	< 0,02	6,6	1,50	1,50	1,7
25.10.2017	11:00	0,29	< 0,07	< 0,02	5,3	1,20	1,20	1,4
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,11	<0,07	<0,02	5,3	1,20	1,20	1,4
Max		0,69	<0,07	<0,02	7,1	1,60	1,63	1,9
Mittel		0,35	<0,07	<0,02	6,5	1,47	1,48	1,7
10Quantil		0,14	0,03	0,01	5,8	1,30	1,31	1,5
50Quantil		0,35	0,03	0,01	6,6	1,50	1,52	1,7
90Quantil		0,57	0,03	0,01	7,1	1,60	1,62	1,8
JD-UQN		-		-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch		
ZHK-UQN		-		-	-	-		

2017 Geiseltalsee		E1-Grund Mücheln-West				MST-Nr 321010		
OWK-Nr SAL05OW07-00		See-Typ geschichteter Mittelgebirgssee				R-Wert 696730	H-Wert 5690158	
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
26.04.2017	11:45	< 0,02	< 0,01	0,01	190,0	420	110,0	12,0
16.05.2017	12:30	< 0,02	< 0,01	0,03	190,0	390	110,0	12,0
19.06.2017	12:15	< 0,02	< 0,01	< 0,01	190,0	400	110,0	13,0
07.08.2017	12:30	< 0,02	< 0,01	0,02	190,0	400	110,0	13,0
18.09.2017	12:35	< 0,02	< 0,01	< 0,01	190,0	410	110,0	12,0
25.10.2017	11:00	< 0,02	< 0,01	< 0,01	190,0	400	100,0	12,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,02	<0,01	<0,01	190,0	390	100,0	12,0
Max		<0,02	<0,01	0,03	190,0	420	110,0	13,0
Mittel		<0,02	<0,01	0,01	190,0	403	108,3	12,3
10Quantil		0,01	0,00	0,00	190,0	395	105,0	12,0
50Quantil		0,01	0,00	0,01	190,0	400	110,0	12,0
90Quantil		0,01	0,00	0,02	190,0	415	110,0	13,0
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
26.04.2017	11:45	150	47,0	31,8	568,0	5,68	7,0	2,5
16.05.2017	12:30	150	47,0	31,8	568,0	5,68	7,0	2,5
19.06.2017	12:15	160	48,0	33,5	597,0	5,97	7,0	2,5
07.08.2017	12:30	160	49,0	33,7	602,0	6,01	7,0	2,5
18.09.2017	12:35	160	47,0	33,2	593,0	5,93	7,0	2,5
25.10.2017	11:00	150	47,0	31,8	568,0	5,68	6,4	2,3
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		150	47,0	31,8	568,0	5,68	6,4	2,3
Max		160	49,0	33,7	602,0	6,01	7,0	2,5
Mittel		155	47,5	32,6	582,7	5,82	6,9	2,5
10Quantil		150	47,0	31,8	568,0	5,68	6,7	2,4
50Quantil		155	47,0	32,5	580,5	5,80	7,0	2,5
90Quantil		160	48,5	33,6	599,5	5,99	7,0	2,5
JD-UQN								
ZHK-UQN								

Datum	Uhrzeit	HCO3	SIO2 GEL	S	FE	MN	ZN
		mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l
26.04.2017	11:45	153,0	1,9	< 0,1	< 50	< 10	< 10
16.05.2017	12:30	153,0	2,1	< 0,1	< 50	< 10	< 10
19.06.2017	12:15	153,0	1,9	< 0,1	< 50	< 10	16
07.08.2017	12:30	153,0	1,4	< 0,1	110	< 10	< 10
18.09.2017	12:35	153,0	2,1	< 0,1	< 50	< 10	< 10
25.10.2017	11:00	140,0	1,3	< 0,1	< 50	< 10	< 10
Anzahl		6	6	6	6	6	6
Min		140,0	1,3	<0,1	<50	<10	<10
Max		153,0	2,1	<0,1	110	<10	16
Mittel		150,8	1,8	<0,1	<50	<10	<10
10Quantil		146,5	1,4	0,0	25	5	5
50Quantil		153,0	1,9	0,0	25	5	5
90Quantil		153,0	2,1	0,0	68	5	10
JD-UQN							-
ZHK-UQN							-

2017 Rattmannsdorfer Teich			E1-MP			MST-Nr 321251		
OWK-Nr SAL05OW14-00			See-Typ polymiktischer See > 3m Tiefe			R-Wert 704437		H-Wert 5699581
Datum	Uhrzeit	Bemerkung	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		-	-	-	-	°C	°C	-
28.04.2017	09:30		ohne	klar	farblos	3,0	10,7	8,5
22.05.2017	08:20		ohne	klar	farblos	16,0	19,8	8,5
22.06.2017	07:50		ohne	klar	farblos	22,0	23,2	8,4
14.08.2017	08:40		ohne	klar	farblos	20,0	20,7	8,3
15.09.2017	08:50	verkrautet	ohne	klar	farblos	13,0	16,2	8,3
18.10.2017	12:30		ohne	klar	farblos	16,0	15,2	8,4
Anzahl		-	-	-	-	6	6	6
Min		-	-	-	-	3,0	10,7	8,3
Max		-	-	-	-	22,0	23,2	8,5
Mittel		-	-	-	-	15,0	17,6	8,4
10Quantil		-	-	-	-	8,0	13,0	8,3
50Quantil		-	-	-	-	16,0	18,0	8,4
90Quantil		-	-	-	-	21,0	22,0	8,5
JD-UQN		-						
ZHK-UQN		-						

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SAETT	SICHTT	ENTIEFE	SAK 436	ABF-ST
		µS/cm	mg/l	%	m	m	/m	mg/l
28.04.2017	09:30	1680	13,1	118	5,00	-	0,5	2,5
22.05.2017	08:20	1710	10,3	114	5,30	-	0,3	-
22.06.2017	07:50	1710	9,9	117	4,50	-	0,3	-
14.08.2017	08:40	1630	12,1	136	4,80	-	0,3	-
15.09.2017	08:50	1630	9,1	93	4,20	-	0,3	-
18.10.2017	12:30	1620	10,4	104	5,00	-	0,3	-
Anzahl		6	6	6	6	-	6	1
Min		1620	9,1	93	4,20	-	0,3	-
Max		1710	13,1	136	5,30	-	0,5	-
Mittel		1663	10,8	114	4,80	-	0,3	-
10Quantil		1625	9,5	98	4,35	-	0,3	-
50Quantil		1655	10,4	116	4,90	-	0,3	-
90Quantil		1710	12,6	127	5,15	-	0,4	-
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
28.04.2017	09:30	11,0	9,5	< 0,03	< 0,02	0,57	< 0,07	< 0,02
22.05.2017	08:20	11,0	9,8	0,04	0,03	3,16	< 0,07	< 0,02
22.06.2017	07:50	11,0	9,9	< 0,03	< 0,02	1,04	< 0,07	< 0,02
14.08.2017	08:40	10,0	8,9	< 0,03	< 0,02	0,74	< 0,07	< 0,02
15.09.2017	08:50	10,0	9,8	< 0,03	< 0,02	0,53	< 0,07	< 0,02
18.10.2017	12:30	10,0	9,8	< 0,03	< 0,02	0,61	< 0,07	< 0,02
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		10,0	8,9	< 0,03	< 0,02	0,53	< 0,07	< 0,02
Max		11,0	9,9	0,04	0,03	3,16	< 0,07	< 0,02
Mittel		10,5	9,6	< 0,03	< 0,02	1,11	< 0,07	< 0,02
10Quantil		10,0	9,2	0,02	0,01	0,55	0,03	0,01
50Quantil		10,5	9,8	0,02	0,01	0,67	0,03	0,01
90Quantil		11,0	9,9	0,03	0,02	2,10	0,03	0,01
JD-UQN					-	-		-
ZHK-UQN					-	-		-

2017 Rattmannsdorfer Teich		E1-MP				MST-Nr 321251		
OWK-Nr SAL05OW14-00		See-Typ polymiktischer See > 3m Tiefe				R-Wert 704437		H-Wert 5699581
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
28.04.2017	09:30	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,7	< 0,02	< 0,01	0,02
22.05.2017	08:20	< 0,4	< 0,10	0,03	0,6	< 0,02	< 0,01	0,02
22.06.2017	07:50	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,6	< 0,02	< 0,01	0,02
14.08.2017	08:40	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,6	0,02	0,01	0,03
15.09.2017	08:50	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,6	< 0,02	< 0,01	0,03
18.10.2017	12:30	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,6	0,02	0,01	0,02
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,4	<0,10	0,03	0,6	<0,02	<0,01	0,02
Max		<0,4	<0,10	<0,10	0,7	0,02	0,01	0,03
Mittel		<0,4	<0,10	0,05	0,6	<0,02	<0,01	0,02
10Quantil		0,2	0,05	0,04	0,6	0,01	0,00	0,02
50Quantil		0,2	0,05	0,05	0,6	0,01	0,00	0,02
90Quantil		0,2	0,05	0,05	0,6	0,02	0,01	0,03
JD-UQN		<=1/2UQNch	<=1/2UQNch					-
ZHK-UQN		-	-					-

Datum	Uhrzeit	CL	SO4	NA	K	CA	MG	GES HAERT
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH
28.04.2017	09:30	200,0	460	110,0	13,0	170	57,0	36,9
22.05.2017	08:20	200,0	460	110,0	13,0	170	59,0	37,4
22.06.2017	07:50	210,0	470	110,0	13,0	160	57,0	35,5
14.08.2017	08:40	210,0	460	110,0	13,0	160	59,0	36,0
15.09.2017	08:50	210,0	470	110,0	12,0	150	59,0	34,6
18.10.2017	12:30	210,0	470	110,0	12,0	150	59,0	34,6
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		200,0	460	110,0	12,0	150	57,0	34,6
Max		210,0	470	110,0	13,0	170	59,0	37,4
Mittel		206,7	465	110,0	12,7	160	58,3	35,8
10Quantil		200,0	460	110,0	12,0	150	57,0	34,6
50Quantil		210,0	465	110,0	13,0	160	59,0	35,8
90Quantil		210,0	470	110,0	13,0	170	59,0	37,2
JD-UQN								
ZHK-UQN								

Datum	Uhrzeit	CACO3	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	SIO2 GEL	AS GEL
		mg/l	mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l	mg/l	µg/l
28.04.2017	09:30	660,0	6,59	7,3	2,6	159,0	0,5	2,00
22.05.2017	08:20	668,0	6,67	7,3	2,6	159,0	0,4	1,90
22.06.2017	07:50	635,0	6,34	6,2	2,2	134,0	1,7	2,10
14.08.2017	08:40	643,0	6,42	5,0	1,8	110,0	1,8	2,80
15.09.2017	08:50	618,0	6,17	4,8	1,7	104,0	1,2	2,70
18.10.2017	12:30	618,0	6,17	5,0	1,8	110,0	0,9	2,60
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		618,0	6,17	4,8	1,7	104,0	0,4	1,90
Max		668,0	6,67	7,3	2,6	159,0	1,8	2,80
Mittel		640,3	6,39	5,9	2,1	129,3	1,1	2,35
10Quantil		618,0	6,17	4,9	1,8	107,0	0,4	1,95
50Quantil		639,0	6,38	5,6	2,0	122,0	1,0	2,35
90Quantil		664,0	6,63	7,3	2,6	159,0	1,8	2,75
JD-UQN								
ZHK-UQN								

2017 Rattmannsdorfer Teich		E1-MP			MST-Nr 321251			
OWK-Nr SAL05OW14-00		See-Typ polymiktischer See > 3m Tiefe			R-Wert 704437		H-Wert 5699581	
Datum	Uhrzeit	CD GEL	FE	MN	NI GEL	NI GEL BIO	PB GEL	ZN
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
28.04.2017	09:30	< 0,020	< 50	20	1,10	0,55	< 0,20	< 10
22.05.2017	08:20	< 0,020	< 50	40	1,00	0,50	< 0,20	< 10
22.06.2017	07:50	< 0,020	< 50	< 10	0,97	0,49	< 0,20	< 10
14.08.2017	08:40	< 0,020	< 50	50	0,82	0,33	< 0,20	< 10
15.09.2017	08:50	< 0,020	< 50	10	0,80	0,32	< 0,20	< 10
18.10.2017	12:30	< 0,020	< 50	30	0,97	0,49	< 0,20	< 10
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,020	<50	<10	0,80	0,32	<0,20	<10
Max		<0,020	<50	50	1,10	0,55	<0,20	<10
Mittel		<0,020	<50	26	0,94	0,44	<0,20	<10
10Quantil		0,010	25	8	0,81	0,32	0,10	5
50Quantil		0,010	25	25	0,97	0,48	0,10	5
90Quantil		0,010	25	45	1,05	0,52	0,10	5
JD-UQN		<=1/2UQNch			-	<=1/2UQNch	-	-
ZHK-UQN		-			-	<=ZHK	-	

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
28.04.2017	09:30	1,0	< 1,0	< 2,0	0,43	< 1,0	< 1,0	0,0
22.05.2017	08:20	< 1,0	< 1,0	< 2,0	< 0,15	< 1,0	< 1,0	0,0
22.06.2017	07:50	1,0	< 1,0	< 2,0	< 0,15	< 1,0	< 1,0	0,0
14.08.2017	08:40	-	-	< 2,0	< 0,15	< 1,0	< 1,0	0,0
15.09.2017	08:50	2,0	1,0	< 2,0	< 0,15	< 1,0	< 1,0	0,0
18.10.2017	12:30	< 1,0	< 1,0	< 2,0	< 0,15	< 1,0	< 1,0	0,0
Anzahl		5	5	6	6	6	6	6
Min		<1,0	<1,0	<2,0	<0,15	<1,0	<1,0	0,0
Max		2,0	<1,0	<2,0	0,43	<1,0	<1,0	0,0
Mittel		1,0	<1,0	<2,0	<0,15	<1,0	<1,0	0,0
10Quantil		0,5	0,5	1,0	0,08	0,5	0,5	0,0
50Quantil		1,0	0,5	1,0	0,08	0,5	0,5	0,0
90Quantil		1,6	0,8	1,0	0,25	0,5	0,5	0,0
JD-UQN				<=1/2UQNch	>1/2UQNch	-	-	-
ZHK-UQN				-	<=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
28.04.2017	09:30	< 1,0	< 1,0	0,0	0,4	< 1,0	< 10,0	< 1,0
22.05.2017	08:20	< 1,0	< 1,0	0,0	0,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0
22.06.2017	07:50	< 1,0	< 1,0	0,0	0,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0
14.08.2017	08:40	< 1,0	< 1,0	0,0	0,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0
15.09.2017	08:50	< 1,0	< 1,0	0,0	0,0	< 1,0	-	< 1,0
18.10.2017	12:30	< 1,0	< 1,0	0,0	0,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0
Anzahl		6	6	6	6	6	5	6
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	0,1	<1,0	<10,0	<1,0
10Quantil		0,5	0,5	0,0	0,0	0,5	5,0	0,5
50Quantil		0,5	0,5	0,0	0,0	0,5	5,0	0,5
90Quantil		0,5	0,5	0,0	0,2	0,5	5,0	0,5
JD-UQN		-	-	-		<=1/2UQNch		-
ZHK-UQN		-	-	-		-	-	-

2017 Rattmannsdorfer Teich		E1-MP				MST-Nr 321251		
OWK-Nr SAL05OW14-00		See-Typ polymiktischer See > 3m Tiefe				R-Wert 704437		H-Wert 5699581
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
28.04.2017	09:30	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0	-
22.05.2017	08:20	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0	< 0,00100
22.06.2017	07:50	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0	0,00100
14.08.2017	08:40	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0	< 0,00100
15.09.2017	08:50	< 20,0	< 1,0	< 1,0	-	-	< 3,0	-
18.10.2017	12:30	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0	0,00200
Anzahl		6	6	6	5	5	6	4
Min		<20,0	<1,0	<1,0	<5,0	<20	<3,0	<0,00100
Max		<20,0	<1,0	<1,0	<5,0	<20	<3,0	0,00200
Mittel		<20,0	<1,0	<1,0	<5,0	<20	<3,0	0,00100
10Quantil		10,0	0,5	0,5	2,5	10	1,5	0,00050
50Quantil		10,0	0,5	0,5	2,5	10	1,5	0,00075
90Quantil		10,0	0,5	0,5	2,5	10	1,5	0,00170
JD-UQN		<=1/2UQNök			-	<=1/2UQNch	-	-
ZHK-UQN		-			-	-	-	-

Datum	Uhrzeit	DIBUSN	TRBUSN	TRPHSN	TEBUSN	PFOA	PFOS
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	ng/l	ng/l
28.04.2017	09:30	-	-	-	-	-	-
22.05.2017	08:20	< 0,00100	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00030	3,6	0,7
22.06.2017	07:50	< 0,00100	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00030	3,7	0,8
14.08.2017	08:40	< 0,00100	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00030	3,8	0,7
15.09.2017	08:50	-	-	-	-	3,4	0,8
18.10.2017	12:30	< 0,00100	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00030	3,8	0,7
Anzahl		4	4	4	4	5	5
Min		<0,00100	<0,00010	<0,00010	<0,00030	3,4	0,7
Max		<0,00100	<0,00010	<0,00010	<0,00030	3,8	0,8
Mittel		<0,00100	<0,00010	<0,00010	<0,00030	3,7	0,7
10Quantil		0,00050	0,00005	0,00005	0,00015	3,5	0,7
50Quantil		0,00050	0,00005	0,00005	0,00015	3,7	0,7
90Quantil		0,00050	0,00005	0,00005	0,00015	3,8	0,8
JD-UQN		-	<=1/2UQNch		<=1/2UQNök	-	-
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-

2017 Rattmannsdorfer Teich			E1-Grund			MST-Nr 321270		
OWK-Nr SAL05OW14-00			See-Typ polymiktischer See > 3m Tiefe			R-Wert 704437		H-Wert 5699581
Datum	Uhrzeit	Bemerkung	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		-	-	-	-	°C	°C	-
28.04.2017	09:45		ohne	klar	farblos	3,0	10,8	8,5
22.05.2017	08:40		ohne	klar	farblos	17,0	19,1	8,5
22.06.2017	08:05		ohne	klar	farblos	23,5	23,7	8,4
14.08.2017	09:00		ohne	klar	farblos	20,0	20,7	8,3
15.09.2017	09:10	verkrautet	ohne	klar	farblos	14,0	16,4	8,3
18.10.2017	12:50		ohne	klar	farblos	16,0	15,1	8,3
Anzahl		-	-	-	-	6	6	6
Min		-	-	-	-	3,0	10,8	8,3
Max		-	-	-	-	23,5	23,7	8,5
Mittel		-	-	-	-	15,6	17,6	8,4
10Quantil		-	-	-	-	8,5	13,0	8,3
50Quantil		-	-	-	-	16,5	17,8	8,4
90Quantil		-	-	-	-	21,8	22,2	8,5
JD-UQN		-						
ZHK-UQN		-						

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SAETT	ENTIEFE	TOC	DOC	NH4
		µS/cm	mg/l	%	m	mg/l	mg/l	mg/l
28.04.2017	09:45	1680	12,7	115	5,0	11,0	10,0	< 0,03
22.05.2017	08:40	1710	11,8	128	5,0	10,0	9,9	0,03
22.06.2017	08:05	1710	9,7	116	4,5	10,0	9,8	< 0,03
14.08.2017	09:00	1620	12,1	136	4,5	9,9	9,1	< 0,03
15.09.2017	09:10	1620	8,8	90	5,0	10,0	9,8	< 0,03
18.10.2017	12:50	1620	10,2	102	5,0	10,0	9,8	< 0,03
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		1620	8,8	90	4,5	9,9	9,1	<0,03
Max		1710	12,7	136	5,0	11,0	10,0	<0,03
Mittel		1660	10,9	114	4,8	10,2	9,7	<0,03
10Quantil		1620	9,2	96	4,5	10,0	9,4	0,02
50Quantil		1650	11,0	116	5,0	10,0	9,8	0,02
90Quantil		1710	12,4	132	5,0	10,5	10,0	0,02
JD-UQN								
ZHK-UQN								

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
28.04.2017	09:45	< 0,02	0,57	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	< 0,10
22.05.2017	08:40	0,02	1,97	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	0,02
22.06.2017	08:05	< 0,02	1,11	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	< 0,10
14.08.2017	09:00	< 0,02	0,74	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	< 0,10
15.09.2017	09:10	< 0,02	0,53	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	< 0,10
18.10.2017	12:50	< 0,02	0,49	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	< 0,10
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,02	0,49	<0,07	<0,02	<0,4	<0,10	0,02
Max		<0,02	1,97	<0,07	<0,02	<0,4	<0,10	<0,10
Mittel		<0,02	0,90	<0,07	<0,02	<0,4	<0,10	0,05
10Quantil		0,01	0,51	0,03	0,01	0,2	0,05	0,04
50Quantil		0,01	0,65	0,03	0,01	0,2	0,05	0,05
90Quantil		0,02	1,54	0,03	0,01	0,2	0,05	0,05
JD-UQN		-	-		-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch	
ZHK-UQN		-	-		-	-	-	

2017		Rattmannsdorfer Teich		E1-Grund		MST-Nr 321270		
OWK-Nr SAL05OW14-00		See-Typ polymiktischer See > 3m Tiefe				R-Wert 704437	H-Wert 5699581	
Datum	Uhrzeit	N-GES	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
28.04.2017	09:45	0,7	< 0,02	< 0,01	0,03	200,0	490	110,0
22.05.2017	08:40	0,6	< 0,02	< 0,01	0,02	200,0	460	110,0
22.06.2017	08:05	0,6	< 0,02	< 0,01	0,02	210,0	470	110,0
14.08.2017	09:00	0,6	0,03	0,01	0,03	210,0	460	110,0
15.09.2017	09:10	0,6	0,02	0,01	0,02	210,0	470	110,0
18.10.2017	12:50	0,6	0,02	0,01	0,02	210,0	460	110,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,6	<0,02	<0,01	0,02	200,0	460	110,0
Max		0,7	0,02	0,01	0,03	210,0	490	110,0
Mittel		0,6	<0,02	<0,01	0,02	206,7	468	110,0
10Quantil		0,6	0,01	0,00	0,02	200,0	460	110,0
50Quantil		0,6	0,01	0,00	0,02	210,0	465	110,0
90Quantil		0,6	0,02	0,01	0,03	210,0	480	110,0
JD-UQN					-			
ZHK-UQN					-			

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
28.04.2017	09:45	13,0	170	57,0	36,9	660,0	6,59	7,6
22.05.2017	08:40	13,0	170	59,0	37,4	668,0	6,67	7,3
22.06.2017	08:05	12,0	160	56,0	35,3	630,0	6,30	6,2
14.08.2017	09:00	13,0	160	60,0	36,2	647,0	6,46	5,0
15.09.2017	09:10	12,0	150	58,0	34,4	614,0	6,13	4,8
18.10.2017	12:50	12,0	150	58,0	34,4	614,0	6,13	5,3
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		12,0	150	56,0	34,4	614,0	6,13	4,8
Max		13,0	170	60,0	37,4	668,0	6,67	7,6
Mittel		12,5	160	58,0	35,8	638,8	6,38	6,0
10Quantil		12,0	150	56,5	34,4	614,0	6,13	4,9
50Quantil		12,5	160	58,0	35,8	638,5	6,38	5,8
90Quantil		13,0	170	59,5	37,2	664,0	6,63	7,4
JD-UQN								
ZHK-UQN								

Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO3	SIO2 GEL	S	AS GEL	CD GEL	FE
		mmol/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l
28.04.2017	09:45	2,7	165,0	0,5	-	1,90	< 0,020	< 50
22.05.2017	08:40	2,6	159,0	0,4	< 0,1	1,90	< 0,020	< 50
22.06.2017	08:05	2,2	134,0	1,7	< 0,1	2,00	< 0,020	< 50
14.08.2017	09:00	1,8	110,0	1,8	< 0,1	2,80	< 0,020	< 50
15.09.2017	09:10	1,7	104,0	1,1	< 0,1	2,60	< 0,020	< 50
18.10.2017	12:50	1,9	116,0	0,9	< 0,1	2,60	< 0,020	< 50
Anzahl		6	6	6	5	6	6	6
Min		1,7	104,0	0,4	<0,1	1,90	<0,020	<50
Max		2,7	165,0	1,8	<0,1	2,80	<0,020	<50
Mittel		2,2	131,3	1,1	<0,1	2,30	<0,020	<50
10Quantil		1,8	107,0	0,4	0,0	1,90	0,010	25
50Quantil		2,0	125,0	1,0	0,0	2,30	0,010	25
90Quantil		2,7	162,0	1,8	0,0	2,70	0,010	25
JD-UQN							<=1/2UQNch	
ZHK-UQN							-	

2017		Rattmannsdorfer Teich		E1-Grund		MST-Nr 321270	
OWK-Nr SAL05OW14-00				See-Typ polymiktischer See > 3m Tiefe		R-Wert 704437 H-Wert 5699581	
Datum	Uhrzeit	MN	NI GEL	NI GEL BIO	PB GEL	ZN	
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	
28.04.2017	09:45	20	1,10	0,55	< 0,20	< 10	
22.05.2017	08:40	30	1,00	0,50	< 0,20	< 10	
22.06.2017	08:05	30	0,98	0,49	< 0,20	11	
14.08.2017	09:00	50	0,91	0,36	< 0,20	< 10	
15.09.2017	09:10	10	0,82	0,33	< 0,20	< 10	
18.10.2017	12:50	50	0,86	0,34	< 0,20	< 10	
Anzahl		6	6	6	6	6	
Min		10	0,82	0,33	<0,20	<10	
Max		50	1,10	0,55	<0,20	11	
Mittel		32	0,95	0,43	<0,20	<10	
10Quantil		15	0,84	0,34	0,10	5	
50Quantil		30	0,94	0,43	0,10	5	
90Quantil		50	1,05	0,52	0,10	8	
JD-UQN			-	<=1/2UQNch	-	-	
ZHK-UQN			-	<=ZHK	-	-	

2017 Runstedter See		E3-MP				MST-Nr 322211		
OWK-Nr SAL05OW17-00		See-Typ geschichteter Mittelgebirgssee				R-Wert 704749		H-Wert 5687433
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
11.04.2017	09:30	ohne	klar	farblos	8,0	9,1	8,5	1470
10.05.2017	09:30	ohne	klar	farblos	7,0	10,2	8,5	1510
06.06.2017	09:20	ohne	klar	farblos	16,0	20,3	8,3	1550
20.07.2017	09:00	ohne	klar	farblos	20,5	20,6	8,5	1510
04.09.2017	09:25	ohne	klar	farblos	14,0	20,3	8,6	1500
09.10.2017	09:50	ohne	klar	farblos	8,0	14,0	8,6	1490
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	7,0	9,1	8,3	1470
Max		-	-	-	20,5	20,6	8,6	1550
Mittel		-	-	-	12,2	15,8	8,5	1505
10Quantil		-	-	-	7,5	9,6	8,4	1480
50Quantil		-	-	-	11,0	17,2	8,5	1505
90Quantil		-	-	-	18,2	20,5	8,6	1530
JD-UQN								
ZHK-UQN								

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	SICHTT	ENTIEFE	EPILTIEFE	EUPHTIEFE	SAK 436
		mg/l	%	m	m	m	m	/m
11.04.2017	09:30	13,4	116	2,20	-	8,0	5,50	0,1
10.05.2017	09:30	12,6	112	2,50	-	-	6,50	0,1
06.06.2017	09:20	9,6	107	6,10	-	4,0	15,00	0,1
20.07.2017	09:00	9,9	111	4,30	-	8,0	11,00	0,1
04.09.2017	09:25	10,6	118	4,20	-	9,0	11,00	0,1
09.10.2017	09:50	10,8	105	3,60	-	14,0	9,00	0,2
Anzahl		6	6	6	-	5	6	6
Min		9,6	105	2,20	-	4,0	5,50	0,1
Max		13,4	118	6,10	-	14,0	15,00	0,2
Mittel		11,2	112	3,82	-	8,6	9,67	0,1
10Quantil		9,8	106	2,35	-	5,6	6,00	0,1
50Quantil		10,7	112	3,90	-	8,0	10,00	0,1
90Quantil		13,0	117	5,20	-	12,0	13,00	0,2
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
11.04.2017	09:30	4,6	5,4	4,7	< 0,03	< 0,02	0,49	< 0,07
10.05.2017	09:30	-	6,0	5,1	< 0,03	< 0,02	0,53	< 0,07
06.06.2017	09:20	-	5,4	4,9	< 0,03	< 0,02	0,69	< 0,07
20.07.2017	09:00	-	5,9	4,5	< 0,03	< 0,02	1,12	< 0,07
04.09.2017	09:25	-	6,0	5,1	< 0,03	< 0,02	1,29	< 0,07
09.10.2017	09:50	-	5,9	5,2	< 0,03	< 0,02	0,87	< 0,07
Anzahl		1	6	6	6	6	6	6
Min		-	5,4	4,5	<0,03	<0,02	0,49	<0,07
Max		-	6,0	5,2	<0,03	<0,02	1,29	<0,07
Mittel		-	5,8	4,9	<0,03	<0,02	0,83	<0,07
10Quantil		-	5,4	4,6	0,02	0,01	0,51	0,03
50Quantil		-	5,9	5,0	0,02	0,01	0,78	0,03
90Quantil		-	6,0	5,2	0,02	0,01	1,21	0,03
JD-UQN						-	-	
ZHK-UQN						-	-	

2017 Runstedter See		E3-MP				MST-Nr 322211		
OWK-Nr SAL05OW17-00		See-Typ geschichteter Mittelgebirgssee				R-Wert 704749		H-Wert 5687433
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
11.04.2017	09:30	< 0,02	2,2	0,49	0,49	0,9	< 0,02	< 0,01
10.05.2017	09:30	< 0,02	2,0	0,45	0,45	0,9	< 0,02	< 0,01
06.06.2017	09:20	< 0,02	1,8	0,40	0,40	0,8	< 0,02	< 0,01
20.07.2017	09:00	< 0,02	1,2	0,26	0,26	0,8	< 0,02	< 0,01
04.09.2017	09:25	< 0,02	0,8	0,18	0,18	0,7	< 0,02	< 0,01
09.10.2017	09:50	< 0,02	0,5	0,11	0,11	0,5	< 0,02	< 0,01
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,02	0,5	0,11	0,11	0,5	<0,02	<0,01
Max		<0,02	2,2	0,49	0,49	0,9	<0,02	<0,01
Mittel		<0,02	1,4	0,32	0,32	0,8	<0,02	<0,01
10Quantil		0,01	0,6	0,14	0,14	0,6	0,01	0,00
50Quantil		0,01	1,5	0,33	0,33	0,8	0,01	0,00
90Quantil		0,01	2,1	0,47	0,47	0,9	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
11.04.2017	09:30	0,01	190,0	410	110,0	14,0	160	39,0
10.05.2017	09:30	0,02	190,0	410	110,0	14,0	150	39,0
06.06.2017	09:20	0,01	190,0	410	110,0	14,0	160	38,0
20.07.2017	09:00	0,01	190,0	390	110,0	14,0	160	39,0
04.09.2017	09:25	0,01	190,0	430	110,0	14,0	160	40,0
09.10.2017	09:50	0,02	190,0	410	100,0	13,0	140	34,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,01	190,0	390	100,0	13,0	140	34,0
Max		0,02	190,0	430	110,0	14,0	160	40,0
Mittel		0,01	190,0	410	108,3	13,8	155	38,2
10Quantil		0,01	190,0	400	105,0	13,5	145	36,0
50Quantil		0,01	190,0	410	110,0	14,0	160	39,0
90Quantil		0,02	190,0	420	110,0	14,0	160	39,5
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
11.04.2017	09:30	31,4	560,0	5,60	5,9	2,1	128,0	1,7
10.05.2017	09:30	30,0	535,0	5,35	5,6	2,0	122,0	1,3
06.06.2017	09:20	31,2	556,0	5,56	5,6	2,0	122,0	1,1
20.07.2017	09:00	31,4	560,0	5,60	5,6	2,0	122,0	1,2
04.09.2017	09:25	31,6	565,0	5,64	5,0	1,8	110,0	1,5
09.10.2017	09:50	27,4	490,0	4,89	5,0	1,8	110,0	1,3
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		27,4	490,0	4,89	5,0	1,8	110,0	1,1
Max		31,6	565,0	5,64	5,9	2,1	128,0	1,7
Mittel		30,5	544,3	5,44	5,4	2,0	119,0	1,3
10Quantil		28,7	512,5	5,12	5,0	1,8	110,0	1,2
50Quantil		31,3	558,0	5,58	5,6	2,0	122,0	1,3
90Quantil		31,5	562,5	5,62	5,8	2,0	125,0	1,6
JD-UQN								
ZHK-UQN								

2017 Runstedter See		E3-MP				MST-Nr 322211		
OWK-Nr SAL05OW17-00		See-Typ geschichteter Mittelgebirgssee				R-Wert 704749		H-Wert 5687433
Datum	Uhrzeit	AS GEL	CD GEL	FE	MN	NI GEL	NI GEL BIO	PB GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
11.04.2017	09:30	0,73	< 0,020	< 50	< 10	0,92	0,83	< 0,20
10.05.2017	09:30	0,79	< 0,020	< 50	< 10	1,30	1,17	< 0,20
06.06.2017	09:20	0,76	< 0,020	< 50	< 10	0,85	0,68	< 0,20
20.07.2017	09:00	0,69	< 0,020	< 50	< 10	0,89	0,80	< 0,20
04.09.2017	09:25	0,79	< 0,020	< 50	< 10	1,00	1,00	< 0,20
09.10.2017	09:50	0,76	< 0,020	< 50	< 10	0,77	0,77	< 0,20
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,69	<0,020	<50	<10	0,77	0,68	<0,20
Max		0,79	<0,020	<50	<10	1,30	1,17	<0,20
Mittel		0,75	<0,020	<50	<10	0,96	0,87	<0,20
10Quantil		0,71	0,010	25	5	0,81	0,73	0,10
50Quantil		0,76	0,010	25	5	0,90	0,81	0,10
90Quantil		0,79	0,010	25	5	1,15	1,08	0,10
JD-UQN			<=1/2UQNch			-	<=1/2UQNch	-
ZHK-UQN			-			-	<=ZHK	-

Datum	Uhrzeit	ZN	CHLOROPHL	PHAEOPIGM	FLUORANTH	BZ(A)PY	BZ(GHI)PE	INDENOPYR
		µg/l	µg/l	µg/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
11.04.2017	09:30	< 10	3,0	< 1,0	4,0	0,22	< 1,0	< 1,0
10.05.2017	09:30	< 10	3,0	< 1,0	3,0	0,34	< 1,0	< 1,0
06.06.2017	09:20	< 10	< 1,0	< 1,0	< 2,0	< 0,15	< 1,0	< 1,0
20.07.2017	09:00	< 10	2,0	< 1,0	< 2,0	< 0,15	< 1,0	< 1,0
04.09.2017	09:25	< 10	3,0	< 1,0	< 2,0	< 0,15	< 1,0	< 1,0
09.10.2017	09:50	< 10	3,0	< 1,0	-	-	-	-
Anzahl		6	6	6	5	5	5	5
Min		<10	<1,0	<1,0	<2,0	<0,15	<1,0	<1,0
Max		<10	3,0	<1,0	4,0	0,34	<1,0	<1,0
Mittel		<10	2,4	<1,0	2,0	0,16	<1,0	<1,0
10Quantil		5	1,2	0,5	1,0	0,08	0,5	0,5
50Quantil		5	3,0	0,5	1,0	0,08	0,5	0,5
90Quantil		5	3,0	0,5	3,6	0,29	0,5	0,5
JD-UQN		-			<=1/2UQNch	>1/2UQNch	-	-
ZHK-UQN		-			<=ZHK	<=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
11.04.2017	09:30	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,2	< 1,0	< 10,0
10.05.2017	09:30	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,3	< 1,0	< 10,0
06.06.2017	09:20	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,0	< 1,0	< 10,0
20.07.2017	09:00	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,0	< 1,0	< 10,0
04.09.2017	09:25	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,0	< 1,0	< 10,0
09.10.2017	09:50	-	-	-	-	-	-	-
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	0,0	0,5	5,0
90Quantil		0,0	0,5	0,5	0,0	0,3	0,5	5,0
JD-UQN		-	-	-	-		<=1/2UQNch	-
ZHK-UQN		-	-	-	-		-	-

UQN...Umweltqualitätsnorm

ZHK...zul. Jahreshöchstkonz., JD...Jahresdurchschnittskonz.

ök...Stoffe Anl 6; ch...Stoffe Anl 8 der OGewV 2016

2017 Runstedter See		E3-MP				MST-Nr 322211		
OWK-Nr SAL05OW17-00		See-Typ geschichteter Mittelgebirgssee				R-Wert 704749		H-Wert 5687433
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
11.04.2017	09:30	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0
10.05.2017	09:30	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0
06.06.2017	09:20	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0
20.07.2017	09:00	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0
04.09.2017	09:25	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0
09.10.2017	09:50	-	-	-	-	-	-	-
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		-	-			-	-	-

Datum	Uhrzeit	PFOA	PFOS
		ng/l	ng/l
11.04.2017	09:30	-	-
10.05.2017	09:30	6,6	6,3
06.06.2017	09:20	6,2	4,6
20.07.2017	09:00	6,4	4,8
04.09.2017	09:25	6,3	4,6
09.10.2017	09:50	5,4	4,0
Anzahl		5	5
Min		5,4	4,0
Max		6,6	6,3
Mittel		6,2	4,9
10Quantil		5,7	4,2
50Quantil		6,3	4,6
90Quantil		6,5	5,7
JD-UQN		-	
ZHK-UQN		-	

2017 Runstedter See		E3-MP_euph				MST-Nr 322212		
OWK-Nr SAL05OW17-00		See-Typ geschichteter Mittelgebirgssee				R-Wert 704749	H-Wert 5687433	
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
06.06.2017	09:40	ohne	klar	farblos	17,0	16,4	8,4	1550
20.07.2017	09:20	ohne	klar	farblos	21,0	16,5	8,5	1510
04.09.2017	09:55	ohne	klar	farblos	15,0	19,1	8,6	1500
Anzahl		-	-	-	3	3	3	3
Min		-	-	-	15,0	16,4	8,4	1500
Max		-	-	-	21,0	19,1	8,6	1550
Mittel		-	-	-	17,7	17,3	8,5	1520
10Quantil		-	-	-	15,4	16,4	8,4	1502
50Quantil		-	-	-	17,0	16,5	8,5	1510
90Quantil		-	-	-	20,2	18,6	8,6	1542
JD-UQN								
ZHK-UQN								

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	SICHTT	ENTIEFE	EPILTIEFE	EUPHTIEFE	SAK 436
		mg/l	%	m	m	m	m	/m
06.06.2017	09:40	12,3	126	6,10	-	4,0	15,00	0,2
20.07.2017	09:20	11,4	117	4,30	-	8,0	11,00	0,1
04.09.2017	09:55	11,6	126	4,20	-	9,0	11,00	0,1
Anzahl		3	3	3	-	3	3	3
Min		11,4	117	4,20	-	4,0	11,00	0,1
Max		12,3	126	6,10	-	9,0	15,00	0,2
Mittel		11,8	123	4,87	-	7,0	12,33	0,1
10Quantil		11,4	119	4,22	-	4,8	11,00	0,1
50Quantil		11,6	126	4,30	-	8,0	11,00	0,1
90Quantil		12,2	126	5,74	-	8,8	14,20	0,2
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
06.06.2017	09:40	5,4	4,9	< 0,03	< 0,02	0,65	< 0,07	< 0,02
20.07.2017	09:20	5,9	4,2	< 0,03	< 0,02	0,86	< 0,07	< 0,02
04.09.2017	09:55	6,0	5,1	< 0,03	< 0,02	1,21	< 0,07	< 0,02
Anzahl		3	3	3	3	3	3	3
Min		5,4	4,2	<0,03	<0,02	0,65	<0,07	<0,02
Max		6,0	5,1	<0,03	<0,02	1,21	<0,07	<0,02
Mittel		5,8	4,7	<0,03	<0,02	0,91	<0,07	<0,02
10Quantil		5,5	4,3	0,02	0,01	0,69	0,03	0,01
50Quantil		5,9	4,9	0,02	0,01	0,86	0,03	0,01
90Quantil		6,0	5,1	0,02	0,01	1,14	0,03	0,01
JD-UQN					-	-		-
ZHK-UQN					-	-		-

2017 Runstedter See		E3-MP_euph				MST-Nr 322212		
OWK-Nr SAL05OW17-00		See-Typ geschichteter Mittelgebirgssee				R-Wert 704749		H-Wert 5687433
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
06.06.2017	09:40	1,8	0,41	0,41	0,8	< 0,02	< 0,01	0,01
20.07.2017	09:20	1,2	0,26	0,26	0,8	< 0,02	< 0,01	0,02
04.09.2017	09:55	0,7	0,15	0,15	0,6	< 0,02	< 0,01	0,02
Anzahl		3	3	3	3	3	3	3
Min		0,7	0,15	0,15	0,6	<0,02	<0,01	0,01
Max		1,8	0,41	0,41	0,8	<0,02	<0,01	0,02
Mittel		1,2	0,27	0,27	0,7	<0,02	<0,01	0,02
10Quantil		0,8	0,17	0,17	0,6	0,01	0,00	0,01
50Quantil		1,2	0,26	0,26	0,8	0,01	0,00	0,02
90Quantil		1,7	0,38	0,38	0,8	0,01	0,00	0,02
JD-UQN		<=1/2UQNch	<=1/2UQNch					-
ZHK-UQN		-	-					-

Datum	Uhrzeit	CL	SO4	NA	K	CA	MG	GES HAERT
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH
06.06.2017	09:40	190,0	410	110,0	14,0	160	38,0	31,2
20.07.2017	09:20	190,0	390	110,0	14,0	160	39,0	31,4
04.09.2017	09:55	190,0	420	110,0	14,0	160	40,0	31,6
Anzahl		3	3	3	3	3	3	3
Min		190,0	390	110,0	14,0	160	38,0	31,2
Max		190,0	420	110,0	14,0	160	40,0	31,6
Mittel		190,0	407	110,0	14,0	160	39,0	31,4
10Quantil		190,0	394	110,0	14,0	160	38,2	31,2
50Quantil		190,0	410	110,0	14,0	160	39,0	31,4
90Quantil		190,0	418	110,0	14,0	160	39,8	31,6
JD-UQN								
ZHK-UQN								

Datum	Uhrzeit	CACO3	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	SIO2 GEL	CHLOROPHL
		mg/l	mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l	mg/l	µg/l
06.06.2017	09:40	556,0	5,56	5,6	2,0	122,0	1,2	2,0
20.07.2017	09:20	560,0	5,60	5,6	2,0	122,0	1,2	3,0
04.09.2017	09:55	565,0	5,64	5,0	1,8	110,0	1,5	3,0
Anzahl		3	3	3	3	3	3	3
Min		556,0	5,56	5,0	1,8	110,0	1,2	2,0
Max		565,0	5,64	5,6	2,0	122,0	1,5	3,0
Mittel		560,3	5,60	5,4	1,9	118,0	1,3	2,7
10Quantil		556,8	5,57	5,1	1,8	112,4	1,2	2,2
50Quantil		560,0	5,60	5,6	2,0	122,0	1,2	3,0
90Quantil		564,0	5,63	5,6	2,0	122,0	1,4	3,0
JD-UQN								
ZHK-UQN								

2017 Runstedter See		E3-MP_euph	MST-Nr 322212
OWK-Nr SAL05OW17-00		See-Typ geschichteter Mittelgebirgssee	R-Wert 704749 H-Wert 5687433
Datum	Uhrzeit	PHAEOPIGM	
		µg/l	
06.06.2017	09:40	< 1,0	
20.07.2017	09:20	< 1,0	
04.09.2017	09:55	< 1,0	
Anzahl		3	
Min		<1,0	
Max		<1,0	
Mittel		<1,0	
10Quantil		0,5	
50Quantil		0,5	
90Quantil		0,5	
JD-UQN			
ZHK-UQN			

2017 Runstedter See		E3-10m				MST-Nr 322220		
OWK-Nr SAL05OW17-00		See-Typ geschichteter Mittelgebirgssee				R-Wert 704749		H-Wert 5687433
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
11.04.2017	09:50	ohne	klar	farblos	8,0	7,3	8,5	1490
10.05.2017	09:55	ohne	klar	farblos	7,0	9,5	8,4	1500
06.06.2017	09:55	ohne	klar	farblos	17,0	9,9	8,6	1560
20.07.2017	09:40	ohne	klar	farblos	21,0	17,4	8,6	1500
04.09.2017	10:15	ohne	klar	farblos	16,0	17,5	8,5	1500
09.10.2017	10:15	ohne	klar	farblos	8,5	14,0	8,6	1480
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	7,0	7,3	8,4	1480
Max		-	-	-	21,0	17,5	8,6	1560
Mittel		-	-	-	12,9	12,6	8,5	1505
10Quantil		-	-	-	7,5	8,4	8,4	1485
50Quantil		-	-	-	12,2	12,0	8,6	1500
90Quantil		-	-	-	19,0	17,4	8,6	1530
JD-UQN								
ZHK-UQN								

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	ENTIEFE	TOC	DOC	NH4	NH4-N
		mg/l	%	m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
11.04.2017	09:50	13,4	111	10,0	5,5	4,7	< 0,03	< 0,02
10.05.2017	09:55	12,5	110	10,0	5,5	4,9	< 0,03	< 0,02
06.06.2017	09:55	15,0	133	10,0	5,5	4,7	< 0,03	< 0,02
20.07.2017	09:40	13,7	144	10,0	6,0	4,2	< 0,03	< 0,02
04.09.2017	10:15	16,3	171	10,0	5,9	5,1	0,03	0,02
09.10.2017	10:15	10,7	104	10,0	6,0	5,2	< 0,03	< 0,02
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		10,7	104	10,0	5,5	4,2	<0,03	<0,02
Max		16,3	171	10,0	6,0	5,2	<0,03	<0,02
Mittel		13,6	129	10,0	5,7	4,8	<0,03	<0,02
10Quantil		11,6	107	10,0	5,5	4,4	0,02	0,01
50Quantil		13,6	122	10,0	5,7	4,8	0,02	0,01
90Quantil		15,6	158	10,0	6,0	5,2	0,02	0,02
JD-UQN								-
ZHK-UQN								-

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
11.04.2017	09:50	0,42	< 0,07	< 0,02	2,3	0,52	0,52	0,9
10.05.2017	09:55	0,42	< 0,07	< 0,02	2,0	0,46	0,46	0,9
06.06.2017	09:55	0,65	< 0,07	< 0,02	1,7	0,38	0,38	0,8
20.07.2017	09:40	1,06	< 0,07	< 0,02	1,2	0,28	0,28	0,8
04.09.2017	10:15	1,85	< 0,07	< 0,02	0,9	0,21	0,23	0,7
09.10.2017	10:15	0,87	< 0,07	< 0,02	0,5	0,11	0,11	0,5
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,42	<0,07	<0,02	0,5	0,11	0,11	0,5
Max		1,85	<0,07	<0,02	2,3	0,52	0,52	0,9
Mittel		0,88	<0,07	<0,02	1,4	0,33	0,33	0,8
10Quantil		0,42	0,03	0,01	0,7	0,16	0,17	0,6
50Quantil		0,76	0,03	0,01	1,4	0,33	0,33	0,8
90Quantil		1,45	0,03	0,01	2,2	0,49	0,49	0,9
JD-UQN		-		-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch		
ZHK-UQN		-		-	-	-		

2017 Runstedter See		E3-10m		MST-Nr 322220				
OWK-Nr SAL05OW17-00		See-Typ geschichteter Mittelgebirgssee		R-Wert 704749		H-Wert 5687433		
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
11.04.2017	09:50	< 0,02	< 0,01	0,01	190,0	400	110,0	14,0
10.05.2017	09:55	< 0,02	< 0,01	0,02	190,0	410	110,0	14,0
06.06.2017	09:55	< 0,02	< 0,01	0,01	190,0	410	110,0	13,0
20.07.2017	09:40	< 0,02	< 0,01	0,02	190,0	390	110,0	14,0
04.09.2017	10:15	< 0,02	< 0,01	0,02	190,0	420	110,0	14,0
09.10.2017	10:15	< 0,02	< 0,01	0,02	190,0	410	100,0	13,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,02	<0,01	0,01	190,0	390	100,0	13,0
Max		<0,02	<0,01	0,02	190,0	420	110,0	14,0
Mittel		<0,02	<0,01	0,02	190,0	407	108,3	13,7
10Quantil		0,01	0,00	0,01	190,0	395	105,0	13,0
50Quantil		0,01	0,00	0,02	190,0	410	110,0	14,0
90Quantil		0,01	0,00	0,02	190,0	415	110,0	14,0
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
11.04.2017	09:50	160	39,0	31,4	560,0	5,60	5,6	2,0
10.05.2017	09:55	160	39,0	31,4	560,0	5,60	5,6	2,0
06.06.2017	09:55	160	38,0	31,2	556,0	5,56	5,6	2,0
20.07.2017	09:40	160	39,0	31,4	560,0	5,60	5,9	2,1
04.09.2017	10:15	160	40,0	31,6	565,0	5,64	5,0	1,8
09.10.2017	10:15	150	34,0	28,8	515,0	5,14	5,0	1,8
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		150	34,0	28,8	515,0	5,14	5,0	1,8
Max		160	40,0	31,6	565,0	5,64	5,9	2,1
Mittel		158	38,2	31,0	552,7	5,52	5,4	2,0
10Quantil		155	36,0	30,0	535,5	5,35	5,0	1,8
50Quantil		160	39,0	31,4	560,0	5,60	5,6	2,0
90Quantil		160	39,5	31,5	562,5	5,62	5,8	2,0
JD-UQN								
ZHK-UQN								

Datum	Uhrzeit	HCO3	SIO2 GEL
		mg/l	mg/l
11.04.2017	09:50	122,0	1,7
10.05.2017	09:55	122,0	1,5
06.06.2017	09:55	122,0	1,2
20.07.2017	09:40	128,0	1,2
04.09.2017	10:15	110,0	1,5
09.10.2017	10:15	110,0	1,3
Anzahl		6	6
Min		110,0	1,2
Max		128,0	1,7
Mittel		119,0	1,4
10Quantil		110,0	1,2
50Quantil		122,0	1,4
90Quantil		125,0	1,6
JD-UQN			
ZHK-UQN			

2017 Runstedter See		E3-15m		MST-Nr 322222				
OWK-Nr SAL05OW17-00		See-Typ geschichteter Mittelgebirgssee		R-Wert 704749		H-Wert 5687433		
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
11.04.2017	10:05	ohne	klar	farblos	8,5	6,1	8,3	1490
10.05.2017	10:15	ohne	klar	farblos	7,5	7,5	8,1	1490
06.06.2017	10:10	ohne	klar	farblos	17,0	7,6	8,5	1570
20.07.2017	10:00	ohne	klar	farblos	21,5	8,2	8,6	1500
04.09.2017	10:35	ohne	klar	farblos	16,0	7,6	7,8	1530
09.10.2017	10:35	ohne	klar	farblos	8,5	8,4	8,4	1480
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	7,5	6,1	7,8	1480
Max		-	-	-	21,5	8,4	8,6	1570
Mittel		-	-	-	13,2	7,6	8,3	1510
10Quantil		-	-	-	8,0	6,8	8,0	1485
50Quantil		-	-	-	12,2	7,6	8,4	1495
90Quantil		-	-	-	19,2	8,3	8,6	1550
JD-UQN								
ZHK-UQN								

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	ENTIEFE	TOC	DOC	NH4	NH4-N
		mg/l	%	m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
11.04.2017	10:05	13,3	107	15,0	5,5	5,0	< 0,03	< 0,02
10.05.2017	10:15	12,1	101	15,0	5,6	4,8	0,06	0,05
06.06.2017	10:10	13,4	112	15,0	5,8	4,8	< 0,03	< 0,02
20.07.2017	10:00	14,1	120	15,0	6,5	4,0	< 0,03	< 0,02
04.09.2017	10:35	7,5	63	15,0	5,9	4,6	0,21	0,16
09.10.2017	10:35	6,8	58	15,0	5,9	5,0	< 0,03	< 0,02
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		6,8	58	15,0	5,5	4,0	<0,03	<0,02
Max		14,1	120	15,0	6,5	5,0	0,21	0,16
Mittel		11,2	94	15,0	5,9	4,7	0,06	0,04
10Quantil		7,2	60	15,0	5,6	4,3	0,02	0,01
50Quantil		12,7	104	15,0	5,8	4,8	0,02	0,01
90Quantil		13,8	116	15,0	6,2	5,0	0,14	0,11
JD-UQN								-
ZHK-UQN								-

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
11.04.2017	10:05	0,25	< 0,07	< 0,02	2,4	0,54	0,54	0,9
10.05.2017	10:15	0,93	< 0,07	< 0,02	2,3	0,51	0,56	1,0
06.06.2017	10:10	0,45	< 0,07	< 0,02	2,0	0,46	0,46	0,9
20.07.2017	10:00	0,56	< 0,07	< 0,02	1,5	0,33	0,33	1,0
04.09.2017	10:35	1,50	< 0,07	< 0,02	1,8	0,40	0,56	1,1
09.10.2017	10:35	0,36	< 0,07	< 0,02	0,9	0,21	0,21	0,6
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,25	<0,07	<0,02	0,9	0,21	0,21	0,6
Max		1,50	<0,07	<0,02	2,4	0,54	0,56	1,1
Mittel		0,68	<0,07	<0,02	1,8	0,41	0,44	0,9
10Quantil		0,31	0,03	0,01	1,2	0,27	0,27	0,8
50Quantil		0,51	0,03	0,01	1,9	0,43	0,50	1,0
90Quantil		1,21	0,03	0,01	2,3	0,52	0,56	1,0
JD-UQN		-		-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch		
ZHK-UQN		-		-	-	-		

2017 Runstedter See		E3-15m		MST-Nr 322222				
OWK-Nr SAL05OW17-00		See-Typ geschichteter Mittelgebirgssee		R-Wert 704749		H-Wert 5687433		
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
11.04.2017	10:05	< 0,02	< 0,01	0,01	190,0	400	110,0	14,0
10.05.2017	10:15	< 0,02	< 0,01	0,02	190,0	410	110,0	13,0
06.06.2017	10:10	< 0,02	< 0,01	0,02	190,0	410	110,0	14,0
20.07.2017	10:00	< 0,02	< 0,01	0,03	190,0	390	110,0	14,0
04.09.2017	10:35	< 0,02	< 0,01	0,03	190,0	410	110,0	14,0
09.10.2017	10:35	< 0,02	< 0,01	0,02	190,0	410	100,0	13,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,02	<0,01	0,01	190,0	390	100,0	13,0
Max		<0,02	<0,01	0,03	190,0	410	110,0	14,0
Mittel		<0,02	<0,01	0,02	190,0	405	108,3	13,7
10Quantil		0,01	0,00	0,02	190,0	395	105,0	13,0
50Quantil		0,01	0,00	0,02	190,0	410	110,0	14,0
90Quantil		0,01	0,00	0,03	190,0	410	110,0	14,0
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
11.04.2017	10:05	160	39,0	31,4	560,0	5,60	5,6	2,0
10.05.2017	10:15	150	38,0	29,8	531,0	5,31	5,6	2,0
06.06.2017	10:10	160	38,0	31,2	556,0	5,56	5,6	2,0
20.07.2017	10:00	160	39,0	31,4	560,0	5,60	5,3	1,9
04.09.2017	10:35	160	40,0	31,6	565,0	5,64	5,9	2,1
09.10.2017	10:35	150	34,0	28,8	515,0	5,14	5,0	1,8
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		150	34,0	28,8	515,0	5,14	5,0	1,8
Max		160	40,0	31,6	565,0	5,64	5,9	2,1
Mittel		157	38,0	30,7	547,8	5,48	5,5	2,0
10Quantil		150	36,0	29,3	523,0	5,22	5,2	1,8
50Quantil		160	38,5	31,3	558,0	5,58	5,6	2,0
90Quantil		160	39,5	31,5	562,5	5,62	5,8	2,0
JD-UQN								
ZHK-UQN								

Datum	Uhrzeit	HCO3	SIO2 GEL
		mg/l	mg/l
11.04.2017	10:05	122,0	2,0
10.05.2017	10:15	122,0	2,2
06.06.2017	10:10	122,0	1,7
20.07.2017	10:00	116,0	1,4
04.09.2017	10:35	128,0	2,2
09.10.2017	10:35	110,0	1,5
Anzahl		6	6
Min		110,0	1,4
Max		128,0	2,2
Mittel		120,0	1,8
10Quantil		113,0	1,4
50Quantil		122,0	1,8
90Quantil		125,0	2,2
JD-UQN			
ZHK-UQN			

2017 Runstedter See		E3-20m				MST-Nr 322224		
OWK-Nr SAL05OW17-00		See-Typ geschichteter Mittelgebirgssee				R-Wert 704749		H-Wert 5687433
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
11.04.2017	10:20	ohne	klar	farblos	8,5	6,1	8,2	1490
10.05.2017	10:35	ohne	klar	farblos	7,5	6,1	8,1	1500
06.06.2017	10:30	ohne	klar	farblos	18,0	5,8	8,1	1580
20.07.2017	10:20	ohne	klar	farblos	22,0	6,5	8,4	1500
04.09.2017	10:50	ohne	klar	farblos	16,0	6,3	7,8	1530
09.10.2017	10:55	ohne	klar	farblos	9,0	6,4	7,5	1500
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	7,5	5,8	7,5	1490
Max		-	-	-	22,0	6,5	8,4	1580
Mittel		-	-	-	13,5	6,2	8,0	1517
10Quantil		-	-	-	8,0	5,9	7,6	1495
50Quantil		-	-	-	12,5	6,2	8,1	1500
90Quantil		-	-	-	20,0	6,4	8,3	1555
JD-UQN								
ZHK-UQN								

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	ENTIEFE	TOC	DOC	NH4	NH4-N
		mg/l	%	m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
11.04.2017	10:20	12,6	101	20,0	5,3	4,7	0,03	0,02
10.05.2017	10:35	11,8	95	20,0	5,4	4,9	0,08	0,06
06.06.2017	10:30	10,7	85	20,0	5,2	4,6	0,09	0,07
20.07.2017	10:20	8,9	72	20,0	5,8	4,0	< 0,03	< 0,02
04.09.2017	10:50	6,4	52	20,0	5,1	4,4	0,04	0,03
09.10.2017	10:55	4,7	38	20,0	5,0	4,3	0,06	0,05
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		4,7	38	20,0	5,0	4,0	<0,03	<0,02
Max		12,6	101	20,0	5,8	4,9	0,09	0,07
Mittel		9,2	74	20,0	5,3	4,5	0,05	0,04
10Quantil		5,6	45	20,0	5,0	4,2	0,02	0,02
50Quantil		9,8	78	20,0	5,2	4,5	0,05	0,04
90Quantil		12,2	98	20,0	5,6	4,8	0,08	0,06
JD-UQN								-
ZHK-UQN								-

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
11.04.2017	10:20	0,40	< 0,07	< 0,02	2,3	0,52	0,54	0,9
10.05.2017	10:35	0,95	< 0,07	< 0,02	2,3	0,51	0,57	1,0
06.06.2017	10:30	1,11	< 0,07	< 0,02	2,3	0,52	0,59	1,0
20.07.2017	10:20	0,34	< 0,07	< 0,02	1,5	0,33	0,33	0,9
04.09.2017	10:50	0,24	< 0,07	< 0,02	3,2	0,72	0,75	1,1
09.10.2017	10:55	0,20	< 0,07	< 0,02	3,5	0,78	0,83	1,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,20	<0,07	<0,02	1,5	0,33	0,33	0,9
Max		1,11	<0,07	<0,02	3,5	0,78	0,83	1,1
Mittel		0,54	<0,07	<0,02	2,5	0,56	0,60	1,0
10Quantil		0,22	0,03	0,01	1,9	0,42	0,44	0,9
50Quantil		0,37	0,03	0,01	2,3	0,52	0,58	1,0
90Quantil		1,03	0,03	0,01	3,4	0,75	0,79	1,0
JD-UQN		-		-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch		
ZHK-UQN		-		-	-	-		

2017 Runstedter See		E3-20m		MST-Nr 322224				
OWK-Nr SAL05OW17-00		See-Typ geschichteter Mittelgebirgssee		R-Wert 704749		H-Wert 5687433		
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
11.04.2017	10:20	< 0,02	< 0,01	0,01	190,0	400	110,0	13,0
10.05.2017	10:35	< 0,02	< 0,01	0,02	190,0	400	110,0	14,0
06.06.2017	10:30	< 0,02	< 0,01	0,02	190,0	410	110,0	14,0
20.07.2017	10:20	< 0,02	< 0,01	0,02	190,0	390	110,0	14,0
04.09.2017	10:50	< 0,02	< 0,01	0,02	190,0	410	110,0	14,0
09.10.2017	10:55	< 0,02	< 0,01	0,01	190,0	410	110,0	13,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,02	<0,01	0,01	190,0	390	110,0	13,0
Max		<0,02	<0,01	0,02	190,0	410	110,0	14,0
Mittel		<0,02	<0,01	0,02	190,0	403	110,0	13,7
10Quantil		0,01	0,00	0,01	190,0	395	110,0	13,0
50Quantil		0,01	0,00	0,02	190,0	405	110,0	14,0
90Quantil		0,01	0,00	0,02	190,0	410	110,0	14,0
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
11.04.2017	10:20	150	38,0	29,8	531,0	5,31	5,6	2,0
10.05.2017	10:35	160	39,0	31,4	560,0	5,60	5,6	2,0
06.06.2017	10:30	160	38,0	31,2	556,0	5,56	5,6	2,0
20.07.2017	10:20	160	39,0	31,4	560,0	5,60	5,3	1,9
04.09.2017	10:50	160	39,0	31,4	560,0	5,60	5,9	2,1
09.10.2017	10:55	150	34,0	28,8	515,0	5,14	5,9	2,1
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		150	34,0	28,8	515,0	5,14	5,3	1,9
Max		160	39,0	31,4	560,0	5,60	5,9	2,1
Mittel		157	37,8	30,7	547,0	5,47	5,6	2,0
10Quantil		150	36,0	29,3	523,0	5,22	5,4	2,0
50Quantil		160	38,5	31,3	558,0	5,58	5,6	2,0
90Quantil		160	39,0	31,4	560,0	5,60	5,9	2,1
JD-UQN								
ZHK-UQN								

Datum	Uhrzeit	HCO3	SIO2 GEL
		mg/l	mg/l
11.04.2017	10:20	122,0	2,1
10.05.2017	10:35	122,0	2,2
06.06.2017	10:30	122,0	2,1
20.07.2017	10:20	116,0	1,5
04.09.2017	10:50	128,0	3,4
09.10.2017	10:55	128,0	3,6
Anzahl		6	6
Min		116,0	1,5
Max		128,0	3,6
Mittel		123,0	2,5
10Quantil		119,0	1,8
50Quantil		122,0	2,2
90Quantil		128,0	3,5
JD-UQN			
ZHK-UQN			

2017 Runstedter See		E3-30m				MST-Nr 322226		
OWK-Nr SAL05OW17-00		See-Typ geschichteter Mittelgebirgssee				R-Wert 704749		H-Wert 5687433
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
11.04.2017	10:35	ohne	klar	farblos	8,5	5,4	8,0	1490
10.05.2017	10:55	ohne	klar	farblos	8,0	5,4	7,9	1490
06.06.2017	10:45	ohne	klar	farblos	18,0	5,3	8,3	1580
20.07.2017	10:40	ohne	klar	farblos	22,0	5,5	7,9	1510
04.09.2017	11:10	ohne	klar	farblos	16,0	6,1	8,1	1540
09.10.2017	11:15	ohne	klar	farblos	9,0	6,3	7,5	1500
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	8,0	5,3	7,5	1490
Max		-	-	-	22,0	6,3	8,3	1580
Mittel		-	-	-	13,6	5,7	8,0	1518
10Quantil		-	-	-	8,2	5,4	7,7	1490
50Quantil		-	-	-	12,5	5,4	8,0	1505
90Quantil		-	-	-	20,0	6,2	8,2	1560
JD-UQN								
ZHK-UQN								

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	ENTIEFE	TOC	DOC	NH4	NH4-N
		mg/l	%	m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
11.04.2017	10:35	11,8	93	30,0	5,3	4,9	0,10	0,08
10.05.2017	10:55	10,2	81	30,0	5,2	4,7	0,17	0,13
06.06.2017	10:45	8,7	69	30,0	5,1	4,6	0,23	0,18
20.07.2017	10:40	6,4	51	30,0	5,0	3,9	0,06	0,05
04.09.2017	11:10	5,0	40	30,0	5,3	4,4	0,18	0,14
09.10.2017	11:15	4,7	38	30,0	4,9	4,4	0,06	0,05
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		4,7	38	30,0	4,9	3,9	0,06	0,05
Max		11,8	93	30,0	5,3	4,9	0,23	0,18
Mittel		7,8	62	30,0	5,1	4,5	0,13	0,11
10Quantil		4,8	39	30,0	5,0	4,2	0,06	0,05
50Quantil		7,6	60	30,0	5,2	4,5	0,14	0,11
90Quantil		11,0	87	30,0	5,3	4,8	0,20	0,16
JD-UQN								-
ZHK-UQN								-

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
11.04.2017	10:35	0,93	< 0,07	< 0,02	2,3	0,53	0,61	0,9
10.05.2017	10:55	1,21	< 0,07	< 0,02	2,3	0,53	0,66	1,0
06.06.2017	10:45	4,14	< 0,07	< 0,02	2,5	0,56	0,74	1,1
20.07.2017	10:40	0,50	< 0,07	< 0,02	2,9	0,66	0,71	1,1
04.09.2017	11:10	2,22	< 0,07	< 0,02	3,3	0,75	0,89	1,3
09.10.2017	11:15	0,20	< 0,07	< 0,02	3,6	0,81	0,86	1,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,20	<0,07	<0,02	2,3	0,53	0,61	0,9
Max		4,14	<0,07	<0,02	3,6	0,81	0,89	1,3
Mittel		1,53	<0,07	<0,02	2,8	0,64	0,74	1,1
10Quantil		0,35	0,03	0,01	2,3	0,53	0,64	1,0
50Quantil		1,07	0,03	0,01	2,7	0,61	0,72	1,0
90Quantil		3,18	0,03	0,01	3,4	0,78	0,88	1,2
JD-UQN		-		-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch		
ZHK-UQN		-		-	-	-		

2017 Runstedter See		E3-30m		MST-Nr 322226				
OWK-Nr SAL05OW17-00		See-Typ geschichteter Mittelgebirgssee		R-Wert 704749		H-Wert 5687433		
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
11.04.2017	10:35	< 0,02	< 0,01	0,01	190,0	400	110,0	14,0
10.05.2017	10:55	< 0,02	< 0,01	0,02	190,0	410	110,0	13,0
06.06.2017	10:45	< 0,02	< 0,01	0,02	190,0	410	110,0	14,0
20.07.2017	10:40	< 0,02	< 0,01	0,02	190,0	390	110,0	14,0
04.09.2017	11:10	< 0,02	< 0,01	0,02	190,0	430	110,0	14,0
09.10.2017	11:15	< 0,02	< 0,01	0,01	190,0	410	100,0	13,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,02	<0,01	0,01	190,0	390	100,0	13,0
Max		<0,02	<0,01	0,02	190,0	430	110,0	14,0
Mittel		<0,02	<0,01	0,02	190,0	408	108,3	13,7
10Quantil		0,01	0,00	0,01	190,0	395	105,0	13,0
50Quantil		0,01	0,00	0,02	190,0	410	110,0	14,0
90Quantil		0,01	0,00	0,02	190,0	420	110,0	14,0
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
11.04.2017	10:35	160	39,0	31,4	560,0	5,60	5,6	2,0
10.05.2017	10:55	150	38,0	29,8	531,0	5,31	5,6	2,0
06.06.2017	10:45	160	38,0	31,2	556,0	5,56	5,6	2,0
20.07.2017	10:40	160	39,0	31,4	560,0	5,60	5,9	2,1
04.09.2017	11:10	170	39,0	32,8	585,0	5,85	5,9	2,1
09.10.2017	11:15	150	34,0	28,8	515,0	5,14	5,9	2,1
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		150	34,0	28,8	515,0	5,14	5,6	2,0
Max		170	39,0	32,8	585,0	5,85	5,9	2,1
Mittel		158	37,8	30,9	551,2	5,51	5,7	2,0
10Quantil		150	36,0	29,3	523,0	5,22	5,6	2,0
50Quantil		160	38,5	31,3	558,0	5,58	5,8	2,0
90Quantil		165	39,0	32,1	572,5	5,72	5,9	2,1
JD-UQN								
ZHK-UQN								

Datum	Uhrzeit	HCO3	SIO2 GEL
		mg/l	mg/l
11.04.2017	10:35	122,0	2,3
10.05.2017	10:55	122,0	2,5
06.06.2017	10:45	122,0	2,7
20.07.2017	10:40	128,0	2,8
04.09.2017	11:10	128,0	4,4
09.10.2017	11:15	128,0	3,9
Anzahl		6	6
Min		122,0	2,3
Max		128,0	4,4
Mittel		125,0	3,1
10Quantil		122,0	2,4
50Quantil		125,0	2,8
90Quantil		128,0	4,2
JD-UQN			
ZHK-UQN			

2017 Runstedter See		E3-Grund				MST-Nr 322230		
OWK-Nr SAL05OW17-00		See-Typ geschichteter Mittelgebirgssee				R-Wert 704749		H-Wert 5687433
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
11.04.2017	10:55	ohne	klar	farblos	9,0	5,2	8,0	1490
10.05.2017	11:15	ohne	klar	farblos	8,5	5,8	7,9	1490
06.06.2017	11:05	ohne	klar	farblos	18,0	5,2	8,2	1580
20.07.2017	11:10	ohne	klar	farblos	23,0	5,6	7,5	1530
04.09.2017	11:30	schw. faulig	klar	farblos	17,0	5,9	7,6	1540
09.10.2017	11:35	ohne	klar	farblos	10,0	6,2	7,5	1500
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	8,5	5,2	7,5	1490
Max		-	-	-	23,0	6,2	8,2	1580
Mittel		-	-	-	14,2	5,6	7,8	1522
10Quantil		-	-	-	8,8	5,2	7,5	1490
50Quantil		-	-	-	13,5	5,7	7,8	1515
90Quantil		-	-	-	20,5	6,1	8,1	1560
JD-UQN								
ZHK-UQN								

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	ENTIEFE	TOC	DOC	NH4	NH4-N
		mg/l	%	m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
11.04.2017	10:55	11,1	87	33,0	5,4	4,9	0,13	0,10
10.05.2017	11:15	9,5	76	33,0	5,6	4,8	0,22	0,17
06.06.2017	11:05	8,2	64	33,0	5,1	4,7	0,42	0,33
20.07.2017	11:10	5,4	43	33,0	5,1	4,0	0,35	0,27
04.09.2017	11:30	2,8	22	33,0	5,9	4,6	1,09	0,85
09.10.2017	11:35	4,1	33	33,0	4,8	4,3	0,13	0,10
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		2,8	22	33,0	4,8	4,0	0,13	0,10
Max		11,1	87	33,0	5,9	4,9	1,09	0,85
Mittel		6,8	54	33,0	5,3	4,6	0,39	0,30
10Quantil		3,4	28	33,0	4,9	4,2	0,13	0,10
50Quantil		6,8	54	33,0	5,2	4,6	0,28	0,22
90Quantil		10,3	82	33,0	5,8	4,8	0,76	0,59
JD-UQN								-
ZHK-UQN								-

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
11.04.2017	10:55	1,17	< 0,07	< 0,02	2,5	0,56	0,66	1,0
10.05.2017	11:15	1,71	< 0,07	< 0,02	2,3	0,52	0,69	1,1
06.06.2017	11:05	6,05	< 0,07	< 0,02	2,4	0,55	0,88	1,3
20.07.2017	11:10	1,09	< 0,07	< 0,02	2,8	0,63	0,90	1,3
04.09.2017	11:30	4,31	0,10	0,03	2,2	0,49	1,37	1,8
09.10.2017	11:35	0,40	< 0,07	< 0,02	3,5	0,78	0,88	1,1
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,40	<0,07	<0,02	2,2	0,49	0,66	1,0
Max		6,05	0,10	0,03	3,5	0,78	1,37	1,8
Mittel		2,45	<0,07	<0,02	2,6	0,59	0,90	1,3
10Quantil		0,75	0,03	0,01	2,2	0,50	0,68	1,0
50Quantil		1,44	0,03	0,01	2,4	0,56	0,88	1,2
90Quantil		5,18	0,07	0,02	3,2	0,70	1,14	1,6
JD-UQN		-		-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch		
ZHK-UQN		-		-	-	-		

2017 Runstedter See		E3-Grund				MST-Nr 322230		
OWK-Nr SAL05OW17-00		See-Typ geschichteter Mittelgebirgssee				R-Wert 704749		H-Wert 5687433
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
11.04.2017	10:55	< 0,02	< 0,01	0,01	190,0	400	110,0	14,0
10.05.2017	11:15	< 0,02	< 0,01	0,02	190,0	400	110,0	14,0
06.06.2017	11:05	< 0,02	< 0,01	0,02	190,0	410	110,0	14,0
20.07.2017	11:10	< 0,02	< 0,01	0,02	190,0	390	110,0	14,0
04.09.2017	11:30	0,02	0,01	0,07	190,0	420	110,0	15,0
09.10.2017	11:35	< 0,02	< 0,01	0,01	190,0	410	99,0	13,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,02	<0,01	0,01	190,0	390	99,0	13,0
Max		0,02	0,01	0,07	190,0	420	110,0	15,0
Mittel		<0,02	<0,01	0,03	190,0	405	108,2	14,0
10Quantil		0,01	0,00	0,01	190,0	395	104,5	13,5
50Quantil		0,01	0,00	0,02	190,0	405	110,0	14,0
90Quantil		0,01	0,00	0,04	190,0	415	110,0	14,5
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
11.04.2017	10:55	160	39,0	31,4	560,0	5,60	5,6	2,0
10.05.2017	11:15	160	39,0	31,4	560,0	5,60	5,6	2,0
06.06.2017	11:05	150	37,0	29,5	527,0	5,26	5,6	2,0
20.07.2017	11:10	160	39,0	31,4	560,0	5,60	5,9	2,1
04.09.2017	11:30	170	39,0	32,8	585,0	5,85	6,4	2,3
09.10.2017	11:35	150	34,0	28,8	515,0	5,14	5,9	2,1
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		150	34,0	28,8	515,0	5,14	5,6	2,0
Max		170	39,0	32,8	585,0	5,85	6,4	2,3
Mittel		158	37,8	30,9	551,2	5,51	5,8	2,1
10Quantil		150	35,5	29,2	521,0	5,20	5,6	2,0
50Quantil		160	39,0	31,4	560,0	5,60	5,8	2,0
90Quantil		165	39,0	32,1	572,5	5,72	6,2	2,2
JD-UQN								
ZHK-UQN								

Datum	Uhrzeit	HCO3	SIO2 GEL	S	AS GEL	CD GEL	FE	MN
		mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
11.04.2017	10:55	122,0	2,3	< 0,1	0,73	0,024	< 50	30
10.05.2017	11:15	122,0	2,6	< 0,1	0,77	< 0,020	< 50	80
06.06.2017	11:05	122,0	3,0	< 0,1	0,74	< 0,020	< 50	170
20.07.2017	11:10	128,0	3,6	< 0,1	0,72	< 0,020	< 50	80
04.09.2017	11:30	140,0	6,8	0,3	1,80	< 0,020	210	930
09.10.2017	11:35	128,0	4,0	< 0,1	0,89	< 0,020	< 50	220
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		122,0	2,3	<0,1	0,72	<0,020	<50	30
Max		140,0	6,8	0,3	1,80	0,024	210	930
Mittel		127,0	3,7	0,1	0,94	<0,020	56	252
10Quantil		122,0	2,4	0,0	0,72	0,010	25	55
50Quantil		125,0	3,3	0,0	0,76	0,010	25	125
90Quantil		134,0	5,4	0,2	1,34	0,017	118	575
JD-UQN						<=1/2UQNch		
ZHK-UQN						<=ZHK		

2017 Runstedter See		E3-Grund		MST-Nr 322230	
OWK-Nr SAL05OW17-00		See-Typ geschichteter Mittelgebirgssee		R-Wert 704749	H-Wert 5687433
Datum	Uhrzeit	NI GEL µg/l	NI GEL BIO µg/l	PB GEL µg/l	ZN µg/l
11.04.2017	10:55	0,98	0,49	< 0,20	< 10
10.05.2017	11:15	0,96	0,48	< 0,20	< 10
06.06.2017	11:05	0,92	0,55	< 0,20	< 10
20.07.2017	11:10	0,90	0,36	< 0,20	< 10
04.09.2017	11:30	1,00	0,40	< 0,20	< 10
09.10.2017	11:35	0,93	0,37	< 0,20	< 10
Anzahl		6	6	6	6
Min		0,90	0,36	<0,20	<10
Max		1,00	0,55	<0,20	<10
Mittel		0,95	0,44	<0,20	<10
10Quantil		0,91	0,37	0,10	5
50Quantil		0,94	0,44	0,10	5
90Quantil		0,99	0,52	0,10	5
JD-UQN		-	<=1/2UQNch	-	-
ZHK-UQN		-	<=ZHK	-	-

2017		Tagebausee Kayna-Süd		E4-MP		MST-Nr 320981		
OWK-Nr SAL05OW06-00		See-Typ geschichteter Mittelgebirgssee				R-Wert 704274		H-Wert 5685712
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
20.04.2017	09:40	ohne	klar	farblos	3,0	8,7	8,3	2850
18.05.2017	09:05	ohne	klar	farblos	23,0	20,1	8,3	2890
21.06.2017	09:20	ohne	klar	farblos	19,5	21,9	8,3	2810
02.08.2017	09:05	ohne	klar	farblos	21,0	22,2	8,4	2830
07.09.2017	09:40	ohne	klar	farblos	15,0	19,6	8,3	2850
12.10.2017	09:15	ohne	klar	farblos	15,0	13,3	8,2	2780
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	3,0	8,7	8,2	2780
Max		-	-	-	23,0	22,2	8,4	2890
Mittel		-	-	-	16,1	17,6	8,3	2835
10Quantil		-	-	-	9,0	11,0	8,2	2795
50Quantil		-	-	-	17,2	19,8	8,3	2840
90Quantil		-	-	-	22,0	22,0	8,4	2870
JD-UQN								
ZHK-UQN								

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	SICHTT	ENTIEFE	EPILTIEFE	EUPHTIEFE	SAK 436
		mg/l	%	m	m	m	m	/m
20.04.2017	09:40	11,3	97	1,10	-	-	2,75	0,3
18.05.2017	09:05	10,4	115	1,80	-	2,0	4,50	0,3
21.06.2017	09:20	9,7	112	1,80	-	5,0	4,50	0,3
02.08.2017	09:05	9,9	115	2,70	-	6,0	7,00	0,3
07.09.2017	09:40	9,5	104	3,00	-	8,0	8,00	0,3
12.10.2017	09:15	8,2	79	1,70	-	12,0	4,50	0,4
Anzahl		6	6	6	-	5	6	6
Min		8,2	79	1,10	-	2,0	2,75	0,3
Max		11,3	115	3,00	-	12,0	8,00	0,4
Mittel		9,8	104	2,02	-	6,6	5,21	0,3
10Quantil		8,8	88	1,40	-	3,2	3,62	0,3
50Quantil		9,8	108	1,80	-	6,0	4,50	0,3
90Quantil		10,9	115	2,85	-	10,4	7,50	0,4
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
20.04.2017	09:40	5,6	16,0	14,0	< 0,03	< 0,02	0,31	< 0,07
18.05.2017	09:05	-	15,0	14,0	< 0,03	< 0,02	0,69	< 0,07
21.06.2017	09:20	-	15,0	13,0	< 0,03	< 0,02	0,79	< 0,07
02.08.2017	09:05	-	15,0	14,0	< 0,03	< 0,02	0,98	< 0,07
07.09.2017	09:40	-	15,0	14,0	< 0,03	< 0,02	0,69	< 0,07
12.10.2017	09:15	-	14,0	13,0	< 0,03	< 0,02	0,34	< 0,07
Anzahl		1	6	6	6	6	6	6
Min		-	14,0	13,0	<0,03	<0,02	0,31	<0,07
Max		-	16,0	14,0	<0,03	<0,02	0,98	<0,07
Mittel		-	15,0	13,7	<0,03	<0,02	0,63	<0,07
10Quantil		-	14,5	13,0	0,02	0,01	0,33	0,03
50Quantil		-	15,0	14,0	0,02	0,01	0,69	0,03
90Quantil		-	15,5	14,0	0,02	0,01	0,88	0,03
JD-UQN						-	-	
ZHK-UQN						-	-	

2017		Tagebausee Kayna-Süd		E4-MP		MST-Nr 320981		
OWK-Nr SAL05OW06-00		See-Typ geschichteter Mittelgebirgssee				R-Wert 704274		H-Wert 5685712
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
20.04.2017	09:40	< 0,02	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,6	< 0,02	< 0,01
18.05.2017	09:05	< 0,02	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,6	< 0,02	< 0,01
21.06.2017	09:20	< 0,02	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,6	< 0,02	< 0,01
02.08.2017	09:05	< 0,02	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,6	< 0,02	< 0,01
07.09.2017	09:40	< 0,02	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,6	< 0,02	< 0,01
12.10.2017	09:15	< 0,02	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,6	< 0,02	< 0,01
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,02	<0,4	<0,10	<0,10	0,6	<0,02	<0,01
Max		<0,02	<0,4	<0,10	<0,10	0,6	<0,02	<0,01
Mittel		<0,02	<0,4	<0,10	<0,10	0,6	<0,02	<0,01
10Quantil		0,01	0,2	0,05	0,05	0,6	0,01	0,00
50Quantil		0,01	0,2	0,05	0,05	0,6	0,01	0,00
90Quantil		0,01	0,2	0,05	0,05	0,6	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
20.04.2017	09:40	0,02	270,0	1200	190,0	18,0	350	100,0
18.05.2017	09:05	0,02	260,0	1200	190,0	19,0	370	110,0
21.06.2017	09:20	0,01	260,0	1200	190,0	19,0	350	100,0
02.08.2017	09:05	0,01	260,0	1200	200,0	20,0	370	110,0
07.09.2017	09:40	0,02	260,0	1200	190,0	19,0	350	100,0
12.10.2017	09:15	0,02	270,0	1200	180,0	18,0	360	100,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,01	260,0	1200	180,0	18,0	350	100,0
Max		0,02	270,0	1200	200,0	20,0	370	110,0
Mittel		0,02	263,3	1200	190,0	18,8	358	103,3
10Quantil		0,01	260,0	1200	185,0	18,0	350	100,0
50Quantil		0,02	260,0	1200	190,0	19,0	355	100,0
90Quantil		0,02	270,0	1200	195,0	19,5	370	110,0
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
20.04.2017	09:40	72,0	1290,0	12,80	8,1	2,9	177,0	2,1
18.05.2017	09:05	77,1	1380,0	13,80	8,1	2,9	177,0	2,4
21.06.2017	09:20	72,0	1290,0	12,80	8,1	2,9	177,0	1,8
02.08.2017	09:05	77,1	1380,0	13,80	7,6	2,7	165,0	1,7
07.09.2017	09:40	72,0	1290,0	12,80	7,8	2,8	171,0	2,2
12.10.2017	09:15	73,4	1310,0	13,10	7,8	2,8	171,0	2,3
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		72,0	1290,0	12,80	7,6	2,7	165,0	1,7
Max		77,1	1380,0	13,80	8,1	2,9	177,0	2,4
Mittel		73,9	1323,3	13,18	7,9	2,8	173,0	2,1
10Quantil		72,0	1290,0	12,80	7,7	2,8	168,0	1,8
50Quantil		72,7	1300,0	12,95	8,0	2,8	174,0	2,2
90Quantil		77,1	1380,0	13,80	8,1	2,9	177,0	2,3
JD-UQN								
ZHK-UQN								

2017		Tagebausee Kayna-Süd		E4-MP		MST-Nr 320981		
OWK-Nr SAL05OW06-00		See-Typ geschichteter Mittelgebirgssee				R-Wert 704274	H-Wert 5685712	
Datum	Uhrzeit	AS GEL	CD GEL	FE	HG GEL	MN	NI GEL	NI GEL BIO
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
20.04.2017	09:40	0,59	< 0,020	< 50	< 0,010	30	< 0,50	0,08
18.05.2017	09:05	0,65	< 0,020	< 50	< 0,010	20	< 0,50	0,08
21.06.2017	09:20	0,66	< 0,020	< 50	< 0,010	< 10	< 0,50	0,08
02.08.2017	09:05	0,69	< 0,020	< 50	< 0,010	< 10	< 0,50	0,08
07.09.2017	09:40	0,66	< 0,020	< 50	< 0,010	< 10	< 0,50	0,08
12.10.2017	09:15	0,74	< 0,020	< 50	< 0,010	40	0,64	0,13
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,59	<0,020	<50	<0,010	<10	<0,50	0,08
Max		0,74	<0,020	<50	<0,010	40	0,64	0,13
Mittel		0,66	<0,020	<50	<0,010	18	<0,50	0,08
10Quantil		0,62	0,010	25	0,005	5	0,25	0,08
50Quantil		0,66	0,010	25	0,005	12	0,25	0,08
90Quantil		0,72	0,010	25	0,005	35	0,44	0,10
JD-UQN			<=1/2UQNch		-		-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN			-		-		-	<=ZHK

Datum	Uhrzeit	PB GEL	ZN	CHLOROPHL	PHAEOPIGM	FLUORANTH	BZ(A)PY	BZ(GHI)PE
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	ng/l	ng/l	ng/l
20.04.2017	09:40	< 0,20	< 10	8,0	2,0	4,0	< 0,15	< 1,0
18.05.2017	09:05	< 0,20	< 10	4,0	1,0	< 2,0	< 0,15	< 1,0
21.06.2017	09:20	< 0,20	< 10	3,0	< 1,0	< 2,0	< 0,15	< 1,0
02.08.2017	09:05	< 0,20	< 10	3,0	< 1,0	< 2,0	< 0,15	< 1,0
07.09.2017	09:40	< 0,20	< 10	6,0	< 1,0	< 2,0	< 0,15	< 1,0
12.10.2017	09:15	< 0,20	< 10	1,0	< 1,0	-	-	-
Anzahl		6	6	6	6	5	5	5
Min		<0,20	<10	1,0	<1,0	<2,0	<0,15	<1,0
Max		<0,20	<10	8,0	2,0	4,0	<0,15	<1,0
Mittel		<0,20	<10	4,2	<1,0	<2,0	<0,15	<1,0
10Quantil		0,10	5	2,0	0,5	1,0	0,08	0,5
50Quantil		0,10	5	3,5	0,5	1,0	0,08	0,5
90Quantil		0,10	5	7,0	1,5	2,8	0,08	0,5
JD-UQN		-	-			<=1/2UQNch	<=1/2UQNch	-
ZHK-UQN		-	-			<=ZHK	-	-

Datum	Uhrzeit	INDENOPYR	SUM(BZB+BZK)	BZ(B)FL	BZ(K)FL	SUM(GHI+ID)	SUM_5_PAK	ANTHRACEN
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
20.04.2017	09:40	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,0	< 1,0
18.05.2017	09:05	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,0	< 1,0
21.06.2017	09:20	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,0	< 1,0
02.08.2017	09:05	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,0	< 1,0
07.09.2017	09:40	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,0	< 1,0
12.10.2017	09:15	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		<1,0	0,0	<1,0	<1,0	0,0	0,0	<1,0
Max		<1,0	0,0	<1,0	<1,0	0,0	0,0	<1,0
Mittel		<1,0	0,0	<1,0	<1,0	0,0	0,0	<1,0
10Quantil		0,5	0,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,5
50Quantil		0,5	0,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,5
90Quantil		0,5	0,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,5
JD-UQN		-	-	-	-	-		<=1/2UQNch
ZHK-UQN		-	-	-	-	-		-

2017		Tagebausee Kayna-Süd		E4-MP		MST-Nr 320981		
OWK-Nr SAL05OW06-00		See-Typ geschichteter Mittelgebirgssee				R-Wert 704274		H-Wert 5685712
Datum	Uhrzeit	ACENAPHT	BZ(A)AN	PHENANT	CHRYSEN	DB(AH)AN	FLUOREN	NAPHTHALI
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
20.04.2017	09:40	< 10,0	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20
18.05.2017	09:05	< 10,0	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20
21.06.2017	09:20	< 10,0	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20
02.08.2017	09:05	< 10,0	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20
07.09.2017	09:40	< 10,0	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20
12.10.2017	09:15	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		<10,0	<1,0	<20,0	<1,0	<1,0	<5,0	<20
Max		<10,0	<1,0	<20,0	<1,0	<1,0	<5,0	<20
Mittel		<10,0	<1,0	<20,0	<1,0	<1,0	<5,0	<20
10Quantil		5,0	0,5	10,0	0,5	0,5	2,5	10
50Quantil		5,0	0,5	10,0	0,5	0,5	2,5	10
90Quantil		5,0	0,5	10,0	0,5	0,5	2,5	10
JD-UQN		-	-	<=1/2UQNök			-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN		-	-	-			-	

Datum	Uhrzeit	PYREN	BUTYLSN	DIBUSN	TRBUSN	TRPHSN	TEBUSN	PFOA
		ng/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	ng/l
20.04.2017	09:40	6,0	-	-	-	-	-	-
18.05.2017	09:05	< 3,0	0,02100	< 0,00100	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00030	4,2
21.06.2017	09:20	< 3,0	0,01000	< 0,00100	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00030	4,5
02.08.2017	09:05	< 3,0	0,02000	< 0,00100	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00030	4,5
07.09.2017	09:40	< 3,0	0,01800	0,00100	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00030	4,2
12.10.2017	09:15	-	0,02100	< 0,00100	0,00010	< 0,00010	< 0,00030	4,0
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		<3,0	0,01000	<0,00100	<0,00010	<0,00010	<0,00030	4,0
Max		6,0	0,02100	<0,00100	<0,00010	<0,00010	<0,00030	4,5
Mittel		<3,0	0,01800	<0,00100	<0,00010	<0,00010	<0,00030	4,3
10Quantil		1,5	0,01320	0,00050	0,00005	0,00005	0,00015	4,1
50Quantil		1,5	0,02000	0,00050	0,00005	0,00005	0,00015	4,2
90Quantil		4,2	0,02100	0,00080	0,00008	0,00005	0,00015	4,5
JD-UQN		-	-	-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNök	-	-
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	-

Datum	Uhrzeit	PFOS
		ng/l
20.04.2017	09:40	-
18.05.2017	09:05	1,3
21.06.2017	09:20	1,0
02.08.2017	09:05	1,2
07.09.2017	09:40	1,1
12.10.2017	09:15	1,0
Anzahl		5
Min		1,0
Max		1,3
Mittel		1,1
10Quantil		1,0
50Quantil		1,1
90Quantil		1,3
JD-UQN		
ZHK-UQN		

2017		Tagebausee Kayna-Süd		E4-10m		MST-Nr 320985		
OWK-Nr SAL05OW06-00		See-Typ geschichteter Mittelgebirgssee				R-Wert 704274		H-Wert 5685712
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
20.04.2017	10:00	ohne	klar	farblos	3,0	8,6	8,3	2850
18.05.2017	09:20	ohne	klar	farblos	23,0	9,1	8,3	2910
21.06.2017	09:35	ohne	klar	farblos	20,5	9,3	8,1	2750
02.08.2017	09:25	ohne	klar	farblos	21,0	10,5	8,0	2850
07.09.2017	10:05	ohne	klar	farblos	15,0	11,1	8,1	2850
12.10.2017	09:40	ohne	klar	farblos	15,5	13,6	8,2	2820
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	3,0	8,6	8,0	2750
Max		-	-	-	23,0	13,6	8,3	2910
Mittel		-	-	-	16,3	10,4	8,2	2838
10Quantil		-	-	-	9,0	8,8	8,0	2785
50Quantil		-	-	-	18,0	9,9	8,1	2850
90Quantil		-	-	-	22,0	12,4	8,3	2880
JD-UQN								
ZHK-UQN								

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	ENTIEFE	TOC	DOC	NH4	NH4-N
		mg/l	%	m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
20.04.2017	10:00	11,3	97	10,0	16,0	14,0	< 0,03	< 0,02
18.05.2017	09:20	10,3	89	10,0	15,0	14,0	< 0,03	< 0,02
21.06.2017	09:35	7,8	68	10,0	15,0	12,0	< 0,03	< 0,02
02.08.2017	09:25	7,8	70	10,0	15,0	13,0	< 0,03	< 0,02
07.09.2017	10:05	6,1	56	10,0	15,0	13,0	< 0,03	< 0,02
12.10.2017	09:40	8,0	77	10,0	14,0	13,0	< 0,03	< 0,02
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		6,1	56	10,0	14,0	12,0	<0,03	<0,02
Max		11,3	97	10,0	16,0	14,0	<0,03	<0,02
Mittel		8,6	76	10,0	15,0	13,2	<0,03	<0,02
10Quantil		7,0	62	10,0	14,5	12,5	0,02	0,01
50Quantil		7,9	74	10,0	15,0	13,0	0,02	0,01
90Quantil		10,8	93	10,0	15,5	14,0	0,02	0,01
JD-UQN								-
ZHK-UQN								-

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
20.04.2017	10:00	0,31	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,7
18.05.2017	09:20	0,31	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,7
21.06.2017	09:35	0,20	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,7
02.08.2017	09:25	0,19	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,7
07.09.2017	10:05	0,23	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,6
12.10.2017	09:40	0,37	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,6
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,19	<0,07	<0,02	<0,4	<0,10	<0,10	0,6
Max		0,37	<0,07	<0,02	<0,4	<0,10	<0,10	0,7
Mittel		0,27	<0,07	<0,02	<0,4	<0,10	<0,10	0,7
10Quantil		0,19	0,03	0,01	0,2	0,05	0,05	0,6
50Quantil		0,27	0,03	0,01	0,2	0,05	0,05	0,7
90Quantil		0,34	0,03	0,01	0,2	0,05	0,05	0,7
JD-UQN		-		-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch		
ZHK-UQN		-		-	-	-		

2017		Tagebausee Kayna-Süd		E4-10m		MST-Nr 320985		
OWK-Nr SAL05OW06-00		See-Typ geschichteter Mittelgebirgssee				R-Wert 704274	H-Wert 5685712	
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
20.04.2017	10:00	< 0,02	< 0,01	0,01	260,0	1200	180,0	18,0
18.05.2017	09:20	< 0,02	< 0,01	0,02	260,0	1200	190,0	19,0
21.06.2017	09:35	< 0,02	< 0,01	0,02	260,0	1200	190,0	19,0
02.08.2017	09:25	< 0,02	< 0,01	0,02	260,0	1200	190,0	20,0
07.09.2017	10:05	< 0,02	< 0,01	0,02	260,0	1200	180,0	19,0
12.10.2017	09:40	< 0,02	< 0,01	0,01	270,0	1200	190,0	19,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,02	<0,01	0,01	260,0	1200	180,0	18,0
Max		<0,02	<0,01	0,02	270,0	1200	190,0	20,0
Mittel		<0,02	<0,01	0,02	261,7	1200	186,7	19,0
10Quantil		0,01	0,00	0,01	260,0	1200	180,0	18,5
50Quantil		0,01	0,00	0,02	260,0	1200	190,0	19,0
90Quantil		0,01	0,00	0,02	265,0	1200	190,0	19,5
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
20.04.2017	10:00	350	100,0	72,0	1290,0	12,80	8,1	2,9
18.05.2017	09:20	360	100,0	73,4	1310,0	13,10	8,1	2,9
21.06.2017	09:35	340	100,0	70,6	1260,0	12,60	8,1	2,9
02.08.2017	09:25	370	100,0	74,8	1340,0	13,30	8,1	2,9
07.09.2017	10:05	350	100,0	72,0	1290,0	12,80	8,4	3,0
12.10.2017	09:40	360	100,0	73,4	1310,0	13,10	7,8	2,8
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		340	100,0	70,6	1260,0	12,60	7,8	2,8
Max		370	100,0	74,8	1340,0	13,30	8,4	3,0
Mittel		355	100,0	72,7	1300,0	12,95	8,1	2,9
10Quantil		345	100,0	71,3	1275,0	12,70	8,0	2,8
50Quantil		355	100,0	72,7	1300,0	12,95	8,1	2,9
90Quantil		365	100,0	74,1	1325,0	13,20	8,2	3,0
JD-UQN								
ZHK-UQN								

Datum	Uhrzeit	HCO3	SIO2 GEL
		mg/l	mg/l
20.04.2017	10:00	177,0	2,1
18.05.2017	09:20	177,0	2,4
21.06.2017	09:35	177,0	2,0
02.08.2017	09:25	177,0	2,1
07.09.2017	10:05	183,0	2,7
12.10.2017	09:40	171,0	2,3
Anzahl		6	6
Min		171,0	2,0
Max		183,0	2,7
Mittel		177,0	2,3
10Quantil		174,0	2,0
50Quantil		177,0	2,2
90Quantil		180,0	2,6
JD-UQN			
ZHK-UQN			

2017		Tagebausee Kayna-Süd		E4-15m		MST-Nr 320990		
OWK-Nr SAL05OW06-00		See-Typ geschichteter Mittelgebirgssee				R-Wert 704274		H-Wert 5685712
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
20.04.2017	10:15	ohne	klar	farblos	3,0	7,1	8,3	2860
18.05.2017	09:35	ohne	klar	farblos	24,0	8,3	8,1	2930
21.06.2017	09:50	ohne	klar	farblos	21,0	8,8	7,9	2800
02.08.2017	09:40	ohne	klar	farblos	22,0	8,9	7,6	2860
07.09.2017	10:20	ohne	klar	farblos	15,0	9,2	7,6	2860
12.10.2017	10:00	ohne	klar	farblos	16,0	9,6	7,4	2820
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	3,0	7,1	7,4	2800
Max		-	-	-	24,0	9,6	8,3	2930
Mittel		-	-	-	16,8	8,6	7,8	2855
10Quantil		-	-	-	9,0	7,7	7,5	2810
50Quantil		-	-	-	18,5	8,9	7,8	2860
90Quantil		-	-	-	23,0	9,4	8,2	2895
JD-UQN								
ZHK-UQN								

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	ENTIEFE	TOC	DOC	NH4	NH4-N
		mg/l	%	m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
20.04.2017	10:15	10,8	89	15,0	15,0	14,0	< 0,03	< 0,02
18.05.2017	09:35	8,4	71	15,0	15,0	14,0	< 0,03	< 0,02
21.06.2017	09:50	5,7	49	15,0	14,0	13,0	< 0,03	< 0,02
02.08.2017	09:40	1,4	12	15,0	15,0	13,0	0,04	0,03
07.09.2017	10:20	0,1	1	15,0	14,0	13,0	0,08	0,06
12.10.2017	10:00	0,5	4	15,0	14,0	13,0	0,26	0,20
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,1	1	15,0	14,0	13,0	<0,03	<0,02
Max		10,8	89	15,0	15,0	14,0	0,26	0,20
Mittel		4,5	38	15,0	14,5	13,3	0,07	0,05
10Quantil		0,3	2	15,0	14,0	13,0	0,02	0,01
50Quantil		3,6	30	15,0	14,5	13,0	0,03	0,02
90Quantil		9,6	80	15,0	15,0	14,0	0,17	0,13
JD-UQN								-
ZHK-UQN								-

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
20.04.2017	10:15	0,27	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,7
18.05.2017	09:35	0,19	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,7
21.06.2017	09:50	0,13	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,6
02.08.2017	09:40	0,19	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	0,03	0,7
07.09.2017	10:20	0,39	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	0,06	0,6
12.10.2017	10:00	0,88	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	0,20	0,8
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,13	<0,07	<0,02	<0,4	<0,10	0,03	0,6
Max		0,88	<0,07	<0,02	<0,4	<0,10	0,20	0,8
Mittel		0,34	<0,07	<0,02	<0,4	<0,10	0,07	0,7
10Quantil		0,16	0,03	0,01	0,2	0,05	0,04	0,6
50Quantil		0,23	0,03	0,01	0,2	0,05	0,05	0,7
90Quantil		0,63	0,03	0,01	0,2	0,05	0,13	0,8
JD-UQN		-		-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch		
ZHK-UQN		-		-	-	-		

2017		Tagebausee Kayna-Süd		E4-15m		MST-Nr 320990		
OWK-Nr SAL05OW06-00		See-Typ geschichteter Mittelgebirgssee				R-Wert 704274		H-Wert 5685712
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
20.04.2017	10:15	< 0,02	< 0,01	0,02	260,0	1200	190,0	19,0
18.05.2017	09:35	< 0,02	< 0,01	0,02	260,0	1200	190,0	19,0
21.06.2017	09:50	< 0,02	< 0,01	0,02	260,0	1200	190,0	19,0
02.08.2017	09:40	< 0,02	< 0,01	0,02	260,0	1200	190,0	20,0
07.09.2017	10:20	< 0,02	< 0,01	0,02	260,0	1200	190,0	19,0
12.10.2017	10:00	< 0,02	< 0,01	0,02	260,0	1200	180,0	18,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,02	<0,01	0,02	260,0	1200	180,0	18,0
Max		<0,02	<0,01	0,02	260,0	1200	190,0	20,0
Mittel		<0,02	<0,01	0,02	260,0	1200	188,3	19,0
10Quantil		0,01	0,00	0,02	260,0	1200	185,0	18,5
50Quantil		0,01	0,00	0,02	260,0	1200	190,0	19,0
90Quantil		0,01	0,00	0,02	260,0	1200	190,0	19,5
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
20.04.2017	10:15	350	100,0	72,0	1290,0	12,80	8,1	2,9
18.05.2017	09:35	360	100,0	73,4	1310,0	13,10	8,1	2,9
21.06.2017	09:50	350	99,0	71,8	1280,0	12,80	8,4	3,0
02.08.2017	09:40	370	100,0	74,8	1340,0	13,30	8,4	3,0
07.09.2017	10:20	350	100,0	72,0	1290,0	12,80	8,7	3,1
12.10.2017	10:00	350	100,0	72,0	1290,0	12,80	9,0	3,2
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		350	99,0	71,8	1280,0	12,80	8,1	2,9
Max		370	100,0	74,8	1340,0	13,30	9,0	3,2
Mittel		355	99,8	72,7	1300,0	12,93	8,5	3,0
10Quantil		350	99,5	71,9	1285,0	12,80	8,1	2,9
50Quantil		350	100,0	72,0	1290,0	12,80	8,4	3,0
90Quantil		365	100,0	74,1	1325,0	13,20	8,8	3,2
JD-UQN								
ZHK-UQN								

Datum	Uhrzeit	HCO3	SIO2 GEL
		mg/l	mg/l
20.04.2017	10:15	177,0	2,1
18.05.2017	09:35	177,0	2,6
21.06.2017	09:50	183,0	2,1
02.08.2017	09:40	183,0	2,5
07.09.2017	10:20	189,0	3,2
12.10.2017	10:00	195,0	3,4
Anzahl		6	6
Min		177,0	2,1
Max		195,0	3,4
Mittel		184,0	2,6
10Quantil		177,0	2,1
50Quantil		183,0	2,6
90Quantil		192,0	3,3
JD-UQN			
ZHK-UQN			

2017 Tagebausee Kayna-Süd			E4-Grund			MST-Nr 320995		
OWK-Nr SAL05OW06-00			See-Typ geschichteter Mittelgebirgssee			R-Wert 704274		H-Wert 5685712
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
20.04.2017	10:30	ohne	klar	farblos	4,0	6,5	8,1	2860
18.05.2017	09:50	ohne	klar	farblos	24,0	7,5	8,1	2930
21.06.2017	10:15	ohne	klar	farblos	21,5	8,1	7,7	2800
02.08.2017	09:55	schw. faulig	klar	farblos	22,0	8,4	7,6	2870
07.09.2017	10:35	schw. faulig	klar	farblos	15,0	8,0	7,6	2880
12.10.2017	10:20	schw. faulig	klar	farblos	16,0	8,3	7,4	2820
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	4,0	6,5	7,4	2800
Max		-	-	-	24,0	8,4	8,1	2930
Mittel		-	-	-	17,1	7,8	7,8	2860
10Quantil		-	-	-	9,5	7,0	7,5	2810
50Quantil		-	-	-	18,8	8,0	7,6	2865
90Quantil		-	-	-	23,0	8,4	8,1	2905
JD-UQN								
ZHK-UQN								

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	ENTIEFE	TOC	DOC	NH4	NH4-N
		mg/l	%	m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
20.04.2017	10:30	8,3	67	22,0	16,0	14,0	0,03	0,02
18.05.2017	09:50	4,8	40	22,0	15,0	14,0	0,28	0,22
21.06.2017	10:15	2,1	18	23,0	14,0	13,0	0,44	0,34
02.08.2017	09:55	0,3	3	22,0	15,0	14,0	0,61	0,47
07.09.2017	10:35	0,1	1	22,0	14,0	13,0	0,76	0,59
12.10.2017	10:20	0,2	2	22,0	14,0	13,0	1,18	0,92
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,1	1	22,0	14,0	13,0	0,03	0,02
Max		8,3	67	23,0	16,0	14,0	1,18	0,92
Mittel		2,6	22	22,2	14,7	13,5	0,55	0,43
10Quantil		0,2	2	22,0	14,0	13,0	0,16	0,12
50Quantil		1,2	10	22,0	14,5	13,5	0,52	0,40
90Quantil		6,6	54	22,5	15,5	14,0	0,97	0,76
JD-UQN								-
ZHK-UQN								-

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
20.04.2017	10:30	0,34	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	0,02	0,8
18.05.2017	09:50	4,08	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	0,22	0,9
21.06.2017	10:15	2,54	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	0,34	1,0
02.08.2017	09:55	2,79	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	0,47	1,1
07.09.2017	10:35	3,50	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	0,59	1,2
12.10.2017	10:20	3,46	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	0,92	1,6
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,34	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	0,02	0,8
Max		4,08	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	0,92	1,6
Mittel		2,79	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	0,43	1,1
10Quantil		1,44	0,03	0,01	0,2	0,05	0,12	0,8
50Quantil		3,13	0,03	0,01	0,2	0,05	0,40	1,0
90Quantil		3,79	0,03	0,01	0,2	0,05	0,76	1,4
JD-UQN		-		-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch		
ZHK-UQN		-		-	-	-		

2017		Tagebausee Kayna-Süd		E4-Grund		MST-Nr 320995		
OWK-Nr SAL05OW06-00		See-Typ geschichteter Mittelgebirgssee				R-Wert 704274		H-Wert 5685712
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
20.04.2017	10:30	< 0,02	< 0,01	0,02	260,0	1200	190,0	19,0
18.05.2017	09:50	< 0,02	< 0,01	0,03	260,0	1200	180,0	18,0
21.06.2017	10:15	< 0,02	< 0,01	0,03	260,0	1200	190,0	19,0
02.08.2017	09:55	0,03	0,01	0,03	260,0	1200	200,0	20,0
07.09.2017	10:35	0,03	0,01	0,04	250,0	1100	180,0	19,0
12.10.2017	10:20	0,17	0,05	0,07	260,0	1200	180,0	18,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,02	<0,01	0,02	250,0	1100	180,0	18,0
Max		0,17	0,05	0,07	260,0	1200	200,0	20,0
Mittel		0,04	0,01	0,04	258,3	1183	186,7	18,8
10Quantil		0,01	0,00	0,02	255,0	1150	180,0	18,0
50Quantil		0,02	0,01	0,03	260,0	1200	185,0	19,0
90Quantil		0,10	0,03	0,06	260,0	1200	195,0	19,5
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
20.04.2017	10:30	350	100,0	72,0	1290,0	12,80	8,4	3,0
18.05.2017	09:50	360	100,0	73,4	1310,0	13,10	8,4	3,0
21.06.2017	10:15	350	100,0	72,0	1290,0	12,80	8,4	3,0
02.08.2017	09:55	370	110,0	77,1	1380,0	13,80	9,0	3,2
07.09.2017	10:35	360	100,0	73,4	1310,0	13,10	9,5	3,4
12.10.2017	10:20	350	100,0	72,0	1290,0	12,80	10,1	3,6
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		350	100,0	72,0	1290,0	12,80	8,4	3,0
Max		370	110,0	77,1	1380,0	13,80	10,1	3,6
Mittel		357	101,7	73,3	1311,7	13,07	9,0	3,2
10Quantil		350	100,0	72,0	1290,0	12,80	8,4	3,0
50Quantil		355	100,0	72,7	1300,0	12,95	8,7	3,1
90Quantil		365	105,0	75,2	1345,0	13,45	9,8	3,5
JD-UQN								
ZHK-UQN								

Datum	Uhrzeit	HCO3	SIO2 GEL	S	AS GEL	CD GEL	FE	HG GEL
		mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
20.04.2017	10:30	183,0	2,2	< 0,1	0,70	0,022	50	< 0,010
18.05.2017	09:50	183,0	2,9	< 0,1	0,67	< 0,020	60	< 0,010
21.06.2017	10:15	183,0	2,6	< 0,1	0,70	< 0,020	80	< 0,010
02.08.2017	09:55	195,0	3,0	0,8	0,88	< 0,020	130	< 0,010
07.09.2017	10:35	207,0	3,8	1,4	0,93	< 0,020	220	< 0,010
12.10.2017	10:20	220,0	4,4	3,5	0,91	< 0,020	190	< 0,010
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		183,0	2,2	<0,1	0,67	<0,020	50	<0,010
Max		220,0	4,4	3,5	0,93	0,022	220	<0,010
Mittel		195,2	3,2	1,0	0,80	<0,020	122	<0,010
10Quantil		183,0	2,4	0,0	0,68	0,010	55	0,005
50Quantil		189,0	3,0	0,4	0,79	0,010	105	0,005
90Quantil		213,5	4,1	2,4	0,92	0,016	205	0,005
JD-UQN						<=1/2UQNch		-
ZHK-UQN						<=ZHK		-

2017		Tagebausee Kayna-Süd		E4-Grund		MST-Nr 320995	
OWK-Nr SAL05OW06-00				See-Typ geschichteter Mittelgebirgssee		R-Wert 704274 H-Wert 5685712	
Datum	Uhrzeit	MN	NI GEL	NI GEL BIO	PB GEL	ZN	
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	
20.04.2017	10:30	120	0,61	0,12	< 0,20	< 10	
18.05.2017	09:50	220	< 0,50	0,05	< 0,20	< 10	
21.06.2017	10:15	440	< 0,50	0,05	< 0,20	< 10	
02.08.2017	09:55	1150	< 0,50	0,05	< 0,20	< 10	
07.09.2017	10:35	1080	< 0,50	0,05	< 0,20	< 10	
12.10.2017	10:20	1090	1,10	0,22	< 0,20	< 10	
Anzahl		6	6	6	6	6	
Min		120	<0,50	0,05	<0,20	<10	
Max		1150	1,10	0,22	<0,20	<10	
Mittel		683	<0,50	0,09	<0,20	<10	
10Quantil		170	0,25	0,05	0,10	5	
50Quantil		760	0,25	0,05	0,10	5	
90Quantil		1120	0,86	0,17	0,10	5	
JD-UQN			-	<=1/2UQNch	-	-	
ZHK-UQN			-	<=ZHK	-	-	

2017		Tagebausee Kayna-Süd		E5-MP		MST-Nr 320996		
OWK-Nr SAL05OW06-00		See-Typ geschichteter Mittelgebirgssee				R-Wert 705200		H-Wert 5684100
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
20.04.2017	11:10	ohne	klar	farblos	4,0	9,1	8,4	2850
18.05.2017	10:30	ohne	klar	farblos	26,0	19,8	8,3	2980
21.06.2017	11:10	ohne	klar	farblos	22,5	22,8	8,3	2820
02.08.2017	10:35	ohne	klar	farblos	23,0	22,1	8,4	2830
07.09.2017	11:15	ohne	klar	farblos	16,0	19,7	8,4	2850
12.10.2017	11:05	ohne	klar	farblos	17,5	13,4	8,2	2820
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	4,0	9,1	8,2	2820
Max		-	-	-	26,0	22,8	8,4	2980
Mittel		-	-	-	18,2	17,8	8,3	2858
10Quantil		-	-	-	10,0	11,2	8,2	2820
50Quantil		-	-	-	20,0	19,8	8,4	2840
90Quantil		-	-	-	24,5	22,5	8,4	2915
JD-UQN								
ZHK-UQN								

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	SICHTT	ENTIEFE	EPILTIEFE	EUPHTIEFE	SAK 436
		mg/l	%	m	m	m	m	/m
20.04.2017	11:10	11,6	101	1,10	-	-	2,75	0,3
18.05.2017	10:30	10,3	114	1,80	-	1,0	4,50	-
21.06.2017	11:10	9,3	109	1,80	-	5,0	4,50	-
02.08.2017	10:35	9,8	113	2,80	-	6,0	7,00	-
07.09.2017	11:15	9,6	106	2,80	-	7,0	7,00	-
12.10.2017	11:05	8,2	79	1,50	-	11,0	4,00	-
Anzahl		6	6	6	-	5	6	1
Min		8,2	79	1,10	-	1,0	2,75	-
Max		11,6	114	2,80	-	11,0	7,00	-
Mittel		9,8	104	1,97	-	6,0	4,96	-
10Quantil		8,8	90	1,30	-	2,6	3,38	-
50Quantil		9,7	108	1,80	-	6,0	4,50	-
90Quantil		11,0	114	2,80	-	9,4	7,00	-
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
20.04.2017	11:10	7,2	16,0	14,0	< 0,03	< 0,02	0,39	< 0,07
18.05.2017	10:30	-	15,0	14,0	< 0,03	< 0,02	0,69	< 0,07
21.06.2017	11:10	-	14,0	13,0	< 0,03	< 0,02	0,85	< 0,07
02.08.2017	10:35	-	15,0	14,0	< 0,03	< 0,02	0,98	< 0,07
07.09.2017	11:15	-	15,0	14,0	< 0,03	< 0,02	0,86	< 0,07
12.10.2017	11:05	-	14,0	13,0	< 0,03	< 0,02	0,34	< 0,07
Anzahl		1	6	6	6	6	6	6
Min		-	14,0	13,0	<0,03	<0,02	0,34	<0,07
Max		-	16,0	14,0	<0,03	<0,02	0,98	<0,07
Mittel		-	14,8	13,7	<0,03	<0,02	0,68	<0,07
10Quantil		-	14,0	13,0	0,02	0,01	0,37	0,03
50Quantil		-	15,0	14,0	0,02	0,01	0,77	0,03
90Quantil		-	15,5	14,0	0,02	0,01	0,92	0,03
JD-UQN						-	-	
ZHK-UQN						-	-	

2017		Tagebausee Kayna-Süd		E5-MP		MST-Nr 320996		
OWK-Nr SAL05OW06-00		See-Typ geschichteter Mittelgebirgssee				R-Wert 705200		H-Wert 5684100
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
20.04.2017	11:10	< 0,02	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,6	< 0,02	< 0,01
18.05.2017	10:30	< 0,02	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,6	< 0,02	< 0,01
21.06.2017	11:10	< 0,02	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,6	< 0,02	< 0,01
02.08.2017	10:35	< 0,02	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,6	< 0,02	< 0,01
07.09.2017	11:15	< 0,02	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,5	< 0,02	< 0,01
12.10.2017	11:05	< 0,02	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,5	< 0,02	< 0,01
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,02	<0,4	<0,10	<0,10	0,5	<0,02	<0,01
Max		<0,02	<0,4	<0,10	<0,10	0,6	<0,02	<0,01
Mittel		<0,02	<0,4	<0,10	<0,10	0,6	<0,02	<0,01
10Quantil		0,01	0,2	0,05	0,05	0,5	0,01	0,00
50Quantil		0,01	0,2	0,05	0,05	0,6	0,01	0,00
90Quantil		0,01	0,2	0,05	0,05	0,6	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
20.04.2017	11:10	0,01	260,0	1200	180,0	18,0	350	100,0
18.05.2017	10:30	0,02	260,0	1200	190,0	19,0	360	100,0
21.06.2017	11:10	0,01	260,0	1200	190,0	19,0	360	100,0
02.08.2017	10:35	0,01	260,0	1200	190,0	20,0	370	100,0
07.09.2017	11:15	0,02	260,0	1200	190,0	19,0	350	100,0
12.10.2017	11:05	0,02	270,0	1200	180,0	18,0	350	100,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,01	260,0	1200	180,0	18,0	350	100,0
Max		0,02	270,0	1200	190,0	20,0	370	100,0
Mittel		0,02	261,7	1200	186,7	18,8	357	100,0
10Quantil		0,01	260,0	1200	180,0	18,0	350	100,0
50Quantil		0,02	260,0	1200	190,0	19,0	355	100,0
90Quantil		0,02	265,0	1200	190,0	19,5	365	100,0
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
20.04.2017	11:10	72,0	1290,0	12,80	8,1	2,9	177,0	2,1
18.05.2017	10:30	73,4	1310,0	13,10	8,1	2,9	177,0	-
21.06.2017	11:10	73,4	1310,0	13,10	8,1	2,9	177,0	-
02.08.2017	10:35	74,8	1340,0	13,30	7,6	2,7	165,0	-
07.09.2017	11:15	72,0	1290,0	12,80	7,6	2,7	165,0	-
12.10.2017	11:05	72,0	1290,0	12,80	7,8	2,8	171,0	-
Anzahl		6	6	6	6	6	6	1
Min		72,0	1290,0	12,80	7,6	2,7	165,0	-
Max		74,8	1340,0	13,30	8,1	2,9	177,0	-
Mittel		72,9	1305,0	12,98	7,9	2,8	172,0	-
10Quantil		72,0	1290,0	12,80	7,6	2,7	165,0	-
50Quantil		72,7	1300,0	12,95	8,0	2,8	174,0	-
90Quantil		74,1	1325,0	13,20	8,1	2,9	177,0	-
JD-UQN								
ZHK-UQN								

2017		Tagebausee Kayna-Süd		E5-MP		MST-Nr 320996	
OWK-Nr SAL05OW06-00				See-Typ geschichteter Mittelgebirgssee		R-Wert 705200	H-Wert 5684100
Datum	Uhrzeit	CHLOROPHL	PHAEOPIGM				
		µg/l	µg/l				
20.04.2017	11:10	7,0	2,0				
18.05.2017	10:30	-	-				
21.06.2017	11:10	-	-				
02.08.2017	10:35	-	-				
07.09.2017	11:15	-	-				
12.10.2017	11:05	-	-				
Anzahl		1	1				
Min		-	-				
Max		-	-				
Mittel		-	-				
10Quantil		-	-				
50Quantil		-	-				
90Quantil		-	-				
JD-UQN							
ZHK-UQN							

2017		Tagebausee Kayna-Süd		E5-Grund		MST-Nr 320998		
OWK-Nr SAL05OW06-00		See-Typ geschichteter Mittelgebirgssee				R-Wert 705200		H-Wert 5684100
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
20.04.2017	11:30	ohne	klar	farblos	4,0	7,9	8,3	2850
18.05.2017	10:45	ohne	klar	farblos	26,0	8,4	8,2	2910
21.06.2017	11:30	ohne	klar	farblos	23,0	9,6	8,1	2730
02.08.2017	10:50	ohne	klar	farblos	23,0	9,6	7,8	2850
07.09.2017	11:35	ohne	klar	farblos	16,0	9,6	7,9	2860
12.10.2017	11:25	ohne	klar	farblos	17,5	11,2	7,9	2810
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	4,0	7,9	7,8	2730
Max		-	-	-	26,0	11,2	8,3	2910
Mittel		-	-	-	18,2	9,4	8,0	2835
10Quantil		-	-	-	10,0	8,2	7,8	2770
50Quantil		-	-	-	20,2	9,6	8,0	2850
90Quantil		-	-	-	24,5	10,4	8,2	2885
JD-UQN								
ZHK-UQN								

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	ENTIEFE	TOC	DOC	NH4	NH4-N
		mg/l	%	m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
20.04.2017	11:30	10,1	85	12,0	16,0	14,0	< 0,03	< 0,02
18.05.2017	10:45	8,9	76	12,0	15,0	14,0	< 0,03	< 0,02
21.06.2017	11:30	5,2	46	12,0	16,0	13,0	< 0,03	< 0,02
02.08.2017	10:50	2,3	20	12,0	15,0	13,0	< 0,03	< 0,02
07.09.2017	11:35	0,2	2	12,0	15,0	13,0	< 0,03	< 0,02
12.10.2017	11:25	0,9	8	12,0	14,0	13,0	< 0,03	< 0,02
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,2	2	12,0	14,0	13,0	<0,03	<0,02
Max		10,1	85	12,0	16,0	14,0	<0,03	<0,02
Mittel		4,6	40	12,0	15,2	13,3	<0,03	<0,02
10Quantil		0,6	5	12,0	14,5	13,0	0,02	0,01
50Quantil		3,8	33	12,0	15,0	13,0	0,02	0,01
90Quantil		9,5	80	12,0	16,0	14,0	0,02	0,01
JD-UQN								-
ZHK-UQN								-

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
20.04.2017	11:30	0,29	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,7
18.05.2017	10:45	0,23	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,7
21.06.2017	11:30	0,22	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,7
02.08.2017	10:50	0,11	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,7
07.09.2017	11:35	0,14	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,8
12.10.2017	11:25	0,15	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	< 0,10	1,1
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,11	<0,07	<0,02	<0,4	<0,10	<0,10	0,7
Max		0,29	<0,07	<0,02	<0,4	<0,10	<0,10	1,1
Mittel		0,19	<0,07	<0,02	<0,4	<0,10	<0,10	0,8
10Quantil		0,12	0,03	0,01	0,2	0,05	0,05	0,7
50Quantil		0,18	0,03	0,01	0,2	0,05	0,05	0,7
90Quantil		0,26	0,03	0,01	0,2	0,05	0,05	1,0
JD-UQN		-		-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch		
ZHK-UQN		-		-	-	-		

2017 Tagebausee Kayna-Süd			E5-Grund			MST-Nr 320998		
OWK-Nr SAL05OW06-00			See-Typ geschichteter Mittelgebirgssee			R-Wert 705200		H-Wert 5684100
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
20.04.2017	11:30	< 0,02	< 0,01	0,02	260,0	1200	190,0	19,0
18.05.2017	10:45	< 0,02	< 0,01	0,02	260,0	1200	190,0	19,0
21.06.2017	11:30	< 0,02	< 0,01	0,03	260,0	1200	190,0	19,0
02.08.2017	10:50	< 0,02	< 0,01	0,02	260,0	1200	200,0	20,0
07.09.2017	11:35	< 0,02	< 0,01	0,03	260,0	1200	190,0	19,0
12.10.2017	11:25	< 0,02	< 0,01	0,02	270,0	1200	170,0	19,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,02	<0,01	0,02	260,0	1200	170,0	19,0
Max		<0,02	<0,01	0,03	270,0	1200	200,0	20,0
Mittel		<0,02	<0,01	0,02	261,7	1200	188,3	19,2
10Quantil		0,01	0,00	0,02	260,0	1200	180,0	19,0
50Quantil		0,01	0,00	0,02	260,0	1200	190,0	19,0
90Quantil		0,01	0,00	0,03	265,0	1200	195,0	19,5
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
20.04.2017	11:30	350	100,0	72,0	1290,0	12,80	8,1	2,9
18.05.2017	10:45	350	100,0	72,0	1290,0	12,80	8,1	2,9
21.06.2017	11:30	350	100,0	72,0	1290,0	12,80	8,1	2,9
02.08.2017	10:50	370	110,0	77,1	1380,0	13,80	8,4	3,0
07.09.2017	11:35	350	100,0	72,0	1290,0	12,80	8,7	3,1
12.10.2017	11:25	350	110,0	74,3	1330,0	13,30	7,8	2,8
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		350	100,0	72,0	1290,0	12,80	7,8	2,8
Max		370	110,0	77,1	1380,0	13,80	8,7	3,1
Mittel		353	103,3	73,2	1311,7	13,05	8,2	2,9
10Quantil		350	100,0	72,0	1290,0	12,80	8,0	2,8
50Quantil		350	100,0	72,0	1290,0	12,80	8,1	2,9
90Quantil		360	110,0	75,7	1355,0	13,55	8,6	3,0
JD-UQN								
ZHK-UQN								

Datum	Uhrzeit	HCO3	SIO2 GEL	S	FE	MN	ZN
		mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l
20.04.2017	11:30	177,0	2,1	< 0,1	< 50	30	< 10
18.05.2017	10:45	177,0	2,5	< 0,1	< 50	40	< 10
21.06.2017	11:30	177,0	2,1	< 0,1	< 50	60	< 10
02.08.2017	10:50	183,0	2,3	< 0,1	< 50	180	< 10
07.09.2017	11:35	189,0	2,9	< 0,1	70	190	< 10
12.10.2017	11:25	171,0	2,5	< 0,1	60	120	< 10
Anzahl		6	6	6	6	6	6
Min		171,0	2,1	<0,1	<50	30	<10
Max		189,0	2,9	<0,1	70	190	<10
Mittel		179,0	2,4	<0,1	<50	103	<10
10Quantil		174,0	2,1	0,0	25	35	5
50Quantil		177,0	2,4	0,0	25	90	5
90Quantil		186,0	2,7	0,0	65	185	5
JD-UQN							-
ZHK-UQN							-

2017		Tagebausee Luckenau		E1-MP		MST-Nr 321121		
OWK-Nr SAL15OW10-00		See-Typ geschichteter Tiefland-See > 5 ha				R-Wert 715190		H-Wert 5663371
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
04.04.2017	09:25	ohne	schwach getrübt	farblos	7,5	8,9	8,3	1250
09.05.2017	09:45	ohne	klar	farblos	10,0	12,0	8,5	1250
13.06.2017	09:25	ohne	klar	farblos	18,0	21,4	8,4	1300
18.07.2017	09:20	ohne	klar	farblos	18,0	20,5	8,3	1260
19.09.2017	09:15	ohne	klar	farblos	9,0	16,1	8,0	1290
17.10.2017	09:20	ohne	klar	farblos	14,0	13,7	8,0	1240
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	7,5	8,9	8,0	1240
Max		-	-	-	18,0	21,4	8,5	1300
Mittel		-	-	-	12,8	15,4	8,2	1265
10Quantil		-	-	-	8,2	10,4	8,0	1245
50Quantil		-	-	-	12,0	14,9	8,3	1255
90Quantil		-	-	-	18,0	21,0	8,4	1295
JD-UQN								
ZHK-UQN								

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	SICHTT	ENTIEFE	EPILTIEFE	EUPHTIEFE	SAK 436
		mg/l	%	m	m	m	m	/m
04.04.2017	09:25	12,0	104	0,45	-	2,0	1,00	0,3
09.05.2017	09:45	11,4	106	1,00	-	4,0	2,50	0,3
13.06.2017	09:25	9,7	111	3,20	-	3,0	8,00	0,2
18.07.2017	09:20	9,2	103	4,10	-	5,0	10,00	0,3
19.09.2017	09:15	8,9	91	4,10	-	8,0	10,00	0,3
17.10.2017	09:20	7,8	75	4,00	-	9,0	10,00	0,3
Anzahl		6	6	6	-	6	6	6
Min		7,8	75	0,45	-	2,0	1,00	0,2
Max		12,0	111	4,10	-	9,0	10,00	0,3
Mittel		9,8	98	2,81	-	5,2	6,92	0,3
10Quantil		8,4	83	0,73	-	2,5	1,75	0,2
50Quantil		9,4	104	3,60	-	4,5	9,00	0,3
90Quantil		11,7	108	4,10	-	8,5	10,00	0,3
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
04.04.2017	09:25	4,9	10,0	7,7	0,08	0,06	1,88	< 0,07
09.05.2017	09:45	-	11,0	8,4	< 0,03	< 0,02	0,61	< 0,07
13.06.2017	09:25	-	9,9	9,0	< 0,03	< 0,02	0,91	< 0,07
18.07.2017	09:20	-	9,5	8,4	< 0,03	< 0,02	0,74	< 0,07
19.09.2017	09:15	-	9,1	8,4	< 0,03	< 0,02	0,27	< 0,07
17.10.2017	09:20	-	9,4	8,7	< 0,03	< 0,02	0,23	< 0,07
Anzahl		1	6	6	6	6	6	6
Min		-	9,1	7,7	< 0,03	< 0,02	0,23	< 0,07
Max		-	11,0	9,0	0,08	0,06	1,88	< 0,07
Mittel		-	9,8	8,4	0,03	0,02	0,78	< 0,07
10Quantil		-	9,2	8,0	0,02	0,01	0,25	0,03
50Quantil		-	9,7	8,4	0,02	0,01	0,67	0,03
90Quantil		-	10,5	8,8	0,05	0,03	1,40	0,03
JD-UQN						-	-	
ZHK-UQN						-	-	

2017		Tagebausee Luckenau		E1-MP		MST-Nr 321121		
OWK-Nr SAL15OW10-00		See-Typ geschichteter Tiefland-See > 5 ha				R-Wert 715190		H-Wert 5663371
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
04.04.2017	09:25	< 0,02	< 0,4	< 0,10	0,06	0,7	0,02	0,01
09.05.2017	09:45	< 0,02	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,8	< 0,02	< 0,01
13.06.2017	09:25	< 0,02	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,7	< 0,02	< 0,01
18.07.2017	09:20	< 0,02	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,6	< 0,02	< 0,01
19.09.2017	09:15	< 0,02	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,6	< 0,02	< 0,01
17.10.2017	09:20	< 0,02	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,6	< 0,02	< 0,01
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,02	<0,4	<0,10	0,06	0,6	<0,02	<0,01
Max		<0,02	<0,4	<0,10	<0,10	0,8	0,02	0,01
Mittel		<0,02	<0,4	<0,10	0,05	0,7	<0,02	<0,01
10Quantil		0,01	0,2	0,05	0,05	0,6	0,01	0,00
50Quantil		0,01	0,2	0,05	0,05	0,6	0,01	0,00
90Quantil		0,01	0,2	0,05	0,06	0,8	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
04.04.2017	09:25	0,05	57,0	510	21,0	6,7	200	49,0
09.05.2017	09:45	0,04	53,0	490	21,0	6,5	200	49,0
13.06.2017	09:25	0,02	53,0	500	21,0	6,6	200	49,0
18.07.2017	09:20	0,02	54,0	500	22,0	6,9	200	50,0
19.09.2017	09:15	0,03	53,0	500	22,0	6,5	190	47,0
17.10.2017	09:20	0,02	54,0	500	20,0	6,3	180	47,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,02	53,0	490	20,0	6,3	180	47,0
Max		0,05	57,0	510	22,0	6,9	200	50,0
Mittel		0,03	54,0	500	21,2	6,6	195	48,5
10Quantil		0,02	53,0	495	20,5	6,4	185	47,0
50Quantil		0,02	53,5	500	21,0	6,6	200	49,0
90Quantil		0,04	55,5	505	22,0	6,8	200	49,5
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
04.04.2017	09:25	39,3	702,0	7,01	8,7	3,1	189,0	2,8
09.05.2017	09:45	39,3	702,0	7,01	8,7	3,1	189,0	2,7
13.06.2017	09:25	39,3	702,0	7,01	8,1	2,9	177,0	0,6
18.07.2017	09:20	39,5	706,0	7,05	7,8	2,8	171,0	0,7
19.09.2017	09:15	37,4	668,0	6,67	8,1	2,9	177,0	1,2
17.10.2017	09:20	36,0	643,0	6,42	8,4	3,0	183,0	0,9
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		36,0	643,0	6,42	7,8	2,8	171,0	0,6
Max		39,5	706,0	7,05	8,7	3,1	189,0	2,8
Mittel		38,5	687,2	6,86	8,3	3,0	181,0	1,5
10Quantil		36,7	655,5	6,54	8,0	2,8	174,0	0,6
50Quantil		39,3	702,0	7,01	8,2	3,0	180,0	1,0
90Quantil		39,4	704,0	7,03	8,7	3,1	189,0	2,8
JD-UQN								
ZHK-UQN								

2017 Tagebausee Luckenau		E1-MP				MST-Nr 321121		
OWK-Nr SAL15OW10-00		See-Typ geschichteter Tiefland-See > 5 ha				R-Wert 715190		H-Wert 5663371
Datum	Uhrzeit	AS GEL	CD GEL	FE	MN	NI GEL	NI GEL BIO	PB GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
04.04.2017	09:25	0,84	< 0,020	< 50	40	3,10	1,24	< 0,20
09.05.2017	09:45	0,87	< 0,020	< 50	10	3,00	1,50	< 0,20
13.06.2017	09:25	0,83	< 0,020	< 50	20	3,10	1,55	< 0,20
18.07.2017	09:20	0,89	< 0,020	< 50	< 10	2,90	1,16	< 0,20
19.09.2017	09:15	0,98	< 0,020	< 50	10	2,90	0,87	< 0,20
17.10.2017	09:20	0,94	< 0,020	< 50	< 10	2,90	0,87	< 0,20
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,83	<0,020	<50	<10	2,90	0,87	<0,20
Max		0,98	<0,020	<50	40	3,10	1,55	<0,20
Mittel		0,89	<0,020	<50	15	2,98	1,20	<0,20
10Quantil		0,84	0,010	25	5	2,90	0,87	0,10
50Quantil		0,88	0,010	25	10	2,95	1,20	0,10
90Quantil		0,96	0,010	25	30	3,10	1,52	0,10
JD-UQN			<=1/2UQNch			-	<=1/2UQNch	-
ZHK-UQN			-			-	<=ZHK	

Datum	Uhrzeit	ZN	CHLOROPHL	PHAEOPIGM	FLUORANTH	BZ(A)PY	BZ(GHI)PE	INDENOPYR
		µg/l	µg/l	µg/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
04.04.2017	09:25	< 10	17,0	4,0	< 2,0	< 0,15	< 1,0	< 1,0
09.05.2017	09:45	< 10	8,0	2,0	< 2,0	< 0,15	< 1,0	< 1,0
13.06.2017	09:25	< 10	4,0	< 1,0	< 2,0	< 0,15	< 1,0	< 1,0
18.07.2017	09:20	< 10	4,0	1,0	< 2,0	< 0,15	< 1,0	< 1,0
19.09.2017	09:15	< 10	< 1,0	< 1,0	< 2,0	< 0,15	< 1,0	< 1,0
17.10.2017	09:20	< 10	< 1,0	< 1,0	< 2,0	< 0,15	< 1,0	< 1,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<10	<1,0	<1,0	<2,0	<0,15	<1,0	<1,0
Max		<10	17,0	4,0	<2,0	<0,15	<1,0	<1,0
Mittel		<10	5,7	1,4	<2,0	<0,15	<1,0	<1,0
10Quantil		5	0,5	0,5	1,0	0,08	0,5	0,5
50Quantil		5	4,0	0,8	1,0	0,08	0,5	0,5
90Quantil		5	12,5	3,0	1,0	0,08	0,5	0,5
JD-UQN		-			<=1/2UQNch	<=1/2UQNch	-	-
ZHK-UQN		-			-	-	-	-

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
04.04.2017	09:25	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,0	< 1,0	< 10,0
09.05.2017	09:45	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,0	< 1,0	< 10,0
13.06.2017	09:25	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,0	< 1,0	< 10,0
18.07.2017	09:20	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,0	< 1,0	< 10,0
19.09.2017	09:15	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,0	< 1,0	< 10,0
17.10.2017	09:20	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,0	< 1,0	< 10,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,0	<1,0	<1,0	0,0	0,0	<1,0	<10,0
Max		0,0	<1,0	<1,0	0,0	0,0	<1,0	<10,0
Mittel		0,0	<1,0	<1,0	0,0	0,0	<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	0,0	0,5	5,0
90Quantil		0,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,5	5,0
JD-UQN		-	-	-	-		<=1/2UQNch	-
ZHK-UQN		-	-	-	-		-	-

2017		Tagebausee Luckenau		E1-MP		MST-Nr 321121		
OWK-Nr SAL15OW10-00		See-Typ geschichteter Tiefland-See > 5 ha				R-Wert 715190		H-Wert 5663371
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
04.04.2017	09:25	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0
09.05.2017	09:45	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0
13.06.2017	09:25	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0
18.07.2017	09:20	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0
19.09.2017	09:15	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0
17.10.2017	09:20	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
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		-	-			-	-	-

Datum	Uhrzeit	BUTYLSN	DIBUSN	TRBUSN	TRPHSN	TEBUSN	PFOA	PFOS
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	ng/l	ng/l
04.04.2017	09:25	-	-	-	-	-	-	-
09.05.2017	09:45	0,00200	< 0,00100	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00030	1,3	0,8
13.06.2017	09:25	< 0,00100	< 0,00100	0,00010	< 0,00010	< 0,00030	1,5	0,4
18.07.2017	09:20	0,00100	< 0,00100	0,00020	< 0,00010	< 0,00030	1,3	0,3
19.09.2017	09:15	0,00100	< 0,00100	0,00020	< 0,00010	< 0,00030	1,1	0,5
17.10.2017	09:20	0,00100	< 0,00100	0,00020	< 0,00010	< 0,00030	1,3	0,4
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		<0,00100	<0,00100	<0,00010	<0,00010	<0,00030	1,1	0,3
Max		0,00200	<0,00100	0,00020	<0,00010	<0,00030	1,5	0,8
Mittel		0,00110	<0,00100	0,00015	<0,00010	<0,00030	1,3	0,5
10Quantil		0,00070	0,00050	0,00007	0,00005	0,00015	1,2	0,3
50Quantil		0,00100	0,00050	0,00020	0,00005	0,00015	1,3	0,4
90Quantil		0,00160	0,00050	0,00020	0,00005	0,00015	1,4	0,7
JD-UQN		-	-	>1/2UQNch	<=1/2UQNök	-	-	-
ZHK-UQN		-	-	<=ZHK	-	-	-	-

2017		Tagebausee Luckenau		E1-MP_euph		MST-Nr 321123		
OWK-Nr SAL15OW10-00		See-Typ geschichteter Tiefland-See > 5 ha				R-Wert 715190		H-Wert 5663371
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
13.06.2017	09:45	ohne	klar	farblos	18,0	17,1	8,1	1310
18.07.2017	09:45	ohne	klar	farblos	18,5	14,5	7,8	1270
19.09.2017	09:45	ohne	klar	farblos	10,0	14,7	7,8	1260
17.10.2017	09:45	ohne	klar	farblos	15,0	13,5	7,9	1240
Anzahl		-	-	-	4	4	4	4
Min		-	-	-	10,0	13,5	7,8	1240
Max		-	-	-	18,5	17,1	8,1	1310
Mittel		-	-	-	15,4	15,0	7,9	1270
10Quantil		-	-	-	11,5	13,8	7,8	1246
50Quantil		-	-	-	16,5	14,6	7,8	1265
90Quantil		-	-	-	18,4	16,4	8,0	1298
JD-UQN								
ZHK-UQN								

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	SICHTT	ENTIEFE	EPILTIEFE	EUPHTIEFE	SAK 436
		mg/l	%	m	m	m	m	/m
13.06.2017	09:45	6,9	72	3,20	-	3,0	8,00	0,3
18.07.2017	09:45	5,8	57	4,10	-	5,0	10,00	0,3
19.09.2017	09:45	8,1	80	4,10	-	8,0	10,00	0,4
17.10.2017	09:45	7,5	72	4,00	-	9,0	10,00	0,3
Anzahl		4	4	4	-	4	4	4
Min		5,8	57	3,20	-	3,0	8,00	0,3
Max		8,1	80	4,10	-	9,0	10,00	0,4
Mittel		7,1	70	3,85	-	6,2	9,50	0,3
10Quantil		6,1	62	3,44	-	3,6	8,60	0,3
50Quantil		7,2	72	4,05	-	6,5	10,00	0,3
90Quantil		7,9	78	4,10	-	8,7	10,00	0,4
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
13.06.2017	09:45	9,8	8,6	0,04	0,03	1,09	< 0,07	< 0,02
18.07.2017	09:45	9,2	7,9	< 0,03	< 0,02	0,16	< 0,07	< 0,02
19.09.2017	09:45	8,9	8,5	< 0,03	< 0,02	0,16	< 0,07	< 0,02
17.10.2017	09:45	9,3	8,5	< 0,03	< 0,02	0,19	< 0,07	< 0,02
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		8,9	7,9	< 0,03	< 0,02	0,16	< 0,07	< 0,02
Max		9,8	8,6	0,04	0,03	1,09	< 0,07	< 0,02
Mittel		9,3	8,4	< 0,03	0,02	0,40	< 0,07	< 0,02
10Quantil		9,0	8,1	0,02	0,01	0,16	0,03	0,01
50Quantil		9,2	8,5	0,02	0,01	0,17	0,03	0,01
90Quantil		9,6	8,6	0,03	0,02	0,82	0,03	0,01
JD-UQN					-	-		-
ZHK-UQN					-	-		-

2017 Tagebausee Luckenau		E1-MP_euph				MST-Nr 321123		
OWK-Nr SAL15OW10-00		See-Typ geschichteter Tiefland-See > 5 ha				R-Wert 715190		H-Wert 5663371
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
13.06.2017	09:45	< 0,4	< 0,10	0,03	0,7	< 0,02	< 0,01	0,03
18.07.2017	09:45	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,7	< 0,02	< 0,01	0,02
19.09.2017	09:45	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,6	0,02	0,01	0,03
17.10.2017	09:45	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,5	< 0,02	< 0,01	0,02
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		<0,4	<0,10	0,03	0,5	<0,02	<0,01	0,02
Max		<0,4	<0,10	<0,10	0,7	0,02	0,01	0,03
Mittel		<0,4	<0,10	0,04	0,6	<0,02	<0,01	0,02
10Quantil		0,2	0,05	0,04	0,5	0,01	0,00	0,02
50Quantil		0,2	0,05	0,05	0,6	0,01	0,00	0,02
90Quantil		0,2	0,05	0,05	0,7	0,01	0,00	0,03
JD-UQN		<=1/2UQNch	<=1/2UQNch					-
ZHK-UQN		-	-					-

Datum	Uhrzeit	CL	SO4	NA	K	CA	MG	GES HAERT
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH
13.06.2017	09:45	53,0	500	21,0	6,6	200	49,0	39,3
18.07.2017	09:45	53,0	490	21,0	6,7	200	49,0	39,3
19.09.2017	09:45	53,0	500	21,0	6,5	190	47,0	37,4
17.10.2017	09:45	54,0	500	20,0	6,2	180	46,0	35,8
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		53,0	490	20,0	6,2	180	46,0	35,8
Max		54,0	500	21,0	6,7	200	49,0	39,3
Mittel		53,2	498	20,8	6,5	192	47,8	38,0
10Quantil		53,0	493	20,3	6,3	183	46,3	36,3
50Quantil		53,0	500	21,0	6,6	195	48,0	38,3
90Quantil		53,7	500	21,0	6,7	200	49,0	39,3
JD-UQN								
ZHK-UQN								

Datum	Uhrzeit	CACO3	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	SIO2 GEL	CHLOROPHL
		mg/l	mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l	mg/l	µg/l
13.06.2017	09:45	702,0	7,01	8,4	3,0	183,0	1,5	3,0
18.07.2017	09:45	702,0	7,01	8,1	2,9	177,0	1,3	2,0
19.09.2017	09:45	668,0	6,67	8,1	2,9	177,0	1,6	< 1,0
17.10.2017	09:45	639,0	6,38	8,4	3,0	183,0	1,2	-
Anzahl		4	4	4	4	4	4	3
Min		639,0	6,38	8,1	2,9	177,0	1,2	<1,0
Max		702,0	7,01	8,4	3,0	183,0	1,6	3,0
Mittel		677,8	6,77	8,2	3,0	180,0	1,4	1,8
10Quantil		647,7	6,47	8,1	2,9	177,0	1,2	0,8
50Quantil		685,0	6,84	8,2	3,0	180,0	1,4	2,0
90Quantil		702,0	7,01	8,4	3,0	183,0	1,6	2,8
JD-UQN								
ZHK-UQN								

2017 Tagebausee Luckenau			E1-MP_euph	MST-Nr 321123
OWK-Nr SAL15OW10-00			See-Typ geschichteter Tiefland-See > 5 ha	R-Wert 715190 H-Wert 5663371
Datum	Uhrzeit	PHAEOPIGM		
		µg/l		
13.06.2017	09:45	< 1,0		
18.07.2017	09:45	2,0		
19.09.2017	09:45	< 1,0		
17.10.2017	09:45	-		
Anzahl		3		
Min		<1,0		
Max		2,0		
Mittel		1,0		
10Quantil		0,5		
50Quantil		0,5		
90Quantil		1,7		
JD-UQN				
ZHK-UQN				

2017		Tagebausee Luckenau		E1-10m		MST-Nr 321125		
OWK-Nr SAL15OW10-00		See-Typ geschichteter Tiefland-See > 5 ha				R-Wert 715190		H-Wert 5663371
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
04.04.2017	09:45	ohne	klar	farblos	8,0	6,1	7,9	1260
09.05.2017	10:00	ohne	klar	farblos	10,0	6,0	7,8	1260
13.06.2017	10:00	ohne	klar	farblos	18,0	6,1	7,9	1320
18.07.2017	10:05	ohne	klar	farblos	18,5	7,1	7,5	1280
19.09.2017	10:10	ohne	klar	farblos	10,0	8,6	7,5	1290
17.10.2017	10:05	ohne	klar	farblos	16,0	11,8	7,7	1240
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	8,0	6,0	7,5	1240
Max		-	-	-	18,5	11,8	7,9	1320
Mittel		-	-	-	13,4	7,6	7,7	1275
10Quantil		-	-	-	9,0	6,0	7,5	1250
50Quantil		-	-	-	13,0	6,6	7,8	1270
90Quantil		-	-	-	18,2	10,2	7,9	1305
JD-UQN								
ZHK-UQN								

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	ENTIEFE	TOC	DOC	NH4	NH4-N
		mg/l	%	m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
04.04.2017	09:45	10,6	85	10,0	9,1	7,8	0,04	0,03
09.05.2017	10:00	5,7	46	10,0	9,1	7,9	< 0,03	< 0,02
13.06.2017	10:00	2,4	19	10,0	9,3	7,8	0,09	0,07
18.07.2017	10:05	1,8	15	10,0	8,5	7,2	< 0,03	< 0,02
19.09.2017	10:10	0,4	3	10,0	8,4	7,9	< 0,03	< 0,02
17.10.2017	10:05	3,1	29	10,0	9,0	8,4	< 0,03	< 0,02
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,4	3	10,0	8,4	7,2	< 0,03	< 0,02
Max		10,6	85	10,0	9,3	8,4	0,09	0,07
Mittel		4,0	33	10,0	8,9	7,8	0,03	0,02
10Quantil		1,1	9	10,0	8,4	7,5	0,02	0,01
50Quantil		2,8	24	10,0	9,0	7,8	0,02	0,01
90Quantil		8,2	66	10,0	9,2	8,2	0,06	0,05
JD-UQN								-
ZHK-UQN								-

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
04.04.2017	09:45	0,30	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	0,03	0,7
09.05.2017	10:00	0,08	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,7
13.06.2017	10:00	0,70	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	0,07	0,8
18.07.2017	10:05	0,04	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,6
19.09.2017	10:10	0,05	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,5
17.10.2017	10:05	0,10	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,5
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,04	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	0,03	0,5
Max		0,70	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,8
Mittel		0,21	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	0,05	0,6
10Quantil		0,05	0,03	0,01	0,2	0,05	0,04	0,5
50Quantil		0,09	0,03	0,01	0,2	0,05	0,05	0,6
90Quantil		0,50	0,03	0,01	0,2	0,05	0,06	0,8
JD-UQN		-		-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch		
ZHK-UQN		-		-	-	-		

2017 Tagebausee Luckenau		E1-10m		MST-Nr 321125				
OWK-Nr SAL15OW10-00		See-Typ geschichteter Tiefland-See > 5 ha		R-Wert 715190		H-Wert 5663371		
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
04.04.2017	09:45	0,06	0,02	0,06	53,0	500	22,0	6,8
09.05.2017	10:00	0,05	0,02	0,05	53,0	490	21,0	6,5
13.06.2017	10:00	0,10	0,03	0,07	53,0	500	21,0	6,8
18.07.2017	10:05	< 0,02	< 0,01	0,02	52,0	490	21,0	6,7
19.09.2017	10:10	< 0,02	< 0,01	0,03	52,0	500	22,0	6,7
17.10.2017	10:05	< 0,02	< 0,01	0,02	54,0	500	20,0	6,3
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,02	<0,01	0,02	52,0	490	20,0	6,3
Max		0,10	0,03	0,07	54,0	500	22,0	6,8
Mittel		0,04	0,01	0,04	52,8	497	21,2	6,6
10Quantil		0,01	0,00	0,02	52,0	490	20,5	6,4
50Quantil		0,03	0,01	0,04	53,0	500	21,0	6,7
90Quantil		0,08	0,03	0,06	53,5	500	22,0	6,8
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
04.04.2017	09:45	200	50,0	39,5	706,0	7,05	8,7	3,1
09.05.2017	10:00	200	49,0	39,3	702,0	7,01	8,7	3,1
13.06.2017	10:00	200	50,0	39,5	706,0	7,05	9,0	3,2
18.07.2017	10:05	200	50,0	39,5	706,0	7,05	8,7	3,1
19.09.2017	10:10	200	48,0	39,1	697,0	6,96	9,0	3,2
17.10.2017	10:05	190	47,0	37,4	668,0	6,67	8,1	2,9
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		190	47,0	37,4	668,0	6,67	8,1	2,9
Max		200	50,0	39,5	706,0	7,05	9,0	3,2
Mittel		198	49,0	39,1	697,5	6,96	8,7	3,1
10Quantil		195	47,5	38,2	682,5	6,82	8,4	3,0
50Quantil		200	49,5	39,4	704,0	7,03	8,7	3,1
90Quantil		200	50,0	39,5	706,0	7,05	9,0	3,2
JD-UQN								
ZHK-UQN								

Datum	Uhrzeit	HCO3	SIO2 GEL
		mg/l	mg/l
04.04.2017	09:45	189,0	2,9
09.05.2017	10:00	189,0	3,2
13.06.2017	10:00	195,0	3,4
18.07.2017	10:05	189,0	2,5
19.09.2017	10:10	195,0	3,0
17.10.2017	10:05	177,0	1,5
Anzahl		6	6
Min		177,0	1,5
Max		195,0	3,4
Mittel		189,0	2,8
10Quantil		183,0	2,0
50Quantil		189,0	3,0
90Quantil		195,0	3,3
JD-UQN			
ZHK-UQN			

2017		Tageausee Luckenau		E1-15m		MST-Nr 321127		
OWK-Nr SAL15OW10-00		See-Typ geschichteter Tiefland-See > 5 ha				R-Wert 715190		H-Wert 5663371
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
04.04.2017	10:00	ohne	klar	farblos	8,0	5,1	7,8	1240
09.05.2017	10:15	ohne	klar	farblos	10,0	5,2	7,9	1250
13.06.2017	10:15	ohne	klar	farblos	19,0	5,1	7,7	1330
18.07.2017	10:20	ohne	klar	farblos	19,0	5,5	7,4	1290
19.09.2017	10:30	ohne	klar	farblos	10,0	5,6	7,4	1290
17.10.2017	10:25	ohne	klar	farblos	16,5	5,7	7,4	1260
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	8,0	5,1	7,4	1240
Max		-	-	-	19,0	5,7	7,9	1330
Mittel		-	-	-	13,8	5,4	7,6	1277
10Quantil		-	-	-	9,0	5,1	7,4	1245
50Quantil		-	-	-	13,2	5,4	7,6	1275
90Quantil		-	-	-	19,0	5,6	7,8	1310
JD-UQN								
ZHK-UQN								

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	ENTIEFE	TOC	DOC	NH4	NH4-N
		mg/l	%	m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
04.04.2017	10:00	9,9	78	15,0	8,8	7,8	0,10	0,08
09.05.2017	10:15	5,9	46	15,0	9,0	8,0	< 0,03	< 0,02
13.06.2017	10:15	3,9	31	15,0	8,6	7,8	< 0,03	< 0,02
18.07.2017	10:20	1,4	11	15,0	8,3	6,9	< 0,03	< 0,02
19.09.2017	10:30	0,1	1	15,0	8,0	7,8	0,23	0,18
17.10.2017	10:25	0,3	2	15,0	8,4	7,8	0,40	0,31
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,1	1	15,0	8,0	6,9	< 0,03	< 0,02
Max		9,9	78	15,0	9,0	8,0	0,40	0,31
Mittel		3,6	28	15,0	8,5	7,7	0,13	0,10
10Quantil		0,2	2	15,0	8,2	7,4	0,02	0,01
50Quantil		2,6	21	15,0	8,5	7,8	0,06	0,05
90Quantil		7,9	62	15,0	8,9	7,9	0,32	0,24
JD-UQN								-
ZHK-UQN								-

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
04.04.2017	10:00	0,59	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	0,08	0,7
09.05.2017	10:15	0,09	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,7
13.06.2017	10:15	0,06	< 0,07	< 0,02	0,9	0,21	0,21	0,7
18.07.2017	10:20	0,03	< 0,07	< 0,02	1,0	0,23	0,23	0,8
19.09.2017	10:30	0,58	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	0,18	0,7
17.10.2017	10:25	0,99	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	0,31	0,8
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,03	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	0,08	0,7
Max		0,99	< 0,07	< 0,02	1,0	0,23	0,31	0,8
Mittel		0,39	< 0,07	< 0,02	0,5	0,11	0,18	0,7
10Quantil		0,05	0,03	0,01	0,2	0,05	0,06	0,7
50Quantil		0,33	0,03	0,01	0,2	0,05	0,20	0,7
90Quantil		0,79	0,03	0,01	1,0	0,22	0,27	0,8
JD-UQN		-		-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch		
ZHK-UQN		-		-	-	-		

2017 Tageausee Luckenau		E1-15m		MST-Nr 321127				
OWK-Nr SAL15OW10-00		See-Typ geschichteter Tiefland-See > 5 ha		R-Wert 715190		H-Wert 5663371		
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
04.04.2017	10:00	0,09	0,03	0,06	54,0	500	21,0	6,7
09.05.2017	10:15	0,09	0,03	0,06	53,0	490	21,0	6,5
13.06.2017	10:15	0,18	0,06	0,07	53,0	500	21,0	6,7
18.07.2017	10:20	0,19	0,06	0,09	52,0	490	21,0	6,7
19.09.2017	10:30	0,31	0,10	0,12	52,0	490	21,0	6,6
17.10.2017	10:25	0,42	0,14	0,17	54,0	500	21,0	6,5
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,09	0,03	0,06	52,0	490	21,0	6,5
Max		0,42	0,14	0,17	54,0	500	21,0	6,7
Mittel		0,21	0,07	0,10	53,0	495	21,0	6,6
10Quantil		0,09	0,03	0,06	52,0	490	21,0	6,5
50Quantil		0,19	0,06	0,08	53,0	495	21,0	6,6
90Quantil		0,37	0,12	0,15	54,0	500	21,0	6,7
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
04.04.2017	10:00	200	49,0	39,3	702,0	7,01	8,7	3,1
09.05.2017	10:15	200	49,0	39,3	702,0	7,01	8,7	3,1
13.06.2017	10:15	200	49,0	39,3	702,0	7,01	8,7	3,1
18.07.2017	10:20	200	50,0	39,5	706,0	7,05	9,0	3,2
19.09.2017	10:30	190	47,0	37,4	668,0	6,67	9,0	3,2
17.10.2017	10:25	190	47,0	37,4	668,0	6,67	9,2	3,3
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		190	47,0	37,4	668,0	6,67	8,7	3,1
Max		200	50,0	39,5	706,0	7,05	9,2	3,3
Mittel		197	48,5	38,7	691,3	6,90	8,9	3,2
10Quantil		190	47,0	37,4	668,0	6,67	8,7	3,1
50Quantil		200	49,0	39,3	702,0	7,01	8,8	3,2
90Quantil		200	49,5	39,4	704,0	7,03	9,1	3,2
JD-UQN								
ZHK-UQN								

Datum	Uhrzeit	HCO3	SIO2 GEL
		mg/l	mg/l
04.04.2017	10:00	189,0	3,0
09.05.2017	10:15	189,0	3,1
13.06.2017	10:15	189,0	3,5
18.07.2017	10:20	195,0	3,3
19.09.2017	10:30	195,0	3,8
17.10.2017	10:25	201,0	3,8
Anzahl		6	6
Min		189,0	3,0
Max		201,0	3,8
Mittel		193,0	3,4
10Quantil		189,0	3,0
50Quantil		192,0	3,4
90Quantil		198,0	3,8
JD-UQN			
ZHK-UQN			

2017		Tageausee Luckenau		E1-20m		MST-Nr 321130		
OWK-Nr SAL15OW10-00		See-Typ geschichteter Tiefland-See > 5 ha				R-Wert 715190		H-Wert 5663371
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
04.04.2017	10:15	ohne	klar	farblos	8,0	4,6	7,7	1250
09.05.2017	10:30	ohne	klar	farblos	10,0	4,5	7,6	1260
13.06.2017	10:30	ohne	klar	farblos	19,0	4,3	7,6	1350
18.07.2017	10:35	ohne	klar	farblos	19,5	4,6	7,4	1300
19.09.2017	10:50	schw. faulig	klar	farblos	12,0	4,8	8,0	1300
17.10.2017	10:45	ohne	klar	farblos	17,0	4,8	7,4	1260
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	8,0	4,3	7,4	1250
Max		-	-	-	19,5	4,8	8,0	1350
Mittel		-	-	-	14,2	4,6	7,6	1287
10Quantil		-	-	-	9,0	4,4	7,4	1255
50Quantil		-	-	-	14,5	4,6	7,6	1280
90Quantil		-	-	-	19,2	4,8	7,8	1325
JD-UQN								
ZHK-UQN								

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	ENTIEFE	TOC	DOC	NH4	NH4-N
		mg/l	%	m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
04.04.2017	10:15	6,1	47	20,0	8,6	7,7	0,13	0,10
09.05.2017	10:30	1,8	14	20,0	8,3	7,9	0,03	0,02
13.06.2017	10:30	1,1	8	20,0	8,8	7,7	0,49	0,38
18.07.2017	10:35	0,4	3	20,0	8,6	6,9	0,32	0,25
19.09.2017	10:50	< 0,1	< 1	20,0	8,1	7,7	0,49	0,38
17.10.2017	10:45	0,3	2	20,0	8,2	7,7	0,58	0,45
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,1	<1	20,0	8,1	6,9	0,03	0,02
Max		6,1	47	20,0	8,8	7,9	0,58	0,45
Mittel		1,6	12	20,0	8,4	7,6	0,34	0,26
10Quantil		0,2	1	20,0	8,1	7,3	0,08	0,06
50Quantil		0,8	6	20,0	8,4	7,7	0,40	0,32
90Quantil		4,0	30	20,0	8,7	7,8	0,53	0,42
JD-UQN								-
ZHK-UQN								-

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
04.04.2017	10:15	0,59	< 0,07	< 0,02	0,7	0,15	0,25	0,7
09.05.2017	10:30	0,09	< 0,07	< 0,02	1,5	0,35	0,37	0,9
13.06.2017	10:30	1,64	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	0,38	1,0
18.07.2017	10:35	0,74	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	0,25	0,9
19.09.2017	10:50	4,43	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	0,38	0,9
17.10.2017	10:45	1,33	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	0,45	0,9
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,09	<0,07	<0,02	<0,4	<0,10	0,25	0,7
Max		4,43	<0,07	<0,02	1,5	0,35	0,45	1,0
Mittel		1,47	<0,07	<0,02	0,5	0,12	0,35	0,9
10Quantil		0,34	0,03	0,01	0,2	0,05	0,25	0,8
50Quantil		1,04	0,03	0,01	0,2	0,05	0,38	0,9
90Quantil		3,03	0,03	0,01	1,1	0,25	0,42	1,0
JD-UQN		-		-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch		
ZHK-UQN		-		-	-	-		

2017 Tagebausee Luckenau		E1-20m		MST-Nr 321130				
OWK-Nr SAL15OW10-00		See-Typ geschichteter Tiefland-See > 5 ha		R-Wert 715190		H-Wert 5663371		
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
04.04.2017	10:15	0,22	0,07	0,09	54,0	500	21,0	6,8
09.05.2017	10:30	0,26	0,09	0,10	53,0	490	21,0	6,6
13.06.2017	10:30	0,40	0,13	0,16	53,0	500	21,0	6,8
18.07.2017	10:35	0,38	0,12	0,16	53,0	490	21,0	6,8
19.09.2017	10:50	0,52	0,17	0,21	52,0	500	20,0	6,6
17.10.2017	10:45	0,58	0,19	0,21	54,0	500	20,0	6,4
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,22	0,07	0,09	52,0	490	20,0	6,4
Max		0,58	0,19	0,21	54,0	500	21,0	6,8
Mittel		0,39	0,13	0,16	53,2	497	20,7	6,7
10Quantil		0,24	0,08	0,10	52,5	490	20,0	6,5
50Quantil		0,39	0,13	0,16	53,0	500	21,0	6,7
90Quantil		0,55	0,18	0,21	54,0	500	21,0	6,8
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
04.04.2017	10:15	200	50,0	39,5	706,0	7,05	9,0	3,2
09.05.2017	10:30	200	49,0	39,3	702,0	7,01	8,7	3,1
13.06.2017	10:30	200	50,0	39,5	706,0	7,05	9,0	3,2
18.07.2017	10:35	200	50,0	39,5	706,0	7,05	9,0	3,2
19.09.2017	10:50	200	47,0	38,8	693,0	6,92	9,2	3,3
17.10.2017	10:45	190	47,0	37,4	668,0	6,67	9,5	3,4
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		190	47,0	37,4	668,0	6,67	8,7	3,1
Max		200	50,0	39,5	706,0	7,05	9,5	3,4
Mittel		198	48,8	39,0	696,8	6,96	9,1	3,2
10Quantil		195	47,0	38,1	680,5	6,80	8,8	3,2
50Quantil		200	49,5	39,4	704,0	7,03	9,0	3,2
90Quantil		200	50,0	39,5	706,0	7,05	9,4	3,4
JD-UQN								
ZHK-UQN								

Datum	Uhrzeit	HCO3	SIO2 GEL
		mg/l	mg/l
04.04.2017	10:15	195,0	3,7
09.05.2017	10:30	189,0	4,4
13.06.2017	10:30	195,0	5,5
18.07.2017	10:35	195,0	4,5
19.09.2017	10:50	201,0	4,8
17.10.2017	10:45	207,0	4,6
Anzahl		6	6
Min		189,0	3,7
Max		207,0	5,5
Mittel		197,0	4,6
10Quantil		192,0	4,1
50Quantil		195,0	4,6
90Quantil		204,0	5,2
JD-UQN			
ZHK-UQN			

2017 Tagebausee Luckenau			E1-30m			MST-Nr 321134		
OWK-Nr SAL15OW10-00			See-Typ geschichteter Tiefland-See > 5 ha			R-Wert 715190		H-Wert 5663371
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
04.04.2017	10:35	schw. faulig	klar	farblos	9,0	4,2	7,5	1260
09.05.2017	11:00	ohne	klar	farblos	10,0	4,3	7,5	1270
13.06.2017	10:50	schw. faulig	klar	farblos	19,0	4,3	7,4	1350
18.07.2017	10:50	schw. faulig	klar	farblos	19,5	4,2	7,3	1310
19.09.2017	11:10	schw. faulig	klar	farblos	12,0	4,8	7,5	1300
17.10.2017	11:05	stark faulig	klar	farblos	17,5	4,5	7,5	1280
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	9,0	4,2	7,3	1260
Max		-	-	-	19,5	4,8	7,5	1350
Mittel		-	-	-	14,5	4,4	7,4	1295
10Quantil		-	-	-	9,5	4,2	7,4	1265
50Quantil		-	-	-	14,8	4,3	7,5	1290
90Quantil		-	-	-	19,2	4,6	7,5	1330
JD-UQN								
ZHK-UQN								

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	ENTIEFE	TOC	DOC	NH4	NH4-N
		mg/l	%	m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
04.04.2017	10:35	0,3	2	30,0	8,7	7,9	0,82	0,64
09.05.2017	11:00	0,3	2	30,0	8,7	8,0	0,76	0,59
13.06.2017	10:50	0,2	2	30,0	8,9	8,0	0,99	0,77
18.07.2017	10:50	0,1	1	30,0	8,5	7,2	0,88	0,68
19.09.2017	11:10	< 0,1	< 1	30,0	8,3	8,0	1,42	1,10
17.10.2017	11:05	0,2	2	30,0	8,5	8,0	1,29	1,00
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,1	<1	30,0	8,3	7,2	0,76	0,59
Max		0,3	2	30,0	8,9	8,0	1,42	1,10
Mittel		0,2	2	30,0	8,6	7,8	1,03	0,80
10Quantil		0,1	1	30,0	8,4	7,6	0,79	0,62
50Quantil		0,2	2	30,0	8,6	8,0	0,94	0,73
90Quantil		0,3	2	30,0	8,8	8,0	1,36	1,05
JD-UQN								-
ZHK-UQN								-

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
04.04.2017	10:35	2,20	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	0,64	1,2
09.05.2017	11:00	2,02	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	0,59	1,2
13.06.2017	10:50	2,09	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	0,77	1,3
18.07.2017	10:50	1,48	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	0,68	1,3
19.09.2017	11:10	4,09	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	1,10	1,6
17.10.2017	11:05	3,72	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	1,00	1,5
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		1,48	<0,07	<0,02	<0,4	<0,10	0,59	1,2
Max		4,09	<0,07	<0,02	<0,4	<0,10	1,10	1,6
Mittel		2,60	<0,07	<0,02	<0,4	<0,10	0,80	1,3
10Quantil		1,75	0,03	0,01	0,2	0,05	0,62	1,2
50Quantil		2,14	0,03	0,01	0,2	0,05	0,73	1,3
90Quantil		3,91	0,03	0,01	0,2	0,05	1,05	1,6
JD-UQN		-		-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch		
ZHK-UQN		-		-	-	-		

2017		Tagebausee Luckenau		E1-30m		MST-Nr 321134		
OWK-Nr SAL15OW10-00		See-Typ geschichteter Tiefland-See > 5 ha				R-Wert 715190		H-Wert 5663371
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
04.04.2017	10:35	0,49	0,16	0,19	54,0	510	22,0	6,9
09.05.2017	11:00	0,50	0,16	0,19	53,0	490	21,0	6,5
13.06.2017	10:50	0,63	0,20	0,22	53,0	500	21,0	6,9
18.07.2017	10:50	0,58	0,19	0,22	53,0	490	21,0	6,8
19.09.2017	11:10	0,89	0,29	0,33	52,0	490	21,0	6,4
17.10.2017	11:05	0,90	0,29	0,32	54,0	490	21,0	6,4
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,49	0,16	0,19	52,0	490	21,0	6,4
Max		0,90	0,29	0,33	54,0	510	22,0	6,9
Mittel		0,67	0,22	0,24	53,2	495	21,2	6,6
10Quantil		0,50	0,16	0,19	52,5	490	21,0	6,4
50Quantil		0,60	0,20	0,22	53,0	490	21,0	6,6
90Quantil		0,90	0,29	0,32	54,0	505	21,5	6,9
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
04.04.2017	10:35	200	50,0	39,5	706,0	7,05	9,2	3,3
09.05.2017	11:00	200	49,0	39,3	702,0	7,01	9,2	3,3
13.06.2017	10:50	200	50,0	39,5	706,0	7,05	9,5	3,4
18.07.2017	10:50	200	49,0	39,3	702,0	7,01	9,5	3,4
19.09.2017	11:10	200	48,0	39,1	697,0	6,96	10,1	3,6
17.10.2017	11:05	200	47,0	38,8	693,0	6,92	10,4	3,7
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		200	47,0	38,8	693,0	6,92	9,2	3,3
Max		200	50,0	39,5	706,0	7,05	10,4	3,7
Mittel		200	48,8	39,2	701,0	7,00	9,6	3,4
10Quantil		200	47,5	39,0	695,0	6,94	9,2	3,3
50Quantil		200	49,0	39,3	702,0	7,01	9,5	3,4
90Quantil		200	50,0	39,5	706,0	7,05	10,2	3,6
JD-UQN								
ZHK-UQN								

Datum	Uhrzeit	HCO3	SIO2 GEL
		mg/l	mg/l
04.04.2017	10:35	201,0	5,8
09.05.2017	11:00	201,0	5,8
13.06.2017	10:50	207,0	6,7
18.07.2017	10:50	207,0	5,6
19.09.2017	11:10	220,0	6,6
17.10.2017	11:05	226,0	6,2
Anzahl		6	6
Min		201,0	5,6
Max		226,0	6,7
Mittel		210,3	6,1
10Quantil		201,0	5,7
50Quantil		207,0	6,0
90Quantil		223,0	6,6
JD-UQN			
ZHK-UQN			

2017 Tagebausee Luckenau			E1-Grund			MST-Nr 321135		
OWK-Nr SAL15OW10-00			See-Typ geschichteter Tiefland-See > 5 ha			R-Wert 715190		H-Wert 5663371
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
04.04.2017	10:55	schw. faulig	klar	farblos	9,0	4,2	7,5	1280
09.05.2017	10:45	ohne	klar	farblos	10,0	4,3	7,5	1250
13.06.2017	11:10	ohne	klar	farblos	19,0	3,9	7,5	1350
18.07.2017	11:15	schw. faulig	klar	farblos	20,0	4,3	7,3	1310
19.09.2017	11:30	schw. faulig	klar	farblos	12,0	4,4	7,6	1310
17.10.2017	11:25	stark faulig	klar	farblos	18,0	4,5	7,9	1280
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	9,0	3,9	7,3	1250
Max		-	-	-	20,0	4,5	7,9	1350
Mittel		-	-	-	14,7	4,3	7,6	1297
10Quantil		-	-	-	9,5	4,0	7,4	1265
50Quantil		-	-	-	15,0	4,3	7,5	1295
90Quantil		-	-	-	19,5	4,4	7,8	1330
JD-UQN								
ZHK-UQN								

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	ENTIEFE	TOC	DOC	NH4	NH4-N
		mg/l	%	m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
04.04.2017	10:55	0,3	2	35,0	8,9	8,1	0,91	0,71
09.05.2017	10:45	0,3	2	36,0	9,0	8,1	0,77	0,60
13.06.2017	11:10	0,2	2	35,0	8,8	8,0	0,89	0,69
18.07.2017	11:15	0,1	1	35,0	8,7	7,1	1,15	0,89
19.09.2017	11:30	< 0,1	< 1	34,0	8,5	8,0	1,93	1,50
17.10.2017	11:25	0,1	1	35,0	8,8	8,1	1,67	1,30
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,1	<1	34,0	8,5	7,1	0,77	0,60
Max		0,3	2	36,0	9,0	8,1	1,93	1,50
Mittel		0,2	1	35,0	8,8	7,9	1,22	0,95
10Quantil		0,1	1	34,5	8,6	7,6	0,83	0,64
50Quantil		0,2	2	35,0	8,8	8,0	1,03	0,80
90Quantil		0,3	2	35,5	9,0	8,1	1,80	1,40
JD-UQN								-
ZHK-UQN								-

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
04.04.2017	10:55	2,44	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	0,71	1,3
09.05.2017	10:45	2,06	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	0,60	1,3
13.06.2017	11:10	2,37	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	0,69	1,3
18.07.2017	11:15	1,93	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	0,89	1,5
19.09.2017	11:30	6,47	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	1,50	1,9
17.10.2017	11:25	12,06	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	1,30	1,9
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		1,93	<0,07	<0,02	<0,4	<0,10	0,60	1,3
Max		12,06	<0,07	<0,02	<0,4	<0,10	1,50	1,9
Mittel		4,55	<0,07	<0,02	<0,4	<0,10	0,95	1,5
10Quantil		1,99	0,03	0,01	0,2	0,05	0,64	1,3
50Quantil		2,40	0,03	0,01	0,2	0,05	0,80	1,4
90Quantil		9,26	0,03	0,01	0,2	0,05	1,40	1,9
JD-UQN		-		-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch		
ZHK-UQN		-		-	-	-		

2017		Tagebausee Luckenau		E1-Grund		MST-Nr 321135		
OWK-Nr SAL15OW10-00		See-Typ geschichteter Tiefland-See > 5 ha				R-Wert 715190		H-Wert 5663371
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
04.04.2017	10:55	0,53	0,17	0,21	53,0	500	22,0	6,8
09.05.2017	10:45	0,52	0,17	0,20	53,0	490	21,0	6,5
13.06.2017	11:10	0,59	0,19	0,22	53,0	500	21,0	6,9
18.07.2017	11:15	0,74	0,24	0,28	53,0	490	21,0	7,0
19.09.2017	11:30	1,10	0,36	0,36	52,0	480	21,0	6,5
17.10.2017	11:25	1,08	0,35	0,38	54,0	480	20,0	6,5
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,52	0,17	0,20	52,0	480	20,0	6,5
Max		1,10	0,36	0,38	54,0	500	22,0	7,0
Mittel		0,76	0,25	0,27	53,0	490	21,0	6,7
10Quantil		0,52	0,17	0,20	52,5	480	20,5	6,5
50Quantil		0,67	0,22	0,25	53,0	490	21,0	6,6
90Quantil		1,09	0,35	0,37	53,5	500	21,5	7,0
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
04.04.2017	10:55	210	50,0	40,9	731,0	7,30	9,2	3,3
09.05.2017	10:45	200	49,0	39,3	702,0	7,01	9,2	3,3
13.06.2017	11:10	210	50,0	40,9	731,0	7,30	9,5	3,4
18.07.2017	11:15	200	50,0	39,5	706,0	7,05	9,8	3,5
19.09.2017	11:30	200	48,0	39,1	697,0	6,96	10,6	3,8
17.10.2017	11:25	190	47,0	37,4	668,0	6,67	10,9	3,9
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		190	47,0	37,4	668,0	6,67	9,2	3,3
Max		210	50,0	40,9	731,0	7,30	10,9	3,9
Mittel		202	49,0	39,5	705,8	7,05	9,9	3,5
10Quantil		195	47,5	38,2	682,5	6,82	9,2	3,3
50Quantil		200	49,5	39,4	704,0	7,03	9,6	3,4
90Quantil		210	50,0	40,9	731,0	7,30	10,8	3,8
JD-UQN								
ZHK-UQN								

Datum	Uhrzeit	HCO3	SIO2 GEL	S	AS GEL	CD GEL	FE	MN
		mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
04.04.2017	10:55	201,0	6,1	0,3	1,20	< 0,020	< 50	1940
09.05.2017	10:45	201,0	5,9	1,0	1,20	< 0,020	< 50	1570
13.06.2017	11:10	207,0	6,3	1,1	1,20	< 0,020	< 50	1750
18.07.2017	11:15	214,0	6,2	-	1,20	< 0,020	50	1620
19.09.2017	11:30	232,0	7,6	5,0	1,30	< 0,020	100	1810
17.10.2017	11:25	238,0	7,0	5,0	1,10	< 0,020	90	1790
Anzahl		6	6	5	6	6	6	6
Min		201,0	5,9	0,3	1,10	<0,020	<50	1570
Max		238,0	7,6	5,0	1,30	<0,020	100	1940
Mittel		215,5	6,5	2,5	1,20	<0,020	52	1747
10Quantil		201,0	6,0	0,6	1,15	0,010	25	1595
50Quantil		210,5	6,2	1,1	1,20	0,010	38	1770
90Quantil		235,0	7,3	5,0	1,25	0,010	95	1875
JD-UQN						<=1/2UQNch		
ZHK-UQN						-		

2017		Tagebausee Luckenau		E1-Grund		MST-Nr 321135	
OWK-Nr SAL15OW10-00		See-Typ geschichteter Tiefland-See > 5 ha		R-Wert 715190		H-Wert 5663371	
Datum	Uhrzeit	NI GEL µg/l	NI GEL BIO µg/l	PB GEL µg/l	ZN µg/l		
04.04.2017	10:55	3,30	0,66	< 0,20	< 10		
09.05.2017	10:45	3,30	0,66	< 0,20	< 10		
13.06.2017	11:10	3,50	0,70	< 0,20	< 10		
18.07.2017	11:15	3,10	0,93	< 0,20	< 10		
19.09.2017	11:30	2,50	0,75	< 0,20	< 10		
17.10.2017	11:25	2,40	0,72	< 0,20	< 10		
Anzahl		6	6	6	6		
Min		2,40	0,66	<0,20	<10		
Max		3,50	0,93	<0,20	<10		
Mittel		3,02	0,74	<0,20	<10		
10Quantil		2,45	0,66	0,10	5		
50Quantil		3,20	0,71	0,10	5		
90Quantil		3,40	0,84	0,10	5		
JD-UQN		-	<=1/2UQNch	-	-		
ZHK-UQN		-	<=ZHK	-	-		

2017 TS Kelbra		E1-MP		MST-Nr 320541			
OWK-Nr SAL11OW06-00		See-Typ polymiktischer See > 3m Tiefe		R-Wert 638729		H-Wert 5700849	
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		-	-	-	°C	°C	-
							LEITF
							µS/cm
18.04.2017	09:50	ohne	klar	farblos	3,0	9,3	9,0
17.05.2017	09:40	ohne	klar	farblos	22,0	17,4	8,9
14.06.2017	10:35	ohne	klar	farblos	21,0	19,1	8,2
03.08.2017	09:25	ohne	klar	farblos	20,0	21,1	8,1
06.09.2017	09:35	ohne	klar	farblos	21,0	18,6	8,7
Anzahl		-	-	-	5	5	5
Min		-	-	-	3,0	9,3	8,1
Max		-	-	-	22,0	21,1	9,0
Mittel		-	-	-	17,4	17,1	8,6
10Quantil		-	-	-	9,8	12,5	8,1
50Quantil		-	-	-	21,0	18,6	8,7
90Quantil		-	-	-	21,6	20,3	9,0
JD-UQN							
ZHK-UQN							

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	SICHTT	ENTIEFE	EPILTIEFE	EUPHTIEFE	SAK 436
		mg/l	%	m	m	m	m	/m
18.04.2017	09:50	14,5	126	1,00	-	-	2,50	0,3
17.05.2017	09:40	13,2	139	2,60	-	-	-	0,2
14.06.2017	10:35	10,7	116	3,10	-	-	-	0,3
03.08.2017	09:25	9,1	103	1,70	-	2,0	-	0,5
06.09.2017	09:35	10,9	117	1,10	-	-	3,00	0,4
Anzahl		5	5	5	-	1	2	5
Min		9,1	103	1,00	-	-	-	0,2
Max		14,5	139	3,10	-	-	-	0,5
Mittel		11,7	120	1,90	-	-	-	0,3
10Quantil		9,7	108	1,04	-	-	-	0,2
50Quantil		10,9	117	1,70	-	-	-	0,3
90Quantil		14,0	134	2,90	-	-	-	0,5
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
18.04.2017	09:50	5,6	6,2	3,9	< 0,03	< 0,02	1,39	0,10
17.05.2017	09:40	-	3,6	3,0	0,03	0,02	3,81	< 0,07
14.06.2017	10:35	-	3,8	3,2	< 0,03	< 0,02	0,52	< 0,07
03.08.2017	09:25	-	4,1	3,7	0,05	0,04	1,93	0,07
06.09.2017	09:35	-	5,2	4,8	0,05	0,04	5,90	< 0,07
Anzahl		1	5	5	5	5	5	5
Min		-	3,6	3,0	< 0,03	< 0,02	0,52	< 0,07
Max		-	6,2	4,8	0,05	0,04	5,90	0,10
Mittel		-	4,6	3,7	0,03	0,02	2,71	< 0,07
10Quantil		-	3,7	3,1	0,02	0,01	0,87	0,03
50Quantil		-	4,1	3,7	0,03	0,02	1,93	0,03
90Quantil		-	5,8	4,4	0,05	0,04	5,06	0,09
JD-UQN						-	-	
ZHK-UQN						-	-	

2017 TS Kelbra		E1-MP				MST-Nr 320541		
OWK-Nr SAL11OW06-00		See-Typ polymiktischer See > 3m Tiefe				R-Wert 638729		H-Wert 5700849
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
18.04.2017	09:50	0,03	5,3	1,20	1,23	1,8	< 0,02	< 0,01
17.05.2017	09:40	< 0,02	4,4	1,00	1,02	1,4	< 0,02	< 0,01
14.06.2017	10:35	< 0,02	3,1	0,70	0,70	1,1	< 0,02	< 0,01
03.08.2017	09:25	0,02	6,2	1,40	1,46	1,8	0,11	0,04
06.09.2017	09:35	< 0,02	1,7	0,39	0,43	1,2	< 0,02	< 0,01
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		<0,02	1,7	0,39	0,43	1,1	<0,02	<0,01
Max		0,03	6,2	1,40	1,46	1,8	0,11	0,04
Mittel		0,02	4,1	0,94	0,97	1,5	0,03	0,01
10Quantil		0,01	2,3	0,51	0,54	1,1	0,01	0,00
50Quantil		0,01	4,4	1,00	1,02	1,4	0,01	0,00
90Quantil		0,03	5,8	1,32	1,37	1,8	0,07	0,02
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
18.04.2017	09:50	0,02	44,0	210	27,0	3,2	96	15,0
17.05.2017	09:40	0,01	46,0	280	27,0	2,5	110	18,0
14.06.2017	10:35	0,03	48,0	290	28,0	3,1	120	18,0
03.08.2017	09:25	0,06	48,0	240	31,0	4,2	110	17,0
06.09.2017	09:35	0,05	65,0	270	42,0	4,5	120	20,0
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		0,01	44,0	210	27,0	2,5	96	15,0
Max		0,06	65,0	290	42,0	4,5	120	20,0
Mittel		0,03	50,2	258	31,0	3,5	111	17,6
10Quantil		0,01	44,8	222	27,0	2,7	102	15,8
50Quantil		0,03	48,0	270	28,0	3,2	110	18,0
90Quantil		0,06	58,2	286	37,6	4,4	120	19,2
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
18.04.2017	09:50	16,9	302,0	3,01	3,9	1,4	85,4	1,3
17.05.2017	09:40	19,5	349,0	3,48	2,8	1,0	61,0	0,8
14.06.2017	10:35	20,9	374,0	3,73	3,4	1,2	73,2	2,5
03.08.2017	09:25	19,3	345,0	3,44	4,8	1,7	104,0	7,0
06.09.2017	09:35	21,4	382,0	3,82	4,8	1,7	104,0	8,4
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		16,9	302,0	3,01	2,8	1,0	61,0	0,8
Max		21,4	382,0	3,82	4,8	1,7	104,0	8,4
Mittel		19,6	350,4	3,50	3,9	1,4	85,5	4,0
10Quantil		17,9	319,2	3,18	3,0	1,1	65,9	1,0
50Quantil		19,5	349,0	3,48	3,9	1,4	85,4	2,5
90Quantil		21,2	378,8	3,78	4,8	1,7	104,0	7,8
JD-UQN								
ZHK-UQN								

2017 TS Kelbra		E1-MP				MST-Nr 320541		
OWK-Nr SAL110W06-00		See-Typ polymiktischer See > 3m Tiefe				R-Wert 638729		H-Wert 5700849
Datum	Uhrzeit	AS GEL	CD GEL	FE	HG GEL	MN	NI GEL	NI GEL BIO
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
18.04.2017	09:50	0,83	< 0,020	< 50	< 0,010	30	0,89	0,89
17.05.2017	09:40	0,83	< 0,020	< 50	< 0,010	10	< 0,50	0,25
14.06.2017	10:35	1,20	< 0,020	< 50	< 0,010	20	0,60	0,48
03.08.2017	09:25	2,70	< 0,020	60	< 0,010	70	0,55	0,39
06.09.2017	09:35	3,10	< 0,020	70	< 0,010	150	0,56	0,56
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		0,83	<0,020	<50	<0,010	10	<0,50	0,25
Max		3,10	<0,020	70	<0,010	150	0,89	0,89
Mittel		1,73	<0,020	<50	<0,010	56	0,57	0,51
10Quantil		0,83	0,010	25	0,005	14	0,37	0,30
50Quantil		1,20	0,010	25	0,005	30	0,56	0,48
90Quantil		2,94	0,010	66	0,005	118	0,77	0,76
JD-UQN			<=1/2UQNch		-		-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN			-		-		-	<=ZHK

Datum	Uhrzeit	PB GEL	ZN	CHLOROPHL	PHAEOPIGM	FLUORANTH	BZ(A)PY	BZ(GHI)PE
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	ng/l	ng/l	ng/l
18.04.2017	09:50	< 0,20	< 10	11,0	3,0	< 2,0	< 0,15	< 1,0
17.05.2017	09:40	< 0,20	< 10	< 1,0	< 1,0	2,0	< 0,15	< 1,0
14.06.2017	10:35	< 0,20	< 10	1,0	< 1,0	< 2,0	< 0,15	< 1,0
03.08.2017	09:25	< 0,20	< 10	6,0	3,0	< 2,0	0,29	< 1,0
06.09.2017	09:35	0,24	< 10	17,0	3,0	< 2,0	< 0,15	< 1,0
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		<0,20	<10	<1,0	<1,0	<2,0	<0,15	<1,0
Max		0,24	<10	17,0	3,0	<2,0	0,29	<1,0
Mittel		<0,20	<10	7,1	2,0	<2,0	<0,15	<1,0
10Quantil		0,10	5	0,7	0,5	1,0	0,08	0,5
50Quantil		0,10	5	6,0	3,0	1,0	0,08	0,5
90Quantil		0,18	5	14,6	3,0	1,6	0,20	0,5
JD-UQN		-	-			<=1/2UQNch	>1/2UQNch	-
ZHK-UQN		-	-			-	<=ZHK	-

Datum	Uhrzeit	INDENOPYR	SUM(BZB+BZK)	BZ(B)FL	BZ(K)FL	SUM(GHI+ID)	SUM_5_PAK	ANTHRACEN
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
18.04.2017	09:50	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,0	< 1,0
17.05.2017	09:40	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,0	< 1,0
14.06.2017	10:35	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,0	< 1,0
03.08.2017	09:25	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,3	< 1,0
06.09.2017	09:35	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,0	< 1,0
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		<1,0	0,0	<1,0	<1,0	0,0	0,0	<1,0
Max		<1,0	0,0	<1,0	<1,0	0,0	0,3	<1,0
Mittel		<1,0	0,0	<1,0	<1,0	0,0	0,1	<1,0
10Quantil		0,5	0,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,5
50Quantil		0,5	0,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,5
90Quantil		0,5	0,0	0,5	0,5	0,0	0,2	0,5
JD-UQN		-	-	-	-	-		<=1/2UQNch
ZHK-UQN		-	-	-	-	-		-

2017 TS Kelbra		E1-MP				MST-Nr 320541		
OWK-Nr SAL11OW06-00		See-Typ polymiktischer See > 3m Tiefe				R-Wert 638729		H-Wert 5700849
Datum	Uhrzeit	ACENAPHT	BZ(A)AN	PHENANT	CHRYSEN	DB(AH)AN	FLUOREN	NAPHTHALI
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
18.04.2017	09:50	< 10,0	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20
17.05.2017	09:40	< 10,0	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20
14.06.2017	10:35	< 10,0	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20
03.08.2017	09:25	< 10,0	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20
06.09.2017	09:35	< 10,0	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		<10,0	<1,0	<20,0	<1,0	<1,0	<5,0	<20
Max		<10,0	<1,0	<20,0	<1,0	<1,0	<5,0	<20
Mittel		<10,0	<1,0	<20,0	<1,0	<1,0	<5,0	<20
10Quantil		5,0	0,5	10,0	0,5	0,5	2,5	10
50Quantil		5,0	0,5	10,0	0,5	0,5	2,5	10
90Quantil		5,0	0,5	10,0	0,5	0,5	2,5	10
JD-UQN		-	-	<=1/2UQNök			-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN		-	-	-			-	

Datum	Uhrzeit	PYREN	BUTYLSN	DIBUSN	TRBUSN	TRPHSN	TEBUSN	PFOA
		ng/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	ng/l
18.04.2017	09:50	< 3,0	-	-	-	-	-	-
17.05.2017	09:40	< 3,0	0,00200	< 0,00100	0,00020	< 0,00010	< 0,00030	0,8
14.06.2017	10:35	< 3,0	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00030	0,7
03.08.2017	09:25	< 3,0	0,00200	< 0,00100	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00030	0,9
06.09.2017	09:35	< 3,0	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00030	0,8
Anzahl		5	4	4	4	4	4	4
Min		<3,0	<0,00100	<0,00100	<0,00010	<0,00010	<0,00030	0,7
Max		<3,0	0,00200	<0,00100	0,00020	<0,00010	<0,00030	0,9
Mittel		<3,0	0,00125	<0,00100	<0,00010	<0,00010	<0,00030	0,8
10Quantil		1,5	0,00050	0,00050	0,00005	0,00005	0,00015	0,7
50Quantil		1,5	0,00125	0,00050	0,00005	0,00005	0,00015	0,8
90Quantil		1,5	0,00200	0,00050	0,00016	0,00005	0,00015	0,9
JD-UQN		-	-	-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNök	-	-
ZHK-UQN		-	-	-	<=ZHK	-	-	-

Datum	Uhrzeit	PFOS
		ng/l
18.04.2017	09:50	-
17.05.2017	09:40	3,3
14.06.2017	10:35	0,4
03.08.2017	09:25	0,8
06.09.2017	09:35	0,8
Anzahl		4
Min		0,4
Max		3,3
Mittel		1,3
10Quantil		0,5
50Quantil		0,8
90Quantil		2,6
JD-UQN		
ZHK-UQN		

2017 TS Kelbra		E1-Grund				MST-Nr 320550		
OWK-Nr SAL11OW06-00		See-Typ polymiktischer See > 3m Tiefe				R-Wert 638729		H-Wert 5700849
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
18.04.2017	10:05	ohne	klar	farblos	3,0	9,3	9,1	713
17.05.2017	09:55	ohne	klar	farblos	24,0	15,6	7,9	1000
14.06.2017	10:50	ohne	klar	farblos	21,0	18,1	8,7	928
03.08.2017	09:45	ohne	klar	farblos	20,0	18,2	7,6	759
06.09.2017	09:55	ohne	klar	farblos	21,0	17,5	8,1	949
Anzahl		-	-	-	5	5	5	5
Min		-	-	-	3,0	9,3	7,6	713
Max		-	-	-	24,0	18,2	9,1	1000
Mittel		-	-	-	17,8	15,7	8,3	870
10Quantil		-	-	-	9,8	11,8	7,7	731
50Quantil		-	-	-	21,0	17,5	8,1	928
90Quantil		-	-	-	22,8	18,2	8,9	980
JD-UQN								
ZHK-UQN								

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	ENTIEFE	TOC	DOC	NH4	NH4-N
		mg/l	%	m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
18.04.2017	10:05	14,6	127	3,0	7,2	4,4	< 0,03	< 0,02
17.05.2017	09:55	9,2	93	3,0	2,5	2,0	0,08	0,06
14.06.2017	10:50	12,2	130	3,0	3,4	2,8	0,04	0,03
03.08.2017	09:45	7,1	76	3,0	3,7	3,5	0,10	0,08
06.09.2017	09:55	10,0	105	4,0	3,7	2,8	0,09	0,07
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		7,1	76	3,0	2,5	2,0	<0,03	<0,02
Max		14,6	130	4,0	7,2	4,4	0,10	0,08
Mittel		10,6	106	3,2	4,1	3,1	0,06	0,05
10Quantil		7,9	83	3,0	2,9	2,3	0,02	0,02
50Quantil		10,0	105	3,0	3,7	2,8	0,08	0,06
90Quantil		13,6	129	3,6	5,8	4,0	0,10	0,08
JD-UQN								-
ZHK-UQN								-

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
18.04.2017	10:05	1,39	0,10	0,03	5,3	1,20	1,23	2,0
17.05.2017	09:55	1,30	0,07	0,02	12,0	2,70	2,78	3,3
14.06.2017	10:50	4,15	0,10	0,03	5,8	1,30	1,36	1,7
03.08.2017	09:45	1,02	0,10	0,03	13,0	3,00	3,11	3,3
06.09.2017	09:55	2,73	0,13	0,04	8,4	1,90	2,01	2,4
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		1,02	0,07	0,02	5,3	1,20	1,23	1,7
Max		4,15	0,13	0,04	13,0	3,00	3,11	3,3
Mittel		2,12	0,10	0,03	8,9	2,02	2,10	2,5
10Quantil		1,13	0,08	0,02	5,5	1,24	1,28	1,8
50Quantil		1,39	0,10	0,03	8,4	1,90	2,01	2,4
90Quantil		3,59	0,12	0,04	12,6	2,88	2,98	3,3
JD-UQN		-		-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch		
ZHK-UQN		-		-	-	-		

2017 TS Kelbra		E1-Grund				MST-Nr 320550		
OWK-Nr SAL11OW06-00		See-Typ polymiktischer See > 3m Tiefe				R-Wert 638729		H-Wert 5700849
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
18.04.2017	10:05	< 0,02	< 0,01	0,02	45,0	220	27,0	4,0
17.05.2017	09:55	0,10	0,03	0,05	40,0	330	22,0	4,2
14.06.2017	10:50	0,03	0,01	0,03	46,0	320	27,0	3,8
03.08.2017	09:45	0,28	0,09	0,12	35,0	220	21,0	4,5
06.09.2017	09:55	0,09	0,03	0,06	58,0	320	31,0	5,0
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		<0,02	<0,01	0,02	35,0	220	21,0	3,8
Max		0,28	0,09	0,12	58,0	330	31,0	5,0
Mittel		0,10	0,03	0,06	44,8	282	25,6	4,3
10Quantil		0,02	0,01	0,02	37,0	220	21,4	3,9
50Quantil		0,09	0,03	0,05	45,0	320	27,0	4,2
90Quantil		0,21	0,07	0,10	53,2	326	29,4	4,8
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
18.04.2017	10:05	96	15,0	16,9	302,0	3,01	4,2	1,5
17.05.2017	09:55	160	20,0	27,0	482,0	4,81	7,6	2,7
14.06.2017	10:50	140	20,0	24,2	432,0	4,32	5,0	1,8
03.08.2017	09:45	120	17,0	20,7	370,0	3,69	6,7	2,4
06.09.2017	09:55	160	24,0	27,9	499,0	4,98	7,8	2,8
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		96	15,0	16,9	302,0	3,01	4,2	1,5
Max		160	24,0	27,9	499,0	4,98	7,8	2,8
Mittel		135	19,2	23,3	417,0	4,16	6,3	2,2
10Quantil		106	15,8	18,4	329,2	3,28	4,5	1,6
50Quantil		140	20,0	24,2	432,0	4,32	6,7	2,4
90Quantil		160	22,4	27,5	492,2	4,91	7,7	2,8
JD-UQN								
ZHK-UQN								

Datum	Uhrzeit	HCO3	SIO2 GEL	S	AS GEL	CD GEL	FE	HG GEL
		mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
18.04.2017	10:05	91,5	1,4	< 0,1	0,79	< 0,020	< 50	< 0,010
17.05.2017	09:55	165,0	6,6	< 0,1	0,94	< 0,020	60	< 0,010
14.06.2017	10:50	110,0	4,3	< 0,1	1,10	< 0,020	< 50	< 0,010
03.08.2017	09:45	146,0	9,4	< 0,1	1,90	< 0,020	100	< 0,010
06.09.2017	09:55	171,0	9,0	< 0,1	1,90	< 0,020	70	< 0,010
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		91,5	1,4	<0,1	0,79	<0,020	<50	<0,010
Max		171,0	9,4	<0,1	1,90	<0,020	100	<0,010
Mittel		136,7	6,1	<0,1	1,33	<0,020	56	<0,010
10Quantil		98,9	2,6	0,0	0,85	0,010	25	0,005
50Quantil		146,0	6,6	0,0	1,10	0,010	60	0,005
90Quantil		168,6	9,2	0,0	1,90	0,010	88	0,005
JD-UQN						<=1/2UQNch		-
ZHK-UQN						-		-

2017		TS Kelbra		E1-Grund		MST-Nr 320550	
OWK-Nr SAL11OW06-00				See-Typ polymiktischer See > 3m Tiefe		R-Wert 638729 H-Wert 5700849	
Datum	Uhrzeit	MN	NI GEL	NI GEL BIO	PB GEL	ZN	
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	
18.04.2017	10:05	40	2,90	2,90	< 0,20	< 10	
17.05.2017	09:55	70	< 0,50	0,23	< 0,20	< 10	
14.06.2017	10:50	30	0,51	0,51	< 0,20	< 10	
03.08.2017	09:45	130	0,62	0,31	< 0,20	< 10	
06.09.2017	09:55	130	< 0,50	0,18	< 0,20	< 10	
Anzahl		5	5	5	5	5	
Min		30	<0,50	0,18	<0,20	<10	
Max		130	2,90	2,90	<0,20	<10	
Mittel		80	0,91	0,82	<0,20	<10	
10Quantil		34	0,25	0,20	0,10	5	
50Quantil		70	0,51	0,31	0,10	5	
90Quantil		130	1,99	1,94	0,10	5	
JD-UQN			-	<=1/2UQNch	-	-	
ZHK-UQN			-	<=ZHK	-	-	

2017 TS Rappbode		E1-MP		MST-Nr 420047				
OWK-Nr SAL17OW14-00		See-Typ geschichtete Talsperre		R-Wert 630578		H-Wert 5733642		
Datum	Uhrzeit	Bemerkung	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		-	-	-	-	°C	°C	-
01.04.2017	00:00	Entfall Frühjahrbeobachtung - Boot defekt				-	-	-
23.05.2017	09:30		ohne	klar	farblos	14,0	15,5	8,7
15.06.2017	09:30		ohne	klar	farblos	17,0	18,1	9,0
06.07.2017	11:20		ohne	klar	farblos	19,0	18,6	8,2
10.08.2017	10:55		ohne	klar	farblos	16,0	17,6	8,1
07.09.2017	10:20		ohne	klar	farblos	14,0	18,0	7,9
18.10.2017	10:15		ohne	klar	farblos	12,0	12,7	8,1
Anzahl		-	-	-	-	6	6	6
Min		-	-	-	-	12,0	12,7	7,9
Max		-	-	-	-	19,0	18,6	9,0
Mittel		-	-	-	-	15,3	16,8	8,3
10Quantil		-	-	-	-	13,0	14,1	8,0
50Quantil		-	-	-	-	15,0	17,8	8,1
90Quantil		-	-	-	-	18,0	18,4	8,8
JD-UQN		-						
ZHK-UQN		-						

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT	SICHTT	ENTIEFE	EPILTIEFE
		µS/cm	mg/l	mg/l	%	m	m	m
23.05.2017	09:30	153	10,9	9,9	110	2,10	-	4,0
15.06.2017	09:30	160	10,1	9,4	108	4,00	-	4,0
06.07.2017	11:20	174	9,9	9,3	107	4,00	-	6,0
10.08.2017	10:55	166	8,3	9,5	88	3,70	-	12,0
07.09.2017	10:20	164	8,6	9,4	91	2,70	-	10,0
18.10.2017	10:15	152	9,5	10,6	90	3,50	-	-
Anzahl		6	6	6	6	6	-	5
Min		152	8,3	9,3	88	2,10	-	4,0
Max		174	10,9	10,6	110	4,00	-	12,0
Mittel		162	9,6	9,7	99	3,33	-	7,2
10Quantil		152	8,4	9,3	89	2,40	-	4,0
50Quantil		162	9,7	9,4	99	3,60	-	6,0
90Quantil		170	10,5	10,3	109	4,00	-	11,2
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
23.05.2017	09:30	5,25	0,5	< 2,0	3,8	3,6	< 0,03	< 0,02
15.06.2017	09:30	10,00	0,5	-	3,8	3,6	< 0,03	< 0,02
06.07.2017	11:20	10,00	0,5	-	3,7	3,5	< 0,03	< 0,02
10.08.2017	10:55	9,25	0,9	-	4,8	4,3	< 0,03	< 0,02
07.09.2017	10:20	6,75	0,7	-	4,9	4,5	< 0,03	< 0,02
18.10.2017	10:15	8,75	0,8	-	4,7	4,7	< 0,03	< 0,02
Anzahl		6	6	1	6	6	6	6
Min		5,25	0,5	-	3,7	3,5	< 0,03	< 0,02
Max		10,00	0,9	-	4,9	4,7	< 0,03	< 0,02
Mittel		8,33	0,6	-	4,3	4,0	< 0,03	< 0,02
10Quantil		6,00	0,5	-	3,8	3,6	0,02	0,01
50Quantil		9,00	0,6	-	4,2	4,0	0,02	0,01
90Quantil		10,00	0,8	-	4,8	4,6	0,02	0,01
JD-UQN								-
ZHK-UQN								-

2017 TS Rappbode		E1-MP				MST-Nr 420047		
OWK-Nr SAL17OW14-00		See-Typ geschichtete Talsperre				R-Wert 630578		H-Wert 5733642
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
23.05.2017	09:30	1,22	< 0,03	< 0,01	5,8	1,30	1,30	1,5
15.06.2017	09:30	2,41	< 0,03	< 0,01	4,9	1,10	1,10	1,4
06.07.2017	11:20	0,52	< 0,03	< 0,01	4,9	1,10	1,10	1,3
10.08.2017	10:55	0,39	< 0,03	< 0,01	4,9	1,10	1,10	1,2
07.09.2017	10:20	0,25	< 0,03	< 0,01	3,7	0,84	0,84	1,0
18.10.2017	10:15	0,27	< 0,03	< 0,01	4,0	0,91	0,91	1,1
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,25	<0,03	<0,01	3,7	0,84	0,84	1,0
Max		2,41	<0,03	<0,01	5,8	1,30	1,30	1,5
Mittel		0,84	<0,03	<0,01	4,7	1,06	1,06	1,2
10Quantil		0,26	0,02	0,00	3,8	0,88	0,88	1,0
50Quantil		0,46	0,02	0,00	4,9	1,10	1,10	1,2
90Quantil		1,81	0,02	0,00	5,4	1,20	1,20	1,4
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
23.05.2017	09:30	< 0,02	< 0,01	< 0,01	17,0	17	10,0	1,0
15.06.2017	09:30	< 0,02	< 0,01	0,01	16,0	16	9,9	1,0
06.07.2017	11:20	0,02	0,01	0,01	16,0	16	9,6	1,0
10.08.2017	10:55	< 0,02	< 0,01	0,01	14,0	15	9,3	1,0
07.09.2017	10:20	< 0,02	< 0,01	0,01	15,0	15	9,4	0,9
18.10.2017	10:15	< 0,02	< 0,01	< 0,01	14,0	15	9,5	0,9
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,02	<0,01	<0,01	14,0	15	9,3	0,9
Max		0,02	0,01	<0,01	17,0	17	10,0	1,0
Mittel		<0,02	<0,01	0,01	15,3	16	9,6	1,0
10Quantil		0,01	0,00	0,00	14,0	15	9,4	0,9
50Quantil		0,01	0,00	0,01	15,5	16	9,6	1,0
90Quantil		0,01	0,00	0,01	16,5	16	10,0	1,0
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
23.05.2017	09:30	14	3,3	2,7	48,6	0,49	1,4	0,5
15.06.2017	09:30	14	3,2	2,7	48,2	0,48	1,5	0,5
06.07.2017	11:20	14	3,0	2,7	47,3	0,47	1,5	0,6
10.08.2017	10:55	13	2,5	2,4	42,8	0,43	1,5	0,6
07.09.2017	10:20	13	2,4	2,4	42,4	0,42	1,7	0,6
18.10.2017	10:15	13	3,1	2,5	45,2	0,45	1,6	0,6
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		13	2,4	2,4	42,4	0,42	1,4	0,5
Max		14	3,3	2,7	48,6	0,48	1,7	0,6
Mittel		14	2,9	2,6	45,8	0,46	1,5	0,6
10Quantil		13	2,4	2,4	42,6	0,42	1,4	0,5
50Quantil		14	3,0	2,6	46,2	0,46	1,5	0,6
90Quantil		14	3,2	2,7	48,4	0,48	1,6	0,6
JD-UQN								
ZHK-UQN								

2017		TS Rappbode		E1-MP		MST-Nr 420047	
OWK-Nr SAL17OW14-00				See-Typ geschichtete Talsperre		R-Wert 630578	H-Wert 5733642
Datum	Uhrzeit	HCO3	SIO2 GEL	CHLOROPHL	PHAEOPIGM	PFOA	PFOS
		mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	ng/l	ng/l
23.05.2017	09:30	31,1	4,3	4,0	1,0	-	0,5
15.06.2017	09:30	31,7	4,3	5,0	< 1,0	-	0,5
06.07.2017	11:20	33,6	3,4	6,0	2,0	-	0,5
10.08.2017	10:55	33,6	4,4	5,0	2,0	0,6	< 0,2
07.09.2017	10:20	37,2	3,8	6,0	< 1,0	0,5	0,7
18.10.2017	10:15	34,8	4,4	4,0	< 1,0	0,5	0,5
Anzahl		6	6	6	6	3	6
Min		31,1	3,4	4,0	<1,0	0,5	<0,2
Max		37,2	4,4	6,0	2,0	0,6	0,7
Mittel		33,7	4,1	5,0	1,1	0,5	0,5
10Quantil		31,4	3,6	4,0	0,5	0,5	0,3
50Quantil		33,6	4,3	5,0	0,8	0,5	0,5
90Quantil		36,0	4,4	6,0	2,0	0,6	0,6
JD-UQN						-	
ZHK-UQN						-	

2017 TS Rappbode		E1-MP_euph		MST-Nr 420048				
OWK-Nr SAL17OW14-00		See-Typ geschichtete Talsperre		R-Wert 630578		H-Wert 5733642		
Datum	Uhrzeit	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT
		°C	°C	-	µS/cm	mg/l	mg/l	%
23.05.2017	09:30	14,0	15,0	8,6	154	11,1	10,0	111
15.06.2017	09:30	17,0	17,8	8,9	160	10,1	9,4	107
06.07.2017	11:20	19,0	18,1	8,2	174	9,9	9,4	105
Anzahl		3	3	3	3	3	3	3
Min		14,0	15,0	8,2	154	9,9	9,4	105
Max		19,0	18,1	8,9	174	11,1	10,0	111
Mittel		16,7	17,0	8,6	163	10,4	9,6	108
10Quantil		14,6	15,6	8,3	155	9,9	9,4	105
50Quantil		17,0	17,8	8,6	160	10,1	9,4	107
90Quantil		18,6	18,0	8,8	171	10,9	9,9	110
JD-UQN								
ZHK-UQN								

Datum	Uhrzeit	EUPHTIEFE	SAK 436	TOC	DOC	NH4	NH4-N	NH3-N
		m	/m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l
23.05.2017	09:30	5,25	0,5	3,7	3,4	< 0,03	< 0,02	0,93
15.06.2017	09:30	10,00	0,5	3,7	3,5	< 0,03	< 0,02	2,02
06.07.2017	11:20	10,00	0,5	3,6	3,5	< 0,03	< 0,02	0,49
Anzahl		3	3	3	3	3	3	3
Min		5,25	0,5	3,6	3,4	<0,03	<0,02	0,49
Max		10,00	0,5	3,7	3,5	<0,03	<0,02	2,02
Mittel		8,42	0,5	3,7	3,5	<0,03	<0,02	1,15
10Quantil		6,20	0,5	3,6	3,4	0,02	0,01	0,57
50Quantil		10,00	0,5	3,7	3,5	0,02	0,01	0,93
90Quantil		10,00	0,5	3,7	3,5	0,02	0,01	1,80
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
23.05.2017	09:30	< 0,03	< 0,01	5,8	1,30	1,30	1,5	< 0,02
15.06.2017	09:30	< 0,03	< 0,01	4,9	1,10	1,10	1,3	< 0,02
06.07.2017	11:20	< 0,03	< 0,01	4,9	1,10	1,10	1,3	0,02
Anzahl		3	3	3	3	3	3	3
Min		<0,03	<0,01	4,9	1,10	1,10	1,3	<0,02
Max		<0,03	<0,01	5,8	1,30	1,30	1,5	0,02
Mittel		<0,03	<0,01	5,2	1,17	1,17	1,4	<0,02
10Quantil		0,02	0,00	4,9	1,10	1,10	1,3	0,01
50Quantil		0,02	0,00	4,9	1,10	1,10	1,3	0,01
90Quantil		0,02	0,00	5,6	1,26	1,26	1,5	0,02
JD-UQN			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch			
ZHK-UQN			-	-	-			

2017 TS Rappbode		E1-MP_euph		MST-Nr 420048				
OWK-Nr SAL17OW14-00		See-Typ geschichtete Talsperre		R-Wert 630578		H-Wert 5733642		
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
23.05.2017	09:30	< 0,01	0,02	16,0	17	10,0	1,0	14
15.06.2017	09:30	< 0,01	0,01	16,0	16	10,0	1,0	14
06.07.2017	11:20	0,01	0,01	16,0	16	9,6	1,0	14
Anzahl		3	3	3	3	3	3	3
Min		<0,01	0,01	16,0	16	9,6	1,0	14
Max		0,01	0,02	16,0	17	10,0	1,0	14
Mittel		<0,01	0,01	16,0	16	9,9	1,0	14
10Quantil		0,00	0,01	16,0	16	9,7	1,0	14
50Quantil		0,00	0,01	16,0	16	10,0	1,0	14
90Quantil		0,01	0,02	16,0	17	10,0	1,0	14
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
23.05.2017	09:30	3,2	2,7	48,2	0,48	1,4	0,5	29,9
15.06.2017	09:30	3,2	2,7	48,2	0,48	1,5	0,5	32,9
06.07.2017	11:20	3,0	2,7	47,3	0,47	1,5	0,6	33,6
Anzahl		3	3	3	3	3	3	3
Min		3,0	2,7	47,3	0,47	1,4	0,5	29,9
Max		3,2	2,7	48,2	0,48	1,5	0,6	33,6
Mittel		3,1	2,7	47,9	0,48	1,5	0,5	32,1
10Quantil		3,0	2,7	47,5	0,47	1,4	0,5	30,5
50Quantil		3,2	2,7	48,2	0,48	1,5	0,5	32,9
90Quantil		3,2	2,7	48,2	0,48	1,5	0,5	33,5
JD-UQN								
ZHK-UQN								

Datum	Uhrzeit	SIO2 GEL	CHLOROPHL	PHAEOPIGM
		mg/l	µg/l	µg/l
23.05.2017	09:30	4,3	4,0	1,0
15.06.2017	09:30	4,2	6,0	< 1,0
06.07.2017	11:20	3,4	6,0	2,0
Anzahl		3	3	3
Min		3,4	4,0	<1,0
Max		4,3	6,0	2,0
Mittel		4,0	5,3	1,2
10Quantil		3,6	4,4	0,6
50Quantil		4,2	6,0	1,0
90Quantil		4,3	6,0	1,8
JD-UQN				
ZHK-UQN				

2017 TS Rappbode		E1-10m		MST-Nr 420005				
OWK-Nr SAL17OW14-00		See-Typ geschichtete Talsperre		R-Wert 630578		H-Wert 5733642		
Datum	Uhrzeit	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT
		°C	°C	-	µS/cm	mg/l	mg/l	%
23.05.2017	09:30	14,0	7,1	8,4	156	12,6	12,1	104
15.06.2017	09:30	17,0	7,7	8,5	159	12,5	11,9	105
06.07.2017	11:20	19,0	8,1	8,1	173	11,6	11,8	98
Anzahl		3	3	3	3	3	3	3
Min		14,0	7,1	8,1	156	11,6	11,8	98
Max		19,0	8,1	8,5	173	12,6	12,1	105
Mittel		16,7	7,6	8,3	163	12,2	11,9	102
10Quantil		14,6	7,2	8,2	157	11,8	11,8	99
50Quantil		17,0	7,7	8,4	159	12,5	11,9	104
90Quantil		18,6	8,0	8,5	170	12,6	12,1	105
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
23.05.2017	09:30	3,8	3,3	< 0,03	< 0,02	0,34	< 0,03	< 0,01
15.06.2017	09:30	3,5	3,3	< 0,03	< 0,02	0,45	< 0,03	< 0,01
06.07.2017	11:20	3,5	3,3	< 0,03	< 0,02	0,19	< 0,03	< 0,01
Anzahl		3	3	3	3	3	3	3
Min		3,5	3,3	<0,03	<0,02	0,19	<0,03	<0,01
Max		3,8	3,3	<0,03	<0,02	0,45	<0,03	<0,01
Mittel		3,6	3,3	<0,03	<0,02	0,32	<0,03	<0,01
10Quantil		3,5	3,3	0,02	0,01	0,22	0,02	0,00
50Quantil		3,5	3,3	0,02	0,01	0,34	0,02	0,00
90Quantil		3,7	3,3	0,02	0,01	0,43	0,02	0,00
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
23.05.2017	09:30	6,2	1,40	1,40	1,6	< 0,02	< 0,01	0,01
15.06.2017	09:30	5,8	1,30	1,30	1,5	< 0,02	< 0,01	< 0,01
06.07.2017	11:20	5,8	1,30	1,30	1,5	0,02	0,01	< 0,01
Anzahl		3	3	3	3	3	3	3
Min		5,8	1,30	1,30	1,5	<0,02	<0,01	<0,01
Max		6,2	1,40	1,40	1,6	0,02	0,01	0,01
Mittel		5,9	1,33	1,33	1,5	<0,02	<0,01	0,01
10Quantil		5,8	1,30	1,30	1,5	0,01	0,00	0,00
50Quantil		5,8	1,30	1,30	1,5	0,01	0,00	0,00
90Quantil		6,1	1,38	1,38	1,6	0,02	0,01	0,01
JD-UQN		<=1/2UQNch	<=1/2UQNch					-
ZHK-UQN		-	-					-

2017		TS Rappbode		E1-10m		MST-Nr 420005		
OWK-Nr SAL17OW14-00				See-Typ geschichtete Talsperre		R-Wert 630578		H-Wert 5733642
Datum	Uhrzeit	CL	SO4	NA	K	CA	MG	GES HAERT
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH
23.05.2017	09:30	17,0	18	10,0	1,0	14	3,3	2,7
15.06.2017	09:30	17,0	16	10,0	1,0	14	3,2	2,7
06.07.2017	11:20	16,0	16	9,6	1,0	13	3,0	2,5
Anzahl		3	3	3	3	3	3	3
Min		16,0	16	9,6	1,0	13	3,0	2,5
Max		17,0	18	10,0	1,0	14	3,3	2,7
Mittel		16,7	17	9,9	1,0	14	3,2	2,6
10Quantil		16,2	16	9,7	1,0	13	3,0	2,5
50Quantil		17,0	16	10,0	1,0	14	3,2	2,7
90Quantil		17,0	18	10,0	1,0	14	3,3	2,7
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
23.05.2017	09:30	48,6	0,49	1,4	0,5	31,1
15.06.2017	09:30	48,2	0,48	1,4	0,5	30,5
06.07.2017	11:20	44,8	0,45	1,4	0,5	30,5
Anzahl		3	3	3	3	3
Min		44,8	0,45	1,4	0,5	30,5
Max		48,6	0,48	1,4	0,5	31,1
Mittel		47,2	0,47	1,4	0,5	30,7
10Quantil		45,5	0,45	1,4	0,5	30,5
50Quantil		48,2	0,48	1,4	0,5	30,5
90Quantil		48,5	0,48	1,4	0,5	31,0
JD-UQN						
ZHK-UQN						

2017 TS Rappbode		E1-15m		MST-Nr 420006				
OWK-Nr SAL17OW14-00		See-Typ geschichtete Talsperre		R-Wert 630578		H-Wert 5733642		
Datum	Uhrzeit	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT
		°C	°C	-	µS/cm	mg/l	mg/l	%
23.05.2017	09:30	14,0	6,4	8,4	157	12,1	12,3	98
15.06.2017	09:30	17,0	6,5	8,4	159	12,0	12,3	98
06.07.2017	11:20	19,0	6,5	8,0	173	11,3	12,3	92
10.08.2017	10:55	16,0	7,8	7,8	174	9,6	11,9	81
07.09.2017	10:20	14,0	8,7	7,8	170	7,7	11,6	66
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		14,0	6,4	7,8	157	7,7	11,6	66
Max		19,0	8,7	8,4	174	12,1	12,3	98
Mittel		16,0	7,2	8,1	167	10,5	12,1	87
10Quantil		14,0	6,4	7,8	158	8,5	11,7	72
50Quantil		16,0	6,5	8,0	170	11,3	12,3	92
90Quantil		18,2	8,3	8,4	174	12,1	12,3	98
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
23.05.2017	09:30	3,7	3,4	< 0,03	< 0,02	0,31	< 0,03	< 0,01
15.06.2017	09:30	3,5	3,4	< 0,03	< 0,02	0,34	< 0,03	< 0,01
06.07.2017	11:20	3,6	3,4	< 0,03	< 0,02	0,14	< 0,03	< 0,01
10.08.2017	10:55	3,3	3,3	0,04	0,03	0,28	0,03	0,01
07.09.2017	10:20	3,3	3,3	< 0,03	< 0,02	0,10	< 0,03	< 0,01
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		3,3	3,3	<0,03	<0,02	0,10	<0,03	<0,01
Max		3,7	3,4	0,04	0,03	0,34	<0,03	<0,01
Mittel		3,5	3,4	<0,03	<0,02	0,23	<0,03	0,01
10Quantil		3,3	3,3	0,02	0,01	0,12	0,02	0,00
50Quantil		3,5	3,4	0,02	0,01	0,28	0,02	0,00
90Quantil		3,7	3,4	0,03	0,02	0,33	0,02	0,01
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
23.05.2017	09:30	6,2	1,40	1,40	1,5	< 0,02	< 0,01	0,01
15.06.2017	09:30	5,8	1,30	1,30	1,5	< 0,02	< 0,01	< 0,01
06.07.2017	11:20	5,8	1,30	1,30	1,6	0,02	0,01	< 0,01
10.08.2017	10:55	5,8	1,30	1,34	1,5	< 0,02	< 0,01	0,01
07.09.2017	10:20	5,8	1,30	1,30	1,4	< 0,02	< 0,01	< 0,01
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		5,8	1,30	1,30	1,4	<0,02	<0,01	<0,01
Max		6,2	1,40	1,40	1,6	0,02	0,01	0,01
Mittel		5,9	1,32	1,33	1,5	<0,02	<0,01	0,01
10Quantil		5,8	1,30	1,30	1,4	0,01	0,00	0,00
50Quantil		5,8	1,30	1,30	1,5	0,01	0,00	0,00
90Quantil		6,0	1,36	1,38	1,6	0,01	0,00	0,01
JD-UQN		<=1/2UQNch	<=1/2UQNch					-
ZHK-UQN		-	-					-

2017 TS Rappbode		E1-15m				MST-Nr 420006		
OWK-Nr SAL17OW14-00		See-Typ geschichtete Talsperre				R-Wert 630578		H-Wert 5733642
Datum	Uhrzeit	CL	SO4	NA	K	CA	MG	GES HAERT
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH
23.05.2017	09:30	17,0	16	10,0	1,0	14	3,3	2,7
15.06.2017	09:30	16,0	16	10,0	1,0	14	3,2	2,7
06.07.2017	11:20	16,0	16	9,6	1,0	13	3,0	2,5
10.08.2017	10:55	16,0	16	9,7	0,9	13	2,6	2,4
07.09.2017	10:20	16,0	16	9,8	0,9	13	2,5	2,4
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		16,0	16	9,6	0,9	13	2,5	2,4
Max		17,0	16	10,0	1,0	14	3,3	2,7
Mittel		16,2	16	9,8	1,0	13	2,9	2,5
10Quantil		16,0	16	9,6	0,9	13	2,5	2,4
50Quantil		16,0	16	9,8	1,0	13	3,0	2,5
90Quantil		16,6	16	10,0	1,0	14	3,3	2,7
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
23.05.2017	09:30	48,6	0,49	1,4	0,5	29,9
15.06.2017	09:30	48,2	0,48	1,4	0,5	30,5
06.07.2017	11:20	44,8	0,45	1,5	0,6	33,6
10.08.2017	10:55	43,2	0,43	1,4	0,5	31,1
07.09.2017	10:20	42,8	0,43	1,5	0,5	31,7
Anzahl		5	5	5	5	5
Min		42,8	0,43	1,4	0,5	29,9
Max		48,6	0,48	1,5	0,6	33,6
Mittel		45,5	0,45	1,4	0,5	31,4
10Quantil		43,0	0,43	1,4	0,5	30,1
50Quantil		44,8	0,45	1,4	0,5	31,1
90Quantil		48,4	0,48	1,5	0,5	32,8
JD-UQN						
ZHK-UQN						

2017 TS Rappbode		E1-20m				MST-Nr 420007		
OWK-Nr SAL17OW14-00		See-Typ geschichtete Talsperre				R-Wert 630578		H-Wert 5733642
Datum	Uhrzeit	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT
		°C	°C	-	µS/cm	mg/l	mg/l	%
23.05.2017	09:30	14,0	6,1	8,1	157	11,8	12,4	95
15.06.2017	09:30	17,0	6,1	8,3	160	11,7	12,4	94
06.07.2017	11:20	19,0	6,1	7,9	173	11,3	12,4	91
10.08.2017	10:55	16,0	6,6	7,8	175	10,4	12,3	85
07.09.2017	10:20	14,0	6,6	7,7	170	9,0	12,3	73
18.10.2017	10:15	12,0	9,2	7,9	155	7,3	11,5	64
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		12,0	6,1	7,7	155	7,3	11,5	64
Max		19,0	9,2	8,3	175	11,8	12,4	95
Mittel		15,3	6,8	8,0	165	10,2	12,2	84
10Quantil		13,0	6,1	7,8	156	8,2	11,9	68
50Quantil		15,0	6,4	7,9	165	10,9	12,4	88
90Quantil		18,0	7,9	8,2	174	11,8	12,4	94
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
23.05.2017	09:30	3,6	3,3	< 0,03	< 0,02	0,16	< 0,03	< 0,01
15.06.2017	09:30	3,5	3,4	< 0,03	< 0,02	0,25	< 0,03	< 0,01
06.07.2017	11:20	3,5	3,4	< 0,03	< 0,02	0,10	< 0,03	< 0,01
10.08.2017	10:55	3,3	3,2	< 0,03	< 0,02	0,09	< 0,03	< 0,01
07.09.2017	10:20	3,4	3,2	< 0,03	< 0,02	0,07	< 0,03	< 0,01
18.10.2017	10:15	4,0	4,0	< 0,03	< 0,02	0,13	< 0,03	< 0,01
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		3,3	3,2	<0,03	<0,02	0,07	<0,03	<0,01
Max		4,0	4,0	<0,03	<0,02	0,25	<0,03	<0,01
Mittel		3,5	3,4	<0,03	<0,02	0,13	<0,03	<0,01
10Quantil		3,4	3,2	0,02	0,01	0,08	0,02	0,00
50Quantil		3,5	3,4	0,02	0,01	0,11	0,02	0,00
90Quantil		3,8	3,7	0,02	0,01	0,20	0,02	0,00
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
23.05.2017	09:30	6,2	1,40	1,40	1,5	< 0,02	< 0,01	< 0,01
15.06.2017	09:30	5,8	1,30	1,30	1,5	< 0,02	< 0,01	< 0,01
06.07.2017	11:20	6,2	1,40	1,40	1,6	0,02	0,01	< 0,01
10.08.2017	10:55	5,8	1,30	1,30	1,5	< 0,02	< 0,01	0,01
07.09.2017	10:20	6,2	1,40	1,40	1,4	< 0,02	< 0,01	< 0,01
18.10.2017	10:15	6,2	1,40	1,40	1,4	< 0,02	< 0,01	< 0,01
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		5,8	1,30	1,30	1,4	<0,02	<0,01	<0,01
Max		6,2	1,40	1,40	1,6	0,02	0,01	<0,01
Mittel		6,1	1,37	1,37	1,5	<0,02	<0,01	0,01
10Quantil		5,8	1,30	1,30	1,4	0,01	0,00	0,00
50Quantil		6,2	1,40	1,40	1,5	0,01	0,00	0,00
90Quantil		6,2	1,40	1,40	1,6	0,01	0,00	0,01
JD-UQN		<=1/2UQNch	<=1/2UQNch					-
ZHK-UQN		-	-					-

2017 TS Rappbode		E1-20m				MST-Nr 420007		
OWK-Nr SAL17OW14-00		See-Typ geschichtete Talsperre				R-Wert 630578		H-Wert 5733642
Datum	Uhrzeit	CL	SO4	NA	K	CA	MG	GES HAERT
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH
23.05.2017	09:30	17,0	17	10,0	1,0	14	3,3	2,7
15.06.2017	09:30	17,0	16	10,0	1,1	14	3,2	2,7
06.07.2017	11:20	16,0	16	9,7	1,0	13	3,0	2,5
10.08.2017	10:55	16,0	16	10,0	0,9	13	2,6	2,4
07.09.2017	10:20	16,0	16	9,9	0,9	13	2,5	2,4
18.10.2017	10:15	16,0	16	9,9	0,9	13	3,1	2,5
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		16,0	16	9,7	0,9	13	2,5	2,4
Max		17,0	17	10,0	1,1	14	3,3	2,7
Mittel		16,3	16	9,9	1,0	13	2,9	2,5
10Quantil		16,0	16	9,8	0,9	13	2,6	2,4
50Quantil		16,0	16	10,0	1,0	13	3,0	2,5
90Quantil		17,0	16	10,0	1,0	14	3,2	2,7
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
23.05.2017	09:30	48,6	0,49	1,4	0,5	30,5
15.06.2017	09:30	48,2	0,48	1,5	0,5	31,7
06.07.2017	11:20	44,8	0,45	1,5	0,5	31,7
10.08.2017	10:55	43,2	0,43	1,4	0,5	30,5
07.09.2017	10:20	42,8	0,43	1,5	0,5	32,3
18.10.2017	10:15	45,2	0,45	1,4	0,5	31,1
Anzahl		6	6	6	6	6
Min		42,8	0,43	1,4	0,5	30,5
Max		48,6	0,48	1,5	0,5	32,3
Mittel		45,5	0,45	1,5	0,5	31,3
10Quantil		43,0	0,43	1,4	0,5	30,5
50Quantil		45,0	0,45	1,4	0,5	31,4
90Quantil		48,4	0,48	1,5	0,5	32,0
JD-UQN						
ZHK-UQN						

2017 TS Rappbode		E1-30m			MST-Nr 420008			
OWK-Nr SAL17OW14-00		See-Typ geschichtete Talsperre			R-Wert 630578		H-Wert 5733642	
Datum	Uhrzeit	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT
		°C	°C	-	µS/cm	mg/l	mg/l	%
23.05.2017	09:30	14,0	5,3	8,0	157	11,7	12,7	92
15.06.2017	09:30	17,0	5,5	8,2	160	11,5	12,6	91
06.07.2017	11:20	19,0	5,6	7,8	173	11,1	12,6	88
10.08.2017	10:55	16,0	5,9	7,6	174	10,6	12,5	85
07.09.2017	10:20	14,0	6,0	7,6	169	9,4	12,5	75
18.10.2017	10:15	12,0	6,3	7,9	158	8,9	12,4	72
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		12,0	5,3	7,6	157	8,9	12,4	72
Max		19,0	6,3	8,2	174	11,7	12,7	92
Mittel		15,3	5,8	7,8	165	10,5	12,5	84
10Quantil		13,0	5,4	7,6	158	9,2	12,4	74
50Quantil		15,0	5,8	7,8	164	10,8	12,6	86
90Quantil		18,0	6,2	8,1	174	11,6	12,6	92
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
23.05.2017	09:30	3,6	3,3	< 0,03	< 0,02	0,12	< 0,03	< 0,01
15.06.2017	09:30	3,5	3,4	< 0,03	< 0,02	0,20	< 0,03	< 0,01
06.07.2017	11:20	3,4	3,3	< 0,03	< 0,02	0,08	< 0,03	< 0,01
10.08.2017	10:55	3,3	3,2	< 0,03	< 0,02	0,05	< 0,03	< 0,01
07.09.2017	10:20	3,3	3,3	< 0,03	< 0,02	0,05	< 0,03	< 0,01
18.10.2017	10:15	3,6	3,4	< 0,03	< 0,02	0,10	< 0,03	< 0,01
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		3,3	3,2	<0,03	<0,02	0,05	<0,03	<0,01
Max		3,6	3,4	<0,03	<0,02	0,20	<0,03	<0,01
Mittel		3,5	3,3	<0,03	<0,02	0,10	<0,03	<0,01
10Quantil		3,3	3,2	0,02	0,01	0,05	0,02	0,00
50Quantil		3,4	3,3	0,02	0,01	0,09	0,02	0,00
90Quantil		3,6	3,4	0,02	0,01	0,16	0,02	0,00
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
23.05.2017	09:30	6,2	1,40	1,40	1,6	< 0,02	< 0,01	0,01
15.06.2017	09:30	5,8	1,30	1,30	1,5	< 0,02	< 0,01	< 0,01
06.07.2017	11:20	6,2	1,40	1,40	1,6	0,02	0,01	< 0,01
10.08.2017	10:55	5,8	1,30	1,30	1,6	< 0,02	< 0,01	< 0,01
07.09.2017	10:20	6,2	1,40	1,40	1,4	< 0,02	< 0,01	< 0,01
18.10.2017	10:15	6,2	1,40	1,40	1,5	< 0,02	< 0,01	< 0,01
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		5,8	1,30	1,30	1,4	<0,02	<0,01	<0,01
Max		6,2	1,40	1,40	1,6	0,02	0,01	0,01
Mittel		6,1	1,37	1,37	1,5	<0,02	<0,01	0,01
10Quantil		5,8	1,30	1,30	1,4	0,01	0,00	0,00
50Quantil		6,2	1,40	1,40	1,6	0,01	0,00	0,00
90Quantil		6,2	1,40	1,40	1,6	0,01	0,00	0,01
JD-UQN		<=1/2UQNch	<=1/2UQNch					-
ZHK-UQN		-	-					-

2017 TS Rappbode		E1-30m		MST-Nr 420008				
OWK-Nr SAL17OW14-00		See-Typ geschichtete Talsperre		R-Wert 630578		H-Wert 5733642		
Datum	Uhrzeit	CL	SO4	NA	K	CA	MG	GES HAERT
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH
23.05.2017	09:30	17,0	16	10,0	1,1	14	3,3	2,7
15.06.2017	09:30	17,0	16	10,0	1,0	14	3,2	2,7
06.07.2017	11:20	16,0	16	9,7	1,0	13	3,1	2,5
10.08.2017	10:55	16,0	16	10,0	0,9	13	2,6	2,4
07.09.2017	10:20	16,0	16	9,9	0,9	13	2,5	2,4
18.10.2017	10:15	16,0	17	10,0	0,9	13	3,1	2,5
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		16,0	16	9,7	0,9	13	2,5	2,4
Max		17,0	17	10,0	1,1	14	3,3	2,7
Mittel		16,3	16	9,9	1,0	13	3,0	2,5
10Quantil		16,0	16	9,8	0,9	13	2,6	2,4
50Quantil		16,0	16	10,0	1,0	13	3,1	2,5
90Quantil		17,0	16	10,0	1,0	14	3,2	2,7
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
23.05.2017	09:30	48,6	0,49	1,4	0,5	30,5
15.06.2017	09:30	48,2	0,48	1,5	0,5	32,9
06.07.2017	11:20	45,2	0,45	1,5	0,5	31,7
10.08.2017	10:55	43,2	0,43	1,4	0,5	29,9
07.09.2017	10:20	42,8	0,43	1,4	0,5	30,5
18.10.2017	10:15	45,2	0,45	1,4	0,5	29,9
Anzahl		6	6	6	6	6
Min		42,8	0,43	1,4	0,5	29,9
Max		48,6	0,48	1,5	0,5	32,9
Mittel		45,5	0,45	1,4	0,5	30,9
10Quantil		43,0	0,43	1,4	0,5	29,9
50Quantil		45,2	0,45	1,4	0,5	30,5
90Quantil		48,4	0,48	1,5	0,5	32,3
JD-UQN						
ZHK-UQN						

2017 TS Rappbode		E1-5m_ü_Grund				MST-Nr 420015		
OWK-Nr SAL17OW14-00		See-Typ geschichtete Talsperre				R-Wert 630578		H-Wert 5733642
Datum	Uhrzeit	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT
		°C	°C	-	µS/cm	mg/l	mg/l	%
23.05.2017	09:30	14,0	4,4	7,7	159	11,1	13,0	85
15.06.2017	09:30	17,0	4,4	7,9	163	10,8	13,0	83
06.07.2017	11:20	19,0	4,6	7,6	177	10,2	12,9	79
10.08.2017	10:55	16,0	4,8	7,4	181	7,7	12,9	60
07.09.2017	10:20	14,0	5,1	7,5	171	8,3	12,8	65
18.10.2017	10:15	12,0	5,7	7,8	158	8,8	12,6	70
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		12,0	4,4	7,4	158	7,7	12,6	60
Max		19,0	5,7	7,9	181	11,1	13,0	85
Mittel		15,3	4,8	7,6	168	9,5	12,9	74
10Quantil		13,0	4,4	7,4	158	8,0	12,7	62
50Quantil		15,0	4,7	7,6	167	9,5	12,9	74
90Quantil		18,0	5,4	7,8	179	11,0	13,0	84
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
23.05.2017	09:30	68,0	3,6	3,1	< 0,03	< 0,02	0,05	< 0,03
15.06.2017	09:30	70,0	3,7	3,4	< 0,03	< 0,02	0,09	< 0,03
06.07.2017	11:20	69,4	3,5	3,2	< 0,03	< 0,02	0,05	< 0,03
10.08.2017	10:55	73,9	3,1	3,0	< 0,03	< 0,02	0,03	< 0,03
07.09.2017	10:20	61,0	3,3	3,3	< 0,03	< 0,02	0,04	< 0,03
18.10.2017	10:15	52,6	3,6	3,4	< 0,03	< 0,02	0,08	< 0,03
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		52,6	3,1	3,0	<0,03	<0,02	0,03	<0,03
Max		73,9	3,7	3,4	<0,03	<0,02	0,09	<0,03
Mittel		65,8	3,5	3,2	<0,03	<0,02	0,06	<0,03
10Quantil		56,8	3,2	3,0	0,02	0,01	0,03	0,02
50Quantil		68,7	3,6	3,2	0,02	0,01	0,05	0,02
90Quantil		72,0	3,6	3,4	0,02	0,01	0,08	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
23.05.2017	09:30	< 0,01	6,2	1,40	1,40	1,6	< 0,02	< 0,01
15.06.2017	09:30	< 0,01	5,8	1,30	1,30	1,5	< 0,02	< 0,01
06.07.2017	11:20	< 0,01	6,2	1,40	1,40	1,6	0,02	0,01
10.08.2017	10:55	< 0,01	5,8	1,30	1,30	1,4	< 0,02	< 0,01
07.09.2017	10:20	< 0,01	5,8	1,30	1,30	1,3	< 0,02	< 0,01
18.10.2017	10:15	< 0,01	6,2	1,40	1,40	1,5	< 0,02	< 0,01
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,01	5,8	1,30	1,30	1,3	<0,02	<0,01
Max		<0,01	6,2	1,40	1,40	1,6	0,02	0,01
Mittel		<0,01	6,0	1,35	1,35	1,5	<0,02	<0,01
10Quantil		0,00	5,8	1,30	1,30	1,4	0,01	0,00
50Quantil		0,00	6,0	1,35	1,35	1,5	0,01	0,00
90Quantil		0,00	6,2	1,40	1,40	1,6	0,01	0,00
JD-UQN		-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch				
ZHK-UQN		-	-	-				

2017 TS Rappbode		E1-5m_ü_Grund				MST-Nr 420015		
OWK-Nr SAL17OW14-00		See-Typ geschichtete Talsperre				R-Wert 630578		H-Wert 5733642
Datum	Uhrzeit	P	CL	SO4	NA	K	CA	MG
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
23.05.2017	09:30	0,01	17,0	17	10,0	1,2	14	3,3
15.06.2017	09:30	0,01	17,0	17	10,0	1,0	14	3,2
06.07.2017	11:20	< 0,01	16,0	16	9,7	1,0	13	3,1
10.08.2017	10:55	< 0,01	16,0	15	9,8	0,9	14	2,7
07.09.2017	10:20	< 0,01	16,0	16	10,0	0,9	13	2,6
18.10.2017	10:15	< 0,01	16,0	17	10,0	0,9	13	3,1
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,01	16,0	15	9,7	0,9	13	2,6
Max		0,01	17,0	17	10,0	1,2	14	3,3
Mittel		0,01	16,3	16	9,9	1,0	14	3,0
10Quantil		0,00	16,0	16	9,8	0,9	13	2,7
50Quantil		0,00	16,0	16	10,0	1,0	14	3,1
90Quantil		0,01	17,0	17	10,0	1,1	14	3,2
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
23.05.2017	09:30	2,7	48,6	0,49	1,5	0,6	33,6
15.06.2017	09:30	2,7	48,2	0,48	1,5	0,5	32,3
06.07.2017	11:20	2,5	45,2	0,45	1,5	0,5	32,9
10.08.2017	10:55	2,6	46,1	0,46	1,7	0,6	36,0
07.09.2017	10:20	2,4	43,2	0,43	1,5	0,5	32,9
18.10.2017	10:15	2,5	45,2	0,45	1,4	0,5	30,5
Anzahl		6	6	6	6	6	6
Min		2,4	43,2	0,43	1,4	0,5	30,5
Max		2,7	48,6	0,48	1,7	0,6	36,0
Mittel		2,6	46,1	0,46	1,5	0,5	33,0
10Quantil		2,4	44,2	0,44	1,4	0,5	31,4
50Quantil		2,6	45,7	0,46	1,5	0,5	32,9
90Quantil		2,7	48,4	0,48	1,6	0,6	34,8
JD-UQN							
ZHK-UQN							

2017 TS Rappbode		E1-Grund				MST-Nr 420013		
OWK-Nr SAL17OW14-00		See-Typ geschichtete Talsperre				R-Wert 630578		H-Wert 5733642
Datum	Uhrzeit	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT
		°C	°C	-	µS/cm	mg/l	mg/l	%
23.05.2017	09:30	14,0	4,3	7,0	162	6,5	13,0	50
15.06.2017	09:30	17,0	4,4	7,6	178	8,1	13,0	62
06.07.2017	11:20	19,0	4,6	7,5	184	9,0	12,9	70
10.08.2017	10:55	16,0	4,8	7,3	184	6,9	12,9	54
07.09.2017	10:20	14,0	5,0	7,4	178	6,1	12,8	48
18.10.2017	10:15	12,0	5,5	8,1	152	9,5	12,6	75
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		12,0	4,3	7,0	152	6,1	12,6	48
Max		19,0	5,5	8,1	184	9,5	13,0	75
Mittel		15,3	4,8	7,5	173	7,7	12,9	60
10Quantil		13,0	4,4	7,2	157	6,3	12,7	49
50Quantil		15,0	4,7	7,4	178	7,5	12,9	58
90Quantil		18,0	5,2	7,8	184	9,2	13,0	72
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
23.05.2017	09:30	73,0	3,5	3,2	< 0,03	< 0,02	0,01	< 0,03
15.06.2017	09:30	75,0	3,6	3,4	< 0,03	< 0,02	0,04	< 0,03
06.07.2017	11:20	74,4	3,2	3,1	< 0,03	< 0,02	0,04	< 0,03
10.08.2017	10:55	78,9	3,1	3,1	< 0,03	< 0,02	0,02	< 0,03
07.09.2017	10:20	66,0	3,3	3,3	< 0,03	< 0,02	0,03	< 0,03
18.10.2017	10:15	57,6	3,5	3,2	< 0,03	< 0,02	0,16	< 0,03
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		57,6	3,1	3,1	<0,03	<0,02	0,01	<0,03
Max		78,9	3,6	3,4	<0,03	<0,02	0,16	<0,03
Mittel		70,8	3,4	3,2	<0,03	<0,02	0,05	<0,03
10Quantil		61,8	3,2	3,1	0,02	0,01	0,02	0,02
50Quantil		73,7	3,4	3,2	0,02	0,01	0,03	0,02
90Quantil		77,0	3,6	3,4	0,02	0,01	0,10	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
23.05.2017	09:30	< 0,01	6,2	1,40	1,40	1,6	< 0,02	< 0,01
15.06.2017	09:30	< 0,01	5,8	1,30	1,30	1,5	< 0,02	< 0,01
06.07.2017	11:20	< 0,01	5,8	1,30	1,30	1,5	0,02	0,01
10.08.2017	10:55	< 0,01	5,8	1,30	1,30	1,5	< 0,02	< 0,01
07.09.2017	10:20	< 0,01	5,8	1,30	1,30	1,3	< 0,02	< 0,01
18.10.2017	10:15	< 0,01	6,2	1,40	1,40	1,5	< 0,02	< 0,01
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,01	5,8	1,30	1,30	1,3	<0,02	<0,01
Max		<0,01	6,2	1,40	1,40	1,6	0,02	0,01
Mittel		<0,01	5,9	1,33	1,33	1,5	<0,02	<0,01
10Quantil		0,00	5,8	1,30	1,30	1,4	0,01	0,00
50Quantil		0,00	5,8	1,30	1,30	1,5	0,01	0,00
90Quantil		0,00	6,2	1,40	1,40	1,6	0,01	0,00
JD-UQN		-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch				
ZHK-UQN		-	-	-				

2017 TS Rappbode		E1-Grund				MST-Nr 420013		
OWK-Nr SAL17OW14-00		See-Typ geschichtete Talsperre				R-Wert 630578		H-Wert 5733642
Datum	Uhrzeit	P	CL	SO4	NA	K	CA	MG
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
23.05.2017	09:30	0,01	17,0	17	10,0	1,0	15	3,3
15.06.2017	09:30	< 0,01	16,0	16	10,0	1,0	14	3,3
06.07.2017	11:20	< 0,01	16,0	16	9,7	1,0	14	3,1
10.08.2017	10:55	< 0,01	16,0	16	9,8	0,9	14	2,7
07.09.2017	10:20	< 0,01	16,0	16	9,9	0,9	13	2,6
18.10.2017	10:15	< 0,01	16,0	16	10,0	0,9	13	3,1
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,01	16,0	16	9,7	0,9	13	2,6
Max		0,01	17,0	17	10,0	1,0	15	3,3
Mittel		0,01	16,2	16	9,9	1,0	14	3,0
10Quantil		0,00	16,0	16	9,8	0,9	13	2,7
50Quantil		0,00	16,0	16	10,0	1,0	14	3,1
90Quantil		0,01	16,5	16	10,0	1,0	14	3,3
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
23.05.2017	09:30	2,9	51,1	0,51	1,4	0,5	31,1
15.06.2017	09:30	2,7	48,6	0,49	1,5	0,5	31,7
06.07.2017	11:20	2,7	47,7	0,48	1,6	0,6	34,8
10.08.2017	10:55	2,6	46,1	0,46	1,5	0,6	33,6
07.09.2017	10:20	2,4	43,2	0,43	1,5	0,5	32,3
18.10.2017	10:15	2,5	45,2	0,45	1,4	0,5	30,5
Anzahl		6	6	6	6	6	6
Min		2,4	43,2	0,43	1,4	0,5	30,5
Max		2,9	51,1	0,51	1,6	0,6	34,8
Mittel		2,6	47,0	0,47	1,5	0,5	32,3
10Quantil		2,4	44,2	0,44	1,4	0,5	30,8
50Quantil		2,7	46,9	0,47	1,5	0,5	32,0
90Quantil		2,8	49,8	0,50	1,6	0,6	34,2
JD-UQN							
ZHK-UQN							

2017 TS Rappbode		E2-MP				MST-Nr 420039		
OWK-Nr SAL17OW14-00		See-Typ geschichtete Talsperre				R-Wert 628191		H-Wert 5732373
Datum	Uhrzeit	Bemerkung	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		-	-	-	-	°C	°C	-
01.04.2017	00:00	Entfall Frühjahrbeobachtung - Boot defekt				-	-	-
23.05.2017	11:30		ohne	klar	farblos	17,0	15,7	8,1
15.06.2017	11:15		ohne	klar	farblos	20,0	18,1	8,3
06.07.2017	10:05		ohne	klar	farblos	19,0	18,8	8,5
10.08.2017	09:25		ohne	klar	farblos	16,0	19,1	8,7
07.09.2017	09:15		ohne	klar	farblos	14,0	17,2	8,4
18.10.2017	09:30		ohne	klar	farblos	10,0	12,5	8,7
Anzahl		-	-	-	-	6	6	6
Min		-	-	-	-	10,0	12,5	8,1
Max		-	-	-	-	20,0	19,1	8,7
Mittel		-	-	-	-	16,0	16,9	8,4
10Quantil		-	-	-	-	12,0	14,1	8,2
50Quantil		-	-	-	-	16,5	17,6	8,4
90Quantil		-	-	-	-	19,5	19,0	8,7
JD-UQN		-						
ZHK-UQN		-						

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT	SICHTT	ENTIEFE	EPILTIEFE
		µS/cm	mg/l	mg/l	%	m	m	m
23.05.2017	11:30	153	11,1	9,9	112	2,00	-	2,0
15.06.2017	11:15	159	10,3	9,4	110	3,00	-	5,0
06.07.2017	10:05	174	10,1	9,3	109	4,00	-	6,0
10.08.2017	09:25	165	9,2	9,2	100	3,50	-	9,0
07.09.2017	09:15	163	7,6	9,6	79	2,30	-	9,0
18.10.2017	09:30	153	9,6	10,6	90	2,70	-	-
Anzahl		6	6	6	6	6	-	5
Min		153	7,6	9,2	79	2,00	-	2,0
Max		174	11,1	10,6	112	4,00	-	9,0
Mittel		161	9,6	9,6	100	2,92	-	6,2
10Quantil		153	8,4	9,2	84	2,15	-	3,2
50Quantil		161	9,8	9,5	104	2,85	-	6,0
90Quantil		170	10,7	10,2	111	3,75	-	9,0
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
23.05.2017	11:30	5,00	0,6	< 2,0	3,9	3,4	< 0,03	< 0,02
15.06.2017	11:15	7,50	0,5	-	3,9	3,5	< 0,03	< 0,02
06.07.2017	10:05	10,00	0,5	-	3,9	3,6	< 0,03	< 0,02
10.08.2017	09:25	8,75	0,9	-	5,3	4,5	< 0,03	< 0,02
07.09.2017	09:15	5,75	0,9	-	5,0	4,8	< 0,03	< 0,02
18.10.2017	09:30	6,75	0,9	-	4,9	4,3	< 0,03	< 0,02
Anzahl		6	6	1	6	6	6	6
Min		5,00	0,5	-	3,9	3,4	< 0,03	< 0,02
Max		10,00	0,9	-	5,3	4,8	< 0,03	< 0,02
Mittel		7,29	0,7	-	4,5	4,0	< 0,03	< 0,02
10Quantil		5,38	0,5	-	3,9	3,4	0,02	0,01
50Quantil		7,12	0,8	-	4,4	4,0	0,02	0,01
90Quantil		9,38	0,9	-	5,2	4,6	0,02	0,01
JD-UQN								-
ZHK-UQN								-

2017 TS Rappbode		E2-MP				MST-Nr 420039		
OWK-Nr SAL17OW14-00		See-Typ geschichtete Talsperre				R-Wert 628191		H-Wert 5732373
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
23.05.2017	11:30	0,34	< 0,03	< 0,01	5,3	1,20	1,20	1,5
15.06.2017	11:15	0,60	< 0,03	< 0,01	4,9	1,10	1,10	1,4
06.07.2017	10:05	0,99	< 0,03	< 0,01	4,9	1,10	1,10	1,3
10.08.2017	09:25	1,47	< 0,03	< 0,01	3,9	0,88	0,88	1,2
07.09.2017	09:15	0,70	< 0,03	< 0,01	3,8	0,86	0,86	1,0
18.10.2017	09:30	1,00	< 0,03	< 0,01	4,0	0,91	0,91	1,1
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,34	<0,03	<0,01	3,8	0,86	0,86	1,0
Max		1,47	<0,03	<0,01	5,3	1,20	1,20	1,5
Mittel		0,85	<0,03	<0,01	4,5	1,01	1,01	1,2
10Quantil		0,47	0,02	0,00	3,8	0,87	0,87	1,0
50Quantil		0,84	0,02	0,00	4,4	1,01	1,01	1,2
90Quantil		1,23	0,02	0,00	5,1	1,15	1,15	1,4
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
23.05.2017	11:30	< 0,02	< 0,01	0,01	16,0	16	10,0	1,0
15.06.2017	11:15	< 0,02	< 0,01	< 0,01	16,0	16	10,0	1,0
06.07.2017	10:05	0,02	0,01	< 0,01	16,0	16	9,6	1,0
10.08.2017	09:25	< 0,02	< 0,01	0,02	14,0	13	9,1	0,9
07.09.2017	09:15	< 0,02	< 0,01	< 0,01	14,0	16	9,3	0,9
18.10.2017	09:30	< 0,02	< 0,01	< 0,01	15,0	15	9,1	0,9
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,02	<0,01	<0,01	14,0	13	9,1	0,9
Max		0,02	0,01	0,02	16,0	16	10,0	1,0
Mittel		<0,02	<0,01	0,01	15,2	15	9,5	1,0
10Quantil		0,01	0,00	0,00	14,0	14	9,1	0,9
50Quantil		0,01	0,00	0,00	15,5	16	9,4	1,0
90Quantil		0,01	0,00	0,02	16,0	16	10,0	1,0
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
23.05.2017	11:30	14	3,2	2,7	48,2	0,48	1,4	0,5
15.06.2017	11:15	14	3,3	2,7	48,6	0,49	1,5	0,5
06.07.2017	10:05	14	3,1	2,7	47,7	0,48	1,6	0,6
10.08.2017	09:25	13	2,5	2,4	42,8	0,43	1,5	0,6
07.09.2017	09:15	13	2,5	2,4	42,8	0,43	1,6	0,6
18.10.2017	09:30	13	3,0	2,5	44,8	0,45	1,7	0,6
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		13	2,5	2,4	42,8	0,43	1,4	0,5
Max		14	3,3	2,7	48,6	0,48	1,7	0,6
Mittel		14	2,9	2,6	45,8	0,46	1,5	0,6
10Quantil		13	2,5	2,4	42,8	0,43	1,4	0,5
50Quantil		14	3,0	2,6	46,2	0,46	1,6	0,6
90Quantil		14	3,2	2,7	48,4	0,48	1,6	0,6
JD-UQN								
ZHK-UQN								

2017		TS Rappbode		E2-MP		MST-Nr 420039	
OWK-Nr SAL17OW14-00		See-Typ geschichtete Talsperre		R-Wert 628191		H-Wert 5732373	
Datum	Uhrzeit	HCO3	SIO2 GEL	CHLOROPHL	PHAEOPIGM		
		mg/l	mg/l	µg/l	µg/l		
23.05.2017	11:30	31,1	4,7	4,0	1,0		
15.06.2017	11:15	32,9	4,3	5,0	< 1,0		
06.07.2017	10:05	34,2	3,3	6,0	2,0		
10.08.2017	09:25	33,6	4,4	8,0	3,0		
07.09.2017	09:15	35,4	4,1	5,0	2,0		
18.10.2017	09:30	37,2	4,5	5,0	1,0		
Anzahl		6	6	6	6		
Min		31,1	3,3	4,0	<1,0		
Max		37,2	4,7	8,0	3,0		
Mittel		34,1	4,2	5,5	1,6		
10Quantil		32,0	3,7	4,5	0,8		
50Quantil		33,9	4,4	5,0	1,5		
90Quantil		36,3	4,6	7,0	2,5		
JD-UQN							
ZHK-UQN							

2017 TS Rappbode		E2-MP_euph		MST-Nr 420038				
OWK-Nr SAL17OW14-00		See-Typ geschichtete Talsperre		R-Wert 628191		H-Wert 5732373		
Datum	Uhrzeit	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT
		°C	°C	-	µS/cm	mg/l	mg/l	%
23.05.2017	11:30	17,0	15,0	8,1	153	11,1	10,0	111
15.06.2017	11:15	20,0	17,7	8,3	159	10,3	9,5	109
06.07.2017	10:05	19,0	18,5	8,5	174	10,1	9,3	109
10.08.2017	09:25	16,0	18,8	8,7	164	9,1	9,3	98
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		16,0	15,0	8,1	153	9,1	9,2	98
Max		20,0	18,8	8,7	174	11,1	10,0	111
Mittel		18,0	17,5	8,4	162	10,2	9,5	107
10Quantil		16,3	15,8	8,2	155	9,4	9,3	101
50Quantil		18,0	18,1	8,4	162	10,2	9,4	109
90Quantil		19,7	18,7	8,6	171	10,9	9,8	110
JD-UQN								
ZHK-UQN								

Datum	Uhrzeit	EUPHTIEFE	SAK 436	TOC	DOC	NH4	NH4-N	NH3-N
		m	/m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l
23.05.2017	11:30	5,00	0,6	3,9	3,4	< 0,03	< 0,02	0,31
15.06.2017	11:15	7,50	0,6	3,9	3,4	< 0,03	< 0,02	0,60
06.07.2017	10:05	10,00	0,5	3,7	3,6	< 0,03	< 0,02	0,99
10.08.2017	09:25	8,75	1,1	5,4	5,0	< 0,03	< 0,02	1,47
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		5,00	0,5	3,7	3,4	< 0,03	< 0,02	0,31
Max		10,00	1,1	5,4	5,0	< 0,03	< 0,02	1,47
Mittel		7,81	0,7	4,2	3,8	< 0,03	< 0,02	0,84
10Quantil		5,75	0,5	3,8	3,4	0,02	0,01	0,40
50Quantil		8,12	0,6	3,9	3,5	0,02	0,01	0,80
90Quantil		9,62	1,0	5,0	4,6	0,02	0,01	1,33
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
23.05.2017	11:30	< 0,03	< 0,01	5,3	1,20	1,20	1,4	< 0,02
15.06.2017	11:15	< 0,03	< 0,01	4,9	1,10	1,10	1,3	< 0,02
06.07.2017	10:05	< 0,03	< 0,01	4,9	1,10	1,10	1,3	0,02
10.08.2017	09:25	< 0,03	< 0,01	3,8	0,86	0,86	1,2	< 0,02
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		< 0,03	< 0,01	3,8	0,86	0,86	1,2	< 0,02
Max		< 0,03	< 0,01	5,3	1,20	1,20	1,4	0,02
Mittel		< 0,03	< 0,01	4,7	1,06	1,06	1,3	< 0,02
10Quantil		0,02	0,00	4,1	0,93	0,93	1,2	0,01
50Quantil		0,02	0,00	4,9	1,10	1,10	1,3	0,01
90Quantil		0,02	0,00	5,2	1,17	1,17	1,4	0,01
JD-UQN			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch			
ZHK-UQN			-	-	-			

2017 TS Rappbode		E2-MP_euph		MST-Nr 420038				
OWK-Nr SAL17OW14-00		See-Typ geschichtete Talsperre		R-Wert 628191		H-Wert 5732373		
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
23.05.2017	11:30	< 0,01	0,01	16,0	16	10,0	1,1	14
15.06.2017	11:15	< 0,01	0,01	16,0	16	10,0	1,0	14
06.07.2017	10:05	0,01	< 0,01	16,0	16	9,6	1,0	14
10.08.2017	09:25	< 0,01	0,02	14,0	14	9,1	0,8	13
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		<0,01	<0,01	14,0	14	9,1	0,8	13
Max		0,01	0,02	16,0	16	10,0	1,1	14
Mittel		<0,01	0,01	15,5	16	9,7	1,0	14
10Quantil		0,00	0,01	14,6	15	9,2	0,9	13
50Quantil		0,00	0,01	16,0	16	9,8	1,0	14
90Quantil		0,00	0,02	16,0	16	10,0	1,1	14
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
23.05.2017	11:30	3,2	2,7	48,2	0,48	1,4	0,5	30,5
15.06.2017	11:15	3,3	2,7	48,6	0,49	1,5	0,5	32,9
06.07.2017	10:05	3,1	2,7	47,7	0,48	1,5	0,6	33,6
10.08.2017	09:25	2,5	2,4	42,8	0,43	1,5	0,6	33,6
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		2,5	2,4	42,8	0,43	1,4	0,5	30,5
Max		3,3	2,7	48,6	0,48	1,5	0,6	33,6
Mittel		3,0	2,6	46,8	0,47	1,5	0,5	32,6
10Quantil		2,7	2,5	44,3	0,44	1,4	0,5	31,2
50Quantil		3,2	2,7	48,0	0,48	1,5	0,5	33,2
90Quantil		3,3	2,7	48,5	0,48	1,5	0,6	33,6
JD-UQN								
ZHK-UQN								

Datum	Uhrzeit	SIO2 GEL	CHLOROPHL	PHAEOPIGM
		mg/l	µg/l	µg/l
23.05.2017	11:30	4,7	4,0	2,0
15.06.2017	11:15	4,3	6,0	< 1,0
06.07.2017	10:05	3,4	7,0	2,0
10.08.2017	09:25	4,5	8,0	2,0
Anzahl		4	4	4
Min		3,4	4,0	<1,0
Max		4,7	8,0	2,0
Mittel		4,2	6,2	1,6
10Quantil		3,7	4,6	1,0
50Quantil		4,4	6,5	2,0
90Quantil		4,6	7,7	2,0
JD-UQN				
ZHK-UQN				

2017 TS Rappbode		E2-15m		MST-Nr 420121				
OWK-Nr SAL17OW14-00		See-Typ geschichtete Talsperre		R-Wert 628191 H-Wert 5732373				
Datum	Uhrzeit	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT
		°C	°C	-	µS/cm	mg/l	mg/l	%
23.05.2017	11:30	17,0	6,4	8,0	157	12,1	12,3	98
15.06.2017	11:15	20,0	6,5	8,1	159	11,7	12,3	95
06.07.2017	10:05	19,0	6,6	8,2	173	10,9	12,3	89
10.08.2017	09:25	16,0	7,4	8,1	173	9,0	12,0	75
07.09.2017	09:15	14,0	8,7	8,1	169	6,9	11,6	59
18.10.2017	09:30	10,0	12,0	8,5	149	9,0	10,7	84
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		10,0	6,4	8,0	149	6,9	10,7	59
Max		20,0	12,0	8,5	173	12,1	12,3	98
Mittel		16,0	7,9	8,2	163	9,9	11,9	83
10Quantil		12,0	6,4	8,0	153	8,0	11,1	67
50Quantil		16,5	7,0	8,1	164	10,0	12,2	86
90Quantil		19,5	10,4	8,4	173	11,9	12,3	96
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
23.05.2017	11:30	3,8	3,5	< 0,03	< 0,02	0,13	< 0,03	< 0,01
15.06.2017	11:15	3,6	3,5	< 0,03	< 0,02	0,17	< 0,03	< 0,01
06.07.2017	10:05	3,6	3,3	< 0,03	< 0,02	0,21	< 0,03	< 0,01
10.08.2017	09:25	3,6	3,3	< 0,03	< 0,02	0,17	< 0,03	< 0,01
07.09.2017	09:15	3,6	3,5	< 0,03	< 0,02	0,20	< 0,03	< 0,01
18.10.2017	09:30	5,4	4,9	< 0,03	< 0,02	0,61	< 0,03	< 0,01
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		3,6	3,3	<0,03	<0,02	0,13	<0,03	<0,01
Max		5,4	4,9	<0,03	<0,02	0,61	<0,03	<0,01
Mittel		3,9	3,7	<0,03	<0,02	0,25	<0,03	<0,01
10Quantil		3,6	3,3	0,02	0,01	0,15	0,02	0,00
50Quantil		3,6	3,5	0,02	0,01	0,19	0,02	0,00
90Quantil		4,6	4,2	0,02	0,01	0,41	0,02	0,00
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
23.05.2017	11:30	6,2	1,40	1,40	1,6	< 0,02	< 0,01	0,01
15.06.2017	11:15	6,2	1,40	1,40	1,5	< 0,02	< 0,01	< 0,01
06.07.2017	10:05	5,8	1,30	1,30	1,6	0,02	0,01	< 0,01
10.08.2017	09:25	5,8	1,30	1,30	1,5	< 0,02	< 0,01	0,01
07.09.2017	09:15	6,2	1,40	1,40	1,4	< 0,02	< 0,01	< 0,01
18.10.2017	09:30	3,8	0,86	0,86	1,1	< 0,02	< 0,01	0,01
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		3,8	0,86	0,86	1,1	<0,02	<0,01	<0,01
Max		6,2	1,40	1,40	1,6	0,02	0,01	0,01
Mittel		5,7	1,28	1,28	1,4	<0,02	<0,01	0,01
10Quantil		4,8	1,08	1,08	1,2	0,01	0,00	0,00
50Quantil		6,0	1,35	1,35	1,5	0,01	0,00	0,01
90Quantil		6,2	1,40	1,40	1,6	0,01	0,00	0,01
JD-UQN		<=1/2UQNch	<=1/2UQNch					-
ZHK-UQN		-	-					-

2017 TS Rappbode		E2-15m				MST-Nr 420121		
OWK-Nr SAL17OW14-00		See-Typ geschichtete Talsperre				R-Wert 628191		H-Wert 5732373
Datum	Uhrzeit	CL	SO4	NA	K	CA	MG	GES HAERT
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH
23.05.2017	11:30	17,0	17	10,0	0,9	15	3,0	2,8
15.06.2017	11:15	17,0	17	10,0	1,0	14	3,2	2,7
06.07.2017	10:05	16,0	16	9,8	1,1	13	3,1	2,5
10.08.2017	09:25	16,0	16	9,8	0,9	13	2,6	2,4
07.09.2017	09:15	16,0	17	10,0	1,0	13	2,6	2,4
18.10.2017	09:30	14,0	15	8,9	1,0	13	2,9	2,5
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		14,0	15	8,9	0,9	13	2,6	2,4
Max		17,0	17	10,0	1,1	15	3,2	2,8
Mittel		16,0	16	9,8	1,0	14	2,9	2,6
10Quantil		15,0	16	9,4	0,9	13	2,6	2,4
50Quantil		16,0	16	9,9	1,0	13	3,0	2,5
90Quantil		17,0	17	10,0	1,0	14	3,2	2,8
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
23.05.2017	11:30	49,8	0,50	1,4	0,5	30,5
15.06.2017	11:15	48,2	0,48	1,4	0,5	29,9
06.07.2017	10:05	45,2	0,45	1,4	0,5	30,5
10.08.2017	09:25	43,2	0,43	1,4	0,5	30,5
07.09.2017	09:15	43,2	0,43	1,4	0,5	30,5
18.10.2017	09:30	44,4	0,44	1,7	0,6	36,0
Anzahl		6	6	6	6	6
Min		43,2	0,43	1,4	0,5	29,9
Max		49,8	0,50	1,7	0,6	36,0
Mittel		45,7	0,46	1,4	0,5	31,3
10Quantil		43,2	0,43	1,4	0,5	30,2
50Quantil		44,8	0,45	1,4	0,5	30,5
90Quantil		49,0	0,49	1,5	0,5	33,2
JD-UQN						
ZHK-UQN						

2017 TS Rappbode		E2-30m		MST-Nr 420122				
OWK-Nr SAL17OW14-00		See-Typ geschichtete Talsperre		R-Wert 628191		H-Wert 5732373		
Datum	Uhrzeit	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT
		°C	°C	-	µS/cm	mg/l	mg/l	%
23.05.2017	11:30	17,0	5,3	7,8	158	11,2	12,7	88
15.06.2017	11:15	20,0	5,6	7,9	160	10,8	12,6	86
06.07.2017	10:05	19,0	5,6	8,0	173	10,1	12,6	80
10.08.2017	09:25	16,0	5,9	7,9	174	9,1	12,5	73
07.09.2017	09:15	14,0	6,0	7,9	169	7,5	12,5	60
18.10.2017	09:30	10,0	6,3	8,3	158	6,9	12,4	56
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		10,0	5,3	7,8	158	6,9	12,4	56
Max		20,0	6,3	8,3	174	11,2	12,7	88
Mittel		16,0	5,8	8,0	165	9,3	12,5	74
10Quantil		12,0	5,4	7,8	158	7,2	12,4	58
50Quantil		16,5	5,8	7,9	164	9,6	12,6	76
90Quantil		19,5	6,2	8,2	174	11,0	12,6	87
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
23.05.2017	11:30	3,7	3,4	< 0,03	< 0,02	0,07	< 0,03	< 0,01
15.06.2017	11:15	3,5	3,3	< 0,03	< 0,02	0,10	< 0,03	< 0,01
06.07.2017	10:05	3,5	3,4	< 0,03	< 0,02	0,13	< 0,03	< 0,01
10.08.2017	09:25	3,4	3,2	< 0,03	< 0,02	0,10	< 0,03	< 0,01
07.09.2017	09:15	3,4	3,3	< 0,03	< 0,02	0,10	< 0,03	< 0,01
18.10.2017	09:30	3,6	3,4	< 0,03	< 0,02	0,25	< 0,03	< 0,01
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		3,4	3,2	<0,03	<0,02	0,07	<0,03	<0,01
Max		3,7	3,4	<0,03	<0,02	0,25	<0,03	<0,01
Mittel		3,5	3,3	<0,03	<0,02	0,13	<0,03	<0,01
10Quantil		3,4	3,2	0,02	0,01	0,09	0,02	0,00
50Quantil		3,5	3,4	0,02	0,01	0,10	0,02	0,00
90Quantil		3,6	3,4	0,02	0,01	0,19	0,02	0,00
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
23.05.2017	11:30	6,2	1,40	1,40	1,5	< 0,02	< 0,01	0,01
15.06.2017	11:15	5,8	1,30	1,30	1,5	< 0,02	< 0,01	< 0,01
06.07.2017	10:05	5,8	1,30	1,30	1,5	0,02	0,01	< 0,01
10.08.2017	09:25	5,8	1,30	1,30	1,5	< 0,02	< 0,01	0,02
07.09.2017	09:15	5,8	1,30	1,30	1,3	< 0,02	< 0,01	< 0,01
18.10.2017	09:30	5,8	1,30	1,30	1,4	< 0,02	< 0,01	< 0,01
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		5,8	1,30	1,30	1,3	<0,02	<0,01	<0,01
Max		6,2	1,40	1,40	1,5	0,02	0,01	0,02
Mittel		5,9	1,32	1,32	1,4	<0,02	<0,01	0,01
10Quantil		5,8	1,30	1,30	1,4	0,01	0,00	0,00
50Quantil		5,8	1,30	1,30	1,5	0,01	0,00	0,00
90Quantil		6,0	1,35	1,35	1,5	0,01	0,00	0,02
JD-UQN		<=1/2UQNch	<=1/2UQNch					-
ZHK-UQN		-	-					-

2017 TS Rappbode		E2-30m				MST-Nr 420122		
OWK-Nr SAL17OW14-00		See-Typ geschichtete Talsperre				R-Wert 628191		H-Wert 5732373
Datum	Uhrzeit	CL	SO4	NA	K	CA	MG	GES HAERT
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH
23.05.2017	11:30	17,0	17	10,0	1,0	14	3,3	2,7
15.06.2017	11:15	17,0	16	10,0	1,1	14	3,3	2,7
06.07.2017	10:05	16,0	17	9,6	1,0	13	3,1	2,5
10.08.2017	09:25	16,0	16	9,8	0,9	13	2,6	2,4
07.09.2017	09:15	16,0	17	10,0	0,9	13	2,6	2,4
18.10.2017	09:30	16,0	16	10,0	0,9	13	3,1	2,5
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		16,0	16	9,6	0,9	13	2,6	2,4
Max		17,0	17	10,0	1,1	14	3,3	2,7
Mittel		16,3	16	9,9	1,0	13	3,0	2,5
10Quantil		16,0	16	9,7	0,9	13	2,6	2,4
50Quantil		16,0	16	10,0	1,0	13	3,1	2,5
90Quantil		17,0	17	10,0	1,0	14	3,3	2,7
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
23.05.2017	11:30	48,6	0,49	1,5	0,6	33,6
15.06.2017	11:15	48,6	0,49	1,5	0,5	31,7
06.07.2017	10:05	45,2	0,45	1,5	0,5	31,7
10.08.2017	09:25	43,2	0,43	1,4	0,5	31,1
07.09.2017	09:15	43,2	0,43	1,4	0,5	31,1
18.10.2017	09:30	45,2	0,45	1,4	0,5	31,1
Anzahl		6	6	6	6	6
Min		43,2	0,43	1,4	0,5	31,1
Max		48,6	0,48	1,5	0,6	33,6
Mittel		45,7	0,46	1,5	0,5	31,7
10Quantil		43,2	0,43	1,4	0,5	31,1
50Quantil		45,2	0,45	1,4	0,5	31,4
90Quantil		48,6	0,48	1,5	0,5	32,6
JD-UQN						
ZHK-UQN						

2017 TS Rappbode		E2-Grund				MST-Nr 420044		
OWK-Nr SAL17OW14-00		See-Typ geschichtete Talsperre				R-Wert 628191		H-Wert 5732373
Datum	Uhrzeit	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT
		°C	°C	-	µS/cm	mg/l	mg/l	%
23.05.2017	11:30	17,0	5,0	7,7	158	10,9	12,8	85
15.06.2017	11:15	20,0	5,3	7,8	160	10,6	12,7	84
06.07.2017	10:05	19,0	5,2	7,7	203	8,6	12,7	68
10.08.2017	09:25	16,0	5,5	7,8	175	8,3	12,6	66
07.09.2017	09:15	14,0	5,7	7,7	170	6,9	12,6	55
18.10.2017	09:30	10,0	6,1	8,2	158	7,1	12,4	57
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		10,0	5,0	7,7	158	6,9	12,4	55
Max		20,0	6,1	8,2	203	10,9	12,8	85
Mittel		16,0	5,5	7,8	171	8,7	12,6	69
10Quantil		12,0	5,1	7,7	158	7,0	12,5	56
50Quantil		16,5	5,4	7,8	165	8,4	12,6	67
90Quantil		19,5	5,9	8,0	189	10,8	12,8	84
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
23.05.2017	11:30	42,0	3,6	3,3	< 0,03	< 0,02	0,06	< 0,03
15.06.2017	11:15	35,7	3,7	3,4	< 0,03	< 0,02	0,07	< 0,03
06.07.2017	10:05	40,0	3,5	3,3	< 0,03	< 0,02	0,06	< 0,03
10.08.2017	09:25	41,7	3,6	3,2	< 0,03	< 0,02	0,08	< 0,03
07.09.2017	09:15	40,4	3,4	3,4	< 0,03	< 0,02	0,06	< 0,03
18.10.2017	09:30	35,5	3,6	3,4	< 0,03	< 0,02	0,20	< 0,03
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		35,5	3,4	3,2	<0,03	<0,02	0,06	<0,03
Max		42,0	3,7	3,4	<0,03	<0,02	0,20	<0,03
Mittel		39,2	3,6	3,3	<0,03	<0,02	0,09	<0,03
10Quantil		35,6	3,4	3,2	0,02	0,01	0,06	0,02
50Quantil		40,2	3,6	3,4	0,02	0,01	0,07	0,02
90Quantil		41,8	3,6	3,4	0,02	0,01	0,14	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
23.05.2017	11:30	< 0,01	6,2	1,40	1,40	1,5	< 0,02	< 0,01
15.06.2017	11:15	< 0,01	5,8	1,30	1,30	1,5	< 0,02	< 0,01
06.07.2017	10:05	< 0,01	5,8	1,30	1,30	1,5	0,03	0,01
10.08.2017	09:25	< 0,01	5,8	1,30	1,30	1,5	< 0,02	< 0,01
07.09.2017	09:15	< 0,01	5,8	1,30	1,30	1,3	< 0,02	< 0,01
18.10.2017	09:30	< 0,01	5,8	1,30	1,30	1,4	< 0,02	< 0,01
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,01	5,8	1,30	1,30	1,3	<0,02	<0,01
Max		<0,01	6,2	1,40	1,40	1,5	0,02	0,01
Mittel		<0,01	5,9	1,32	1,32	1,4	<0,02	<0,01
10Quantil		0,00	5,8	1,30	1,30	1,4	0,01	0,00
50Quantil		0,00	5,8	1,30	1,30	1,5	0,01	0,00
90Quantil		0,00	6,0	1,35	1,35	1,5	0,02	0,01
JD-UQN		-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch				
ZHK-UQN		-	-	-				

2017		TS Rappbode		E2-Grund		MST-Nr 420044		
OWK-Nr SAL17OW14-00		See-Typ geschichtete Talsperre		R-Wert 628191		H-Wert 5732373		
Datum	Uhrzeit	P	CL	SO4	NA	K	CA	MG
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
23.05.2017	11:30	0,01	17,0	17	10,0	1,0	14	3,3
15.06.2017	11:15	< 0,01	17,0	17	10,0	1,0	14	3,3
06.07.2017	10:05	< 0,01	16,0	16	9,7	1,1	13	3,1
10.08.2017	09:25	0,01	16,0	16	9,8	0,9	13	2,7
07.09.2017	09:15	< 0,01	16,0	16	10,0	0,9	13	2,6
18.10.2017	09:30	< 0,01	16,0	17	10,0	0,9	13	3,1
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,01	16,0	16	9,7	0,9	13	2,6
Max		0,01	17,0	17	10,0	1,1	14	3,3
Mittel		0,01	16,3	16	9,9	1,0	13	3,0
10Quantil		0,00	16,0	16	9,8	0,9	13	2,7
50Quantil		0,00	16,0	16	10,0	1,0	13	3,1
90Quantil		0,01	17,0	17	10,0	1,0	14	3,3
JD-UQN		-						
ZHK-UQN		-						

Datum	Uhrzeit	GES HAERT	CACO3	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	S
		°dH	mg/l	mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l	mg/l
23.05.2017	11:30	2,7	48,6	0,49	1,4	0,5	30,5	-
15.06.2017	11:15	2,7	48,6	0,49	1,4	0,5	31,1	-
06.07.2017	10:05	2,5	45,2	0,45	1,5	0,5	32,3	-
10.08.2017	09:25	2,4	43,6	0,44	1,5	0,5	32,3	-
07.09.2017	09:15	2,4	43,2	0,43	1,5	0,5	31,7	-
18.10.2017	09:30	2,5	45,2	0,45	1,4	0,5	31,1	-
Anzahl		6	6	6	6	6	6	-
Min		2,4	43,2	0,43	1,4	0,5	30,5	-
Max		2,7	48,6	0,48	1,5	0,5	32,3	-
Mittel		2,5	45,7	0,46	1,4	0,5	31,5	-
10Quantil		2,4	43,4	0,43	1,4	0,5	30,8	-
50Quantil		2,5	45,2	0,45	1,4	0,5	31,4	-
90Quantil		2,7	48,6	0,48	1,5	0,5	32,3	-
JD-UQN								
ZHK-UQN								

2017 TS Wendefurth		E1-MP				MST-Nr 420247		
OWK-Nr SAL17OW04-00		See-Typ polymiktischer See > 3m Tiefe				R-Wert 632440		H-Wert 5734111
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
26.04.2017	10:15	ohne	klar	schw. braun	6,0	8,3	9,5	289
16.05.2017	09:20	ohne	klar	farblos	15,0	14,2	9,4	276
19.06.2017	09:50	ohne	klar	farblos	20,0	18,2	8,6	300
13.07.2017	09:35	ohne	klar	farblos	15,0	18,2	9,1	321
12.09.2017	09:25	ohne	klar	farblos	14,0	14,1	8,5	261
19.10.2017	10:30	ohne	klar	farblos	12,0	10,9	8,1	232
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	6,0	8,3	8,1	232
Max		-	-	-	20,0	18,2	9,5	321
Mittel		-	-	-	13,7	14,0	8,9	280
10Quantil		-	-	-	9,0	9,6	8,3	246
50Quantil		-	-	-	14,5	14,2	8,8	282
90Quantil		-	-	-	17,5	18,2	9,4	310
JD-UQN								
ZHK-UQN								

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SS	O2-SAETT	SICHTT	ENTIEFE	EPILTIEFE	EUPHTIEFE
		mg/l	mg/l	%	m	m	m	m
26.04.2017	10:15	16,1	11,8	137	0,90	-	-	2,30
16.05.2017	09:20	14,5	10,2	142	1,40	-	1,0	3,50
19.06.2017	09:50	8,9	9,4	95	1,80	-	-	4,50
13.07.2017	09:35	9,6	9,4	103	2,10	-	-	5,25
12.09.2017	09:25	8,0	10,2	78	1,70	-	-	4,25
19.10.2017	10:30	9,6	11,0	87	1,30	-	-	3,25
Anzahl		6	6	6	6	-	1	6
Min		8,0	9,4	78	0,90	-	-	2,30
Max		16,1	11,8	142	2,10	-	-	5,25
Mittel		11,1	10,3	107	1,53	-	-	3,84
10Quantil		8,4	9,4	82	1,10	-	-	2,78
50Quantil		9,6	10,2	99	1,55	-	-	3,88
90Quantil		15,3	11,4	140	1,95	-	-	4,88
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
26.04.2017	10:15	0,7	8,1	5,3	3,1	< 0,03	< 0,02	1,30
16.05.2017	09:20	0,6	-	3,8	3,3	< 0,03	< 0,02	1,91
19.06.2017	09:50	0,6	-	3,5	3,1	0,05	0,04	4,53
13.07.2017	09:35	0,6	-	4,2	3,7	< 0,03	< 0,02	2,41
12.09.2017	09:25	1,1	-	5,2	4,8	0,06	0,05	3,51
19.10.2017	10:30	1,4	-	5,4	4,9	< 0,03	< 0,02	0,23
Anzahl		6	1	6	6	6	6	6
Min		0,6	-	3,5	3,1	<0,03	<0,02	0,23
Max		1,4	-	5,4	4,9	0,06	0,05	4,53
Mittel		0,8	-	4,6	3,8	0,03	0,02	2,32
10Quantil		0,6	-	3,6	3,1	0,02	0,01	0,76
50Quantil		0,6	-	4,7	3,5	0,02	0,01	2,16
90Quantil		1,2	-	5,4	4,8	0,06	0,04	4,02
JD-UQN							-	-
ZHK-UQN							-	-

2017 TS Wendefurth		E1-MP				MST-Nr 420247		
OWK-Nr SAL17OW04-00		See-Typ polymiktischer See > 3m Tiefe				R-Wert 632440		H-Wert 5734111
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
26.04.2017	10:15	< 0,03	< 0,01	4,9	1,10	1,10	1,4	< 0,02
16.05.2017	09:20	< 0,03	< 0,01	3,9	0,87	0,87	1,2	< 0,02
19.06.2017	09:50	0,03	0,01	3,7	0,83	0,88	1,2	< 0,03
13.07.2017	09:35	0,07	0,02	2,8	0,64	0,66	1,1	0,03
12.09.2017	09:25	0,03	0,01	3,9	0,88	0,94	1,2	0,05
19.10.2017	10:30	< 0,03	< 0,01	4,9	1,10	1,10	1,3	0,04
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,03	<0,01	2,8	0,64	0,66	1,1	<0,02
Max		0,07	0,02	4,9	1,10	1,10	1,4	0,05
Mittel		0,03	0,01	4,0	0,90	0,93	1,2	0,03
10Quantil		0,02	0,00	3,2	0,74	0,76	1,2	0,01
50Quantil		0,02	0,01	3,9	0,88	0,91	1,2	0,02
90Quantil		0,05	0,02	4,9	1,10	1,10	1,4	0,04
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
26.04.2017	10:15	< 0,01	0,03	29,0	32	16,0	1,7	33
16.05.2017	09:20	< 0,01	0,03	28,0	33	16,0	1,8	33
19.06.2017	09:50	< 0,01	0,03	27,0	32	16,0	2,0	35
13.07.2017	09:35	0,01	0,03	26,0	29	15,0	2,0	32
12.09.2017	09:25	0,02	0,04	19,0	24	12,0	1,5	27
19.10.2017	10:30	0,01	0,04	20,0	23	12,0	1,5	25
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,01	0,03	19,0	23	12,0	1,5	25
Max		0,02	0,04	29,0	33	16,0	2,0	35
Mittel		0,01	0,03	24,8	29	14,5	1,8	31
10Quantil		0,00	0,03	19,5	24	12,0	1,5	26
50Quantil		0,01	0,03	26,5	30	15,5	1,8	32
90Quantil		0,01	0,04	28,5	32	16,0	2,0	34
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
26.04.2017	10:15	2,8	5,3	94,0	0,94	3,1	1,1	67,1
16.05.2017	09:20	2,8	5,3	94,0	0,94	3,1	1,1	67,1
19.06.2017	09:50	2,9	5,6	99,4	0,99	3,6	1,3	79,3
13.07.2017	09:35	2,6	5,1	90,6	0,91	3,6	1,3	79,3
12.09.2017	09:25	1,9	4,2	75,3	0,75	3,1	1,1	67,1
19.10.2017	10:30	2,4	4,1	72,3	0,72	2,8	1,0	61,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		1,9	4,1	72,3	0,72	2,8	1,0	61,0
Max		2,9	5,6	99,4	0,99	3,6	1,3	79,3
Mittel		2,6	4,9	87,6	0,88	3,2	1,2	70,1
10Quantil		2,2	4,2	73,8	0,74	3,0	1,0	64,0
50Quantil		2,7	5,2	92,3	0,92	3,1	1,1	67,1
90Quantil		2,8	5,4	96,7	0,97	3,6	1,3	79,3
JD-UQN								
ZHK-UQN								

2017 TS Wendefurth		E1-MP			MST-Nr 420247			
OWK-Nr SAL17OW04-00		See-Typ polymiktischer See > 3m Tiefe			R-Wert 632440		H-Wert 5734111	
Datum	Uhrzeit	SIO2 GEL	CHLOROPHL	PHAEOPIGM	PCB-28	PCB-52	PCB-101	PCB-138
		mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
26.04.2017	10:15	3,6	57,0	21,0	-	-	-	-
16.05.2017	09:20	2,1	11,0	3,0	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
19.06.2017	09:50	2,1	5,0	2,0	-	-	-	-
13.07.2017	09:35	4,8	36,0	5,0	-	-	-	-
12.09.2017	09:25	8,4	9,0	3,0	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
19.10.2017	10:30	9,4	6,0	3,0	0,001	0,001	< 0,001	< 0,001
Anzahl		6	6	6	3	3	3	3
Min		2,1	5,0	2,0	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Max		9,4	57,0	21,0	0,001	0,001	<0,001	<0,001
Mittel		5,1	20,7	6,2	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
10Quantil		2,1	5,5	2,5	0,000	0,000	0,000	0,000
50Quantil		4,2	10,0	3,0	0,000	0,000	0,000	0,000
90Quantil		8,9	46,5	13,0	0,001	0,001	0,000	0,000
JD-UQN					<=1/2UQNök	<=1/2UQNök	<=1/2UQNök	<=1/2UQNök
ZHK-UQN					-	-	-	-

Datum	Uhrzeit	PCB-153	PCB-180	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
26.04.2017	10:15	-	-	< 2,0	0,40	< 1,0	< 1,0	0,0
16.05.2017	09:20	< 0,001	< 0,001	< 2,0	0,25	< 1,0	< 1,0	0,0
19.06.2017	09:50	-	-	< 2,0	< 0,15	< 1,0	< 1,0	0,0
13.07.2017	09:35	-	-	< 2,0	< 0,15	< 1,0	< 1,0	0,0
12.09.2017	09:25	< 0,001	< 0,001	< 2,0	0,40	< 1,0	< 1,0	0,0
19.10.2017	10:30	< 0,001	< 0,001	3,0	0,39	< 1,0	< 1,0	0,0
Anzahl		3	3	6	6	6	6	6
Min		<0,001	<0,001	<2,0	<0,15	<1,0	<1,0	0,0
Max		<0,001	<0,001	3,0	0,40	<1,0	<1,0	0,0
Mittel		<0,001	<0,001	<2,0	0,26	<1,0	<1,0	0,0
10Quantil		0,000	0,000	1,0	0,08	0,5	0,5	0,0
50Quantil		0,000	0,000	1,0	0,32	0,5	0,5	0,0
90Quantil		0,000	0,000	2,0	0,40	0,5	0,5	0,0
JD-UQN		<=1/2UQNök	<=1/2UQNök	<=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
26.04.2017	10:15	< 1,0	< 1,0	0,0	0,4	< 1,0	< 10,0	< 1,0
16.05.2017	09:20	< 1,0	< 1,0	0,0	0,3	< 1,0	< 10,0	< 1,0
19.06.2017	09:50	< 1,0	< 1,0	0,0	0,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0
13.07.2017	09:35	< 1,0	< 1,0	0,0	0,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0
12.09.2017	09:25	< 1,0	< 1,0	0,0	0,4	< 1,0	< 10,0	< 1,0
19.10.2017	10:30	< 1,0	< 1,0	0,0	0,4	< 1,0	< 10,0	< 1,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
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	0,0	0,5	5,0	0,5
50Quantil		0,5	0,5	0,0	0,3	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		-	-	-		-	-	-

2017 TS Wendefurth		E1-MP				MST-Nr 420247		
OWK-Nr SAL17OW04-00		See-Typ polymiktischer See > 3m Tiefe				R-Wert 632440		H-Wert 5734111
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
26.04.2017	10:15	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0	-
16.05.2017	09:20	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0	-
19.06.2017	09:50	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0	0,00300
13.07.2017	09:35	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0	0,00200
12.09.2017	09:25	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0	< 0,00100
19.10.2017	10:30	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0	0,00200
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	<1,0	<1,0	<5,0	<20	<3,0	0,00300
Mittel		<20,0	<1,0	<1,0	<5,0	<20	<3,0	0,00188
10Quantil		10,0	0,5	0,5	2,5	10	1,5	0,00095
50Quantil		10,0	0,5	0,5	2,5	10	1,5	0,00200
90Quantil		10,0	0,5	0,5	2,5	10	1,5	0,00270
JD-UQN		<=1/2UQNök			-	<=1/2UQNch		-
ZHK-UQN		-			-	-	-	-

Datum	Uhrzeit	DIBUSN	TRBUSN	TRPHSN	TEBUSN	PFOA	PFOS
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	ng/l	ng/l
26.04.2017	10:15	-	-	-	-	-	-
16.05.2017	09:20	< 0,00100	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00030	-	0,7
19.06.2017	09:50	< 0,00100	< 0,00070	< 0,00010	< 0,00030	-	0,7
13.07.2017	09:35	< 0,00100	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00030	-	0,8
12.09.2017	09:25	< 0,00100	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00030	0,8	1,0
19.10.2017	10:30	< 0,00100	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00030	0,7	0,7
Anzahl		5	5	5	5	2	5
Min		<0,00100	<0,00010	<0,00010	<0,00030	-	0,7
Max		<0,00100	<0,00070	<0,00010	<0,00030	-	1,0
Mittel		<0,00100	0,00011	<0,00010	<0,00030	-	0,8
10Quantil		0,00050	0,00005	0,00005	0,00015	-	0,7
50Quantil		0,00050	0,00005	0,00005	0,00015	-	0,7
90Quantil		0,00050	0,00023	0,00005	0,00015	-	0,9
JD-UQN		-	>1/2UQNch	<=1/2UQNök	-	-	
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-

2017 TS Wendefurth		E1-MP_euph				MST-Nr 420249		
OWK-Nr SAL17OW04-00		See-Typ polymiktischer See > 3m Tiefe				R-Wert 632440		H-Wert 5734111
Datum	Uhrzeit	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT
		°C	°C	-	µS/cm	mg/l	mg/l	%
16.05.2017	09:20	15,0	13,7	9,5	277	14,8	10,3	143

Datum	Uhrzeit	EUPHTIEFE	SAK 436	TOC	DOC	NH4	NH4-N	NH3-N
		m	/m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l
16.05.2017	09:20	3,50	0,6	3,9	3,0	< 0,03	< 0,02	1,91

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
16.05.2017	09:20	< 0,03	< 0,01	4,0	0,91	0,91	1,2	0,02

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
16.05.2017	09:20	0,01	0,02	28,0	32	16,0	1,8	32

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
16.05.2017	09:20	2,8	5,1	91,5	0,91	3,1	1,1	67,1

Datum	Uhrzeit	SIO2 GEL	CHLOROPHL	PHAEOPIGM
		mg/l	µg/l	µg/l
16.05.2017	09:20	2,1	16,0	4,0

2017 TS Wendefurth		E1-Grund				MST-Nr 420206		
OWK-Nr SAL17OW04-00		See-Typ polymiktischer See > 3m Tiefe				R-Wert 632440		H-Wert 5734111
Datum	Uhrzeit	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT
		°C	°C	-	µS/cm	mg/l	mg/l	%
26.04.2017	10:15	6,0	7,8	9,3	293	14,0	11,9	118
16.05.2017	09:20	15,0	8,8	9,3	284	12,9	11,6	111
19.06.2017	09:50	20,0	15,5	8,1	297	7,0	9,9	71
13.07.2017	09:35	15,0	15,3	8,3	304	7,0	10,0	70
12.09.2017	09:25	14,0	12,0	8,2	250	8,2	10,7	76
19.10.2017	10:30	12,0	10,9	8,0	231	8,9	11,0	81
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		6,0	7,8	8,0	231	7,0	9,9	70
Max		20,0	15,5	9,3	304	14,0	11,9	118
Mittel		13,7	11,7	8,5	276	9,7	10,8	88
10Quantil		9,0	8,3	8,0	240	7,0	9,9	70
50Quantil		14,5	11,4	8,2	288	8,6	10,8	78
90Quantil		17,5	15,4	9,3	300	13,4	11,8	114
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
26.04.2017	10:15	13,7	4,8	3,0	< 0,03	< 0,02	1,30	< 0,03
16.05.2017	09:20	12,0	4,3	3,0	0,04	0,03	4,16	< 0,03
19.06.2017	09:50	12,9	3,5	3,3	0,13	0,10	3,38	0,03
13.07.2017	09:35	14,0	3,8	3,5	0,13	0,10	4,89	0,10
12.09.2017	09:25	13,9	4,3	4,4	0,08	0,06	1,89	< 0,03
19.10.2017	10:30	9,3	5,4	5,1	0,03	0,02	0,37	< 0,03
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		9,3	3,5	3,0	<0,03	<0,02	0,37	<0,03
Max		14,0	5,4	5,1	0,13	0,10	4,89	0,10
Mittel		12,6	4,4	3,7	0,07	0,05	2,67	0,03
10Quantil		10,6	3,6	3,0	0,02	0,02	0,83	0,02
50Quantil		13,3	4,3	3,4	0,06	0,04	2,64	0,02
90Quantil		14,0	5,1	4,8	0,13	0,10	4,53	0,06
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
26.04.2017	10:15	< 0,01	4,9	1,10	1,10	1,3	< 0,02	< 0,01
16.05.2017	09:20	< 0,01	4,2	0,94	0,97	1,3	< 0,02	< 0,01
19.06.2017	09:50	0,01	4,3	0,97	1,08	1,3	0,06	0,02
13.07.2017	09:35	0,03	3,6	0,81	0,94	1,3	0,03	0,01
12.09.2017	09:25	< 0,01	4,4	1,00	1,06	1,2	0,05	0,02
19.10.2017	10:30	< 0,01	4,9	1,10	1,12	1,4	0,05	0,02
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,01	3,6	0,81	0,94	1,2	<0,02	<0,01
Max		0,03	4,9	1,10	1,12	1,4	0,06	0,02
Mittel		0,01	4,4	0,99	1,05	1,3	0,03	0,01
10Quantil		0,00	3,9	0,88	0,96	1,2	0,01	0,00
50Quantil		0,00	4,4	0,98	1,07	1,3	0,04	0,01
90Quantil		0,02	4,9	1,10	1,11	1,4	0,06	0,02
JD-UQN		-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch				
ZHK-UQN		-	-	-				

2017 TS Wendefurth		E1-Grund				MST-Nr 420206		
OWK-Nr SAL17OW04-00		See-Typ polymiktischer See > 3m Tiefe				R-Wert 632440		H-Wert 5734111
Datum	Uhrzeit	P	CL	SO4	NA	K	CA	MG
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
26.04.2017	10:15	0,03	29,0	31	16,0	1,7	33	2,9
16.05.2017	09:20	0,04	28,0	31	16,0	1,8	32	2,8
19.06.2017	09:50	0,04	27,0	31	15,0	2,0	34	2,9
13.07.2017	09:35	0,03	25,0	28	14,0	1,9	31	2,6
12.09.2017	09:25	0,05	19,0	23	12,0	1,4	25	2,0
19.10.2017	10:30	0,04	20,0	23	12,0	1,5	25	2,4
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,03	19,0	23	12,0	1,4	25	2,0
Max		0,05	29,0	31	16,0	2,0	34	2,9
Mittel		0,04	24,7	28	14,2	1,7	30	2,6
10Quantil		0,03	19,5	23	12,0	1,4	25	2,2
50Quantil		0,04	26,0	30	14,5	1,8	32	2,7
90Quantil		0,04	28,5	31	16,0	2,0	34	2,9
JD-UQN		-						
ZHK-UQN		-						

Datum	Uhrzeit	GES HAERT	CACO3	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	S
		°dH	mg/l	mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l	mg/l
26.04.2017	10:15	5,3	94,4	0,94	3,1	1,1	67,1	-
16.05.2017	09:20	5,1	91,5	0,91	3,1	1,1	67,1	-
19.06.2017	09:50	5,4	96,9	0,97	3,6	1,3	79,3	-
13.07.2017	09:35	4,9	88,1	0,88	3,6	1,3	79,3	-
12.09.2017	09:25	4,0	70,7	0,71	2,8	1,0	61,0	-
19.10.2017	10:30	4,1	72,3	0,72	2,8	1,0	61,0	-
Anzahl		6	6	6	6	6	6	-
Min		4,0	70,7	0,71	2,8	1,0	61,0	-
Max		5,4	96,9	0,97	3,6	1,3	79,3	-
Mittel		4,8	85,6	0,86	3,2	1,1	69,1	-
10Quantil		4,0	71,5	0,71	2,8	1,0	61,0	-
50Quantil		5,0	89,8	0,90	3,1	1,1	67,1	-
90Quantil		5,4	95,6	0,96	3,6	1,3	79,3	-
JD-UQN								
ZHK-UQN								

Datum	Uhrzeit	PCB-28	PCB-52	PCB-101	PCB-138	PCB-153	PCB-180
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
26.04.2017	10:15	-	-	-	-	-	-
16.05.2017	09:20	-	-	-	-	-	-
19.06.2017	09:50	-	-	-	-	-	-
13.07.2017	09:35	-	-	-	-	-	-
12.09.2017	09:25	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
19.10.2017	10:30	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Anzahl		2	2	2	2	2	2
Min		-	-	-	-	-	-
Max		-	-	-	-	-	-
Mittel		-	-	-	-	-	-
10Quantil		-	-	-	-	-	-
50Quantil		-	-	-	-	-	-
90Quantil		-	-	-	-	-	-
JD-UQN		-	-	-	-	-	-
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-