

2016 Geiseltalsee		E1-MP Braunsbedra				MST-Nr 321026				
OWK-Nr SAL05OW07-00		geschichteter Mittelgebirgssee				R-Wert 702393		H-Wert 5688007		
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF	O2	O2-SAETT
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm	mg/l	%
02.05.2016	10:20	ohne	klar	farblos	13,0	9,3	8,3	1560	11,5	100
30.05.2016	10:40	ohne	klar	farblos	23,0	15,9	8,3	1590	10,4	106
22.06.2016	10:40	ohne	klar	farblos	24,0	20,9	8,4	1560	9,0	102
19.07.2016	10:35	ohne	klar	farblos	24,0	20,5	8,5	1520	9,3	104
30.08.2016	10:25	ohne	klar	farblos	18,0	22,0	8,6	1580	9,4	108
17.10.2016	10:25	ohne	klar	farblos	12,0	13,8	8,4	1510	9,8	95
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6	6	6
Min		-	-	-	12,0	9,3	8,3	1510	9,0	95
Max		-	-	-	24,0	22,0	8,6	1590	11,5	108
Mittel		-	-	-	19,0	17,1	8,4	1553	9,9	102
10Quantil		-	-	-	12,5	11,6	8,3	1515	9,2	98
50Quantil		-	-	-	20,5	18,2	8,4	1560	9,6	103
90Quantil		-	-	-	24,0	21,4	8,6	1585	11,0	107
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	SICHTT	ENTIEFE	EPILTIEFE	EUPHTIEFE	KW	PHEN IN-G	MBAS	SAK 436	ABF-ST
		m	m	m	m	mg/l	mg/l	mg/l	/m	mg/l
02.05.2016	10:20	7,00	-	-	18,00	< 0,10	< 0,01	0,10	0,1	< 2,0
30.05.2016	10:40	4,30	-	9,00	11,00	< 0,10	< 0,01	0,10	0,1	-
22.06.2016	10:40	4,70	-	6,00	11,80	< 0,10	< 0,01	0,10	0,1	-
19.07.2016	10:35	6,10	-	8,00	15,50	< 0,10	< 0,01	0,10	0,1	-
30.08.2016	10:25	6,20	-	9,00	15,50	< 0,10	< 0,01	0,10	0,3	-
17.10.2016	10:25	5,30	-	14,00	13,50	< 0,10	< 0,01	0,07	0,2	-
Anzahl		6	-	5	6	6	6	6	6	1
Min		4,30	-	6,00	11,00	< 0,10	< 0,01	0,07	0,1	-
Max		7,00	-	14,00	18,00	< 0,10	< 0,01	0,10	0,3	-
Mittel		5,60	-	9,20	14,22	< 0,10	< 0,01	0,10	0,2	-
10Quantil		4,50	-	6,80	11,40	0,05	0,00	0,08	0,1	-
50Quantil		5,70	-	9,00	14,50	0,05	0,00	0,10	0,1	-
90Quantil		6,60	-	12,00	16,75	0,05	0,00	0,10	0,2	-
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	TOC	DOC	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
02.05.2016	10:20	4,2	3,9	< 0,03	< 0,02	0,0003	< 0,07	< 0,02	7,5	1,70
30.05.2016	10:40	4,1	3,8	< 0,03	< 0,02	0,0005	< 0,07	< 0,02	7,1	1,60
22.06.2016	10:40	4,9	4,2	< 0,03	< 0,02	0,0009	< 0,07	< 0,02	6,6	1,50
19.07.2016	10:35	4,5	4,0	< 0,03	< 0,02	0,0011	< 0,07	< 0,02	6,6	1,50
30.08.2016	10:25	4,4	4,1	< 0,03	< 0,02	0,0015	< 0,07	< 0,02	6,2	1,40
17.10.2016	10:25	4,3	4,0	< 0,03	< 0,02	0,0006	< 0,07	< 0,02	5,8	1,30
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		4,1	3,8	< 0,03	< 0,02	0,0003	< 0,07	< 0,02	5,8	1,30
Max		4,9	4,2	< 0,03	< 0,02	0,0015	< 0,07	< 0,02	7,5	1,70
Mittel		4,4	4,0	< 0,03	< 0,02	0,0008	< 0,07	< 0,02	6,6	1,50
10Quantil		4,2	3,8	0,02	0,01	0,0004	0,03	0,01	6,0	1,35
50Quantil		4,4	4,0	0,02	0,01	0,0008	0,03	0,01	6,6	1,50
90Quantil		4,7	4,2	0,02	0,01	0,0013	0,03	0,01	7,3	1,65
JD-UQN					-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch
ZHK-UQN					-			-	-	-

2016 Geiseltalsee		E1-MP Braunsbedra				MST-Nr 321026				
OWK-Nr SAL05OW07-00		geschichteter Mittelgebirgssee				R-Wert 702393		H-Wert 5688007		
Datum	Uhrzeit	N-MINERAL	N-GES	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA	K
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
02.05.2016	10:20	1,70	1,9	< 0,02	< 0,01	0,01	180	390	110	12,0
30.05.2016	10:40	1,60	1,8	< 0,02	< 0,01	0,01	180	390	110	12,0
22.06.2016	10:40	1,50	1,9	< 0,02	< 0,01	0,02	190	400	110	12,0
19.07.2016	10:35	1,50	1,7	< 0,02	< 0,01	0,02	190	440	110	13,0
30.08.2016	10:25	1,40	1,7	< 0,02	< 0,01	0,01	190	410	110	12,0
17.10.2016	10:25	1,30	1,6	< 0,02	< 0,01	0,02	190	420	110	12,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		1,30	1,6	<0,02	<0,01	0,01	180	390	110	12,0
Max		1,70	1,9	<0,02	<0,01	0,02	190	440	110	13,0
Mittel		1,50	1,8	<0,02	<0,01	0,02	187	408	110	12,2
10Quantil		1,35	1,6	0,01	0,00	0,01	180	390	110	12,0
50Quantil		1,50	1,8	0,01	0,00	0,02	190	405	110	12,0
90Quantil		1,65	1,9	0,01	0,00	0,02	190	430	110	12,5
JD-UQN						-				
ZHK-UQN						-				

Datum	Uhrzeit	CA	MG	GES HAERT	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	SIO2 GEL	AS GEL
		mg/l	mg/l	°dH	mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l	mg/l	µg/l
02.05.2016	10:20	150	46,0	31,6	5,6	7,6	2,7	165	1,6	0,44
30.05.2016	10:40	150	47,0	31,8	5,7	7,3	2,6	159	1,1	0,43
22.06.2016	10:40	150	46,0	31,6	5,6	7,0	2,5	153	0,9	0,51
19.07.2016	10:35	150	48,0	32,1	5,7	6,4	2,3	140	1,1	0,50
30.08.2016	10:25	150	46,0	31,6	5,6	6,4	2,3	140	1,2	0,44
17.10.2016	10:25	150	46,0	31,6	5,6	6,4	2,3	140	1,4	1,50
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		150	46,0	31,6	5,6	6,4	2,3	140	0,9	0,43
Max		150	48,0	32,1	5,7	7,6	2,7	165	1,6	1,50
Mittel		150	46,5	31,7	5,7	6,8	2,5	150	1,2	0,64
10Quantil		150	46,0	31,6	5,6	6,4	2,3	140	1,0	0,44
50Quantil		150	46,0	31,6	5,6	6,7	2,4	146	1,2	0,47
90Quantil		150	47,5	32,0	5,7	7,4	2,7	162	1,5	1,00
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	CD GEL	NI GEL	NI GEL BIO	PB GEL	PB GEL BIO	CHLOROPHL	PHAEOPIGM	FLUORANTH	BZ(A)PY
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	ng/l	ng/l
02.05.2016	10:20	< 0,020	1,4	0,7	< 0,20	< 0,20	< 1,0	< 1,0	2,0	< 0,15
30.05.2016	10:40	< 0,020	1,4	0,7	< 0,20	< 0,20	< 1,0	1,0	< 2,0	< 0,15
22.06.2016	10:40	< 0,020	1,7	0,9	< 0,20	< 0,20	1,0	1,0	< 2,0	< 0,15
19.07.2016	10:35	< 0,020	7,0	3,5	< 0,20	< 0,20	< 1,0	< 1,0	< 2,0	< 0,15
30.08.2016	10:25	< 0,020	1,5	0,8	< 0,20	< 0,20	1,0	< 1,0	< 2,0	< 0,15
17.10.2016	10:25	< 0,020	2,0	1,0	< 0,20	< 0,20	1,0	< 1,0	< 2,0	< 0,15
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,020	1,4	0,7	<0,20	<0,20	<1,0	<1,0	<2,0	<0,15
Max		<0,020	7,0	3,5	<0,20	<0,20	<1,0	<1,0	2,0	<0,15
Mittel		<0,020	2,5	1,2	<0,20	<0,20	<1,0	<1,0	<2,0	<0,15
10Quantil		0,010	1,4	0,7	0,10	0,10	0,5	0,5	1,0	0,08
50Quantil		0,010	1,6	0,8	0,10	0,10	0,8	0,5	1,0	0,08
90Quantil		0,010	4,5	2,2	0,10	0,10	1,0	1,0	1,5	0,08
JD-UQN		<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNch			<=1/2UQNch	<=1/2UQNch
ZHK-UQN		-	-	<=ZHK	-	-			<=ZHK	-

2016 Geiseltalsee		E1-MP Braunsbedra				MST-Nr 321026				
OWK-Nr SAL05OW07-00		geschichteter Mittelgebirgssee				R-Wert 702393		H-Wert 5688007		
Datum	Uhrzeit	BZ(GH)PE	INDENOPYR	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	ng/l	ng/l
02.05.2016	10:20	< 1,0	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,0	< 1,0	< 10,0
30.05.2016	10:40	< 1,0	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,0	< 1,0	< 10,0
22.06.2016	10:40	< 1,0	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,0	< 1,0	< 10,0
19.07.2016	10:35	< 1,0	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,0	< 1,0	< 10,0
30.08.2016	10:25	< 1,0	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,0	< 1,0	< 10,0
17.10.2016	10:25	< 1,0	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,0	< 1,0	< 10,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0	0,0	0,0	<1,0	<10,0
Max		<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0	0,0	0,0	<1,0	<10,0
Mittel		<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0	0,0	0,0	<1,0	<10,0
10Quantil		0,5	0,5	0,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,5	5,0
50Quantil		0,5	0,5	0,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,5	5,0
90Quantil		0,5	0,5	0,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,5	5,0
JD-UQN		-	-	-	-	-	-	-	<=1/2UQNch	-
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	-	-	-

Datum	Uhrzeit	BZ(A)AN	PHENANT	CHRYSEN	DB(AH)AN	FLUOREN	NAPHTHALI	PYREN	BUTYLSN	DIBUSN
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	µg/l	µg/l
02.05.2016	10:20	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0	0,00230	0,00170
30.05.2016	10:40	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0	0,00170	0,00041
22.06.2016	10:40	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0	0,00480	0,00077
19.07.2016	10:35	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0	0,00290	0,00130
30.08.2016	10:25	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0	0,00210	0,00089
17.10.2016	10:25	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0	0,00040	0,00070
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		<1,0	<20,0	<1,0	<1,0	<5,0	<20	<3,0	0,00040	0,00041
Max		<1,0	<20,0	<1,0	<1,0	<5,0	<20	<3,0	0,00480	0,00170
Mittel		<1,0	<20,0	<1,0	<1,0	<5,0	<20	<3,0	0,00237	0,00096
10Quantil		0,5	10,0	0,5	0,5	2,5	10	1,5	0,00105	0,00055
50Quantil		0,5	10,0	0,5	0,5	2,5	10	1,5	0,00220	0,00083
90Quantil		0,5	10,0	0,5	0,5	2,5	10	1,5	0,00385	0,00150
JD-UQN		-	<=1/2UQNök	-	-	<=1/2UQNch	-	-	-	-
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	-	-	-

Datum	Uhrzeit	TRBUSN	TRPHSN	TEBUSN
		µg/l	µg/l	µg/l
02.05.2016	10:20	< 0,00005	< 0,00010	< 0,00010
30.05.2016	10:40	0,00012	< 0,00010	< 0,00010
22.06.2016	10:40	0,00310	< 0,00010	< 0,00010
19.07.2016	10:35	0,00013	< 0,00010	< 0,00010
30.08.2016	10:25	-	< 0,00010	0,00018
17.10.2016	10:25	< 0,00005	< 0,00010	< 0,00010
Anzahl		5	6	6
Min		<0,00005	<0,00010	<0,00010
Max		0,00310	<0,00010	0,00018
Mittel		0,00068	<0,00010	<0,00010
10Quantil		0,00002	0,00005	0,00005
50Quantil		0,00012	0,00005	0,00005
90Quantil		0,00191	0,00005	0,00012
JD-UQN		>2UQNch	<=1/2UQNök	-
ZHK-UQN		>ZHK	-	-

2016 Geiseltalsee		E1-Grund Braunsbedra				MST-Nr 321030				
OWK-Nr SAL05OW07-00		geschichteter Mittelgebirgssee				R-Wert 702393		H-Wert 5688007		
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF	O2	O2-SAETT
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm	mg/l	%
02.05.2016	10:40	ohne	klar	farblos	14,0	6,3	8,3	1570	11,5	93
30.05.2016	11:00	ohne	klar	farblos	24,0	7,3	8,3	1590	10,8	90
22.06.2016	11:00	ohne	klar	farblos	24,5	7,6	8,0	1580	9,9	83
19.07.2016	10:55	ohne	klar	farblos	24,0	7,6	8,2	1530	9,2	77
30.08.2016	10:45	ohne	klar	farblos	18,0	7,8	8,0	1600	7,4	62
17.10.2016	10:45	ohne	klar	farblos	12,5	7,6	8,0	1550	5,4	45
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6	6	6
Min		-	-	-	12,5	6,3	8,0	1530	5,4	45
Max		-	-	-	24,5	7,8	8,3	1600	11,5	93
Mittel		-	-	-	19,5	7,4	8,1	1570	9,0	75
10Quantil		-	-	-	13,2	6,8	8,0	1540	6,4	54
50Quantil		-	-	-	21,0	7,6	8,1	1575	9,6	80
90Quantil		-	-	-	24,2	7,7	8,3	1595	11,2	92
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	ENTIEFE	KW	PHEN IN-G	MBAS	TOC	DOC	NH4	NH4-N	NH3-N
		m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
02.05.2016	10:40	25,00	< 0,10	< 0,01	0,10	4,4	4,0	0,03	0,02	0,0005
30.05.2016	11:00	25,00	< 0,10	< 0,01	0,10	4,0	3,7	< 0,03	< 0,02	0,0003
22.06.2016	11:00	25,00	< 0,10	< 0,01	0,10	4,4	3,8	< 0,03	< 0,02	0,0001
19.07.2016	10:55	25,00	< 0,10	< 0,01	0,10	4,3	3,7	0,03	0,02	0,0005
30.08.2016	10:45	25,00	< 0,10	< 0,01	0,10	4,1	3,7	< 0,03	< 0,02	0,0001
17.10.2016	10:45	25,00	< 0,10	< 0,01	0,06	4,0	3,7	< 0,03	< 0,02	0,0001
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		25,00	<0,10	<0,01	0,06	4,0	3,7	<0,03	<0,02	0,0001
Max		25,00	<0,10	<0,01	0,10	4,4	4,0	0,03	0,02	0,0005
Mittel		25,00	<0,10	<0,01	0,09	4,2	3,8	<0,03	<0,02	0,0003
10Quantil		25,00	0,05	0,00	0,08	4,0	3,7	0,02	0,01	0,0001
50Quantil		25,00	0,05	0,00	0,10	4,2	3,7	0,02	0,01	0,0002
90Quantil		25,00	0,05	0,00	0,10	4,4	3,9	0,03	0,02	0,0005
JD-UQN									-	-
ZHK-UQN									-	-

Datum	Uhrzeit	NO2	NO2-N	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	mg/l	mg/l
02.05.2016	10:40	< 0,07	< 0,02	7,5	1,70	1,72	2,0	< 0,02	< 0,01	0,01
30.05.2016	11:00	< 0,07	< 0,02	7,1	1,60	1,60	1,8	< 0,02	< 0,01	< 0,01
22.06.2016	11:00	< 0,07	< 0,02	7,1	1,60	1,60	1,9	< 0,02	< 0,01	0,02
19.07.2016	10:55	< 0,07	< 0,02	7,1	1,60	1,62	1,8	< 0,02	< 0,01	0,01
30.08.2016	10:45	< 0,07	< 0,02	7,1	1,60	1,60	1,9	< 0,02	< 0,01	0,02
17.10.2016	10:45	0,07	0,02	6,6	1,50	1,52	1,8	< 0,02	< 0,01	0,02
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,07	<0,02	6,6	1,50	1,52	1,8	<0,02	<0,01	<0,01
Max		<0,07	<0,02	7,5	1,70	1,72	2,0	<0,02	<0,01	0,02
Mittel		<0,07	<0,02	7,1	1,60	1,61	1,9	<0,02	<0,01	0,01
10Quantil		0,03	0,01	6,8	1,55	1,56	1,8	0,01	0,00	0,01
50Quantil		0,03	0,01	7,1	1,60	1,60	1,8	0,01	0,00	0,02
90Quantil		0,05	0,02	7,3	1,65	1,67	2,0	0,01	0,00	0,02
JD-UQN			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch					-
ZHK-UQN			-	-	-					-

2016 Geiseltalsee		E1-Grund Braunsbedra				MST-Nr 321030				
OWK-Nr SAL05OW07-00		geschichteter Mittelgebirgssee				R-Wert 702393		H-Wert 5688007		
Datum	Uhrzeit	CL	SO ₄	NA	K	CA	MG	GES HAERT	SUM CA+MG	CO ₃ HAERT
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mmol/l	°dH
02.05.2016	10:40	180	390	110	12,0	160	47,0	33,2	5,9	7,6
30.05.2016	11:00	190	390	100	12,0	150	46,0	31,6	5,6	7,3
22.06.2016	11:00	190	400	100	12,0	150	46,0	31,6	5,6	7,0
19.07.2016	10:55	190	430	110	12,0	150	47,0	31,8	5,7	7,0
30.08.2016	10:45	190	400	100	12,0	150	45,0	31,4	5,6	7,3
17.10.2016	10:45	190	400	100	12,0	150	45,0	31,4	5,6	7,3
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		180	390	100	12,0	150	45,0	31,4	5,6	7,0
Max		190	430	110	12,0	160	47,0	33,2	5,9	7,6
Mittel		188	402	103	12,0	152	46,0	31,8	5,7	7,2
10Quantil		185	390	100	12,0	150	45,0	31,4	5,6	7,0
50Quantil		190	400	100	12,0	150	46,0	31,6	5,6	7,3
90Quantil		190	415	110	12,0	155	47,0	32,5	5,8	7,4
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO ₃	SIO ₂ GEL	S	AS GEL	CD GEL	NI GEL	NI GEL BIO	PB GEL
		mmol/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
02.05.2016	10:40	2,7	165	2,0	< 0,1	0,45	< 0,020	1,4	0,7	< 0,20
30.05.2016	11:00	2,6	159	1,8	< 0,1	-	-	-	-	-
22.06.2016	11:00	2,5	153	1,7	< 0,1	0,44	< 0,020	1,4	0,7	< 0,20
19.07.2016	10:55	2,5	153	2,1	< 0,1	0,41	< 0,020	1,3	0,9	< 0,20
30.08.2016	10:45	2,6	159	2,4	< 0,1	-	-	-	-	-
17.10.2016	10:45	2,6	159	2,5	< 0,1	0,52	< 0,020	1,3	0,9	< 0,20
Anzahl		6	6	6	6	4	4	4	4	4
Min		2,5	153	1,7	< 0,1	0,41	< 0,020	1,3	0,7	< 0,20
Max		2,7	165	2,5	< 0,1	0,52	< 0,020	1,4	0,9	< 0,20
Mittel		2,6	158	2,1	< 0,1	0,46	< 0,020	1,3	0,8	< 0,20
10Quantil		2,5	153	1,8	0,0	0,42	0,010	1,3	0,7	0,10
50Quantil		2,6	159	2,0	0,0	0,44	0,010	1,4	0,8	0,10
90Quantil		2,7	162	2,4	0,0	0,50	0,010	1,4	0,9	0,10
JD-UQN							<=1/2UQNch		<=1/2UQNch	-
ZHK-UQN							-	-	<=ZHK	-

Datum	Uhrzeit	PB GEL BIO	FLUORANTH	BZ(A)PY	BZ(GHI)PE	INDENOPYR	SUM(BZB+BZK)	BZ(B)FL	BZ(K)FL	SUM(GHI+ID)
		µg/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
02.05.2016	10:40	< 0,20	2,0	< 0,15	< 1,0	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0
30.05.2016	11:00	-	2,0	< 0,15	< 1,0	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0
22.06.2016	11:00	< 0,20	< 2,0	0,33	< 1,0	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0
19.07.2016	10:55	< 0,20	< 2,0	< 0,15	< 1,0	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0
30.08.2016	10:45	-	< 2,0	< 0,15	< 1,0	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0
17.10.2016	10:45	< 0,20	< 2,0	< 0,15	< 1,0	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0
Anzahl		4	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		< 0,20	< 2,0	< 0,15	< 1,0	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0
Max		< 0,20	2,0	0,33	< 1,0	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0
Mittel		< 0,20	< 2,0	< 0,15	< 1,0	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0
10Quantil		0,10	1,0	0,08	0,5	0,5	0,0	0,5	0,5	0,0
50Quantil		0,10	1,0	0,08	0,5	0,5	0,0	0,5	0,5	0,0
90Quantil		0,10	2,0	0,20	0,5	0,5	0,0	0,5	0,5	0,0
JD-UQN		<=1/2UQNch	<=1/2UQNch	>1/2UQNch	-	-	-	-	-	-
ZHK-UQN		-	<=ZHK	<=ZHK	-	-	-	-	-	-

2016 Geiseltalsee		E1-Grund Braunsbedra				MST-Nr 321030				
OWK-Nr SAL05OW07-00		geschichteter Mittelgebirgssee				R-Wert 702393		H-Wert 5688007		
Datum	Uhrzeit	SUM_5_PAK	ANTHRACEN	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	ng/l	ng/l
02.05.2016	10:40	0,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20
30.05.2016	11:00	0,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20
22.06.2016	11:00	0,3	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20
19.07.2016	10:55	0,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20
30.08.2016	10:45	0,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20
17.10.2016	10:45	0,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		0,0	<1,0	<10,0	<1,0	<20,0	<1,0	<1,0	<5,0	<20
Max		0,3	<1,0	<10,0	<1,0	<20,0	<1,0	<1,0	<5,0	<20
Mittel		0,1	<1,0	<10,0	<1,0	<20,0	<1,0	<1,0	<5,0	<20
10Quantil		0,0	0,5	5,0	0,5	10,0	0,5	0,5	2,5	10
50Quantil		0,0	0,5	5,0	0,5	10,0	0,5	0,5	2,5	10
90Quantil		0,2	0,5	5,0	0,5	10,0	0,5	0,5	2,5	10
JD-UQN			<=1/2UQNch	-	-	<=1/2UQNök			-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN			-	-	-	-			-	-

Datum	Uhrzeit	PYREN	BUTYLSN	DIBUSN	TRBUSN	TRPHSN	TEBUSN
		ng/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
02.05.2016	10:40	< 3,0	0,00270	0,00120	< 0,00005	< 0,00010	< 0,00010
30.05.2016	11:00	< 3,0	0,00220	0,00040	0,00029	< 0,00010	< 0,00010
22.06.2016	11:00	< 3,0	0,00160	0,00170	0,00027	< 0,00010	< 0,00010
19.07.2016	10:55	< 3,0	0,00240	0,00074	< 0,00005	< 0,00010	< 0,00010
30.08.2016	10:45	< 3,0	< 0,00010	0,00047	-	< 0,00010	0,00013
17.10.2016	10:45	< 3,0	0,00120	0,00090	< 0,00005	< 0,00010	< 0,00010
Anzahl		6	6	6	5	6	6
Min		<3,0	<0,00010	0,00040	<0,00005	<0,00010	<0,00010
Max		<3,0	0,00270	0,00170	0,00029	<0,00010	0,00013
Mittel		<3,0	0,00169	0,00090	0,00013	<0,00010	<0,00010
10Quantil		1,5	0,00062	0,00044	0,00002	0,00005	0,00005
50Quantil		1,5	0,00190	0,00082	0,00002	0,00005	0,00005
90Quantil		1,5	0,00255	0,00145	0,00028	0,00005	0,00009
JD-UQN		-	-	-	>1/2UQNch	<=1/2UQNök	-
ZHK-UQN		-	-	-	<=ZHK	-	-

2016 Geiseltalsee		E1-MP Mücheln-Süd				MST-Nr 321016				
OWK-Nr SAL05OW07-00		geschichteter Mittelgebirgssee				R-Wert 697366		H-Wert 5688062		
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF	O2	O2-SAETT
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm	mg/l	%
02.05.2016	09:25	ohne	klar	farblos	10,0	8,8	8,6	1580	11,9	103
30.05.2016	09:40	ohne	klar	farblos	20,0	18,7	8,4	1520	9,8	106
22.06.2016	09:35	ohne	klar	farblos	22,0	20,1	8,4	1550	9,5	105
19.07.2016	09:30	ohne	klar	farblos	22,0	19,8	8,4	1540	9,7	107
30.08.2016	09:20	ohne	klar	farblos	17,0	19,3	8,5	1590	9,7	106
17.10.2016	09:25	ohne	klar	farblos	11,0	13,5	8,4	1550	10,0	96
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6	6	6
Min		-	-	-	10,0	8,8	8,4	1520	9,5	96
Max		-	-	-	22,0	20,1	8,6	1590	11,9	107
Mittel		-	-	-	17,0	16,7	8,4	1555	10,1	104
10Quantil		-	-	-	10,5	11,2	8,4	1530	9,6	100
50Quantil		-	-	-	18,5	19,0	8,4	1550	9,8	106
90Quantil		-	-	-	22,0	20,0	8,6	1585	11,0	106
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	SICHTT	ENTIEFE	EPILTIEFE	EUPHTIEFE	KW	PHEN IN-G	MBAS	SAK 436	ABF-ST
		m	m	m	m	mg/l	mg/l	mg/l	/m	mg/l
02.05.2016	09:25	7,00	-	-	18,00	< 0,10	< 0,01	0,10	0,1	3,7
30.05.2016	09:40	4,60	-	3,00	11,50	< 0,10	< 0,01	0,10	0,2	-
22.06.2016	09:35	4,40	-	6,00	11,00	< 0,10	< 0,01	0,10	0,1	-
19.07.2016	09:30	5,20	-	8,00	13,00	< 0,10	< 0,01	0,10	0,1	-
30.08.2016	09:20	6,40	-	15,00	16,00	< 0,10	< 0,01	0,10	0,3	-
17.10.2016	09:25	5,10	-	14,00	13,00	< 0,10	< 0,01	0,07	0,2	-
Anzahl		6	-	5	6	6	6	6	6	1
Min		4,40	-	3,00	11,00	< 0,10	< 0,01	0,07	0,1	-
Max		7,00	-	15,00	18,00	< 0,10	< 0,01	0,10	0,3	-
Mittel		5,45	-	9,20	13,75	< 0,10	< 0,01	0,10	0,2	-
10Quantil		4,50	-	4,20	11,25	0,05	0,00	0,08	0,1	-
50Quantil		5,15	-	8,00	13,00	0,05	0,00	0,10	0,2	-
90Quantil		6,70	-	14,60	17,00	0,05	0,00	0,10	0,2	-
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	TOC	DOC	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
02.05.2016	09:25	4,2	3,9	< 0,03	< 0,02	0,0006	< 0,07	< 0,02	7,5	1,70
30.05.2016	09:40	4,2	4,0	< 0,03	< 0,02	0,0008	< 0,07	< 0,02	7,1	1,60
22.06.2016	09:35	6,6	6,0	< 0,03	< 0,02	0,0009	< 0,07	< 0,02	6,6	1,50
19.07.2016	09:30	4,4	4,1	< 0,03	< 0,02	0,0009	< 0,07	< 0,02	6,6	1,50
30.08.2016	09:20	4,3	4,1	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,07	< 0,02	6,2	1,40
17.10.2016	09:25	4,4	4,1	< 0,03	< 0,02	0,0006	< 0,07	< 0,02	5,8	1,30
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		4,2	3,9	< 0,03	< 0,02	0,0006	< 0,07	< 0,02	5,8	1,30
Max		6,6	6,0	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,07	< 0,02	7,5	1,70
Mittel		4,7	4,4	< 0,03	< 0,02	0,0008	< 0,07	< 0,02	6,6	1,50
10Quantil		4,2	4,0	0,02	0,01	0,0006	0,03	0,01	6,0	1,35
50Quantil		4,4	4,1	0,02	0,01	0,0008	0,03	0,01	6,6	1,50
90Quantil		5,5	5,0	0,02	0,01	0,0010	0,03	0,01	7,3	1,65
JD-UQN					-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch
ZHK-UQN					-			-	-	-

2016 Geiseltalsee		E1-MP Mücheln-Süd					MST-Nr 321016			
OWK-Nr SAL05OW07-00		geschichteter Mittelgebirgssee					R-Wert 697366		H-Wert 5688062	
Datum	Uhrzeit	N-MINERAL	N-GES	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA	K
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
02.05.2016	09:25	1,70	1,9	< 0,02	< 0,01	0,01	180	390	110	12,0
30.05.2016	09:40	1,60	1,8	< 0,02	< 0,01	< 0,01	190	390	100	12,0
22.06.2016	09:35	1,50	2,0	< 0,02	< 0,01	0,01	190	400	110	12,0
19.07.2016	09:30	1,50	1,6	< 0,02	< 0,01	0,01	190	430	110	13,0
30.08.2016	09:20	1,40	1,7	< 0,02	< 0,01	0,01	190	410	100	12,0
17.10.2016	09:25	1,30	1,7	< 0,02	< 0,01	0,01	190	410	110	12,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		1,30	1,6	<0,02	<0,01	<0,01	180	390	100	12,0
Max		1,70	2,0	<0,02	<0,01	0,01	190	430	110	13,0
Mittel		1,50	1,8	<0,02	<0,01	0,01	188	405	107	12,2
10Quantil		1,35	1,6	0,01	0,00	0,01	185	390	100	12,0
50Quantil		1,50	1,8	0,01	0,00	0,01	190	405	110	12,0
90Quantil		1,65	2,0	0,01	0,00	0,01	190	420	110	12,5
JD-UQN						-				
ZHK-UQN						-				

Datum	Uhrzeit	CA	MG	GES HAERT	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	SIO2 GEL	CHLOROPHL
		mg/l	mg/l	°dH	mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l	mg/l	µg/l
02.05.2016	09:25	150	46,0	31,6	5,6	7,0	2,5	153	1,8	< 1,0
30.05.2016	09:40	150	46,0	31,6	5,6	7,0	2,5	153	1,0	< 1,0
22.06.2016	09:35	150	46,0	31,6	5,6	6,4	2,3	140	0,9	1,0
19.07.2016	09:30	160	48,0	33,5	6,0	7,0	2,5	153	1,2	< 1,0
30.08.2016	09:20	150	46,0	31,6	5,6	6,7	2,4	146	1,3	-
17.10.2016	09:25	150	47,0	31,8	5,7	6,4	2,3	140	1,3	2,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	5
Min		150	46,0	31,6	5,6	6,4	2,3	140	0,9	<1,0
Max		160	48,0	33,5	6,0	7,0	2,5	153	1,8	2,0
Mittel		152	46,5	32,0	5,7	6,8	2,4	148	1,2	<1,0
10Quantil		150	46,0	31,6	5,6	6,4	2,3	140	1,0	0,5
50Quantil		150	46,0	31,6	5,6	6,8	2,4	150	1,2	0,5
90Quantil		155	47,5	32,6	5,8	7,0	2,5	153	1,6	1,6
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	PHAEOPIGM
		µg/l
02.05.2016	09:25	1,0
30.05.2016	09:40	1,0
22.06.2016	09:35	< 1,0
19.07.2016	09:30	< 1,0
30.08.2016	09:20	-
17.10.2016	09:25	< 1,0
Anzahl		5
Min		<1,0
Max		1,0
Mittel		<1,0
10Quantil		0,5
50Quantil		0,5
90Quantil		1,0
JD-UQN		
ZHK-UQN		

2016 Geiseltalsee		E1-Grund Mücheln-Süd				MST-Nr 321020				
OWK-Nr SAL05OW07-00		geschichteter Mittelgebirgssee				R-Wert 697366		H-Wert 5688062		
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF	O2	O2-SAETT
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm	mg/l	%
02.05.2016	09:45	ohne	klar	farblos	11,0	5,6	8,4	1560	11,6	92
30.05.2016	10:00	ohne	klar	farblos	21,0	5,7	8,2	1540	10,7	85
22.06.2016	09:55	ohne	klar	farblos	23,0	5,4	8,1	1590	9,7	77
19.07.2016	09:50	ohne	klar	farblos	22,5	5,8	8,2	1540	8,6	69
30.08.2016	09:40	ohne	klar	farblos	17,0	6,0	8,1	1600	8,2	66
17.10.2016	09:45	ohne	klar	farblos	11,0	6,0	8,0	1560	5,4	43
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6	6	6
Min		-	-	-	11,0	5,4	8,0	1540	5,4	43
Max		-	-	-	23,0	6,0	8,4	1600	11,6	92
Mittel		-	-	-	17,6	5,8	8,2	1565	9,0	72
10Quantil		-	-	-	11,0	5,5	8,0	1540	6,8	54
50Quantil		-	-	-	19,0	5,8	8,1	1560	9,1	73
90Quantil		-	-	-	22,8	6,0	8,3	1595	11,1	88
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	ENTIEFE	KW	PHEN IN-G	MBAS	TOC	DOC	NH4	NH4-N	NH3-N
		m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
02.05.2016	09:45	44,00	< 0,10	< 0,01	0,10	4,7	4,0	0,03	0,02	0,0006
30.05.2016	10:00	43,00	< 0,10	< 0,01	0,10	4,2	3,7	< 0,03	< 0,02	0,0002
22.06.2016	09:55	42,00	< 0,10	< 0,01	0,10	4,6	4,1	0,03	0,02	0,0003
19.07.2016	09:50	44,00	< 0,10	< 0,01	0,10	4,6	3,7	0,04	0,03	0,0006
30.08.2016	09:40	42,00	< 0,10	< 0,01	0,10	4,0	3,6	< 0,03	< 0,02	0,0002
17.10.2016	09:45	43,00	< 0,10	< 0,01	0,07	4,4	4,0	0,05	0,04	0,0005
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		42,00	<0,10	<0,01	0,07	4,0	3,6	<0,03	<0,02	0,0002
Max		44,00	<0,10	<0,01	0,10	4,7	4,1	0,05	0,04	0,0006
Mittel		43,00	<0,10	<0,01	0,10	4,4	3,8	0,03	0,02	0,0004
10Quantil		42,00	0,05	0,00	0,08	4,1	3,6	0,02	0,01	0,0002
50Quantil		43,00	0,05	0,00	0,10	4,5	3,8	0,03	0,02	0,0004
90Quantil		44,00	0,05	0,00	0,10	4,6	4,0	0,04	0,04	0,0006
JD-UQN									-	-
ZHK-UQN									-	-

Datum	Uhrzeit	NO2	NO2-N	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	mg/l	mg/l
02.05.2016	09:45	< 0,07	< 0,02	7,5	1,70	1,72	2,0	< 0,02	< 0,01	0,01
30.05.2016	10:00	< 0,07	< 0,02	7,1	1,60	1,60	1,8	< 0,02	< 0,01	0,01
22.06.2016	09:55	< 0,07	< 0,02	7,1	1,60	1,62	1,9	< 0,02	< 0,01	0,02
19.07.2016	09:50	< 0,07	< 0,02	7,1	1,60	1,63	1,8	< 0,02	< 0,01	0,02
30.08.2016	09:40	< 0,07	< 0,02	7,1	1,60	1,60	1,9	< 0,02	< 0,01	0,01
17.10.2016	09:45	0,07	0,02	6,2	1,40	1,46	1,7	< 0,02	< 0,01	0,02
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,07	<0,02	6,2	1,40	1,46	1,7	<0,02	<0,01	0,01
Max		<0,07	<0,02	7,5	1,70	1,72	2,0	<0,02	<0,01	0,02
Mittel		<0,07	<0,02	7,0	1,58	1,60	1,8	<0,02	<0,01	0,02
10Quantil		0,03	0,01	6,6	1,50	1,53	1,8	0,01	0,00	0,01
50Quantil		0,03	0,01	7,1	1,60	1,61	1,8	0,01	0,00	0,02
90Quantil		0,05	0,02	7,3	1,65	1,67	2,0	0,01	0,00	0,02
JD-UQN			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch					-
ZHK-UQN			-	-	-					-

2016 Geiseltalsee		E1-Grund Mücheln-Süd				MST-Nr 321020				
OWK-Nr SAL05OW07-00		geschichteter Mittelgebirgssee				R-Wert 697366		H-Wert 5688062		
Datum	Uhrzeit	CL	SO ₄	NA	K	CA	MG	GES HAERT	SUM CA+MG	CO ₃ HAERT
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mmol/l	°dH
02.05.2016	09:45	180	390	100	12,0	150	46,0	31,6	5,6	7,3
30.05.2016	10:00	180	400	100	12,0	150	46,0	31,6	5,6	7,0
22.06.2016	09:55	190	400	110	13,0	160	48,0	33,5	6,0	7,3
19.07.2016	09:50	190	430	110	12,0	160	47,0	33,2	5,9	7,3
30.08.2016	09:40	190	400	100	12,0	150	46,0	31,6	5,6	7,6
17.10.2016	09:45	190	400	100	12,0	150	46,0	31,6	5,6	7,6
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		180	390	100	12,0	150	46,0	31,6	5,6	7,0
Max		190	430	110	13,0	160	48,0	33,5	6,0	7,6
Mittel		187	403	103	12,2	153	46,5	32,2	5,7	7,4
10Quantil		180	395	100	12,0	150	46,0	31,6	5,6	7,2
50Quantil		190	400	100	12,0	150	46,0	31,6	5,6	7,3
90Quantil		190	415	110	12,5	160	47,5	33,4	5,9	7,6
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO ₃	SIO ₂ GEL	S
		mmol/l	mg/l	mg/l	mg/l
02.05.2016	09:45	2,6	159	2,0	< 0,1
30.05.2016	10:00	2,5	153	2,0	< 0,1
22.06.2016	09:55	2,6	159	1,8	< 0,1
19.07.2016	09:50	2,6	159	2,3	< 0,1
30.08.2016	09:40	2,7	165	2,6	< 0,1
17.10.2016	09:45	2,7	165	3,0	< 0,1
Anzahl		6	6	6	6
Min		2,5	153	1,8	<0,1
Max		2,7	165	3,0	<0,1
Mittel		2,6	160	2,3	<0,1
10Quantil		2,6	156	1,9	0,0
50Quantil		2,6	159	2,2	0,0
90Quantil		2,7	165	2,8	0,0
JD-UQN					
ZHK-UQN					

2016 Geiseltalsee		E1-MP Mücheln-West				MST-Nr 321001				
OWK-Nr SAL05OW07-00		geschichteter Mittelgebirgssee				R-Wert 696730		H-Wert 5690158		
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF	O2	O2-SAETT
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm	mg/l	%
02.05.2016	11:40	ohne	klar	farblos	14,5	8,5	8,2	1560	11,7	100
30.05.2016	11:50	ohne	klar	farblos	24,0	16,2	8,3	1530	10,6	108
22.06.2016	12:05	ohne	klar	farblos	28,0	18,1	8,3	1550	9,7	103
19.07.2016	11:45	ohne	klar	farblos	27,5	19,8	8,4	1510	9,5	105
30.08.2016	11:45	ohne	klar	farblos	21,0	20,4	8,5	1580	9,3	104
17.10.2016	11:40	ohne	klar	farblos	14,0	13,8	8,3	1540	9,9	96
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6	6	6
Min		-	-	-	14,0	8,5	8,2	1510	9,3	96
Max		-	-	-	28,0	20,4	8,5	1580	11,7	108
Mittel		-	-	-	21,5	16,1	8,3	1545	10,1	103
10Quantil		-	-	-	14,2	11,2	8,2	1520	9,4	98
50Quantil		-	-	-	22,5	17,2	8,3	1545	9,8	104
90Quantil		-	-	-	27,8	20,1	8,4	1570	11,1	106
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	SICHTT	ENTIEFE	EPILTIEFE	EUPHTIEFE	KW	PHEN IN-G	MBAS	SAK 436	ABF-ST
		m	m	m	m	mg/l	mg/l	mg/l	/m	mg/l
02.05.2016	11:40	7,00	-	-	18,00	< 0,10	< 0,01	0,10	0,1	2,4
30.05.2016	11:50	4,30	-	9,00	11,00	< 0,10	< 0,01	0,10	0,2	-
22.06.2016	12:05	4,70	-	10,00	11,80	< 0,10	< 0,01	0,10	0,1	-
19.07.2016	11:45	6,10	-	8,00	15,50	< 0,10	< 0,01	0,10	0,2	-
30.08.2016	11:45	6,60	-	10,00	16,50	< 0,10	< 0,01	0,10	0,1	-
17.10.2016	11:40	5,30	-	15,00	13,50	< 0,10	< 0,01	0,07	0,2	-
Anzahl		6	-	5	6	6	6	6	6	1
Min		4,30	-	8,00	11,00	<0,10	<0,01	0,07	0,1	-
Max		7,00	-	15,00	18,00	<0,10	<0,01	0,10	0,2	-
Mittel		5,67	-	10,40	14,38	<0,10	<0,01	0,10	0,2	-
10Quantil		4,50	-	8,40	11,40	0,05	0,00	0,08	0,1	-
50Quantil		5,70	-	10,00	14,50	0,05	0,00	0,10	0,2	-
90Quantil		6,80	-	13,00	17,25	0,05	0,00	0,10	0,2	-
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	TOC	DOC	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
02.05.2016	11:40	4,2	3,8	< 0,03	< 0,02	0,0003	< 0,07	< 0,02	7,5	1,70
30.05.2016	11:50	4,1	3,8	< 0,03	< 0,02	0,0005	< 0,07	< 0,02	7,1	1,60
22.06.2016	12:05	4,8	3,9	< 0,03	< 0,02	0,0006	< 0,07	< 0,02	7,1	1,60
19.07.2016	11:45	4,3	4,0	< 0,03	< 0,02	0,0009	< 0,07	< 0,02	6,6	1,50
30.08.2016	11:45	4,6	4,2	< 0,03	< 0,02	0,0011	< 0,07	< 0,02	6,2	1,40
17.10.2016	11:40	4,4	3,9	< 0,03	< 0,02	0,0005	< 0,07	< 0,02	6,2	1,40
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		4,1	3,8	<0,03	<0,02	0,0003	<0,07	<0,02	6,2	1,40
Max		4,8	4,2	<0,03	<0,02	0,0011	<0,07	<0,02	7,5	1,70
Mittel		4,4	3,9	<0,03	<0,02	0,0007	<0,07	<0,02	6,8	1,53
10Quantil		4,2	3,8	0,02	0,01	0,0004	0,03	0,01	6,2	1,40
50Quantil		4,4	3,9	0,02	0,01	0,0005	0,03	0,01	6,8	1,55
90Quantil		4,7	4,1	0,02	0,01	0,0010	0,03	0,01	7,3	1,65
JD-UQN					-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch
ZHK-UQN					-			-	-	-

2016 Geiseltalsee		E1-MP Mücheln-West					MST-Nr 321001			
OWK-Nr SAL05OW07-00		geschichteter Mittelgebirgssee					R-Wert 696730		H-Wert 5690158	
Datum	Uhrzeit	N-MINERAL	N-GES	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA	K
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
02.05.2016	11:40	1,70	2,0	< 0,02	< 0,01	0,01	180	390	110	12,0
30.05.2016	11:50	1,60	1,8	< 0,02	< 0,01	< 0,01	190	390	100	12,0
22.06.2016	12:05	1,60	1,8	< 0,02	< 0,01	< 0,01	190	400	110	13,0
19.07.2016	11:45	1,50	1,7	< 0,02	< 0,01	< 0,01	190	430	110	12,0
30.08.2016	11:45	1,40	1,7	< 0,02	< 0,01	0,01	190	410	110	12,0
17.10.2016	11:40	1,40	1,7	< 0,02	< 0,01	0,01	190	410	110	12,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		1,40	1,7	<0,02	<0,01	<0,01	180	390	100	12,0
Max		1,70	2,0	<0,02	<0,01	0,01	190	430	110	13,0
Mittel		1,53	1,8	<0,02	<0,01	0,01	188	405	108	12,2
10Quantil		1,40	1,7	0,01	0,00	0,00	185	390	105	12,0
50Quantil		1,55	1,8	0,01	0,00	0,01	190	405	110	12,0
90Quantil		1,65	1,9	0,01	0,00	0,01	190	420	110	12,5
JD-UQN						-				
ZHK-UQN						-				

Datum	Uhrzeit	CA	MG	GES HAERT	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	SIO2 GEL	CHLOROPHL
		mg/l	mg/l	°dH	mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l	mg/l	µg/l
02.05.2016	11:40	150	46,0	31,6	5,6	7,0	2,5	153	1,7	< 1,0
30.05.2016	11:50	150	45,0	31,4	5,6	7,3	2,6	159	1,2	< 1,0
22.06.2016	12:05	160	48,0	33,5	6,0	7,0	2,5	153	0,9	1,0
19.07.2016	11:45	150	46,0	31,6	5,6	6,4	2,3	140	1,2	< 1,0
30.08.2016	11:45	150	46,0	31,6	5,6	6,7	2,4	146	1,3	-
17.10.2016	11:40	150	46,0	31,6	5,6	6,7	2,4	146	2,2	1,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	5
Min		150	45,0	31,4	5,6	6,4	2,3	140	0,9	<1,0
Max		160	48,0	33,5	6,0	7,3	2,6	159	2,2	<1,0
Mittel		152	46,2	31,9	5,7	6,9	2,4	150	1,4	<1,0
10Quantil		150	45,5	31,5	5,6	6,6	2,3	143	1,0	0,5
50Quantil		150	46,0	31,6	5,6	6,8	2,4	150	1,2	0,5
90Quantil		155	47,0	32,6	5,8	7,2	2,6	156	2,0	1,0
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	PHAEOPIGM
		µg/l
02.05.2016	11:40	< 1,0
30.05.2016	11:50	1,0
22.06.2016	12:05	< 1,0
19.07.2016	11:45	< 1,0
30.08.2016	11:45	-
17.10.2016	11:40	< 1,0
Anzahl		5
Min		<1,0
Max		<1,0
Mittel		<1,0
10Quantil		0,5
50Quantil		0,5
90Quantil		0,8
JD-UQN		
ZHK-UQN		

2016 Geiseltalsee		E1-Grund Mücheln-West				MST-Nr 321010				
OWK-Nr SAL05OW07-00		geschichteter Mittelgebirgssee				R-Wert 696730		H-Wert 5690158		
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF	O2	O2-SAETT
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm	mg/l	%
02.05.2016	00:00	ohne	klar	farblos	14,5	4,3	8,2	1570	11,6	89
30.05.2016	12:10	ohne	klar	farblos	24,0	5,2	8,3	1570	11,3	89
22.06.2016	12:30	ohne	klar	farblos	28,0	4,5	8,1	1570	10,8	83
19.07.2016	12:05	ohne	klar	farblos	29,0	4,8	8,2	1530	9,5	74
30.08.2016	12:10	ohne	klar	farblos	21,0	5,8	8,1	1610	8,3	66
17.10.2016	00:00	ohne	klar	farblos	14,0	4,8	8,1	1570	9,7	75
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6	6	6
Min		-	-	-	14,0	4,3	8,1	1530	8,3	66
Max		-	-	-	29,0	5,8	8,3	1610	11,6	89
Mittel		-	-	-	21,8	4,9	8,2	1570	10,2	79
10Quantil		-	-	-	14,2	4,4	8,1	1550	8,9	70
50Quantil		-	-	-	22,5	4,8	8,1	1570	10,2	79
90Quantil		-	-	-	28,5	5,5	8,2	1590	11,4	89
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	ENTIEFE	KW	PHEN IN-G	MBAS	TOC	DOC	NH4	NH4-N	NH3-N
		m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
02.05.2016	00:00	89,00	< 0,10	< 0,01	0,10	3,9	3,7	< 0,03	< 0,02	0,0002
30.05.2016	12:10	89,00	< 0,10	< 0,01	0,10	4,0	3,6	< 0,03	< 0,02	0,0002
22.06.2016	12:30	88,00	< 0,10	< 0,01	0,10	4,1	3,6	< 0,03	< 0,02	0,0001
19.07.2016	12:05	89,00	< 0,10	< 0,01	0,10	4,4	3,7	< 0,03	< 0,02	0,0002
30.08.2016	12:10	59,00	< 0,10	< 0,01	0,10	4,0	3,6	< 0,03	< 0,02	0,0002
17.10.2016	00:00	89,00	< 0,10	< 0,01	0,08	4,3	3,8	< 0,03	< 0,02	0,0001
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		59,00	<0,10	<0,01	0,08	3,9	3,6	<0,03	<0,02	0,0001
Max		89,00	<0,10	<0,01	0,10	4,4	3,8	<0,03	<0,02	0,0002
Mittel		83,83	<0,10	<0,01	0,10	4,1	3,7	<0,03	<0,02	0,0002
10Quantil		73,50	0,05	0,00	0,09	4,0	3,6	0,02	0,01	0,0001
50Quantil		89,00	0,05	0,00	0,10	4,0	3,6	0,02	0,01	0,0002
90Quantil		89,00	0,05	0,00	0,10	4,4	3,8	0,02	0,01	0,0002
JD-UQN									-	-
ZHK-UQN									-	-

Datum	Uhrzeit	NO2	NO2-N	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	mg/l	mg/l
02.05.2016	00:00	< 0,07	< 0,02	8,0	1,80	1,80	2,0	< 0,02	< 0,01	0,01
30.05.2016	12:10	0,07	0,02	7,5	1,70	1,72	1,9	< 0,02	< 0,01	< 0,01
22.06.2016	12:30	0,07	0,02	7,5	1,70	1,72	1,7	< 0,02	< 0,01	0,01
19.07.2016	12:05	0,07	0,02	8,0	1,80	1,82	1,9	< 0,02	< 0,01	0,01
30.08.2016	12:10	< 0,07	< 0,02	7,5	1,70	1,70	2,0	< 0,02	< 0,01	0,01
17.10.2016	00:00	< 0,07	< 0,02	7,5	1,70	1,70	2,0	< 0,02	< 0,01	0,02
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,07	<0,02	7,5	1,70	1,70	1,7	<0,02	<0,01	<0,01
Max		<0,07	<0,02	8,0	1,80	1,82	2,0	<0,02	<0,01	0,02
Mittel		<0,07	0,02	7,7	1,73	1,74	1,9	<0,02	<0,01	0,01
10Quantil		0,03	0,01	7,5	1,70	1,70	1,8	0,01	0,00	0,01
50Quantil		0,05	0,02	7,5	1,70	1,72	2,0	0,01	0,00	0,01
90Quantil		0,07	0,02	8,0	1,80	1,81	2,0	0,01	0,00	0,02
JD-UQN			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch					-
ZHK-UQN			-	-	-					-

2016 Geiseltalsee		E1-Grund Mücheln-West				MST-Nr 321010				
OWK-Nr SAL05OW07-00		geschichteter Mittelgebirgssee				R-Wert 696730		H-Wert 5690158		
Datum	Uhrzeit	CL	SO ₄	NA	K	CA	MG	GES HAERT	SUM CA+MG	CO ₃ HAERT
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mmol/l	°dH
02.05.2016	00:00	180	380	110	12,0	150	46,0	31,6	5,6	7,0
30.05.2016	12:10	190	390	110	12,0	160	47,0	33,2	5,9	7,6
22.06.2016	12:30	190	400	110	12,0	160	47,0	33,2	5,9	7,3
19.07.2016	12:05	190	430	110	12,0	150	47,0	31,8	5,7	7,6
30.08.2016	12:10	190	410	100	12,0	160	46,0	33,0	5,9	7,6
17.10.2016	00:00	190	400	100	12,0	150	45,0	31,4	5,6	7,3
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		180	380	100	12,0	150	45,0	31,4	5,6	7,0
Max		190	430	110	12,0	160	47,0	33,2	5,9	7,6
Mittel		188	402	107	12,0	155	46,3	32,4	5,8	7,4
10Quantil		185	385	100	12,0	150	45,5	31,5	5,6	7,2
50Quantil		190	400	110	12,0	155	46,5	32,4	5,8	7,4
90Quantil		190	420	110	12,0	160	47,0	33,2	5,9	7,6
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO ₃	SIO ₂ GEL	S
		mmol/l	mg/l	mg/l	mg/l
02.05.2016	00:00	2,5	153	1,9	< 0,1
30.05.2016	12:10	2,7	165	1,7	< 0,1
22.06.2016	12:30	2,6	159	1,5	< 0,1
19.07.2016	12:05	2,7	165	2,0	< 0,1
30.08.2016	12:10	2,7	165	3,2	< 0,1
17.10.2016	00:00	2,6	159	1,4	-
Anzahl		6	6	6	5
Min		2,5	153	1,4	<0,1
Max		2,7	165	3,2	<0,1
Mittel		2,6	161	2,0	<0,1
10Quantil		2,6	156	1,4	0,0
50Quantil		2,7	162	1,8	0,0
90Quantil		2,7	165	2,6	0,0
JD-UQN					
ZHK-UQN					

2016 Hufeisensee		E2-MP Schanze				MST-Nr 320421				
OWK-Nr SAL15OW13-00		geschichteter Tiefland-See > 5 ha				R-Wert 710229		H-Wert 5705717		
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF	O2	O2-SAETT
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm	mg/l	%
13.04.2016	08:40	ohne	klar	farblos	12,5	9,8	8,4	2280	12,4	109
11.05.2016	09:15	ohne	klar	farblos	18,5	16,2	8,4	2200	11,1	114
07.06.2016	09:55	ohne	klar	farblos	21,5	17,4	8,4	2150	11,1	117
13.07.2016	09:25	ohne	klar	farblos	20,0	22,4	8,4	2200	9,9	115
06.09.2016	09:35	ohne	klar	farblos	18,0	21,4	8,5	1930	9,8	112
20.10.2016	09:45	ohne	klar	farblos	9,0	12,6	8,0	2210	9,2	87
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6	6	6
Min		-	-	-	9,0	9,8	8,0	1930	9,2	87
Max		-	-	-	21,5	22,4	8,5	2280	12,4	117
Mittel		-	-	-	16,6	16,6	8,4	2162	10,6	109
10Quantil		-	-	-	10,8	11,2	8,2	2040	9,5	98
50Quantil		-	-	-	18,2	16,8	8,4	2200	10,5	113
90Quantil		-	-	-	20,8	21,9	8,4	2245	11,8	116
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	SICHTT	ENTIEFE	EPILTIEFE	EUPHTIEFE	SAK 436	ABF-ST	TOC	DOC	NH4
		m	m	m	m	/m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
13.04.2016	08:40	5,00	-	-	13,00	0,1	2,9	5,7	5,3	< 0,03
11.05.2016	09:15	7,80	-	4,00	19,50	0,1	-	5,7	5,6	< 0,03
07.06.2016	09:55	3,80	-	10,00	9,50	0,1	-	6,5	5,9	< 0,03
13.07.2016	09:25	6,40	-	6,00	16,00	0,1	-	6,9	6,5	< 0,03
06.09.2016	09:35	6,20	-	7,00	15,50	0,1	-	6,8	5,9	< 0,03
20.10.2016	09:45	4,20	-	12,00	10,50	< 0,1	-	5,3	5,3	< 0,03
Anzahl		6	-	5	6	6	1	6	6	6
Min		3,80	-	4,00	9,50	<0,1	-	5,3	5,3	<0,03
Max		7,80	-	12,00	19,50	0,1	-	6,9	6,5	<0,03
Mittel		5,57	-	7,80	14,00	0,1	-	6,1	5,7	<0,03
10Quantil		4,00	-	4,80	10,00	0,1	-	5,5	5,3	0,02
50Quantil		5,60	-	7,00	14,25	0,1	-	6,1	5,8	0,02
90Quantil		7,10	-	11,20	17,75	0,1	-	6,8	6,2	0,02
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	NH4-N	NH3-N	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	mg/l	mg/l
13.04.2016	08:40	< 0,02	0,0004	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,5	0,03
11.05.2016	09:15	< 0,02	0,0007	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	< 0,10	< 0,5	< 0,02
07.06.2016	09:55	< 0,02	0,0007	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	< 0,10	< 0,5	< 0,02
13.07.2016	09:25	< 0,02	0,0010	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,5	< 0,02
06.09.2016	09:35	< 0,02	0,0011	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	< 0,10	< 0,5	< 0,02
20.10.2016	09:45	< 0,02	0,0002	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	< 0,10	< 0,5	< 0,02
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,02	0,0002	<0,07	<0,02	<0,4	<0,10	<0,10	<0,5	<0,02
Max		<0,02	0,0011	<0,07	<0,02	<0,4	<0,10	<0,10	0,5	0,02
Mittel		<0,02	0,0007	<0,07	<0,02	<0,4	<0,10	<0,10	<0,5	<0,02
10Quantil		0,01	0,0003	0,03	0,01	0,2	0,05	0,05	0,2	0,01
50Quantil		0,01	0,0007	0,03	0,01	0,2	0,05	0,05	0,2	0,01
90Quantil		0,01	0,0011	0,03	0,01	0,2	0,05	0,05	0,5	0,02
JD-UQN		-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch			
ZHK-UQN		-			-	-	-			

2016 Hufeisensee		E2-MP Schanze				MST-Nr 320421				
OWK-Nr SAL15OW13-00		geschichteter Tiefland-See > 5 ha				R-Wert 710229		H-Wert 5705717		
Datum	Uhrzeit	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA	K	CA	MG	GES HAERT
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH
13.04.2016	08:40	0,01	0,01	190	860	170	9,3	230	82,0	51,1
11.05.2016	09:15	< 0,01	0,02	190	880	160	8,6	230	79,0	50,4
07.06.2016	09:55	< 0,01	0,02	190	880	160	8,5	230	82,0	51,1
13.07.2016	09:25	< 0,01	0,01	200	890	160	8,4	220	82,0	49,7
06.09.2016	09:35	< 0,01	0,02	200	890	160	7,8	210	81,0	48,1
20.10.2016	09:45	< 0,01	0,01	200	890	160	8,2	210	80,0	47,8
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,01	0,01	190	860	160	7,8	210	79,0	47,8
Max		0,01	0,02	200	890	170	9,3	230	82,0	51,1
Mittel		<0,01	0,02	195	882	162	8,5	222	81,0	49,7
10Quantil		0,00	0,01	190	870	160	8,0	210	79,5	48,0
50Quantil		0,00	0,02	195	885	160	8,4	225	81,5	50,0
90Quantil		0,01	0,02	200	890	165	9,0	230	82,0	51,1
JD-UQN			-							
ZHK-UQN			-							

Datum	Uhrzeit	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	SIO2 GEL	AS GEL	CD GEL	HG GEL	NI GEL
		mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
13.04.2016	08:40	9,1	6,2	2,2	134	1,0	0,70	< 0,020	< 0,010	0,6
11.05.2016	09:15	9,0	6,4	2,3	140	4,8	0,73	< 0,020	< 0,010	0,7
07.06.2016	09:55	9,1	6,2	2,2	134	0,6	0,71	< 0,020	< 0,010	0,6
13.07.2016	09:25	8,9	5,3	1,9	116	1,5	0,82	< 0,020	< 0,010	0,6
06.09.2016	09:35	8,6	3,9	1,4	85	2,1	0,86	< 0,020	< 0,010	0,5
20.10.2016	09:45	8,5	4,5	1,6	98	2,1	0,82	< 0,020	< 0,010	0,5
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		8,5	3,9	1,4	85	0,6	0,70	<0,020	<0,010	0,5
Max		9,1	6,4	2,3	140	4,8	0,86	<0,020	<0,010	0,6
Mittel		8,9	5,4	1,9	118	2,0	0,77	<0,020	<0,010	0,6
10Quantil		8,6	4,2	1,5	92	0,8	0,70	0,010	0,005	0,5
50Quantil		8,9	5,8	2,0	125	1,8	0,77	0,010	0,005	0,6
90Quantil		9,1	6,3	2,2	137	3,4	0,84	0,010	0,005	0,6
JD-UQN								<=1/2UQNch	-	-
ZHK-UQN								-	-	-

Datum	Uhrzeit	NI GEL BIO	PB GEL	PB GEL BIO	CHLOROPHL	PHAEOPIGM
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
13.04.2016	08:40	0,3	< 0,20	< 0,20	4,0	< 1,0
11.05.2016	09:15	0,3	< 0,20	< 0,20	< 1,0	< 1,0
07.06.2016	09:55	0,2	< 0,20	< 0,20	1,0	1,0
13.07.2016	09:25	0,2	< 0,20	< 0,20	1,0	< 1,0
06.09.2016	09:35	0,2	< 0,20	< 0,20	2,0	< 1,0
20.10.2016	09:45	0,3	< 0,20	< 0,20	2,0	1,0
Anzahl		6	6	6	6	6
Min		0,2	<0,20	<0,20	<1,0	<1,0
Max		0,3	<0,20	<0,20	4,0	<1,0
Mittel		0,3	<0,20	<0,20	1,8	<1,0
10Quantil		0,2	0,10	0,10	0,8	0,5
50Quantil		0,3	0,10	0,10	1,5	0,5
90Quantil		0,3	0,10	0,10	3,0	1,0
JD-UQN		<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNch		
ZHK-UQN		<=ZHK	-	-		

2016 Hufeisensee		E2-MP_euph Schanze				MST-Nr 320422				
OWK-Nr SAL15OW13-00		geschichteter Tiefland-See > 5 ha				R-Wert 710229		H-Wert 5705717		
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF	O2	O2-SAETT
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm	mg/l	%
13.04.2016	09:00	ohne	klar	farblos	13,0	9,4	8,3	2290	12,0	105
11.05.2016	09:35	ohne	klar	farblos	18,5	11,8	8,3	2200	11,2	104
07.06.2016	10:20	ohne	klar	farblos	21,5	17,2	8,4	2140	11,1	116
13.07.2016	09:45	ohne	klar	farblos	20,0	15,1	8,3	2210	10,2	102
06.09.2016	09:55	ohne	klar	farblos	18,0	15,2	8,2	1930	8,2	82
Anzahl		-	-	-	5	5	5	5	5	5
Min		-	-	-	13,0	9,4	8,2	1930	8,2	82
Max		-	-	-	21,5	17,2	8,4	2290	12,0	116
Mittel		-	-	-	18,2	13,7	8,3	2154	10,5	102
10Quantil		-	-	-	15,0	10,4	8,2	2014	9,0	90
50Quantil		-	-	-	18,5	15,1	8,3	2200	11,1	104
90Quantil		-	-	-	20,9	16,4	8,4	2258	11,7	112
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	SICHTT	ENTIEFE	EPILTIEFE	EUPHTIEFE	SAK 436	TOC	DOC	NH4	NH4-N
		m	m	m	m	/m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
13.04.2016	09:00	5,00	-	-	13,00	0,1	5,7	5,4	< 0,03	< 0,02
11.05.2016	09:35	7,80	-	4,00	19,50	0,1	6,1	5,6	0,03	0,02
07.06.2016	10:20	3,80	-	10,00	9,50	0,1	6,5	5,9	< 0,03	< 0,02
13.07.2016	09:45	6,40	-	6,00	16,00	0,2	6,3	5,9	0,03	0,02
06.09.2016	09:55	6,20	16,50	7,00	15,50	0,1	5,9	5,7	< 0,03	< 0,02
Anzahl		5	1	4	5	5	5	5	5	5
Min		3,80	-	4,00	9,50	0,1	5,7	5,4	<0,03	<0,02
Max		7,80	-	10,00	19,50	0,2	6,5	5,9	<0,03	<0,02
Mittel		5,84	-	6,75	14,70	0,1	6,1	5,7	<0,03	<0,02
10Quantil		4,28	-	4,60	10,90	0,1	5,8	5,5	0,02	0,01
50Quantil		6,20	-	6,50	15,50	0,1	6,1	5,7	0,02	0,01
90Quantil		7,24	-	9,10	18,10	0,2	6,4	5,9	0,03	0,02
JD-UQN										-
ZHK-UQN										-

Datum	Uhrzeit	NH3-N	NO2	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	mg/l	mg/l
13.04.2016	09:00	0,0003	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,5	0,03	0,01
11.05.2016	09:35	0,0008	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	0,02	0,5	< 0,02	< 0,01
07.06.2016	10:20	0,0007	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	< 0,10	< 0,5	< 0,02	< 0,01
13.07.2016	09:45	0,0010	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	0,02	0,5	< 0,02	< 0,01
06.09.2016	09:55	0,0004	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,5	< 0,02	< 0,01
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	5	5
Min		0,0003	<0,07	<0,02	<0,4	<0,10	0,02	<0,5	<0,02	<0,01
Max		0,0010	<0,07	<0,02	<0,4	<0,10	<0,10	0,5	0,02	0,01
Mittel		0,0006	<0,07	<0,02	<0,4	<0,10	0,04	<0,5	<0,02	<0,01
10Quantil		0,0003	0,03	0,01	0,2	0,05	0,02	0,4	0,01	0,00
50Quantil		0,0007	0,03	0,01	0,2	0,05	0,05	0,5	0,01	0,00
90Quantil		0,0009	0,03	0,01	0,2	0,05	0,05	0,5	0,02	0,01
JD-UQN				-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch				
ZHK-UQN				-	-	-				

2016 Hufeisensee		E2-MP_euph Schanze				MST-Nr 320422				
OWK-Nr SAL15OW13-00		geschichteter Tiefland-See > 5 ha				R-Wert 710229		H-Wert 5705717		
Datum	Uhrzeit	P	CL	SO4	NA	K	CA	MG	GES HAERT	SUM CA+MG
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mmol/l
13.04.2016	09:00	0,01	190	880	160	9,4	240	84,0	53,0	9,4
11.05.2016	09:35	0,02	190	870	160	8,8	230	81,0	50,9	9,1
07.06.2016	10:20	0,02	190	880	160	8,6	230	81,0	50,9	9,1
13.07.2016	09:45	0,01	200	880	160	8,4	230	81,0	50,9	9,1
06.09.2016	09:55	0,01	200	880	160	8,0	220	81,0	49,5	8,8
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	5	5
Min		0,01	190	870	160	8,0	220	81,0	49,5	8,8
Max		0,02	200	880	160	9,4	240	84,0	53,0	9,4
Mittel		0,01	194	878	160	8,6	230	81,6	51,0	9,1
10Quantil		0,01	190	874	160	8,2	224	81,0	50,1	8,9
50Quantil		0,01	190	880	160	8,6	230	81,0	50,9	9,1
90Quantil		0,02	200	880	160	9,2	236	82,8	52,2	9,3
JD-UQN		-								
ZHK-UQN		-								

Datum	Uhrzeit	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	SIO2 GEL	CHLOROPHL	PHAEOPIGM
		°dH	mmol/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l
13.04.2016	09:00	6,2	2,2	134	1,1	-	-
11.05.2016	09:35	6,2	2,2	134	0,5	-	-
07.06.2016	10:20	6,2	2,2	134	0,6	2,0	1,0
13.07.2016	09:45	5,9	2,1	128	< 0,2	< 1,0	< 1,0
06.09.2016	09:55	5,0	1,8	110	1,7	2,0	< 1,0
Anzahl		5	5	5	5	3	3
Min		5,0	1,8	110	<0,2	<1,0	<1,0
Max		6,2	2,2	134	1,7	2,0	1,0
Mittel		5,9	2,1	128	0,8	1,5	<1,0
10Quantil		5,4	1,9	117	0,3	0,8	0,5
50Quantil		6,2	2,2	134	0,6	2,0	0,5
90Quantil		6,2	2,2	134	1,5	2,0	0,9
JD-UQN							
ZHK-UQN							

2016 Hufeisensee		E2-0m Schanze				MST-Nr 320420				
OWK-Nr SAL15OW13-00		geschichteter Tiefland-See > 5 ha				R-Wert 710229		H-Wert 5705717		
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF	O2	O2-SAETT
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm	mg/l	%
13.04.2016	08:30	ohne	klar	farblos	12,0	11,6	8,4	2280	11,6	107
11.05.2016	09:45	ohne	klar	farblos	18,0	16,5	8,4	2200	11,2	115
07.06.2016	09:30	ohne	klar	farblos	21,0	23,0	8,4	2150	9,3	109
13.07.2016	09:55	ohne	klar	farblos	20,5	22,5	8,4	2180	9,9	115
06.09.2016	09:20	ohne	klar	farblos	18,0	21,5	8,5	1870	9,6	110
20.10.2016	10:05	ohne	klar	farblos	9,0	12,8	7,9	2200	9,2	87
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6	6	6
Min		-	-	-	9,0	11,6	7,9	1870	9,2	87
Max		-	-	-	21,0	23,0	8,5	2280	11,6	115
Mittel		-	-	-	16,4	18,0	8,3	2147	10,1	107
10Quantil		-	-	-	10,5	12,2	8,2	2010	9,2	97
50Quantil		-	-	-	18,0	19,0	8,4	2190	9,8	110
90Quantil		-	-	-	20,8	22,8	8,4	2240	11,4	115
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	SICHTT	ABF-ST	TOC	DOC	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N
		m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
13.04.2016	08:30	5,00	< 2,0	5,7	5,3	< 0,03	< 0,02	0,0005	< 0,07	< 0,02
11.05.2016	09:45	7,80	-	6,0	5,4	< 0,03	< 0,02	0,0007	< 0,07	< 0,02
07.06.2016	09:30	3,80	-	6,6	6,0	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,07	< 0,02
13.07.2016	09:55	6,40	-	6,4	6,2	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,07	< 0,02
06.09.2016	09:20	6,20	-	6,4	5,7	< 0,03	< 0,02	0,0012	< 0,07	< 0,02
20.10.2016	10:05	4,20	-	5,4	5,3	< 0,03	< 0,02	0,0002	< 0,07	< 0,02
Anzahl		6	1	6	6	6	6	6	6	6
Min		3,80	-	5,4	5,3	< 0,03	< 0,02	0,0002	< 0,07	< 0,02
Max		7,80	-	6,6	6,2	< 0,03	< 0,02	0,0012	< 0,07	< 0,02
Mittel		5,57	-	6,1	5,6	< 0,03	< 0,02	0,0008	< 0,07	< 0,02
10Quantil		4,00	-	5,6	5,3	0,02	0,01	0,0004	0,03	0,01
50Quantil		5,60	-	6,2	5,6	0,02	0,01	0,0008	0,03	0,01
90Quantil		7,10	-	6,5	6,1	0,02	0,01	0,0011	0,03	0,01
JD-UQN							-			-
ZHK-UQN							-			-

Datum	Uhrzeit	NO3	NO3-N	N-MINERAL	N-GES	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
13.04.2016	08:30	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,5	0,04	0,01	0,02	190	870
11.05.2016	09:45	< 0,4	< 0,10	< 0,10	< 0,5	< 0,02	< 0,01	0,03	190	880
07.06.2016	09:30	< 0,4	< 0,10	< 0,10	< 0,5	< 0,02	< 0,01	0,03	190	880
13.07.2016	09:55	< 0,4	< 0,10	< 0,10	< 0,5	< 0,02	< 0,01	0,01	200	890
06.09.2016	09:20	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,5	< 0,02	< 0,01	0,01	200	890
20.10.2016	10:05	< 0,4	< 0,10	< 0,10	< 0,5	< 0,02	< 0,01	0,02	200	910
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		< 0,4	< 0,10	< 0,10	< 0,5	< 0,02	< 0,01	0,01	190	870
Max		< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,5	0,04	0,01	0,03	200	910
Mittel		< 0,4	< 0,10	< 0,10	< 0,5	< 0,02	< 0,01	0,02	195	887
10Quantil		0,2	0,05	0,05	0,2	0,01	0,00	0,01	190	875
50Quantil		0,2	0,05	0,05	0,2	0,01	0,00	0,02	195	885
90Quantil		0,2	0,05	0,05	0,5	0,03	0,01	0,03	200	900
JD-UQN		<=1/2UQNch	<=1/2UQNch					-		
ZHK-UQN		-	-					-		

2016 Hufeisensee		E2-0m Schanze				MST-Nr 320420				
OWK-Nr SAL15OW13-00		geschichteter Tiefland-See > 5 ha				R-Wert 710229		H-Wert 5705717		
Datum	Uhrzeit	NA	K	CA	MG	GES HAERT	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l
13.04.2016	08:30	170	9,1	230	82,0	51,1	9,1	6,2	2,2	134
11.05.2016	09:45	160	8,9	230	82,0	51,1	9,1	5,6	2,0	122
07.06.2016	09:30	160	8,5	230	81,0	50,9	9,1	6,2	2,2	134
13.07.2016	09:55	160	8,4	240	88,0	53,9	9,6	5,3	1,9	116
06.09.2016	09:20	160	7,7	210	82,0	48,3	8,6	3,9	1,4	85
20.10.2016	10:05	160	8,2	220	83,0	49,9	8,9	4,5	1,6	98
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		160	7,7	210	81,0	48,3	8,6	3,9	1,4	85
Max		170	9,1	240	88,0	53,9	9,6	6,2	2,2	134
Mittel		162	8,5	227	83,0	50,9	9,1	5,3	1,9	115
10Quantil		160	8,0	215	81,5	49,1	8,8	4,2	1,5	92
50Quantil		160	8,4	230	82,0	51,0	9,1	5,4	2,0	119
90Quantil		165	9,0	235	85,5	52,5	9,4	6,2	2,2	134
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	SIO2 GEL
		mg/l
13.04.2016	08:30	1,0
11.05.2016	09:45	0,5
07.06.2016	09:30	0,7
13.07.2016	09:55	1,5
06.09.2016	09:20	2,1
20.10.2016	10:05	2,1
Anzahl		6
Min		0,5
Max		2,1
Mittel		1,3
10Quantil		0,6
50Quantil		1,2
90Quantil		2,1
JD-UQN		
ZHK-UQN		

2016 Hufeisensee		E2-10m Schanze				MST-Nr 320440				
OWK-Nr SAL15OW13-00		geschichteter Tiefland-See > 5 ha				R-Wert 710229		H-Wert 5705717		
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF	O2	O2-SAETT
					°C	°C		µS/cm	mg/l	%
13.04.2016	09:20	ohne	klar	farblos	13,0	7,5	8,4	2280	12,7	106
11.05.2016	10:00	ohne	klar	farblos	19,0	10,4	8,4	2260	12,3	110
07.06.2016	10:35	ohne	klar	farblos	22,0	10,5	8,5	2230	12,4	111
13.07.2016	10:05	ohne	klar	farblos	20,5	11,6	8,4	2190	12,2	112
06.09.2016	10:05	ohne	klar	farblos	18,0	13,6	8,3	1940	11,1	107
20.10.2016	10:15	ohne	klar	farblos	9,0	12,8	7,9	2200	8,8	83
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6	6	6
Min		-	-	-	9,0	7,5	7,9	1940	8,8	83
Max		-	-	-	22,0	13,6	8,5	2280	12,7	112
Mittel		-	-	-	16,9	11,1	8,3	2183	11,6	105
10Quantil		-	-	-	11,0	9,0	8,1	2065	10,0	94
50Quantil		-	-	-	18,5	11,0	8,4	2215	12,2	108
90Quantil		-	-	-	21,2	13,2	8,4	2270	12,6	112
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	TOC	DOC	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
13.04.2016	09:20	6,2	5,4	< 0,03	< 0,02	0,0004	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10
11.05.2016	10:00	5,9	5,4	< 0,03	< 0,02	0,0004	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10
07.06.2016	10:35	6,1	5,5	< 0,03	< 0,02	0,0006	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10
13.07.2016	10:05	6,1	5,7	< 0,03	< 0,02	0,0005	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10
06.09.2016	10:05	6,0	5,6	< 0,03	< 0,02	0,0005	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10
20.10.2016	10:15	5,4	5,4	< 0,03	< 0,02	0,0002	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		5,4	5,4	<0,03	<0,02	0,0002	<0,07	<0,02	<0,4	<0,10
Max		6,2	5,7	<0,03	<0,02	0,0006	<0,07	<0,02	<0,4	<0,10
Mittel		6,0	5,5	<0,03	<0,02	0,0004	<0,07	<0,02	<0,4	<0,10
10Quantil		5,6	5,4	0,02	0,01	0,0003	0,03	0,01	0,2	0,05
50Quantil		6,0	5,4	0,02	0,01	0,0004	0,03	0,01	0,2	0,05
90Quantil		6,2	5,6	0,02	0,01	0,0005	0,03	0,01	0,2	0,05
JD-UQN					-				<=1/2UQNch	<=1/2UQNch
ZHK-UQN					-				-	-

Datum	Uhrzeit	N-MINERAL	N-GES	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA	K
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
13.04.2016	09:20	< 0,10	0,5	0,02	0,01	0,02	190	860	160	8,9
11.05.2016	10:00	< 0,10	0,5	< 0,02	< 0,01	0,02	190	860	170	9,2
07.06.2016	10:35	< 0,10	< 0,5	< 0,02	< 0,01	0,02	190	880	160	8,8
13.07.2016	10:05	< 0,10	< 0,5	< 0,02	< 0,01	0,01	190	870	160	8,6
06.09.2016	10:05	< 0,10	< 0,5	< 0,02	< 0,01	0,01	190	870	160	8,8
20.10.2016	10:15	< 0,10	< 0,5	< 0,02	< 0,01	0,01	200	890	160	8,2
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,10	<0,5	<0,02	<0,01	0,01	190	860	160	8,2
Max		<0,10	0,5	0,02	0,01	0,02	200	890	170	9,2
Mittel		<0,10	<0,5	<0,02	<0,01	0,01	192	872	162	8,8
10Quantil		0,05	0,2	0,01	0,00	0,01	190	860	160	8,4
50Quantil		0,05	0,2	0,01	0,00	0,02	190	870	160	8,8
90Quantil		0,05	0,5	0,01	0,00	0,02	195	885	165	9,0
JD-UQN						-				
ZHK-UQN						-				

2016		Hufeisensee		E2-10m Schanze		MST-Nr 320440			
OWK-Nr SAL15OW13-00		geschichteter Tiefland-See > 5 ha		R-Wert 710229		H-Wert 5705717			
Datum	Uhrzeit	CA	MG	GES HAERT	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	SIO2 GEL
		mg/l	mg/l	°dH	mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l	mg/l
13.04.2016	09:20	230	82,0	51,1	9,1	6,2	2,2	134	1,2
11.05.2016	10:00	240	85,0	53,2	9,5	5,9	2,1	128	0,5
07.06.2016	10:35	230	80,0	50,6	9,0	5,9	2,1	128	0,5
13.07.2016	10:05	230	81,0	50,9	9,1	6,2	2,2	134	1,2
06.09.2016	10:05	230	81,0	50,9	9,1	6,2	2,2	134	1,0
20.10.2016	10:15	210	79,0	47,6	8,5	4,5	1,6	98	2,1
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		210	79,0	47,6	8,5	4,5	1,6	98	0,5
Max		240	85,0	53,2	9,5	6,2	2,2	134	2,1
Mittel		228	81,3	50,7	9,0	5,8	2,1	126	1,1
10Quantil		220	79,5	49,1	8,8	5,2	1,8	113	0,5
50Quantil		230	81,0	50,9	9,1	6,1	2,2	131	1,1
90Quantil		235	83,5	52,2	9,3	6,2	2,2	134	1,6
JD-UQN									
ZHK-UQN									

2016 Hufeisensee		E2-20m Schanze				MST-Nr 320460				
OWK-Nr SAL15OW13-00		geschichteter Tiefland-See > 5 ha				R-Wert 710229		H-Wert 5705717		
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF	O2	O2-SAETT
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm	mg/l	%
13.04.2016	09:30	ohne	klar	farblos	13,5	6,4	8,2	2300	11,4	92
11.05.2016	10:15	ohne	klar	farblos	20,0	6,9	8,2	2080	10,3	85
07.06.2016	10:50	ohne	klar	farblos	22,5	6,5	8,1	1940	1,8	15
13.07.2016	10:15	ohne	klar	farblos	20,5	6,8	8,1	2260	6,6	54
06.09.2016	10:15	ohne	klar	farblos	18,0	7,3	8,1	1950	3,9	32
20.10.2016	10:30	ohne	klar	farblos	9,5	7,2	7,7	2260	1,8	15
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6	6	6
Min		-	-	-	9,5	6,4	7,7	1940	1,8	15
Max		-	-	-	22,5	7,3	8,2	2300	11,4	92
Mittel		-	-	-	17,3	6,8	8,1	2132	6,0	49
10Quantil		-	-	-	11,5	6,4	7,9	1945	1,8	15
50Quantil		-	-	-	19,0	6,8	8,1	2170	5,2	43
90Quantil		-	-	-	21,5	7,2	8,2	2280	10,9	88
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	TOC	DOC	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
13.04.2016	09:30	5,7	5,4	0,06	0,05	0,0010	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10
11.05.2016	10:15	5,2	5,1	0,12	0,09	0,0019	< 0,07	< 0,02	0,4	0,10
07.06.2016	10:50	5,5	5,3	0,13	0,10	0,0017	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10
13.07.2016	10:15	5,9	5,4	0,18	0,14	0,0024	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10
06.09.2016	10:15	5,3	5,3	< 0,03	< 0,02	0,0002	< 0,07	< 0,02	1,2	0,28
20.10.2016	10:30	5,1	5,1	0,04	0,03	0,0002	< 0,07	< 0,02	1,2	0,28
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		5,1	5,1	< 0,03	< 0,02	0,0002	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10
Max		5,9	5,4	0,18	0,14	0,0024	< 0,07	< 0,02	1,2	0,28
Mittel		5,4	5,3	0,09	0,07	0,0012	< 0,07	< 0,02	0,6	0,14
10Quantil		5,2	5,1	0,03	0,02	0,0002	0,03	0,01	0,2	0,05
50Quantil		5,4	5,3	0,09	0,07	0,0014	0,03	0,01	0,3	0,08
90Quantil		5,8	5,4	0,16	0,12	0,0022	0,03	0,01	1,2	0,28
JD-UQN					-				<=1/2UQNch	<=1/2UQNch
ZHK-UQN					-				-	-

Datum	Uhrzeit	N-MINERAL	N-GES	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA	K
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
13.04.2016	09:30	0,05	0,5	0,02	0,01	0,02	190	860	160	8,7
11.05.2016	10:15	0,19	0,5	< 0,02	< 0,01	0,02	190	860	160	8,6
07.06.2016	10:50	0,10	0,5	< 0,02	< 0,01	0,02	200	890	170	8,8
13.07.2016	10:15	0,14	0,6	< 0,02	< 0,01	0,01	200	880	170	8,8
06.09.2016	10:15	0,28	0,6	< 0,02	< 0,01	0,01	200	880	170	8,8
20.10.2016	10:30	0,31	0,7	< 0,02	< 0,01	0,01	200	890	170	8,8
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		0,05	0,5	< 0,02	< 0,01	0,01	190	860	160	8,6
Max		0,31	0,7	0,02	0,01	0,02	200	890	170	8,8
Mittel		0,18	0,6	< 0,02	< 0,01	0,01	197	877	167	8,8
10Quantil		0,08	0,5	0,01	0,00	0,01	190	860	160	8,6
50Quantil		0,16	0,6	0,01	0,00	0,02	200	880	170	8,8
90Quantil		0,30	0,6	0,01	0,00	0,02	200	890	170	8,8
JD-UQN						-				
ZHK-UQN						-				

2016		Hufeisensee		E2-20m Schanze		MST-Nr 320460			
OWK-Nr SAL15OW13-00		geschichteter Tiefland-See > 5 ha		R-Wert 710229		H-Wert 5705717			
Datum	Uhrzeit	CA	MG	GES HAERT	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	SIO2 GEL
		mg/l	mg/l	°dH	mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l	mg/l
13.04.2016	09:30	230	82,0	51,1	9,1	6,4	2,3	140	1,6
11.05.2016	10:15	230	81,0	50,9	9,1	6,4	2,3	140	1,8
07.06.2016	10:50	230	81,0	50,9	9,1	6,2	2,2	134	1,6
13.07.2016	10:15	230	80,0	50,6	9,0	6,4	2,3	140	1,9
06.09.2016	10:15	230	80,0	50,6	9,0	6,7	2,4	146	2,5
20.10.2016	10:30	220	79,0	49,0	8,7	6,7	2,4	146	2,7
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		220	79,0	49,0	8,7	6,2	2,2	134	1,6
Max		230	82,0	51,1	9,1	6,7	2,4	146	2,7
Mittel		228	80,5	50,5	9,0	6,5	2,3	141	2,0
10Quantil		225	79,5	49,8	8,9	6,3	2,2	137	1,6
50Quantil		230	80,5	50,8	9,0	6,4	2,3	140	1,8
90Quantil		230	81,5	51,0	9,1	6,7	2,4	146	2,6
JD-UQN									
ZHK-UQN									

2016 Hufeisensee		E2-25m Schanze				MST-Nr 320467				
OWK-Nr SAL15OW13-00		geschichteter Tiefland-See > 5 ha				R-Wert 710229		H-Wert 5705717		
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF	O2	O2-SAETT
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm	mg/l	%
13.04.2016	09:45	ohne	klar	farblos	13,5	6,3	8,2	2300	10,6	86
11.05.2016	10:30	stark faulig	klar	schw. gelb	19,5	6,6	7,2	5310	1,2	10
07.06.2016	11:05	stark faulig	klar	schw. gelb	23,0	6,4	7,2	6330	0,3	2
13.07.2016	10:25	ohne	klar	farblos	20,0	6,5	8,1	2280	2,3	19
06.09.2016	10:30	schw. faulig	klar	farblos	18,0	7,1	7,9	1960	1,4	12
20.10.2016	10:45	stark faulig	klar	schw. grau	9,5	6,9	7,3	4810	0,3	2
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6	6	6
Min		-	-	-	9,5	6,3	7,2	1960	0,3	2
Max		-	-	-	23,0	7,1	8,2	6330	10,6	86
Mittel		-	-	-	17,2	6,6	7,6	3832	2,7	22
10Quantil		-	-	-	11,5	6,4	7,2	2120	0,3	2
50Quantil		-	-	-	18,8	6,6	7,6	3555	1,3	11
90Quantil		-	-	-	21,5	7,0	8,1	5820	6,4	52
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	ENTIEFE	TOC	DOC	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3
		m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
13.04.2016	09:45	25,00	5,8	5,4	0,06	0,05	0,0010	< 0,07	< 0,02	< 0,4
11.05.2016	10:30	25,00	15,0	13,0	16,70	13,00	0,0285	< 0,07	< 0,02	< 0,4
07.06.2016	11:05	25,00	17,0	16,0	25,80	20,00	0,0404	0,07	0,02	< 0,4
13.07.2016	10:25	25,00	5,8	5,5	0,24	0,19	0,0033	< 0,07	< 0,02	0,5
06.09.2016	10:30	25,00	5,5	5,3	< 0,03	< 0,02	0,0001	< 0,07	< 0,02	1,5
20.10.2016	10:45	25,00	13,0	13,0	9,66	7,50	0,0207	< 0,07	< 0,02	< 0,4
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		25,00	5,5	5,3	<0,03	<0,02	0,0001	<0,07	<0,02	<0,4
Max		25,00	17,0	16,0	25,80	20,00	0,0404	<0,07	<0,02	1,5
Mittel		25,00	10,4	9,7	8,75	6,79	0,0157	<0,07	<0,02	0,5
10Quantil		25,00	5,6	5,4	0,04	0,03	0,0006	0,03	0,01	0,2
50Quantil		25,00	9,4	9,2	4,95	3,84	0,0120	0,03	0,01	0,2
90Quantil		25,00	16,0	14,5	21,25	16,50	0,0344	0,05	0,02	1,0
JD-UQN						-			-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN						-			-	-

Datum	Uhrzeit	NO3-N	N-MINERAL	N-GES	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
13.04.2016	09:45	< 0,10	0,05	0,5	0,02	0,01	0,01	190	860	170
11.05.2016	10:30	< 0,10	13,00	12,0	-	-	1,76	1000	1100	870
07.06.2016	11:05	< 0,10	20,00	17,0	-	-	2,33	2400	1200	1800
13.07.2016	10:25	0,11	0,30	0,7	< 0,02	< 0,01	0,02	200	880	180
06.09.2016	10:30	0,34	0,34	0,7	< 0,02	< 0,01	0,02	210	880	170
20.10.2016	10:45	< 0,10	7,50	10,0	-	-	1,85	710	1100	610
Anzahl		6	6	6	3	3	6	6	6	6
Min		<0,10	0,05	0,5	<0,02	<0,01	0,01	190	860	170
Max		0,34	20,00	17,0	0,02	0,01	2,33	2400	1200	1800
Mittel		0,11	6,86	6,8	<0,02	<0,01	1,00	785	1003	633
10Quantil		0,05	0,18	0,6	0,01	0,00	0,02	195	870	170
50Quantil		0,05	3,92	5,4	0,01	0,00	0,89	460	990	395
90Quantil		0,23	16,50	14,5	0,02	0,01	2,09	1700	1150	1335
JD-UQN		<=1/2UQNch					-			
ZHK-UQN		-					-			

2016		Hufeisensee		E2-25m Schanze		MST-Nr 320467				
OWK-Nr SAL15OW13-00		geschichteter Tiefland-See > 5 ha		R-Wert 710229		H-Wert 5705717				
Datum	Uhrzeit	K	CA	MG	GES HAERT	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	SIO2 GEL
		mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l	mg/l
13.04.2016	09:45	9,2	240	84,0	53,0	9,4	6,4	2,3	140	1,7
11.05.2016	10:30	18,0	330	110,0	71,5	12,8	32,2	11,5	702	29,0
07.06.2016	11:05	27,0	420	130,0	88,7	15,8	76,4	27,3	1670	32,0
13.07.2016	10:25	9,7	220	79,0	49,0	8,7	7,0	2,5	153	2,3
06.09.2016	10:30	8,8	230	80,0	50,6	9,0	6,7	2,4	146	3,0
20.10.2016	10:45	15,0	290	96,0	62,7	11,2	28,3	10,1	616	23,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		8,8	220	79,0	49,0	8,7	6,4	2,3	140	1,7
Max		27,0	420	130,0	88,7	15,8	76,4	27,3	1670	32,0
Mittel		14,6	288	96,5	62,6	11,2	26,2	9,4	571	15,2
10Quantil		9,0	225	79,5	49,8	8,9	6,6	2,3	143	2,0
50Quantil		12,4	265	90,0	57,8	10,3	17,6	6,3	384	13,0
90Quantil		22,5	375	120,0	80,1	14,3	54,3	19,4	1186	30,5
JD-UQN										
ZHK-UQN										

2016 Hufeisensee		E2-Grund Schanze				MST-Nr 320470				
OWK-Nr SAL15OW13-00		geschichteter Tiefland-See > 5 ha				R-Wert 710229		H-Wert 5705717		
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF	O2	O2-SAETT
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm	mg/l	%
13.04.2016	10:00	schw. faulig	klar	farblos	14,0	6,3	8,0	2400	10,3	83
11.05.2016	10:45	stark faulig	schw. trüb	schw. gelb	19,5	7,5	6,9	22700	0,5	4
07.06.2016	11:20	stark faulig	klar	stark gelb	23,0	6,4	7,0	15300	0,1	1
13.07.2016	10:45	stark faulig	klar	schw. grün	20,0	6,2	7,0	22400	0,3	2
06.09.2016	10:45	stark faulig	klar	schw. grün	18,0	7,1	7,5	3540	0,4	3
20.10.2016	11:05	stark faulig	klar	schw. grau	9,5	6,8	7,3	5040	0,3	2
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6	6	6
Min		-	-	-	9,5	6,2	6,9	2400	0,1	1
Max		-	-	-	23,0	7,5	8,0	22700	10,3	83
Mittel		-	-	-	17,3	6,7	7,3	11897	2,0	16
10Quantil		-	-	-	11,8	6,2	7,0	2970	0,2	2
50Quantil		-	-	-	18,8	6,6	7,2	10170	0,4	2
90Quantil		-	-	-	21,5	7,3	7,8	22550	5,4	44
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	ENTIEFE	TOC	DOC	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3
		m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
13.04.2016	10:00	28,00	6,1	5,7	0,41	0,32	0,0040	< 0,07	< 0,02	< 0,4
11.05.2016	10:45	30,00	36,0	32,0	73,40	57,00	0,0678	< 0,13	< 0,04	< 0,4
07.06.2016	11:20	27,00	24,0	23,0	29,60	23,00	0,0294	< 0,07	< 0,02	< 0,4
13.07.2016	10:45	28,00	32,0	31,0	58,00	45,00	0,0576	< 0,07	< 0,02	< 0,4
06.09.2016	10:45	28,00	15,0	15,0	4,51	3,50	0,0153	< 0,07	< 0,02	< 0,4
20.10.2016	11:05	27,00	15,0	15,0	12,90	10,00	0,0276	< 0,07	< 0,02	< 0,4
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		27,00	6,1	5,7	0,41	0,32	0,0040	< 0,07	< 0,02	< 0,4
Max		30,00	36,0	32,0	73,40	57,00	0,0678	< 0,13	< 0,04	< 0,4
Mittel		28,00	21,3	20,3	29,80	23,14	0,0336	< 0,07	< 0,02	< 0,4
10Quantil		27,00	10,6	10,4	2,46	1,91	0,0096	0,03	0,01	0,2
50Quantil		28,00	19,5	19,0	21,25	16,50	0,0285	0,03	0,01	0,2
90Quantil		29,00	34,0	31,5	65,70	51,00	0,0627	0,05	0,02	0,2
JD-UQN						-			- <=1/2UQNch	
ZHK-UQN						-			-	-

Datum	Uhrzeit	NO3-N	N-MINERAL	N-GES	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
13.04.2016	10:00	< 0,10	0,32	0,9	0,13	0,04	0,05	220	890	190
11.05.2016	10:45	< 0,10	57,00	64,0	-	-	5,06	6200	1000	4600
07.06.2016	11:20	< 0,10	23,00	23,0	-	-	3,38	3200	1300	2200
13.07.2016	10:45	< 0,10	45,00	58,0	-	-	4,36	6200	1200	4600
06.09.2016	10:45	< 0,10	3,50	4,7	1,71	0,56	0,88	430	1100	420
20.10.2016	11:05	< 0,10	10,00	14,0	-	-	2,00	1100	1100	850
Anzahl		6	6	6	2	2	6	6	6	6
Min		< 0,10	0,32	0,9	-	-	0,05	220	890	190
Max		< 0,10	57,00	64,0	-	-	5,06	6200	1300	4600
Mittel		< 0,10	23,14	27,4	-	-	2,62	2892	1098	2143
10Quantil		0,05	1,91	2,8	-	-	0,46	325	945	305
50Quantil		0,05	16,50	18,5	-	-	2,69	2150	1100	1525
90Quantil		0,05	51,00	61,0	-	-	4,71	6200	1250	4600
JD-UQN		<=1/2UQNch					-			
ZHK-UQN		-					-			

2016		Hufeisensee		E2-Grund Schanze		MST-Nr 320470				
OWK-Nr SAL15OW13-00		geschichteter Tiefland-See > 5 ha		R-Wert 710229		H-Wert 5705717				
Datum	Uhrzeit	K	CA	MG	GES HAERT	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	SIO2 GEL
		mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l	mg/l
13.04.2016	10:00	9,5	240	85,0	53,2	9,5	7,0	2,5	153	2,4
11.05.2016	10:45	52,0	670	190,0	138,0	24,5	163,5	58,4	3560	41,0
07.06.2016	11:20	30,0	480	140,0	99,5	17,7	82,0	29,3	1790	33,0
13.07.2016	10:45	50,0	650	180,0	132,0	23,6	196,8	70,3	4290	42,0
06.09.2016	10:45	13,0	260	89,0	56,9	10,1	21,6	7,7	470	12,0
20.10.2016	11:05	18,0	310	100,0	66,4	11,8	37,5	13,4	818	25,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		9,5	240	85,0	53,2	9,5	7,0	2,5	153	2,4
Max		52,0	670	190,0	138,0	24,5	196,8	70,3	4290	42,0
Mittel		28,8	435	130,7	91,0	16,2	84,7	30,3	1847	25,9
10Quantil		11,2	250	87,0	55,0	9,8	14,3	5,1	312	7,2
50Quantil		24,0	395	120,0	83,0	14,8	59,8	21,4	1304	29,0
90Quantil		51,0	660	185,0	135,0	24,0	180,2	64,4	3925	41,5
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	S	AS GEL	CD GEL	HG GEL	NI GEL	NI GEL BIO	PB GEL	PB GEL BIO
		mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
13.04.2016	10:00	1,0	0,70	< 0,020	< 0,010	0,6	0,2	< 0,20	< 0,20
11.05.2016	10:45	43,0	6,10	< 0,100	< 0,010	2,6	0,3	< 1,00	< 1,00
07.06.2016	11:20	43,0	5,60	< 0,100	< 0,010	2,8	0,3	< 1,00	< 1,00
13.07.2016	10:45	97,0	3,50	< 0,100	-	2,6	0,3	< 1,00	< 1,00
06.09.2016	10:45	0,8	5,00	< 0,020	< 0,010	1,6	0,3	< 0,20	< 0,20
20.10.2016	11:05	9,5	7,10	0,021	-	1,8	0,4	< 0,20	< 0,20
Anzahl		6	6	6	4	6	6	6	6
Min		0,8	0,70	<0,020	<0,010	0,6	0,2	<0,20	<0,20
Max		97,0	7,10	<0,100	<0,010	2,8	0,4	<1,00	<1,00
Mittel		32,4	4,67	0,032	<0,010	2,0	0,3	0,30	0,30
10Quantil		0,9	2,10	0,010	0,005	1,1	0,2	0,10	0,10
50Quantil		26,2	5,30	0,036	0,005	2,2	0,3	0,30	0,30
90Quantil		70,0	6,60	0,050	0,005	2,7	0,3	0,50	0,50
JD-UQN				<=1/2UQNch	-	-	<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN				-	-	-	<=ZHK	-	-

2016 Hufeisensee		E3-MP Badeufer				MST-Nr 320481				
OWK-Nr SAL15OW13-00		geschichteter Tiefland-See > 5 ha				R-Wert 709554		H-Wert 5706010		
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF	O2	O2-SAETT
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm	mg/l	%
13.04.2016	10:50	ohne	klar	farblos	14,5	10,9	8,4	2280	11,8	107
11.05.2016	11:30	ohne	klar	farblos	20,5	16,9	8,3	1990	11,1	115
07.06.2016	12:10	ohne	klar	farblos	23,5	23,4	8,3	1700	9,3	110
13.07.2016	00:00	ohne	klar	farblos	19,0	22,1	8,4	2190	9,8	113
06.09.2016	11:35	ohne	klar	farblos	19,0	21,2	8,5	1920	9,6	109
20.10.2016	11:35	ohne	klar	farblos	9,5	12,8	8,0	2220	9,2	87
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6	6	6
Min		-	-	-	9,5	10,9	8,0	1700	9,2	87
Max		-	-	-	23,5	23,4	8,5	2280	11,8	115
Mittel		-	-	-	17,7	17,9	8,3	2050	10,1	107
10Quantil		-	-	-	12,0	11,9	8,2	1810	9,2	97
50Quantil		-	-	-	19,0	19,0	8,4	2090	9,7	110
90Quantil		-	-	-	22,0	22,8	8,4	2250	11,4	114
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	SICHTT	ENTIEFE	EPILTIEFE	EUPHTIEFE	SAK 436	ABF-ST	TOC	DOC	NH4
		m	m	m	m	/m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
13.04.2016	10:50	4,60	-	-	-	0,1	< 2,0	5,7	5,4	< 0,03
11.05.2016	11:30	4,70	-	3,00	11,80	0,3	-	6,2	5,5	< 0,03
07.06.2016	12:10	2,80	-	2,00	7,00	0,1	-	7,1	6,0	< 0,03
13.07.2016	00:00	4,60	-	-	-	0,1	-	6,7	6,3	< 0,03
06.09.2016	11:35	4,80	-	-	12,00	0,1	-	6,0	5,8	< 0,03
20.10.2016	11:35	4,20	-	-	10,50	0,1	-	5,6	5,4	< 0,03
Anzahl		6	-	2	4	6	1	6	6	6
Min		2,80	-	-	7,00	0,1	-	5,6	5,4	<0,03
Max		4,80	-	-	12,00	0,3	-	7,1	6,3	<0,03
Mittel		4,28	-	-	10,32	0,1	-	6,2	5,7	<0,03
10Quantil		3,50	-	-	8,05	0,1	-	5,6	5,4	0,02
50Quantil		4,60	-	-	11,15	0,1	-	6,1	5,6	0,02
90Quantil		4,75	-	-	11,94	0,2	-	6,9	6,2	0,02
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	NH4-N	NH3-N	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	mg/l	mg/l
13.04.2016	10:50	< 0,02	0,0005	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,5	0,02
11.05.2016	11:30	< 0,02	0,0006	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,5	< 0,02
07.06.2016	12:10	< 0,02	0,0008	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,5	< 0,02
13.07.2016	00:00	< 0,02	0,0010	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	< 0,10	< 0,5	< 0,02
06.09.2016	11:35	< 0,02	0,0011	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	< 0,10	< 0,5	< 0,02
20.10.2016	11:35	< 0,02	0,0002	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	< 0,10	< 0,5	< 0,02
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,02	0,0002	<0,07	<0,02	<0,4	<0,10	<0,10	<0,5	<0,02
Max		<0,02	0,0011	<0,07	<0,02	<0,4	<0,10	<0,10	0,5	0,02
Mittel		<0,02	0,0007	<0,07	<0,02	<0,4	<0,10	<0,10	<0,5	<0,02
10Quantil		0,01	0,0004	0,03	0,01	0,2	0,05	0,05	0,2	0,01
50Quantil		0,01	0,0007	0,03	0,01	0,2	0,05	0,05	0,4	0,01
90Quantil		0,01	0,0011	0,03	0,01	0,2	0,05	0,05	0,5	0,01
JD-UQN		-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch			
ZHK-UQN		-			-	-	-			

2016 Hufeisensee		E3-MP Badeufer				MST-Nr 320481				
OWK-Nr SAL15OW13-00		geschichteter Tiefland-See > 5 ha				R-Wert 709554		H-Wert 5706010		
Datum	Uhrzeit	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA	K	CA	MG	GES HAERT
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH
13.04.2016	10:50	0,01	0,01	190	860	160	8,9	240	85,0	53,2
11.05.2016	11:30	< 0,01	0,02	190	860	160	8,7	230	82,0	51,1
07.06.2016	12:10	< 0,01	0,02	190	880	160	8,6	220	79,0	49,0
13.07.2016	00:00	< 0,01	0,01	200	880	160	8,2	220	82,0	49,7
06.09.2016	11:35	< 0,01	0,02	200	880	160	7,6	210	81,0	48,1
20.10.2016	11:35	< 0,01	0,01	200	890	160	8,1	210	81,0	48,1
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,01	0,01	190	860	160	7,6	210	79,0	48,1
Max		0,01	0,02	200	890	160	8,9	240	85,0	53,2
Mittel		<0,01	0,02	195	875	160	8,4	222	81,7	49,9
10Quantil		0,00	0,01	190	860	160	7,8	210	80,0	48,1
50Quantil		0,00	0,02	195	880	160	8,4	220	81,5	49,4
90Quantil		0,00	0,02	200	885	160	8,8	235	83,5	52,2
JD-UQN			-							
ZHK-UQN			-							

Datum	Uhrzeit	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	SIO2 GEL	CHLOROPHL	PHAEOPIGM
		mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l
13.04.2016	10:50	9,5	6,4	2,3	140	1,0	3,0	-1,2
11.05.2016	11:30	9,1	6,2	2,2	134	0,6	2,0	< 1,0
07.06.2016	12:10	8,7	5,9	2,1	128	0,7	1,0	1,0
13.07.2016	00:00	8,9	5,3	1,9	116	1,6	1,0	< 1,0
06.09.2016	11:35	8,6	3,9	1,4	85	2,2	2,0	< 1,0
20.10.2016	11:35	8,6	4,5	1,6	98	2,1	2,0	< 1,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		8,6	3,9	1,4	85	0,6	1,0	-1,2
Max		9,5	6,4	2,3	140	2,2	3,0	<1,0
Mittel		8,9	5,4	1,9	117	1,4	1,8	0,3
10Quantil		8,6	4,2	1,5	92	0,6	1,0	-0,4
50Quantil		8,8	5,6	2,0	122	1,3	2,0	0,5
90Quantil		9,3	6,3	2,2	137	2,2	2,5	0,8
JD-UQN								
ZHK-UQN								

2016 Hufeisensee		E3-MP_euph Badeufer				MST-Nr 320482				
OWK-Nr SAL15OW13-00		geschichteter Tiefland-See > 5 ha				R-Wert 709554		H-Wert 5706010		
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF	O2	O2-SAETT
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm	mg/l	%
11.05.2016	11:45	ohne	klar	farblos	21,0	14,4	8,4	2000	11,7	115
07.06.2016	12:20	ohne	klar	farblos	23,5	21,1	8,3	1700	9,7	110
Anzahl		-	-	-	2	2	2	2	2	2

Datum	Uhrzeit	SICHTT	ENTIEFE	EPILTIEFE	EUPHTIEFE	SAK 436	TOC	DOC	NH4	NH4-N
		m	m	m	m	/m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
11.05.2016	11:45	4,70	-	3,00	11,80	0,1	6,3	5,5	< 0,03	< 0,02
07.06.2016	12:20	2,80	-	2,00	7,00	0,1	7,5	6,1	< 0,03	< 0,02
Anzahl		2	-	2	2	2	2	2	2	2

Datum	Uhrzeit	NH3-N	NO2	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	mg/l	mg/l
11.05.2016	11:45	0,0006	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,5	< 0,02	< 0,01
07.06.2016	12:20	0,0007	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,5	< 0,02	< 0,01
Anzahl		2	2	2	2	2	2	2	2	2

Datum	Uhrzeit	P	CL	SO4	NA	K	CA	MG	GES HAERT	SUM CA+MG
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mmol/l
11.05.2016	11:45	0,02	190	860	160	8,7	230	81,0	50,9	9,1
07.06.2016	12:20	0,02	190	880	160	8,3	220	77,0	48,5	8,7
Anzahl		2	2	2	2	2	2	2	2	2

Datum	Uhrzeit	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	SIO2 GEL	CHLOROPHL	PHAEOPIGM
		°dH	mmol/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l
11.05.2016	11:45	6,4	2,3	140	0,7	2,0	< 1,0
07.06.2016	12:20	5,9	2,1	128	0,8	3,0	< 1,0
Anzahl		2	2	2	2	2	2

2016 Hufeisensee		E3-0m Badeufer				MST-Nr 320480				
OWK-Nr SAL15OW13-00		geschichteter Tiefland-See > 5 ha				R-Wert 709554		H-Wert 5706010		
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF	O2	O2-SAETT
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm	mg/l	%
13.04.2016	10:40	ohne	klar	farblos	14,0	11,1	8,3	2280	11,8	107
11.05.2016	10:55	ohne	klar	farblos	20,5	17,4	8,1	1970	10,7	112
07.06.2016	11:55	ohne	klar	farblos	23,5	23,5	8,3	1630	9,1	108
13.07.2016	11:40	ohne	klar	farblos	19,0	22,3	8,4	2170	9,7	113
06.09.2016	11:20	ohne	klar	farblos	19,0	21,2	8,5	1890	9,6	109
20.10.2016	11:50	ohne	klar	farblos	9,5	12,8	7,9	2210	9,1	86
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6	6	6
Min		-	-	-	9,5	11,1	7,9	1630	9,1	86
Max		-	-	-	23,5	23,5	8,5	2280	11,8	113
Mittel		-	-	-	17,6	18,0	8,2	2025	10,0	106
10Quantil		-	-	-	11,8	12,0	8,0	1760	9,1	96
50Quantil		-	-	-	19,0	19,3	8,3	2070	9,6	108
90Quantil		-	-	-	22,0	22,9	8,4	2245	11,2	112
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	SICHTT	ABF-ST	TOC	DOC	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N
		m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
13.04.2016	10:40	4,60	2,9	5,8	5,4	< 0,03	< 0,02	0,0004	< 0,07	< 0,02
11.05.2016	10:55	4,70	-	6,2	5,6	< 0,03	< 0,02	0,0004	< 0,07	< 0,02
07.06.2016	11:55	2,80	-	6,5	5,9	< 0,03	< 0,02	0,0009	< 0,07	< 0,02
13.07.2016	11:40	4,60	-	7,6	7,3	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,07	< 0,02
06.09.2016	11:20	4,80	-	5,9	5,7	< 0,03	< 0,02	0,0011	< 0,07	< 0,02
20.10.2016	11:50	4,20	-	5,6	5,4	< 0,03	< 0,02	0,0002	< 0,07	< 0,02
Anzahl		6	1	6	6	6	6	6	6	6
Min		2,80	-	5,6	5,4	<0,03	<0,02	0,0002	<0,07	<0,02
Max		4,80	-	7,6	7,3	<0,03	<0,02	0,0011	<0,07	<0,02
Mittel		4,28	-	6,3	5,9	<0,03	<0,02	0,0007	<0,07	<0,02
10Quantil		3,50	-	5,7	5,4	0,02	0,01	0,0003	0,03	0,01
50Quantil		4,60	-	6,1	5,6	0,02	0,01	0,0006	0,03	0,01
90Quantil		4,75	-	7,0	6,6	0,02	0,01	0,0011	0,03	0,01
JD-UQN							-			-
ZHK-UQN							-			-

Datum	Uhrzeit	NO3	NO3-N	N-MINERAL	N-GES	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
13.04.2016	10:40	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,5	0,03	0,01	0,02	190	860
11.05.2016	10:55	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,5	< 0,02	< 0,01	0,03	190	870
07.06.2016	11:55	< 0,4	< 0,10	< 0,10	< 0,5	< 0,02	< 0,01	0,03	190	880
13.07.2016	11:40	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,5	< 0,02	< 0,01	0,01	200	870
06.09.2016	11:20	< 0,4	< 0,10	< 0,10	< 0,5	< 0,02	< 0,01	0,02	200	880
20.10.2016	11:50	< 0,4	< 0,10	< 0,10	< 0,5	< 0,02	< 0,01	0,01	200	890
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,4	<0,10	<0,10	<0,5	<0,02	<0,01	0,01	190	860
Max		<0,4	<0,10	<0,10	0,5	0,02	0,01	0,03	200	890
Mittel		<0,4	<0,10	<0,10	<0,5	<0,02	<0,01	0,02	195	875
10Quantil		0,2	0,05	0,05	0,2	0,01	0,00	0,01	190	865
50Quantil		0,2	0,05	0,05	0,4	0,01	0,00	0,02	195	875
90Quantil		0,2	0,05	0,05	0,5	0,02	0,01	0,03	200	885
JD-UQN		<=1/2UQNch		<=1/2UQNch				-		
ZHK-UQN		-	-	-	-			-		

2016		Hufeisensee		E3-0m Badeufer		MST-Nr 320480				
OWK-Nr SAL15OW13-00				geschichteter Tiefland-See > 5 ha		R-Wert 709554		H-Wert 5706010		
Datum	Uhrzeit	NA	K	CA	MG	GES HAERT	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l
13.04.2016	10:40	160	8,9	230	81,0	50,9	9,1	6,4	2,3	140
11.05.2016	10:55	160	8,7	230	82,0	51,1	9,1	6,2	2,2	134
07.06.2016	11:55	160	8,6	220	78,0	48,8	8,7	5,9	2,1	128
13.07.2016	11:40	160	8,3	220	80,0	49,2	8,8	5,0	1,8	110
06.09.2016	11:20	160	7,6	210	81,0	48,1	8,6	3,9	1,4	85
20.10.2016	11:50	160	8,2	210	81,0	48,1	8,6	4,5	1,6	98
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		160	7,6	210	78,0	48,1	8,6	3,9	1,4	85
Max		160	8,9	230	82,0	51,1	9,1	6,4	2,3	140
Mittel		160	8,4	220	80,5	49,4	8,8	5,3	1,9	116
10Quantil		160	7,9	210	79,0	48,1	8,6	4,2	1,5	92
50Quantil		160	8,4	220	81,0	49,0	8,7	5,4	2,0	119
90Quantil		160	8,8	230	81,5	51,0	9,1	6,3	2,2	137
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	SIO2 GEL
		mg/l
13.04.2016	10:40	1,0
11.05.2016	10:55	0,6
07.06.2016	11:55	0,7
13.07.2016	11:40	1,6
06.09.2016	11:20	2,2
20.10.2016	11:50	2,0
Anzahl		6
Min		0,6
Max		2,2
Mittel		1,3
10Quantil		0,6
50Quantil		1,3
90Quantil		2,1
JD-UQN		
ZHK-UQN		

2016 Hufeisensee		E3-Grund Badeufer				MST-Nr 320500				
OWK-Nr SAL15OW13-00		geschichteter Tiefland-See > 5 ha				R-Wert 709554		H-Wert 5706010		
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF	O2	O2-SAETT
					°C	°C		µS/cm	mg/l	%
13.04.2016	11:10	ohne	klar	farblos	15,0	9,4	8,4	2280	13,7	120
11.05.2016	12:05	ohne	klar	farblos	21,0	12,2	8,4	1950	11,7	109
07.06.2016	12:30	ohne	klar	farblos	24,0	16,3	8,3	1750	11,3	116
13.07.2016	12:15	ohne	klar	farblos	19,0	22,1	8,4	2170	9,8	113
06.09.2016	11:50	ohne	klar	farblos	19,0	21,1	8,5	1890	9,6	109
20.10.2016	12:05	ohne	klar	farblos	9,0	12,7	7,9	2220	9,0	85
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6	6	6
Min		-	-	-	9,0	9,4	7,9	1750	9,0	85
Max		-	-	-	24,0	22,1	8,5	2280	13,7	120
Mittel		-	-	-	17,8	15,6	8,3	2043	10,8	109
10Quantil		-	-	-	12,0	10,8	8,1	1820	9,3	97
50Quantil		-	-	-	19,0	14,5	8,4	2060	10,6	111
90Quantil		-	-	-	22,5	21,6	8,4	2250	12,7	118
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	ENTIEFE	TOC	DOC	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3
		m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
13.04.2016	11:10	5,50	5,8	5,4	< 0,03	< 0,02	0,0004	< 0,07	< 0,02	< 0,4
11.05.2016	12:05	6,50	6,1	5,4	< 0,03	< 0,02	0,0005	< 0,07	< 0,02	< 0,4
07.06.2016	12:30	6,00	6,4	5,8	< 0,03	< 0,02	0,0005	< 0,07	< 0,02	< 0,4
13.07.2016	12:15	6,00	6,4	6,0	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,07	< 0,02	< 0,4
06.09.2016	11:50	6,00	6,0	5,8	< 0,03	< 0,02	0,0011	< 0,07	< 0,02	< 0,4
20.10.2016	12:05	5,50	5,6	5,5	< 0,03	< 0,02	0,0002	< 0,07	< 0,02	< 0,4
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		5,50	5,6	5,4	<0,03	<0,02	0,0002	<0,07	<0,02	<0,4
Max		6,50	6,4	6,0	<0,03	<0,02	0,0011	<0,07	<0,02	<0,4
Mittel		5,92	6,0	5,7	<0,03	<0,02	0,0006	<0,07	<0,02	<0,4
10Quantil		5,50	5,7	5,4	0,02	0,01	0,0003	0,03	0,01	0,2
50Quantil		6,00	6,0	5,6	0,02	0,01	0,0005	0,03	0,01	0,2
90Quantil		6,25	6,4	5,9	0,02	0,01	0,0011	0,03	0,01	0,2
JD-UQN						-			-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN						-			-	-

Datum	Uhrzeit	NO3-N	N-MINERAL	N-GES	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
13.04.2016	11:10	< 0,10	< 0,10	0,5	0,02	0,01	0,01	190	850	160
11.05.2016	12:05	< 0,10	< 0,10	0,5	< 0,02	< 0,01	0,02	190	860	170
07.06.2016	12:30	< 0,10	< 0,10	< 0,5	< 0,02	< 0,01	0,02	190	880	160
13.07.2016	12:15	< 0,10	< 0,10	< 0,5	< 0,02	< 0,01	0,01	200	880	160
06.09.2016	11:50	< 0,10	< 0,10	< 0,5	< 0,02	< 0,01	0,01	200	880	160
20.10.2016	12:05	< 0,10	< 0,10	< 0,5	< 0,02	< 0,01	0,02	200	900	160
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,10	<0,10	<0,5	<0,02	<0,01	0,01	190	850	160
Max		<0,10	<0,10	0,5	0,02	0,01	0,02	200	900	170
Mittel		<0,10	<0,10	<0,5	<0,02	<0,01	0,02	195	875	162
10Quantil		0,05	0,05	0,2	0,01	0,00	0,01	190	855	160
50Quantil		0,05	0,05	0,2	0,01	0,00	0,02	195	880	160
90Quantil		0,05	0,05	0,5	0,01	0,00	0,02	200	890	165
JD-UQN		<=1/2UQNch					-			
ZHK-UQN		-					-			

2016 Hufeisensee		E3-Grund Badeufer				MST-Nr 320500				
OWK-Nr SAL15OW13-00		geschichteter Tiefland-See > 5 ha				R-Wert 709554		H-Wert 5706010		
Datum	Uhrzeit	K	CA	MG	GES HAERT	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	SIO2 GEL
		mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l	mg/l
13.04.2016	11:10	8,7	240	85,0	53,2	9,5	6,2	2,2	134	0,8
11.05.2016	12:05	9,1	250	87,0	55,0	9,8	6,2	2,2	134	0,8
07.06.2016	12:30	8,6	230	80,0	50,6	9,0	6,4	2,3	140	1,0
13.07.2016	12:15	8,3	220	82,0	49,7	8,9	5,0	1,8	110	1,6
06.09.2016	11:50	7,5	210	82,0	48,3	8,6	3,9	1,4	85	2,2
20.10.2016	12:05	8,3	210	81,0	48,1	8,6	4,5	1,6	98	2,2
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		7,5	210	80,0	48,1	8,6	3,9	1,4	85	0,8
Max		9,1	250	87,0	55,0	9,8	6,4	2,3	140	2,2
Mittel		8,4	227	82,8	50,8	9,1	5,4	1,9	117	1,4
10Quantil		7,9	210	80,5	48,2	8,6	4,2	1,5	92	0,8
50Quantil		8,4	225	82,0	50,2	8,9	5,6	2,0	122	1,3
90Quantil		8,9	245	86,0	54,1	9,6	6,3	2,2	137	2,2
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	S
		mg/l
13.04.2016	11:10	< 0,1
11.05.2016	12:05	< 0,1
07.06.2016	12:30	< 0,1
13.07.2016	12:15	< 0,1
06.09.2016	11:50	< 0,1
20.10.2016	12:05	< 0,1
Anzahl		6
Min		<0,1
Max		<0,1
Mittel		<0,1
10Quantil		0,0
50Quantil		0,0
90Quantil		0,0
JD-UQN		
ZHK-UQN		

2016 Rattmannsdorfer Teich		E1-MP		MST-Nr 321251						
OWK-Nr SAL05OW14-00		polymiktischer See > 3m Tiefe			R-Wert 704437		H-Wert 5699581			
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF	O2	O2-SAETT
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm	mg/l	%
14.04.2016	08:30	ohne	klar	farblos	8,0	12,1	8,2	130	9,9	92
12.05.2016	08:35	ohne	klar	farblos	16,0	18,1	8,5	1640	10,3	110
09.06.2016	09:15	ohne	klar	farblos	18,0	21,9	8,3	1630	10,3	119
21.09.2016	08:15	ohne	klar	farblos	14,0	19,2	8,1	1690	7,8	85
05.10.2016	08:50	ohne	klar	farblos	7,0	15,6	8,0	1720	8,4	85
Anzahl		-	-	-	5	5	5	5	5	5
Min		-	-	-	7,0	12,1	8,0	130	7,8	85
Max		-	-	-	18,0	21,9	8,5	1720	10,3	119
Mittel		-	-	-	12,6	17,4	8,2	1362	9,3	98
10Quantil		-	-	-	7,4	13,5	8,0	730	8,0	85
50Quantil		-	-	-	14,0	18,1	8,2	1640	9,9	92
90Quantil		-	-	-	17,2	20,8	8,4	1708	10,3	115
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	SICHTT	ENTIEFE	EPILTIEFE	EUPHTIEFE	SAK 436	ABF-ST	TOC	DOC	NH4
		m	m	m	m	/m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
14.04.2016	08:30	4,20	-	-	-	0,3	2,8	11,0	9,9	0,05
12.05.2016	08:35	3,20	-	3,00	-	0,2	-	11,0	10,0	< 0,03
09.06.2016	09:15	3,50	-	-	-	0,3	-	11,0	10,0	< 0,03
21.09.2016	08:15	3,30	-	-	-	0,3	-	11,0	10,0	0,03
05.10.2016	08:50	4,10	-	-	10,30	0,3	-	11,0	11,0	0,04
Anzahl		5	-	1	1	5	1	5	5	5
Min		3,20	-	-	-	0,2	-	11,0	9,9	<0,03
Max		4,20	-	-	-	0,3	-	11,0	11,0	0,05
Mittel		3,66	-	-	-	0,3	-	11,0	10,2	0,03
10Quantil		3,24	-	-	-	0,2	-	11,0	9,9	0,02
50Quantil		3,50	-	-	-	0,3	-	11,0	10,0	0,03
90Quantil		4,16	-	-	-	0,3	-	11,0	10,6	0,05
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	NH4-N	NH3-N	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	mg/l	mg/l
14.04.2016	08:30	0,04	0,0013	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	0,04	0,7	0,10
12.05.2016	08:35	< 0,02	0,0009	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,7	< 0,02
09.06.2016	09:15	< 0,02	0,0008	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,7	0,08
21.09.2016	08:15	0,02	0,0008	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	0,02	0,6	0,06
05.10.2016	08:50	0,03	0,0008	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	0,03	0,7	0,07
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	5	5
Min		<0,02	0,0008	<0,07	<0,02	<0,4	<0,10	0,02	0,6	<0,02
Max		0,04	0,0013	<0,07	<0,02	<0,4	<0,10	<0,10	0,7	0,10
Mittel		0,02	0,0009	<0,07	<0,02	<0,4	<0,10	0,04	0,7	0,06
10Quantil		0,01	0,0008	0,03	0,01	0,2	0,05	0,02	0,6	0,03
50Quantil		0,02	0,0008	0,03	0,01	0,2	0,05	0,04	0,7	0,07
90Quantil		0,04	0,0011	0,03	0,01	0,2	0,05	0,05	0,7	0,09
JD-UQN		-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch			
ZHK-UQN		-			-	-	-			

2016		Rattmannsdorfer Teich		E1-MP		MST-Nr 321251				
OWK-Nr SAL05OW14-00		polymiktischer See > 3m Tiefe				R-Wert 704437		H-Wert 5699581		
Datum	Uhrzeit	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA	K	CA	MG	GES HAERT
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH
14.04.2016	08:30	0,03	0,03	200	490	110	13,0	170	58,0	37,2
12.05.2016	08:35	< 0,01	0,03	200	470	110	13,0	170	60,0	37,6
09.06.2016	09:15	0,03	0,09	210	480	110	13,0	170	58,0	37,2
21.09.2016	08:15	0,02	0,04	210	480	110	13,0	160	58,0	35,8
05.10.2016	08:50	0,02	0,04	210	490	110	13,0	160	59,0	36,0
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	5	5
Min		<0,01	0,03	200	470	110	13,0	160	58,0	35,8
Max		0,03	0,09	210	490	110	13,0	170	60,0	37,6
Mittel		0,02	0,05	206	482	110	13,0	166	58,6	36,8
10Quantil		0,01	0,03	200	474	110	13,0	160	58,0	35,9
50Quantil		0,02	0,04	210	480	110	13,0	170	58,0	37,2
90Quantil		0,03	0,07	210	490	110	13,0	170	59,6	37,4
JD-UQN			-							
ZHK-UQN			-							

Datum	Uhrzeit	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	SIO2 GEL	AS GEL	CD GEL	NI GEL	NI GEL BIO
		mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
14.04.2016	08:30	6,6	7,8	2,8	171	0,7	1,90	0,027	1,3	0,4
12.05.2016	08:35	6,7	7,6	2,7	165	0,6	2,00	< 0,020	1,3	0,4
09.06.2016	09:15	6,6	7,3	2,6	159	1,5	2,10	< 0,020	1,4	0,4
21.09.2016	08:15	6,4	5,9	2,1	128	2,7	3,60	< 0,020	0,9	0,3
05.10.2016	08:50	6,4	5,6	2,0	122	2,6	3,40	< 0,020	1,0	0,2
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	5	5
Min		6,4	5,6	2,0	122	0,6	1,90	<0,020	0,9	0,2
Max		6,7	7,8	2,8	171	2,7	3,60	0,027	1,4	0,4
Mittel		6,6	6,8	2,4	149	1,6	2,60	<0,020	1,2	0,3
10Quantil		6,4	5,7	2,0	124	0,6	1,94	0,010	0,9	0,2
50Quantil		6,6	7,3	2,6	159	1,5	2,10	0,010	1,3	0,4
90Quantil		6,7	7,7	2,8	169	2,7	3,52	0,020	1,4	0,4
JD-UQN								<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN								<=ZHK	-	<=ZHK

Datum	Uhrzeit	PB GEL	PB GEL BIO	CHLOROPHL	PHAEOPIGM
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
14.04.2016	08:30	< 0,20	< 0,20	1,0	1,0
12.05.2016	08:35	< 0,20	< 0,20	2,0	4,0
09.06.2016	09:15	< 0,20	< 0,20	1,0	3,0
21.09.2016	08:15	< 0,20	< 0,20	2,0	< 1,0
05.10.2016	08:50	< 0,20	< 0,20	2,0	< 1,0
Anzahl		5	5	5	5
Min		<0,20	<0,20	1,0	<1,0
Max		<0,20	<0,20	2,0	4,0
Mittel		<0,20	<0,20	1,6	1,8
10Quantil		0,10	0,10	1,0	0,5
50Quantil		0,10	0,10	2,0	1,0
90Quantil		0,10	0,10	2,0	3,6
JD-UQN		-	<=1/2UQNch		
ZHK-UQN		-	-		

2016 Rattmannsdorfer Teich		E1-Grund		MST-Nr 321270						
OWK-Nr SAL05OW14-00		polymiktischer See > 3m Tiefe			R-Wert 704437		H-Wert 5699581			
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF	O2	O2-SAETT
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm	mg/l	%
14.04.2016	08:45	ohne	klar	farblos	8,0	11,7	8,1	1720	10,3	95
12.05.2016	08:50	ohne	klar	farblos	17,0	14,6	8,5	1650	11,5	114
09.06.2016	09:35	ohne	klar	farblos	18,0	20,6	8,4	1630	12,6	141
21.09.2016	08:30	ohne	klar	farblos	14,0	19,2	7,7	1690	7,9	86
05.10.2016	09:15	ohne	klar	farblos	9,0	15,3	8,1	1720	8,1	81
Anzahl		-	-	-	5	5	5	5	5	5
Min		-	-	-	8,0	11,7	7,7	1630	7,9	81
Max		-	-	-	18,0	20,6	8,5	1720	12,6	141
Mittel		-	-	-	13,2	16,3	8,2	1682	10,1	103
10Quantil		-	-	-	8,4	12,9	7,9	1638	8,0	83
50Quantil		-	-	-	14,0	15,3	8,1	1690	10,3	95
90Quantil		-	-	-	17,6	20,0	8,5	1720	12,2	130
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	ENTIEFE	TOC	DOC	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3
		m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
14.04.2016	08:45	5,50	11,0	9,9	0,05	0,04	0,0010	< 0,07	< 0,02	< 0,4
12.05.2016	08:50	5,00	11,0	10,0	< 0,03	< 0,02	0,0008	< 0,07	< 0,02	< 0,4
09.06.2016	09:35	5,00	11,0	9,8	< 0,03	< 0,02	0,0009	< 0,07	< 0,02	< 0,4
21.09.2016	08:30	5,00	11,0	11,0	0,04	0,03	0,0005	< 0,07	< 0,02	< 0,4
05.10.2016	09:15	6,00	11,0	11,0	0,04	0,03	0,0009	< 0,07	< 0,02	< 0,4
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	5	5
Min		5,00	11,0	9,8	<0,03	<0,02	0,0005	<0,07	<0,02	<0,4
Max		6,00	11,0	11,0	0,05	0,04	0,0010	<0,07	<0,02	<0,4
Mittel		5,30	11,0	10,3	0,03	0,02	0,0008	<0,07	<0,02	<0,4
10Quantil		5,00	11,0	9,8	0,02	0,01	0,0006	0,03	0,01	0,2
50Quantil		5,00	11,0	10,0	0,04	0,03	0,0009	0,03	0,01	0,2
90Quantil		5,80	11,0	11,0	0,05	0,04	0,0010	0,03	0,01	0,2
JD-UQN						-			-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN						-			-	-

Datum	Uhrzeit	NO3-N	N-MINERAL	N-GES	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
14.04.2016	08:45	< 0,10	0,04	0,8	0,04	0,01	0,03	200	480	110
12.05.2016	08:50	< 0,10	< 0,10	0,7	< 0,02	< 0,01	0,02	200	460	110
09.06.2016	09:35	< 0,10	< 0,10	0,6	0,04	0,01	0,08	200	470	110
21.09.2016	08:30	< 0,10	0,03	0,6	0,06	0,02	0,04	210	480	110
05.10.2016	09:15	< 0,10	0,03	0,7	0,08	0,03	0,04	210	480	110
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	5	5
Min		<0,10	0,03	0,6	<0,02	<0,01	0,02	200	460	110
Max		<0,10	<0,10	0,8	0,08	0,02	0,08	210	480	110
Mittel		<0,10	0,04	0,7	0,04	0,01	0,04	204	474	110
10Quantil		0,05	0,03	0,6	0,02	0,01	0,02	200	464	110
50Quantil		0,05	0,04	0,7	0,04	0,01	0,04	200	480	110
90Quantil		0,05	0,05	0,8	0,07	0,02	0,06	210	480	110
JD-UQN		<=1/2UQNch					-			
ZHK-UQN		-					-			

2016		Rattmannsdorfer Teich		E1-Grund		MST-Nr 321270				
OWK-Nr SAL05OW14-00				polymiktischer See > 3m Tiefe		R-Wert 704437		H-Wert 5699581		
Datum	Uhrzeit	K	CA	MG	GES HAERT	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	SIO2 GEL
		mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l	mg/l
14.04.2016	08:45	13,0	180	60,0	39,0	7,0	7,8	2,8	171	0,8
12.05.2016	08:50	13,0	180	58,0	38,6	6,9	7,3	2,6	159	0,6
09.06.2016	09:35	13,0	170	57,0	36,9	6,6	7,8	2,8	171	1,9
21.09.2016	08:30	13,0	160	58,0	35,8	6,4	5,9	2,1	128	2,7
05.10.2016	09:15	13,0	160	58,0	35,8	6,4	5,3	1,9	116	2,5
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	5	5
Min		13,0	160	57,0	35,8	6,4	5,3	1,9	116	0,6
Max		13,0	180	60,0	39,0	7,0	7,8	2,8	171	2,7
Mittel		13,0	170	58,2	37,2	6,6	6,8	2,4	149	1,7
10Quantil		13,0	160	57,4	35,8	6,4	5,5	2,0	121	0,7
50Quantil		13,0	170	58,0	36,9	6,6	7,3	2,6	159	1,9
90Quantil		13,0	180	59,2	38,8	6,9	7,8	2,8	171	2,6
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	S	AS GEL	CD GEL	NI GEL	NI GEL BIO	PB GEL	PB GEL BIO
		mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
14.04.2016	08:45	< 0,1	1,90	0,072	1,4	0,4	< 0,20	< 0,20
12.05.2016	08:50	< 0,1	2,00	< 0,020	1,3	0,4	< 0,20	< 0,20
09.06.2016	09:35	< 0,1	2,10	< 0,020	1,3	0,4	< 0,20	< 0,20
21.09.2016	08:30	< 0,1	3,70	< 0,020	1,0	0,2	< 0,20	< 0,20
05.10.2016	09:15	< 0,1	3,40	< 0,020	0,9	0,2	< 0,20	< 0,20
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		<0,1	1,90	<0,020	0,9	0,2	<0,20	<0,20
Max		<0,1	3,70	0,072	1,4	0,4	<0,20	<0,20
Mittel		<0,1	2,62	0,022	1,2	0,3	<0,20	<0,20
10Quantil		0,0	1,94	0,010	0,9	0,2	0,10	0,10
50Quantil		0,0	2,10	0,010	1,3	0,4	0,10	0,10
90Quantil		0,0	3,58	0,047	1,4	0,4	0,10	0,10
JD-UQN				<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN				<=ZHK	-	<=ZHK	-	-

2016 Runstedter See		E3-MP				MST-Nr 322211				
OWK-Nr SAL05OW17-00		geschichteter Mittelgebirgssee				R-Wert 704749		H-Wert 5687433		
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF	O2	O2-SAETT
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm	mg/l	%
20.04.2016	09:25	ohne	klar	farblos	9,0	8,8	8,4	1500	11,8	102
23.05.2016	09:00	ohne	klar	farblos	18,0	16,2	8,6	1490	10,3	105
15.06.2016	09:15	ohne	klar	farblos	18,0	16,0	8,5	1510	11,1	113
16.08.2016	09:20	ohne	klar	farblos	19,0	20,5	8,6	1560	9,8	110
14.09.2016	09:05	ohne	klar	farblos	21,0	21,8	8,6	1510	10,3	118
26.10.2016	09:45	ohne	klar	farblos	8,0	12,8	8,5	1500	10,3	98
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6	6	6
Min		-	-	-	8,0	8,8	8,4	1490	9,8	98
Max		-	-	-	21,0	21,8	8,6	1560	11,8	118
Mittel		-	-	-	15,5	16,0	8,5	1512	10,6	108
10Quantil		-	-	-	8,5	10,8	8,4	1495	10,0	100
50Quantil		-	-	-	18,0	16,1	8,6	1505	10,3	108
90Quantil		-	-	-	20,0	21,2	8,6	1535	11,4	116
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	SICHTT	ENTIEFE	EPILTIEFE	EUPHTIEFE	SAK 436	ABF-ST	TOC	DOC	NH4
		m	m	m	m	/m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
20.04.2016	09:25	3,20	-	-	8,00	0,1	3,3	5,0	4,4	< 0,03
23.05.2016	09:00	2,70	-	4,00	7,00	0,1	-	5,6	4,9	< 0,03
15.06.2016	09:15	4,30	-	12,00	11,00	0,1	-	5,5	4,8	< 0,03
16.08.2016	09:20	3,80	-	9,00	10,00	0,1	-	6,0	5,2	< 0,03
14.09.2016	09:05	3,40	-	8,00	9,00	0,1	-	6,1	5,3	< 0,03
26.10.2016	09:45	4,70	-	13,00	12,00	0,2	-	5,8	5,1	< 0,03
Anzahl		6	-	5	6	6	1	6	6	6
Min		2,70	-	4,00	7,00	0,1	-	5,0	4,4	<0,03
Max		4,70	-	13,00	12,00	0,2	-	6,1	5,3	<0,03
Mittel		3,68	-	9,20	9,50	0,1	-	5,7	5,0	<0,03
10Quantil		2,95	-	5,60	7,50	0,1	-	5,2	4,6	0,02
50Quantil		3,60	-	9,00	9,50	0,1	-	5,7	5,0	0,02
90Quantil		4,50	-	12,60	11,50	0,2	-	6,0	5,2	0,02
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	NH4-N	NH3-N	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	mg/l	mg/l
20.04.2016	09:25	< 0,02	0,0004	< 0,07	< 0,02	2,4	0,54	0,54	0,9	0,06
23.05.2016	09:00	< 0,02	0,0010	< 0,07	< 0,02	2,0	0,45	0,45	0,7	< 0,02
15.06.2016	09:15	< 0,02	0,0008	< 0,07	< 0,02	1,9	0,42	0,42	0,9	< 0,02
16.08.2016	09:20	< 0,02	0,0014	< 0,07	< 0,02	1,2	0,26	0,26	0,7	< 0,02
14.09.2016	09:05	< 0,02	0,0015	< 0,07	< 0,02	0,8	0,17	0,17	0,6	< 0,02
26.10.2016	09:45	< 0,02	0,0007	< 0,07	< 0,02	0,8	0,18	0,18	0,6	< 0,02
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,02	0,0004	<0,07	<0,02	0,8	0,17	0,17	0,6	<0,02
Max		<0,02	0,0015	<0,07	<0,02	2,4	0,54	0,54	0,9	0,06
Mittel		<0,02	0,0010	<0,07	<0,02	1,5	0,34	0,34	0,7	0,02
10Quantil		0,01	0,0006	0,03	0,01	0,8	0,18	0,18	0,6	0,01
50Quantil		0,01	0,0009	0,03	0,01	1,5	0,34	0,34	0,7	0,01
90Quantil		0,01	0,0014	0,03	0,01	2,2	0,50	0,50	0,9	0,04
JD-UQN		-		-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch				
ZHK-UQN		-		-	-	-				

2016 Runstedter See		E3-MP		MST-Nr 322211						
OWK-Nr SAL05OW17-00		geschichteter Mittelgebirgssee		R-Wert 704749			H-Wert 5687433			
Datum	Uhrzeit	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA	K	CA	MG	GES HAERT
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH
20.04.2016	09:25	0,02	0,03	190	410	110	13,0	150	38,0	29,8
23.05.2016	09:00	< 0,01	0,02	190	400	110	14,0	150	38,0	29,8
15.06.2016	09:15	< 0,01	0,02	190	400	110	13,0	150	38,0	29,8
16.08.2016	09:20	< 0,01	0,02	190	410	110	14,0	150	39,0	30,0
14.09.2016	09:05	< 0,01	0,02	190	420	110	13,0	150	38,0	29,8
26.10.2016	09:45	< 0,01	0,02	190	410	110	13,0	150	37,0	29,5
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,01	0,02	190	400	110	13,0	150	37,0	29,5
Max		0,02	0,03	190	420	110	14,0	150	39,0	30,0
Mittel		0,01	0,02	190	408	110	13,3	150	38,0	29,8
10Quantil		0,00	0,02	190	400	110	13,0	150	37,5	29,6
50Quantil		0,00	0,02	190	410	110	13,0	150	38,0	29,8
90Quantil		0,01	0,02	190	415	110	14,0	150	38,5	29,9
JD-UQN			-							
ZHK-UQN			-							

Datum	Uhrzeit	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	SIO2 GEL	AS GEL	CD GEL	HG GEL	NI GEL
		mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
20.04.2016	09:25	5,3	5,6	2,0	122	2,1	0,73	< 0,020	< 0,010	1,0
23.05.2016	09:00	5,3	5,6	2,0	122	1,6	0,75	< 0,020	< 0,010	1,0
15.06.2016	09:15	5,3	5,6	2,0	122	1,5	0,74	< 0,020	< 0,010	1,0
16.08.2016	09:20	5,4	5,0	1,8	110	1,1	0,73	< 0,020	< 0,010	1,0
14.09.2016	09:05	5,3	4,8	1,7	104	1,5	0,79	< 0,020	< 0,010	0,9
26.10.2016	09:45	5,3	5,0	1,8	110	1,8	0,83	< 0,020	< 0,010	0,9
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		5,3	4,8	1,7	104	1,1	0,73	<0,020	<0,010	0,9
Max		5,4	5,6	2,0	122	2,1	0,83	<0,020	<0,010	1,0
Mittel		5,3	5,3	1,9	115	1,6	0,76	<0,020	<0,010	1,0
10Quantil		5,3	4,9	1,8	107	1,3	0,73	0,010	0,005	0,9
50Quantil		5,3	5,3	1,9	116	1,6	0,74	0,010	0,005	1,0
90Quantil		5,3	5,6	2,0	122	2,0	0,81	0,010	0,005	1,0
JD-UQN								<=1/2UQNch	-	-
ZHK-UQN								-	-	-

Datum	Uhrzeit	NI GEL BIO	PB GEL	PB GEL BIO	CHLOROPHL	PHAEOPIGM	FLUORANTH	BZ(A)PY	BZ(GHI)PE	INDENOPYR
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
20.04.2016	09:25	0,5	< 0,20	< 0,20	7,0	2,0	< 2,0	< 0,15	< 1,0	< 1,0
23.05.2016	09:00	0,5	< 0,20	< 0,20	1,0	1,0	< 2,0	< 0,15	< 1,0	< 1,0
15.06.2016	09:15	0,5	< 0,20	< 0,20	2,0	1,0	< 2,0	< 0,15	< 1,0	< 1,0
16.08.2016	09:20	0,5	0,55	0,11	4,0	< 1,0	< 2,0	< 0,15	< 1,0	< 1,0
14.09.2016	09:05	0,4	< 0,20	< 0,20	3,0	< 1,0	< 2,0	0,20	< 1,0	< 1,0
26.10.2016	09:45	0,5	< 0,20	< 0,20	3,0	< 1,0	< 2,0	0,20	< 1,0	< 1,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		0,4	<0,20	0,11	1,0	<1,0	<2,0	<0,15	<1,0	<1,0
Max		0,5	0,55	<0,20	7,0	2,0	<2,0	0,20	<1,0	<1,0
Mittel		0,5	<0,20	0,10	3,3	<1,0	<2,0	<0,15	<1,0	<1,0
10Quantil		0,4	0,10	0,10	1,5	0,5	1,0	0,08	0,5	0,5
50Quantil		0,5	0,10	0,10	3,0	0,8	1,0	0,08	0,5	0,5
90Quantil		0,5	0,33	0,10	5,5	1,5	1,0	0,20	0,5	0,5
JD-UQN		<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNch			<=1/2UQNch	>1/2UQNch	-	-
ZHK-UQN		<=ZHK	-	-			-	<=ZHK	-	-

2016 Runstedter See		E3-MP				MST-Nr 322211				
OWK-Nr SAL05OW17-00		geschichteter Mittelgebirgssee				R-Wert 704749		H-Wert 5687433		
Datum	Uhrzeit	SUM(BZB+BZK)	BZ(B)FL	BZ(K)FL	SUM(GHI+ID)	SUM_5_PAK	ANTHRACEN	ACENAPHT	BZ(A)AN	PHENANT
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
20.04.2016	09:25	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 20,0
23.05.2016	09:00	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 20,0
15.06.2016	09:15	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 20,0
16.08.2016	09:20	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 20,0
14.09.2016	09:05	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,2	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 20,0
26.10.2016	09:45	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,2	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 20,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		0,0	<1,0	<1,0	0,0	0,0	<1,0	<10,0	<1,0	<20,0
Max		0,0	<1,0	<1,0	0,0	0,2	<1,0	<10,0	<1,0	<20,0
Mittel		0,0	<1,0	<1,0	0,0	0,1	<1,0	<10,0	<1,0	<20,0
10Quantil		0,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,5	5,0	0,5	10,0
50Quantil		0,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,5	5,0	0,5	10,0
90Quantil		0,0	0,5	0,5	0,0	0,2	0,5	5,0	0,5	10,0
JD-UQN		-	-	-	-		<=1/2UQNch	-	-	<=1/2UQNök
ZHK-UQN		-	-	-	-		-	-	-	-

Datum	Uhrzeit	CHRYSEN	DB(AH)AN	FLUOREN	NAPHTHALI	PYREN	BUTYLSN	DIBUSN	TRBUSN	TRPHSN
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
20.04.2016	09:25	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0	0,00034	0,00025	0,00010	< 0,00010
23.05.2016	09:00	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0	0,00890	0,01600	0,00063	< 0,00010
15.06.2016	09:15	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0	0,00200	0,00022	< 0,00005	< 0,00010
16.08.2016	09:20	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0	0,00200	0,00022	< 0,00005	< 0,00010
14.09.2016	09:05	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0	0,00630	0,00330	0,02000	< 0,00010
26.10.2016	09:45	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0	0,00170	0,00090	0,00040	< 0,00010
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		<1,0	<1,0	<5,0	<20	<3,0	0,00034	0,00022	<0,00005	<0,00010
Max		<1,0	<1,0	<5,0	<20	<3,0	0,00890	0,01600	0,02000	<0,00010
Mittel		<1,0	<1,0	<5,0	<20	<3,0	0,00354	0,00348	0,00353	<0,00010
10Quantil		0,5	0,5	2,5	10	1,5	0,00102	0,00022	0,00002	0,00005
50Quantil		0,5	0,5	2,5	10	1,5	0,00200	0,00058	0,00025	0,00005
90Quantil		0,5	0,5	2,5	10	1,5	0,00760	0,00965	0,01032	0,00005
JD-UQN					<=1/2UQNch	-	-	-	>2UQNch	<=1/2UQNök
ZHK-UQN					-	-	-	-	>ZHK	-

Datum	Uhrzeit	TEBUSN
		µg/l
20.04.2016	09:25	< 0,00010
23.05.2016	09:00	< 0,00010
15.06.2016	09:15	< 0,00010
16.08.2016	09:20	< 0,00010
14.09.2016	09:05	< 0,00010
26.10.2016	09:45	< 0,00010
Anzahl		6
Min		<0,00010
Max		<0,00010
Mittel		<0,00010
10Quantil		0,00005
50Quantil		0,00005
90Quantil		0,00005
JD-UQN		-
ZHK-UQN		-

2016 Runstedter See		E3-MP_euph			MST-Nr 322212					
OWK-Nr SAL05OW17-00		geschichteter Mittelgebirgssee			R-Wert 704749		H-Wert 5687433			
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF	O2	O2-SAETT
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm	mg/l	%
23.05.2016	09:20	ohne	klar	farblos	18,5	15,0	8,5	1500	10,6	106
16.08.2016	09:40	ohne	klar	farblos	19,0	20,3	8,6	1540	10,3	115
14.09.2016	09:25	ohne	klar	farblos	22,0	21,2	8,4	1510	9,6	109
Anzahl		-	-	-	3	3	3	3	3	3
Min		-	-	-	18,5	15,0	8,4	1500	9,6	106
Max		-	-	-	22,0	21,2	8,6	1540	10,6	115
Mittel		-	-	-	19,8	18,8	8,5	1517	10,2	110
10Quantil		-	-	-	18,6	16,1	8,4	1502	9,7	107
50Quantil		-	-	-	19,0	20,3	8,5	1510	10,3	109
90Quantil		-	-	-	21,4	21,0	8,6	1534	10,5	114
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	SICHTT	ENTIEFE	EPILTIEFE	EUPHTIEFE	SAK 436	TOC	DOC	NH4	NH4-N
		m	m	m	m	/m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
23.05.2016	09:20	2,70	-	4,00	7,00	0,1	5,8	4,8	< 0,03	< 0,02
16.08.2016	09:40	3,80	-	9,00	10,00	0,1	5,8	5,0	< 0,03	< 0,02
14.09.2016	09:25	3,40	-	8,00	9,00	0,1	6,2	5,3	< 0,03	< 0,02
Anzahl		3	-	3	3	3	3	3	3	3
Min		2,70	-	4,00	7,00	0,1	5,8	4,8	<0,03	<0,02
Max		3,80	-	9,00	10,00	0,1	6,2	5,3	<0,03	<0,02
Mittel		3,30	-	7,00	8,67	0,1	5,9	5,0	<0,03	<0,02
10Quantil		2,84	-	4,80	7,40	0,1	5,8	4,8	0,02	0,01
50Quantil		3,40	-	8,00	9,00	0,1	5,8	5,0	0,02	0,01
90Quantil		3,72	-	8,80	9,80	0,1	6,1	5,2	0,02	0,01
JD-UQN										-
ZHK-UQN										-

Datum	Uhrzeit	NH3-N	NO2	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	mg/l	mg/l
23.05.2016	09:20	0,0008	< 0,07	< 0,02	2,0	0,46	0,46	0,7	< 0,02	< 0,01
16.08.2016	09:40	0,0013	< 0,07	< 0,02	1,2	0,26	0,26	0,7	0,03	0,01
14.09.2016	09:25	0,0009	< 0,07	< 0,02	0,8	0,18	0,18	0,6	< 0,02	< 0,01
Anzahl		3	3	3	3	3	3	3	3	3
Min		0,0008	<0,07	<0,02	0,8	0,18	0,18	0,6	<0,02	<0,01
Max		0,0013	<0,07	<0,02	2,0	0,46	0,46	0,7	0,03	0,01
Mittel		0,0010	<0,07	<0,02	1,3	0,30	0,30	0,7	0,02	<0,01
10Quantil		0,0008	0,03	0,01	0,9	0,20	0,20	0,6	0,01	0,00
50Quantil		0,0009	0,03	0,01	1,2	0,26	0,26	0,7	0,01	0,00
90Quantil		0,0012	0,03	0,01	1,8	0,42	0,42	0,7	0,03	0,01
JD-UQN				-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch				
ZHK-UQN				-	-	-				

2016 Runstedter See		E3-MP_euph				MST-Nr 322212				
OWK-Nr SAL05OW17-00		geschichteter Mittelgebirgssee				R-Wert 704749		H-Wert 5687433		
Datum	Uhrzeit	P	CL	SO4	NA	K	CA	MG	GES HAERT	SUM CA+MG
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mmol/l
23.05.2016	09:20	0,01	190	390	110	13,0	150	38,0	29,8	5,3
16.08.2016	09:40	0,02	190	410	110	14,0	150	39,0	30,0	5,4
14.09.2016	09:25	0,02	190	410	110	13,0	150	38,0	29,8	5,3
Anzahl		3	3	3	3	3	3	3	3	3
Min		0,01	190	390	110	13,0	150	38,0	29,8	5,3
Max		0,02	190	410	110	14,0	150	39,0	30,0	5,4
Mittel		0,02	190	403	110	13,3	150	38,3	29,9	5,3
10Quantil		0,01	190	394	110	13,0	150	38,0	29,8	5,3
50Quantil		0,02	190	410	110	13,0	150	38,0	29,8	5,3
90Quantil		0,02	190	410	110	13,8	150	38,8	30,0	5,3
JD-UQN		-								
ZHK-UQN		-								

Datum	Uhrzeit	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	SIO2 GEL	CHLOROPHL	PHAEOPIGM
		°dH	mmol/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l
23.05.2016	09:20	5,3	1,9	116	1,6	1,0	1,0
16.08.2016	09:40	5,0	1,8	110	1,1	3,0	< 1,0
14.09.2016	09:25	4,8	1,7	104	1,6	3,0	1,0
Anzahl		3	3	3	3	3	3
Min		4,8	1,7	104	1,1	1,0	<1,0
Max		5,3	1,9	116	1,6	3,0	1,0
Mittel		5,0	1,8	110	1,4	2,3	<1,0
10Quantil		4,8	1,7	105	1,2	1,4	0,6
50Quantil		5,0	1,8	110	1,6	3,0	1,0
90Quantil		5,2	1,9	115	1,6	3,0	1,0
JD-UQN							
ZHK-UQN							

2016 Runstedter See		E3-10m		MST-Nr 322220						
OWK-Nr SAL05OW17-00		geschichteter Mittelgebirgssee		R-Wert 704749			H-Wert 5687433			
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF	O2	O2-SAETT
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm	mg/l	%
20.04.2016	09:45	ohne	klar	farblos	9,0	7,1	8,3	1480	12,2	101
23.05.2016	09:40	ohne	klar	farblos	18,5	11,8	8,6	1500	12,1	112
15.06.2016	09:35	ohne	klar	farblos	18,0	11,7	8,7	1520	13,2	122
16.08.2016	10:00	ohne	klar	farblos	20,0	18,0	8,5	1540	10,8	115
14.09.2016	09:45	ohne	klar	farblos	23,5	18,3	8,4	1510	10,5	112
26.10.2016	10:00	ohne	klar	farblos	8,0	12,8	8,4	1490	10,3	98
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6	6	6
Min		-	-	-	8,0	7,1	8,3	1480	10,3	98
Max		-	-	-	23,5	18,3	8,7	1540	13,2	122
Mittel		-	-	-	16,2	13,3	8,5	1507	11,5	110
10Quantil		-	-	-	8,5	9,4	8,4	1485	10,4	100
50Quantil		-	-	-	18,2	12,3	8,4	1505	11,4	112
90Quantil		-	-	-	21,8	18,2	8,6	1530	12,7	118
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	TOC	DOC	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
20.04.2016	09:45	5,1	4,3	< 0,03	< 0,02	0,0003	< 0,07	< 0,02	2,5	0,57
23.05.2016	09:40	5,5	4,6	< 0,03	< 0,02	0,0008	< 0,07	< 0,02	2,1	0,47
15.06.2016	09:35	5,7	4,8	< 0,03	< 0,02	0,0009	< 0,07	< 0,02	1,9	0,42
16.08.2016	10:00	5,8	5,1	< 0,03	< 0,02	0,0009	< 0,07	< 0,02	1,2	0,28
14.09.2016	09:45	5,8	5,0	< 0,03	< 0,02	0,0007	< 0,07	< 0,02	0,9	0,20
26.10.2016	10:00	6,1	5,3	< 0,03	< 0,02	0,0005	< 0,07	< 0,02	0,8	0,17
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		5,1	4,3	<0,03	<0,02	0,0003	<0,07	<0,02	0,8	0,17
Max		6,1	5,3	<0,03	<0,02	0,0009	<0,07	<0,02	2,5	0,57
Mittel		5,7	4,8	<0,03	<0,02	0,0007	<0,07	<0,02	1,6	0,35
10Quantil		5,3	4,4	0,02	0,01	0,0004	0,03	0,01	0,8	0,18
50Quantil		5,8	4,9	0,02	0,01	0,0008	0,03	0,01	1,5	0,35
90Quantil		5,9	5,2	0,02	0,01	0,0009	0,03	0,01	2,3	0,52
JD-UQN					-				<=1/2UQNch	<=1/2UQNch
ZHK-UQN					-				-	-

Datum	Uhrzeit	N-MINERAL	N-GES	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA	K
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
20.04.2016	09:45	0,57	0,8	0,03	0,01	0,03	190	400	110	13,0
23.05.2016	09:40	0,47	0,8	< 0,02	< 0,01	0,01	180	400	110	13,0
15.06.2016	09:35	0,42	0,9	< 0,02	< 0,01	0,02	190	400	100	13,0
16.08.2016	10:00	0,28	0,7	< 0,02	< 0,01	0,02	190	410	110	14,0
14.09.2016	09:45	0,20	0,6	< 0,02	< 0,01	0,02	190	410	110	13,0
26.10.2016	10:00	0,17	0,6	< 0,02	< 0,01	0,01	190	410	110	13,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		0,17	0,6	<0,02	<0,01	0,01	180	400	100	13,0
Max		0,57	0,9	0,03	0,01	0,03	190	410	110	14,0
Mittel		0,35	0,7	<0,02	<0,01	0,02	188	405	108	13,2
10Quantil		0,18	0,6	0,01	0,00	0,01	185	400	105	13,0
50Quantil		0,35	0,8	0,01	0,00	0,02	190	405	110	13,0
90Quantil		0,52	0,8	0,02	0,01	0,02	190	410	110	13,5
JD-UQN						-				
ZHK-UQN						-				

2016 Runstedter See		E3-10m				MST-Nr 322220			
OWK-Nr SAL05OW17-00		geschichteter Mittelgebirgssee				R-Wert 704749		H-Wert 5687433	
Datum	Uhrzeit	CA	MG	GES HAERT	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	SIO2 GEL
		mg/l	mg/l	°dH	mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l	mg/l
20.04.2016	09:45	150	38,0	29,8	5,3	5,3	1,9	116	2,2
23.05.2016	09:40	150	38,0	29,8	5,3	5,6	2,0	122	1,8
15.06.2016	09:35	150	37,0	29,5	5,3	5,6	2,0	122	1,7
16.08.2016	10:00	150	39,0	30,0	5,4	4,8	1,7	104	1,2
14.09.2016	09:45	150	38,0	29,8	5,3	5,3	1,9	116	1,7
26.10.2016	10:00	150	37,0	29,5	5,3	5,0	1,8	110	1,8
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		150	37,0	29,5	5,3	4,8	1,7	104	1,2
Max		150	39,0	30,0	5,4	5,6	2,0	122	2,2
Mittel		150	37,8	29,7	5,3	5,3	1,9	115	1,7
10Quantil		150	37,0	29,5	5,3	4,9	1,8	107	1,4
50Quantil		150	38,0	29,8	5,3	5,3	1,9	116	1,8
90Quantil		150	38,5	29,9	5,3	5,6	2,0	122	2,0
JD-UQN									
ZHK-UQN									

2016 Runstedter See		E3-15m		MST-Nr 322222						
OWK-Nr SAL05OW17-00		geschichteter Mittelgebirgssee		R-Wert 704749			H-Wert 5687433			
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF	O2	O2-SAETT
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm	mg/l	%
20.04.2016	10:00	ohne	klar	farblos	9,0	5,9	8,2	1500	11,8	94
23.05.2016	09:55	ohne	klar	farblos	18,5	8,8	8,6	1500	12,1	104
15.06.2016	09:45	ohne	klar	farblos	19,0	8,3	8,6	1520	13,6	116
16.08.2016	10:15	ohne	klar	farblos	21,0	7,8	8,7	1540	12,7	107
14.09.2016	10:00	ohne	klar	farblos	24,0	7,6	8,1	1510	10,5	88
26.10.2016	10:20	ohne	klar	farblos	8,5	7,1	8,0	1490	6,9	57
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6	6	6
Min		-	-	-	8,5	5,9	8,0	1490	6,9	57
Max		-	-	-	24,0	8,8	8,7	1540	13,6	116
Mittel		-	-	-	16,7	7,6	8,4	1510	11,3	94
10Quantil		-	-	-	8,8	6,5	8,0	1495	8,7	72
50Quantil		-	-	-	18,8	7,7	8,4	1505	12,0	99
90Quantil		-	-	-	22,5	8,6	8,6	1530	13,2	112
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	ENTIEFE	TOC	DOC	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3
		m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
20.04.2016	10:00	15,00	4,9	4,4	< 0,03	< 0,02	0,0002	< 0,07	< 0,02	2,5
23.05.2016	09:55	15,00	5,8	4,5	< 0,03	< 0,02	0,0006	< 0,07	< 0,02	2,2
15.06.2016	09:45	15,00	5,3	4,4	< 0,03	< 0,02	0,0006	< 0,07	< 0,02	2,0
16.08.2016	10:15	15,00	6,1	4,3	< 0,03	< 0,02	0,0007	< 0,07	< 0,02	1,8
14.09.2016	10:00	15,00	5,9	4,5	< 0,03	< 0,02	0,0002	< 0,07	< 0,02	2,1
26.10.2016	10:20	15,00	5,0	4,7	0,09	0,07	0,0010	< 0,07	< 0,02	2,1
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		15,00	4,9	4,3	<0,03	<0,02	0,0002	<0,07	<0,02	1,8
Max		15,00	6,1	4,7	0,09	0,07	0,0010	<0,07	<0,02	2,5
Mittel		15,00	5,5	4,5	0,03	0,02	0,0006	<0,07	<0,02	2,1
10Quantil		15,00	5,0	4,4	0,02	0,01	0,0002	0,03	0,01	1,9
50Quantil		15,00	5,6	4,4	0,02	0,01	0,0006	0,03	0,01	2,1
90Quantil		15,00	6,0	4,6	0,05	0,04	0,0008	0,03	0,01	2,4
JD-UQN						-			-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN						-			-	-

Datum	Uhrzeit	NO3-N	N-MINERAL	N-GES	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
20.04.2016	10:00	0,56	0,56	0,9	0,03	0,01	0,02	190	400	110
23.05.2016	09:55	0,49	0,49	0,7	< 0,02	< 0,01	0,01	180	390	100
15.06.2016	09:45	0,45	0,45	0,8	< 0,02	< 0,01	0,02	190	400	110
16.08.2016	10:15	0,41	0,41	1,0	< 0,02	< 0,01	0,02	190	400	110
14.09.2016	10:00	0,48	0,48	1,0	< 0,02	< 0,01	0,02	190	400	110
26.10.2016	10:20	0,47	0,54	0,9	< 0,02	< 0,01	0,01	190	400	100
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		0,41	0,41	0,7	<0,02	<0,01	0,01	180	390	100
Max		0,56	0,56	1,0	0,03	0,01	0,02	190	400	110
Mittel		0,48	0,49	0,9	<0,02	<0,01	0,02	188	398	107
10Quantil		0,43	0,43	0,8	0,01	0,00	0,01	185	395	100
50Quantil		0,48	0,48	0,9	0,01	0,00	0,02	190	400	110
90Quantil		0,52	0,55	1,0	0,02	0,01	0,02	190	400	110
JD-UQN		<=1/2UQNch					-			
ZHK-UQN		-					-			

2016 Runstedter See		E3-15m				MST-Nr 322222				
OWK-Nr SAL05OW17-00		geschichteter Mittelgebirgssee				R-Wert 704749		H-Wert 5687433		
Datum	Uhrzeit	K	CA	MG	GES HAERT	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	SIO2 GEL
		mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l	mg/l
20.04.2016	10:00	13,0	150	38,0	29,8	5,3	5,0	1,8	110	2,3
23.05.2016	09:55	13,0	150	37,0	29,5	5,3	5,6	2,0	122	2,0
15.06.2016	09:45	13,0	150	38,0	29,8	5,3	5,9	2,1	128	2,1
16.08.2016	10:15	13,0	150	38,0	29,8	5,3	5,6	2,0	122	1,8
14.09.2016	10:00	13,0	150	37,0	29,5	5,3	5,6	2,0	122	2,4
26.10.2016	10:20	13,0	150	36,0	29,3	5,2	5,6	2,0	122	2,6
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		13,0	150	36,0	29,3	5,2	5,0	1,8	110	1,8
Max		13,0	150	38,0	29,8	5,3	5,9	2,1	128	2,6
Mittel		13,0	150	37,3	29,6	5,3	5,6	2,0	121	2,2
10Quantil		13,0	150	36,5	29,4	5,2	5,3	1,9	116	1,9
50Quantil		13,0	150	37,5	29,6	5,3	5,6	2,0	122	2,2
90Quantil		13,0	150	38,0	29,8	5,3	5,8	2,0	125	2,5
JD-UQN										
ZHK-UQN										

2016 Runstedter See		E3-20m		MST-Nr 322224						
OWK-Nr SAL05OW17-00		geschichteter Mittelgebirgssee		R-Wert 704749			H-Wert 5687433			
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF	O2	O2-SAETT
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm	mg/l	%
20.04.2016	10:15	ohne	klar	farblos	9,0	5,7	8,1	1490	11,4	91
23.05.2016	10:10	ohne	klar	farblos	19,0	7,2	8,5	1500	11,6	96
15.06.2016	10:00	ohne	klar	farblos	19,0	6,1	8,3	1510	9,9	80
16.08.2016	10:30	ohne	klar	farblos	21,0	6,9	8,3	1550	8,5	70
14.09.2016	10:15	ohne	klar	farblos	24,5	6,4	7,8	1520	7,2	58
26.10.2016	10:40	ohne	klar	farblos	8,5	6,8	7,7	1490	6,4	52
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6	6	6
Min		-	-	-	8,5	5,7	7,7	1490	6,4	52
Max		-	-	-	24,5	7,2	8,5	1550	11,6	96
Mittel		-	-	-	16,8	6,5	8,1	1510	9,2	74
10Quantil		-	-	-	8,8	5,9	7,8	1490	6,8	55
50Quantil		-	-	-	19,0	6,6	8,2	1505	9,2	75
90Quantil		-	-	-	22,8	7,0	8,4	1535	11,5	94
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	TOC	DOC	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
20.04.2016	10:15	4,9	4,3	< 0,03	< 0,02	0,0002	< 0,07	< 0,02	2,5	0,57
23.05.2016	10:10	5,3	4,3	< 0,03	< 0,02	0,0004	< 0,07	< 0,02	2,4	0,54
15.06.2016	10:00	4,8	4,3	0,10	0,08	0,0020	< 0,07	< 0,02	2,5	0,57
16.08.2016	10:30	4,8	4,1	0,04	0,03	0,0008	< 0,07	< 0,02	3,2	0,72
14.09.2016	10:15	4,4	4,3	0,04	0,03	0,0002	< 0,07	< 0,02	3,3	0,74
26.10.2016	10:40	5,0	4,4	< 0,03	< 0,02	0,0001	< 0,07	< 0,02	3,3	0,75
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		4,4	4,1	<0,03	<0,02	0,0001	<0,07	<0,02	2,4	0,54
Max		5,3	4,4	0,10	0,08	0,0020	<0,07	<0,02	3,3	0,75
Mittel		4,9	4,3	0,04	0,03	0,0006	<0,07	<0,02	2,9	0,65
10Quantil		4,6	4,2	0,02	0,01	0,0002	0,03	0,01	2,4	0,55
50Quantil		4,8	4,3	0,03	0,02	0,0003	0,03	0,01	2,8	0,64
90Quantil		5,2	4,4	0,07	0,06	0,0014	0,03	0,01	3,3	0,74
JD-UQN					-				<=1/2UQNch	<=1/2UQNch
ZHK-UQN					-				-	-

Datum	Uhrzeit	N-MINERAL	N-GES	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA	K
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
20.04.2016	10:15	0,57	0,9	0,03	0,01	0,02	190	400	110	13,0
23.05.2016	10:10	0,54	0,8	< 0,02	< 0,01	0,01	180	390	110	13,0
15.06.2016	10:00	0,65	1,0	< 0,02	< 0,01	0,02	190	400	110	14,0
16.08.2016	10:30	0,75	1,1	< 0,02	< 0,01	0,02	190	400	110	14,0
14.09.2016	10:15	0,77	1,1	< 0,02	< 0,01	0,02	190	400	100	13,0
26.10.2016	10:40	0,75	1,1	< 0,02	< 0,01	0,01	190	410	100	13,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		0,54	0,8	<0,02	<0,01	0,01	180	390	100	13,0
Max		0,77	1,1	0,03	0,01	0,02	190	410	110	14,0
Mittel		0,67	1,0	<0,02	<0,01	0,02	188	400	107	13,3
10Quantil		0,55	0,8	0,01	0,00	0,01	185	395	100	13,0
50Quantil		0,70	1,0	0,01	0,00	0,02	190	400	110	13,0
90Quantil		0,76	1,1	0,02	0,01	0,02	190	405	110	14,0
JD-UQN						-				
ZHK-UQN						-				

2016 Runstedter See		E3-20m				MST-Nr 322224			
OWK-Nr SAL05OW17-00		geschichteter Mittelgebirgssee				R-Wert 704749		H-Wert 5687433	
Datum	Uhrzeit	CA	MG	GES HAERT	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	SIO2 GEL
		mg/l	mg/l	°dH	mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l	mg/l
20.04.2016	10:15	150	38,0	29,8	5,3	5,3	1,9	116	2,4
23.05.2016	10:10	150	38,0	29,8	5,3	5,6	2,0	122	2,2
15.06.2016	10:00	160	38,0	31,2	5,6	5,9	2,1	128	2,7
16.08.2016	10:30	160	39,0	31,4	5,6	5,3	1,9	116	2,4
14.09.2016	10:15	150	37,0	29,5	5,3	5,9	2,1	128	3,1
26.10.2016	10:40	150	37,0	29,5	5,3	5,9	2,1	128	3,2
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		150	37,0	29,5	5,3	5,3	1,9	116	2,2
Max		160	39,0	31,4	5,6	5,9	2,1	128	3,2
Mittel		153	37,8	30,2	5,4	5,6	2,0	123	2,7
10Quantil		150	37,0	29,5	5,3	5,3	1,9	116	2,3
50Quantil		150	38,0	29,8	5,3	5,8	2,0	125	2,6
90Quantil		160	38,5	31,3	5,6	5,9	2,1	128	3,2
JD-UQN									
ZHK-UQN									

2016 Runstedter See		E3-30m		MST-Nr 322226						
OWK-Nr SAL05OW17-00		geschichteter Mittelgebirgssee		R-Wert 704749			H-Wert 5687433			
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF	O2	O2-SAETT
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm	mg/l	%
20.04.2016	10:35	ohne	klar	farblos	9,5	5,4	8,0	1480	9,9	78
23.05.2016	10:25	ohne	klar	farblos	19,5	6,0	8,2	1500	9,1	73
15.06.2016	10:15	ohne	klar	farblos	19,0	5,8	8,1	1360	8,2	65
16.08.2016	10:45	ohne	klar	farblos	21,0	6,5	8,0	1560	7,0	57
14.09.2016	10:30	ohne	klar	farblos	26,0	6,4	7,7	1530	6,2	50
26.10.2016	10:55	ohne	klar	farblos	9,0	6,5	7,7	1500	5,5	45
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6	6	6
Min		-	-	-	9,0	5,4	7,7	1360	5,5	45
Max		-	-	-	26,0	6,5	8,2	1560	9,9	78
Mittel		-	-	-	17,3	6,1	8,0	1488	7,7	61
10Quantil		-	-	-	9,2	5,6	7,7	1420	5,8	48
50Quantil		-	-	-	19,2	6,2	8,0	1500	7,6	61
90Quantil		-	-	-	23,5	6,5	8,1	1545	9,5	76
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	TOC	DOC	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
20.04.2016	10:35	4,8	4,3	0,05	0,04	0,0005	< 0,07	< 0,02	2,7	0,60
23.05.2016	10:25	4,9	4,2	< 0,03	< 0,02	0,0002	< 0,07	< 0,02	2,6	0,58
15.06.2016	10:15	4,8	4,2	0,30	0,23	0,0036	< 0,07	< 0,02	2,5	0,57
16.08.2016	10:45	4,7	4,1	0,08	0,06	0,0008	< 0,07	< 0,02	3,2	0,73
14.09.2016	10:30	4,7	4,2	0,10	0,08	0,0005	< 0,07	< 0,02	3,3	0,74
26.10.2016	10:55	4,6	4,3	0,06	0,05	0,0003	< 0,07	< 0,02	3,5	0,78
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		4,6	4,1	<0,03	<0,02	0,0002	<0,07	<0,02	2,5	0,57
Max		4,9	4,3	0,30	0,23	0,0036	<0,07	<0,02	3,5	0,78
Mittel		4,8	4,2	0,10	0,08	0,0010	<0,07	<0,02	3,0	0,67
10Quantil		4,6	4,2	0,03	0,02	0,0002	0,03	0,01	2,6	0,57
50Quantil		4,8	4,2	0,07	0,06	0,0005	0,03	0,01	3,0	0,66
90Quantil		4,8	4,3	0,20	0,16	0,0022	0,03	0,01	3,4	0,76
JD-UQN					-				<=1/2UQNch	<=1/2UQNch
ZHK-UQN					-				-	-

Datum	Uhrzeit	N-MINERAL	N-GES	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA	K
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
20.04.2016	10:35	0,64	1,0	0,03	0,01	0,02	190	410	110	13,0
23.05.2016	10:25	0,58	0,8	< 0,02	< 0,01	0,01	180	400	110	14,0
15.06.2016	10:15	0,80	1,2	< 0,02	< 0,01	0,02	190	400	110	13,0
16.08.2016	10:45	0,79	1,1	< 0,02	< 0,01	0,02	190	400	110	13,0
14.09.2016	10:30	0,82	1,1	< 0,02	< 0,01	0,02	190	410	100	13,0
26.10.2016	10:55	0,83	1,1	< 0,02	< 0,01	0,01	190	410	100	13,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		0,58	0,8	<0,02	<0,01	0,01	180	400	100	13,0
Max		0,83	1,2	0,02	0,01	0,02	190	410	110	14,0
Mittel		0,74	1,0	<0,02	<0,01	0,02	188	405	107	13,2
10Quantil		0,61	0,9	0,01	0,00	0,01	185	400	100	13,0
50Quantil		0,80	1,1	0,01	0,00	0,02	190	405	110	13,0
90Quantil		0,82	1,2	0,02	0,01	0,02	190	410	110	13,5
JD-UQN						-				
ZHK-UQN						-				

2016 Runstedter See		E3-30m		MST-Nr 322226					
OWK-Nr SAL05OW17-00		geschichteter Mittelgebirgssee		R-Wert 704749		H-Wert 5687433			
Datum	Uhrzeit	CA	MG	GES HAERT	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	SIO2 GEL
		mg/l	mg/l	°dH	mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l	mg/l
20.04.2016	10:35	150	38,0	29,8	5,3	5,0	1,8	110	2,5
23.05.2016	10:25	160	39,0	31,4	5,6	5,6	2,0	122	2,5
15.06.2016	10:15	150	38,0	29,8	5,3	5,9	2,1	128	3,1
16.08.2016	10:45	160	38,0	31,2	5,6	5,6	2,0	122	2,6
14.09.2016	10:30	150	37,0	29,5	5,3	6,4	2,3	140	3,3
26.10.2016	10:55	150	37,0	29,5	5,3	5,9	2,1	128	3,5
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		150	37,0	29,5	5,3	5,0	1,8	110	2,5
Max		160	39,0	31,4	5,6	6,4	2,3	140	3,5
Mittel		153	37,8	30,2	5,4	5,7	2,0	125	2,9
10Quantil		150	37,0	29,5	5,3	5,3	1,9	116	2,5
50Quantil		150	38,0	29,8	5,3	5,8	2,0	125	2,8
90Quantil		160	38,5	31,3	5,6	6,2	2,2	134	3,4
JD-UQN									
ZHK-UQN									

2016 Runstedter See		E3-Grund				MST-Nr 322230				
OWK-Nr SAL05OW17-00		geschichteter Mittelgebirgssee				R-Wert 704749		H-Wert 5687433		
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF	O2	O2-SAETT
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm	mg/l	%
20.04.2016	10:55	ohne	klar	farblos	9,5	5,3	7,9	1430	8,1	64
23.05.2016	10:45	ohne	klar	farblos	19,0	6,0	8,2	1520	7,8	63
15.06.2016	10:30	ohne	klar	farblos	19,0	5,7	8,2	1380	2,9	23
16.08.2016	11:00	ohne	klar	farblos	22,0	5,6	7,8	1560	5,7	45
14.09.2016	10:50	ohne	klar	farblos	27,0	5,9	7,6	1530	5,0	40
26.10.2016	11:15	ohne	klar	farblos	9,0	6,5	7,7	1500	4,1	33
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6	6	6
Min		-	-	-	9,0	5,3	7,6	1380	2,9	23
Max		-	-	-	27,0	6,5	8,2	1560	8,1	64
Mittel		-	-	-	17,6	5,8	7,9	1487	5,6	45
10Quantil		-	-	-	9,2	5,4	7,6	1405	3,5	28
50Quantil		-	-	-	19,0	5,8	7,8	1510	5,4	42
90Quantil		-	-	-	24,5	6,2	8,2	1545	8,0	64
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	ENTIEFE	TOC	DOC	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3
		m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
20.04.2016	10:55	33,00	6,1	4,3	0,17	0,13	0,0012	< 0,07	< 0,02	2,6
23.05.2016	10:45	34,00	5,3	4,3	0,12	0,09	0,0018	< 0,07	< 0,02	2,6
15.06.2016	10:30	34,00	4,7	4,2	0,28	0,22	0,0044	< 0,07	< 0,02	2,5
16.08.2016	11:00	33,00	5,1	4,5	0,15	0,12	0,0010	< 0,07	< 0,02	3,2
14.09.2016	10:50	34,00	6,1	4,3	0,31	0,24	0,0012	< 0,07	< 0,02	3,0
26.10.2016	11:15	33,00	4,9	4,5	0,08	0,06	0,0004	< 0,07	< 0,02	3,5
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		33,00	4,7	4,2	0,08	0,06	0,0004	<0,07	<0,02	2,5
Max		34,00	6,1	4,5	0,31	0,24	0,0044	<0,07	<0,02	3,5
Mittel		33,50	5,4	4,4	0,19	0,14	0,0017	<0,07	<0,02	2,9
10Quantil		33,00	4,8	4,2	0,10	0,08	0,0007	0,03	0,01	2,6
50Quantil		33,50	5,2	4,3	0,16	0,12	0,0012	0,03	0,01	2,8
90Quantil		34,00	6,1	4,5	0,30	0,23	0,0031	0,03	0,01	3,4
JD-UQN						-			- <=1/2UQNch	
ZHK-UQN						-			-	-

Datum	Uhrzeit	NO3-N	N-MINERAL	N-GES	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
20.04.2016	10:55	0,59	0,72	1,1	0,03	0,01	0,03	190	410	110
23.05.2016	10:45	0,58	0,67	1,0	< 0,02	< 0,01	0,01	180	390	110
15.06.2016	10:30	0,57	0,79	1,2	< 0,02	< 0,01	0,02	190	400	110
16.08.2016	11:00	0,73	0,85	1,3	< 0,02	< 0,01	0,03	190	400	110
14.09.2016	10:50	0,68	0,92	1,4	< 0,02	< 0,01	0,03	190	410	100
26.10.2016	11:15	0,80	0,86	1,2	< 0,02	< 0,01	0,01	190	400	100
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		0,57	0,67	1,0	<0,02	<0,01	0,01	180	390	100
Max		0,80	0,92	1,4	0,02	0,01	0,03	190	410	110
Mittel		0,66	0,80	1,2	<0,02	<0,01	0,02	188	402	107
10Quantil		0,57	0,70	1,0	0,01	0,00	0,01	185	395	100
50Quantil		0,64	0,82	1,2	0,01	0,00	0,02	190	400	110
90Quantil		0,76	0,89	1,4	0,02	0,01	0,03	190	410	110
JD-UQN		<=1/2UQNch					-			
ZHK-UQN		-					-			

2016 Runstedter See		E3-Grund				MST-Nr 322230				
OWK-Nr SAL05OW17-00		geschichteter Mittelgebirgssee				R-Wert 704749		H-Wert 5687433		
Datum	Uhrzeit	K	CA	MG	GES HAERT	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	SIO2 GEL
		mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l	mg/l
20.04.2016	10:55	14,0	160	39,0	31,4	5,6	5,6	2,0	122	2,7
23.05.2016	10:45	14,0	160	38,0	31,2	5,6	5,9	2,1	128	2,6
15.06.2016	10:30	13,0	150	37,0	29,5	5,3	5,6	2,0	122	3,1
16.08.2016	11:00	13,0	160	38,0	31,2	5,6	5,6	2,0	122	2,7
14.09.2016	10:50	13,0	150	37,0	29,5	5,3	6,2	2,2	134	3,8
26.10.2016	11:15	13,0	150	37,0	29,5	5,3	5,9	2,1	128	3,5
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		13,0	150	37,0	29,5	5,3	5,6	2,0	122	2,6
Max		14,0	160	39,0	31,4	5,6	6,2	2,2	134	3,8
Mittel		13,3	155	37,7	30,4	5,4	5,8	2,1	126	3,1
10Quantil		13,0	150	37,0	29,5	5,3	5,6	2,0	122	2,7
50Quantil		13,0	155	37,5	30,4	5,4	5,8	2,0	125	2,9
90Quantil		14,0	160	38,5	31,3	5,6	6,1	2,2	131	3,6
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	S	AS GEL	CD GEL	HG GEL	NI GEL	NI GEL BIO	PB GEL	PB GEL BIO	FLUORANTH
		mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	ng/l
20.04.2016	10:55	< 0,1	0,69	< 0,020	< 0,010	0,9	0,5	< 0,20	< 0,20	14,0
23.05.2016	10:45	< 0,1	0,71	< 0,020	< 0,010	1,0	0,5	< 0,20	< 0,20	< 2,0
15.06.2016	10:30	< 0,1	0,67	< 0,020	< 0,010	1,1	0,6	< 0,20	< 0,20	< 2,0
16.08.2016	11:00	< 0,1	0,68	< 0,020	< 0,010	1,1	0,6	< 0,20	< 0,20	< 2,0
14.09.2016	10:50	< 0,1	1,00	< 0,020	< 0,010	1,0	0,4	< 0,20	< 0,20	6,0
26.10.2016	11:15	< 0,1	0,91	< 0,020	< 0,010	1,0	0,5	< 0,20	< 0,20	3,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,1	0,67	<0,020	<0,010	0,9	0,4	<0,20	<0,20	<2,0
Max		<0,1	1,00	<0,020	<0,010	1,1	0,6	<0,20	<0,20	14,0
Mittel		<0,1	0,78	<0,020	<0,010	1,0	0,5	<0,20	<0,20	4,3
10Quantil		0,0	0,68	0,010	0,005	1,0	0,4	0,10	0,10	1,0
50Quantil		0,0	0,70	0,010	0,005	1,0	0,5	0,10	0,10	2,0
90Quantil		0,0	0,96	0,010	0,005	1,1	0,6	0,10	0,10	10,0
JD-UQN				<=1/2UQNch	-	-	<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNch	>1/2UQNch
ZHK-UQN				-	-	-	<=ZHK	-	-	<=ZHK

Datum	Uhrzeit	BZ(A)PY	BZ(GHI)PE	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	ng/l	ng/l
20.04.2016	10:55	4,40	3,0	4,0	6,0	4,0	2,0	7,0	17,4	< 1,0
23.05.2016	10:45	0,35	< 1,0	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,4	< 1,0
15.06.2016	10:30	< 0,15	< 1,0	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,0	< 1,0
16.08.2016	11:00	< 0,15	< 1,0	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,0	< 1,0
14.09.2016	10:50	1,50	1,0	2,0	2,0	2,0	< 1,0	3,0	6,5	< 1,0
26.10.2016	11:15	0,76	< 1,0	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,8	< 1,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,15	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0	0,0	0,0	<1,0
Max		4,40	3,0	4,0	6,0	4,0	2,0	7,0	17,4	<1,0
Mittel		1,19	1,0	1,3	1,3	1,3	<1,0	1,7	4,2	<1,0
10Quantil		0,08	0,5	0,5	0,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,5
50Quantil		0,55	0,5	0,5	0,0	0,5	0,5	0,0	0,6	0,5
90Quantil		2,95	2,0	3,0	4,0	3,0	1,2	5,0	12,0	0,5
JD-UQN		>2UQNch	-	-	-	-	-	-		<=1/2UQNch
ZHK-UQN		<=ZHK	<=ZHK	-	-	<=ZHK	<=ZHK	-		-

2016 Runstedter See		E3-Grund				MST-Nr 322230				
OWK-Nr SAL05OW17-00		geschichteter Mittelgebirgssee				R-Wert 704749		H-Wert 5687433		
Datum	Uhrzeit	ACENAPHT	BZ(A)AN	PHENANT	CHRYSEN	DB(AH)AN	FLUOREN	NAPHTHALI	PYREN	BUTYLSN
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	µg/l
20.04.2016	10:55	< 10,0	4,0	< 20,0	4,0	< 1,0	< 5,0	30	10,0	0,00049
23.05.2016	10:45	< 10,0	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0	0,00190
15.06.2016	10:30	< 10,0	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0	0,00100
16.08.2016	11:00	< 10,0	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0	0,00100
14.09.2016	10:50	< 10,0	2,0	< 20,0	2,0	< 1,0	< 5,0	< 20	4,0	0,00590
26.10.2016	11:15	< 10,0	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0	0,00190
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		<10,0	<1,0	<20,0	<1,0	<1,0	<5,0	<20	<3,0	0,00049
Max		<10,0	4,0	<20,0	4,0	<1,0	<5,0	30	10,0	0,00590
Mittel		<10,0	1,3	<20,0	1,3	<1,0	<5,0	<20	3,3	0,00203
10Quantil		5,0	0,5	10,0	0,5	0,5	2,5	10	1,5	0,00074
50Quantil		5,0	0,5	10,0	0,5	0,5	2,5	10	1,5	0,00145
90Quantil		5,0	3,0	10,0	3,0	0,5	2,5	20	7,0	0,00390
JD-UQN		-	-	<=1/2UQNök			-	<=1/2UQNch	-	-
ZHK-UQN		-	-	-			-	<=ZHK	-	-

Datum	Uhrzeit	DIBUSN	TRBUSN	TRPHSN	TEBUSN
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
20.04.2016	10:55	< 0,00010	0,00009	< 0,00010	< 0,00010
23.05.2016	10:45	0,00067	0,00013	< 0,00010	< 0,00010
15.06.2016	10:30	0,00013	< 0,00005	< 0,00010	< 0,00010
16.08.2016	11:00	0,00013	< 0,00005	< 0,00010	< 0,00010
14.09.2016	10:50	0,00240	0,01000	< 0,00010	< 0,00010
26.10.2016	11:15	0,00066	0,00030	< 0,00010	< 0,00010
Anzahl		6	6	6	6
Min		<0,00010	<0,00005	<0,00010	<0,00010
Max		0,00240	0,01000	<0,00010	<0,00010
Mittel		0,00067	0,00176	<0,00010	<0,00010
10Quantil		0,00009	0,00002	0,00005	0,00005
50Quantil		0,00039	0,00011	0,00005	0,00005
90Quantil		0,00154	0,00515	0,00005	0,00005
JD-UQN		-	>2UQNch	<=1/2UQNök	-
ZHK-UQN		-	>ZHK		-

2016 Süßer See		E1-MP				MST-Nr 320071				
OWK-Nr SAL06OW12-00		polymiktischer See > 3m Tiefe				R-Wert 685860		H-Wert 5708269		
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF	O2	O2-SAETT
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm	mg/l	%
19.04.2016	10:20	ohne	klar	farblos	10,0	11,5	8,5	1260	11,4	105
09.05.2016	10:45	ohne	schw. trüb	schw. braun	18,0	15,2	8,4	1430	10,2	102
06.06.2016	10:10	ohne	klar	schw. grün	27,0	21,0	8,4	1370	10,7	121
20.07.2016	10:05	ohne	klar	farblos	25,0	21,3	8,5	1420	7,4	84
08.09.2016	10:05	ohne	klar	farblos	24,0	20,8	8,7	1290	7,1	80
24.10.2016	10:15	ohne	klar	farblos	7,0	11,0	8,2	1550	7,7	70
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6	6	6
Min		-	-	-	7,0	11,0	8,2	1260	7,1	70
Max		-	-	-	27,0	21,3	8,7	1550	11,4	121
Mittel		-	-	-	18,5	16,8	8,5	1387	9,1	94
10Quantil		-	-	-	8,5	11,2	8,3	1275	7,2	75
50Quantil		-	-	-	21,0	18,0	8,4	1395	9,0	93
90Quantil		-	-	-	26,0	21,2	8,6	1490	11,0	113
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	SICHTT	ENTIEFE	EPILTIEFE	EUPHTIEFE	SAK 436	ABF-ST	TOC	DOC	NH4
		m	m	m	m	/m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
19.04.2016	10:20	0,65	-	-	2,00	0,4	20,0	9,9	5,8	< 0,03
09.05.2016	10:45	0,50	-	-	1,50	0,7	-	6,6	5,3	< 0,03
06.06.2016	10:10	0,70	-	-	2,00	0,4	-	7,5	5,6	0,19
20.07.2016	10:05	0,70	-	-	2,00	0,4	-	6,6	5,8	0,09
08.09.2016	10:05	1,20	-	7,00	2,80	0,4	-	6,6	6,5	0,12
24.10.2016	10:15	1,70	-	-	4,50	0,3	-	6,7	6,1	0,36
Anzahl		6	-	1	6	6	1	6	6	6
Min		0,50	-	-	1,50	0,3	-	6,6	5,3	<0,03
Max		1,70	-	-	4,50	0,7	-	9,9	6,5	0,36
Mittel		0,91	-	-	2,47	0,4	-	7,3	5,9	0,13
10Quantil		0,57	-	-	1,75	0,4	-	6,6	5,4	0,02
50Quantil		0,70	-	-	2,00	0,4	-	6,6	5,8	0,10
90Quantil		1,45	-	-	3,65	0,6	-	8,7	6,3	0,28
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	NH4-N	NH3-N	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	mg/l	mg/l
19.04.2016	10:20	< 0,02	0,0006	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	< 0,10	1,1	0,03
09.05.2016	10:45	< 0,02	0,0006	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,6	0,06
06.06.2016	10:10	0,15	0,0137	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	0,15	0,9	0,44
20.07.2016	10:05	0,07	0,0079	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	0,07	0,7	1,09
08.09.2016	10:05	0,09	0,0150	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	0,09	1,0	1,97
24.10.2016	10:15	0,28	0,0082	0,07	0,02	0,8	0,17	0,47	1,1	2,06
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,02	0,0006	<0,07	<0,02	<0,4	<0,10	0,07	0,6	0,03
Max		0,28	0,0150	<0,07	<0,02	0,8	0,17	0,47	1,1	2,06
Mittel		0,10	0,0077	<0,07	<0,02	<0,4	<0,10	0,15	0,9	0,94
10Quantil		0,01	0,0006	0,03	0,01	0,2	0,05	0,05	0,6	0,05
50Quantil		0,08	0,0081	0,03	0,01	0,2	0,05	0,08	1,0	0,76
90Quantil		0,22	0,0144	0,05	0,02	0,5	0,11	0,31	1,1	2,02
JD-UQN		-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch			
ZHK-UQN		-			-	-	-			

2016 Süßer See		E1-MP		MST-Nr 320071						
OWK-Nr SAL06OW12-00		polymiktischer See > 3m Tiefe		R-Wert 685860 H-Wert 5708269						
Datum	Uhrzeit	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA	K	CA	MG	GES HAERT
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH
19.04.2016	10:20	0,01	0,07	110	450	65	16,0	170	55,0	36,5
09.05.2016	10:45	0,02	0,09	110	440	65	16,0	170	57,0	36,9
06.06.2016	10:10	0,14	0,37	110	440	64	16,0	160	58,0	35,8
20.07.2016	10:05	0,36	0,46	110	440	64	16,0	160	55,0	35,1
08.09.2016	10:05	0,64	0,68	110	440	66	16,0	170	57,0	36,9
24.10.2016	10:15	0,67	0,72	120	460	66	16,0	170	55,0	36,5
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		0,01	0,07	110	440	64	16,0	160	55,0	35,1
Max		0,67	0,72	120	460	66	16,0	170	58,0	36,9
Mittel		0,31	0,40	112	445	65	16,0	167	56,2	36,3
10Quantil		0,02	0,08	110	440	64	16,0	160	55,0	35,4
50Quantil		0,25	0,42	110	440	65	16,0	170	56,0	36,5
90Quantil		0,66	0,70	115	455	66	16,0	170	57,5	36,9
JD-UQN			-							
ZHK-UQN			-							

Datum	Uhrzeit	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	SIO2 GEL	AS GEL	B GEL	CD GEL	MO GEL
		mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
19.04.2016	10:20	6,5	9,8	3,5	214	6,1	25,00	220	0,035	29,00
09.05.2016	10:45	6,6	10,1	3,6	220	7,2	24,00	240	0,034	28,00
06.06.2016	10:10	6,4	9,8	3,5	214	5,5	32,00	240	0,030	27,00
20.07.2016	10:05	6,3	9,8	3,5	214	4,5	32,00	280	< 0,020	25,00
08.09.2016	10:05	6,6	11,5	4,1	250	4,9	32,00	250	< 0,020	21,00
24.10.2016	10:15	6,5	11,8	4,2	256	9,2	35,00	270	0,030	22,00
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		6,2	9,8	3,5	214	4,5	24,00	220	<0,020	21,00
Max		6,6	11,8	4,2	256	9,2	35,00	280	0,035	29,00
Mittel		6,5	10,5	3,7	228	6,2	30,00	250	0,025	25,33
10Quantil		6,3	9,8	3,5	214	4,7	24,50	230	0,010	21,50
50Quantil		6,5	10,0	3,6	217	5,8	32,00	245	0,030	26,00
90Quantil		6,6	11,6	4,2	253	8,2	33,50	275	0,034	28,50
JD-UQN									<=1/2UQNch	-
ZHK-UQN									<=ZHK	-

Datum	Uhrzeit	NI GEL	NI GEL BIO	PB GEL	PB GEL BIO	SE GEL	TL GEL	U GEL	V GEL	ZN GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
19.04.2016	10:20	2,8	1,1	< 0,20	< 0,20	4,40	0,20	15,0	7,3	41
09.05.2016	10:45	2,9	1,5	0,21	0,04	6,10	0,26	15,0	7,4	67
06.06.2016	10:10	2,8	1,1	0,49	0,09	3,10	0,18	14,0	7,0	21
20.07.2016	10:05	1,9	0,8	< 0,20	< 0,20	3,10	0,05	13,0	7,1	< 10
08.09.2016	10:05	1,8	0,7	0,38	0,06	2,90	< 0,03	12,0	6,8	< 10
24.10.2016	10:15	2,1	0,8	0,58	0,10	3,20	0,05	12,0	7,4	15
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		1,8	0,7	<0,20	0,04	2,90	<0,03	12,0	6,8	<10
Max		2,9	1,4	0,58	<0,20	6,10	0,26	15,0	7,4	67
Mittel		2,4	1,0	0,31	0,08	3,80	0,13	13,5	7,2	26
10Quantil		1,8	0,7	0,10	0,05	3,00	0,03	12,0	6,9	5
50Quantil		2,4	1,0	0,30	0,09	3,15	0,12	13,5	7,2	18
90Quantil		2,8	1,3	0,53	0,10	5,25	0,23	15,0	7,4	54
JD-UQN		-	<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNch	>UQNök	>1/2UQNök	-	-	-
ZHK-UQN		-	<=ZHK	-	-	-	-	-	-	-

2016 Süßer See		E1-MP		MST-Nr 320071	
OWK-Nr SAL06OW12-00		polymiktischer See > 3m Tiefe		R-Wert 685860	H-Wert 5708269
Datum	Uhrzeit	CHLOROPHL	PHAEOPIGM		
		µg/l	µg/l		
19.04.2016	10:20	44,0	34,0		
09.05.2016	10:45	24,0	14,0		
06.06.2016	10:10	22,0	13,0		
20.07.2016	10:05	16,0	10,0		
08.09.2016	10:05	19,0	15,0		
24.10.2016	10:15	2,0	2,0		
Anzahl		6	6		
Min		2,0	2,0		
Max		44,0	34,0		
Mittel		21,2	14,7		
10Quantil		9,0	6,0		
50Quantil		20,5	13,5		
90Quantil		34,0	24,5		
JD-UQN					
ZHK-UQN					

2016 Süßer See		E1-Grund				MST-Nr 320090				
OWK-Nr SAL06OW12-00		polymiktischer See > 3m Tiefe				R-Wert 685860		H-Wert 5708269		
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF	O2	O2-SAETT
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm	mg/l	%
19.04.2016	10:40	ohne	klar	farblos	10,0	11,4	8,4	1260	9,1	83
09.05.2016	11:05	ohne	schw. trüb	schw. braun	18,0	14,8	8,5	1420	8,9	88
06.06.2016	10:30	ohne	klar	farblos	27,0	17,8	7,8	1400	0,9	10
20.07.2016	10:25	ohne	klar	farblos	26,0	20,2	8,2	1420	0,9	10
08.09.2016	10:20	ohne	klar	farblos	25,5	20,5	8,6	1280	4,6	51
24.10.2016	10:35	ohne	klar	farblos	7,0	11,0	8,2	1550	7,8	71
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6	6	6
Min		-	-	-	7,0	11,0	7,8	1260	0,9	10
Max		-	-	-	27,0	20,5	8,6	1550	9,1	88
Mittel		-	-	-	18,9	16,0	8,3	1388	5,4	52
10Quantil		-	-	-	8,5	11,2	8,0	1270	0,9	10
50Quantil		-	-	-	21,8	16,3	8,3	1410	6,2	61
90Quantil		-	-	-	26,5	20,4	8,6	1485	9,0	86
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	ENTIEFE	TOC	DOC	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3
		m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
19.04.2016	10:40	7,00	9,7	5,8	0,03	0,02	0,0009	< 0,07	< 0,02	< 0,4
09.05.2016	11:05	7,00	7,2	5,4	0,04	0,03	0,0023	< 0,07	< 0,02	< 0,4
06.06.2016	10:30	7,00	8,1	5,4	0,82	0,64	0,0128	< 0,07	< 0,02	< 0,4
20.07.2016	10:25	7,00	6,7	5,8	0,39	0,30	0,0168	< 0,07	< 0,02	< 0,4
08.09.2016	10:20	7,00	8,5	6,5	0,15	0,12	0,0165	< 0,07	< 0,02	< 0,4
24.10.2016	10:35	7,00	7,3	6,2	0,37	0,29	0,0085	0,07	0,02	0,8
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		7,00	6,7	5,4	0,03	0,02	0,0009	<0,07	<0,02	<0,4
Max		7,00	9,7	6,5	0,82	0,64	0,0168	<0,07	<0,02	0,8
Mittel		7,00	7,9	5,9	0,30	0,23	0,0096	<0,07	<0,02	<0,4
10Quantil		7,00	7,0	5,4	0,04	0,02	0,0016	0,03	0,01	0,2
50Quantil		7,00	7,7	5,8	0,26	0,20	0,0106	0,03	0,01	0,2
90Quantil		7,00	9,1	6,4	0,60	0,47	0,0166	0,05	0,02	0,5
JD-UQN						-			-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN						-			-	-

Datum	Uhrzeit	NO3-N	N-MINERAL	N-GES	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
19.04.2016	10:40	< 0,10	0,02	1,2	0,04	0,01	0,07	110	450	65
09.05.2016	11:05	< 0,10	0,03	0,7	0,07	0,02	0,09	110	430	68
06.06.2016	10:30	< 0,10	0,64	1,6	0,97	0,32	0,38	110	440	64
20.07.2016	10:25	< 0,10	0,30	0,9	1,62	0,53	0,67	110	430	64
08.09.2016	10:20	< 0,10	0,12	1,0	2,00	0,65	0,78	110	440	65
24.10.2016	10:35	0,17	0,48	1,2	2,15	0,70	0,75	120	450	66
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,10	0,02	0,7	0,04	0,01	0,07	110	430	64
Max		0,17	0,64	1,6	2,15	0,70	0,78	120	450	68
Mittel		<0,10	0,26	1,1	1,14	0,37	0,46	112	440	65
10Quantil		0,05	0,02	0,8	0,05	0,02	0,08	110	430	64
50Quantil		0,05	0,21	1,1	1,30	0,42	0,52	110	440	65
90Quantil		0,11	0,56	1,4	2,08	0,68	0,76	115	450	67
JD-UQN		<=1/2UQNch					-			
ZHK-UQN		-					-			

2016 Süßer See		E1-Grund				MST-Nr 320090				
OWK-Nr SAL06OW12-00		polymiktischer See > 3m Tiefe				R-Wert 685860		H-Wert 5708269		
Datum	Uhrzeit	K	CA	MG	GES HAERT	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	SIO2 GEL
		mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l	mg/l
19.04.2016	10:40	16,0	170	54,0	36,2	6,5	9,5	3,4	207	6,1
09.05.2016	11:05	17,0	180	54,0	37,6	6,7	9,8	3,5	214	7,3
06.06.2016	10:30	16,0	170	56,0	36,7	6,6	10,1	3,6	220	8,9
20.07.2016	10:25	16,0	170	55,0	36,5	6,5	10,1	3,6	220	6,2
08.09.2016	10:20	16,0	170	56,0	36,7	6,6	11,5	4,1	250	4,9
24.10.2016	10:35	16,0	170	56,0	36,7	6,6	11,8	4,2	256	9,3
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		16,0	170	54,0	36,2	6,5	9,5	3,4	207	4,9
Max		17,0	180	56,0	37,6	6,7	11,8	4,2	256	9,3
Mittel		16,2	172	55,2	36,7	6,6	10,5	3,7	228	7,1
10Quantil		16,0	170	54,0	36,4	6,5	9,6	3,4	210	5,5
50Quantil		16,0	170	55,5	36,7	6,6	10,1	3,6	220	6,8
90Quantil		16,5	175	56,0	37,2	6,6	11,6	4,2	253	9,1
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	S	AS GEL	B GEL	CD GEL	MO GEL	NI GEL	NI GEL BIO	PB GEL	PB GEL BIO
		mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
19.04.2016	10:40	< 0,1	25,00	220	0,037	29,00	2,8	1,1	< 0,20	< 0,20
09.05.2016	11:05	< 0,1	24,00	250	0,034	28,00	2,8	1,1	0,27	0,05
06.06.2016	10:30	< 0,1	42,00	240	0,025	26,00	2,8	1,1	0,77	0,14
20.07.2016	10:25	< 0,1	31,00	260	< 0,020	24,00	2,0	0,8	< 0,20	< 0,20
08.09.2016	10:20	< 0,1	31,00	250	< 0,020	21,00	1,7	0,7	< 0,20	< 0,20
24.10.2016	10:35	< 0,1	35,00	280	0,053	22,00	2,1	0,8	0,82	0,13
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,1	24,00	220	<0,020	21,00	1,7	0,7	<0,20	0,05
Max		<0,1	42,00	280	0,053	29,00	2,8	1,1	0,82	<0,20
Mittel		<0,1	31,33	250	0,028	25,00	2,4	0,9	0,36	0,10
10Quantil		0,0	24,50	230	0,010	21,50	1,8	0,7	0,10	0,08
50Quantil		0,0	31,00	250	0,030	25,00	2,4	1,0	0,18	0,10
90Quantil		0,0	38,50	270	0,045	28,50	2,8	1,1	0,80	0,14
JD-UQN					<=1/2UQNch	-	-	<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN					<=ZHK	-	-	<=ZHK	-	-

Datum	Uhrzeit	SE GEL	TL GEL	U GEL	V GEL	ZN GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
19.04.2016	10:40	4,30	0,20	15,0	7,3	48
09.05.2016	11:05	6,00	0,24	15,0	7,3	63
06.06.2016	10:30	2,50	0,10	14,0	6,1	35
20.07.2016	10:25	2,80	0,05	12,0	6,6	< 10
08.09.2016	10:20	2,80	< 0,03	12,0	6,9	< 10
24.10.2016	10:35	3,10	0,05	12,0	7,5	17
Anzahl		6	6	6	6	6
Min		2,50	<0,03	12,0	6,1	<10
Max		6,00	0,24	15,0	7,5	63
Mittel		3,58	0,11	13,3	7,0	29
10Quantil		2,65	0,03	12,0	6,4	5
50Quantil		2,95	0,08	13,0	7,1	26
90Quantil		5,15	0,22	15,0	7,4	56
JD-UQN		>UQNök	>1/2UQNök	-	-	-
ZHK-UQN		-	-	-	-	-

2016 Süßer See		E2-MP			MST-Nr 320141					
OWK-Nr SAL06OW12-00		polymiktischer See > 3m Tiefe			R-Wert 683555		H-Wert 5709075			
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF	O2	O2-SAETT
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm	mg/l	%
19.04.2016	09:15	ohne	klar	farblos	10,0	10,7	8,3	1300	9,8	88
09.05.2016	09:40	ohne	schw. trüb	schw. braun	16,0	15,8	8,5	1450	11,4	116
06.06.2016	11:05	ohne	klar	schw. grün	23,0	19,1	8,1	1420	7,5	82
20.07.2016	09:10	schw. faulig	klar	farblos	23,0	19,6	8,1	1490	5,1	56
08.09.2016	10:50	ohne	klar	farblos	20,0	21,4	8,7	1320	8,8	100
24.10.2016	09:15	ohne	klar	farblos	6,0	10,6	8,2	1530	7,5	68
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6	6	6
Min		-	-	-	6,0	10,6	8,1	1300	5,1	56
Max		-	-	-	23,0	21,4	8,7	1530	11,4	116
Mittel		-	-	-	16,3	16,2	8,3	1418	8,4	85
10Quantil		-	-	-	8,0	10,6	8,1	1310	6,3	62
50Quantil		-	-	-	18,0	17,5	8,2	1435	8,2	85
90Quantil		-	-	-	23,0	20,5	8,6	1510	10,6	108
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	SICHTT	ENTIEFE	EPILTIEFE	EUPHTIEFE	SAK 436	ABF-ST	TOC	DOC	NH4
		m	m	m	m	/m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
19.04.2016	09:15	0,65	-	-	2,00	0,3	13,0	9,1	5,7	0,10
09.05.2016	09:40	0,50	-	6,00	1,50	0,8	-	6,6	5,6	0,03
06.06.2016	11:05	0,70	-	-	2,00	0,4	-	8,2	5,6	0,61
20.07.2016	09:10	1,10	-	-	3,00	0,5	-	7,8	5,8	1,80
08.09.2016	10:50	0,90	-	4,00	2,25	0,4	-	9,2	6,5	< 0,03
24.10.2016	09:15	1,70	-	-	4,50	0,3	-	6,3	6,2	0,39
Anzahl		6	-	2	6	6	1	6	6	6
Min		0,50	-	-	1,50	0,3	-	6,3	5,6	<0,03
Max		1,70	-	-	4,50	0,8	-	9,2	6,5	1,80
Mittel		0,92	-	-	2,54	0,4	-	7,9	5,9	0,49
10Quantil		0,57	-	-	1,75	0,3	-	6,4	5,6	0,02
50Quantil		0,80	-	-	2,12	0,4	-	8,0	5,8	0,25
90Quantil		1,40	-	-	3,75	0,6	-	9,1	6,4	1,20
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	NH4-N	NH3-N	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	mg/l	mg/l
19.04.2016	09:15	0,08	0,0029	< 0,07	< 0,02	3,3	0,74	0,82	1,8	0,06
09.05.2016	09:40	0,02	0,0016	< 0,07	< 0,02	0,8	0,19	0,21	0,8	0,05
06.06.2016	11:05	0,47	0,0197	< 0,07	< 0,02	0,5	0,12	0,59	1,4	0,75
20.07.2016	09:10	1,40	0,0629	0,07	0,02	1,2	0,28	1,70	2,4	2,28
08.09.2016	10:50	< 0,02	0,0017	< 0,07	< 0,02	0,6	0,13	0,13	1,1	2,00
24.10.2016	09:15	0,30	0,0088	0,07	0,02	1,7	0,38	0,70	1,3	2,13
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,02	0,0016	<0,07	<0,02	0,5	0,12	0,13	0,8	0,05
Max		1,40	0,0629	<0,07	<0,02	3,3	0,74	1,70	2,4	2,28
Mittel		0,38	0,0163	<0,07	<0,02	1,4	0,31	0,69	1,5	1,21
10Quantil		0,02	0,0016	0,03	0,01	0,6	0,12	0,17	1,0	0,06
50Quantil		0,19	0,0058	0,03	0,01	1,0	0,24	0,64	1,4	1,37
90Quantil		0,94	0,0413	0,07	0,02	2,5	0,56	1,26	2,1	2,20
JD-UQN		-	-	-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch				
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-			

2016 Süßer See		E2-MP		MST-Nr 320141						
OWK-Nr SAL06OW12-00		polymiktischer See > 3m Tiefe		R-Wert 683555 H-Wert 5709075						
Datum	Uhrzeit	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA	K	CA	MG	GES HAERT
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH
19.04.2016	09:15	0,02	0,09	110	450	64	15,0	170	58,0	37,2
09.05.2016	09:40	0,02	0,09	110	430	66	16,0	170	57,0	36,9
06.06.2016	11:05	0,24	0,71	110	440	65	16,0	170	58,0	37,2
20.07.2016	09:10	0,74	0,82	110	420	62	16,0	170	55,0	36,5
08.09.2016	10:50	0,65	0,76	110	450	66	16,0	170	55,0	36,5
24.10.2016	09:15	0,69	0,71	110	440	64	16,0	170	54,0	36,2
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		0,02	0,09	110	420	62	15,0	170	54,0	36,2
Max		0,74	0,82	110	450	66	16,0	170	58,0	37,2
Mittel		0,39	0,53	110	438	64	15,8	170	56,2	36,8
10Quantil		0,02	0,09	110	425	63	15,5	170	54,5	36,4
50Quantil		0,45	0,71	110	440	64	16,0	170	56,0	36,7
90Quantil		0,72	0,79	110	450	66	16,0	170	58,0	37,2
JD-UQN			-							
ZHK-UQN			-							

Datum	Uhrzeit	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	SIO2 GEL	AS GEL	B GEL	CD GEL	MO GEL
		mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
19.04.2016	09:15	6,6	10,4	3,7	226	6,6	23,00	230	0,056	28,00
09.05.2016	09:40	6,6	9,5	3,4	207	7,3	23,00	240	0,046	28,00
06.06.2016	11:05	6,6	10,6	3,8	232	7,0	28,00	240	0,030	25,00
20.07.2016	09:10	6,5	11,8	4,2	256	7,8	24,00	250	< 0,020	20,00
08.09.2016	10:50	6,5	11,5	4,1	250	4,8	31,00	130	< 0,020	22,00
24.10.2016	09:15	6,5	11,8	4,2	256	9,3	34,00	270	0,049	22,00
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		6,5	9,5	3,4	207	4,8	23,00	130	<0,020	20,00
Max		6,6	11,8	4,2	256	9,3	34,00	270	0,056	28,00
Mittel		6,6	10,9	3,9	238	7,1	27,17	227	0,034	24,17
10Quantil		6,5	10,0	3,6	216	5,7	23,00	180	0,010	21,00
50Quantil		6,5	11,0	4,0	241	7,2	26,00	240	0,038	23,50
90Quantil		6,6	11,8	4,2	256	8,6	32,50	260	0,053	28,00
JD-UQN									<=1/2UQNch	-
ZHK-UQN									<=ZHK	-

Datum	Uhrzeit	NI GEL	NI GEL BIO	PB GEL	PB GEL BIO	SE GEL	TL GEL	U GEL	V GEL	ZN GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
19.04.2016	09:15	3,2	1,3	0,23	0,04	4,60	0,24	15,0	7,0	99
09.05.2016	09:40	3,0	1,2	0,42	0,08	6,40	0,20	15,0	7,4	31
06.06.2016	11:05	3,3	1,3	0,71	0,13	1,80	0,05	14,0	6,7	29
20.07.2016	09:10	2,8	1,1	< 0,20	< 0,20	1,80	< 0,03	14,0	7,0	18
08.09.2016	10:50	2,0	0,8	0,29	0,05	3,10	< 0,03	12,0	6,8	12
24.10.2016	09:15	2,3	0,9	1,30	0,21	4,00	0,09	12,0	7,4	42
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		2,0	0,8	<0,20	0,04	1,80	<0,03	12,0	6,7	12
Max		3,3	1,3	1,30	0,21	6,40	0,24	15,0	7,4	99
Mittel		2,8	1,1	0,51	0,10	3,62	0,10	13,7	7,0	38
10Quantil		2,2	0,9	0,16	0,04	1,80	0,02	12,0	6,8	15
50Quantil		2,9	1,2	0,36	0,09	3,55	0,07	14,0	7,0	30
90Quantil		3,2	1,3	1,00	0,17	5,50	0,22	15,0	7,4	70
JD-UQN		-	<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNch	>UQNök	<=1/2UQNök	-	-	-
ZHK-UQN		-	<=ZHK	-	<=ZHK	-	-	-	-	-

2016 Süßer See		E2-MP		MST-Nr 320141	
OWK-Nr SAL06OW12-00		polymiktischer See > 3m Tiefe		R-Wert 683555	H-Wert 5709075
Datum	Uhrzeit	CHLOROPHL µg/l	PHAEOPIGM µg/l		
19.04.2016	09:15	40,0	< 1,0		
09.05.2016	09:40	46,0	20,0		
06.06.2016	11:05	24,0	13,0		
20.07.2016	09:10	11,0	7,0		
08.09.2016	10:50	33,0	19,0		
24.10.2016	09:15	3,0	2,0		
Anzahl		6	6		
Min		3,0	<1,0		
Max		46,0	20,0		
Mittel		26,2	10,2		
10Quantil		7,0	1,2		
50Quantil		28,5	10,0		
90Quantil		43,0	19,5		
JD-UQN					
ZHK-UQN					

2016 Süßer See		E2-Grund			MST-Nr 320145					
OWK-Nr SAL06OW12-00		polymiktischer See > 3m Tiefe			R-Wert 683555		H-Wert 5709075			
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF	O2	O2-SAETT
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm	mg/l	%
19.04.2016	09:30	ohne	klar	farblos	10,0	9,7	8,0	1340	3,1	27
09.05.2016	10:00	ohne	schw. trüb	schw. braun	16,0	12,2	8,3	1470	4,8	45
06.06.2016	11:25	stark faulig	klar	farblos	24,0	14,3	7,7	1460	0,2	2
20.07.2016	09:25	stark faulig	klar	farblos	23,0	15,1	7,9	1510	0,2	2
08.09.2016	11:05	stark faulig	klar	farblos	21,0	16,1	7,7	1370	0,5	5
24.10.2016	09:35	ohne	klar	farblos	6,0	10,6	8,1	1540	7,5	68
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6	6	6
Min		-	-	-	6,0	9,7	7,7	1340	0,2	2
Max		-	-	-	24,0	16,1	8,3	1540	7,5	68
Mittel		-	-	-	16,7	13,0	8,0	1448	2,7	25
10Quantil		-	-	-	8,0	10,1	7,7	1355	0,2	2
50Quantil		-	-	-	18,5	13,2	8,0	1465	1,8	16
90Quantil		-	-	-	23,5	15,6	8,2	1525	6,2	56
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	ENTIEFE	TOC	DOC	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3
		m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
19.04.2016	09:30	7,00	8,4	5,3	0,46	0,36	0,0062	0,10	0,03	6,6
09.05.2016	10:00	7,00	6,3	5,3	0,31	0,24	0,0094	< 0,07	< 0,02	3,9
06.06.2016	11:25	6,50	7,3	5,4	2,19	1,70	0,0202	< 0,07	< 0,02	< 0,4
20.07.2016	09:25	7,00	8,3	5,7	5,15	4,00	0,0804	< 0,07	< 0,02	< 0,4
08.09.2016	11:05	7,00	7,1	6,7	7,08	5,50	0,0757	< 0,07	< 0,02	< 0,4
24.10.2016	09:35	7,00	7,1	5,9	0,39	0,30	0,0070	0,07	0,02	1,6
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		6,50	6,3	5,3	0,31	0,24	0,0062	<0,07	<0,02	<0,4
Max		7,00	8,4	6,7	7,08	5,50	0,0804	0,10	0,03	6,6
Mittel		6,92	7,4	5,7	2,60	2,02	0,0332	<0,07	0,02	2,1
10Quantil		6,75	6,7	5,3	0,35	0,27	0,0066	0,03	0,01	0,2
50Quantil		7,00	7,2	5,6	1,32	1,03	0,0148	0,03	0,01	0,9
90Quantil		7,00	8,4	6,3	6,12	4,75	0,0781	0,08	0,02	5,2
JD-UQN						-			-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN						-			-	-

Datum	Uhrzeit	NO3-N	N-MINERAL	N-GES	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
19.04.2016	09:30	1,50	1,89	2,8	0,33	0,11	0,18	110	440	62
09.05.2016	10:00	0,87	1,11	1,6	0,26	0,08	0,15	110	430	64
06.06.2016	11:25	< 0,10	1,70	2,5	1,98	0,65	0,68	110	430	62
20.07.2016	09:25	< 0,10	4,00	4,4	-	-	1,23	100	380	59
08.09.2016	11:05	< 0,10	5,50	4,5	-	-	1,90	100	370	59
24.10.2016	09:35	0,37	0,69	1,4	2,02	0,66	0,72	110	440	64
Anzahl		6	6	6	4	4	6	6	6	6
Min		<0,10	0,69	1,4	0,26	0,08	0,15	100	370	59
Max		1,50	5,50	4,5	2,02	0,66	1,90	110	440	64
Mittel		0,48	2,48	2,9	1,15	0,37	0,81	107	415	62
10Quantil		0,05	0,90	1,5	0,28	0,09	0,16	100	375	59
50Quantil		0,21	1,80	2,6	1,16	0,38	0,70	110	430	62
90Quantil		1,18	4,75	4,4	2,01	0,65	1,56	110	440	64
JD-UQN		<=1/2UQNch					-			
ZHK-UQN		-					-			

2016 Süßer See		E2-Grund				MST-Nr 320145				
OWK-Nr SAL06OW12-00		polymiktischer See > 3m Tiefe				R-Wert 683555		H-Wert 5709075		
Datum	Uhrzeit	K	CA	MG	GES HAERT	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	SIO2 GEL
		mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l	mg/l
19.04.2016	09:30	16,0	180	54,0	37,6	6,7	12,0	4,3	262	7,8
09.05.2016	10:00	16,0	180	55,0	37,9	6,8	10,9	3,9	238	7,9
06.06.2016	11:25	16,0	190	57,0	39,7	7,1	12,6	4,5	275	10,0
20.07.2016	09:25	16,0	180	54,0	37,6	6,7	15,7	5,6	342	15,0
08.09.2016	11:05	16,0	190	54,0	39,0	7,0	17,9	6,4	391	14,0
24.10.2016	09:35	16,0	170	56,0	36,7	6,6	11,8	4,2	256	9,2
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		16,0	170	54,0	36,7	6,6	10,9	3,9	238	7,8
Max		16,0	190	57,0	39,7	7,1	17,9	6,4	391	15,0
Mittel		16,0	182	55,0	38,1	6,8	13,5	4,8	294	10,6
10Quantil		16,0	175	54,0	37,2	6,6	11,4	4,0	247	7,8
50Quantil		16,0	180	54,5	37,8	6,7	12,3	4,4	268	9,6
90Quantil		16,0	190	56,5	39,4	7,0	16,8	6,0	366	14,5
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	S	AS GEL	B GEL	CD GEL	MO GEL	NI GEL	NI GEL BIO	PB GEL	PB GEL BIO
		mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
19.04.2016	09:30	< 0,1	20,00	220	0,690	26,00	3,6	1,8	0,31	0,06
09.05.2016	10:00	< 0,1	21,00	230	0,068	26,00	3,4	1,7	0,49	0,09
06.06.2016	11:25	3,8	16,00	230	< 0,020	15,00	3,3	1,3	0,62	0,12
20.07.2016	09:25	4,9	7,80	250	< 0,020	8,50	2,8	1,1	0,43	0,08
08.09.2016	11:05	9,8	13,00	250	< 0,020	5,70	3,0	1,2	< 0,20	< 0,20
24.10.2016	09:35	< 0,1	34,00	270	0,040	22,00	2,3	0,9	1,30	0,22
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,1	7,80	220	<0,020	5,70	2,3	0,9	<0,20	0,06
Max		9,8	34,00	270	0,690	26,00	3,6	1,8	1,30	0,22
Mittel		3,1	18,63	242	0,138	17,20	3,1	1,3	0,54	0,11
10Quantil		0,0	10,40	225	0,010	7,10	2,6	1,0	0,20	0,07
50Quantil		1,9	18,00	240	0,025	18,50	3,2	1,3	0,46	0,10
90Quantil		7,4	27,50	260	0,379	26,00	3,5	1,8	0,96	0,17
JD-UQN				-	>1/2UQNch	-	-	<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN				-	<=ZHK	-	-	<=ZHK	-	<=ZHK

Datum	Uhrzeit	SE GEL	TL GEL	U GEL	V GEL	ZN GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
19.04.2016	09:30	5,10	0,18	15,0	6,2	160
09.05.2016	10:00	6,80	0,22	15,0	6,4	150
06.06.2016	11:25	< 0,80	< 0,03	15,0	5,2	20
20.07.2016	09:25	1,10	< 0,03	14,0	6,5	21
08.09.2016	11:05	1,30	< 0,03	13,0	6,0	< 10
24.10.2016	09:35	3,50	0,09	12,0	7,5	41
Anzahl		6	6	6	6	6
Min		<0,80	<0,03	12,0	5,2	<10
Max		6,80	0,22	15,0	7,5	160
Mittel		3,03	0,09	14,0	6,3	66
10Quantil		0,75	0,02	12,5	5,6	12
50Quantil		2,40	0,05	14,5	6,3	31
90Quantil		5,95	0,20	15,0	7,0	155
JD-UQN		>UQNök	<=1/2UQNök	-	-	-
ZHK-UQN		-	-	-	-	-

2016		Tagebausee Luckenau		E1-MP		MST-Nr 321121				
OWK-Nr SAL15OW10-00		geschichteter Tiefland-See > 5 ha				R-Wert 715190		H-Wert 5663371		
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF	O2	O2-SAETT
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm	mg/l	%
11.04.2016	09:40	ohne	klar	farblos	8,0	8,3	8,4	1310	12,9	110
10.05.2016	09:25	ohne	klar	farblos	19,0	16,9	8,5	1270	11,4	118
14.06.2016	09:20	ohne	klar	farblos	18,0	21,1	8,3	1220	8,9	101
12.07.2016	09:20	ohne	klar	farblos	24,0	22,7	8,3	1270	8,7	102
13.09.2016	09:05	ohne	klar	farblos	23,0	22,0	8,3	1270	9,1	105
11.10.2016	09:25	ohne	klar	farblos	8,0	14,9	8,1	1180	8,4	84
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6	6	6
Min		-	-	-	8,0	8,3	8,1	1180	8,4	84
Max		-	-	-	24,0	22,7	8,5	1310	12,9	118
Mittel		-	-	-	16,7	17,7	8,3	1253	9,9	103
10Quantil		-	-	-	8,0	11,6	8,2	1200	8,6	92
50Quantil		-	-	-	18,5	19,0	8,3	1270	9,0	104
90Quantil		-	-	-	23,5	22,4	8,4	1290	12,2	114
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	SICHTT	ENTIEFE	EPILTIEFE	EUPHTIEFE	SAK 436	ABF-ST	TOC	DOC	NH4
		m	m	m	m	/m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
11.04.2016	09:40	1,45	-	-	3,50	0,3	5,8	9,6	8,5	< 0,03
10.05.2016	09:25	0,65	-	2,00	2,00	0,3	-	10,0	8,1	< 0,03
14.06.2016	09:20	4,60	-	3,00	11,50	0,1	-	9,6	8,8	0,03
12.07.2016	09:20	4,00	-	4,00	10,00	0,2	-	9,8	9,1	< 0,03
13.09.2016	09:05	3,60	-	5,00	9,00	0,2	-	9,1	9,0	< 0,03
11.10.2016	09:25	3,60	-	8,00	9,00	0,2	-	9,0	8,6	< 0,03
Anzahl		6	-	5	6	6	1	6	6	6
Min		0,65	-	2,00	2,00	0,1	-	9,0	8,1	<0,03
Max		4,60	-	8,00	11,50	0,3	-	10,0	9,1	<0,03
Mittel		2,98	-	4,40	7,50	0,2	-	9,5	8,7	<0,03
10Quantil		1,05	-	2,40	2,75	0,2	-	9,0	8,3	0,02
50Quantil		3,60	-	4,00	9,00	0,2	-	9,6	8,7	0,02
90Quantil		4,30	-	6,80	10,75	0,3	-	9,9	9,0	0,02
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	NH4-N	NH3-N	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	mg/l	mg/l
11.04.2016	09:40	< 0,02	0,0004	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,6	0,05
10.05.2016	09:25	< 0,02	0,0009	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,7	< 0,02
14.06.2016	09:20	0,02	0,0015	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	0,02	0,6	< 0,02
12.07.2016	09:20	< 0,02	0,0008	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,5	< 0,02
13.09.2016	09:05	< 0,02	0,0008	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	< 0,10	< 0,5	< 0,02
11.10.2016	09:25	< 0,02	0,0003	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,5	< 0,02
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,02	0,0003	<0,07	<0,02	<0,4	<0,10	0,02	<0,5	<0,02
Max		<0,02	0,0015	<0,07	<0,02	<0,4	<0,10	<0,10	0,7	0,05
Mittel		<0,02	0,0008	<0,07	<0,02	<0,4	<0,10	0,05	0,5	<0,02
10Quantil		0,01	0,0004	0,03	0,01	0,2	0,05	0,04	0,4	0,01
50Quantil		0,01	0,0008	0,03	0,01	0,2	0,05	0,05	0,6	0,01
90Quantil		0,02	0,0012	0,03	0,01	0,2	0,05	0,05	0,6	0,03
JD-UQN		-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch			
ZHK-UQN		-			-	-	-			

2016		Tagebausee Luckenau		E1-MP		MST-Nr 321121				
OWK-Nr SAL15OW10-00		geschichteter Tiefland-See > 5 ha				R-Wert 715190		H-Wert 5663371		
Datum	Uhrzeit	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA	K	CA	MG	GES HAERT
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH
11.04.2016	09:40	0,02	0,04	52	480	21	6,5	200	48,0	39,1
10.05.2016	09:25	< 0,01	0,05	52	510	21	6,8	200	49,0	39,3
14.06.2016	09:20	< 0,01	0,03	51	500	21	6,7	190	48,0	37,7
12.07.2016	09:20	< 0,01	0,02	52	510	21	6,5	190	49,0	37,9
13.09.2016	09:05	< 0,01	0,02	53	510	22	6,7	190	49,0	37,9
11.10.2016	09:25	< 0,01	0,02	53	520	21	6,6	190	48,0	37,7
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,01	0,02	51	480	21	6,5	190	48,0	37,7
Max		0,02	0,05	53	520	22	6,8	200	49,0	39,3
Mittel		<0,01	0,03	52	505	21	6,6	193	48,5	38,3
10Quantil		0,00	0,02	52	490	21	6,5	190	48,0	37,7
50Quantil		0,00	0,02	52	510	21	6,6	190	48,5	37,9
90Quantil		0,01	0,04	53	515	22	6,8	200	49,0	39,2
JD-UQN			-							
ZHK-UQN			-							

Datum	Uhrzeit	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	SIO2 GEL	AS GEL	CD GEL	NI GEL	NI GEL BIO
		mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
11.04.2016	09:40	7,0	9,0	3,2	195	0,8	0,77	< 0,020	3,5	1,1
10.05.2016	09:25	7,0	7,6	2,7	165	0,7	0,99	< 0,020	3,4	1,0
14.06.2016	09:20	6,7	7,6	2,7	165	0,6	0,89	< 0,020	3,4	1,0
12.07.2016	09:20	6,8	7,8	2,8	171	0,7	0,91	< 0,020	3,1	0,9
13.09.2016	09:05	6,8	7,3	2,6	159	1,0	0,99	< 0,020	2,8	0,8
11.10.2016	09:25	6,7	8,1	2,9	177	0,9	0,97	< 0,020	3,1	0,9
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		6,7	7,3	2,6	159	0,6	0,77	<0,020	2,8	0,8
Max		7,0	9,0	3,2	195	1,0	0,99	<0,020	3,5	1,0
Mittel		6,8	7,9	2,8	172	0,8	0,92	<0,020	3,2	1,0
10Quantil		6,7	7,4	2,7	162	0,6	0,83	0,010	3,0	0,9
50Quantil		6,8	7,7	2,8	168	0,8	0,94	0,010	3,2	1,0
90Quantil		7,0	8,6	3,0	186	1,0	0,99	0,010	3,4	1,0
JD-UQN								<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN								-	-	<=ZHK

Datum	Uhrzeit	PB GEL	PB GEL BIO	CHLOROPHL	PHAEOPIGM
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
11.04.2016	09:40	< 0,20	< 0,20	8,0	2,0
10.05.2016	09:25	< 0,20	< 0,20	7,0	1,0
14.06.2016	09:20	< 0,20	< 0,20	2,0	< 1,0
12.07.2016	09:20	< 0,20	< 0,20	1,0	< 1,0
13.09.2016	09:05	< 0,20	< 0,20	2,0	< 1,0
11.10.2016	09:25	< 0,20	< 0,20	9,0	< 1,0
Anzahl		6	6	6	6
Min		<0,20	<0,20	1,0	<1,0
Max		<0,20	<0,20	9,0	2,0
Mittel		<0,20	<0,20	4,8	<1,0
10Quantil		0,10	0,10	1,5	0,5
50Quantil		0,10	0,10	4,5	0,5
90Quantil		0,10	0,10	8,5	1,5
JD-UQN		-	<=1/2UQNch		
ZHK-UQN		-	-		

2016		Tagebausee Luckenau		E1-MP_euph		MST-Nr 321123				
OWK-Nr SAL15OW10-00		geschichteter Tiefland-See > 5 ha				R-Wert 715190		H-Wert 5663371		
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF	O2	O2-SAETT
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm	mg/l	%
10.05.2016	09:45	ohne	klar	farblos	19,0	16,4	8,5	1260	11,8	121
14.06.2016	09:40	ohne	klar	farblos	19,0	12,6	8,1	1180	7,8	74
12.07.2016	09:35	ohne	klar	farblos	24,0	18,1	8,1	1290	8,2	87
13.09.2016	09:20	ohne	klar	farblos	24,5	17,4	8,0	1280	6,9	72
11.10.2016	09:45	ohne	klar	farblos	8,0	13,4	8,0	1160	7,6	73
Anzahl		-	-	-	5	5	5	5	5	5
Min		-	-	-	8,0	12,6	8,0	1160	6,9	72
Max		-	-	-	24,5	18,1	8,5	1290	11,8	121
Mittel		-	-	-	18,9	15,6	8,1	1234	8,5	85
10Quantil		-	-	-	12,4	12,9	8,0	1168	7,2	72
50Quantil		-	-	-	19,0	16,4	8,1	1260	7,8	74
90Quantil		-	-	-	24,3	17,8	8,3	1286	10,4	107
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	SICHTT	ENTIEFE	EPILTIEFE	EUPHTIEFE	SAK 436	TOC	DOC	NH4	NH4-N
		m	m	m	m	/m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
10.05.2016	09:45	0,65	-	2,00	2,00	0,2	11,0	8,3	< 0,03	< 0,02
14.06.2016	09:40	4,60	-	3,00	11,50	< 0,1	8,9	8,3	0,04	0,03
12.07.2016	09:35	4,00	-	4,00	10,00	0,2	10,0	8,7	< 0,03	< 0,02
13.09.2016	09:20	3,60	-	5,00	9,00	0,2	9,2	8,5	< 0,03	< 0,02
11.10.2016	09:45	3,60	-	8,00	9,00	0,2	8,8	8,5	< 0,03	< 0,02
Anzahl		5	-	5	5	5	5	5	5	5
Min		0,65	-	2,00	2,00	<0,1	8,8	8,3	<0,03	<0,02
Max		4,60	-	8,00	11,50	0,2	11,0	8,7	0,04	0,03
Mittel		3,29	-	4,40	8,30	0,2	9,6	8,5	<0,03	<0,02
10Quantil		1,83	-	2,40	4,80	0,1	8,8	8,3	0,02	0,01
50Quantil		3,60	-	4,00	9,00	0,2	9,2	8,5	0,02	0,01
90Quantil		4,36	-	6,80	10,90	0,2	10,6	8,6	0,03	0,02
JD-UQN										-
ZHK-UQN										-

Datum	Uhrzeit	NH3-N	NO2	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	mg/l	mg/l
10.05.2016	09:45	0,0008	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,7	< 0,02	< 0,01
14.06.2016	09:40	0,0008	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	0,03	0,6	0,02	0,01
12.07.2016	09:35	0,0004	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,5	< 0,02	< 0,01
13.09.2016	09:20	0,0003	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,5	< 0,02	< 0,01
11.10.2016	09:45	0,0002	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,5	< 0,02	< 0,01
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	5	5
Min		0,0002	<0,07	<0,02	<0,4	<0,10	0,03	0,5	<0,02	<0,01
Max		0,0008	<0,07	<0,02	<0,4	<0,10	<0,10	0,7	<0,02	<0,01
Mittel		0,0005	<0,07	<0,02	<0,4	<0,10	0,05	0,6	<0,02	<0,01
10Quantil		0,0002	0,03	0,01	0,2	0,05	0,04	0,5	0,01	0,00
50Quantil		0,0004	0,03	0,01	0,2	0,05	0,05	0,5	0,01	0,00
90Quantil		0,0008	0,03	0,01	0,2	0,05	0,05	0,7	0,01	0,00
JD-UQN				-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch				
ZHK-UQN				-	-	-				

2016		Tagebausee Luckenau		E1-MP_euph		MST-Nr 321123				
OWK-Nr SAL15OW10-00		geschichteter Tiefland-See > 5 ha				R-Wert 715190		H-Wert 5663371		
Datum	Uhrzeit	P	CL	SO4	NA	K	CA	MG	GES HAERT	SUM CA+MG
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mmol/l
10.05.2016	09:45	0,04	56	520	21	6,6	190	48,0	37,7	6,7
14.06.2016	09:40	0,03	51	490	21	6,6	200	49,0	39,3	7,0
12.07.2016	09:35	0,02	52	500	21	6,5	190	49,0	37,9	6,8
13.09.2016	09:20	0,02	52	500	21	6,6	190	49,0	37,9	6,8
11.10.2016	09:45	0,02	53	510	21	6,6	190	48,0	37,7	6,7
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	5	5
Min		0,02	51	490	21	6,5	190	48,0	37,7	6,7
Max		0,04	56	520	21	6,6	200	49,0	39,3	7,0
Mittel		0,03	53	504	21	6,6	192	48,6	38,1	6,8
10Quantil		0,02	51	494	21	6,5	190	48,0	37,7	6,7
50Quantil		0,02	52	500	21	6,6	190	49,0	37,9	6,8
90Quantil		0,04	55	516	21	6,6	196	49,0	38,7	6,9
JD-UQN		-								
ZHK-UQN		-								

Datum	Uhrzeit	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	SIO2 GEL	CHLOROPHL	PHAEOPIGM
		°dH	mmol/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l
10.05.2016	09:45	7,6	2,7	165	1,3	6,0	3,0
14.06.2016	09:40	8,1	2,9	177	1,1	3,0	1,0
12.07.2016	09:35	8,1	2,9	177	0,9	2,0	< 1,0
13.09.2016	09:20	7,3	2,6	159	1,0	3,0	< 1,0
11.10.2016	09:45	7,8	2,8	171	1,0	8,0	< 1,0
Anzahl		5	5	5	5	5	5
Min		7,3	2,6	159	0,9	2,0	<1,0
Max		8,1	2,9	177	1,3	8,0	3,0
Mittel		7,8	2,8	170	1,1	4,4	1,1
10Quantil		7,4	2,6	161	0,9	2,4	0,5
50Quantil		7,8	2,8	171	1,0	3,0	0,5
90Quantil		8,1	2,9	177	1,2	7,2	2,2
JD-UQN							
ZHK-UQN							

2016		Tagebausee Luckenau		E1-10m		MST-Nr 321125				
OWK-Nr SAL15OW10-00		geschichteter Tiefland-See > 5 ha				R-Wert 715190		H-Wert 5663371		
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF	O2	O2-SAETT
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm	mg/l	%
11.04.2016	10:00	ohne	klar	farblos	8,0	5,5	8,2	1320	11,1	88
10.05.2016	10:00	ohne	klar	farblos	20,0	5,4	8,1	1260	8,5	67
14.06.2016	10:10	ohne	klar	farblos	19,0	5,9	8,0	1160	6,6	53
12.07.2016	09:55	ohne	klar	farblos	25,0	6,4	7,9	1290	5,6	45
13.09.2016	09:40	ohne	klar	farblos	25,0	7,7	7,6	1290	0,9	8
11.10.2016	10:00	ohne	klar	farblos	8,0	8,9	7,7	1190	1,8	16
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6	6	6
Min		-	-	-	8,0	5,4	7,6	1160	0,9	8
Max		-	-	-	25,0	8,9	8,2	1320	11,1	88
Mittel		-	-	-	17,5	6,6	7,9	1252	5,8	46
10Quantil		-	-	-	8,0	5,4	7,6	1175	1,4	12
50Quantil		-	-	-	19,5	6,2	8,0	1275	6,1	49
90Quantil		-	-	-	25,0	8,3	8,1	1305	9,8	78
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	TOC	DOC	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
11.04.2016	10:00	9,0	8,4	0,05	0,04	0,0008	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10
10.05.2016	10:00	8,4	7,9	< 0,03	< 0,02	0,0001	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10
14.06.2016	10:10	8,7	7,7	< 0,03	< 0,02	0,0001	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10
12.07.2016	09:55	9,9	8,1	< 0,03	< 0,02	0,0001	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10
13.09.2016	09:40	9,2	8,2	< 0,03	< 0,02	0,0001	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10
11.10.2016	10:00	7,9	7,8	< 0,03	< 0,02	0,0001	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		7,9	7,7	<0,03	<0,02	0,0001	<0,07	<0,02	<0,4	<0,10
Max		9,9	8,4	0,05	0,04	0,0008	<0,07	<0,02	<0,4	<0,10
Mittel		8,8	8,0	<0,03	0,02	0,0002	<0,07	<0,02	<0,4	<0,10
10Quantil		8,2	7,8	0,02	0,01	0,0001	0,03	0,01	0,2	0,05
50Quantil		8,8	8,0	0,02	0,01	0,0001	0,03	0,01	0,2	0,05
90Quantil		9,6	8,3	0,03	0,02	0,0004	0,03	0,01	0,2	0,05
JD-UQN					-				<=1/2UQNch	<=1/2UQNch
ZHK-UQN					-				-	-

Datum	Uhrzeit	N-MINERAL	N-GES	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA	K
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
11.04.2016	10:00	0,04	0,6	0,06	0,02	0,03	52	480	21	6,6
10.05.2016	10:00	< 0,10	0,5	0,03	0,01	0,04	52	510	21	6,5
14.06.2016	10:10	< 0,10	0,5	0,02	0,01	0,04	50	490	20	6,4
12.07.2016	09:55	< 0,10	0,6	< 0,02	< 0,01	0,03	51	500	21	6,4
13.09.2016	09:40	< 0,10	0,5	0,02	0,01	0,03	51	490	22	6,7
11.10.2016	10:00	< 0,10	< 0,5	< 0,02	< 0,01	0,02	51	500	20	6,3
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		0,04	<0,5	<0,02	<0,01	0,02	50	480	20	6,3
Max		<0,10	0,6	0,06	0,02	0,04	52	510	22	6,7
Mittel		0,05	0,5	0,02	0,01	0,03	51	495	21	6,5
10Quantil		0,04	0,4	0,01	0,00	0,02	50	485	20	6,4
50Quantil		0,05	0,5	0,02	0,01	0,03	51	495	21	6,4
90Quantil		0,05	0,6	0,04	0,01	0,04	52	505	22	6,6
JD-UQN						-				
ZHK-UQN						-				

2016		Tagebausee Luckenau		E1-10m		MST-Nr 321125			
OWK-Nr SAL15OW10-00		geschichteter Tiefland-See > 5 ha				R-Wert 715190		H-Wert 5663371	
Datum	Uhrzeit	CA	MG	GES HAERT	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	SIO2 GEL
		mg/l	mg/l	°dH	mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l	mg/l
11.04.2016	10:00	200	49,0	39,3	7,0	9,0	3,2	195	1,0
10.05.2016	10:00	200	48,0	39,1	7,0	8,7	3,1	189	1,4
14.06.2016	10:10	200	48,0	39,1	7,0	8,7	3,1	189	1,6
12.07.2016	09:55	200	48,0	39,1	7,0	9,0	3,2	195	1,4
13.09.2016	09:40	190	50,0	38,1	6,8	9,0	3,2	195	1,8
11.10.2016	10:00	190	46,0	37,2	6,6	9,2	3,3	201	1,5
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		190	46,0	37,2	6,6	8,7	3,1	189	1,0
Max		200	50,0	39,3	7,0	9,2	3,3	201	1,8
Mittel		197	48,2	38,6	6,9	8,9	3,2	194	1,4
10Quantil		190	47,0	37,7	6,7	8,7	3,1	189	1,2
50Quantil		200	48,0	39,1	7,0	9,0	3,2	195	1,4
90Quantil		200	49,5	39,2	7,0	9,1	3,2	198	1,7
JD-UQN									
ZHK-UQN									

2016		Tagebausee Luckenau		E1-15m		MST-Nr 321127				
OWK-Nr SAL15OW10-00		geschichteter Tiefland-See > 5 ha				R-Wert 715190		H-Wert 5663371		
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF	O2	O2-SAETT
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm	mg/l	%
11.04.2016	10:15	ohne	klar	farblos	8,0	5,0	8,1	1330	10,8	84
10.05.2016	10:10	ohne	klar	farblos	20,0	5,0	8,1	1250	8,0	63
14.06.2016	10:20	ohne	klar	farblos	20,0	4,9	8,0	1170	6,1	48
12.07.2016	10:05	ohne	klar	farblos	25,0	5,4	8,0	1280	5,2	41
13.09.2016	09:55	ohne	klar	farblos	25,5	5,4	7,6	1300	1,7	13
11.10.2016	10:10	ohne	klar	farblos	9,0	5,7	8,0	1180	0,2	2
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6	6	6
Min		-	-	-	8,0	4,9	7,6	1170	0,2	2
Max		-	-	-	25,5	5,7	8,1	1330	10,8	84
Mittel		-	-	-	17,9	5,2	8,0	1252	5,3	42
10Quantil		-	-	-	8,5	5,0	7,8	1175	1,0	8
50Quantil		-	-	-	20,0	5,2	8,0	1265	5,6	44
90Quantil		-	-	-	25,2	5,6	8,1	1315	9,4	74
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	ENTIEFE	TOC	DOC	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3
		m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
11.04.2016	10:15	15,00	8,9	8,4	0,06	0,05	0,0007	< 0,07	< 0,02	< 0,4
10.05.2016	10:10	15,00	8,3	8,0	< 0,03	< 0,02	0,0001	< 0,07	< 0,02	< 0,4
14.06.2016	10:20	15,00	8,2	7,5	< 0,03	< 0,02	0,0001	< 0,07	< 0,02	0,5
12.07.2016	10:05	15,00	8,8	8,1	0,04	0,03	0,0003	< 0,07	< 0,02	< 0,4
13.09.2016	09:55	15,00	8,2	7,7	0,12	0,09	0,0004	< 0,07	< 0,02	0,4
11.10.2016	10:10	15,00	7,6	7,4	0,26	0,20	0,0025	< 0,07	< 0,02	< 0,4
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		15,00	7,6	7,4	<0,03	<0,02	0,0001	<0,07	<0,02	<0,4
Max		15,00	8,9	8,4	0,26	0,20	0,0025	<0,07	<0,02	0,5
Mittel		15,00	8,3	7,8	0,08	0,06	0,0007	<0,07	<0,02	<0,4
10Quantil		15,00	7,9	7,4	0,02	0,01	0,0001	0,03	0,01	0,2
50Quantil		15,00	8,2	7,8	0,05	0,04	0,0004	0,03	0,01	0,2
90Quantil		15,00	8,9	8,2	0,19	0,15	0,0016	0,03	0,01	0,5
JD-UQN						-			- <=1/2UQNch	
ZHK-UQN						-			-	-

Datum	Uhrzeit	NO3-N	N-MINERAL	N-GES	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
11.04.2016	10:15	< 0,10	0,05	0,6	0,07	0,02	0,04	52	480	21
10.05.2016	10:10	< 0,10	< 0,10	0,5	0,06	0,02	0,05	53	490	21
14.06.2016	10:20	0,12	0,12	0,5	0,11	0,04	0,06	52	490	23
12.07.2016	10:05	< 0,10	0,03	0,5	0,15	0,05	0,05	51	500	20
13.09.2016	09:55	0,10	0,19	0,6	0,27	0,09	0,11	51	500	21
11.10.2016	10:10	< 0,10	0,20	0,6	0,34	0,11	0,12	51	500	20
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,10	0,03	0,5	0,06	0,02	0,04	51	480	20
Max		0,12	0,20	0,6	0,34	0,11	0,12	53	500	23
Mittel		<0,10	0,11	0,6	0,16	0,05	0,07	52	493	21
10Quantil		0,05	0,04	0,5	0,06	0,02	0,04	51	485	20
50Quantil		0,05	0,08	0,6	0,13	0,04	0,06	52	495	21
90Quantil		0,11	0,20	0,6	0,31	0,10	0,12	52	500	22
JD-UQN		<=1/2UQNch					-			
ZHK-UQN		-					-			

2016		Tagebausee Luckenau		E1-15m		MST-Nr 321127				
OWK-Nr SAL15OW10-00		geschichteter Tiefland-See > 5 ha				R-Wert 715190		H-Wert 5663371		
Datum	Uhrzeit	K	CA	MG	GES HAERT	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	SIO2 GEL
		mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l	mg/l
11.04.2016	10:15	6,6	200	49,0	39,3	7,0	8,4	3,0	183	1,0
10.05.2016	10:10	6,6	210	49,0	40,7	7,3	8,4	3,0	183	1,5
14.06.2016	10:20	6,7	200	50,0	39,5	7,1	8,7	3,1	189	1,9
12.07.2016	10:05	6,4	200	48,0	39,1	7,0	8,7	3,1	189	1,9
13.09.2016	09:55	6,5	200	48,0	39,1	7,0	9,2	3,3	201	1,8
11.10.2016	10:10	6,3	190	46,0	37,2	6,6	9,2	3,3	201	2,8
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		6,3	190	46,0	37,2	6,6	8,4	3,0	183	1,0
Max		6,7	210	50,0	40,7	7,3	9,2	3,3	201	2,8
Mittel		6,5	200	48,3	39,2	7,0	8,8	3,1	191	1,8
10Quantil		6,4	195	47,0	38,2	6,8	8,4	3,0	183	1,2
50Quantil		6,6	200	48,5	39,2	7,0	8,7	3,1	189	1,8
90Quantil		6,6	205	49,5	40,1	7,2	9,2	3,3	201	2,3
JD-UQN										
ZHK-UQN										

2016		Tagebausee Luckenau		E1-20m		MST-Nr 321130				
OWK-Nr SAL15OW10-00		geschichteter Tiefland-See > 5 ha				R-Wert 715190		H-Wert 5663371		
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF	O2	O2-SAETT
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm	mg/l	%
11.04.2016	10:30	ohne	klar	farblos	9,0	4,7	8,0	1330	10,4	81
10.05.2016	10:25	ohne	klar	farblos	20,0	5,0	8,1	1230	7,6	59
14.06.2016	10:35	ohne	klar	farblos	19,0	4,8	7,9	1200	4,7	37
12.07.2016	10:20	ohne	klar	farblos	25,0	4,9	7,8	1290	2,9	23
13.09.2016	10:10	ohne	klar	farblos	26,0	4,7	7,7	1300	0,3	2
11.10.2016	10:25	ohne	klar	farblos	9,0	4,8	8,0	1210	0,1	1
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6	6	6
Min		-	-	-	9,0	4,7	7,7	1200	0,1	1
Max		-	-	-	26,0	5,0	8,1	1330	10,4	81
Mittel		-	-	-	18,0	4,8	7,9	1260	4,3	34
10Quantil		-	-	-	9,0	4,7	7,8	1205	0,2	2
50Quantil		-	-	-	19,5	4,8	8,0	1260	3,8	30
90Quantil		-	-	-	25,5	5,0	8,0	1315	9,0	70
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	TOC	DOC	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
11.04.2016	10:30	8,7	8,3	0,15	0,12	0,0014	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10
10.05.2016	10:25	8,5	7,9	0,27	0,21	0,0031	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10
14.06.2016	10:35	8,2	7,8	< 0,03	< 0,02	0,0001	< 0,07	< 0,02	1,1	0,25
12.07.2016	10:20	8,8	8,1	< 0,03	< 0,02	0,0001	< 0,07	< 0,02	1,5	0,33
13.09.2016	10:10	8,0	7,8	0,15	0,12	0,0007	0,16	0,05	0,7	0,15
11.10.2016	10:25	7,5	7,4	0,24	0,19	0,0022	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		7,5	7,4	<0,03	<0,02	0,0001	<0,07	<0,02	<0,4	<0,10
Max		8,8	8,3	0,27	0,21	0,0031	0,16	0,05	1,5	0,33
Mittel		8,3	7,9	0,14	0,11	0,0013	<0,07	0,02	0,7	0,15
10Quantil		7,8	7,6	0,02	0,01	0,0001	0,03	0,01	0,2	0,05
50Quantil		8,4	7,8	0,15	0,12	0,0010	0,03	0,01	0,4	0,10
90Quantil		8,8	8,2	0,26	0,20	0,0026	0,10	0,03	1,3	0,29
JD-UQN					-				<=1/2UQNch	<=1/2UQNch
ZHK-UQN					-				-	-

Datum	Uhrzeit	N-MINERAL	N-GES	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA	K
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
11.04.2016	10:30	0,12	0,7	0,11	0,04	0,04	52	490	21	6,6
10.05.2016	10:25	0,21	0,8	0,20	0,06	0,09	52	490	21	6,5
14.06.2016	10:35	0,25	0,7	0,20	0,07	0,08	51	490	21	6,6
12.07.2016	10:20	0,33	0,7	0,30	0,10	0,10	51	490	21	6,5
13.09.2016	10:10	0,32	0,7	0,41	0,14	0,15	51	490	21	6,5
11.10.2016	10:25	0,19	0,6	0,43	0,14	0,14	51	500	21	6,4
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		0,12	0,6	0,11	0,04	0,04	51	490	21	6,4
Max		0,33	0,8	0,43	0,14	0,15	52	500	21	6,6
Mittel		0,24	0,7	0,27	0,09	0,10	51	492	21	6,5
10Quantil		0,16	0,6	0,15	0,05	0,06	51	490	21	6,4
50Quantil		0,23	0,7	0,25	0,08	0,10	51	490	21	6,5
90Quantil		0,32	0,8	0,42	0,14	0,15	52	495	21	6,6
JD-UQN						-				
ZHK-UQN						-				

2016		Tagebausee Luckenau		E1-20m		MST-Nr 321130			
OWK-Nr SAL15OW10-00		geschichteter Tiefland-See > 5 ha				R-Wert 715190		H-Wert 5663371	
Datum	Uhrzeit	CA	MG	GES HAERT	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	SIO2 GEL
		mg/l	mg/l	°dH	mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l	mg/l
11.04.2016	10:30	200	49,0	39,3	7,0	8,7	3,1	189	1,5
10.05.2016	10:25	200	48,0	39,1	7,0	8,7	3,1	189	4,5
14.06.2016	10:35	210	49,0	40,7	7,3	8,1	2,9	177	2,5
12.07.2016	10:20	200	48,0	39,1	7,0	8,7	3,1	189	3,3
13.09.2016	10:10	190	47,0	37,4	6,7	8,1	2,9	177	2,8
11.10.2016	10:25	200	47,0	38,8	6,9	9,0	3,2	195	3,8
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		190	47,0	37,4	6,7	8,1	2,9	177	1,5
Max		210	49,0	40,7	7,3	9,0	3,2	195	4,5
Mittel		200	48,0	39,1	7,0	8,6	3,1	186	3,1
10Quantil		195	47,0	38,1	6,8	8,1	2,9	177	2,0
50Quantil		200	48,0	39,1	7,0	8,7	3,1	189	3,0
90Quantil		205	49,0	40,0	7,1	8,8	3,2	192	4,2
JD-UQN									
ZHK-UQN									

2016		Tagebausee Luckenau		E1-30m		MST-Nr 321134				
OWK-Nr SAL15OW10-00		geschichteter Tiefland-See > 5 ha				R-Wert 715190		H-Wert 5663371		
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF	O2	O2-SAETT
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm	mg/l	%
11.04.2016	10:45	ohne	klar	farblos	9,0	4,6	7,8	1330	5,3	41
10.05.2016	10:40	ohne	klar	farblos	21,0	4,5	8,0	1230	4,0	31
14.06.2016	10:05	ohne	klar	farblos	20,0	4,7	7,9	1190	0,3	2
12.07.2016	10:35	stark faulig	klar	farblos	26,0	4,8	7,7	1310	0,2	2
13.09.2016	10:20	schw. faulig	klar	farblos	26,5	4,7	7,5	1310	0,2	2
11.10.2016	10:40	stark faulig	klar	farblos	9,0	4,7	7,8	1240	< 0,1	< 1
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6	6	6
Min		-	-	-	9,0	4,5	7,5	1190	<0,1	<1
Max		-	-	-	26,5	4,8	8,0	1330	5,3	41
Mittel		-	-	-	18,6	4,7	7,8	1268	1,7	13
10Quantil		-	-	-	9,0	4,6	7,6	1210	0,1	1
50Quantil		-	-	-	20,5	4,7	7,8	1275	0,2	2
90Quantil		-	-	-	26,2	4,8	8,0	1320	4,6	36
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	TOC	DOC	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
11.04.2016	10:45	8,8	8,4	0,52	0,40	0,0030	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10
10.05.2016	10:40	8,5	7,9	0,61	0,47	0,0055	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10
14.06.2016	10:05	8,4	7,7	0,64	0,50	0,0046	0,07	0,02	< 0,4	< 0,10
12.07.2016	10:35	9,6	8,6	1,00	0,78	0,0046	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10
13.09.2016	10:20	8,6	8,2	1,18	0,92	0,0034	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10
11.10.2016	10:40	8,3	8,1	1,67	1,30	0,0096	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		8,3	7,7	0,52	0,40	0,0030	<0,07	<0,02	<0,4	<0,10
Max		9,6	8,6	1,67	1,30	0,0096	<0,07	<0,02	<0,4	<0,10
Mittel		8,7	8,2	0,94	0,73	0,0051	<0,07	<0,02	<0,4	<0,10
10Quantil		8,4	7,8	0,56	0,44	0,0032	0,03	0,01	0,2	0,05
50Quantil		8,6	8,1	0,82	0,64	0,0046	0,03	0,01	0,2	0,05
90Quantil		9,2	8,5	1,42	1,11	0,0076	0,05	0,02	0,2	0,05
JD-UQN					-				<=1/2UQNch	<=1/2UQNch
ZHK-UQN					-				-	-

Datum	Uhrzeit	N-MINERAL	N-GES	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA	K
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
11.04.2016	10:45	0,40	1,0	0,26	0,09	0,10	52	490	21	6,6
10.05.2016	10:40	0,47	1,1	0,34	0,11	0,13	53	520	21	6,5
14.06.2016	10:05	0,52	1,2	0,49	0,16	0,18	50	490	21	6,7
12.07.2016	10:35	0,78	1,3	0,69	0,23	0,24	51	490	21	6,6
13.09.2016	10:20	0,92	1,4	0,86	0,28	0,33	51	490	21	6,6
11.10.2016	10:40	1,30	1,9	1,18	0,39	0,40	51	480	21	6,4
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		0,40	1,0	0,26	0,08	0,10	50	480	21	6,4
Max		1,30	1,9	1,18	0,38	0,40	53	520	21	6,7
Mittel		0,73	1,3	0,64	0,21	0,23	51	493	21	6,6
10Quantil		0,44	1,0	0,30	0,10	0,12	50	485	21	6,4
50Quantil		0,65	1,2	0,59	0,19	0,21	51	490	21	6,6
90Quantil		1,11	1,6	1,02	0,33	0,36	52	505	21	6,6
JD-UQN						-				
ZHK-UQN						-				

2016		Tagebausee Luckenau		E1-30m		MST-Nr 321134			
OWK-Nr SAL15OW10-00		geschichteter Tiefland-See > 5 ha		R-Wert 715190		H-Wert 5663371			
Datum	Uhrzeit	CA	MG	GES HAERT	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	SIO2 GEL
		mg/l	mg/l	°dH	mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l	mg/l
11.04.2016	10:45	200	49,0	39,3	7,0	9,0	3,2	195	3,3
10.05.2016	10:40	200	48,0	39,1	7,0	9,2	3,3	201	0,8
14.06.2016	10:05	210	49,0	40,7	7,3	9,0	3,2	195	6,4
12.07.2016	10:35	200	48,0	39,1	7,0	9,8	3,5	214	6,9
13.09.2016	10:20	200	48,0	39,1	7,0	10,4	3,7	226	4,2
11.10.2016	10:40	200	47,0	38,8	6,9	10,1	3,6	220	8,2
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		200	47,0	38,8	6,9	9,0	3,2	195	0,8
Max		210	49,0	40,7	7,3	10,4	3,7	226	8,2
Mittel		202	48,2	39,4	7,0	9,6	3,4	208	5,0
10Quantil		200	47,5	39,0	6,9	9,0	3,2	195	2,0
50Quantil		200	48,0	39,1	7,0	9,5	3,4	208	5,3
90Quantil		205	49,0	40,0	7,1	10,2	3,6	223	7,6
JD-UQN									
ZHK-UQN									

2016		Tagebausee Luckenau		E1-Grund		MST-Nr 321135				
OWK-Nr SAL15OW10-00		geschichteter Tiefland-See > 5 ha				R-Wert 715190		H-Wert 5663371		
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF	O2	O2-SAETT
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm	mg/l	%
11.04.2016	11:00	schw. faulig	schw. trüb	farblos	10,0	4,4	7,7	1650	0,9	7
10.05.2016	10:55	ohne	klar	farblos	21,0	4,5	8,1	1210	1,4	11
14.06.2016	11:05	ohne	klar	farblos	20,0	4,8	7,8	1180	0,2	2
12.07.2016	10:50	stark fäkal.	klar	farblos	26,0	4,5	7,6	1290	0,2	2
13.09.2016	10:40	stark faulig	klar	farblos	27,5	4,7	7,4	1320	0,2	2
11.10.2016	10:55	stark faulig	klar	farblos	10,0	4,7	7,6	1290	< 0,1	< 1
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6	6	6
Min		-	-	-	10,0	4,4	7,4	1180	<0,1	<1
Max		-	-	-	27,5	4,8	8,1	1650	1,4	11
Mittel		-	-	-	19,1	4,6	7,7	1323	0,5	4
10Quantil		-	-	-	10,0	4,4	7,5	1195	0,1	1
50Quantil		-	-	-	20,5	4,6	7,6	1290	0,2	2
90Quantil		-	-	-	26,8	4,8	8,0	1485	1,2	9
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	ENTIEFE	TOC	DOC	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3
		m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
11.04.2016	11:00	36,00	9,5	8,3	0,57	0,44	0,0024	< 0,07	< 0,02	< 0,4
10.05.2016	10:55	34,00	8,7	7,8	0,66	0,51	0,0075	< 0,07	< 0,02	< 0,4
14.06.2016	11:05	35,00	8,3	7,8	0,64	0,50	0,0037	0,07	0,02	< 0,4
12.07.2016	10:50	35,00	9,5	8,1	0,52	0,40	0,0019	< 0,07	< 0,02	< 0,4
13.09.2016	10:40	34,00	9,0	8,6	1,67	1,30	0,0038	< 0,07	< 0,02	< 0,4
11.10.2016	10:55	35,00	8,7	8,1	2,06	1,60	0,0075	< 0,07	< 0,02	< 0,4
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		34,00	8,3	7,8	0,52	0,40	0,0019	<0,07	<0,02	<0,4
Max		36,00	9,5	8,6	2,06	1,60	0,0075	<0,07	<0,02	<0,4
Mittel		34,83	9,0	8,1	1,02	0,79	0,0045	<0,07	<0,02	<0,4
10Quantil		34,00	8,5	7,8	0,54	0,42	0,0022	0,03	0,01	0,2
50Quantil		35,00	8,8	8,1	0,65	0,50	0,0038	0,03	0,01	0,2
90Quantil		35,50	9,5	8,4	1,86	1,45	0,0075	0,05	0,02	0,2
JD-UQN						-			- <=1/2UQNch	
ZHK-UQN						-			-	-

Datum	Uhrzeit	NO3-N	N-MINERAL	N-GES	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
11.04.2016	11:00	< 0,10	0,44	1,3	0,24	0,08	0,16	51	480	21
10.05.2016	10:55	< 0,10	0,51	1,1	0,34	0,11	0,14	54	520	21
14.06.2016	11:05	< 0,10	0,52	1,1	0,46	0,15	0,18	51	490	22
12.07.2016	10:50	< 0,10	0,40	1,1	0,45	0,15	0,22	52	490	20
13.09.2016	10:40	< 0,10	1,30	1,7	1,06	0,35	0,38	52	480	21
11.10.2016	10:55	< 0,10	1,60	2,3	1,36	0,44	0,45	51	470	21
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,10	0,40	1,1	0,24	0,08	0,14	51	470	20
Max		<0,10	1,60	2,3	1,36	0,44	0,45	54	520	22
Mittel		<0,10	0,80	1,4	0,65	0,21	0,26	52	488	21
10Quantil		0,05	0,42	1,1	0,29	0,10	0,15	51	475	20
50Quantil		0,05	0,52	1,2	0,46	0,15	0,20	52	485	21
90Quantil		0,05	1,45	2,0	1,21	0,40	0,42	53	505	22
JD-UQN		<=1/2UQNch					-			
ZHK-UQN		-					-			

2016		Tagebausee Luckenau		E1-Grund		MST-Nr 321135				
OWK-Nr SAL15OW10-00				geschichteter Tiefland-See > 5 ha		R-Wert 715190		H-Wert 5663371		
Datum	Uhrzeit	K	CA	MG	GES HAERT	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	SIO2 GEL
		mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l	mg/l
11.04.2016	11:00	6,7	210	49,0	40,7	7,3	9,2	3,3	201	3,7
10.05.2016	10:55	6,5	200	48,0	39,1	7,0	9,0	3,2	195	0,7
14.06.2016	11:05	6,8	200	49,0	39,3	7,0	9,2	3,3	201	6,3
12.07.2016	10:50	6,7	200	48,0	39,1	7,0	9,0	3,2	195	5,0
13.09.2016	10:40	6,7	200	48,0	39,1	7,0	10,4	3,7	226	7,7
11.10.2016	10:55	6,5	190	46,0	37,2	6,6	11,5	4,1	250	9,2
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		6,5	190	46,0	37,2	6,6	9,0	3,2	195	0,7
Max		6,8	210	49,0	40,7	7,3	11,5	4,1	250	9,2
Mittel		6,6	200	48,0	39,1	7,0	9,7	3,5	211	5,4
10Quantil		6,5	195	47,0	38,2	6,8	9,0	3,2	195	2,2
50Quantil		6,7	200	48,0	39,1	7,0	9,2	3,3	201	5,6
90Quantil		6,8	205	49,0	40,0	7,1	11,0	3,9	238	8,4
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	S	AS GEL	CD GEL	NI GEL	NI GEL BIO	PB GEL	PB GEL BIO
		mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
11.04.2016	11:00	0,2	1,10	< 0,020	3,6	1,1	< 0,20	< 0,20
10.05.2016	10:55	< 0,1	1,10	< 0,020	3,5	1,1	< 0,20	< 0,20
14.06.2016	11:05	< 0,1	1,10	< 0,020	3,8	1,1	< 0,20	< 0,20
12.07.2016	10:50	0,9	1,00	< 0,020	3,6	1,1	< 0,20	< 0,20
13.09.2016	10:40	4,4	1,50	< 0,020	2,3	0,5	< 0,20	< 0,20
11.10.2016	10:55	4,0	1,20	0,034	2,8	0,8	0,60	0,07
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,1	1,00	<0,020	2,3	0,5	<0,20	0,07
Max		4,4	1,50	0,034	3,8	1,1	0,60	<0,20
Mittel		1,6	1,17	<0,020	3,3	0,9	<0,20	0,10
10Quantil		0,0	1,05	0,010	2,6	0,6	0,10	0,09
50Quantil		0,5	1,10	0,010	3,6	1,1	0,10	0,10
90Quantil		4,2	1,35	0,022	3,7	1,1	0,35	0,10
JD-UQN				<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN				<=ZHK	-	<=ZHK	-	-

2016 Teufelsteich		E1-MP				MST-Nr 420949				
OWK-Nr SAL20OW03-00		geschichtete Talsperre				R-Wert 0		H-Wert		
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF	O2	O2-SS
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm	mg/l	mg/l
18.04.2016	09:15	ohne	klar	farblos	3,0	8,8	8,6	278	13,2	11,6
21.06.2016	09:15	ohne	klar	farblos	16,0	18,7	8,2	282	9,0	9,3
11.08.2016	09:10	ohne	klar	farblos	9,0	18,9	8,4	286	9,1	9,2
26.10.2016	08:50	ohne	klar	farblos	7,5	9,1	8,1	287	9,1	11,5
Anzahl		-	-	-	4	4	4	4	4	4
Min		-	-	-	3,0	8,8	8,1	278	9,0	9,2
Max		-	-	-	16,0	18,9	8,6	287	13,2	11,6
Mittel		-	-	-	8,9	13,9	8,3	283	10,1	10,4
10Quantil		-	-	-	4,4	8,9	8,1	279	9,0	9,2
50Quantil		-	-	-	8,2	13,9	8,3	284	9,1	10,4
90Quantil		-	-	-	13,9	18,8	8,5	287	12,0	11,6
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	O2-SAETT	SICHTT	ENTIEFE	EPILTIEFE	EUPHTIEFE	SAK 436	ABF-ST	TOC	DOC
		%	m	m	m	m	/m	mg/l	mg/l	mg/l
18.04.2016	09:15	114	1,10	-	-	2,80	0,3	3,7	4,2	3,9
21.06.2016	09:15	97	3,20	-	3,00	8,00	0,3	-	4,7	4,7
11.08.2016	09:10	99	1,80	4,00	4,00	4,50	0,3	-	4,4	4,3
26.10.2016	08:50	79	1,70	-	-	4,25	0,2	-	3,9	3,5
Anzahl		4	4	1	2	4	4	1	4	4
Min		79	1,10	-	-	2,80	0,2	-	3,9	3,5
Max		114	3,20	-	-	8,00	0,3	-	4,7	4,7
Mittel		97	1,95	-	-	4,89	0,3	-	4,3	4,1
10Quantil		84	1,28	-	-	3,24	0,2	-	4,0	3,6
50Quantil		98	1,75	-	-	4,38	0,3	-	4,3	4,1
90Quantil		110	2,78	-	-	6,95	0,3	-	4,6	4,6
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL	N-GES
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
18.04.2016	09:15	< 0,03	< 0,02	0,0006	0,07	0,02	13,0	3,00	3,02	3,5
21.06.2016	09:15	0,06	0,05	0,0026	0,07	0,02	9,3	2,10	2,17	2,5
11.08.2016	09:10	0,05	0,04	0,0032	0,07	0,02	6,6	1,50	1,56	2,0
26.10.2016	08:50	0,36	0,28	0,0056	0,07	0,02	3,2	0,73	1,03	1,3
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Min		<0,03	<0,02	0,0006	0,07	0,02	3,2	0,73	1,03	1,3
Max		0,36	0,28	0,0056	0,07	0,02	13,0	3,00	3,02	3,5
Mittel		0,12	0,10	0,0030	0,07	0,02	8,0	1,83	1,94	2,3
10Quantil		0,03	0,02	0,0012	0,07	0,02	4,2	0,96	1,19	1,5
50Quantil		0,06	0,04	0,0029	0,07	0,02	8,0	1,80	1,86	2,2
90Quantil		0,27	0,21	0,0049	0,07	0,02	11,9	2,73	2,76	3,2
JD-UQN			-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch		
ZHK-UQN			-			-	-	-		

2016 Teufelsteich		E1-MP		MST-Nr 420949						
OWK-Nr SAL20OW03-00		geschichtete Talsperre		R-Wert 0			H-Wert			
Datum	Uhrzeit	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA	K	CA	MG
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
18.04.2016	09:15	< 0,02	< 0,01	0,04	13	43	10	1,2	30	8,6
21.06.2016	09:15	< 0,02	< 0,01	0,02	14	43	10	1,3	31	8,6
11.08.2016	09:10	< 0,02	< 0,01	0,02	14	44	10	1,3	31	8,6
26.10.2016	08:50	< 0,02	< 0,01	0,02	14	43	10	1,3	31	8,6
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Min		<0,02	<0,01	0,02	13	43	10	1,2	30	8,6
Max		<0,02	<0,01	0,04	14	44	10	1,3	31	8,6
Mittel		<0,02	<0,01	0,02	14	43	10	1,3	31	8,6
10Quantil		0,01	0,00	0,02	13	43	10	1,2	30	8,6
50Quantil		0,01	0,00	0,02	14	43	10	1,3	31	8,6
90Quantil		0,01	0,00	0,03	14	44	10	1,3	31	8,6
JD-UQN				-						
ZHK-UQN				-						

Datum	Uhrzeit	GES HAERT	CACO3	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	SIO2 GEL	F	AG GEL
		°dH	mg/l	mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l
18.04.2016	09:15	6,2	110	1,1	3,4	1,2	73	1,0	0,2	< 0,01
21.06.2016	09:15	6,3	113	1,1	3,4	1,2	73	0,5	0,2	< 0,01
11.08.2016	09:10	6,3	113	1,1	3,6	1,3	79	0,2	0,2	< 0,01
26.10.2016	08:50	6,3	113	1,1	3,9	1,4	85	1,7	0,2	< 0,01
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Min		6,2	110	1,1	3,4	1,2	73	0,2	0,2	<0,01
Max		6,3	113	1,1	3,9	1,4	85	1,7	0,2	<0,01
Mittel		6,3	112	1,1	3,6	1,3	78	0,8	0,2	<0,01
10Quantil		6,2	111	1,1	3,4	1,2	73	0,3	0,2	0,00
50Quantil		6,3	113	1,1	3,5	1,2	76	0,8	0,2	0,00
90Quantil		6,3	113	1,1	3,8	1,4	84	1,5	0,2	0,00
JD-UQN										<=1/2UQNök
ZHK-UQN										-

Datum	Uhrzeit	AL	AL GEL	AS GEL	B GEL	BA GEL	CD GEL	FE	FE GEL	HG GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
18.04.2016	09:15	13,00	< 10,00	0,48	< 30	< 10,00	< 0,020	< 50	< 50	< 0,010
21.06.2016	09:15	22,00	< 10,00	0,75	< 30	< 10,00	< 0,020	50	< 50	< 0,010
11.08.2016	09:10	15,00	< 10,00	1,00	< 30	< 10,00	< 0,020	90	< 50	< 0,010
26.10.2016	08:50	< 10,00	< 10,00	0,70	< 30	< 10,00	< 0,020	< 50	< 50	< 0,010
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Min		<10,00	<10,00	0,48	<30	<10,00	<0,020	<50	<50	<0,010
Max		22,00	<10,00	1,00	<30	<10,00	<0,020	90	<50	<0,010
Mittel		13,75	<10,00	0,73	<30	<10,00	<0,020	<50	<50	<0,010
10Quantil		7,40	5,00	0,55	15	5,00	0,010	25	25	0,005
50Quantil		14,00	5,00	0,72	15	5,00	0,010	38	25	0,005
90Quantil		19,90	5,00	0,92	15	5,00	0,010	78	25	0,005
JD-UQN			-		-	-	<=1/2UQNch			-
ZHK-UQN			-		-	-	-			-

2016 Teufelsteich		E1-MP				MST-Nr 420949				
OWK-Nr SAL20OW03-00		geschichtete Talsperre				R-Wert 0		H-Wert		
Datum	Uhrzeit	MN µg/l	MN GEL µg/l	NI GEL µg/l	NI GEL BIO µg/l	PB GEL µg/l	PB GEL BIO µg/l	SB µg/l	SE GEL µg/l	TL GEL µg/l
18.04.2016	09:15	40	< 10	2,2	1,1	1,20	0,31	< 1,00	< 0,80	< 0,03
21.06.2016	09:15	60	40	1,6	0,8	< 0,20	< 0,20	< 1,00	< 0,80	< 0,03
11.08.2016	09:10	50	< 10	1,4	0,7	< 0,20	< 0,20	< 1,00	< 0,80	< 0,03
26.10.2016	08:50	190	< 10	1,5	1,1	< 0,20	< 0,20	< 1,00	< 0,80	< 0,03
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Min		40	<10	1,4	0,7	<0,20	<0,20	<1,00	<0,80	<0,03
Max		190	40	2,2	1,1	1,20	0,31	<1,00	<0,80	<0,03
Mittel		85	14	1,7	0,9	0,38	<0,20	<1,00	<0,80	<0,03
10Quantil		43	5	1,4	0,7	0,10	0,10	0,50	0,40	0,02
50Quantil		55	5	1,6	0,9	0,10	0,10	0,50	0,40	0,02
90Quantil		151	30	2,0	1,1	0,87	0,25	0,50	0,40	0,02
JD-UQN				<=1/2UQNch		<=1/2UQNch		<=1/2UQNch		<=1/2UQNch
ZHK-UQN				<=ZHK		<=ZHK		<=ZHK		<=ZHK

Datum	Uhrzeit	U GEL µg/l	ZN µg/l	ZN GEL µg/l	CHLOROPHL µg/l	PHAEOPIGM µg/l	FLUORANTH ng/l	BZ(A)PY ng/l	BZ(GHI)PE ng/l	INDENOPYR ng/l
18.04.2016	09:15	0,1	< 10	< 10	14,0	5,0	< 2,0	< 0,15	< 1,0	< 1,0
21.06.2016	09:15	0,1	< 10	< 10	1,0	< 1,0	< 2,0	< 0,15	< 1,0	< 1,0
11.08.2016	09:10	0,1	< 10	< 10	8,0	4,0	< 2,0	< 0,15	< 1,0	< 1,0
26.10.2016	08:50	0,1	< 10	< 10	2,0	4,0	< 2,0	< 0,15	< 1,0	< 1,0
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Min		0,1	<10	<10	1,0	<1,0	<2,0	<0,15	<1,0	<1,0
Max		0,1	<10	<10	14,0	5,0	<2,0	<0,15	<1,0	<1,0
Mittel		0,1	<10	<10	6,2	3,4	<2,0	<0,15	<1,0	<1,0
10Quantil		0,1	5	5	1,3	1,6	1,0	0,08	0,5	0,5
50Quantil		0,1	5	5	5,0	4,0	1,0	0,08	0,5	0,5
90Quantil		0,1	5	5	12,2	4,7	1,0	0,08	0,5	0,5
JD-UQN		-	-	-			<=1/2UQNch	<=1/2UQNch	-	-
ZHK-UQN		-	-	-			-	-	-	-

Datum	Uhrzeit	SUM(BZB+BZK) ng/l	BZ(B)FL ng/l	BZ(K)FL ng/l	SUM(GHI+ID) ng/l	SUM_5_PAK ng/l	ANTHRACEN ng/l	ACENAPHT ng/l	BZ(A)AN ng/l	PHENANT ng/l
18.04.2016	09:15	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 20,0
21.06.2016	09:15	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 20,0
11.08.2016	09:10	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 20,0
26.10.2016	08:50	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 20,0
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Min		0,0	<1,0	<1,0	0,0	0,0	<1,0	<10,0	<1,0	<20,0
Max		0,0	<1,0	<1,0	0,0	0,0	<1,0	<10,0	<1,0	<20,0
Mittel		0,0	<1,0	<1,0	0,0	0,0	<1,0	<10,0	<1,0	<20,0
10Quantil		0,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,5	5,0	0,5	10,0
50Quantil		0,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,5	5,0	0,5	10,0
90Quantil		0,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,5	5,0	0,5	10,0
JD-UQN		-	-	-	-		<=1/2UQNch	-	-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN		-	-	-	-		-	-	-	-

2016 Teufelsteich		E1-MP				MST-Nr 420949				
OWK-Nr SAL20OW03-00		geschichtete Talsperre				R-Wert 0		H-Wert		
Datum	Uhrzeit	CHRYSEN	DB(AH)AN	FLUOREN	NAPHTHALI	PYREN	BUTYLSN	DIBUSN	TRBUSN	TRPHSN
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
18.04.2016	09:15	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0	0,00130	0,00059	< 0,00005	< 0,00010
21.06.2016	09:15	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0	0,02900	0,00130	0,00065	< 0,00010
11.08.2016	09:10	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00005	< 0,00010
26.10.2016	08:50	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0	-	0,00091	0,00021	< 0,00010
Anzahl		4	4	4	4	4	3	4	4	4
Min		<1,0	<1,0	<5,0	<20	<3,0	<0,00010	<0,00010	<0,00005	<0,00010
Max		<1,0	<1,0	<5,0	<20	<3,0	0,02900	0,00130	0,00065	<0,00010
Mittel		<1,0	<1,0	<5,0	<20	<3,0	0,01012	0,00071	0,00023	<0,00010
10Quantil		0,5	0,5	2,5	10	1,5	0,00030	0,00021	0,00002	0,00005
50Quantil		0,5	0,5	2,5	10	1,5	0,00130	0,00075	0,00012	0,00005
90Quantil		0,5	0,5	2,5	10	1,5	0,02346	0,00118	0,00052	0,00005
JD-UQN				-	<=1/2UQNch	-	-	-	>UQNch	<=1/2UQNök
ZHK-UQN				-	-	-	-	-	<=ZHK	-

Datum	Uhrzeit	TEBUSN	EPXCONAZO	TBCONAZOL
		µg/l	µg/l	µg/l
18.04.2016	09:15	< 0,00010	< 0,010	< 0,010
21.06.2016	09:15	< 0,00010	< 0,010	< 0,010
11.08.2016	09:10	< 0,00010	< 0,010	< 0,010
26.10.2016	08:50	< 0,00010	< 0,010	< 0,010
Anzahl		4	4	4
Min		<0,00010	<0,010	<0,010
Max		<0,00010	<0,010	<0,010
Mittel		<0,00010	<0,010	<0,010
10Quantil		0,00005	0,005	0,005
50Quantil		0,00005	0,005	0,005
90Quantil		0,00005	0,005	0,005
JD-UQN		-	<=1/2UQNök	-
ZHK-UQN		-	-	-

2016 Teufelsteich		E1-5m			MST-Nr 420903					
OWK-Nr SAL20OW03-00		geschichtete Talsperre			R-Wert 646461			H-Wert 5720898		
Datum	Uhrzeit	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT	TOC	DOC
		°C	°C	-	µS/cm	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l
21.06.2016	09:15	16,0	11,6	7,9	287	5,1	10,8	47	4,0	3,7
11.08.2016	09:10	9,0	15,9	8,1	289	3,5	9,8	36	3,8	3,8
Anzahl		2	2	2	2	2	2	2	2	2

Datum	Uhrzeit	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL	N-GES
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
21.06.2016	09:15	0,18	0,14	0,0022	0,10	0,03	11,0	2,50	2,67	2,9
11.08.2016	09:10	0,13	0,10	0,0034	0,23	0,07	8,4	1,90	2,07	2,3
Anzahl		2	2	2	2	2	2	2	2	2

Datum	Uhrzeit	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA	K	CA	MG
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
21.06.2016	09:15	< 0,02	< 0,01	0,02	13	43	10	1,3	30	8,7
11.08.2016	09:10	< 0,02	< 0,01	0,02	14	43	10	1,3	31	8,7
Anzahl		2	2	2	2	2	2	2	2	2

Datum	Uhrzeit	GES HAERT	CACO3	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3
		°dH	mg/l	mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l
21.06.2016	09:15	6,2	111	1,1	3,4	1,2	73
11.08.2016	09:10	6,3	113	1,1	3,6	1,3	79
Anzahl		2	2	2	2	2	2

2016 Teufelsteich		E1-Grund			MST-Nr 420905					
OWK-Nr SAL20OW03-00		geschichtete Talsperre			R-Wert 646461			H-Wert 5720898		
Datum	Uhrzeit	LUFT-TEMP °C	W-T °C	PH -	LEITF µS/cm	O2 mg/l	O2-SS mg/l	O2-SAETT %	ENTIEFE m	TOC mg/l
18.04.2016	09:15	3,0	5,6	7,7	285	8,9	12,6	71	11,00	4,0
21.06.2016	09:15	16,0	6,2	7,3	301	0,5	12,4	4	11,00	4,0
11.08.2016	09:10	9,0	7,0	7,7	308	0,2	12,1	2	10,70	3,8
26.10.2016	08:50	7,5	7,4	7,5	339	1,0	12,0	8	10,40	4,3
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Min		3,0	5,6	7,3	285	0,2	12,0	2	10,40	3,8
Max		16,0	7,4	7,7	339	8,9	12,6	71	11,00	4,3
Mittel		8,9	6,6	7,6	308	2,6	12,3	21	10,78	4,0
10Quantil		4,4	5,8	7,4	290	0,3	12,0	3	10,49	3,9
50Quantil		8,2	6,6	7,6	304	0,8	12,2	6	10,85	4,0
90Quantil		13,9	7,3	7,7	330	6,5	12,5	52	11,00	4,2
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	DOC mg/l	NH4 mg/l	NH4-N mg/l	NH3-N mg/l	NO2 mg/l	NO2-N mg/l	NO3 mg/l	NO3-N mg/l	N-MINERAL mg/l
18.04.2016	09:15	3,7	0,23	0,18	0,0011	0,13	0,04	12,0	2,80	3,02
21.06.2016	09:15	3,7	0,95	0,74	0,0019	0,13	0,04	7,5	1,70	2,48
11.08.2016	09:10	3,5	1,40	1,10	0,0076	0,39	0,12	2,6	0,58	1,80
26.10.2016	08:50	3,7	2,70	2,10	0,0092	< 0,03	< 0,01	0,8	0,17	2,27
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Min		3,5	0,23	0,18	0,0011	<0,03	<0,01	0,8	0,17	1,80
Max		3,7	2,70	2,10	0,0092	0,39	0,12	12,0	2,80	3,02
Mittel		3,6	1,32	1,03	0,0049	0,17	0,05	5,7	1,31	2,39
10Quantil		3,6	0,45	0,35	0,0013	0,05	0,02	1,3	0,29	1,94
50Quantil		3,7	1,17	0,92	0,0048	0,13	0,04	5,1	1,14	2,38
90Quantil		3,7	2,31	1,80	0,0087	0,31	0,10	10,6	2,47	2,86
JD-UQN				-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch	
ZHK-UQN				-			-	-	-	

Datum	Uhrzeit	N-GES mg/l	PO4 mg/l	O-PO4-P mg/l	P mg/l	CL mg/l	SO4 mg/l	NA mg/l	K mg/l	CA mg/l
18.04.2016	09:15	3,3	< 0,02	< 0,01	0,35	13	44	10	1,2	31
21.06.2016	09:15	2,5	< 0,02	< 0,01	0,03	13	42	10	1,3	31
11.08.2016	09:10	2,1	< 0,02	< 0,01	0,03	13	39	9	1,4	31
26.10.2016	08:50	2,4	< 0,02	< 0,01	0,04	14	34	10	1,4	33
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Min		2,1	<0,02	<0,01	0,03	13	34	9	1,2	31
Max		3,3	<0,02	<0,01	0,35	14	44	10	1,4	33
Mittel		2,6	<0,02	<0,01	0,11	13	40	9	1,3	32
10Quantil		2,2	0,01	0,00	0,03	13	36	9	1,2	31
50Quantil		2,4	0,01	0,00	0,04	13	40	10	1,4	31
90Quantil		3,1	0,01	0,00	0,26	14	43	10	1,4	32
JD-UQN					-					
ZHK-UQN					-					

2016 Teufelsteich		E1-Grund				MST-Nr 420905				
OWK-Nr SAL20OW03-00		geschichtete Talsperre				R-Wert 646461		H-Wert 5720898		
Datum	Uhrzeit	MG	GES HAERT	CACO3	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	F	S
		mg/l	°dH	mg/l	mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l	mg/l	mg/l
18.04.2016	09:15	8,8	6,4	114	1,1	3,4	1,2	73	0,2	-
21.06.2016	09:15	8,9	6,4	114	1,1	4,2	1,5	92	0,2	< 0,1
11.08.2016	09:10	9,1	6,4	115	1,2	5,0	1,8	110	0,2	< 0,1
26.10.2016	08:50	9,2	6,7	120	1,2	5,9	2,1	128	0,2	< 0,1
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4	4	3
Min		8,8	6,4	114	1,1	3,4	1,2	73	0,2	<0,1
Max		9,2	6,7	120	1,2	5,9	2,1	128	0,2	<0,1
Mittel		9,0	6,5	116	1,2	4,6	1,6	101	0,2	0,1
10Quantil		8,8	6,4	114	1,1	3,6	1,3	79	0,2	0,0
50Quantil		9,0	6,4	114	1,1	4,6	1,6	101	0,2	0,0
90Quantil		9,2	6,6	118	1,2	5,6	2,0	123	0,2	0,0
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	AG GEL	AL	AL GEL	AS GEL	B GEL	BA GEL	CD GEL	FE	FE GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
18.04.2016	09:15	< 0,01	13,00	< 10,00	0,49	< 30	10,00	0,024	120	< 50
21.06.2016	09:15	< 0,01	28,00	< 10,00	0,50	< 30	16,00	< 0,020	190	< 50
11.08.2016	09:10	< 0,01	13,00	< 10,00	0,66	< 30	< 10,00	< 0,020	590	70
26.10.2016	08:50	< 0,01	18,00	< 10,00	3,70	< 30	< 10,00	< 0,020	190	60
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Min		<0,01	13,00	<10,00	0,49	<30	<10,00	<0,020	120	<50
Max		<0,01	28,00	<10,00	3,70	<30	16,00	0,024	590	70
Mittel		<0,01	18,00	<10,00	1,34	<30	<10,00	<0,020	272	<50
10Quantil		0,00	13,00	5,00	0,49	15	5,00	0,010	141	25
50Quantil		0,00	15,50	5,00	0,58	15	7,50	0,010	190	42
90Quantil		0,00	25,00	5,00	2,79	15	14,20	0,020	470	67
JD-UQN		<=1/2UQNök		-		-	-	<=1/2UQNch		
ZHK-UQN		-		-		-	-	<=ZHK		

Datum	Uhrzeit	HG GEL	MN	MN GEL	NI GEL	NI GEL BIO	PB GEL	PB GEL BIO	SB	SE GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
18.04.2016	09:15	< 0,010	430	300	2,7	1,6	< 0,20	< 0,20	< 1,00	< 0,80
21.06.2016	09:15	< 0,010	2270	2230	2,7	1,4	< 0,20	< 0,20	< 1,00	< 0,80
11.08.2016	09:10	< 0,010	4000	3900	2,7	1,6	< 0,20	< 0,20	< 1,00	< 0,80
26.10.2016	08:50	< 0,010	7920	7760	1,9	1,0	< 0,20	< 0,20	< 1,00	< 0,80
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Min		<0,010	430	300	1,9	1,0	<0,20	<0,20	<1,00	<0,80
Max		<0,010	7920	7760	2,7	1,6	<0,20	<0,20	<1,00	<0,80
Mittel		<0,010	3655	3548	2,5	1,4	<0,20	<0,20	<1,00	<0,80
10Quantil		0,005	982	879	2,1	1,1	0,10	0,10	0,50	0,40
50Quantil		0,005	3135	3065	2,7	1,5	0,10	0,10	0,50	0,40
90Quantil		0,005	6744	6602	2,7	1,6	0,10	0,10	0,50	0,40
JD-UQN		-			-	<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNch		<=1/2UQNök
ZHK-UQN		-			-	<=ZHK	-	-		-

2016 Teufelsteich		E1-Grund				MST-Nr 420905				
OWK-Nr SAL20OW03-00		geschichtete Talsperre				R-Wert 646461		H-Wert 5720898		
Datum	Uhrzeit	TL GEL µg/l	U GEL µg/l	ZN µg/l	ZN GEL µg/l	2CLPH µg/l	3CLPH µg/l	4CLPH µg/l	FLUORANTH ng/l	BZ(A)PY ng/l
18.04.2016	09:15	< 0,03	0,1	< 10	< 10	< 0,100	< 0,100	< 0,100	< 2,0	< 0,15
21.06.2016	09:15	< 0,03	0,1	< 10	< 10	-	-	-	< 2,0	< 0,15
11.08.2016	09:10	< 0,03	0,1	< 10	< 10	< 0,100	< 0,100	< 0,100	< 2,0	< 0,15
26.10.2016	08:50	< 0,03	0,1	< 10	< 10	< 0,100	< 0,100	< 0,100	< 2,0	0,17
Anzahl		4	4	4	4	3	3	3	4	4
Min		<0,03	0,1	<10	<10	<0,100	<0,100	<0,100	<2,0	<0,15
Max		<0,03	0,1	<10	<10	<0,100	<0,100	<0,100	<2,0	0,17
Mittel		<0,03	0,1	<10	<10	<0,100	<0,100	<0,100	<2,0	<0,15
10Quantil		0,02	0,1	5	5	0,050	0,050	0,050	1,0	0,08
50Quantil		0,02	0,1	5	5	0,050	0,050	0,050	1,0	0,08
90Quantil		0,02	0,1	5	5	0,050	0,050	0,050	1,0	0,14
JD-UQN		<=1/2UQNök	-	-	-	-	-	-	<=1/2UQNch	>1/2UQNch
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	-	-	<=ZHK

Datum	Uhrzeit	BZ(GH)PE ng/l	INDENOPYR ng/l	SUM(BZB+BZK) ng/l	BZ(B)FL ng/l	BZ(K)FL ng/l	SUM(GHI+ID) ng/l	SUM_5_PAK ng/l	ANTHRACEN ng/l	ACENAPHT ng/l
18.04.2016	09:15	< 1,0	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,0	< 1,0	< 10,0
21.06.2016	09:15	< 1,0	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,0	< 1,0	< 10,0
11.08.2016	09:10	< 1,0	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,0	< 1,0	< 10,0
26.10.2016	08:50	< 1,0	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,2	< 1,0	< 10,0
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Min		<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0	0,0	0,0	<1,0	<10,0
Max		<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0	0,0	0,2	<1,0	<10,0
Mittel		<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0	0,0	0,0	<1,0	<10,0
10Quantil		0,5	0,5	0,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,5	5,0
50Quantil		0,5	0,5	0,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,5	5,0
90Quantil		0,5	0,5	0,0	0,5	0,5	0,0	0,1	0,5	5,0
JD-UQN		-	-	-	-	-	-	-	<=1/2UQNch	-
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	-	-	-

Datum	Uhrzeit	BZ(A)AN ng/l	PHENANT ng/l	CHRYSEN ng/l	DB(AH)AN ng/l	FLUOREN ng/l	NAPHTHALI ng/l	PYREN ng/l	BUTYLSN µg/l	DIBUSN µg/l
18.04.2016	09:15	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0	< 0,00010	0,00033
21.06.2016	09:15	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0	0,00850	0,00018
11.08.2016	09:10	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0	< 0,00010	< 0,00010
26.10.2016	08:50	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0	-	0,00032
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4	3	4
Min		<1,0	<20,0	<1,0	<1,0	<5,0	<20	<3,0	<0,00010	<0,00010
Max		<1,0	<20,0	<1,0	<1,0	<5,0	<20	<3,0	0,00850	0,00033
Mittel		<1,0	<20,0	<1,0	<1,0	<5,0	<20	<3,0	0,00287	0,00022
10Quantil		0,5	10,0	0,5	0,5	2,5	10	1,5	0,00005	0,00009
50Quantil		0,5	10,0	0,5	0,5	2,5	10	1,5	0,00005	0,00025
90Quantil		0,5	10,0	0,5	0,5	2,5	10	1,5	0,00681	0,00033
JD-UQN		-	<=1/2UQNök	-	-	-	<=1/2UQNch	-	-	-
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	-	-	-

2016 Teufelsteich		E1-Grund				MST-Nr 420905
OWK-Nr SAL20OW03-00		geschichtete Talsperre				R-Wert 646461 H-Wert 5720898
Datum	Uhrzeit	TRBUSN µg/l	TRPHSN µg/l	TEBUSN µg/l	EPXCONAZO µg/l	TBCONAZOL µg/l
18.04.2016	09:15	< 0,00005	< 0,00010	< 0,00010	-	-
21.06.2016	09:15	0,00014	< 0,00010	< 0,00010	< 0,010	< 0,010
11.08.2016	09:10	< 0,00005	< 0,00010	< 0,00010	-	-
26.10.2016	08:50	0,00037	< 0,00010	< 0,00010	-	-
Anzahl		4	4	4	1	1
Min		<0,00005	<0,00010	<0,00010	-	-
Max		0,00037	<0,00010	<0,00010	-	-
Mittel		0,00014	<0,00010	<0,00010	-	-
10Quantil		0,00002	0,00005	0,00005	-	-
50Quantil		0,00008	0,00005	0,00005	-	-
90Quantil		0,00030	0,00005	0,00005	-	-
JD-UQN		>1/2UQNch	<=1/2UQNök	-	-	-
ZHK-UQN		<=ZHK	-	-	-	-

2016 TS Hasselvorsperre		E1-MP		MST-Nr 420147						
OWK-Nr SAL17OW14-00		geschichtete Talsperre		R-Wert 626541			H-Wert 5730241			
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF	O2	O2-SS
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm	mg/l	mg/l
18.04.2016	11:00	ohne	klar	farblos	8,0	8,2	8,0	185	12,3	11,8
20.06.2016	08:50	ohne	klar	farblos	12,5	17,2	7,8	206	7,7	9,6
22.08.2016	09:25	ohne	klar	farblos	16,0	18,4	8,8	218	9,6	9,3
17.10.2016	09:50	ohne	klar	farblos	5,0	10,2	8,0	223	6,8	11,2
Anzahl		-	-	-	4	4	4	4	4	4
Min		-	-	-	5,0	8,2	7,8	185	6,8	9,3
Max		-	-	-	16,0	18,4	8,8	223	12,3	11,8
Mittel		-	-	-	10,4	13,5	8,2	208	9,1	10,5
10Quantil		-	-	-	5,9	8,8	7,9	191	7,1	9,4
50Quantil		-	-	-	10,2	13,7	8,0	212	8,6	10,4
90Quantil		-	-	-	15,0	18,0	8,6	222	11,5	11,6
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	O2-SAETT	SICHTT	ENTIEFE	EPILTIEFE	EUPHTIEFE	SAK 436	ABF-ST	TOC	DOC
		%	m	m	m	m	/m	mg/l	mg/l	mg/l
18.04.2016	11:00	104	1,40	-	4,00	3,50	0,7	2,5	3,7	3,7
20.06.2016	08:50	80	1,50	-	2,00	3,75	1,7	-	7,6	6,8
22.08.2016	09:25	103	1,10	-	4,00	2,80	0,8	-	7,2	6,2
17.10.2016	09:50	61	2,30	-	7,00	5,75	0,6	-	5,7	5,1
Anzahl		4	4	-	4	4	4	1	4	4
Min		61	1,10	-	2,00	2,80	0,6	-	3,7	3,7
Max		104	2,30	-	7,00	5,75	1,7	-	7,6	6,8
Mittel		87	1,58	-	4,25	3,95	1,0	-	6,0	5,4
10Quantil		67	1,19	-	2,60	3,01	0,6	-	4,3	4,1
50Quantil		92	1,45	-	4,00	3,62	0,8	-	6,4	5,6
90Quantil		104	2,06	-	6,10	5,15	1,4	-	7,5	6,6
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL	N-GES
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
18.04.2016	11:00	< 0,03	< 0,02	0,0001	0,03	0,01	12,0	2,60	2,61	3,0
20.06.2016	08:50	0,09	0,07	0,0013	0,10	0,03	5,8	1,30	1,40	1,9
22.08.2016	09:25	< 0,03	< 0,02	0,0017	< 0,03	< 0,01	0,4	0,10	0,10	0,8
17.10.2016	09:50	0,15	0,12	0,0021	< 0,03	< 0,01	1,2	0,28	0,40	0,9
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Min		<0,03	<0,02	0,0001	<0,03	<0,01	0,4	0,10	0,10	0,8
Max		0,15	0,12	0,0021	0,10	0,03	12,0	2,60	2,61	3,0
Mittel		0,07	0,05	0,0013	0,04	0,01	4,9	1,07	1,13	1,6
10Quantil		0,02	0,01	0,0005	0,02	0,00	0,7	0,15	0,19	0,8
50Quantil		0,05	0,04	0,0015	0,02	0,01	3,5	0,79	0,90	1,4
90Quantil		0,13	0,11	0,0020	0,08	0,02	10,1	2,21	2,25	2,7
JD-UQN			-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch		
ZHK-UQN			-			-	-	-		

2016		TS Hasselvorsperre		E1-MP		MST-Nr 420147				
OWK-Nr SAL17OW14-00		geschichtete Talsperre		R-Wert 626541		H-Wert 5730241				
Datum	Uhrzeit	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA	K	CA	MG
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
18.04.2016	11:00	< 0,02	< 0,01	0,07	17	20	11	1,2	17	4,1
20.06.2016	08:50	< 0,02	< 0,01	0,06	17	19	11	1,7	20	4,2
22.08.2016	09:25	< 0,02	< 0,01	0,03	18	18	12	1,8	22	4,9
17.10.2016	09:50	< 0,02	< 0,01	0,03	19	20	12	1,9	23	4,7
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Min		<0,02	<0,01	0,03	17	18	11	1,2	17	4,1
Max		<0,02	<0,01	0,07	19	20	12	1,9	23	4,9
Mittel		<0,02	<0,01	0,05	18	19	12	1,6	20	4,5
10Quantil		0,01	0,00	0,03	17	18	11	1,4	18	4,1
50Quantil		0,01	0,00	0,04	18	20	12	1,8	21	4,4
90Quantil		0,01	0,00	0,07	19	20	12	1,9	23	4,8
JD-UQN				-						
ZHK-UQN				-						

Datum	Uhrzeit	GES HAERT	CACO3	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	SIO2 GEL	AL	FE
		°dH	mg/l	mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l
18.04.2016	11:00	3,3	59	0,6	1,7	0,6	36	5,3	20,00	120
20.06.2016	08:50	3,8	67	0,7	2,6	0,9	57	4,9	64,00	430
22.08.2016	09:25	4,2	75	0,8	3,4	1,2	73	1,4	< 10,00	90
17.10.2016	09:50	4,3	77	0,8	3,1	1,1	67	2,9	11,00	140
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Min		3,3	59	0,6	1,7	0,6	36	1,4	<10,00	90
Max		4,3	77	0,8	3,4	1,2	73	5,3	64,00	430
Mittel		3,9	70	0,7	2,7	1,0	58	3,6	25,00	195
10Quantil		3,4	62	0,6	2,0	0,7	42	1,8	6,80	99
50Quantil		4,0	71	0,7	2,8	1,0	62	3,9	15,50	130
90Quantil		4,3	76	0,8	3,3	1,2	71	5,2	50,80	343
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	MN	ZN	CHLOROPHL	PHAEOPIGM
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
18.04.2016	11:00	80	< 10	18,0	9,0
20.06.2016	08:50	260	< 10	19,0	4,0
22.08.2016	09:25	70	< 10	< 1,0	21,0
17.10.2016	09:50	130	< 10	6,0	3,0
Anzahl		4	4	4	4
Min		70	<10	<1,0	3,0
Max		260	<10	19,0	21,0
Mittel		135	<10	10,9	9,2
10Quantil		73	5	2,2	3,3
50Quantil		105	5	12,0	6,5
90Quantil		221	5	18,7	17,4
JD-UQN			-		
ZHK-UQN			-		

2016		TS Hasselvorsperre		E1-10m		MST-Nr 420112				
OWK-Nr SAL17OW14-00		geschichtete Talsperre				R-Wert 626541		H-Wert 5730241		
Datum	Uhrzeit	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT	TOC	DOC
		°C	°C	-	µS/cm	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l
18.04.2016	11:00	8,0	5,3	7,5	183	9,8	12,7	77	3,5	3,5
20.06.2016	08:50	12,5	5,7	7,2	189	1,7	12,6	14	4,3	3,8
22.08.2016	09:25	16,0	5,9	8,0	201	0,1	12,5	1	4,9	4,2
17.10.2016	09:50	5,0	6,2	7,5	209	0,4	12,4	3	14,0	12,0
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Min		5,0	5,3	7,2	183	0,1	12,4	1	3,5	3,5
Max		16,0	6,2	8,0	209	9,8	12,7	77	14,0	12,0
Mittel		10,4	5,8	7,6	196	3,0	12,5	24	6,7	5,9
10Quantil		5,9	5,4	7,3	185	0,2	12,4	2	3,7	3,6
50Quantil		10,2	5,8	7,5	195	1,0	12,6	8	4,6	4,0
90Quantil		15,0	6,1	7,8	207	7,4	12,7	58	11,3	9,7
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL	N-GES
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
18.04.2016	11:00	0,14	0,11	0,0004	0,07	0,02	13,0	2,90	3,03	3,3
20.06.2016	08:50	0,95	0,74	0,0015	0,13	0,04	7,1	1,60	2,38	2,4
22.08.2016	09:25	1,50	1,20	0,0152	0,07	0,02	2,9	0,66	1,88	2,2
17.10.2016	09:50	6,20	4,80	0,0193	< 0,03	< 0,01	< 0,4	< 0,10	4,80	5,7
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Min		0,14	0,11	0,0004	<0,03	<0,01	<0,4	<0,10	1,88	2,2
Max		6,20	4,80	0,0193	0,13	0,04	13,0	2,90	4,80	5,7
Mittel		2,20	1,71	0,0091	0,07	0,02	5,8	1,30	3,02	3,4
10Quantil		0,38	0,30	0,0007	0,03	0,01	1,0	0,23	2,03	2,3
50Quantil		1,23	0,97	0,0084	0,07	0,02	5,0	1,13	2,70	2,8
90Quantil		4,79	3,72	0,0181	0,11	0,03	11,2	2,51	4,27	5,0
JD-UQN			-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch		
ZHK-UQN			-			-	-	-		

Datum	Uhrzeit	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA	K	CA	MG
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
18.04.2016	11:00	< 0,02	< 0,01	0,03	17	20	10	1,2	16	4,0
20.06.2016	08:50	< 0,02	< 0,01	0,02	16	18	10	1,3	17	4,4
22.08.2016	09:25	0,02	0,01	0,04	16	15	10	1,4	16	4,0
17.10.2016	09:50	< 0,02	< 0,01	0,46	16	< 1	11	1,6	19	3,9
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Min		<0,02	<0,01	0,02	16	<1	10	1,2	16	3,9
Max		0,02	0,01	0,46	17	20	11	1,6	19	4,4
Mittel		<0,02	<0,01	0,14	16	13	10	1,4	17	4,1
10Quantil		0,01	0,00	0,02	16	5	10	1,2	16	3,9
50Quantil		0,01	0,00	0,04	16	16	10	1,4	16	4,0
90Quantil		0,01	0,00	0,33	17	19	11	1,5	18	4,3
JD-UQN				-						
ZHK-UQN				-						

2016		TS Hasselvorsperre		E1-10m		MST-Nr 420112	
OWK-Nr SAL17OW14-00		geschichtete Talsperre		R-Wert 626541		H-Wert 5730241	
Datum	Uhrzeit	GES HAERT	CACO3	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3
		°dH	mg/l	mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l
18.04.2016	11:00	3,2	57	0,6	1,5	0,5	32
20.06.2016	08:50	3,4	61	0,6	2,3	0,8	49
22.08.2016	09:25	3,2	57	0,6	3,4	1,2	73
17.10.2016	09:50	3,6	64	0,6	7,3	2,6	159
Anzahl		4	4	4	4	4	4
Min		3,2	56	0,6	1,5	0,5	32
Max		3,6	64	0,6	7,3	2,6	159
Mittel		3,4	59	0,6	3,6	1,3	78
10Quantil		3,2	56	0,6	1,7	0,6	37
50Quantil		3,3	59	0,6	2,8	1,0	61
90Quantil		3,5	63	0,6	6,1	2,2	133
JD-UQN							
ZHK-UQN							

2016 TS Hasselvorsperre		E1-Grund		MST-Nr 420106						
OWK-Nr SAL17OW14-00		geschichtete Talsperre		R-Wert 626541			H-Wert 5730241			
Datum	Uhrzeit	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT	ENTIEFE	TOC
		°C	°C	-	µS/cm	mg/l	mg/l	%	m	mg/l
18.04.2016	11:00	8,0	5,2	7,3	186	8,0	12,7	63	13,90	3,4
20.06.2016	08:50	12,5	5,5	6,9	219	0,3	12,6	2	14,00	3,9
22.08.2016	09:25	16,0	5,8	7,5	284	0,1	12,5	1	13,80	6,9
17.10.2016	09:50	5,0	5,8	6,8	431	0,2	12,5	2	13,80	17,0
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Min		5,0	5,2	6,8	186	0,1	12,5	1	13,80	3,4
Max		16,0	5,8	7,5	431	8,0	12,7	63	14,00	17,0
Mittel		10,4	5,6	7,1	280	2,2	12,6	17	13,88	7,8
10Quantil		5,9	5,3	6,8	196	0,1	12,5	1	13,80	3,6
50Quantil		10,2	5,6	7,1	252	0,2	12,6	2	13,85	5,4
90Quantil		15,0	5,8	7,4	387	5,7	12,7	45	13,97	14,0
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	DOC	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
18.04.2016	11:00	3,2	0,21	0,16	0,0004	0,07	0,02	12,0	2,80	2,98
20.06.2016	08:50	3,7	0,99	0,77	0,0008	0,13	0,04	7,1	1,60	2,41
22.08.2016	09:25	6,8	3,70	2,90	0,0117	0,07	0,02	< 0,4	< 0,10	2,92
17.10.2016	09:50	9,2	6,30	4,90	0,0040	< 0,03	< 0,01	< 0,4	< 0,10	4,90
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Min		3,2	0,21	0,16	0,0004	<0,03	<0,01	<0,4	<0,10	2,41
Max		9,2	6,30	4,90	0,0117	0,13	0,04	12,0	2,80	4,90
Mittel		5,7	2,80	2,18	0,0042	0,07	0,02	4,9	1,12	3,30
10Quantil		3,4	0,44	0,34	0,0005	0,03	0,01	0,2	0,05	2,56
50Quantil		5,2	2,34	1,84	0,0024	0,07	0,02	3,7	0,82	2,95
90Quantil		8,5	5,52	4,30	0,0094	0,11	0,03	10,5	2,44	4,32
JD-UQN				-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch	
ZHK-UQN				-			-	-	-	

Datum	Uhrzeit	N-GES	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA	K	CA
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
18.04.2016	11:00	3,1	< 0,02	< 0,01	0,05	17	20	10	1,2	16
20.06.2016	08:50	2,4	< 0,02	< 0,01	0,03	16	18	10	1,3	17
22.08.2016	09:25	3,4	0,06	0,02	0,12	16	6	10	1,5	16
17.10.2016	09:50	7,6	< 0,02	< 0,01	0,46	17	1	11	1,7	20
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Min		2,4	<0,02	<0,01	0,03	16	1	10	1,2	16
Max		7,6	0,06	0,02	0,46	17	20	11	1,7	20
Mittel		4,1	0,02	0,01	0,16	16	11	10	1,4	17
10Quantil		2,6	0,01	0,00	0,04	16	3	10	1,2	16
50Quantil		3,2	0,01	0,00	0,08	16	12	10	1,4	16
90Quantil		6,3	0,04	0,01	0,36	17	19	11	1,6	19
JD-UQN					-					
ZHK-UQN					-					

2016		TS Hasselvorsperre		E1-Grund		MST-Nr 420106				
OWK-Nr SAL17OW14-00				geschichtete Talsperre		R-Wert 626541		H-Wert 5730241		
Datum	Uhrzeit	MG	GES HAERT	CACO3	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	S	AL
		mg/l	°dH	mg/l	mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l	mg/l	µg/l
18.04.2016	11:00	4,1	3,2	57	0,6	1,6	0,6	35	-	20,00
20.06.2016	08:50	4,4	3,4	61	0,6	2,5	0,9	54	< 0,1	19,00
22.08.2016	09:25	4,2	3,2	57	0,6	5,0	1,8	110	0,2	< 10,00
17.10.2016	09:50	4,3	3,8	68	0,7	7,8	2,8	171	0,2	22,00
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4	3	4
Min		4,1	3,2	57	0,6	1,6	0,6	35	<0,1	<10,00
Max		4,4	3,8	68	0,7	7,8	2,8	171	0,2	22,00
Mittel		4,2	3,4	61	0,6	4,2	1,5	92	0,1	16,50
10Quantil		4,1	3,2	57	0,6	1,9	0,7	40	0,1	9,20
50Quantil		4,2	3,3	59	0,6	3,8	1,3	82	0,2	19,50
90Quantil		4,4	3,7	66	0,7	7,0	2,5	153	0,2	21,40
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	FE	MN	ZN
		µg/l	µg/l	µg/l
18.04.2016	11:00	160	420	< 10
20.06.2016	08:50	620	2310	< 10
22.08.2016	09:25	8080	9330	< 10
17.10.2016	09:50	33000	11300	< 10
Anzahl		4	4	4
Min		160	420	<10
Max		33000	11300	<10
Mittel		10465	5840	<10
10Quantil		298	987	5
50Quantil		4350	5820	5
90Quantil		25524	10709	5
JD-UQN				-
ZHK-UQN				-

2016 TS Rappbode		E1-MP			MST-Nr 420047					
OWK-Nr SAL17OW14-00		geschichtete Talsperre			R-Wert 630578		H-Wert 5733642			
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF	O2	O2-SS
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm	mg/l	mg/l
14.04.2016	10:25	ohne	klar	farblos	8,0	5,9	7,6	153	12,4	12,5
19.05.2016	09:00	ohne	klar	farblos	12,0	11,9	8,3	153	11,2	10,8
16.06.2016	09:25	ohne	klar	farblos	15,0	19,0	8,6	154	10,1	9,2
18.08.2016	09:10	ohne	klar	farblos	14,0	18,4	8,5	158	9,2	9,3
15.09.2016	09:10	ohne	klar	farblos	20,0	19,3	8,4	159	9,1	9,2
13.10.2016	09:15	ohne	ohne	ohne	6,5	11,8	8,0	159	7,9	10,8
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6	6	6
Min		-	-	-	6,5	5,9	7,6	153	7,9	9,2
Max		-	-	-	20,0	19,3	8,6	159	12,4	12,5
Mittel		-	-	-	12,6	14,4	8,2	156	10,0	10,3
10Quantil		-	-	-	7,2	8,9	7,8	153	8,5	9,2
50Quantil		-	-	-	13,0	15,2	8,4	156	9,6	10,1
90Quantil		-	-	-	17,5	19,2	8,6	159	11,8	11,6
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	O2-SAETT	SICHTT	ENTIEFE	EPILTIEFE	EUPHTIEFE	SAK 436	ABF-ST	TOC	DOC
		%	m	m	m	m	/m	mg/l	mg/l	mg/l
14.04.2016	10:25	99	2,80	15,00	-	7,00	0,7	< 2,0	3,9	3,7
19.05.2016	09:00	104	2,60	-	8,00	6,50	0,6	-	3,7	3,6
16.06.2016	09:25	110	3,30	-	5,00	8,50	0,6	-	3,9	3,5
18.08.2016	09:10	99	4,70	-	8,00	11,80	0,4	-	3,9	3,7
15.09.2016	09:10	99	6,70	-	9,00	16,80	0,4	-	3,6	3,2
13.10.2016	09:15	73	4,50	-	12,00	11,50	0,4	-	3,4	3,0
Anzahl		6	6	1	5	6	6	1	6	6
Min		73	2,60	-	5,00	6,50	0,4	-	3,4	3,0
Max		110	6,70	-	12,00	16,80	0,7	-	3,9	3,7
Mittel		97	4,10	-	8,40	10,35	0,5	-	3,7	3,4
10Quantil		86	2,70	-	6,20	6,75	0,4	-	3,5	3,1
50Quantil		99	3,90	-	8,00	10,00	0,5	-	3,8	3,6
90Quantil		107	5,70	-	10,80	14,30	0,6	-	3,9	3,7
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL	N-GES
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
14.04.2016	10:25	< 0,03	< 0,02	0,0001	< 0,03	< 0,01	5,8	1,30	1,30	1,6
19.05.2016	09:00	< 0,03	< 0,02	0,0004	< 0,03	< 0,01	5,8	1,30	1,30	1,4
16.06.2016	09:25	< 0,03	< 0,02	0,0012	< 0,03	< 0,01	4,9	1,10	1,10	1,4
18.08.2016	09:10	< 0,03	< 0,02	0,0009	< 0,03	< 0,01	4,0	0,91	0,91	1,3
15.09.2016	09:10	< 0,03	< 0,02	0,0008	< 0,03	< 0,01	3,9	0,89	0,89	1,2
13.10.2016	09:15	< 0,03	< 0,02	0,0002	< 0,03	< 0,01	5,3	1,20	1,20	1,3
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,03	<0,02	0,0001	<0,03	<0,01	3,9	0,89	0,89	1,2
Max		<0,03	<0,02	0,0012	<0,03	<0,01	5,8	1,30	1,30	1,6
Mittel		<0,03	<0,02	0,0006	<0,03	<0,01	5,0	1,12	1,12	1,4
10Quantil		0,02	0,01	0,0002	0,02	0,00	4,0	0,90	0,90	1,2
50Quantil		0,02	0,01	0,0006	0,02	0,00	5,1	1,15	1,15	1,4
90Quantil		0,02	0,01	0,0010	0,02	0,00	5,8	1,30	1,30	1,5
JD-UQN			-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch		
ZHK-UQN			-			-	-	-		

2016 TS Rappbode		E1-MP			MST-Nr 420047					
OWK-Nr SAL17OW14-00		geschichtete Talsperre			R-Wert 630578			H-Wert 5733642		
Datum	Uhrzeit	PO4 mg/l	O-PO4-P mg/l	P mg/l	CL mg/l	SO4 mg/l	NA mg/l	K mg/l	CA mg/l	MG mg/l
14.04.2016	10:25	< 0,02	< 0,01	0,01	15	16	9	0,9	13	3,0
19.05.2016	09:00	< 0,02	< 0,01	0,01	15	16	9	1,0	13	3,0
16.06.2016	09:25	< 0,02	< 0,01	< 0,01	15	16	9	0,9	13	3,0
18.08.2016	09:10	< 0,02	< 0,01	0,01	15	16	9	1,0	14	3,2
15.09.2016	09:10	< 0,02	< 0,01	0,01	16	17	9	1,1	14	3,1
13.10.2016	09:15	< 0,02	< 0,01	< 0,01	16	17	9	1,0	14	3,1
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,02	<0,01	<0,01	15	16	9	0,9	13	3,0
Max		<0,02	<0,01	0,01	16	17	9	1,1	14	3,2
Mittel		<0,02	<0,01	0,01	15	16	9	1,0	14	3,1
10Quantil		0,01	0,00	0,00	15	16	9	0,9	13	3,0
50Quantil		0,01	0,00	0,01	15	16	9	1,0	14	3,0
90Quantil		0,01	0,00	0,01	16	17	9	1,0	14	3,2
JD-UQN				-						
ZHK-UQN				-						

Datum	Uhrzeit	GES HAERT °dH	CACO3 mg/l	SUM CA+MG mmol/l	CO3 HAERT °dH	KS 4,3 mmol/l	HCO3 mg/l	SIO2 GEL mg/l	AL µg/l	AL GEL µg/l
14.04.2016	10:25	2,5	45	0,4	1,4	0,5	31	6,2	30,00	21,00
19.05.2016	09:00	2,5	45	0,4	1,5	0,5	32	5,1	18,00	13,00
16.06.2016	09:25	2,5	45	0,4	1,5	0,5	32	4,5	10,00	< 10,00
18.08.2016	09:10	2,7	48	0,5	1,7	0,6	36	-	11,00	< 10,00
15.09.2016	09:10	2,7	48	0,5	1,8	0,6	38	3,4	< 10,00	< 10,00
13.10.2016	09:15	2,7	48	0,5	1,6	0,6	34	3,9	15,00	< 10,00
Anzahl		6	6	6	6	6	6	5	6	6
Min		2,5	45	0,4	1,4	0,5	31	3,4	<10,00	<10,00
Max		2,7	48	0,5	1,8	0,6	38	6,2	30,00	21,00
Mittel		2,6	46	0,5	1,6	0,6	34	4,6	14,83	<10,00
10Quantil		2,5	45	0,4	1,4	0,5	31	3,6	7,50	5,00
50Quantil		2,6	46	0,5	1,6	0,5	33	4,5	13,00	5,00
90Quantil		2,7	48	0,5	1,8	0,6	37	5,8	24,00	17,00
JD-UQN										-
ZHK-UQN										-

Datum	Uhrzeit	AS GEL µg/l	B GEL µg/l	CD GEL µg/l	FE µg/l	FE GEL µg/l	HG GEL µg/l	MN µg/l	MN GEL µg/l	NI GEL µg/l
14.04.2016	10:25	< 0,30	< 30	0,022	< 50	< 50	< 0,010	< 10	< 10	0,9
19.05.2016	09:00	< 0,30	< 30	< 0,020	< 50	< 50	< 0,010	< 10	< 10	1,0
16.06.2016	09:25	< 0,30	< 30	< 0,020	< 50	< 50	< 0,010	< 10	< 10	0,8
18.08.2016	09:10	0,31	< 30	< 0,020	< 50	< 50	< 0,010	< 10	< 10	0,7
15.09.2016	09:10	0,33	< 30	< 0,020	< 50	< 50	< 0,010	< 10	< 10	0,7
13.10.2016	09:15	< 0,30	< 30	< 0,020	< 50	< 50	< 0,010	110	100	0,8
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,30	<30	<0,020	<50	<50	<0,010	<10	<10	0,7
Max		0,33	<30	0,022	<50	<50	<0,010	110	100	1,0
Mittel		<0,30	<30	<0,020	<50	<50	<0,010	22	21	0,8
10Quantil		0,15	15	0,010	25	25	0,005	5	5	0,7
50Quantil		0,15	15	0,010	25	25	0,005	5	5	0,8
90Quantil		0,32	15	0,016	25	25	0,005	58	52	0,9
JD-UQN			-	<=1/2UQNch			-			-
ZHK-UQN			-	<=ZHK			-			-

2016 TS Rappbode		E1-MP				MST-Nr 420047				
OWK-Nr SAL17OW14-00		geschichtete Talsperre				R-Wert 630578		H-Wert 5733642		
Datum	Uhrzeit	NI GEL BIO µg/l	PB GEL µg/l	PB GEL BIO µg/l	SE GEL µg/l	TL GEL µg/l	U GEL µg/l	ZN µg/l	ZN GEL µg/l	CHLOROPHL µg/l
14.04.2016	10:25	0,4	< 0,20	< 0,20	< 0,80	< 0,03	< 0,1	< 10	< 10	3,0
19.05.2016	09:00	0,7	< 0,20	< 0,20	< 0,80	< 0,03	< 0,1	< 10	< 10	5,0
16.06.2016	09:25	0,6	< 0,20	< 0,20	< 0,80	< 0,03	< 0,1	< 10	< 10	4,0
18.08.2016	09:10	0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,80	< 0,03	< 0,1	< 10	< 10	4,0
15.09.2016	09:10	0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,80	< 0,03	< 0,1	< 10	< 10	3,0
13.10.2016	09:15	0,6	< 0,20	< 0,20	< 0,80	< 0,03	< 0,1	< 10	< 10	3,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		0,4	<0,20	<0,20	<0,80	<0,03	<0,1	<10	<10	3,0
Max		0,7	<0,20	<0,20	<0,80	<0,03	<0,1	<10	<10	5,0
Mittel		0,5	<0,20	<0,20	<0,80	<0,03	<0,1	<10	<10	3,7
10Quantil		0,5	0,10	0,10	0,40	0,02	0,0	5	5	3,0
50Quantil		0,5	0,10	0,10	0,40	0,02	0,0	5	5	3,5
90Quantil		0,6	0,10	0,10	0,40	0,02	0,0	5	5	4,5
JD-UQN		<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNök	<=1/2UQNök	-	-	-	-
ZHK-UQN		<=ZHK	-	-	-	-	-	-	-	-

Datum	Uhrzeit	PHAEOPIGM µg/l	FLUORANTH ng/l	BZ(A)PY ng/l	BZ(GHI)PE ng/l	INDENOPYR ng/l	SUM(BZB+BZK) ng/l	BZ(B)FL ng/l	BZ(K)FL ng/l	SUM(GHI+ID) ng/l
14.04.2016	10:25	2,0	< 2,0	< 0,15	< 1,0	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0
19.05.2016	09:00	3,0	< 2,0	< 0,15	< 1,0	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0
16.06.2016	09:25	3,0	< 2,0	< 0,15	< 1,0	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0
18.08.2016	09:10	2,0	< 2,0	< 0,15	< 1,0	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0
15.09.2016	09:10	1,0	< 2,0	< 0,15	< 1,0	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0
13.10.2016	09:15	2,0	< 2,0	< 0,15	< 1,0	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		1,0	<2,0	<0,15	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0	0,0
Max		3,0	<2,0	<0,15	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0	0,0
Mittel		2,2	<2,0	<0,15	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0	0,0
10Quantil		1,5	1,0	0,08	0,5	0,5	0,0	0,5	0,5	0,0
50Quantil		2,0	1,0	0,08	0,5	0,5	0,0	0,5	0,5	0,0
90Quantil		3,0	1,0	0,08	0,5	0,5	0,0	0,5	0,5	0,0
JD-UQN		<=1/2UQNch	<=1/2UQNch	-	-	-	-	-	-	-
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	-	-	-

Datum	Uhrzeit	SUM_5_PAK ng/l	ANTHRACEN ng/l	ACENAPHT ng/l	BZ(A)AN ng/l	PHENANT ng/l	CHRYSEN ng/l	DB(AH)AN ng/l	FLUOREN ng/l	NAPHTHALI ng/l
14.04.2016	10:25	0,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20
19.05.2016	09:00	0,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20
16.06.2016	09:25	0,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20
18.08.2016	09:10	0,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20
15.09.2016	09:10	0,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20
13.10.2016	09:15	0,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		0,0	<1,0	<10,0	<1,0	<20,0	<1,0	<1,0	<5,0	<20
Max		0,0	<1,0	<10,0	<1,0	<20,0	<1,0	<1,0	<5,0	<20
Mittel		0,0	<1,0	<10,0	<1,0	<20,0	<1,0	<1,0	<5,0	<20
10Quantil		0,0	0,5	5,0	0,5	10,0	0,5	0,5	2,5	10
50Quantil		0,0	0,5	5,0	0,5	10,0	0,5	0,5	2,5	10
90Quantil		0,0	0,5	5,0	0,5	10,0	0,5	0,5	2,5	10
JD-UQN		<=1/2UQNch	-	-	<=1/2UQNök	-	-	-	-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	-	-	-

2016		TS Rappbode		E1-MP		MST-Nr 420047	
OWK-Nr SAL17OW14-00		geschichtete Talsperre		R-Wert 630578		H-Wert 5733642	
Datum	Uhrzeit	PYREN	BUTYLSN	DIBUSN	TRBUSN	TRPHSN	TEBUSN
		ng/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
14.04.2016	10:25	< 3,0	0,00055	0,00018	0,00006	< 0,00010	0,00021
19.05.2016	09:00	< 3,0	< 0,00010	0,00016	< 0,00005	< 0,00010	< 0,00010
16.06.2016	09:25	< 3,0	-	-	-	-	-
18.08.2016	09:10	< 3,0	< 0,00010	< 0,00010	0,00009	< 0,00010	< 0,00010
15.09.2016	09:10	< 3,0	0,00520	0,00100	< 0,00005	< 0,00010	< 0,00010
13.10.2016	09:15	< 3,0	0,00076	< 0,00010	< 0,00005	< 0,00010	< 0,00010
Anzahl		6	5	5	5	5	5
Min		<3,0	<0,00010	<0,00010	<0,00005	<0,00010	<0,00010
Max		<3,0	0,00520	0,00100	0,00009	<0,00010	0,00021
Mittel		<3,0	0,00132	0,00029	0,00005	<0,00010	<0,00010
10Quantil		1,5	0,00005	0,00005	0,00002	0,00005	0,00005
50Quantil		1,5	0,00055	0,00016	0,00002	0,00005	0,00005
90Quantil		1,5	0,00342	0,00067	0,00008	0,00005	0,00015
JD-UQN		-	-	-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNök	-
ZHK-UQN		-	-	-	<=ZHK	-	-

2016 TS Rappbode		E1-MP_euph			MST-Nr 420048					
OWK-Nr SAL17OW14-00		geschichtete Talsperre			R-Wert 630578			H-Wert 5733642		
Datum	Uhrzeit	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT	EUPHTIEFE	SAK 436
		°C	°C	-	µS/cm	mg/l	mg/l	%	m	/m
16.06.2016	09:25	15,0	18,2	8,6	154	10,1	9,4	108	8,50	0,6
18.08.2016	09:10	14,0	18,2	8,4	158	8,9	9,4	95	11,80	0,5
15.09.2016	09:10	20,0	18,8	8,3	159	8,4	9,3	91	16,80	0,4
Anzahl		3	3	3	3	3	3	3	3	3
Min		14,0	18,2	8,3	154	8,4	9,2	91	8,50	0,4
Max		20,0	18,8	8,6	159	10,1	9,4	108	16,80	0,6
Mittel		16,3	18,4	8,4	157	9,1	9,3	98	12,37	0,5
10Quantil		14,2	18,2	8,3	155	8,5	9,3	92	9,16	0,4
50Quantil		15,0	18,2	8,4	158	8,9	9,4	95	11,80	0,5
90Quantil		19,0	18,7	8,6	159	9,9	9,4	105	15,80	0,6
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	TOC	DOC	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
16.06.2016	09:25	4,1	3,5	< 0,03	< 0,02	0,0011	< 0,03	< 0,01	4,9	1,10
18.08.2016	09:10	3,8	3,7	< 0,03	< 0,02	0,0007	< 0,03	< 0,01	4,1	0,93
15.09.2016	09:10	3,5	3,3	< 0,03	< 0,02	0,0006	< 0,03	< 0,01	4,1	0,92
Anzahl		3	3	3	3	3	3	3	3	3
Min		3,5	3,3	<0,03	<0,02	0,0006	<0,03	<0,01	4,1	0,92
Max		4,1	3,7	<0,03	<0,02	0,0011	<0,03	<0,01	4,9	1,10
Mittel		3,8	3,5	<0,03	<0,02	0,0008	<0,03	<0,01	4,4	0,98
10Quantil		3,6	3,3	0,02	0,01	0,0006	0,02	0,00	4,1	0,92
50Quantil		3,8	3,5	0,02	0,01	0,0007	0,02	0,00	4,1	0,93
90Quantil		4,0	3,7	0,02	0,01	0,0010	0,02	0,00	4,7	1,07
JD-UQN				-	-	-	-	-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch
ZHK-UQN				-	-	-	-	-	-	-

Datum	Uhrzeit	N-MINERAL	N-GES	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA	K
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
16.06.2016	09:25	1,10	1,4	< 0,02	< 0,01	< 0,01	15	16	9	0,9
18.08.2016	09:10	0,93	1,3	< 0,02	< 0,01	0,01	15	15	9	1,0
15.09.2016	09:10	0,92	1,3	< 0,02	< 0,01	< 0,01	16	16	9	1,0
Anzahl		3	3	3	3	3	3	3	3	3
Min		0,92	1,3	<0,02	<0,01	<0,01	15	15	9	0,9
Max		1,10	1,4	<0,02	<0,01	<0,01	16	16	9	1,0
Mittel		0,98	1,3	<0,02	<0,01	0,01	15	16	9	1,0
10Quantil		0,92	1,3	0,01	0,00	0,00	15	15	9	0,9
50Quantil		0,93	1,3	0,01	0,00	0,00	15	16	9	1,0
90Quantil		1,07	1,4	0,01	0,00	0,01	16	16	9	1,0
JD-UQN						-				
ZHK-UQN						-				

2016 TS Rappbode		E1-MP_euph			MST-Nr 420048					
OWK-Nr SAL17OW14-00		geschichtete Talsperre			R-Wert 630578			H-Wert 5733642		
Datum	Uhrzeit	CA	MG	GES HAERT	CACO3	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	SIO2 GEL
		mg/l	mg/l	°dH	mg/l	mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l	mg/l
16.06.2016	09:25	13	3,0	2,5	45	0,4	1,5	0,5	32	4,6
18.08.2016	09:10	14	3,2	2,7	48	0,5	1,7	0,6	36	3,9
15.09.2016	09:10	14	3,0	2,7	47	0,5	1,7	0,6	36	3,5
Anzahl		3	3	3	3	3	3	3	3	3
Min		13	3,0	2,5	45	0,4	1,5	0,5	32	3,5
Max		14	3,2	2,7	48	0,5	1,7	0,6	36	4,6
Mittel		14	3,1	2,6	47	0,5	1,6	0,6	35	4,0
10Quantil		13	3,0	2,5	45	0,5	1,5	0,5	33	3,6
50Quantil		14	3,0	2,7	47	0,5	1,7	0,6	36	3,9
90Quantil		14	3,2	2,7	48	0,5	1,7	0,6	36	4,5
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	CHLOROPHL	PHAEOPIGM
		µg/l	µg/l
16.06.2016	09:25	5,0	3,0
18.08.2016	09:10	4,0	1,0
15.09.2016	09:10	3,0	1,0
Anzahl		3	3
Min		3,0	1,0
Max		5,0	3,0
Mittel		4,0	1,7
10Quantil		3,2	1,0
50Quantil		4,0	1,0
90Quantil		4,8	2,6
JD-UQN			
ZHK-UQN			

2016 TS Rappbode		E1-10m			MST-Nr 420005					
OWK-Nr SAL17OW14-00		geschichte Talsperre			R-Wert 630578			H-Wert 5733642		
Datum	Uhrzeit	LUFT-TEMP °C	W-T °C	PH -	LEITF µS/cm	O2 mg/l	O2-SS mg/l	O2-SAETT %	TOC mg/l	DOC mg/l
19.05.2016	09:00	12,0	6,9	7,9	153	11,6	12,2	95	3,6	3,4
16.06.2016	09:25	15,0	9,8	8,0	155	9,8	11,3	87	3,5	3,3
18.08.2016	09:10	14,0	12,8	8,2	155	6,3	10,5	60	3,8	3,5
15.09.2016	09:10	20,0	15,6	8,1	157	4,7	9,9	47	3,3	3,2
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Min		12,0	6,9	7,9	153	4,7	9,9	47	3,3	3,2
Max		20,0	15,6	8,2	157	11,6	12,2	95	3,8	3,5
Mittel		15,2	11,3	8,0	155	8,1	11,0	72	3,6	3,4
10Quantil		12,6	7,8	7,9	154	5,2	10,1	51	3,4	3,2
50Quantil		14,5	11,3	8,0	155	8,0	10,9	74	3,6	3,4
90Quantil		18,5	14,8	8,2	156	11,1	11,9	93	3,7	3,5
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	NH4 mg/l	NH4-N mg/l	NH3-N mg/l	NO2 mg/l	NO2-N mg/l	NO3 mg/l	NO3-N mg/l	N-MINERAL mg/l	N-GES mg/l
19.05.2016	09:00	< 0,03	< 0,02	0,0001	< 0,03	< 0,01	5,8	1,30	1,30	1,4
16.06.2016	09:25	0,04	0,03	0,0005	< 0,03	< 0,01	5,8	1,30	1,33	1,5
18.08.2016	09:10	< 0,03	< 0,02	0,0003	< 0,03	< 0,01	5,8	1,30	1,30	1,7
15.09.2016	09:10	< 0,03	< 0,02	0,0003	< 0,03	< 0,01	5,3	1,20	1,20	1,4
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Min		<0,03	<0,02	0,0001	<0,03	<0,01	5,3	1,20	1,20	1,4
Max		0,04	0,03	0,0005	<0,03	<0,01	5,8	1,30	1,33	1,7
Mittel		<0,03	0,02	0,0003	<0,03	<0,01	5,7	1,28	1,28	1,5
10Quantil		0,02	0,01	0,0002	0,02	0,00	5,4	1,23	1,23	1,4
50Quantil		0,02	0,01	0,0003	0,02	0,00	5,8	1,30	1,30	1,4
90Quantil		0,03	0,02	0,0004	0,02	0,00	5,8	1,30	1,32	1,6
JD-UQN			-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch		
ZHK-UQN			-			-	-	-		

Datum	Uhrzeit	PO4 mg/l	O-PO4-P mg/l	P mg/l	CL mg/l	SO4 mg/l	NA mg/l	K mg/l	CA mg/l	MG mg/l
19.05.2016	09:00	< 0,02	< 0,01	< 0,01	15	16	9	0,9	13	3,1
16.06.2016	09:25	< 0,02	< 0,01	< 0,01	15	16	9	1,0	13	2,9
18.08.2016	09:10	< 0,02	< 0,01	< 0,01	15	16	9	1,0	13	3,1
15.09.2016	09:10	< 0,02	< 0,01	< 0,01	15	16	9	1,0	13	3,0
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Min		<0,02	<0,01	<0,01	15	16	9	0,9	13	2,9
Max		<0,02	<0,01	<0,01	15	16	9	1,0	13	3,1
Mittel		<0,02	<0,01	<0,01	15	16	9	1,0	13	3,0
10Quantil		0,01	0,00	0,00	15	16	9	0,9	13	2,9
50Quantil		0,01	0,00	0,00	15	16	9	1,0	13	3,0
90Quantil		0,01	0,00	0,00	15	16	9	1,0	13	3,1
JD-UQN				-						
ZHK-UQN				-						

2016 TS Rappbode		E1-10m			MST-Nr 420005		
OWK-Nr SAL17OW14-00		geschichtete Talsperre			R-Wert 630578 H-Wert 5733642		
Datum	Uhrzeit	GES HAERT	CACO3	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3
		°dH	mg/l	mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l
19.05.2016	09:00	2,5	45	0,5	1,5	0,5	33
16.06.2016	09:25	2,5	44	0,4	1,4	0,5	31
18.08.2016	09:10	2,5	45	0,5	1,5	0,5	33
15.09.2016	09:10	2,5	45	0,4	1,6	0,6	35
Anzahl		4	4	4	4	4	4
Min		2,5	44	0,4	1,4	0,5	30
Max		2,5	45	0,5	1,6	0,6	35
Mittel		2,5	45	0,4	1,5	0,5	33
10Quantil		2,5	45	0,4	1,4	0,5	31
50Quantil		2,5	45	0,4	1,5	0,5	33
90Quantil		2,5	45	0,5	1,6	0,6	34
JD-UQN							
ZHK-UQN							

2016 TS Rappbode		E1-15m			MST-Nr 420006					
OWK-Nr SAL17OW14-00		geschichtete Talsperre			R-Wert 630578			H-Wert 5733642		
Datum	Uhrzeit	LUFT-TEMP °C	W-T °C	PH -	LEITF µS/cm	O2 mg/l	O2-SS mg/l	O2-SAETT %	TOC mg/l	DOC mg/l
19.05.2016	09:00	12,0	6,0	7,7	153	11,5	12,5	92	3,7	3,5
16.06.2016	09:25	15,0	6,2	7,9	154	10,9	12,4	88	3,7	3,3
18.08.2016	09:10	14,0	7,8	8,0	154	7,8	11,9	66	3,7	3,5
15.09.2016	09:10	20,0	8,8	7,8	154	6,6	11,6	57	3,4	3,3
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Min		12,0	6,0	7,7	153	6,6	11,6	57	3,4	3,3
Max		20,0	8,8	8,0	154	11,5	12,5	92	3,7	3,5
Mittel		15,2	7,2	7,8	154	9,2	12,1	76	3,6	3,4
10Quantil		12,6	6,1	7,7	153	7,0	11,7	60	3,5	3,3
50Quantil		14,5	7,0	7,8	154	9,4	12,2	77	3,7	3,4
90Quantil		18,5	8,5	8,0	154	11,3	12,5	91	3,7	3,5
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	NH4 mg/l	NH4-N mg/l	NH3-N mg/l	NO2 mg/l	NO2-N mg/l	NO3 mg/l	NO3-N mg/l	N-MINERAL mg/l	N-GES mg/l
19.05.2016	09:00	< 0,03	< 0,02	0,0001	< 0,03	< 0,01	5,8	1,30	1,30	1,4
16.06.2016	09:25	< 0,03	< 0,02	0,0001	0,03	0,01	5,8	1,30	1,31	1,6
18.08.2016	09:10	< 0,03	< 0,02	0,0001	< 0,03	< 0,01	6,2	1,40	1,40	1,6
15.09.2016	09:10	< 0,03	< 0,02	0,0001	< 0,03	< 0,01	6,2	1,40	1,40	1,7
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Min		<0,03	<0,02	0,0001	<0,03	<0,01	5,8	1,30	1,30	1,4
Max		<0,03	<0,02	0,0001	<0,03	<0,01	6,2	1,40	1,40	1,7
Mittel		<0,03	<0,02	0,0001	<0,03	0,01	6,0	1,35	1,35	1,6
10Quantil		0,02	0,01	0,0001	0,02	0,00	5,8	1,30	1,30	1,5
50Quantil		0,02	0,01	0,0001	0,02	0,00	6,0	1,35	1,36	1,6
90Quantil		0,02	0,01	0,0001	0,03	0,01	6,2	1,40	1,40	1,7
JD-UQN			-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch		
ZHK-UQN			-			-	-	-		

Datum	Uhrzeit	PO4 mg/l	O-PO4-P mg/l	P mg/l	CL mg/l	SO4 mg/l	NA mg/l	K mg/l	CA mg/l	MG mg/l
19.05.2016	09:00	< 0,02	< 0,01	< 0,01	15	16	9	0,9	13	3,0
16.06.2016	09:25	< 0,02	< 0,01	< 0,01	15	16	9	0,9	13	2,9
18.08.2016	09:10	< 0,02	< 0,01	< 0,01	15	16	9	1,0	13	3,1
15.09.2016	09:10	< 0,02	< 0,01	< 0,01	15	16	9	1,0	13	3,0
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Min		<0,02	<0,01	<0,01	15	16	9	0,9	13	2,9
Max		<0,02	<0,01	<0,01	15	16	9	1,0	13	3,1
Mittel		<0,02	<0,01	<0,01	15	16	9	1,0	13	3,0
10Quantil		0,01	0,00	0,00	15	16	9	0,9	13	2,9
50Quantil		0,01	0,00	0,00	15	16	9	1,0	13	3,0
90Quantil		0,01	0,00	0,00	15	16	9	1,0	13	3,1
JD-UQN				-						
ZHK-UQN				-						

2016 TS Rappbode		E1-15m			MST-Nr 420006		
OWK-Nr SAL17OW14-00		geschichtete Talsperre			R-Wert 630578 H-Wert 5733642		
Datum	Uhrzeit	GES HAERT	CACO3	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3
		°dH	mg/l	mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l
19.05.2016	09:00	2,5	45	0,4	1,4	0,5	31
16.06.2016	09:25	2,5	44	0,4	1,5	0,5	32
18.08.2016	09:10	2,5	45	0,5	1,4	0,5	31
15.09.2016	09:10	2,5	45	0,4	1,4	0,5	31
Anzahl		4	4	4	4	4	4
Min		2,5	44	0,4	1,4	0,5	30
Max		2,5	45	0,5	1,5	0,5	32
Mittel		2,5	45	0,4	1,4	0,5	31
10Quantil		2,5	45	0,4	1,4	0,5	31
50Quantil		2,5	45	0,4	1,4	0,5	31
90Quantil		2,5	45	0,5	1,5	0,5	32
JD-UQN							
ZHK-UQN							

2016		TS Rappbode		E1-20m		MST-Nr 420007				
OWK-Nr SAL17OW14-00		geschichtete Talsperre				R-Wert 630578		H-Wert 5733642		
Datum	Uhrzeit	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT	TOC	DOC
		°C	°C	-	µS/cm	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l
14.04.2016	10:25	8,0	4,6	7,5	153	12,1	12,9	94	3,8	3,8
19.05.2016	09:00	12,0	5,5	7,6	153	11,5	12,6	91	3,6	3,5
16.06.2016	09:25	15,0	5,2	7,7	154	11,0	12,7	86	3,6	3,4
18.08.2016	09:10	14,0	6,1	7,9	153	9,3	12,4	75	3,9	3,5
15.09.2016	09:10	20,0	6,4	7,8	153	8,4	12,3	68	3,5	3,4
13.10.2016	09:15	6,5	6,9	7,6	155	7,3	12,2	60	3,4	3,1
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		6,5	4,6	7,5	153	7,3	12,2	60	3,4	3,1
Max		20,0	6,9	7,9	155	12,1	12,9	94	3,9	3,8
Mittel		12,6	5,8	7,7	154	9,9	12,5	79	3,6	3,4
10Quantil		7,2	4,9	7,6	153	7,8	12,2	64	3,4	3,2
50Quantil		13,0	5,8	7,6	153	10,2	12,5	80	3,6	3,4
90Quantil		17,5	6,6	7,8	154	11,8	12,8	92	3,8	3,6
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	NH4 mg/l	NH4-N mg/l	NH3-N mg/l	NO2 mg/l	NO2-N mg/l	NO3 mg/l	NO3-N mg/l	N-MINERAL mg/l	N-GES mg/l
14.04.2016	10:25	< 0,03	< 0,02	< 0,0001	< 0,03	< 0,01	5,8	1,30	1,30	1,6
19.05.2016	09:00	< 0,03	< 0,02	0,0001	< 0,03	< 0,01	5,8	1,30	1,30	1,4
16.06.2016	09:25	< 0,03	< 0,02	0,0001	0,07	0,02	5,8	1,30	1,32	1,5
18.08.2016	09:10	< 0,03	< 0,02	0,0001	< 0,03	< 0,01	5,8	1,30	1,30	1,7
15.09.2016	09:10	< 0,03	< 0,02	0,0001	< 0,03	< 0,01	6,2	1,40	1,40	1,6
13.10.2016	09:15	< 0,03	< 0,02	0,0001	< 0,03	< 0,01	6,6	1,50	1,50	1,6
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,03	<0,02	<0,0001	<0,03	<0,01	5,8	1,30	1,30	1,4
Max		<0,03	<0,02	<0,0001	0,07	0,02	6,6	1,50	1,50	1,7
Mittel		<0,03	<0,02	0,0001	<0,03	0,01	6,0	1,35	1,35	1,6
10Quantil		0,02	0,01	0,0001	0,02	0,00	5,8	1,30	1,30	1,4
50Quantil		0,02	0,01	0,0001	0,02	0,00	5,8	1,30	1,31	1,6
90Quantil		0,02	0,01	0,0001	0,04	0,01	6,4	1,45	1,45	1,6
JD-UQN			-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch		
ZHK-UQN			-			-	-	-		

Datum	Uhrzeit	PO4 mg/l	O-PO4-P mg/l	P mg/l	CL mg/l	SO4 mg/l	NA mg/l	K mg/l	CA mg/l	MG mg/l
14.04.2016	10:25	< 0,02	< 0,01	< 0,01	15	15	9	0,9	13	3,0
19.05.2016	09:00	< 0,02	< 0,01	0,01	15	16	9	0,9	13	3,0
16.06.2016	09:25	< 0,02	< 0,01	< 0,01	15	16	9	0,9	13	3,0
18.08.2016	09:10	< 0,02	< 0,01	< 0,01	15	16	9	1,0	13	3,1
15.09.2016	09:10	< 0,02	< 0,01	< 0,01	15	16	9	1,0	13	2,9
13.10.2016	09:15	< 0,02	< 0,01	< 0,01	15	16	9	1,0	13	3,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,02	<0,01	<0,01	15	15	9	0,9	13	2,9
Max		<0,02	<0,01	<0,01	15	16	9	1,0	13	3,1
Mittel		<0,02	<0,01	0,01	15	16	9	1,0	13	3,0
10Quantil		0,01	0,00	0,00	15	16	9	0,9	13	3,0
50Quantil		0,01	0,00	0,00	15	16	9	1,0	13	3,0
90Quantil		0,01	0,00	0,01	15	16	9	1,0	13	3,0
JD-UQN				-						
ZHK-UQN				-						

2016 TS Rappbode		E1-20m			MST-Nr 420007		
OWK-Nr SAL17OW14-00		geschichtete Talsperre			R-Wert 630578 H-Wert 5733642		
Datum	Uhrzeit	GES HAERT °dH	CACO3 mg/l	SUM CA+MG mmol/l	CO3 HAERT °dH	KS 4,3 mmol/l	HCO3 mg/l
14.04.2016	10:25	2,5	45	0,4	1,4	0,5	30
19.05.2016	09:00	2,5	45	0,4	1,5	0,5	32
16.06.2016	09:25	2,5	45	0,4	1,4	0,5	31
18.08.2016	09:10	2,5	45	0,5	1,4	0,5	31
15.09.2016	09:10	2,5	44	0,4	1,5	0,6	34
13.10.2016	09:15	2,5	45	0,4	1,4	0,5	30
Anzahl		6	6	6	6	6	6
Min		2,5	44	0,4	1,4	0,5	30
Max		2,5	45	0,5	1,5	0,6	34
Mittel		2,5	45	0,4	1,4	0,5	31
10Quantil		2,5	45	0,4	1,4	0,5	30
50Quantil		2,5	45	0,4	1,4	0,5	31
90Quantil		2,5	45	0,4	1,5	0,5	33
JD-UQN							
ZHK-UQN							

2016 TS Rappbode		E1-30m		MST-Nr 420008						
OWK-Nr SAL17OW14-00		geschichtete Talsperre		R-Wert 630578			H-Wert 5733642			
Datum	Uhrzeit	LUFT-TEMP °C	W-T °C	PH -	LEITF µS/cm	O2 mg/l	O2-SS mg/l	O2-SAETT %	TOC mg/l	DOC mg/l
14.04.2016	10:25	8,0	4,5	7,5	153	12,0	13,0	93	3,8	3,8
19.05.2016	09:00	12,0	5,0	7,6	153	11,5	12,8	90	3,6	3,5
16.06.2016	09:25	15,0	5,1	7,6	154	11,0	12,8	86	3,6	3,5
18.08.2016	09:10	14,0	5,5	7,8	153	10,0	12,6	79	3,8	3,6
15.09.2016	09:10	20,0	5,6	7,7	152	9,6	12,6	76	3,6	3,4
13.10.2016	09:15	6,5	5,8	7,5	154	8,9	12,5	71	3,4	3,2
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		6,5	4,5	7,5	152	8,9	12,5	71	3,4	3,2
Max		20,0	5,8	7,8	154	12,0	13,0	93	3,8	3,8
Mittel		12,6	5,3	7,6	153	10,5	12,7	82	3,6	3,5
10Quantil		7,2	4,8	7,5	152	9,2	12,6	74	3,5	3,3
50Quantil		13,0	5,3	7,6	153	10,5	12,7	82	3,6	3,5
90Quantil		17,5	5,7	7,8	154	11,8	12,9	92	3,8	3,7
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	NH4 mg/l	NH4-N mg/l	NH3-N mg/l	NO2 mg/l	NO2-N mg/l	NO3 mg/l	NO3-N mg/l	N-MINERAL mg/l	N-GES mg/l
14.04.2016	10:25	< 0,03	< 0,02	< 0,0001	< 0,03	< 0,01	5,8	1,30	1,30	1,6
19.05.2016	09:00	< 0,03	< 0,02	< 0,0001	< 0,03	< 0,01	5,8	1,30	1,30	1,4
16.06.2016	09:25	< 0,03	< 0,02	< 0,0001	< 0,03	< 0,01	5,8	1,30	1,30	1,5
18.08.2016	09:10	< 0,03	< 0,02	0,0001	< 0,03	< 0,01	5,8	1,30	1,30	1,6
15.09.2016	09:10	< 0,03	< 0,02	0,0001	< 0,03	< 0,01	5,8	1,30	1,30	1,6
13.10.2016	09:15	< 0,03	< 0,02	< 0,0001	< 0,03	< 0,01	6,6	1,50	1,50	1,6
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,03	<0,02	<0,0001	<0,03	<0,01	5,8	1,30	1,30	1,4
Max		<0,03	<0,02	<0,0001	<0,03	<0,01	6,6	1,50	1,50	1,6
Mittel		<0,03	<0,02	0,0001	<0,03	<0,01	5,9	1,33	1,33	1,5
10Quantil		0,02	0,01	0,0000	0,02	0,00	5,8	1,30	1,30	1,4
50Quantil		0,02	0,01	0,0000	0,02	0,00	5,8	1,30	1,30	1,6
90Quantil		0,02	0,01	0,0001	0,02	0,00	6,2	1,40	1,40	1,6
JD-UQN			-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch		
ZHK-UQN			-			-	-	-		

Datum	Uhrzeit	PO4 mg/l	O-PO4-P mg/l	P mg/l	CL mg/l	SO4 mg/l	NA mg/l	K mg/l	CA mg/l	MG mg/l
14.04.2016	10:25	< 0,02	< 0,01	< 0,01	16	16	9	0,9	13	3,0
19.05.2016	09:00	< 0,02	< 0,01	< 0,01	15	16	9	0,9	13	3,0
16.06.2016	09:25	< 0,02	< 0,01	< 0,01	15	16	9	0,9	13	2,9
18.08.2016	09:10	< 0,02	< 0,01	< 0,01	15	16	9	0,9	13	3,0
15.09.2016	09:10	< 0,02	< 0,01	< 0,01	15	16	9	0,9	13	2,9
13.10.2016	09:15	< 0,02	< 0,01	< 0,01	15	16	9	1,0	14	3,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,02	<0,01	<0,01	15	16	9	0,9	13	2,9
Max		<0,02	<0,01	<0,01	16	16	9	1,0	14	3,0
Mittel		<0,02	<0,01	<0,01	15	16	9	0,9	13	3,0
10Quantil		0,01	0,00	0,00	15	16	9	0,9	13	2,9
50Quantil		0,01	0,00	0,00	15	16	9	0,9	13	3,0
90Quantil		0,01	0,00	0,00	16	16	9	1,0	14	3,0
JD-UQN				-						
ZHK-UQN				-						

2016 TS Rappbode		E1-30m		MST-Nr 420008			
OWK-Nr SAL17OW14-00		geschichtete Talsperre		R-Wert 630578		H-Wert 5733642	
Datum	Uhrzeit	GES HAERT °dH	CACO3 mg/l	SUM CA+MG mmol/l	CO3 HAERT °dH	KS 4,3 mmol/l	HCO3 mg/l
14.04.2016	10:25	2,5	45	0,4	1,4	0,5	31
19.05.2016	09:00	2,5	45	0,4	1,5	0,5	32
16.06.2016	09:25	2,5	44	0,4	1,4	0,5	30
18.08.2016	09:10	2,5	45	0,4	1,4	0,5	31
15.09.2016	09:10	2,5	44	0,4	1,4	0,5	31
13.10.2016	09:15	2,7	47	0,5	1,4	0,5	31
Anzahl		6	6	6	6	6	6
Min		2,5	44	0,4	1,4	0,5	30
Max		2,7	47	0,5	1,5	0,5	32
Mittel		2,5	45	0,5	1,4	0,5	31
10Quantil		2,5	44	0,4	1,4	0,5	30
50Quantil		2,5	45	0,4	1,4	0,5	31
90Quantil		2,6	46	0,5	1,4	0,5	31
JD-UQN							
ZHK-UQN							

2016 TS Rappbode		E1-5m_ü_Grund			MST-Nr 420015					
OWK-Nr SAL17OW14-00		geschichtete Talsperre			R-Wert 630578		H-Wert 5733642			
Datum	Uhrzeit	LUFT-TEMP °C	W-T °C	PH -	LEITF µS/cm	O2 mg/l	O2-SS mg/l	O2-SAETT %	ENTIEFE m	TOC mg/l
14.04.2016	10:25	8,0	4,1	7,4	154	11,6	13,1	89	68,10	3,7
19.05.2016	09:00	12,0	4,4	7,4	154	11,1	13,0	85	71,00	3,6
16.06.2016	09:25	15,0	4,6	7,5	154	11,0	12,9	85	60,70	3,5
18.08.2016	09:10	14,0	5,1	7,6	153	9,8	12,8	77	47,00	3,7
15.09.2016	09:10	20,0	5,1	7,4	156	7,7	12,8	60	67,00	3,6
13.10.2016	09:15	6,5	5,2	7,2	160	6,1	12,7	48	66,00	3,4
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		6,5	4,1	7,2	153	6,1	12,7	48	47,00	3,4
Max		20,0	5,2	7,6	160	11,6	13,1	89	71,00	3,7
Mittel		12,6	4,7	7,4	155	9,6	12,9	74	63,30	3,6
10Quantil		7,2	4,2	7,3	154	6,9	12,8	54	53,85	3,4
50Quantil		13,0	4,8	7,4	154	10,4	12,8	81	66,50	3,6
90Quantil		17,5	5,2	7,6	158	11,4	13,0	87	69,55	3,7
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	DOC mg/l	NH4 mg/l	NH4-N mg/l	NH3-N mg/l	NO2 mg/l	NO2-N mg/l	NO3 mg/l	NO3-N mg/l	N-MINERAL mg/l
14.04.2016	10:25	3,4	< 0,03	< 0,02	< 0,0001	< 0,03	< 0,01	5,8	1,30	1,30
19.05.2016	09:00	3,5	< 0,03	< 0,02	< 0,0001	< 0,03	< 0,01	6,2	1,40	1,40
16.06.2016	09:25	3,5	< 0,03	< 0,02	< 0,0001	< 0,03	< 0,01	5,8	1,30	1,30
18.08.2016	09:10	3,5	< 0,03	< 0,02	< 0,0001	< 0,03	< 0,01	5,8	1,30	1,30
15.09.2016	09:10	3,5	< 0,03	< 0,02	< 0,0001	< 0,03	< 0,01	5,8	1,30	1,30
13.10.2016	09:15	3,1	< 0,03	< 0,02	< 0,0001	< 0,03	< 0,01	5,3	1,20	1,20
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		3,1	<0,03	<0,02	<0,0001	<0,03	<0,01	5,3	1,20	1,20
Max		3,5	<0,03	<0,02	<0,0001	<0,03	<0,01	6,2	1,40	1,40
Mittel		3,4	<0,03	<0,02	<0,0001	<0,03	<0,01	5,8	1,30	1,30
10Quantil		3,2	0,02	0,01	0,0000	0,02	0,00	5,6	1,25	1,25
50Quantil		3,5	0,02	0,01	0,0000	0,02	0,00	5,8	1,30	1,30
90Quantil		3,5	0,02	0,01	0,0000	0,02	0,00	6,0	1,35	1,35
JD-UQN				-			- <=1/2UQNch		<=1/2UQNch	
ZHK-UQN				-			-	-	-	

Datum	Uhrzeit	N-GES mg/l	PO4 mg/l	O-PO4-P mg/l	P mg/l	CL mg/l	SO4 mg/l	NA mg/l	K mg/l	CA mg/l
14.04.2016	10:25	1,6	< 0,02	< 0,01	< 0,01	16	16	9	1,0	13
19.05.2016	09:00	1,4	< 0,02	< 0,01	< 0,01	15	16	9	1,0	13
16.06.2016	09:25	1,6	< 0,02	< 0,01	< 0,01	16	16	9	0,9	13
18.08.2016	09:10	1,6	< 0,02	< 0,01	< 0,01	15	16	9	1,0	13
15.09.2016	09:10	1,5	< 0,02	< 0,01	< 0,01	15	17	9	1,0	14
13.10.2016	09:15	1,4	< 0,02	< 0,01	0,01	15	18	9	1,0	14
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		1,4	<0,02	<0,01	<0,01	15	16	9	0,9	13
Max		1,6	<0,02	<0,01	<0,01	16	18	9	1,0	14
Mittel		1,5	<0,02	<0,01	0,01	15	16	9	1,0	13
10Quantil		1,4	0,01	0,00	0,00	15	16	9	1,0	13
50Quantil		1,6	0,01	0,00	0,00	15	16	9	1,0	13
90Quantil		1,6	0,01	0,00	0,01	16	18	9	1,0	14
JD-UQN					-					
ZHK-UQN					-					

2016		TS Rappbode		E1-5m_ü_Grund		MST-Nr 420015			
OWK-Nr SAL17OW14-00		geschichtete Talsperre		R-Wert 630578		H-Wert 5733642			
Datum	Uhrzeit	MG	GES HAERT	CACO3	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	S
		mg/l	°dH	mg/l	mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l	mg/l
14.04.2016	10:25	3,0	2,5	45	0,4	1,4	0,5	30	-
19.05.2016	09:00	3,0	2,5	45	0,4	1,5	0,5	32	-
16.06.2016	09:25	2,9	2,5	44	0,4	1,4	0,5	30	-
18.08.2016	09:10	3,1	2,5	45	0,5	1,4	0,5	31	-
15.09.2016	09:10	3,0	2,7	47	0,5	1,5	0,5	33	-
13.10.2016	09:15	3,1	2,7	48	0,5	1,6	0,6	35	< 0,1
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	1
Min		2,9	2,5	44	0,4	1,4	0,5	30	-
Max		3,1	2,7	48	0,5	1,6	0,6	35	-
Mittel		3,0	2,6	46	0,5	1,5	0,5	32	-
10Quantil		3,0	2,5	45	0,4	1,4	0,5	30	-
50Quantil		3,0	2,5	45	0,4	1,4	0,5	31	-
90Quantil		3,1	2,7	48	0,5	1,6	0,6	34	-
JD-UQN									
ZHK-UQN									

2016 TS Rappbode		E1-Grund		MST-Nr 420013						
OWK-Nr SAL17OW14-00		geschichtete Talsperre		R-Wert 630578 H-Wert 5733642						
Datum	Uhrzeit	LUFT-TEMP °C	W-T °C	PH -	LEITF µS/cm	O2 mg/l	O2-SS mg/l	O2-SAETT %	ENTIEFE m	TOC mg/l
14.04.2016	10:25	8,0	4,0	7,4	155	11,3	13,1	86	73,10	3,7
19.05.2016	09:00	12,0	4,3	7,4	159	11,1	13,0	85	76,00	3,5
16.06.2016	09:25	15,0	4,6	7,2	161	5,9	12,9	46	65,70	3,5
18.08.2016	09:10	14,0	5,1	7,6	153	9,3	12,8	73	52,00	3,7
15.09.2016	09:10	20,0	5,1	7,4	158	7,1	12,8	56	72,00	3,5
13.10.2016	09:15	6,5	5,2	7,1	177	5,5	12,7	43	71,00	3,1
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		6,5	4,0	7,1	153	5,5	12,7	43	52,00	3,1
Max		20,0	5,2	7,6	177	11,3	13,1	86	76,00	3,7
Mittel		12,6	4,7	7,4	160	8,4	12,9	65	68,30	3,5
10Quantil		7,2	4,2	7,2	154	5,7	12,8	44	58,85	3,3
50Quantil		13,0	4,8	7,4	158	8,2	12,8	64	71,50	3,5
90Quantil		17,5	5,2	7,5	169	11,2	13,0	86	74,55	3,7
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	DOC mg/l	NH4 mg/l	NH4-N mg/l	NH3-N mg/l	NO2 mg/l	NO2-N mg/l	NO3 mg/l	NO3-N mg/l	N-MINERAL mg/l
14.04.2016	10:25	3,7	< 0,03	< 0,02	< 0,0001	< 0,03	< 0,01	5,8	1,30	1,30
19.05.2016	09:00	3,4	< 0,03	< 0,02	< 0,0001	< 0,03	< 0,01	5,8	1,30	1,30
16.06.2016	09:25	3,4	< 0,03	< 0,02	< 0,0001	< 0,03	< 0,01	5,8	1,30	1,30
18.08.2016	09:10	3,6	< 0,03	< 0,02	< 0,0001	< 0,03	< 0,01	5,8	1,30	1,30
15.09.2016	09:10	3,4	< 0,03	< 0,02	< 0,0001	< 0,03	< 0,01	5,3	1,20	1,20
13.10.2016	09:15	3,0	< 0,03	< 0,02	< 0,0001	< 0,03	< 0,01	5,8	1,30	1,30
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		3,0	<0,03	<0,02	<0,0001	<0,03	<0,01	5,3	1,20	1,20
Max		3,7	<0,03	<0,02	<0,0001	<0,03	<0,01	5,8	1,30	1,30
Mittel		3,4	<0,03	<0,02	<0,0001	<0,03	<0,01	5,7	1,28	1,28
10Quantil		3,2	0,02	0,01	0,0000	0,02	0,00	5,6	1,25	1,25
50Quantil		3,4	0,02	0,01	0,0000	0,02	0,00	5,8	1,30	1,30
90Quantil		3,6	0,02	0,01	0,0000	0,02	0,00	5,8	1,30	1,30
JD-UQN				-			- <=1/2UQNch		<=1/2UQNch	
ZHK-UQN				-			-	-	-	

Datum	Uhrzeit	N-GES mg/l	PO4 mg/l	O-PO4-P mg/l	P mg/l	CL mg/l	SO4 mg/l	NA mg/l	K mg/l	CA mg/l
14.04.2016	10:25	1,6	< 0,02	< 0,01	< 0,01	16	16	9	0,9	13
19.05.2016	09:00	1,4	< 0,02	< 0,01	0,07	15	16	9	1,0	13
16.06.2016	09:25	1,5	< 0,02	< 0,01	< 0,01	16	16	9	0,9	13
18.08.2016	09:10	1,6	< 0,02	< 0,01	< 0,01	15	16	9	1,0	13
15.09.2016	09:10	1,5	< 0,02	< 0,01	< 0,01	15	16	9	1,0	13
13.10.2016	09:15	1,4	< 0,02	< 0,01	< 0,01	16	16	9	1,1	14
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		1,4	<0,02	<0,01	<0,01	15	16	9	0,9	13
Max		1,6	<0,02	<0,01	0,07	16	16	9	1,1	14
Mittel		1,5	<0,02	<0,01	0,02	16	16	9	1,0	13
10Quantil		1,4	0,01	0,00	0,00	15	16	9	0,9	13
50Quantil		1,5	0,01	0,00	0,00	16	16	9	1,0	13
90Quantil		1,6	0,01	0,00	0,04	16	16	9	1,0	14
JD-UQN					-					
ZHK-UQN					-					

2016 TS Rappbode		E1-Grund				MST-Nr 420013				
OWK-Nr SAL17OW14-00		geschichtete Talsperre				R-Wert 630578		H-Wert 5733642		
Datum	Uhrzeit	MG	GES HAERT	CACO3	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	S	AL
		mg/l	°dH	mg/l	mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l	mg/l	µg/l
14.04.2016	10:25	3,0	2,5	45	0,4	1,4	0,5	31	-	33,00
19.05.2016	09:00	3,1	2,5	45	0,5	1,5	0,5	32	< 0,1	24,00
16.06.2016	09:25	2,9	2,5	44	0,4	1,4	0,5	30	-	20,00
18.08.2016	09:10	3,0	2,5	45	0,4	1,4	0,5	31	-	18,00
15.09.2016	09:10	3,0	2,5	45	0,4	1,6	0,6	35	-	27,00
13.10.2016	09:15	3,1	2,7	48	0,5	1,6	0,6	35	< 0,1	14,00
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	2	6
Min		2,9	2,5	44	0,4	1,4	0,5	30	-	14,00
Max		3,1	2,7	48	0,5	1,6	0,6	35	-	33,00
Mittel		3,0	2,5	45	0,5	1,5	0,5	32	-	22,67
10Quantil		3,0	2,5	45	0,4	1,4	0,5	30	-	16,00
50Quantil		3,0	2,5	45	0,4	1,4	0,5	32	-	22,00
90Quantil		3,1	2,6	46	0,5	1,6	0,6	35	-	30,00
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	AL GEL	AS GEL	B GEL	CD GEL	FE	FE GEL	HG GEL	MN	MN GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
14.04.2016	10:25	22,00	< 0,30	< 30	< 0,020	< 50	< 50	< 0,010	< 10	< 10
19.05.2016	09:00	17,00	< 0,30	< 30	< 0,020	< 50	< 50	< 0,010	< 10	< 10
16.06.2016	09:25	12,00	< 0,30	< 30	< 0,020	< 50	< 50	< 0,010	20	< 10
18.08.2016	09:10	13,00	< 0,30	30	< 0,020	< 50	< 50	< 0,010	10	< 10
15.09.2016	09:10	13,00	< 0,30	< 30	< 0,020	70	< 50	< 0,010	100	10
13.10.2016	09:15	< 10,00	< 0,30	< 30	< 0,020	< 50	< 50	< 0,010	50	< 10
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		<10,00	<0,30	<30	<0,020	<50	<50	<0,010	<10	<10
Max		22,00	<0,30	<30	<0,020	70	<50	<0,010	100	<10
Mittel		13,67	<0,30	<30	<0,020	<50	<50	<0,010	32	<10
10Quantil		8,50	0,15	15	0,010	25	25	0,005	5	5
50Quantil		13,00	0,15	15	0,010	25	25	0,005	15	5
90Quantil		19,50	0,15	22	0,010	48	25	0,005	75	8
JD-UQN		-		-	<=1/2UQNch			-		
ZHK-UQN		-		-	-			-		

Datum	Uhrzeit	NI GEL	NI GEL BIO	PB GEL	PB GEL BIO	SE GEL	TL GEL	U GEL	ZN	ZN GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
14.04.2016	10:25	0,9	0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,80	< 0,03	< 0,1	< 10	< 10
19.05.2016	09:00	0,9	0,4	< 0,20	< 0,20	< 0,80	< 0,03	< 0,1	< 10	< 10
16.06.2016	09:25	1,0	0,4	< 0,20	< 0,20	< 0,80	< 0,03	< 0,1	< 10	< 10
18.08.2016	09:10	0,8	0,4	< 0,20	< 0,20	< 0,80	< 0,03	< 0,1	< 10	< 10
15.09.2016	09:10	0,8	0,4	< 0,20	< 0,20	< 0,80	< 0,03	< 0,1	< 10	< 10
13.10.2016	09:15	0,7	0,3	< 0,20	< 0,20	< 0,80	< 0,03	< 0,1	< 10	< 10
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		0,7	0,3	<0,20	<0,20	<0,80	<0,03	<0,1	<10	<10
Max		1,0	0,5	<0,20	<0,20	<0,80	<0,03	<0,1	<10	<10
Mittel		0,8	0,4	<0,20	<0,20	<0,80	<0,03	<0,1	<10	<10
10Quantil		0,7	0,3	0,10	0,10	0,40	0,02	0,0	5	5
50Quantil		0,9	0,4	0,10	0,10	0,40	0,02	0,0	5	5
90Quantil		0,9	0,4	0,10	0,10	0,40	0,02	0,0	5	5
JD-UQN		-	<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNök	<=1/2UQNök	-	-	-
ZHK-UQN		-	<=ZHK	-	-	-	-	-	-	-

2016 TS Rappbode		E1-Grund				MST-Nr 420013				
OWK-Nr SAL17OW14-00		geschichtete Talsperre				R-Wert 630578		H-Wert 5733642		
Datum	Uhrzeit	FLUORANTH	BZ(A)PY	BZ(GH)PE	INDENOPYR	SUM(BZB+BZK)	BZ(B)FL	BZ(K)FL	SUM(GHI+ID)	SUM_5_PAK
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
14.04.2016	10:25	< 2,0	< 0,15	< 1,0	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,0
19.05.2016	09:00	< 2,0	< 0,15	< 1,0	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,0
16.06.2016	09:25	< 2,0	< 0,15	< 1,0	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,0
18.08.2016	09:10	< 2,0	< 0,15	< 1,0	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,0
15.09.2016	09:10	< 2,0	0,20	< 1,0	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,2
13.10.2016	09:15	< 2,0	< 0,15	< 1,0	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		<2,0	<0,15	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0	0,0	0,0
Max		<2,0	0,20	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0	0,0	0,2
Mittel		<2,0	<0,15	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0	0,0	0,0
10Quantil		1,0	0,08	0,5	0,5	0,0	0,5	0,5	0,0	0,0
50Quantil		1,0	0,08	0,5	0,5	0,0	0,5	0,5	0,0	0,0
90Quantil		1,0	0,14	0,5	0,5	0,0	0,5	0,5	0,0	0,1
JD-UQN		<=1/2UQNch	>1/2UQNch	-	-	-	-	-	-	-
ZHK-UQN		-	<=ZHK	-	-	-	-	-	-	-

Datum	Uhrzeit	ANTHRACEN	ACENAPHT	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	ng/l	ng/l
14.04.2016	10:25	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0
19.05.2016	09:00	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0
16.06.2016	09:25	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0
18.08.2016	09:10	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0
15.09.2016	09:10	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0
13.10.2016	09:15	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		<1,0	<10,0	<1,0	<20,0	<1,0	<1,0	<5,0	<20	<3,0
Max		<1,0	<10,0	<1,0	<20,0	<1,0	<1,0	<5,0	<20	<3,0
Mittel		<1,0	<10,0	<1,0	<20,0	<1,0	<1,0	<5,0	<20	<3,0
10Quantil		0,5	5,0	0,5	10,0	0,5	0,5	2,5	10	1,5
50Quantil		0,5	5,0	0,5	10,0	0,5	0,5	2,5	10	1,5
90Quantil		0,5	5,0	0,5	10,0	0,5	0,5	2,5	10	1,5
JD-UQN		<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNch	-	-	-	<=1/2UQNch	-	-
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	-	-	-

Datum	Uhrzeit	BUTYLSN	DIBUSN	TRBUSN	TRPHSN	TEBUSN
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
14.04.2016	10:25	0,00058	0,00010	< 0,00005	< 0,00010	< 0,00010
19.05.2016	09:00	0,00046	0,00018	< 0,00005	< 0,00010	< 0,00010
16.06.2016	09:25	-	-	-	-	-
18.08.2016	09:10	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00005	< 0,00010	< 0,00010
15.09.2016	09:10	0,00480	0,00084	< 0,00005	< 0,00010	< 0,00010
13.10.2016	09:15	0,00094	0,00015	0,00006	< 0,00010	< 0,00010
Anzahl		5	5	5	5	5
Min		<0,00010	<0,00010	<0,00005	<0,00010	<0,00010
Max		0,00480	0,00084	0,00006	<0,00010	<0,00010
Mittel		0,00137	0,00026	<0,00005	<0,00010	<0,00010
10Quantil		0,00021	0,00007	0,00002	0,00005	0,00005
50Quantil		0,00058	0,00015	0,00002	0,00005	0,00005
90Quantil		0,00326	0,00058	0,00005	0,00005	0,00005
JD-UQN		-	-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch	-
ZHK-UQN		-	-	<=ZHK	-	-

2016 TS Rappbode		E2-MP			MST-Nr 420039					
OWK-Nr SAL17OW14-00		geschichtete Talsperre			R-Wert 628191		H-Wert 5732373			
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF	O2	O2-SS
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm	mg/l	mg/l
14.04.2016	09:20	ohne	klar	farblos	8,0	5,5	7,8	153	12,4	12,6
19.05.2016	11:35	ohne	klar	farblos	15,0	11,1	7,8	153	11,3	11,0
16.06.2016	11:25	ohne	klar	farblos	16,0	18,7	8,3	157	10,1	9,3
18.08.2016	11:10	ohne	klar	farblos	18,0	18,7	7,9	159	9,3	9,3
15.09.2016	11:30	ohne	klar	farblos	20,0	20,1	8,2	160	9,6	9,0
13.10.2016	12:35	ohne	ohne	ohne	6,5	13,2	7,7	159	9,1	10,5
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6	6	6
Min		-	-	-	6,5	5,5	7,7	153	9,1	9,0
Max		-	-	-	20,0	20,1	8,3	160	12,4	12,6
Mittel		-	-	-	13,9	14,6	8,0	157	10,3	10,3
10Quantil		-	-	-	7,2	8,3	7,8	153	9,2	9,1
50Quantil		-	-	-	15,5	16,0	7,8	158	9,8	9,9
90Quantil		-	-	-	19,0	19,4	8,2	160	11,9	11,8
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	O2-SAETT	SICHTT	ENTIEFE	EPILTIEFE	EUPHTIEFE	SAK 436	ABF-ST	TOC	DOC
		%	m	m	m	m	/m	mg/l	mg/l	mg/l
14.04.2016	09:20	98	2,50	15,00	-	6,25	0,7	< 2,0	4,1	3,8
19.05.2016	11:35	103	2,80	-	9,00	7,00	0,6	-	3,7	3,5
16.06.2016	11:25	109	2,40	-	3,00	6,00	0,7	-	4,1	3,7
18.08.2016	11:10	100	5,60	-	8,00	14,00	0,6	-	3,9	3,8
15.09.2016	11:30	107	4,00	-	7,00	10,00	0,4	-	4,1	4,0
13.10.2016	12:35	87	4,00	-	16,00	10,00	0,4	-	3,3	3,2
Anzahl		6	6	1	5	6	6	1	6	6
Min		87	2,40	-	3,00	6,00	0,4	-	3,3	3,2
Max		109	5,60	-	16,00	14,00	0,7	-	4,1	4,0
Mittel		101	3,55	-	8,60	8,88	0,6	-	3,9	3,7
10Quantil		92	2,45	-	4,60	6,12	0,4	-	3,5	3,4
50Quantil		102	3,40	-	8,00	8,50	0,6	-	4,0	3,8
90Quantil		108	4,80	-	13,20	12,00	0,7	-	4,1	3,9
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL	N-GES
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
14.04.2016	09:20	< 0,03	< 0,02	0,0001	< 0,03	< 0,01	5,8	1,30	1,30	1,7
19.05.2016	11:35	< 0,03	< 0,02	0,0001	< 0,03	< 0,01	5,3	1,20	1,20	1,3
16.06.2016	11:25	< 0,03	< 0,02	0,0006	< 0,03	< 0,01	4,4	1,00	1,00	1,4
18.08.2016	11:10	< 0,03	< 0,02	0,0003	< 0,03	< 0,01	4,2	0,95	0,95	1,2
15.09.2016	11:30	< 0,03	< 0,02	0,0006	< 0,03	< 0,01	3,8	0,86	0,86	1,0
13.10.2016	12:35	< 0,03	< 0,02	0,0001	< 0,03	< 0,01	4,4	0,99	0,99	1,1
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,03	<0,02	0,0001	<0,03	<0,01	3,8	0,86	0,86	1,0
Max		<0,03	<0,02	0,0006	<0,03	<0,01	5,8	1,30	1,30	1,7
Mittel		<0,03	<0,02	0,0003	<0,03	<0,01	4,6	1,05	1,05	1,3
10Quantil		0,02	0,01	0,0001	0,02	0,00	4,0	0,90	0,90	1,0
50Quantil		0,02	0,01	0,0002	0,02	0,00	4,4	1,00	1,00	1,2
90Quantil		0,02	0,01	0,0006	0,02	0,00	5,6	1,25	1,25	1,5
JD-UQN			-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch		
ZHK-UQN			-			-	-	-		

2016 TS Rappbode		E2-MP			MST-Nr 420039					
OWK-Nr SAL17OW14-00		geschichtete Talsperre			R-Wert 628191		H-Wert 5732373			
Datum	Uhrzeit	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA	K	CA	MG
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
14.04.2016	09:20	< 0,02	< 0,01	0,01	15	16	9	0,9	13	3,0
19.05.2016	11:35	< 0,02	< 0,01	0,02	16	16	9	0,9	13	3,1
16.06.2016	11:25	< 0,02	< 0,01	< 0,01	15	16	9	0,9	13	3,1
18.08.2016	11:10	< 0,02	< 0,01	0,01	16	16	9	1,0	14	3,2
15.09.2016	11:30	< 0,02	< 0,01	< 0,01	16	16	9	1,0	14	3,1
13.10.2016	12:35	< 0,02	< 0,01	< 0,01	16	16	9	1,1	14	3,2
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,02	<0,01	<0,01	15	16	9	0,9	13	3,0
Max		<0,02	<0,01	0,02	16	16	9	1,1	14	3,2
Mittel		<0,02	<0,01	0,01	16	16	9	1,0	14	3,1
10Quantil		0,01	0,00	0,00	15	16	9	0,9	13	3,0
50Quantil		0,01	0,00	0,01	16	16	9	1,0	14	3,1
90Quantil		0,01	0,00	0,02	16	16	9	1,0	14	3,2
JD-UQN				-						
ZHK-UQN				-						

Datum	Uhrzeit	GES HAERT	CACO3	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	SIO2 GEL	CHLOROPHL	PHAEOPIGM
		°dH	mg/l	mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l
14.04.2016	09:20	2,5	45	0,4	1,4	0,5	30	6,2	4,0	1,0
19.05.2016	11:35	2,5	45	0,5	1,5	0,5	32	5,2	4,0	3,0
16.06.2016	11:25	2,5	45	0,5	1,6	0,6	34	4,4	5,0	3,0
18.08.2016	11:10	2,7	48	0,5	1,7	0,6	37	3,8	4,0	1,0
15.09.2016	11:30	2,7	48	0,5	1,7	0,6	36	3,2	3,0	1,0
13.10.2016	12:35	2,7	48	0,5	1,7	0,6	37	3,3	3,0	2,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		2,5	45	0,4	1,4	0,5	30	3,2	3,0	1,0
Max		2,7	48	0,5	1,7	0,6	37	6,2	5,0	3,0
Mittel		2,6	47	0,5	1,6	0,6	34	4,4	3,8	1,8
10Quantil		2,5	45	0,4	1,4	0,5	31	3,2	3,0	1,0
50Quantil		2,6	46	0,5	1,6	0,6	35	4,1	4,0	1,5
90Quantil		2,7	48	0,5	1,7	0,6	37	5,7	4,5	3,0
JD-UQN										
ZHK-UQN										

2016 TS Rappbode		E2-MP_euph			MST-Nr 420038					
OWK-Nr SAL17OW14-00		geschichtete Talsperre			R-Wert 628191			H-Wert 5732373		
Datum	Uhrzeit	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT	EUPHTIEFE	SAK 436
		°C	°C	-	µS/cm	mg/l	mg/l	%	m	/m
16.06.2016	11:25	16,0	18,0	8,2	157	10,0	9,4	106	6,00	0,7
18.08.2016	11:10	18,0	18,4	7,9	159	9,0	9,3	96	14,00	0,5
15.09.2016	11:30	20,0	19,9	8,1	160	9,4	9,0	104	10,00	0,4
Anzahl		3	3	3	3	3	3	3	3	3
Min		16,0	18,0	7,9	157	9,0	9,0	96	6,00	0,4
Max		20,0	19,9	8,2	160	10,0	9,4	106	14,00	0,7
Mittel		18,0	18,8	8,1	159	9,5	9,3	102	10,00	0,5
10Quantil		16,4	18,1	7,9	157	9,1	9,1	98	6,80	0,4
50Quantil		18,0	18,4	8,1	159	9,4	9,3	104	10,00	0,5
90Quantil		19,6	19,6	8,2	160	9,9	9,4	106	13,20	0,7
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	TOC	DOC	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
16.06.2016	11:25	4,4	3,8	< 0,03	< 0,02	0,0005	< 0,03	< 0,01	4,4	1,00
18.08.2016	11:10	3,8	3,5	< 0,03	< 0,02	0,0003	< 0,03	< 0,01	4,3	0,98
15.09.2016	11:30	3,6	3,5	< 0,03	< 0,02	0,0004	< 0,03	< 0,01	3,9	0,88
Anzahl		3	3	3	3	3	3	3	3	3
Min		3,6	3,5	<0,03	<0,02	0,0003	<0,03	<0,01	3,9	0,88
Max		4,4	3,8	<0,03	<0,02	0,0005	<0,03	<0,01	4,4	1,00
Mittel		3,9	3,6	<0,03	<0,02	0,0004	<0,03	<0,01	4,2	0,95
10Quantil		3,6	3,5	0,02	0,01	0,0003	0,02	0,00	4,0	0,90
50Quantil		3,8	3,5	0,02	0,01	0,0004	0,02	0,00	4,3	0,98
90Quantil		4,3	3,7	0,02	0,01	0,0005	0,02	0,00	4,4	1,00
JD-UQN					-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch
ZHK-UQN					-			-	-	-

Datum	Uhrzeit	N-MINERAL	N-GES	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA	K
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
16.06.2016	11:25	1,00	1,4	< 0,02	< 0,01	0,01	15	16	9	0,9
18.08.2016	11:10	0,98	1,2	< 0,02	< 0,01	< 0,01	16	17	9	1,1
15.09.2016	11:30	0,88	1,2	< 0,02	< 0,01	< 0,01	16	17	9	1,1
Anzahl		3	3	3	3	3	3	3	3	3
Min		0,88	1,2	<0,02	<0,01	<0,01	15	16	9	0,9
Max		1,00	1,4	<0,02	<0,01	0,01	16	17	9	1,1
Mittel		0,95	1,3	<0,02	<0,01	0,01	16	17	9	1,0
10Quantil		0,90	1,2	0,01	0,00	0,00	15	16	9	0,9
50Quantil		0,98	1,2	0,01	0,00	0,00	16	17	9	1,1
90Quantil		1,00	1,4	0,01	0,00	0,01	16	17	9	1,1
JD-UQN						-				
ZHK-UQN						-				

2016 TS Rappbode		E2-MP_euph				MST-Nr 420038				
OWK-Nr SAL17OW14-00		geschichtete Talsperre				R-Wert 628191		H-Wert 5732373		
Datum	Uhrzeit	CA	MG	GES HAERT	CACO3	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	SIO2 GEL
		mg/l	mg/l	°dH	mg/l	mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l	mg/l
16.06.2016	11:25	13	3,0	2,5	45	0,4	1,6	0,6	34	4,5
18.08.2016	11:10	14	3,1	2,7	48	0,5	1,7	0,6	37	3,9
15.09.2016	11:30	14	3,1	2,7	48	0,5	1,7	0,6	36	3,4
Anzahl		3	3	3	3	3	3	3	3	3
Min		13	3,0	2,5	45	0,4	1,6	0,6	34	3,4
Max		14	3,1	2,7	48	0,5	1,7	0,6	37	4,5
Mittel		14	3,1	2,6	47	0,5	1,7	0,6	36	3,9
10Quantil		13	3,0	2,5	45	0,5	1,6	0,6	35	3,5
50Quantil		14	3,1	2,7	48	0,5	1,7	0,6	36	3,9
90Quantil		14	3,1	2,7	48	0,5	1,7	0,6	36	4,4
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	CHLOROPHL	PHAEOPIGM
		µg/l	µg/l
16.06.2016	11:25	6,0	3,0
18.08.2016	11:10	4,0	1,0
15.09.2016	11:30	3,0	1,0
Anzahl		3	3
Min		3,0	1,0
Max		6,0	3,0
Mittel		4,3	1,7
10Quantil		3,2	1,0
50Quantil		4,0	1,0
90Quantil		5,6	2,6
JD-UQN			
ZHK-UQN			

2016 TS Rappbode		E2-15m			MST-Nr 420121					
OWK-Nr SAL17OW14-00		geschichte Talsperre			R-Wert 628191			H-Wert 5732373		
Datum	Uhrzeit	LUFT-TEMP °C	W-T °C	PH -	LEITF µS/cm	O2 mg/l	O2-SS mg/l	O2-SAETT %	TOC mg/l	DOC mg/l
19.05.2016	11:35	15,0	5,9	7,5	153	11,4	12,5	91	3,7	3,5
16.06.2016	11:25	16,0	6,4	7,8	153	10,6	12,3	86	3,7	3,4
18.08.2016	11:10	18,0	8,0	7,7	153	7,1	11,8	60	3,6	3,4
15.09.2016	11:30	20,0	8,7	7,8	153	5,5	11,6	47	3,8	3,4
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Min		15,0	5,9	7,5	153	5,5	11,6	47	3,6	3,4
Max		20,0	8,7	7,8	153	11,4	12,5	91	3,8	3,5
Mittel		17,2	7,2	7,7	153	8,6	12,0	71	3,7	3,4
10Quantil		15,3	6,1	7,6	153	6,0	11,7	51	3,6	3,4
50Quantil		17,0	7,2	7,8	153	8,8	12,0	73	3,7	3,4
90Quantil		19,4	8,5	7,8	153	11,2	12,4	90	3,8	3,5
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	NH4 mg/l	NH4-N mg/l	NH3-N mg/l	NO2 mg/l	NO2-N mg/l	NO3 mg/l	NO3-N mg/l	N-MINERAL mg/l	N-GES mg/l
19.05.2016	11:35	< 0,03	< 0,02	< 0,0001	< 0,03	< 0,01	5,8	1,30	1,30	1,4
16.06.2016	11:25	< 0,03	< 0,02	0,0001	0,03	0,01	5,8	1,30	1,31	1,6
18.08.2016	11:10	< 0,03	< 0,02	0,0001	< 0,03	< 0,01	5,8	1,30	1,30	1,6
15.09.2016	11:30	< 0,03	< 0,02	0,0001	< 0,03	< 0,01	5,8	1,30	1,30	1,4
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Min		<0,03	<0,02	<0,0001	<0,03	<0,01	5,8	1,30	1,30	1,4
Max		<0,03	<0,02	<0,0001	<0,03	<0,01	5,8	1,30	1,31	1,6
Mittel		<0,03	<0,02	0,0001	<0,03	0,01	5,8	1,30	1,30	1,5
10Quantil		0,02	0,01	0,0001	0,02	0,00	5,8	1,30	1,30	1,4
50Quantil		0,02	0,01	0,0001	0,02	0,00	5,8	1,30	1,30	1,5
90Quantil		0,02	0,01	0,0001	0,03	0,01	5,8	1,30	1,31	1,6
JD-UQN			-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch		
ZHK-UQN			-			-	-	-		

Datum	Uhrzeit	PO4 mg/l	O-PO4-P mg/l	P mg/l	CL mg/l	SO4 mg/l	NA mg/l	K mg/l	CA mg/l	MG mg/l
19.05.2016	11:35	< 0,02	< 0,01	< 0,01	16	16	9	0,9	13	3,0
16.06.2016	11:25	< 0,02	< 0,01	< 0,01	16	16	9	0,9	13	3,0
18.08.2016	11:10	< 0,02	< 0,01	< 0,01	15	16	9	1,0	13	3,1
15.09.2016	11:30	< 0,02	< 0,01	< 0,01	15	16	9	1,0	13	3,0
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Min		<0,02	<0,01	<0,01	15	16	9	0,9	13	3,0
Max		<0,02	<0,01	<0,01	16	16	9	1,0	13	3,1
Mittel		<0,02	<0,01	<0,01	16	16	9	1,0	13	3,0
10Quantil		0,01	0,00	0,00	15	16	9	0,9	13	3,0
50Quantil		0,01	0,00	0,00	16	16	9	1,0	13	3,0
90Quantil		0,01	0,00	0,00	16	16	9	1,0	13	3,1
JD-UQN				-						
ZHK-UQN				-						

2016 TS Rappbode		E2-15m				MST-Nr 420121	
OWK-Nr SAL17OW14-00		geschichtete Talsperre				R-Wert 628191	H-Wert 5732373
Datum	Uhrzeit	GES HAERT	CACO3	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3
		°dH	mg/l	mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l
19.05.2016	11:35	2,5	45	0,4	1,5	0,5	32
16.06.2016	11:25	2,5	45	0,4	1,4	0,5	30
18.08.2016	11:10	2,5	45	0,5	1,5	0,5	32
15.09.2016	11:30	2,5	45	0,4	1,5	0,5	33
Anzahl		4	4	4	4	4	4
Min		2,5	45	0,4	1,4	0,5	30
Max		2,5	45	0,5	1,5	0,5	33
Mittel		2,5	45	0,4	1,5	0,5	32
10Quantil		2,5	45	0,4	1,4	0,5	30
50Quantil		2,5	45	0,4	1,5	0,5	32
90Quantil		2,5	45	0,5	1,5	0,5	33
JD-UQN							
ZHK-UQN							

2016		TS Rappbode		E2-30m		MST-Nr 420122				
OWK-Nr SAL17OW14-00		geschichtete Talsperre				R-Wert 628191		H-Wert 5732373		
Datum	Uhrzeit	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT	TOC	DOC
		°C	°C	-	µS/cm	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l
14.04.2016	09:20	8,0	4,4	7,5	153	11,9	13,0	92	3,7	3,7
19.05.2016	11:35	15,0	5,0	7,3	153	11,3	12,8	88	3,6	3,5
16.06.2016	11:25	16,0	5,2	7,6	154	10,6	12,7	83	3,5	3,4
18.08.2016	11:10	18,0	5,6	7,5	153	8,6	12,6	68	3,9	3,6
15.09.2016	11:30	20,0	5,7	7,6	153	7,9	12,6	63	3,5	3,4
13.10.2016	12:35	6,5	6,0	7,5	154	6,6	12,5	53	3,4	3,2
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		6,5	4,4	7,3	153	6,6	12,5	53	3,4	3,2
Max		20,0	6,0	7,6	154	11,9	13,0	92	3,9	3,7
Mittel		13,9	5,3	7,5	153	9,5	12,7	74	3,6	3,5
10Quantil		7,2	4,7	7,4	153	7,2	12,6	58	3,4	3,3
50Quantil		15,5	5,4	7,5	153	9,6	12,6	76	3,6	3,4
90Quantil		19,0	5,8	7,6	154	11,6	12,9	90	3,8	3,6
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	NH4 mg/l	NH4-N mg/l	NH3-N mg/l	NO2 mg/l	NO2-N mg/l	NO3 mg/l	NO3-N mg/l	N-MINERAL mg/l	N-GES mg/l
14.04.2016	09:20	< 0,03	< 0,02	< 0,0001	< 0,03	< 0,01	5,8	1,30	1,30	1,6
19.05.2016	11:35	< 0,03	< 0,02	< 0,0001	< 0,03	< 0,01	5,8	1,30	1,30	1,4
16.06.2016	11:25	< 0,03	< 0,02	< 0,0001	< 0,03	< 0,01	6,2	1,40	1,40	1,5
18.08.2016	11:10	< 0,03	< 0,02	< 0,0001	< 0,03	< 0,01	5,8	1,30	1,30	1,6
15.09.2016	11:30	< 0,03	< 0,02	0,0001	< 0,03	< 0,01	5,8	1,30	1,30	1,5
13.10.2016	12:35	< 0,03	< 0,02	< 0,0001	< 0,03	< 0,01	6,2	1,40	1,40	1,4
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,03	<0,02	<0,0001	<0,03	<0,01	5,8	1,30	1,30	1,4
Max		<0,03	<0,02	<0,0001	<0,03	<0,01	6,2	1,40	1,40	1,6
Mittel		<0,03	<0,02	0,0001	<0,03	<0,01	5,9	1,33	1,33	1,5
10Quantil		0,02	0,01	0,0000	0,02	0,00	5,8	1,30	1,30	1,4
50Quantil		0,02	0,01	0,0000	0,02	0,00	5,8	1,30	1,30	1,5
90Quantil		0,02	0,01	0,0001	0,02	0,00	6,2	1,40	1,40	1,6
JD-UQN			-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch		
ZHK-UQN			-			-	-	-		

Datum	Uhrzeit	PO4 mg/l	O-PO4-P mg/l	P mg/l	CL mg/l	SO4 mg/l	NA mg/l	K mg/l	CA mg/l	MG mg/l
14.04.2016	09:20	< 0,02	< 0,01	0,01	16	16	9	0,9	13	3,0
19.05.2016	11:35	< 0,02	< 0,01	< 0,01	15	16	9	0,9	13	3,1
16.06.2016	11:25	< 0,02	< 0,01	< 0,01	16	16	9	0,9	13	3,0
18.08.2016	11:10	< 0,02	< 0,01	< 0,01	15	16	9	1,0	13	3,1
15.09.2016	11:30	< 0,02	< 0,01	0,01	15	17	9	1,0	13	3,0
13.10.2016	12:35	< 0,02	< 0,01	< 0,01	16	16	9	1,2	14	3,1
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,02	<0,01	<0,01	15	16	9	0,9	13	3,0
Max		<0,02	<0,01	0,01	16	17	9	1,2	14	3,1
Mittel		<0,02	<0,01	0,01	16	16	9	1,0	13	3,1
10Quantil		0,01	0,00	0,00	15	16	9	0,9	13	3,0
50Quantil		0,01	0,00	0,00	16	16	9	1,0	13	3,0
90Quantil		0,01	0,00	0,01	16	16	9	1,1	14	3,1
JD-UQN				-						
ZHK-UQN				-						

2016		TS Rappbode		E2-30m		MST-Nr 420122	
OWK-Nr SAL17OW14-00		geschichtete Talsperre		R-Wert 628191		H-Wert 5732373	
Datum	Uhrzeit	GES HAERT	CACO3	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3
		°dH	mg/l	mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l
14.04.2016	09:20	2,5	45	0,4	1,4	0,5	31
19.05.2016	11:35	2,5	45	0,5	1,4	0,5	31
16.06.2016	11:25	2,5	45	0,4	1,4	0,5	30
18.08.2016	11:10	2,5	45	0,5	1,4	0,5	31
15.09.2016	11:30	2,5	45	0,4	1,5	0,5	33
13.10.2016	12:35	2,7	48	0,5	1,5	0,5	32
Anzahl		6	6	6	6	6	6
Min		2,5	45	0,4	1,4	0,5	30
Max		2,7	48	0,5	1,5	0,5	33
Mittel		2,5	45	0,5	1,4	0,5	31
10Quantil		2,5	45	0,4	1,4	0,5	30
50Quantil		2,5	45	0,4	1,4	0,5	31
90Quantil		2,6	46	0,5	1,5	0,5	33
JD-UQN							
ZHK-UQN							

2016 TS Rappbode		E2-Grund		MST-Nr 420044						
OWK-Nr SAL17OW14-00		geschichtete Talsperre		R-Wert 628191 H-Wert 5732373						
Datum	Uhrzeit	LUFT-TEMP °C	W-T °C	PH -	LEITF µS/cm	O2 mg/l	O2-SS mg/l	O2-SAETT %	ENTIEFE m	TOC mg/l
14.04.2016	09:20	8,0	4,3	7,5	154	8,7	13,0	67	43,10	3,8
19.05.2016	11:35	15,0	4,8	7,3	153	11,0	12,9	86	41,00	3,7
16.06.2016	11:25	16,0	5,0	7,5	154	10,0	12,8	78	41,20	3,6
18.08.2016	11:10	18,0	5,4	7,4	153	8,3	12,7	66	36,90	3,8
15.09.2016	11:30	20,0	5,6	7,6	153	7,5	12,6	60	35,50	3,6
13.10.2016	12:35	6,5	5,8	7,4	156	6,3	12,5	50	35,00	3,5
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		6,5	4,3	7,3	153	6,3	12,5	50	35,00	3,5
Max		20,0	5,8	7,6	156	11,0	13,0	86	43,10	3,8
Mittel		13,9	5,2	7,4	154	8,6	12,8	68	38,78	3,7
10Quantil		7,2	4,6	7,4	153	6,9	12,6	55	35,25	3,6
50Quantil		15,5	5,2	7,4	154	8,5	12,8	66	38,95	3,6
90Quantil		19,0	5,7	7,6	155	10,5	13,0	82	42,15	3,8
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	DOC mg/l	NH4 mg/l	NH4-N mg/l	NH3-N mg/l	NO2 mg/l	NO2-N mg/l	NO3 mg/l	NO3-N mg/l	N-MINERAL mg/l
14.04.2016	09:20	3,7	< 0,03	< 0,02	< 0,0001	< 0,03	< 0,01	6,2	1,40	1,40
19.05.2016	11:35	3,6	< 0,03	< 0,02	< 0,0001	< 0,03	< 0,01	5,8	1,30	1,30
16.06.2016	11:25	3,4	< 0,03	< 0,02	< 0,0001	< 0,03	< 0,01	5,8	1,30	1,30
18.08.2016	11:10	3,7	< 0,03	< 0,02	< 0,0001	< 0,03	< 0,01	5,8	1,30	1,30
15.09.2016	11:30	3,4	< 0,03	< 0,02	0,0001	< 0,03	< 0,01	5,8	1,30	1,30
13.10.2016	12:35	3,3	< 0,03	< 0,02	< 0,0001	< 0,03	< 0,01	5,8	1,30	1,30
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		3,3	<0,03	<0,02	<0,0001	<0,03	<0,01	5,8	1,30	1,30
Max		3,7	<0,03	<0,02	<0,0001	<0,03	<0,01	6,2	1,40	1,40
Mittel		3,5	<0,03	<0,02	0,0001	<0,03	<0,01	5,9	1,32	1,32
10Quantil		3,4	0,02	0,01	0,0000	0,02	0,00	5,8	1,30	1,30
50Quantil		3,5	0,02	0,01	0,0000	0,02	0,00	5,8	1,30	1,30
90Quantil		3,7	0,02	0,01	0,0001	0,02	0,00	6,0	1,35	1,35
JD-UQN				-			- <=1/2UQNch		<=1/2UQNch	
ZHK-UQN				-			-	-	-	

Datum	Uhrzeit	N-GES mg/l	PO4 mg/l	O-PO4-P mg/l	P mg/l	CL mg/l	SO4 mg/l	NA mg/l	K mg/l	CA mg/l
14.04.2016	09:20	1,6	< 0,02	< 0,01	< 0,01	16	16	9	0,9	13
19.05.2016	11:35	1,4	< 0,02	< 0,01	< 0,01	16	16	9	0,9	13
16.06.2016	11:25	1,5	< 0,02	< 0,01	< 0,01	16	16	9	0,9	13
18.08.2016	11:10	1,6	< 0,02	< 0,01	< 0,01	15	16	9	1,0	13
15.09.2016	11:30	1,5	< 0,02	< 0,01	< 0,01	15	16	9	1,0	13
13.10.2016	12:35	1,5	< 0,02	< 0,01	< 0,01	15	16	9	1,0	14
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		1,4	<0,02	<0,01	<0,01	15	16	9	0,9	13
Max		1,6	<0,02	<0,01	<0,01	16	16	9	1,0	14
Mittel		1,5	<0,02	<0,01	<0,01	16	16	9	1,0	13
10Quantil		1,4	0,01	0,00	0,00	15	16	9	0,9	13
50Quantil		1,5	0,01	0,00	0,00	16	16	9	1,0	13
90Quantil		1,6	0,01	0,00	0,00	16	16	9	1,0	14
JD-UQN					-					
ZHK-UQN					-					

2016		TS Rappbode		E2-Grund		MST-Nr 420044			
OWK-Nr SAL17OW14-00				geschichtete Talsperre		R-Wert 628191		H-Wert 5732373	
Datum	Uhrzeit	MG	GES HAERT	CACO3	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	S
		mg/l	°dH	mg/l	mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l	mg/l
14.04.2016	09:20	3,0	2,5	45	0,4	1,4	0,5	30	-
19.05.2016	11:35	3,1	2,5	45	0,5	1,4	0,5	31	< 0,1
16.06.2016	11:25	3,0	2,5	45	0,4	1,5	0,5	32	-
18.08.2016	11:10	3,1	2,5	45	0,5	1,4	0,5	31	-
15.09.2016	11:30	3,0	2,5	45	0,4	1,5	0,5	33	-
13.10.2016	12:35	3,1	2,7	48	0,5	1,5	0,5	32	< 0,1
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	2
Min		3,0	2,5	45	0,4	1,4	0,5	30	-
Max		3,1	2,7	48	0,5	1,5	0,5	33	-
Mittel		3,1	2,5	45	0,5	1,4	0,5	32	-
10Quantil		3,0	2,5	45	0,4	1,4	0,5	30	-
50Quantil		3,0	2,5	45	0,4	1,4	0,5	32	-
90Quantil		3,1	2,6	46	0,5	1,5	0,5	33	-
JD-UQN									
ZHK-UQN									

2016 TS Rappbodevorsperre		E1-MP		MST-Nr 420068						
OWK-Nr SAL17OW14-00		geschichtete Talsperre		R-Wert 624275 H-Wert 5730212						
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF	O2	O2-SS
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm	mg/l	mg/l
19.04.2016	11:35	ohne	klar	farblos	6,0	8,5	7,9	146	11,8	11,7
20.06.2016	10:05	ohne	klar	farblos	14,0	17,4	8,0	165	10,2	9,5
22.08.2016	10:35	ohne	klar	farblos	16,0	18,8	8,2	178	9,8	9,3
17.10.2016	12:10	ohne	klar	farblos	12,0	8,7	7,4	187	8,5	11,6
Anzahl		-	-	-	4	4	4	4	4	4
Min		-	-	-	6,0	8,5	7,4	146	8,5	9,2
Max		-	-	-	16,0	18,8	8,2	187	11,8	11,7
Mittel		-	-	-	12,0	13,4	7,9	169	10,1	10,5
10Quantil		-	-	-	7,8	8,6	7,6	152	8,9	9,3
50Quantil		-	-	-	13,0	13,0	8,0	172	10,0	10,6
90Quantil		-	-	-	15,4	18,4	8,1	184	11,3	11,7
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	O2-SAETT	SICHTT	ENTIEFE	EPILTIEFE	EUPHTIEFE	SAK 436	ABF-ST	TOC	DOC
		%	m	m	m	m	/m	mg/l	mg/l	mg/l
19.04.2016	11:35	101	1,60	-	4,00	4,00	0,6	2,0	3,1	2,9
20.06.2016	10:05	107	0,80	-	2,00	2,00	0,9	-	4,7	4,4
22.08.2016	10:35	106	1,10	-	3,00	2,80	0,7	-	4,7	4,4
17.10.2016	12:10	73	1,30	-	8,00	3,25	0,5	-	4,3	3,8
Anzahl		4	4	-	4	4	4	1	4	4
Min		73	0,80	-	2,00	2,00	0,5	-	3,1	2,9
Max		107	1,60	-	8,00	4,00	0,9	-	4,7	4,4
Mittel		97	1,20	-	4,25	3,01	0,7	-	4,2	3,9
10Quantil		81	0,89	-	2,30	2,24	0,5	-	3,5	3,2
50Quantil		104	1,20	-	3,50	3,02	0,6	-	4,5	4,1
90Quantil		107	1,51	-	6,80	3,78	0,8	-	4,7	4,4
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL	N-GES
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
19.04.2016	11:35	< 0,03	< 0,02	0,0001	< 0,03	< 0,01	3,5	0,78	0,78	1,0
20.06.2016	10:05	< 0,03	< 0,02	0,0003	< 0,03	< 0,01	0,7	0,16	0,16	0,6
22.08.2016	10:35	< 0,03	< 0,02	0,0005	< 0,03	< 0,01	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,5
17.10.2016	12:10	< 0,03	< 0,02	< 0,0001	< 0,03	< 0,01	< 0,4	< 0,10	< 0,10	< 0,5
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Min		<0,03	<0,02	<0,0001	<0,03	<0,01	<0,4	<0,10	<0,10	<0,5
Max		<0,03	<0,02	0,0005	<0,03	<0,01	3,5	0,78	0,78	1,0
Mittel		<0,03	<0,02	0,0002	<0,03	<0,01	1,2	0,26	0,26	0,6
10Quantil		0,02	0,01	0,0001	0,02	0,00	0,2	0,05	0,05	0,3
50Quantil		0,02	0,01	0,0002	0,02	0,00	0,5	0,11	0,11	0,6
90Quantil		0,02	0,01	0,0004	0,02	0,00	2,7	0,59	0,59	0,9
JD-UQN			-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch		
ZHK-UQN			-			-	-	-		

2016		TS Rappbodevorsperre		E1-MP		MST-Nr 420068				
OWK-Nr SAL17OW14-00		geschichtete Talsperre				R-Wert 624275		H-Wert 5730212		
Datum	Uhrzeit	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA	K	CA	MG
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
19.04.2016	11:35	< 0,02	< 0,01	0,05	13	18	8	0,7	13	3,3
20.06.2016	10:05	< 0,02	< 0,01	0,01	13	16	8	0,8	17	3,8
22.08.2016	10:35	< 0,02	< 0,01	0,01	13	16	8	0,8	18	4,4
17.10.2016	12:10	< 0,02	< 0,01	0,02	14	20	9	1,1	20	4,7
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Min		<0,02	<0,01	0,01	13	16	8	0,7	13	3,3
Max		<0,02	<0,01	0,05	14	20	9	1,1	20	4,7
Mittel		<0,02	<0,01	0,02	13	18	8	0,8	17	4,0
10Quantil		0,01	0,00	0,01	13	16	8	0,7	14	3,4
50Quantil		0,01	0,00	0,02	13	17	8	0,8	18	4,1
90Quantil		0,01	0,00	0,04	14	19	9	1,0	19	4,6
JD-UQN				-						
ZHK-UQN				-						

Datum	Uhrzeit	GES HAERT	CACO3	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	SIO2 GEL	AL	FE
		°dH	mg/l	mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l
19.04.2016	11:35	2,6	46	0,5	1,4	0,5	31	6,3	21,00	150
20.06.2016	10:05	3,3	58	0,6	2,4	0,9	52	4,3	< 10,00	150
22.08.2016	10:35	3,5	63	0,6	2,8	1,0	60	2,9	15,00	90
17.10.2016	12:10	3,9	69	0,7	2,7	1,0	59	1,1	14,00	150
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Min		2,6	46	0,5	1,4	0,5	31	1,1	<10,00	90
Max		3,9	69	0,7	2,8	1,0	60	6,3	21,00	150
Mittel		3,3	59	0,6	2,3	0,8	50	3,6	13,75	135
10Quantil		2,8	50	0,5	1,7	0,6	37	1,6	7,70	108
50Quantil		3,4	61	0,6	2,6	0,9	55	3,6	14,50	150
90Quantil		3,8	67	0,7	2,8	1,0	60	5,7	19,20	150
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	MN	ZN	CHLOROPHL	PHAEOPIGM
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
19.04.2016	11:35	40	< 10	6,0	3,0
20.06.2016	10:05	30	< 10	12,0	5,0
22.08.2016	10:35	60	< 10	6,0	3,0
17.10.2016	12:10	60	< 10	13,0	3,0
Anzahl		4	4	4	4
Min		30	<10	6,0	3,0
Max		60	<10	13,0	5,0
Mittel		48	<10	9,2	3,5
10Quantil		33	5	6,0	3,0
50Quantil		50	5	9,0	3,0
90Quantil		60	5	12,7	4,4
JD-UQN			-		
ZHK-UQN			-		

2016		TS Rappbodevorsperre		E1-10m		MST-Nr 420061				
OWK-Nr SAL17OW14-00		geschichtete Talsperre				R-Wert 624275		H-Wert 5730212		
Datum	Uhrzeit	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT	TOC	DOC
		°C	°C	-	µS/cm	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l
19.04.2016	11:35	6,0	5,2	7,5	141	10,6	12,7	83	2,7	2,6
20.06.2016	10:05	14,0	5,8	7,5	149	5,1	12,5	41	3,9	3,1
22.08.2016	10:35	16,0	6,2	7,8	154	0,3	12,4	2	3,7	3,5
17.10.2016	12:10	12,0	6,2	7,2	172	0,7	12,4	6	3,5	3,2
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Min		6,0	5,2	7,2	141	0,3	12,4	2	2,7	2,6
Max		16,0	6,2	7,8	172	10,6	12,7	83	3,9	3,5
Mittel		12,0	5,8	7,5	154	4,2	12,5	33	3,4	3,1
10Quantil		7,8	5,4	7,3	143	0,4	12,4	3	2,9	2,8
50Quantil		13,0	6,0	7,5	152	2,9	12,4	24	3,6	3,2
90Quantil		15,4	6,2	7,7	167	9,0	12,6	70	3,8	3,4
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	NH4 mg/l	NH4-N mg/l	NH3-N mg/l	NO2 mg/l	NO2-N mg/l	NO3 mg/l	NO3-N mg/l	N-MINERAL mg/l	N-GES mg/l
19.04.2016	11:35	0,06	0,05	0,0002	< 0,03	< 0,01	4,0	0,90	0,95	1,1
20.06.2016	10:05	0,37	0,29	0,0012	0,07	0,02	2,7	0,61	0,92	1,2
22.08.2016	10:35	0,72	0,56	0,0045	0,16	0,05	1,0	0,23	0,84	1,1
17.10.2016	12:10	0,12	0,09	0,0002	0,03	0,01	1,2	0,27	0,37	0,6
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Min		0,06	0,05	0,0002	<0,03	<0,01	1,0	0,23	0,37	0,6
Max		0,72	0,56	0,0045	0,16	0,05	4,0	0,90	0,95	1,2
Mittel		0,32	0,25	0,0015	0,07	0,02	2,2	0,50	0,77	1,0
10Quantil		0,08	0,06	0,0002	0,02	0,01	1,1	0,24	0,51	0,8
50Quantil		0,24	0,19	0,0007	0,05	0,02	2,0	0,44	0,88	1,1
90Quantil		0,62	0,48	0,0035	0,13	0,04	3,6	0,81	0,94	1,2
JD-UQN			-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch		
ZHK-UQN			-			-	-	-		

Datum	Uhrzeit	PO4 mg/l	O-PO4-P mg/l	P mg/l	CL mg/l	SO4 mg/l	NA mg/l	K mg/l	CA mg/l	MG mg/l
19.04.2016	11:35	< 0,02	< 0,01	0,02	12	19	8	0,7	12	3,3
20.06.2016	10:05	< 0,02	< 0,01	0,01	13	17	8	0,8	14	3,6
22.08.2016	10:35	0,02	0,01	0,02	13	15	8	0,8	13	3,5
17.10.2016	12:10	< 0,02	< 0,01	0,03	14	20	9	0,9	18	4,2
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Min		<0,02	<0,01	0,01	12	15	8	0,7	12	3,3
Max		<0,02	<0,01	0,03	14	20	9	0,9	18	4,2
Mittel		<0,02	<0,01	0,02	13	18	8	0,8	14	3,6
10Quantil		0,01	0,00	0,01	12	16	8	0,7	12	3,4
50Quantil		0,01	0,00	0,02	13	18	8	0,8	14	3,6
90Quantil		0,01	0,00	0,03	14	20	9	0,9	17	4,0
JD-UQN				-						
ZHK-UQN				-						

2016		TS Rappbodevorsperre		E1-10m		MST-Nr 420061	
OWK-Nr SAL17OW14-00		geschichtete Talsperre		R-Wert 624275		H-Wert 5730212	
Datum	Uhrzeit	GES HAERT	CACO3	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3
		°dH	mg/l	mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l
19.04.2016	11:35	2,4	44	0,4	1,3	0,5	28
20.06.2016	10:05	2,8	50	0,5	1,7	0,6	37
22.08.2016	10:35	2,6	47	0,5	2,5	0,9	54
17.10.2016	12:10	3,5	62	0,6	2,7	1,0	58
Anzahl		4	4	4	4	4	4
Min		2,4	44	0,4	1,3	0,5	28
Max		3,5	62	0,6	2,7	1,0	58
Mittel		2,8	51	0,5	2,0	0,7	44
10Quantil		2,5	45	0,4	1,4	0,5	31
50Quantil		2,7	48	0,5	2,1	0,7	45
90Quantil		3,3	59	0,6	2,6	0,9	57
JD-UQN							
ZHK-UQN							

2016		TS Rappbodevorsperre		E1-Grund		MST-Nr 420056				
OWK-Nr SAL17OW14-00		geschichtete Talsperre		R-Wert 624275		H-Wert 5730212				
Datum	Uhrzeit	LUFT-TEMP °C	W-T °C	PH -	LEITF µS/cm	O2 mg/l	O2-SS mg/l	O2-SAETT %	ENTIEFE m	TOC mg/l
19.04.2016	11:35	6,0	5,1	7,3	144	9,0	12,8	71	15,00	2,9
20.06.2016	10:05	14,0	5,6	7,2	165	1,5	12,6	12	15,00	3,8
22.08.2016	10:35	16,0	5,9	7,4	204	0,1	12,5	1	14,90	4,5
17.10.2016	12:10	12,0	6,0	6,9	227	0,2	12,5	2	14,80	6,1
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Min		6,0	5,1	6,9	144	0,1	12,5	1	14,80	2,9
Max		16,0	6,0	7,4	227	9,0	12,8	71	15,00	6,1
Mittel		12,0	5,6	7,2	185	2,7	12,6	22	14,92	4,3
10Quantil		7,8	5,2	7,0	150	0,1	12,5	1	14,83	3,2
50Quantil		13,0	5,8	7,2	184	0,8	12,6	7	14,95	4,2
90Quantil		15,4	6,0	7,4	220	6,8	12,7	53	15,00	5,6
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	DOC mg/l	NH4 mg/l	NH4-N mg/l	NH3-N mg/l	NO2 mg/l	NO2-N mg/l	NO3 mg/l	NO3-N mg/l	N-MINERAL mg/l
19.04.2016	11:35	2,7	0,06	0,05	0,0001	< 0,03	< 0,01	3,9	0,88	0,93
20.06.2016	10:05	3,5	0,70	0,54	0,0011	0,07	0,02	2,0	0,46	1,02
22.08.2016	10:35	4,0	1,20	0,90	0,0029	0,07	0,02	< 0,4	< 0,10	0,92
17.10.2016	12:10	5,0	1,20	0,95	0,0010	< 0,03	< 0,01	< 0,4	< 0,10	0,95
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Min		2,7	0,06	0,05	0,0001	<0,03	<0,01	<0,4	<0,10	0,92
Max		5,0	1,20	0,95	0,0029	0,07	0,02	3,9	0,88	1,02
Mittel		3,8	0,79	0,61	0,0013	0,04	0,01	1,6	0,36	0,96
10Quantil		2,9	0,25	0,20	0,0004	0,02	0,00	0,2	0,05	0,92
50Quantil		3,8	0,95	0,72	0,0011	0,04	0,01	1,1	0,26	0,94
90Quantil		4,7	1,20	0,94	0,0024	0,07	0,02	3,3	0,75	1,00
JD-UQN				-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch	
ZHK-UQN				-			-	-	-	

Datum	Uhrzeit	N-GES mg/l	PO4 mg/l	O-PO4-P mg/l	P mg/l	CL mg/l	SO4 mg/l	NA mg/l	K mg/l	CA mg/l
19.04.2016	11:35	1,1	< 0,02	< 0,01	0,01	12	20	8	0,7	12
20.06.2016	10:05	0,8	< 0,02	< 0,01	0,01	13	16	8	0,8	14
22.08.2016	10:35	1,2	0,03	0,01	0,04	13	13	8	0,9	14
17.10.2016	12:10	1,7	< 0,02	< 0,01	0,20	13	11	8	1,0	15
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Min		0,8	<0,02	<0,01	0,01	12	11	8	0,7	12
Max		1,7	0,02	0,01	0,20	13	20	8	1,0	15
Mittel		1,2	<0,02	<0,01	0,06	13	15	8	0,8	14
10Quantil		0,9	0,01	0,00	0,01	12	12	8	0,7	13
50Quantil		1,2	0,01	0,00	0,02	13	14	8	0,8	14
90Quantil		1,6	0,02	0,01	0,15	13	19	8	1,0	15
JD-UQN					-					
ZHK-UQN					-					

2016		TS Rappbodevorsperre		E1-Grund		MST-Nr 420056				
OWK-Nr SAL17OW14-00				geschichtete Talsperre		R-Wert 624275		H-Wert 5730212		
Datum	Uhrzeit	MG	GES HAERT	CAC03	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	S	AL
		mg/l	°dH	mg/l	mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l	mg/l	µg/l
19.04.2016	11:35	3,3	2,4	44	0,4	1,4	0,5	31	-	17,00
20.06.2016	10:05	3,8	2,8	51	0,5	2,0	0,7	44	-	11,00
22.08.2016	10:35	3,6	2,8	50	0,5	3,1	1,1	67	< 0,1	23,00
17.10.2016	12:10	3,5	2,9	52	0,5	3,6	1,3	79	< 0,1	47,00
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4	2	4
Min		3,3	2,4	44	0,4	1,4	0,5	30	-	11,00
Max		3,8	2,9	52	0,5	3,6	1,3	79	-	47,00
Mittel		3,6	2,7	49	0,5	2,5	0,9	55	-	24,50
10Quantil		3,4	2,5	45	0,5	1,6	0,6	35	-	12,80
50Quantil		3,6	2,8	50	0,5	2,6	0,9	56	-	20,00
90Quantil		3,7	2,9	52	0,5	3,4	1,2	76	-	39,80
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	FE	MN	ZN
		µg/l	µg/l	µg/l
19.04.2016	11:35	160	140	< 10
20.06.2016	10:05	610	2310	< 10
22.08.2016	10:35	3100	5040	< 10
17.10.2016	12:10	6360	5820	< 10
Anzahl		4	4	4
Min		160	140	<10
Max		6360	5820	<10
Mittel		2558	3328	<10
10Quantil		295	791	5
50Quantil		1855	3675	5
90Quantil		5382	5586	5
JD-UQN				-
ZHK-UQN				-

2016 TS Wippra		E1-MP			MST-Nr 320341					
OWK-Nr SAL07OW04-00		geschichtete Talsperre			R-Wert 652898		H-Wert 5715171			
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF	O2	O2-SAETT
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm	mg/l	%
12.04.2016	10:00	ohne	klar	farblos	9,0	7,9	8,4	326	13,5	114
25.05.2016	09:15	ohne	klar	farblos	14,0	18,0	9,3	311	11,7	124
13.06.2016	09:20	ohne	klar	farblos	15,0	20,4	9,1	323	10,8	121
11.07.2016	09:20	ohne	klar	farblos	23,5	20,8	8,4	333	6,7	75
19.09.2016	09:35	ohne	klar	farblos	13,0	18,0	7,8	327	4,7	50
04.10.2016	11:30	ohne	klar	farblos	12,0	15,7	7,8	343	5,5	56
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6	6	6
Min		-	-	-	9,0	7,9	7,8	311	4,7	50
Max		-	-	-	23,5	20,8	9,3	343	13,5	124
Mittel		-	-	-	14,4	16,8	8,5	327	8,8	90
10Quantil		-	-	-	10,5	11,8	7,8	317	5,1	53
50Quantil		-	-	-	13,5	18,0	8,4	326	8,8	94
90Quantil		-	-	-	19,2	20,6	9,2	338	12,6	122
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	SICHTT	ENTIEFE	EPILTIEFE	EUPHTIEFE	SAK 436	ABF-ST	TOC	DOC	NH4
		m	m	m	m	/m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
12.04.2016	10:00	1,20	-	-	3,00	0,3	2,4	3,8	3,0	< 0,03
25.05.2016	09:15	1,40	-	2,00	3,50	0,4	-	5,6	4,6	< 0,03
13.06.2016	09:20	1,30	-	2,00	3,25	0,8	-	6,3	5,0	0,06
11.07.2016	09:20	1,90	-	8,00	5,00	0,4	-	5,6	4,4	0,10
19.09.2016	09:35	1,30	-	-	3,50	0,4	-	6,5	5,3	0,36
04.10.2016	11:30	0,90	-	-	2,25	0,5	-	5,7	5,6	0,26
Anzahl		6	-	3	6	6	1	6	6	6
Min		0,90	-	2,00	2,25	0,3	-	3,8	3,0	<0,03
Max		1,90	-	8,00	5,00	0,8	-	6,5	5,6	0,36
Mittel		1,33	-	4,00	3,42	0,5	-	5,6	4,6	0,14
10Quantil		1,05	-	2,00	2,62	0,4	-	4,7	3,7	0,02
50Quantil		1,30	-	2,00	3,38	0,4	-	5,6	4,8	0,08
90Quantil		1,65	-	6,80	4,25	0,6	-	6,4	5,4	0,31
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	NH4-N	NH3-N	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	mg/l	mg/l
12.04.2016	10:00	< 0,02	0,0004	< 0,07	< 0,02	22,0	4,90	4,90	5,2	0,03
25.05.2016	09:15	< 0,02	0,0024	0,13	0,04	14,0	3,20	3,24	3,5	< 0,02
13.06.2016	09:20	0,05	0,0134	0,13	0,04	12,0	2,60	2,69	3,1	< 0,02
11.07.2016	09:20	0,08	0,0073	0,13	0,04	8,0	1,80	1,92	2,2	< 0,02
19.09.2016	09:35	0,28	0,0056	0,13	0,04	1,6	0,37	0,69	1,2	0,03
04.10.2016	11:30	0,20	0,0035	0,10	0,03	1,8	0,40	0,63	1,0	0,02
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,02	0,0004	<0,07	<0,02	1,6	0,37	0,63	1,0	<0,02
Max		0,28	0,0134	0,13	0,04	22,0	4,90	4,90	5,2	0,03
Mittel		0,11	0,0054	0,11	0,03	9,9	2,21	2,35	2,7	0,02
10Quantil		0,01	0,0014	0,07	0,02	1,7	0,38	0,66	1,1	0,01
50Quantil		0,06	0,0046	0,13	0,04	10,0	2,20	2,30	2,7	0,01
90Quantil		0,24	0,0104	0,13	0,04	18,0	4,05	4,07	4,4	0,03
JD-UQN		-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch			
ZHK-UQN		-			-	-	-			

2016 TS Wippra		E1-MP		MST-Nr 320341						
OWK-Nr SAL07OW04-00		geschichtete Talsperre		R-Wert 652898			H-Wert 5715171			
Datum	Uhrzeit	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA	K	CA	MG	GES HAERT
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH
12.04.2016	10:00	0,01	0,03	14	43	10	1,9	36	7,4	6,7
25.05.2016	09:15	< 0,01	0,03	15	44	10	2,0	37	7,7	7,0
13.06.2016	09:20	< 0,01	0,04	15	45	11	2,3	37	8,2	7,1
11.07.2016	09:20	< 0,01	0,02	15	44	11	2,2	41	8,8	7,8
19.09.2016	09:35	0,01	0,05	16	43	11	2,3	38	8,9	7,4
04.10.2016	11:30	0,01	0,04	16	47	12	2,4	38	9,0	7,4
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,01	0,02	14	43	10	1,9	36	7,4	6,7
Max		0,01	0,05	16	47	12	2,4	41	9,0	7,8
Mittel		0,01	0,04	15	44	11	2,2	38	8,3	7,2
10Quantil		0,00	0,02	14	43	10	2,0	36	7,6	6,8
50Quantil		0,00	0,04	15	44	11	2,2	38	8,5	7,2
90Quantil		0,01	0,04	16	46	12	2,3	40	9,0	7,6
JD-UQN			-							
ZHK-UQN			-							

Datum	Uhrzeit	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	SIO2 GEL	AS GEL	CD GEL	NI GEL	NI GEL BIO
		mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
12.04.2016	10:00	1,2	3,4	1,2	73	9,7	0,59	< 0,020	1,4	1,0
25.05.2016	09:15	1,2	4,2	1,5	92	6,3	0,84	< 0,020	1,1	0,6
13.06.2016	09:20	1,3	3,6	1,3	79	< 0,2	1,10	< 0,020	1,3	0,7
11.07.2016	09:20	1,4	5,0	1,8	110	2,9	1,20	< 0,020	1,3	0,7
19.09.2016	09:35	1,3	5,3	1,9	116	4,7	3,10	< 0,020	1,3	0,7
04.10.2016	11:30	1,3	5,0	1,8	110	4,2	2,50	< 0,020	1,4	0,6
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		1,2	3,4	1,2	73	<0,2	0,59	<0,020	1,1	0,6
Max		1,4	5,3	1,9	116	9,7	3,10	<0,020	1,4	1,0
Mittel		1,3	4,4	1,6	97	4,6	1,56	<0,020	1,3	0,7
10Quantil		1,2	3,5	1,2	76	1,5	0,72	0,010	1,2	0,6
50Quantil		1,3	4,6	1,6	101	4,4	1,15	0,010	1,3	0,6
90Quantil		1,4	5,2	1,8	113	8,0	2,80	0,010	1,4	0,8
JD-UQN								<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN								-	-	<=ZHK

Datum	Uhrzeit	PB GEL	PB GEL BIO	CHLOROPHL	PHAEOPIGM
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
12.04.2016	10:00	< 0,20	< 0,20	17,0	2,0
25.05.2016	09:15	< 0,20	< 0,20	11,0	4,0
13.06.2016	09:20	< 0,20	< 0,20	< 1,0	3,0
11.07.2016	09:20	< 0,20	< 0,20	11,0	3,0
19.09.2016	09:35	< 0,20	< 0,20	5,0	3,0
04.10.2016	11:30	< 0,20	< 0,20	8,0	4,0
Anzahl		6	6	6	6
Min		<0,20	<0,20	<1,0	2,0
Max		<0,20	<0,20	17,0	4,0
Mittel		<0,20	<0,20	8,8	3,2
10Quantil		0,10	0,10	2,8	2,5
50Quantil		0,10	0,10	9,5	3,0
90Quantil		0,10	0,10	14,0	4,0
JD-UQN		-	<=1/2UQNch		
ZHK-UQN		-	-		

2016 TS Wippra		E1-MP_euph			MST-Nr 320342					
OWK-Nr SAL07OW04-00		geschichtete Talsperre			R-Wert 652898			H-Wert 5715171		
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF	O2	O2-SAETT
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm	mg/l	%
25.05.2016	09:30	ohne	klar	farblos	14,0	16,0	9,1	313	11,7	119
13.06.2016	09:45	ohne	klar	farblos	16,0	19,2	9,0	339	9,7	106
04.10.2016	11:45	ohne	klar	farblos	12,0	16,0	8,1	352	5,7	58
Anzahl		-	-	-	3	3	3	3	3	3
Min		-	-	-	12,0	16,0	8,1	313	5,7	58
Max		-	-	-	16,0	19,2	9,1	352	11,7	119
Mittel		-	-	-	14,0	17,1	8,7	335	9,0	94
10Quantil		-	-	-	12,4	16,0	8,3	318	6,5	68
50Quantil		-	-	-	14,0	16,0	9,0	339	9,7	106
90Quantil		-	-	-	15,6	18,6	9,1	349	11,3	116
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	SICHTT	ENTIEFE	EPILTIEFE	EUPHTIEFE	SAK 436	TOC	DOC	NH4	NH4-N
		m	m	m	m	/m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
25.05.2016	09:30	1,40	-	2,00	3,50	0,5	5,0	4,2	0,05	0,04
13.06.2016	09:45	1,30	-	2,00	3,25	0,3	6,2	4,7	0,08	0,06
04.10.2016	11:45	0,90	-	-	2,25	0,4	5,8	5,5	0,23	0,18
Anzahl		3	-	2	3	3	3	3	3	3
Min		0,90	-	-	2,25	0,3	5,0	4,2	0,05	0,04
Max		1,40	-	-	3,50	0,5	6,2	5,5	0,23	0,18
Mittel		1,20	-	-	3,00	0,4	5,7	4,8	0,12	0,09
10Quantil		0,98	-	-	2,45	0,3	5,2	4,3	0,06	0,04
50Quantil		1,30	-	-	3,25	0,4	5,8	4,7	0,08	0,06
90Quantil		1,38	-	-	3,45	0,5	6,1	5,3	0,20	0,16
JD-UQN										-
ZHK-UQN										-

Datum	Uhrzeit	NH3-N	NO2	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	mg/l	mg/l
25.05.2016	09:30	0,0086	0,10	0,03	14,0	3,20	3,27	3,4	< 0,02	< 0,01
13.06.2016	09:45	0,0153	0,13	0,04	12,0	2,60	2,70	3,1	< 0,02	< 0,01
04.10.2016	11:45	0,0061	0,10	0,03	1,8	0,41	0,62	1,0	0,02	0,01
Anzahl		3	3	3	3	3	3	3	3	3
Min		0,0061	0,10	0,03	1,8	0,41	0,62	1,0	<0,02	<0,01
Max		0,0153	0,13	0,04	14,0	3,20	3,27	3,4	<0,02	<0,01
Mittel		0,0100	0,11	0,03	9,3	2,07	2,20	2,5	<0,02	<0,01
10Quantil		0,0066	0,10	0,03	3,8	0,85	1,04	1,4	0,01	0,00
50Quantil		0,0086	0,10	0,03	12,0	2,60	2,70	3,1	0,01	0,00
90Quantil		0,0140	0,12	0,04	13,6	3,08	3,16	3,3	0,01	0,00
JD-UQN				-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch				
ZHK-UQN				-	-	-				

2016 TS Wippra		E1-MP_euph			MST-Nr 320342					
OWK-Nr SAL07OW04-00		geschichtete Talsperre			R-Wert 652898			H-Wert 5715171		
Datum	Uhrzeit	P	CL	SO4	NA	K	CA	MG	GES HAERT	SUM CA+MG
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mmol/l
25.05.2016	09:30	0,03	14	44	10	1,9	37	7,8	7,0	1,2
13.06.2016	09:45	0,04	15	44	11	2,2	38	8,1	7,2	1,3
04.10.2016	11:45	0,04	17	48	12	2,8	38	9,2	7,4	1,3
Anzahl		3	3	3	3	3	3	3	3	3
Min		0,03	14	44	10	1,9	37	7,8	7,0	1,2
Max		0,04	17	48	12	2,8	38	9,2	7,4	1,3
Mittel		0,04	15	45	11	2,3	38	8,4	7,2	1,3
10Quantil		0,03	14	44	10	2,0	37	7,9	7,0	1,2
50Quantil		0,04	15	44	11	2,2	38	8,1	7,2	1,3
90Quantil		0,04	17	47	12	2,7	38	9,0	7,4	1,3
JD-UQN		-								
ZHK-UQN		-								

Datum	Uhrzeit	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	SIO2 GEL	CHLOROPHL	PHAEOPIGM
		°dH	mmol/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l
25.05.2016	09:30	4,2	1,5	92	6,6	8,0	4,0
13.06.2016	09:45	3,9	1,4	85	1,0	15,0	2,0
04.10.2016	11:45	4,8	1,7	104	4,1	7,0	3,0
Anzahl		3	3	3	3	3	3
Min		3,9	1,4	85	1,0	7,0	2,0
Max		4,8	1,7	104	6,6	15,0	4,0
Mittel		4,3	1,5	94	3,9	10,0	3,0
10Quantil		4,0	1,4	87	1,6	7,2	2,2
50Quantil		4,2	1,5	92	4,1	8,0	3,0
90Quantil		4,7	1,7	102	6,1	13,6	3,8
JD-UQN							
ZHK-UQN							

2016 TS Wippra		E1-10m			MST-Nr 320360					
OWK-Nr SAL07OW04-00		geschichtete Talsperre			R-Wert 652898			H-Wert 5715171		
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF	O2	O2-SAETT
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm	mg/l	%
12.04.2016	10:20	ohne	klar	farblos	9,0	5,9	8,1	292	12,4	99
25.05.2016	09:45	ohne	klar	farblos	14,0	8,7	8,6	312	8,8	76
13.06.2016	10:10	ohne	klar	farblos	16,0	12,8	8,2	332	6,9	65
11.07.2016	09:35	ohne	klar	farblos	24,0	11,5	7,7	369	0,5	5
19.09.2016	09:55	ohne	klar	farblos	13,0	16,8	7,5	348	0,2	2
04.10.2016	00:00	ohne	klar	farblos	13,0	15,6	7,8	342	5,1	51
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6	6	6
Min		-	-	-	9,0	5,9	7,5	292	0,2	2
Max		-	-	-	24,0	16,8	8,6	369	12,4	99
Mittel		-	-	-	14,8	11,9	8,0	332	5,6	50
10Quantil		-	-	-	11,0	7,3	7,6	302	0,4	4
50Quantil		-	-	-	13,5	12,2	8,0	337	6,0	58
90Quantil		-	-	-	20,0	16,2	8,4	358	10,6	88
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	TOC	DOC	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
12.04.2016	10:20	3,3	2,9	0,04	0,03	0,0005	< 0,07	< 0,02	22,0	4,90
25.05.2016	09:45	3,3	2,8	0,09	0,07	0,0042	0,07	0,02	16,0	3,60
13.06.2016	10:10	3,4	2,9	0,19	0,15	0,0051	0,20	0,06	15,0	3,40
11.07.2016	09:35	4,1	3,4	0,12	0,09	0,0009	0,69	0,21	11,0	2,40
19.09.2016	09:55	4,8	4,2	0,72	0,56	0,0053	< 0,07	< 0,02	0,5	0,11
04.10.2016	00:00	5,6	5,5	0,30	0,23	0,0040	0,10	0,03	1,7	0,39
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		3,3	2,8	0,04	0,03	0,0005	<0,07	<0,02	0,5	0,11
Max		5,6	5,5	0,72	0,56	0,0053	0,69	0,21	22,0	4,90
Mittel		4,1	3,6	0,24	0,19	0,0033	0,19	0,06	11,0	2,47
10Quantil		3,3	2,8	0,06	0,05	0,0007	0,03	0,01	1,1	0,25
50Quantil		3,8	3,2	0,16	0,12	0,0041	0,08	0,02	13,0	2,90
90Quantil		5,2	4,8	0,51	0,40	0,0052	0,44	0,14	19,0	4,25
JD-UQN					-				<=1/2UQNch	<=1/2UQNch
ZHK-UQN					-				-	-

Datum	Uhrzeit	N-MINERAL	N-GES	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA	K
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
12.04.2016	10:20	4,93	5,1	0,02	0,01	0,02	14	41	10	1,8
25.05.2016	09:45	3,69	3,8	< 0,02	< 0,01	0,02	14	42	10	1,9
13.06.2016	10:10	3,61	3,7	< 0,02	< 0,01	0,02	14	43	10	1,9
11.07.2016	09:35	2,70	2,8	< 0,02	< 0,01	0,02	14	44	10	2,0
19.09.2016	09:55	0,67	1,1	0,10	0,03	0,08	16	41	11	2,3
04.10.2016	00:00	0,65	1,0	0,03	0,01	0,05	17	47	12	2,4
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		0,65	1,0	<0,02	<0,01	0,02	14	41	10	1,8
Max		4,93	5,1	0,10	0,03	0,08	17	47	12	2,4
Mittel		2,71	2,9	0,03	0,01	0,04	15	43	10	2,0
10Quantil		0,66	1,0	0,01	0,00	0,02	14	41	10	1,8
50Quantil		3,16	3,2	0,01	0,00	0,02	14	42	10	2,0
90Quantil		4,31	4,4	0,06	0,02	0,06	16	46	12	2,3
JD-UQN						-				
ZHK-UQN						-				

2016		TS Wippra		E1-10m		MST-Nr 320360			
OWK-Nr SAL07OW04-00				geschichtete Talsperre		R-Wert 652898		H-Wert 5715171	
Datum	Uhrzeit	CA	MG	GES HAERT	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	SIO2 GEL
		mg/l	mg/l	°dH	mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l	mg/l
12.04.2016	10:20	34	7,1	6,4	1,1	3,4	1,2	73	9,7
25.05.2016	09:45	37	7,5	6,9	1,2	4,2	1,5	92	8,4
13.06.2016	10:10	38	7,6	7,1	1,3	4,2	1,5	92	8,6
11.07.2016	09:35	40	8,1	7,5	1,3	4,8	1,7	104	7,1
19.09.2016	09:55	43	8,7	8,0	1,4	6,4	2,3	140	6,6
04.10.2016	00:00	38	9,0	7,4	1,3	4,8	1,7	104	4,3
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		34	7,1	6,4	1,1	3,4	1,2	73	4,3
Max		43	9,0	8,0	1,4	6,4	2,3	140	9,7
Mittel		38	8,0	7,2	1,3	4,6	1,6	101	7,4
10Quantil		36	7,3	6,6	1,2	3,8	1,4	82	5,4
50Quantil		38	7,8	7,2	1,3	4,5	1,6	98	7,8
90Quantil		42	8,8	7,8	1,4	5,6	2,0	122	9,1
JD-UQN									
ZHK-UQN									

2016 TS Wippra		E1-Grund				MST-Nr 320370				
OWK-Nr SAL07OW04-00		geschichtete Talsperre				R-Wert 652898		H-Wert 5715171		
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF	O2	O2-SAETT
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm	mg/l	%
12.04.2016	10:40	ohne	klar	farblos	10,0	5,8	8,2	291	11,8	94
25.05.2016	10:00	ohne	klar	farblos	14,0	8,2	8,6	313	7,5	64
13.06.2016	10:30	ohne	klar	farblos	17,0	9,8	7,9	330	7,3	64
11.07.2016	09:55	ohne	klar	farblos	24,5	10,6	7,4	353	0,4	4
19.09.2016	10:10	ohne	klar	farblos	14,0	16,4	7,4	352	0,1	1
04.10.2016	12:15	ohne	klar	farblos	13,0	15,5	7,8	349	5,0	50
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6	6	6
Min		-	-	-	10,0	5,8	7,4	291	0,1	1
Max		-	-	-	24,5	16,4	8,6	353	11,8	94
Mittel		-	-	-	15,4	11,0	7,9	331	5,4	46
10Quantil		-	-	-	11,5	7,0	7,4	302	0,2	2
50Quantil		-	-	-	14,0	10,2	7,8	340	6,2	57
90Quantil		-	-	-	20,8	16,0	8,4	352	9,6	79
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	ENTIEFE	TOC	DOC	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3
		m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
12.04.2016	10:40	14,00	3,5	2,8	0,05	0,04	0,0008	< 0,07	< 0,02	21,0
25.05.2016	10:00	12,00	3,2	2,8	0,08	0,06	0,0034	0,07	0,02	15,0
13.06.2016	10:30	12,00	3,4	2,8	0,14	0,11	0,0015	0,20	0,06	15,0
11.07.2016	09:55	13,00	4,1	3,4	0,06	0,05	0,0002	0,62	0,19	11,0
19.09.2016	10:10	11,00	4,4	4,0	0,88	0,68	0,0047	< 0,07	< 0,02	< 0,4
04.10.2016	12:15	11,00	5,5	5,3	0,31	0,24	0,0041	0,07	0,02	1,6
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		11,00	3,2	2,8	0,05	0,04	0,0002	<0,07	<0,02	<0,4
Max		14,00	5,5	5,3	0,88	0,68	0,0047	0,62	0,19	21,0
Mittel		12,17	4,0	3,5	0,25	0,20	0,0025	0,17	0,05	10,6
10Quantil		11,00	3,3	2,8	0,06	0,04	0,0005	0,03	0,01	0,9
50Quantil		12,00	3,8	3,1	0,11	0,08	0,0024	0,07	0,02	13,0
90Quantil		13,50	5,0	4,6	0,60	0,46	0,0044	0,41	0,12	18,0
JD-UQN						-			- <=1/2UQNch	
ZHK-UQN						-			-	-

Datum	Uhrzeit	NO3-N	N-MINERAL	N-GES	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
12.04.2016	10:40	4,70	4,74	5,1	0,03	0,01	0,04	14	41	10
25.05.2016	10:00	3,50	3,58	3,6	< 0,02	< 0,01	0,02	14	42	10
13.06.2016	10:30	3,40	3,57	3,7	< 0,02	< 0,01	0,02	14	43	10
11.07.2016	09:55	2,40	2,64	2,8	< 0,02	< 0,01	0,02	14	43	11
19.09.2016	10:10	< 0,10	0,68	1,2	0,12	0,04	0,11	15	39	11
04.10.2016	12:15	0,36	0,62	1,0	0,03	0,01	0,06	17	47	12
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,10	0,62	1,0	<0,02	<0,01	0,02	14	39	10
Max		4,70	4,74	5,1	0,12	0,04	0,11	17	47	12
Mittel		2,40	2,64	2,9	0,03	0,01	0,05	15	42	11
10Quantil		0,20	0,65	1,1	0,01	0,00	0,02	14	40	10
50Quantil		2,90	3,10	3,2	0,02	0,01	0,03	14	42	10
90Quantil		4,10	4,16	4,4	0,07	0,02	0,08	16	45	12
JD-UQN		<=1/2UQNch					-			
ZHK-UQN		-					-			

2016 TS Wippra		E1-Grund				MST-Nr 320370				
OWK-Nr SAL07OW04-00		geschichtete Talsperre				R-Wert 652898		H-Wert 5715171		
Datum	Uhrzeit	K	CA	MG	GES HAERT	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	SIO2 GEL
		mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l	mg/l
12.04.2016	10:40	1,9	35	7,1	6,5	1,2	3,4	1,2	73	9,8
25.05.2016	10:00	1,9	37	7,5	6,9	1,2	3,9	1,4	85	8,7
13.06.2016	10:30	1,9	37	7,5	6,9	1,2	3,9	1,4	85	9,0
11.07.2016	09:55	2,1	41	8,3	7,7	1,4	4,8	1,7	104	7,1
19.09.2016	10:10	2,2	44	8,7	8,2	1,5	6,7	2,4	146	7,1
04.10.2016	12:15	2,4	39	9,2	7,6	1,4	5,0	1,8	110	4,6
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Min		1,9	35	7,1	6,5	1,2	3,4	1,2	73	4,6
Max		2,4	44	9,2	8,2	1,5	6,7	2,4	146	9,8
Mittel		2,1	39	8,0	7,3	1,3	4,6	1,6	101	7,7
10Quantil		1,9	36	7,3	6,7	1,2	3,6	1,3	79	5,8
50Quantil		2,0	38	7,9	7,2	1,3	4,4	1,5	95	7,9
90Quantil		2,3	42	9,0	8,0	1,4	5,8	2,1	128	9,4
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	S	AS GEL	CD GEL	NI GEL	NI GEL BIO	PB GEL	PB GEL BIO
		mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
12.04.2016	10:40	< 0,1	0,64	< 0,020	1,4	1,0	< 0,20	< 0,20
25.05.2016	10:00	< 0,1	0,73	< 0,020	1,2	0,8	< 0,20	< 0,20
13.06.2016	10:30	< 0,1	0,76	< 0,020	1,5	1,1	< 0,20	< 0,20
11.07.2016	09:55	< 0,1	0,97	< 0,020	1,3	0,7	< 0,20	< 0,20
19.09.2016	10:10	< 0,1	5,40	< 0,020	1,4	0,6	< 0,20	< 0,20
04.10.2016	12:15	< 0,1	2,40	< 0,020	1,4	0,7	< 0,20	< 0,20
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,1	0,64	<0,020	1,2	0,6	<0,20	<0,20
Max		<0,1	5,40	<0,020	1,5	1,0	<0,20	<0,20
Mittel		<0,1	1,82	<0,020	1,4	0,8	<0,20	<0,20
10Quantil		0,0	0,68	0,010	1,2	0,6	0,10	0,10
50Quantil		0,0	0,86	0,010	1,4	0,8	0,10	0,10
90Quantil		0,0	3,90	0,010	1,4	1,0	0,10	0,10
JD-UQN				<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN				-	-	<=ZHK	-	-

2016 TS Zillierbach		E1-MP			MST-Nr 420197					
OWK-Nr SAL17OW32-11		geschichtete Talsperre			R-Wert 622722			H-Wert 5739362		
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF	O2	O2-SS
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm	mg/l	mg/l
19.04.2016	09:10	ohne	klar	farblos	8,0	7,4	7,5	108	11,6	12,0
22.06.2016	09:40	ohne	klar	farblos	19,0	18,7	8,0	111	10,0	9,3
23.08.2016	09:20	ohne	klar	farblos	21,0	18,2	8,4	116	9,2	9,4
24.10.2016	09:20	ohne	klar	schw. gelb	4,0	8,9	8,3	115	9,2	11,6
Anzahl		-	-	-	4	4	4	4	4	4
Min		-	-	-	4,0	7,4	7,5	108	9,2	9,3
Max		-	-	-	21,0	18,7	8,4	116	11,6	12,0
Mittel		-	-	-	13,0	13,3	8,0	112	10,0	10,6
10Quantil		-	-	-	5,2	7,8	7,6	109	9,2	9,3
50Quantil		-	-	-	13,5	13,6	8,2	113	9,6	10,5
90Quantil		-	-	-	20,4	18,6	8,4	116	11,1	11,9
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	O2-SAETT	SICHTT	ENTIEFE	EPILTIEFE	EUPHTIEFE	SAK 436	ABF-ST	TOC	DOC
		%	m	m	m	m	/m	mg/l	mg/l	mg/l
19.04.2016	09:10	96	1,40	-	7,00	3,50	1,7	< 2,0	7,0	6,5
22.06.2016	09:40	108	1,30	-	3,00	3,50	2,2	-	8,2	6,0
23.08.2016	09:20	98	1,80	-	5,00	4,50	0,9	-	7,2	6,7
24.10.2016	09:20	79	2,00	-	-	5,00	1,4	-	7,3	6,6
Anzahl		4	4	-	3	4	4	1	4	4
Min		79	1,30	-	3,00	3,50	0,9	-	7,0	6,0
Max		108	2,00	-	7,00	5,00	2,2	-	8,2	6,7
Mittel		95	1,62	-	5,00	4,12	1,6	-	7,4	6,4
10Quantil		84	1,33	-	3,40	3,50	1,0	-	7,1	6,2
50Quantil		97	1,60	-	5,00	4,00	1,5	-	7,2	6,6
90Quantil		105	1,94	-	6,60	4,85	2,1	-	7,9	6,7
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL	N-GES
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
19.04.2016	09:10	< 0,03	< 0,02	< 0,0001	< 0,03	< 0,01	5,8	1,30	1,30	1,6
22.06.2016	09:40	< 0,03	< 0,02	0,0003	< 0,03	< 0,01	3,9	0,87	0,87	1,3
23.08.2016	09:20	< 0,03	< 0,02	0,0007	< 0,03	< 0,01	2,6	0,59	0,59	1,0
24.10.2016	09:20	0,03	0,02	0,0006	< 0,03	< 0,01	4,2	0,94	0,96	1,3
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Min		<0,03	<0,02	<0,0001	<0,03	<0,01	2,6	0,59	0,59	1,0
Max		<0,03	<0,02	0,0007	<0,03	<0,01	5,8	1,30	1,30	1,6
Mittel		<0,03	<0,02	0,0004	<0,03	<0,01	4,1	0,92	0,93	1,3
10Quantil		0,02	0,01	0,0001	0,02	0,00	3,0	0,67	0,67	1,1
50Quantil		0,02	0,01	0,0004	0,02	0,00	4,0	0,90	0,92	1,3
90Quantil		0,03	0,02	0,0007	0,02	0,00	5,3	1,19	1,20	1,5
JD-UQN			-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch		
ZHK-UQN			-			-	-	-		

2016 TS Zillierbach		E1-MP			MST-Nr 420197					
OWK-Nr SAL17OW32-11		geschichtete Talsperre			R-Wert 622722		H-Wert 5739362			
Datum	Uhrzeit	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA	K	CA	MG
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
19.04.2016	09:10	< 0,02	< 0,01	0,01	8	15	5	< 0,5	10	2,3
22.06.2016	09:40	< 0,02	< 0,01	0,01	7	14	5	0,6	11	2,5
23.08.2016	09:20	< 0,02	< 0,01	< 0,01	7	14	5	0,6	12	2,7
24.10.2016	09:20	< 0,02	< 0,01	0,01	7	15	5	0,7	12	2,6
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Min		<0,02	<0,01	<0,01	7	14	5	<0,5	10	2,3
Max		<0,02	<0,01	0,01	8	15	5	0,7	12	2,7
Mittel		<0,02	<0,01	0,01	7	14	5	0,5	11	2,5
10Quantil		0,01	0,00	0,01	7	14	5	0,4	10	2,4
50Quantil		0,01	0,00	0,01	7	14	5	0,6	12	2,6
90Quantil		0,01	0,00	0,01	8	15	5	0,7	12	2,7
JD-UQN				-						
ZHK-UQN				-						

Datum	Uhrzeit	GES HAERT	CACO3	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	SIO2 GEL	AL	AL GEL
		°dH	mg/l	mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l
19.04.2016	09:10	1,9	35	0,3	1,0	0,4	23	10,0	150,00	110,00
22.06.2016	09:40	2,1	38	0,4	1,3	0,5	28	7,7	83,00	51,00
23.08.2016	09:20	2,3	41	0,4	1,4	0,5	31	8,2	25,00	18,00
24.10.2016	09:20	2,3	41	0,4	1,4	0,5	31	9,3	87,00	58,00
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Min		1,9	34	0,3	1,0	0,4	23	7,7	25,00	18,00
Max		2,3	41	0,4	1,4	0,5	31	10,0	150,00	110,00
Mittel		2,2	39	0,4	1,3	0,5	28	8,8	86,25	59,25
10Quantil		2,0	35	0,4	1,1	0,4	24	7,8	42,40	27,90
50Quantil		2,2	39	0,4	1,4	0,5	30	8,8	85,00	54,50
90Quantil		2,3	41	0,4	1,4	0,5	31	9,8	131,10	94,40
JD-UQN										-
ZHK-UQN										-

Datum	Uhrzeit	AS GEL	B GEL	BE GEL	CD GEL	FE	FE GEL	HG GEL	MN GEL	NI GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
19.04.2016	09:10	0,54	< 30	0,14	0,079	110	70	< 0,010	20	1,1
22.06.2016	09:40	0,68	< 30	0,10	0,036	80	< 50	< 0,010	20	1,2
23.08.2016	09:20	0,79	< 30	0,06	< 0,020	50	< 50	< 0,010	< 10	1,0
24.10.2016	09:20	0,79	< 30	0,09	0,048	130	70	< 0,010	140	1,0
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Min		0,54	<30	0,06	<0,020	50	<50	<0,010	<10	1,0
Max		0,79	<30	0,14	0,079	130	70	<0,010	140	1,2
Mittel		0,70	<30	0,10	0,043	92	<50	<0,010	46	1,1
10Quantil		0,58	15	0,07	0,018	59	25	0,005	10	1,0
50Quantil		0,74	15	0,10	0,042	95	48	0,005	20	1,0
90Quantil		0,79	15	0,13	0,070	124	70	0,005	104	1,2
JD-UQN			-	-	<=1/2UQNch			-		-
ZHK-UQN			-	-	<=ZHK			-		-

2016 TS Zillierbach		E1-MP				MST-Nr 420197				
OWK-Nr SAL17OW32-11		geschichtete Talsperre				R-Wert 622722		H-Wert 5739362		
Datum	Uhrzeit	NI GEL BIO	PB GEL	PB GEL BIO	SE GEL	TL GEL	U GEL	ZN GEL	CHLOROPHL	PHAEOPIGM
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
19.04.2016	09:10	0,3	< 0,20	< 0,20	< 0,80	< 0,03	0,1	< 10	2,0	< 1,0
22.06.2016	09:40	0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,80	< 0,03	0,1	< 10	8,0	3,0
23.08.2016	09:20	0,4	< 0,20	< 0,20	< 0,80	< 0,03	0,1	< 10	5,0	6,0
24.10.2016	09:20	0,4	< 0,20	< 0,20	< 0,80	< 0,03	0,1	< 10	3,0	3,0
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Min		0,3	<0,20	<0,20	<0,80	<0,03	0,1	<10	2,0	<1,0
Max		0,5	<0,20	<0,20	<0,80	<0,03	0,1	<10	8,0	6,0
Mittel		0,4	<0,20	<0,20	<0,80	<0,03	0,1	<10	4,5	3,1
10Quantil		0,3	0,10	0,10	0,40	0,02	0,1	5	2,3	1,2
50Quantil		0,4	0,10	0,10	0,40	0,02	0,1	5	4,0	3,0
90Quantil		0,5	0,10	0,10	0,40	0,02	0,1	5	7,1	5,1
JD-UQN		<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch	-	-	-	-
ZHK-UQN		<=ZHK	-	-	-	-	-	-	-	-

Datum	Uhrzeit	FLUORANTH	BZ(A)PY	BZ(GH)PE	INDENOPYR	SUM(BZB+BZK)	BZ(B)FL	BZ(K)FL	SUM(GHI+ID)	SUM_5_PAK
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
19.04.2016	09:10	< 2,0	< 0,15	< 1,0	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,0
22.06.2016	09:40	< 2,0	< 0,15	< 1,0	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,0
23.08.2016	09:20	< 2,0	< 0,15	< 1,0	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,0
24.10.2016	09:20	< 2,0	0,24	< 1,0	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,2
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Min		<2,0	<0,15	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0	0,0	0,0
Max		<2,0	0,24	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0	0,0	0,2
Mittel		<2,0	<0,15	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0	0,0	0,1
10Quantil		1,0	0,08	0,5	0,5	0,0	0,5	0,5	0,0	0,0
50Quantil		1,0	0,08	0,5	0,5	0,0	0,5	0,5	0,0	0,0
90Quantil		1,0	0,19	0,5	0,5	0,0	0,5	0,5	0,0	0,2
JD-UQN		<=1/2UQNch	>1/2UQNch	-	-	-	-	-	-	-
ZHK-UQN		-	<=ZHK	-	-	-	-	-	-	-

Datum	Uhrzeit	ANTHRACEN	ACENAPHT	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	ng/l	ng/l
19.04.2016	09:10	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0
22.06.2016	09:40	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0
23.08.2016	09:20	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0
24.10.2016	09:20	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Min		<1,0	<10,0	<1,0	<20,0	<1,0	<1,0	<5,0	<20	<3,0
Max		<1,0	<10,0	<1,0	<20,0	<1,0	<1,0	<5,0	<20	<3,0
Mittel		<1,0	<10,0	<1,0	<20,0	<1,0	<1,0	<5,0	<20	<3,0
10Quantil		0,5	5,0	0,5	10,0	0,5	0,5	2,5	10	1,5
50Quantil		0,5	5,0	0,5	10,0	0,5	0,5	2,5	10	1,5
90Quantil		0,5	5,0	0,5	10,0	0,5	0,5	2,5	10	1,5
JD-UQN		<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNch	-	-	-	<=1/2UQNch	-	-
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	-	-	-

2016		TS Zillierbach		E1-MP		MST-Nr 420197	
OWK-Nr SAL17OW32-11		geschichtete Talsperre		R-Wert 622722		H-Wert 5739362	
Datum	Uhrzeit	BUTYLSN	DIBUSN	TRBUSN	TRPHSN	TEBUSN	
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	
19.04.2016	09:10	0,00430	0,00043	0,00022	< 0,00010	< 0,00010	
22.06.2016	09:40	0,00680	0,00081	0,00010	< 0,00010	< 0,00010	
23.08.2016	09:20	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00005	< 0,00010	< 0,00010	
24.10.2016	09:20	0,00110	0,00030	< 0,00005	< 0,00010	< 0,00010	
Anzahl		4	4	4	4	4	
Min		<0,00010	<0,00010	<0,00005	<0,00010	<0,00010	
Max		0,00680	0,00081	0,00022	<0,00010	<0,00010	
Mittel		0,00306	0,00040	0,00009	<0,00010	<0,00010	
10Quantil		0,00037	0,00012	0,00002	0,00005	0,00005	
50Quantil		0,00270	0,00036	0,00006	0,00005	0,00005	
90Quantil		0,00605	0,00070	0,00018	0,00005	0,00005	
JD-UQN		-	-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNök	-	
ZHK-UQN		-	-	<=ZHK	-	-	

2016		TS Zillierbach		E1-10m		MST-Nr 420154				
OWK-Nr SAL17OW32-11		geschichtete Talsperre				R-Wert 622722		H-Wert 5739362		
Datum	Uhrzeit	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT	TOC	DOC
		°C	°C	-	µS/cm	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l
22.06.2016	09:40	19,0	6,5	7,4	109	8,9	12,3	72	6,8	5,8
23.08.2016	09:20	21,0	6,9	7,8	110	4,6	12,2	38	6,7	6,5
Anzahl		2	2	2	2	2	2	2	2	2

Datum	Uhrzeit	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL	N-GES
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
22.06.2016	09:40	< 0,03	< 0,02	< 0,0001	0,07	0,02	5,3	1,20	1,22	1,4
23.08.2016	09:20	< 0,03	< 0,02	0,0001	< 0,03	< 0,01	4,9	1,10	1,10	1,5
Anzahl		2	2	2	2	2	2	2	2	2

Datum	Uhrzeit	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA	K	CA	MG
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
22.06.2016	09:40	< 0,02	< 0,01	< 0,01	8	14	5	0,5	11	2,4
23.08.2016	09:20	< 0,02	< 0,01	< 0,01	8	14	5	0,5	11	2,5
Anzahl		2	2	2	2	2	2	2	2	2

Datum	Uhrzeit	GES HAERT	CACO3	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3
		°dH	mg/l	mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l
22.06.2016	09:40	2,1	37	0,4	1,1	0,4	24
23.08.2016	09:20	2,1	38	0,4	1,2	0,4	26
Anzahl		2	2	2	2	2	2

2016 TS Zillierbach		E1-15m		MST-Nr 420155						
OWK-Nr SAL17OW32-11		geschichte Talsperre		R-Wert 622722			H-Wert 5739362			
Datum	Uhrzeit	LUFT-TEMP °C	W-T °C	PH -	LEITF µS/cm	O2 mg/l	O2-SS mg/l	O2-SAETT %	TOC mg/l	DOC mg/l
19.04.2016	09:10	8,0	4,9	7,2	108	11,6	12,8	90	7,0	7,0
22.06.2016	09:40	19,0	5,2	7,3	108	9,4	12,7	74	6,9	6,0
23.08.2016	09:20	21,0	5,4	7,8	109	6,7	12,7	53	6,8	6,7
24.10.2016	09:20	4,0	5,5	7,7	111	4,3	12,6	34	7,0	6,5
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Min		4,0	4,9	7,2	108	4,3	12,6	34	6,8	6,0
Max		21,0	5,5	7,8	111	11,6	12,8	90	7,0	7,0
Mittel		13,0	5,2	7,5	109	8,0	12,7	63	6,9	6,6
10Quantil		5,2	5,0	7,2	108	5,0	12,6	40	6,8	6,2
50Quantil		13,5	5,3	7,5	108	8,0	12,7	64	7,0	6,6
90Quantil		20,4	5,5	7,8	110	10,9	12,8	85	7,0	6,9
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	NH4 mg/l	NH4-N mg/l	NH3-N mg/l	NO2 mg/l	NO2-N mg/l	NO3 mg/l	NO3-N mg/l	N-MINERAL mg/l	N-GES mg/l
19.04.2016	09:10	< 0,03	< 0,02	< 0,0001	< 0,03	< 0,01	5,8	1,30	1,30	1,6
22.06.2016	09:40	< 0,03	< 0,02	< 0,0001	< 0,03	< 0,01	5,3	1,20	1,20	1,4
23.08.2016	09:20	< 0,03	< 0,02	0,0001	< 0,03	< 0,01	4,9	1,10	1,10	1,5
24.10.2016	09:20	< 0,03	< 0,02	0,0001	< 0,03	< 0,01	4,9	1,10	1,10	1,3
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Min		<0,03	<0,02	<0,0001	<0,03	<0,01	4,9	1,10	1,10	1,3
Max		<0,03	<0,02	<0,0001	<0,03	<0,01	5,8	1,30	1,30	1,6
Mittel		<0,03	<0,02	0,0001	<0,03	<0,01	5,2	1,18	1,18	1,4
10Quantil		0,02	0,01	0,0000	0,02	0,00	4,9	1,10	1,10	1,3
50Quantil		0,02	0,01	0,0001	0,02	0,00	5,1	1,15	1,15	1,4
90Quantil		0,02	0,01	0,0001	0,02	0,00	5,6	1,27	1,27	1,6
JD-UQN			-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch		
ZHK-UQN			-			-	-	-		

Datum	Uhrzeit	PO4 mg/l	O-PO4-P mg/l	P mg/l	CL mg/l	SO4 mg/l	NA mg/l	K mg/l	CA mg/l	MG mg/l
19.04.2016	09:10	< 0,02	< 0,01	0,01	8	14	5	< 0,5	10	2,3
22.06.2016	09:40	< 0,02	< 0,01	< 0,01	8	14	5	0,5	10	2,3
23.08.2016	09:20	< 0,02	< 0,01	< 0,01	8	14	5	0,5	11	2,5
24.10.2016	09:20	< 0,02	< 0,01	0,01	8	15	5	0,7	12	2,5
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Min		<0,02	<0,01	<0,01	8	14	5	<0,5	10	2,3
Max		<0,02	<0,01	0,01	8	15	5	0,7	12	2,5
Mittel		<0,02	<0,01	0,01	8	14	5	0,5	11	2,4
10Quantil		0,01	0,00	0,00	8	14	5	0,3	10	2,3
50Quantil		0,01	0,00	0,01	8	14	5	0,5	10	2,4
90Quantil		0,01	0,00	0,01	8	15	5	0,6	12	2,5
JD-UQN				-						
ZHK-UQN				-						

2016 TS Zillierbach		E1-15m		MST-Nr 420155			
OWK-Nr SAL17OW32-11		geschichtete Talsperre		R-Wert 622722		H-Wert 5739362	
Datum	Uhrzeit	GES HAERT	CACO3	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3
		°dH	mg/l	mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l
19.04.2016	09:10	1,9	35	0,3	1,0	0,4	21
22.06.2016	09:40	1,9	35	0,3	1,1	0,4	24
23.08.2016	09:20	2,1	38	0,4	1,1	0,4	24
24.10.2016	09:20	2,3	40	0,4	1,3	0,5	28
Anzahl		4	4	4	4	4	4
Min		1,9	34	0,3	1,0	0,4	21
Max		2,3	40	0,4	1,3	0,4	28
Mittel		2,0	37	0,4	1,1	0,4	24
10Quantil		1,9	34	0,3	1,0	0,4	22
50Quantil		2,0	36	0,4	1,1	0,4	24
90Quantil		2,2	40	0,4	1,2	0,4	27
JD-UQN							
ZHK-UQN							

2016 TS Zillierbach		E1-20m		MST-Nr 420156						
OWK-Nr SAL17OW32-11		geschichtete Talsperre		R-Wert 622722			H-Wert 5739362			
Datum	Uhrzeit	LUFT-TEMP °C	W-T °C	PH -	LEITF µS/cm	O2 mg/l	O2-SS mg/l	O2-SAETT %	TOC mg/l	DOC mg/l
19.04.2016	09:10	8,0	4,6	7,1	108	11,5	12,9	89	6,9	6,9
22.06.2016	09:40	19,0	5,0	7,2	108	9,2	12,8	72	6,9	6,1
23.08.2016	09:20	21,0	5,1	7,7	110	6,8	12,8	53	6,8	6,6
24.10.2016	09:20	4,0	5,3	7,5	114	2,8	12,7	22	6,7	6,2
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Min		4,0	4,6	7,1	108	2,8	12,7	22	6,7	6,1
Max		21,0	5,3	7,7	114	11,5	12,9	89	6,9	6,9
Mittel		13,0	5,0	7,4	110	7,6	12,8	59	6,8	6,4
10Quantil		5,2	4,7	7,1	108	4,0	12,7	31	6,7	6,1
50Quantil		13,5	5,0	7,4	109	8,0	12,8	62	6,8	6,4
90Quantil		20,4	5,2	7,6	113	10,8	12,9	84	6,9	6,8
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	NH4 mg/l	NH4-N mg/l	NH3-N mg/l	NO2 mg/l	NO2-N mg/l	NO3 mg/l	NO3-N mg/l	N-MINERAL mg/l	N-GES mg/l
19.04.2016	09:10	< 0,03	< 0,02	< 0,0001	< 0,03	< 0,01	5,8	1,30	1,30	1,6
22.06.2016	09:40	< 0,03	< 0,02	< 0,0001	< 0,03	< 0,01	5,3	1,20	1,20	1,5
23.08.2016	09:20	< 0,03	< 0,02	0,0001	< 0,03	< 0,01	5,3	1,20	1,20	1,4
24.10.2016	09:20	< 0,03	< 0,02	< 0,0001	< 0,03	< 0,01	4,4	1,00	1,00	1,3
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Min		<0,03	<0,02	<0,0001	<0,03	<0,01	4,4	1,00	1,00	1,3
Max		<0,03	<0,02	<0,0001	<0,03	<0,01	5,8	1,30	1,30	1,6
Mittel		<0,03	<0,02	0,0001	<0,03	<0,01	5,2	1,18	1,18	1,4
10Quantil		0,02	0,01	0,0000	0,02	0,00	4,7	1,06	1,06	1,3
50Quantil		0,02	0,01	0,0000	0,02	0,00	5,3	1,20	1,20	1,4
90Quantil		0,02	0,01	0,0001	0,02	0,00	5,6	1,27	1,27	1,6
JD-UQN			-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch		
ZHK-UQN			-			-	-	-		

Datum	Uhrzeit	PO4 mg/l	O-PO4-P mg/l	P mg/l	CL mg/l	SO4 mg/l	NA mg/l	K mg/l	CA mg/l	MG mg/l
19.04.2016	09:10	< 0,02	< 0,01	0,01	8	14	5	< 0,5	10	2,3
22.06.2016	09:40	< 0,02	< 0,01	< 0,01	8	14	5	0,5	11	2,4
23.08.2016	09:20	< 0,02	< 0,01	< 0,01	8	14	5	0,5	11	2,5
24.10.2016	09:20	< 0,02	< 0,01	0,02	8	14	5	0,7	12	2,6
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Min		<0,02	<0,01	<0,01	8	14	5	<0,5	10	2,3
Max		<0,02	<0,01	0,02	8	14	5	0,7	12	2,6
Mittel		<0,02	<0,01	0,01	8	14	5	0,5	11	2,4
10Quantil		0,01	0,00	0,00	8	14	5	0,3	10	2,3
50Quantil		0,01	0,00	0,01	8	14	5	0,5	11	2,4
90Quantil		0,01	0,00	0,02	8	14	5	0,6	12	2,6
JD-UQN				-						
ZHK-UQN				-						

2016		TS Zillierbach		E1-20m		MST-Nr 420156	
OWK-Nr SAL17OW32-11		geschichtete Talsperre		R-Wert 622722		H-Wert 5739362	
Datum	Uhrzeit	GES HAERT	CACO3	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3
		°dH	mg/l	mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l
19.04.2016	09:10	1,9	35	0,3	1,0	0,4	21
22.06.2016	09:40	2,1	37	0,4	1,1	0,4	24
23.08.2016	09:20	2,1	38	0,4	1,2	0,4	26
24.10.2016	09:20	2,3	41	0,4	1,4	0,5	31
Anzahl		4	4	4	4	4	4
Min		1,9	34	0,3	1,0	0,4	21
Max		2,3	41	0,4	1,4	0,5	31
Mittel		2,1	38	0,4	1,2	0,4	26
10Quantil		2,0	35	0,4	1,0	0,4	22
50Quantil		2,1	38	0,4	1,2	0,4	25
90Quantil		2,2	40	0,4	1,3	0,5	29
JD-UQN							
ZHK-UQN							

2016		TS Zillierbach		E1-30m		MST-Nr 420158				
OWK-Nr SAL17OW32-11		geschichtete Talsperre		R-Wert 622722		H-Wert 5739362				
Datum	Uhrzeit	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT	TOC	DOC
		°C	°C	-	µS/cm	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l
19.04.2016	09:10	8,0	4,6	7,1	108	11,2	12,9	87	6,9	6,9
22.06.2016	09:40	19,0	4,9	7,0	110	8,3	12,8	65	6,9	6,1
Anzahl		2	2	2	2	2	2	2	2	2

Datum	Uhrzeit	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL	N-GES
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
19.04.2016	09:10	< 0,03	< 0,02	< 0,0001	< 0,03	< 0,01	5,8	1,30	1,30	1,6
22.06.2016	09:40	< 0,03	< 0,02	< 0,0001	< 0,03	< 0,01	5,3	1,20	1,20	1,4
Anzahl		2	2	2	2	2	2	2	2	2

Datum	Uhrzeit	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA	K	CA	MG
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
19.04.2016	09:10	< 0,02	< 0,01	0,08	8	14	5	< 0,5	10	2,3
22.06.2016	09:40	< 0,02	< 0,01	< 0,01	8	14	5	0,6	11	2,4
Anzahl		2	2	2	2	2	2	2	2	2

Datum	Uhrzeit	GES HAERT	CACO3	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3
		°dH	mg/l	mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l
19.04.2016	09:10	1,9	35	0,3	1,0	0,4	22
22.06.2016	09:40	2,1	37	0,4	1,1	0,4	24
Anzahl		2	2	2	2	2	2

2016 TS Zillierbach		E1-Grund		MST-Nr 420159						
OWK-Nr SAL17OW32-11		geschichtete Talsperre		R-Wert 622722			H-Wert 5739362			
Datum	Uhrzeit	LUFT-TEMP °C	W-T °C	PH -	LEITF µS/cm	O2 mg/l	O2-SS mg/l	O2-SAETT %	ENTIEFE m	TOC mg/l
19.04.2016	09:10	8,0	4,6	7,1	108	11,2	12,9	87	32,50	7,0
22.06.2016	09:40	19,0	4,9	7,0	111	7,8	12,8	61	32,00	6,9
23.08.2016	09:20	21,0	5,1	7,4	116	3,4	12,8	27	30,00	6,9
24.10.2016	09:20	4,0	5,2	7,0	141	0,3	12,7	2	29,60	7,0
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Min		4,0	4,6	7,0	108	0,3	12,7	2	29,60	6,9
Max		21,0	5,2	7,4	141	11,2	12,9	87	32,50	7,0
Mittel		13,0	5,0	7,1	119	5,7	12,8	44	31,02	7,0
10Quantil		5,2	4,7	7,0	109	1,2	12,7	10	29,72	6,9
50Quantil		13,5	5,0	7,0	114	5,6	12,8	44	31,00	7,0
90Quantil		20,4	5,2	7,3	134	10,2	12,9	79	32,35	7,0
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	DOC mg/l	NH4 mg/l	NH4-N mg/l	NH3-N mg/l	NO2 mg/l	NO2-N mg/l	NO3 mg/l	NO3-N mg/l	N-MINERAL mg/l
19.04.2016	09:10	6,9	< 0,03	< 0,02	< 0,0001	< 0,03	< 0,01	5,8	1,30	1,30
22.06.2016	09:40	6,0	< 0,03	< 0,02	< 0,0001	< 0,03	< 0,01	5,3	1,20	1,20
23.08.2016	09:20	6,7	< 0,03	< 0,02	< 0,0001	< 0,03	< 0,01	4,4	0,99	0,99
24.10.2016	09:20	6,8	0,27	0,21	0,0002	0,07	0,02	2,5	0,57	0,80
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Min		6,0	<0,03	<0,02	<0,0001	<0,03	<0,01	2,5	0,57	0,80
Max		6,9	0,27	0,21	0,0002	0,07	0,02	5,8	1,30	1,30
Mittel		6,6	0,08	0,06	0,0001	0,03	0,01	4,5	1,02	1,07
10Quantil		6,2	0,02	0,01	0,0000	0,02	0,00	3,1	0,70	0,86
50Quantil		6,8	0,02	0,01	0,0000	0,02	0,00	4,8	1,10	1,10
90Quantil		6,9	0,19	0,15	0,0002	0,05	0,02	5,6	1,27	1,27
JD-UQN				-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch	
ZHK-UQN				-			-	-	-	

Datum	Uhrzeit	N-GES mg/l	PO4 mg/l	O-PO4-P mg/l	P mg/l	CL mg/l	SO4 mg/l	NA mg/l	K mg/l	CA mg/l
19.04.2016	09:10	1,6	< 0,02	< 0,01	0,03	8	14	5	< 0,5	10
22.06.2016	09:40	1,4	< 0,02	< 0,01	< 0,01	8	14	5	0,6	11
23.08.2016	09:20	1,4	< 0,02	< 0,01	< 0,01	8	14	5	0,6	11
24.10.2016	09:20	1,0	< 0,02	< 0,01	0,02	8	13	5	0,7	11
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Min		1,0	<0,02	<0,01	<0,01	8	13	5	<0,5	10
Max		1,6	<0,02	<0,01	0,03	8	14	5	0,7	11
Mittel		1,4	<0,02	<0,01	0,02	8	14	5	0,5	11
10Quantil		1,1	0,01	0,00	0,00	8	13	5	0,4	10
50Quantil		1,4	0,01	0,00	0,01	8	14	5	0,6	11
90Quantil		1,5	0,01	0,00	0,03	8	14	5	0,7	11
JD-UQN					-					
ZHK-UQN					-					

2016 TS Zillierbach		E1-Grund				MST-Nr 420159				
OWK-Nr SAL17OW32-11		geschichtete Talsperre				R-Wert 622722		H-Wert 5739362		
Datum	Uhrzeit	MG	GES HAERT	CACO3	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	S	AL
		mg/l	°dH	mg/l	mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l	mg/l	µg/l
19.04.2016	09:10	2,2	1,9	34	0,3	1,0	0,4	22	-	160,00
22.06.2016	09:40	2,4	2,1	37	0,4	1,1	0,4	24	-	110,00
23.08.2016	09:20	2,6	2,1	38	0,4	1,4	0,5	30	-	89,00
24.10.2016	09:20	2,4	2,1	37	0,4	2,0	0,7	45	< 0,1	71,00
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4	1	4
Min		2,2	1,9	34	0,3	1,0	0,4	22	-	71,00
Max		2,6	2,1	38	0,4	2,0	0,7	44	-	160,00
Mittel		2,4	2,0	37	0,4	1,4	0,5	30	-	107,50
10Quantil		2,3	2,0	35	0,3	1,0	0,4	23	-	76,40
50Quantil		2,4	2,1	37	0,4	1,2	0,4	27	-	99,50
90Quantil		2,5	2,1	38	0,4	1,8	0,7	40	-	145,00
JD-UQN										
ZHK-UQN										

Datum	Uhrzeit	AL GEL	AS GEL	B GEL	BE GEL	CD GEL	FE	FE GEL	HG GEL	MN GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
19.04.2016	09:10	120,00	0,56	< 30	0,14	0,083	120	80	< 0,010	30
22.06.2016	09:40	93,00	0,53	< 30	0,13	0,079	90	70	< 0,010	160
23.08.2016	09:20	77,00	0,51	< 30	0,11	0,090	150	90	< 0,010	1340
24.10.2016	09:20	52,00	0,61	< 30	0,10	0,120	200	110	< 0,010	4270
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Min		52,00	0,51	<30	0,10	0,079	90	70	<0,010	30
Max		120,00	0,61	<30	0,14	0,120	200	110	<0,010	4270
Mittel		85,50	0,55	<30	0,12	0,093	140	88	<0,010	1450
10Quantil		59,50	0,52	15	0,10	0,080	99	73	0,005	69
50Quantil		85,00	0,55	15	0,12	0,086	135	85	0,005	750
90Quantil		111,90	0,60	15	0,14	0,111	185	104	0,005	3391
JD-UQN		-	-	-	-	>1/2UQNch			-	-
ZHK-UQN		-	-	-	-	<=ZHK			-	-

Datum	Uhrzeit	NI GEL	NI GEL BIO	PB GEL	PB GEL BIO	SE GEL	TL GEL	U GEL	ZN GEL	FLUORANTH
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	ng/l
19.04.2016	09:10	1,1	0,3	< 0,20	< 0,20	< 0,80	< 0,03	0,1	< 10	< 2,0
22.06.2016	09:40	1,1	0,3	< 0,20	< 0,20	< 0,80	< 0,03	0,1	< 10	< 2,0
23.08.2016	09:20	1,2	0,4	< 0,20	< 0,20	< 0,80	< 0,03	0,1	< 10	< 2,0
24.10.2016	09:20	1,3	0,4	< 0,20	< 0,20	< 0,80	< 0,03	0,1	< 10	3,0
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Min		1,1	0,3	<0,20	<0,20	<0,80	<0,03	0,1	<10	<2,0
Max		1,3	0,4	<0,20	<0,20	<0,80	<0,03	0,1	<10	3,0
Mittel		1,2	0,4	<0,20	<0,20	<0,80	<0,03	0,1	<10	<2,0
10Quantil		1,1	0,3	0,10	0,10	0,40	0,02	0,1	5	1,0
50Quantil		1,2	0,3	0,10	0,10	0,40	0,02	0,1	5	1,0
90Quantil		1,3	0,4	0,10	0,10	0,40	0,02	0,1	5	2,4
JD-UQN		-	<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNök	<=1/2UQNök	-	-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN		-	<=ZHK	-	-	-	-	-	-	<=ZHK

2016 TS Zillierbach		E1-Grund				MST-Nr 420159				
OWK-Nr SAL17OW32-11		geschichtete Talsperre				R-Wert 622722		H-Wert 5739362		
Datum	Uhrzeit	BZ(A)PY ng/l	BZ(GHI)PE ng/l	INDENOPYR ng/l	SUM(BZB+BZK) ng/l	BZ(B)FL ng/l	BZ(K)FL ng/l	SUM(GHI+ID) ng/l	SUM_5_PAK ng/l	ANTHRACEN ng/l
19.04.2016	09:10	0,18	< 1,0	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,2	< 1,0
22.06.2016	09:40	< 0,15	< 1,0	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,0	< 1,0
23.08.2016	09:20	< 0,15	< 1,0	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,0	< 1,0
24.10.2016	09:20	0,19	< 1,0	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,2	< 1,0
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Min		<0,15	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0	0,0	0,0	<1,0
Max		0,19	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0	0,0	0,2	<1,0
Mittel		<0,15	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0	0,0	0,1	<1,0
10Quantil		0,08	0,5	0,5	0,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,5
50Quantil		0,13	0,5	0,5	0,0	0,5	0,5	0,0	0,1	0,5
90Quantil		0,19	0,5	0,5	0,0	0,5	0,5	0,0	0,2	0,5
JD-UQN		>1/2UQNch	-	-	-	-	-	-		<=1/2UQNch
ZHK-UQN		<=ZHK	-	-	-	-	-	-		-

Datum	Uhrzeit	ACENAPHT ng/l	BZ(A)AN ng/l	PHENANT ng/l	CHRYSEN ng/l	DB(AH)AN ng/l	FLUOREN ng/l	NAPHTHALI ng/l	PYREN ng/l	BUTYLSN µg/l
19.04.2016	09:10	< 10,0	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0	0,00130
22.06.2016	09:40	< 10,0	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0	0,01900
23.08.2016	09:20	< 10,0	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0	-
24.10.2016	09:20	< 10,0	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0	< 0,00010
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4	4	3
Min		<10,0	<1,0	<20,0	<1,0	<1,0	<5,0	<20	<3,0	<0,00010
Max		<10,0	<1,0	<20,0	<1,0	<1,0	<5,0	<20	<3,0	0,01900
Mittel		<10,0	<1,0	<20,0	<1,0	<1,0	<5,0	<20	<3,0	0,00678
10Quantil		5,0	0,5	10,0	0,5	0,5	2,5	10	1,5	0,00030
50Quantil		5,0	0,5	10,0	0,5	0,5	2,5	10	1,5	0,00130
90Quantil		5,0	0,5	10,0	0,5	0,5	2,5	10	1,5	0,01546
JD-UQN		-	-	<=1/2UQNöK			-	<=1/2UQNch	-	-
ZHK-UQN		-	-	-			-	-	-	-

Datum	Uhrzeit	DIBUSN µg/l	TRBUSN µg/l	TRPHSN µg/l	TEBUSN µg/l
19.04.2016	09:10	< 0,00010	0,00027	< 0,00010	< 0,00010
22.06.2016	09:40	0,00100	0,00057	< 0,00010	< 0,00010
23.08.2016	09:20	-	-	-	-
24.10.2016	09:20	0,00026	0,00016	< 0,00010	< 0,00010
Anzahl		3	3	3	3
Min		<0,00010	0,00016	<0,00010	<0,00010
Max		0,00100	0,00057	<0,00010	<0,00010
Mittel		0,00044	0,00033	<0,00010	<0,00010
10Quantil		0,00009	0,00018	0,00005	0,00005
50Quantil		0,00026	0,00027	0,00005	0,00005
90Quantil		0,00085	0,00051	0,00005	0,00005
JD-UQN		-	>UQNch	<=1/2UQNöK	-
ZHK-UQN		-	<=ZHK	-	-