

2013		Gonna		unterhalb Sangerhausen				MST-Nr 311010	
OWK-Nr SAL11OW03-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges						R-Wert 4449180	H-Wert 5703530
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LF
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
07.02.2013	11:50	0,55	ohne	klar	farblos	3,0	5,0	8,1	3100
20.03.2013	12:45	0,48	ohne	schw.trüb	schw.braun	3,0	6,2	8,4	2770
21.05.2013	12:15	0,52	ohne	schw.trüb	schw.braun	14,0	11,5	8,0	2820
08.08.2013	11:00	0,39	ohne	klar	farblos	22,0	16,5	8,1	2530
07.11.2013	11:35	0,40	ohne	klar	farblos	16,0	11,5	7,9	3620
17.12.2013	12:10	0,49	ohne	klar	farblos	3,0	6,8	8,1	2450
Anzahl		6	-	-	-	6	6	6	6
Min		0,39	-	-	-	3,0	5,0	7,9	2450
Max		0,55	-	-	-	22,0	16,5	8,4	3620
Mittel		0,47	-	-	-	10,2	9,6	8,1	2882
10Quantil		0,39	-	-	-	3,0	5,6	8,0	2490
50Quantil		0,48	-	-	-	8,5	9,2	8,1	2795
90Quantil		0,54	-	-	-	19,0	14,0	8,2	3360
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert								eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	AFS	TOC	ZS7	NH4	NH4-N	NO2
		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
07.02.2013	11:50	12,9	101	11	4,2	3,5	0,15	0,12	< 0,07
20.03.2013	12:45	12,7	102	11	3,4	3,1	0,10	0,08	< 0,07
21.05.2013	12:15	11,1	102	14	3,9	2,6	0,30	0,23	0,13
08.08.2013	11:00	9,6	99	17	5,6	4,0	0,49	0,38	0,13
07.11.2013	11:35	11,6	107	6	4,6	3,4	0,30	0,23	0,23
17.12.2013	12:10	12,0	98	12	3,5	-	0,31	0,24	0,20
Anzahl		6	6	6	6	5	6	6	6
Min		9,6	98	6	3,4	2,6	0,10	0,08	<0,07
Max		12,9	107	17	5,6	4,0	0,49	0,38	0,23
Mittel		11,6	102	12	4,2	3,3	0,28	0,21	0,13
10Quantil		10,4	98	8	3,4	2,8	0,12	0,10	0,04
50Quantil		11,8	102	12	4,0	3,4	0,30	0,23	0,13
90Quantil		12,8	104	16	5,1	3,8	0,40	0,31	0,22
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert		eingeh.			eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	
O-Wert		eingeh.			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

2013		Gonna		unterhalb Sangerhausen				MST-Nr 311010	
OWK-Nr SAL11OW03-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges						R-Wert 4449180 H-Wert 5703530	
Datum	Uhrzeit	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL	PO4	O-PO4-P	P	CL
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
07.02.2013	11:50	< 0,02	28,2	6,38	6,52	0,43	0,14	0,18	597
20.03.2013	12:45	< 0,02	26,0	5,87	5,97	0,34	0,11	0,15	558
21.05.2013	12:15	0,04	26,1	5,89	6,16	0,61	0,20	0,27	468
08.08.2013	11:00	0,04	22,8	5,16	5,58	1,01	0,33	0,40	601
07.11.2013	11:35	0,07	21,7	4,91	5,21	0,80	0,26	0,30	701
17.12.2013	12:10	0,06	27,2	6,15	6,45	0,43	0,14	0,19	530
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,02	21,7	4,91	5,21	0,34	0,11	0,15	468
Max		0,07	28,2	6,38	6,52	1,01	0,33	0,40	701
Mittel		0,04	25,3	5,73	5,98	0,60	0,20	0,25	576
10Quantil		0,01	22,2	5,04	5,40	0,38	0,12	0,16	499
50Quantil		0,04	26,0	5,88	6,06	0,52	0,17	0,23	578
90Quantil		0,06	27,7	6,26	6,48	0,90	0,30	0,35	651
UQN-JMW		-	>1/2QNch	>1/2QNch	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert						n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.
O-Wert						n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.

Datum	Uhrzeit	SO4	NA	K	CA	MG	GES HAERT	HAERTE	CO3 HAERT
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mmol/l	°dH
07.02.2013	11:50	471	380	11,0	260	37,0	44,9	8,0	14,0
20.03.2013	12:45	505	340	9,1	270	38,0	46,5	8,3	14,0
21.05.2013	12:15	517	280	11,0	270	35,0	45,8	8,2	15,1
08.08.2013	11:00	549	370	17,0	280	40,0	48,4	8,6	13,4
07.11.2013	11:35	534	420	16,0	270	38,0	46,5	8,3	14,8
17.12.2013	12:10	514	330	13,0	270	42,0	47,5	8,5	14,8
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		471	280	9,1	260	35,0	44,9	8,0	13,4
Max		549	420	17,0	280	42,0	48,4	8,6	15,1
Mittel		515	353	12,8	270	38,3	46,6	8,3	14,4
10Quantil		488	305	10,0	265	36,0	45,3	8,1	13,7
50Quantil		516	355	12,0	270	38,0	46,5	8,3	14,4
90Quantil		542	400	16,5	275	41,0	48,0	8,5	15,0
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

2013		Gonna		unterhalb Sangerhausen				MST-Nr 311010	
OWK-Nr SAL11OW03-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges						R-Wert 4449180 H-Wert 5703530	
Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO ₃	NI	CU	CR	PB	CD	ZN
		mmol/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
07.02.2013	11:50	5,0	305,0	3,3	6,2	< 1,0	2,0	0,13	65
20.03.2013	12:45	5,0	305,0	2,6	6,0	< 1,0	2,0	0,13	57
21.05.2013	12:15	5,4	329,0	2,8	4,9	< 1,0	1,8	0,13	43
08.08.2013	11:00	4,8	293,0	3,3	6,9	< 1,0	2,6	0,14	51
07.11.2013	11:35	5,3	323,0	3,7	5,0	< 1,0	1,1	0,13	59
17.12.2013	12:10	5,3	323,0	3,2	5,5	< 1,0	2,1	0,14	56
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		4,8	293,0	2,6	4,9	<1,0	1,1	0,13	43
Max		5,4	329,0	3,7	6,9	<1,0	2,6	0,14	65
Mittel		5,1	313,0	3,2	5,8	0,5	1,9	0,13	55
10Quantil		4,9	299,0	2,7	5,0	0,5	1,5	0,13	47
50Quantil		5,2	314,0	3,2	5,8	0,5	2,0	0,13	56
90Quantil		5,4	326,0	3,5	6,6	0,5	2,4	0,14	62
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

Datum	Uhrzeit	FE	MN	CD GEL	PB GEL	HG GEL	NI GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
07.02.2013	11:50	160	50	0,03	< 0,20	< 0,01	3,00
20.03.2013	12:45	160	40	0,04	< 0,20	< 0,01	2,50
21.05.2013	12:15	120	60	0,03	< 0,20	< 0,01	2,60
08.08.2013	11:00	140	40	0,03	0,20	< 0,01	3,00
07.11.2013	11:35	90	30	0,02	< 0,20	< 0,01	3,60
17.12.2013	12:10	120	50	0,02	< 0,20	< 0,01	2,90
Anzahl		6	6	6	6	6	6
Min		90	30	0,02	<0,20	<0,01	2,50
Max		160	60	0,04	<0,20	<0,01	3,60
Mittel		132	45	0,03	0,12	0,00	2,93
10Quantil		105	35	0,02	0,10	0,00	2,55
50Quantil		130	45	0,03	0,10	0,00	2,95
90Quantil		160	55	0,04	0,15	0,00	3,30
UQN-JMW		-	-	-	<=1/2QNch	<=1/2QNch	<=1/2QNch
UQN-Max		-	-	-	-	-	-
HG-Wert							
O-Wert							

2013		Hammaer Bach		Mündung in Helme				MST-Nr 311320	
OWK-Nr SAL11OW01-01		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges		R-Wert 4426537		H-Wert 5701487			
Datum	Uhrzeit	Bemerkung	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LF
						°C	°C	-	µS/cm
16.01.2013	08:45		ohne	schw.trüb	schw.braun	-4,0	2,0	8,2	903
06.03.2013	08:25		ohne	schw.trüb	farblos	-2,0	5,6	7,9	1010
16.05.2013	08:35		ohne	klar	farblos	19,0	13,0	7,6	1080
10.07.2013	08:30		ohne	klar	farblos	21,0	15,8	7,4	992
10.09.2013	08:10	Kraut, Algen	ohne	klar	farblos	14,5	13,9	7,4	1000
19.11.2013	08:30		ohne	schw.trüb	schw.braun	6,0	7,2	7,8	1110
Anzahl		-	-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	-	-4,0	2,0	7,4	903
Max		-	-	-	-	21,0	15,8	8,2	1110
Mittel		-	-	-	-	9,1	9,6	7,7	1016
10Quantil		-	-	-	-	-3,0	3,8	7,4	948
50Quantil		-	-	-	-	10,2	10,1	7,7	1005
90Quantil		-	-	-	-	20,0	14,8	8,0	1095
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert								eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	AFS	TOC	ZS7	NH4	NH4-N	NO2
		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
16.01.2013	08:45	12,0	87	29	3,8	5,4	0,18	0,14	0,16
06.03.2013	08:25	10,0	79	10	2,8	3,8	0,14	0,11	0,13
16.05.2013	08:35	6,7	64	5	3,1	2,9	0,17	0,13	0,16
10.07.2013	08:30	4,4	45	15	4,0	2,9	0,14	0,11	0,16
10.09.2013	08:10	4,7	46	11	4,8	3,7	0,22	0,17	0,16
19.11.2013	08:30	9,0	74	23	2,6	2,0	0,18	0,14	< 0,07
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		4,4	45	5	2,6	2,0	0,14	0,11	<0,07
Max		12,0	87	29	4,8	5,4	0,22	0,17	0,16
Mittel		7,8	66	15	3,5	3,4	0,17	0,13	0,13
10Quantil		4,6	46	7	2,7	2,4	0,14	0,11	0,08
50Quantil		7,8	69	13	3,4	3,3	0,18	0,14	0,16
90Quantil		11,0	83	26	4,4	4,6	0,20	0,16	0,16
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert		n.eingeh.			eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	
O-Wert		n.eingeh.			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

2013		Hammaer Bach		Mündung in Helme				MST-Nr 311320	
OWK-Nr SAL11OW01-01		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges						R-Wert 4426537 H-Wert 5701487	
Datum	Uhrzeit	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL	PO4	O-PO4-P	P	CL
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
16.01.2013	08:45	0,05	36,7	8,28	8,47	0,25	0,08	0,15	42
06.03.2013	08:25	0,04	26,1	5,89	6,04	0,09	0,03	0,09	45
16.05.2013	08:35	0,05	11,9	2,68	2,86	0,12	0,04	0,08	44
10.07.2013	08:30	0,05	10,8	2,43	2,59	0,25	0,08	0,09	46
10.09.2013	08:10	0,05	15,1	3,42	3,64	0,34	0,11	0,18	43
19.11.2013	08:30	< 0,02	28,2	6,38	6,54	0,25	0,08	0,13	41
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,02	10,8	2,43	2,59	0,09	0,03	0,08	41
Max		0,05	36,7	8,28	8,47	0,34	0,11	0,18	46
Mittel		0,04	21,5	4,85	5,02	0,21	0,07	0,12	43
10Quantil		0,02	11,4	2,56	2,72	0,10	0,04	0,08	42
50Quantil		0,05	20,6	4,65	4,84	0,24	0,08	0,11	43
90Quantil		0,05	32,4	7,33	7,51	0,29	0,10	0,16	46
UQN-JMW		-	<=1/2QNch	<=1/2QNch	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert						n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.
O-Wert						eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	eingeh.

Datum	Uhrzeit	SO4	NA	K	CA	MG	GES HAERT	HAERTE	CO3 HAERT
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mmol/l	°dH
16.01.2013	08:45	269	25	4,8	150	30,0	27,9	5,0	10,1
06.03.2013	08:25	317	25	5,3	170	35,0	31,9	5,7	12,3
16.05.2013	08:35	319	25	5,2	160	34,0	30,2	5,4	11,8
10.07.2013	08:30	315	26	5,5	150	36,0	29,3	5,2	11,5
10.09.2013	08:10	285	23	6,0	150	33,0	28,6	5,1	11,2
19.11.2013	08:30	279	25	5,2	160	35,0	30,5	5,4	12,6
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		269	23	4,8	150	30,0	27,9	5,0	10,1
Max		319	26	6,0	170	36,0	31,9	5,7	12,6
Mittel		297	25	5,3	157	33,8	29,7	5,3	11,6
10Quantil		274	24	5,0	150	31,5	28,2	5,0	10,6
50Quantil		300	25	5,2	155	34,5	29,8	5,3	11,6
90Quantil		318	26	5,8	165	35,5	31,2	5,6	12,4
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

2013		Hammaer Bach		Mündung in Helme				MST-Nr 311320	
OWK-Nr SAL11OW01-01		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges						R-Wert 4426537	H-Wert 5701487
Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO ₃	NI	CU	CR	PB	CD	ZN
		mmol/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
16.01.2013	08:45	3,6	220,0	1,0	2,1	< 1,0	1,2	0,02	< 10
06.03.2013	08:25	4,4	268,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	0,6	< 0,02	< 10
16.05.2013	08:35	4,2	256,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,2	< 0,02	< 10
10.07.2013	08:30	4,1	250,0	< 1,0	1,0	< 1,0	0,4	< 0,02	< 10
10.09.2013	08:10	4,0	244,0	< 1,0	1,2	< 1,0	0,5	< 0,02	< 10
19.11.2013	08:30	4,5	275,0	< 1,0	1,0	< 1,0	0,5	< 0,02	< 10
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		3,6	220,0	<1,0	<1,0	<1,0	<0,2	<0,02	<10
Max		4,5	275,0	1,0	2,1	<1,0	1,2	0,02	<10
Mittel		4,1	252,2	0,6	1,0	0,5	0,5	0,01	5
10Quantil		3,8	232,0	0,5	0,5	0,5	0,2	0,01	5
50Quantil		4,2	253,0	0,5	1,0	0,5	0,5	0,01	5
90Quantil		4,4	271,5	0,8	1,6	0,5	0,9	0,02	5
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

Datum	Uhrzeit	FE	MN	CD GEL	PB GEL	HG GEL	NI GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
16.01.2013	08:45	300	110	< 0,02	< 0,20	< 0,01	< 1,00
06.03.2013	08:25	170	330	< 0,02	< 0,20	< 0,01	< 1,00
16.05.2013	08:35	120	490	< 0,02	< 0,20	< 0,01	< 1,00
10.07.2013	08:30	130	330	< 0,02	< 0,20	< 0,01	< 1,00
10.09.2013	08:10	150	260	< 0,02	< 0,20	< 0,01	< 1,00
19.11.2013	08:30	210	180	< 0,02	< 0,20	< 0,01	< 1,00
Anzahl		6	6	6	6	6	6
Min		120	110	<0,02	<0,20	<0,01	<1,00
Max		300	490	<0,02	<0,20	<0,01	<1,00
Mittel		180	283	0,01	0,10	0,00	0,50
10Quantil		125	145	0,01	0,10	0,00	0,50
50Quantil		160	295	0,01	0,10	0,00	0,50
90Quantil		255	410	0,01	0,10	0,00	0,50
UQN-JMW		-	-	-	<=1/2QNch	<=1/2QNch	<=1/2QNch
UQN-Max		-	-	-	-	-	-
HG-Wert							
O-Wert							

2013 Helme		Brücke Aumühle					MST-Nr 311310			
OWK-Nr SAL11OW01-01		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges					R-Wert 4426700	H-Wert 5702130		
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LF	O2	
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm	mg/l	
16.01.2013	09:10	ohne	klar	farblos	-4,0	2,5	8,1	672	12,3	
06.03.2013	08:45	ohne	klar	farblos	0,0	4,9	8,0	856	10,9	
16.05.2013	09:00	ohne	klar	farblos	18,0	12,2	7,7	762	9,3	
10.07.2013	08:45	ohne	klar	farblos	21,0	13,7	7,4	1030	8,9	
10.09.2013	08:25	ohne	klar	farblos	15,5	12,3	7,5	1040	8,4	
19.11.2013	08:50	ohne	klar	farblos	5,5	7,2	7,7	813	11,1	
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6	6	
Min		-	-	-	-4,0	2,5	7,4	672	8,4	
Max		-	-	-	21,0	13,7	8,1	1040	12,3	
Mittel		-	-	-	9,3	8,8	7,7	862	10,2	
10Quantil		-	-	-	-2,0	3,7	7,4	717	8,6	
50Quantil		-	-	-	10,5	9,7	7,7	834	10,1	
90Quantil		-	-	-	19,5	13,0	8,0	1035	11,7	
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-	
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-	
HG-Wert									n.eingeh.	
O-Wert							eingeh.		eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2-SAETT	AFS	TOC	ZS7	NH4	NH4-N	NO2	NO2-N
		%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
16.01.2013	09:10	90	9	1,8	4,9	0,12	0,09	0,07	0,02
06.03.2013	08:45	85	5	1,8	3,7	0,06	0,05	0,23	0,07
16.05.2013	09:00	87	21	3,9	4,1	0,09	0,07	0,10	0,03
10.07.2013	08:45	86	4	2,0	2,1	0,06	0,05	0,07	0,02
10.09.2013	08:25	79	4	2,0	2,4	0,09	0,07	0,07	0,02
19.11.2013	08:50	92	6	1,5	2,5	0,06	0,05	0,07	0,02
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		79	4	1,5	2,1	0,06	0,05	0,07	0,02
Max		92	21	3,9	4,9	0,12	0,09	0,23	0,07
Mittel		86	8	2,2	3,3	0,08	0,06	0,10	0,03
10Quantil		82	4	1,6	2,2	0,06	0,05	0,07	0,02
50Quantil		86	6	1,9	3,1	0,08	0,06	0,07	0,02
90Quantil		91	15	3,0	4,5	0,10	0,08	0,16	0,05
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert				eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.		
O-Wert				eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.		

2013 Helme		Brücke Aumühle					MST-Nr 311310			
OWK-Nr	SAL11OW01-01	TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges					R-Wert	4426700 H-Wert 5702130		
Datum	Uhrzeit	NO3	NO3-N	N-MINERAL	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4	
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
16.01.2013	09:10	18,0	4,06	4,17	0,15	0,05	0,07	27	230	
06.03.2013	08:45	20,8	4,71	4,83	0,09	0,03	0,05	35	306	
16.05.2013	09:00	12,9	2,91	3,01	0,12	0,04	0,09	29	243	
10.07.2013	08:45	18,4	4,16	4,23	0,15	0,05	0,07	40	397	
10.09.2013	08:25	17,2	3,88	3,97	0,25	0,08	0,09	41	356	
19.11.2013	08:50	16,2	3,67	3,74	0,15	0,05	0,07	27	241	
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	
Min		12,9	2,91	3,01	0,09	0,03	0,05	27	230	
Max		20,8	4,71	4,83	0,24	0,08	0,09	41	397	
Mittel		17,2	3,90	3,99	0,15	0,05	0,07	33	296	
10Quantil		14,6	3,29	3,38	0,10	0,04	0,06	27	236	
50Quantil		17,6	3,97	4,07	0,15	0,05	0,07	32	274	
90Quantil		19,6	4,44	4,53	0,20	0,06	0,09	40	376	
UQN-JMW		<=1/2QNch	<=1/2QNch	-	-	-	-	-	-	
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-	
HG-Wert					n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.		
O-Wert					eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.		

Datum	Uhrzeit	NA	K	CA	MG	GES HAERT	HAERTE	CO3 HAERT	KS 4,3	
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mmol/l	°dH	mmol/l	
16.01.2013	09:10	16	2,8	120	15,0	20,2	3,6	5,9	2,1	
06.03.2013	08:45	19	3,1	150	18,0	25,1	4,5	7,3	2,6	
16.05.2013	09:00	16	3,0	120	14,0	20,0	3,6	6,2	2,2	
10.07.2013	08:45	22	3,9	190	21,0	31,4	5,6	8,4	3,0	
10.09.2013	08:25	22	4,4	180	19,0	29,6	5,3	7,6	2,7	
19.11.2013	08:50	16	2,7	120	15,0	20,2	3,6	6,7	2,4	
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	
Min		16	2,7	120	14,0	20,0	3,6	5,9	2,1	
Max		22	4,4	190	21,0	31,4	5,6	8,4	3,0	
Mittel		18	3,3	147	17,0	24,4	4,4	7,0	2,5	
10Quantil		16	2,8	120	14,5	20,1	3,6	6,1	2,2	
50Quantil		18	3,0	135	16,5	22,6	4,0	7,0	2,5	
90Quantil		22	4,2	185	20,0	30,5	5,4	8,0	2,8	
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-	
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-	
HG-Wert										
O-Wert										

2013 Helme		Brücke Aumühle					MST-Nr 311310		
Datum	Uhrzeit	HCO ₃	NI	CU	CR	PB	CD	ZN	FE
		mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
16.01.2013	09:10	128,0	< 1,0	1,1	< 1,0	0,5	< 0,02	< 10	120
06.03.2013	08:45	159,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	0,4	< 0,02	< 10	80
16.05.2013	09:00	134,0	< 1,0	2,5	< 1,0	1,3	0,03	15	190
10.07.2013	08:45	183,0	< 1,0	1,0	< 1,0	0,4	< 0,02	< 10	60
10.09.2013	08:25	165,0	< 1,0	1,1	< 1,0	0,2	< 0,02	< 10	80
19.11.2013	08:50	146,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	0,3	< 0,02	< 10	80
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		128,0	<1,0	<1,0	<1,0	0,2	<0,02	<10	60
Max		183,0	<1,0	2,5	<1,0	1,3	0,03	15	190
Mittel		152,5	0,5	1,1	0,5	0,5	0,01	7	102
10Quantil		131,0	0,5	0,5	0,5	0,2	0,01	5	70
50Quantil		152,5	0,5	1,0	0,5	0,4	0,01	5	80
90Quantil		174,0	0,5	1,8	0,5	0,9	0,02	10	155
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

Datum	Uhrzeit	MN	CD GEL	PB GEL	HG GEL	NI GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
16.01.2013	09:10	50	< 0,02	< 0,20	< 0,01	< 1,00
06.03.2013	08:45	60	< 0,02	< 0,20	< 0,01	< 1,00
16.05.2013	09:00	70	< 0,02	< 0,20	< 0,01	< 1,00
10.07.2013	08:45	70	< 0,02	< 0,20	< 0,01	< 1,00
10.09.2013	08:25	70	< 0,02	< 0,20	< 0,01	< 1,00
19.11.2013	08:50	40	< 0,02	< 0,20	< 0,01	< 1,00
Anzahl		6	6	6	6	6
Min		40	<0,02	<0,20	<0,01	<1,00
Max		70	<0,02	<0,20	<0,01	<1,00
Mittel		60	0,01	0,10	0,00	0,50
10Quantil		45	0,01	0,10	0,00	0,50
50Quantil		65	0,01	0,10	0,00	0,50
90Quantil		70	0,01	0,10	0,00	0,50
UQN-JMW		-	-	<=1/2QNch	<=1/2QNch	<=1/2QNch
UQN-Max		-	-	-	-	-
HG-Wert						
O-Wert						

2013 Helme		Oberröblingen					MST-Nr 310990			
OWK-Nr	SAL11OW01-00	TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges					R-Wert	4451700 H-Wert 5699920		
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRÜBE	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LF	
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-	µS/cm	
16.01.2013	12:05	-	ohne	schw.trüb	schw.braun	-3,0	1,4	8,3	697	
04.02.2013	09:30	15,90	ohne	schw.trüb	schw.braun	3,0	3,7	8,1	593	
06.03.2013	11:30	6,98	ohne	schw.trüb	farblös	7,0	5,1	8,2	1100	
15.04.2013	09:20	11,90	ohne	trüb	schw.braun	14,0	8,2	7,7	630	
16.05.2013	11:45	-	ohne	klar	farblös	24,0	14,5	7,9	1100	
12.06.2013	11:15	-	ohne	schw.trüb	schw.braun	21,0	15,0	7,8	1190	
10.07.2013	11:20	-	ohne	klar	farblös	24,0	17,0	7,9	1270	
19.08.2013	10:20	4,79	ohne	klar	farblös	18,0	15,4	7,9	1400	
10.09.2013	10:50	4,10	ohne	klar	farblös	16,5	13,9	7,9	1450	
08.10.2013	11:35	12,60	ohne	klar	farblös	13,0	12,0	8,0	1210	
19.11.2013	11:35	9,26	ohne	schw.trüb	schw.braun	6,5	6,9	7,9	1030	
11.12.2013	09:20	19,10	ohne	schw.trüb	schw.braun	6,0	6,9	8,0	675	
Anzahl		8	-	-	-	12	12	12	12	
Min		4,10	-	-	-	-3,0	1,4	7,7	593	
Max		19,10	-	-	-	24,0	17,0	8,3	1450	
Mittel		10,58	-	-	-	12,5	10,0	8,0	1029	
10Quantil		4,58	-	-	-	3,3	3,8	7,8	634	
50Quantil		10,58	-	-	-	13,5	10,1	7,9	1100	
90Quantil		16,86	-	-	-	23,7	15,4	8,2	1387	
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-	
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-	
HG-Wert										
O-Wert								eingeh.		

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	AFS	TOC	ZS7	NH4	NH4-N	NO2
		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
16.01.2013	12:05	13,6	97	12	3,4	6,5	0,12	0,09	0,13
04.02.2013	09:30	12,6	95	28	-	2,9	0,12	0,09	0,10
06.03.2013	11:30	12,1	95	8	2,3	3,4	0,04	0,03	0,13
15.04.2013	09:20	-	-	78	8,2	3,8	0,08	0,06	< 0,07
16.05.2013	11:45	9,6	95	11	3,3	3,0	0,19	0,15	0,13
12.06.2013	11:15	10,8	108	13	4,9	1,5	0,05	0,04	0,07
10.07.2013	11:20	9,3	97	11	2,7	1,8	0,03	0,02	< 0,07
19.08.2013	10:20	9,0	90	7	2,7	2,9	0,05	0,04	< 0,07
10.09.2013	10:50	9,6	93	8	3,1	3,1	0,17	0,13	0,13
08.10.2013	11:35	10,3	96	9	4,8	4,4	0,06	0,05	0,07
19.11.2013	11:35	12,1	99	14	2,6	2,1	0,06	0,05	< 0,07
11.12.2013	09:20	14,1	116	59	6,2	3,0	0,05	0,04	0,07
Anzahl		11	11	12	11	12	12	12	12
Min		9,0	90	7	2,3	1,5	0,03	0,02	<0,07
Max		14,1	116	78	8,2	6,5	0,19	0,15	0,13
Mittel		11,2	98	22	4,0	3,2	0,09	0,07	0,08
10Quantil		9,3	93	8	2,6	1,8	0,04	0,03	0,04
50Quantil		10,8	96	12	3,3	3,0	0,06	0,05	0,07
90Quantil		13,6	108	56	6,2	4,3	0,17	0,13	0,13
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert		eingeh.			eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	
O-Wert		eingeh.			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

2013 Helme		Oberröblingen						MST-Nr 310990	
OWK-Nr	SAL11OW01-00	TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges				R-Wert	4451700	H-Wert	5699920
Datum	Uhrzeit	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL	PO4	O-PO4-P	P	CL
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
16.01.2013	12:05	0,04	19,0	4,29	4,42	0,15	0,05	0,10	57
04.02.2013	09:30	0,03	17,0	3,85	3,97	0,18	0,06	0,14	51
06.03.2013	11:30	0,04	18,6	4,20	4,27	0,03	0,01	0,07	99
15.04.2013	09:20	< 0,02	16,2	3,67	3,75	0,09	0,03	0,10	56
16.05.2013	11:45	0,04	12,8	2,89	3,08	0,25	0,08	0,13	93
12.06.2013	11:15	0,02	11,3	2,56	2,62	0,18	0,06	0,13	112
10.07.2013	11:20	< 0,02	13,5	3,05	3,09	0,15	0,05	0,08	135
19.08.2013	10:20	< 0,02	11,4	2,58	2,64	0,22	0,07	0,10	164
10.09.2013	10:50	0,04	11,6	2,61	2,78	0,31	0,10	0,14	168
08.10.2013	11:35	0,02	5,1	1,14	1,21	0,06	0,02	0,06	97
19.11.2013	11:35	< 0,02	15,1	3,42	3,49	0,15	0,05	0,09	67
11.12.2013	09:20	0,02	18,0	4,07	4,13	0,18	0,06	0,13	51
Anzahl		12	12	12	12	12	12	12	12
Min		<0,02	5,0	1,14	1,21	0,03	0,01	0,06	51
Max		0,04	19,0	4,29	4,42	0,31	0,10	0,14	168
Mittel		0,02	14,1	3,19	3,29	0,16	0,05	0,11	96
10Quantil		0,01	11,3	2,56	2,62	0,06	0,02	0,07	51
50Quantil		0,02	14,3	3,24	3,29	0,17	0,06	0,10	95
90Quantil		0,04	18,5	4,19	4,26	0,25	0,08	0,14	161
UQN-JMW		-	<=1/2QNch	<=1/2QNch	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert						n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.
O-Wert						eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	eingeh.

Datum	Uhrzeit	SO4	NA	K	CA	MG	GES HAERT	HAERTE	CO3 HAERT
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mmol/l	°dH
16.01.2013	12:05	193	36	3,5	100	14,0	17,2	3,1	5,6
04.02.2013	09:30	147	31	2,9	79	12,0	13,8	2,5	5,0
06.03.2013	11:30	328	62	4,4	170	23,0	29,1	5,2	8,4
15.04.2013	09:20	135	34	2,9	72	11,0	12,6	2,3	4,5
16.05.2013	11:45	272	58	4,8	140	20,0	24,2	4,3	8,4
12.06.2013	11:15	288	70	4,3	140	21,0	24,4	4,4	8,4
10.07.2013	11:20	387	75	4,7	190	25,0	32,3	5,8	9,2
19.08.2013	10:20	399	98	6,0	190	24,0	32,1	5,7	9,2
10.09.2013	10:50	360	100	5,9	180	23,0	30,5	5,4	8,4
08.10.2013	11:35	357	62	4,4	170	21,0	28,6	5,1	7,0
19.11.2013	11:35	259	43	3,8	130	18,0	22,3	4,0	7,8
11.12.2013	09:20	138	32	3,5	79	12,0	13,8	2,5	5,6
Anzahl		12	12	12	12	12	12	12	12
Min		135	31	2,9	72	11,0	12,6	2,2	4,5
Max		399	100	6,0	190	25,0	32,3	5,8	9,2
Mittel		272	58	4,3	137	18,7	23,4	4,2	7,3
10Quantil		139	32	3,0	79	12,0	13,8	2,5	5,1
50Quantil		280	60	4,4	140	20,5	24,3	4,3	8,1
90Quantil		384	96	5,8	189	23,9	31,9	5,7	9,1
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

2013		Helme		Oberröblingen		MST-Nr 310990	
OWK-Nr SAL11OW01-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges		R-Wert 4451700		H-Wert 5699920	
Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO3	AS GEL			
		mmol/l	mg/l	µg/l			
16.01.2013	12:05	2,0	122,0	0,90			
04.02.2013	09:30	1,8	110,0	0,90			
06.03.2013	11:30	3,0	183,0	0,80			
15.04.2013	09:20	1,6	97,6	1,00			
16.05.2013	11:45	3,0	183,0	1,20			
12.06.2013	11:15	3,0	183,0	1,60			
10.07.2013	11:20	3,3	201,0	1,20			
19.08.2013	10:20	3,3	201,0	1,30			
10.09.2013	10:50	3,0	183,0	1,40			
08.10.2013	11:35	2,5	153,0	0,90			
19.11.2013	11:35	2,8	171,0	0,90			
11.12.2013	09:20	2,0	122,0	1,10			
Anzahl		12	12	12			
Min		1,6	97,6	0,80			
Max		3,3	201,0	1,60			
Mittel		2,6	159,1	1,10			
10Quantil		1,8	111,2	0,90			
50Quantil		2,9	177,0	1,05			
90Quantil		3,3	199,2	1,39			
UQN-JMW		-	-	-			
UQN-Max		-	-	-			
HG-Wert							
O-Wert							

2013 Helme		Kelbra				MST-Nr 310970			
OWK-Nr SAL11OW01-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges				R-Wert 4433140 H-Wert 5701040			
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LF
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
16.01.2013	09:40	-	ohne	schw.trüb	schw.braun	-3,0	1,4	8,2	636
06.03.2013	09:15	-	ohne	klar	farblos	0,0	4,6	8,0	939
16.05.2013	09:25	-	ohne	klar	farblos	19,0	14,3	7,9	694
10.07.2013	09:15	3,71	ohne	klar	farblos	21,0	15,0	7,6	1130
10.09.2013	08:50	-	ohne	klar	farblos	15,5	13,4	7,4	1270
19.11.2013	09:10	-	ohne	schw.trüb	schw.braun	6,0	7,1	7,8	910
Anzahl		1	-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	-	-3,0	1,4	7,4	636
Max		-	-	-	-	21,0	15,0	8,2	1270
Mittel		-	-	-	-	9,8	9,3	7,8	930
10Quantil		-	-	-	-	-1,5	3,0	7,5	665
50Quantil		-	-	-	-	10,8	10,2	7,8	924
90Quantil		-	-	-	-	20,0	14,6	8,1	1200
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert								eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	AFS	TOC	ZS7	NH4	NH4-N	NO2
		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
16.01.2013	09:40	12,9	92	10	3,2	2,7	0,13	0,10	0,13
06.03.2013	09:15	11,0	85	6	1,8	2,7	0,06	0,05	0,26
16.05.2013	09:25	9,4	92	17	3,5	2,8	0,09	0,07	0,10
10.07.2013	09:15	8,2	82	< 2	1,9	2,5	0,04	0,03	0,10
10.09.2013	08:50	7,3	70	3	2,8	2,2	0,08	0,06	0,07
19.11.2013	09:10	10,8	89	16	2,1	2,1	0,09	0,07	< 0,07
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		7,3	70	<2	1,8	2,1	0,04	0,03	<0,07
Max		12,9	92	17	3,5	2,8	0,13	0,10	0,26
Mittel		9,9	85	9	2,6	2,5	0,08	0,06	0,12
10Quantil		7,8	76	2	1,8	2,2	0,05	0,04	0,05
50Quantil		10,1	87	8	2,4	2,6	0,08	0,06	0,10
90Quantil		12,0	92	16	3,4	2,8	0,11	0,08	0,20
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert		n.eingeh.			eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	
O-Wert		eingeh.			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

2013		Helme		Kelbra				MST-Nr 310970			
OWK-Nr SAL11OW01-00		TYP-Gruppe		A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges				R-Wert 4433140 H-Wert 5701040			
Datum	Uhrzeit	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL	PO4	O-PO4-P	P	CL		
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		
16.01.2013	09:40	0,04	18,9	4,27	4,41	0,15	0,05	0,08	41		
06.03.2013	09:15	0,08	17,9	4,05	4,18	0,09	0,03	0,06	60		
16.05.2013	09:25	0,03	7,5	1,69	1,79	0,09	0,03	0,08	37		
10.07.2013	09:15	0,03	10,1	2,29	2,35	0,09	0,03	0,05	96		
10.09.2013	08:50	0,02	8,6	1,95	2,03	0,25	0,08	0,10	118		
19.11.2013	09:10	< 0,02	14,7	3,31	3,40	0,15	0,05	0,08	48		
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6		
Min		<0,02	7,5	1,69	1,79	0,09	0,03	0,05	37		
Max		0,08	18,9	4,27	4,41	0,24	0,08	0,10	118		
Mittel		0,03	13,0	2,93	3,03	0,14	0,05	0,08	67		
10Quantil		0,02	8,1	1,82	1,91	0,09	0,03	0,06	39		
50Quantil		0,03	12,4	2,80	2,88	0,12	0,04	0,08	54		
90Quantil		0,06	18,4	4,16	4,30	0,20	0,06	0,09	107		
UQN-JMW		-	<=1/2QNch	<=1/2QNch	-	-	-	-	-		
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-		
HG-Wert						n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.		
O-Wert						eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.		

Datum	Uhrzeit	SO4	NA	K	CA	MG	GES HAERT	HAERTE	CO3 HAERT
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mmol/l	°dH
16.01.2013	09:40	185	25	3,0	94	13,0	16,1	2,9	5,6
06.03.2013	09:15	305	35	3,2	150	19,0	25,4	4,5	7,6
16.05.2013	09:25	200	22	2,8	95	14,0	16,5	3,0	5,6
10.07.2013	09:15	356	59	3,8	170	23,0	29,1	5,2	8,7
10.09.2013	08:50	342	74	5,2	170	23,0	29,1	5,2	8,7
19.11.2013	09:10	242	31	3,2	120	17,0	20,7	3,7	7,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		185	22	2,8	94	13,0	16,1	2,9	5,6
Max		356	74	5,2	170	23,0	29,1	5,2	8,7
Mittel		272	41	3,5	133	18,2	22,8	4,1	7,2
10Quantil		192	24	2,9	94	13,5	16,3	2,9	5,6
50Quantil		274	33	3,2	135	18,0	23,0	4,1	7,3
90Quantil		349	66	4,5	170	23,0	29,1	5,2	8,7
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

2013		Helme		Kelbra				MST-Nr 310970	
OWK-Nr SAL11OW01-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges							
				R-Wert 4433140		H-Wert 5701040			
Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO ₃	NI	CU	CR	PB	CD	ZN
		mmol/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
16.01.2013	09:40	2,0	122,0	< 1,0	1,6	< 1,0	0,7	< 0,02	< 10
06.03.2013	09:15	2,7	165,0	< 1,0	1,1	< 1,0	0,5	0,02	< 10
16.05.2013	09:25	2,0	122,0	< 1,0	1,9	< 1,0	1,0	0,02	< 10
10.07.2013	09:15	3,1	189,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,2	< 0,02	< 10
10.09.2013	08:50	3,1	189,0	< 1,0	1,0	< 1,0	0,2	< 0,02	< 10
19.11.2013	09:10	2,5	153,0	< 1,0	1,5	< 1,0	0,9	< 0,02	< 10
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		2,0	122,0	<1,0	<1,0	<1,0	<0,2	<0,02	<10
Max		3,1	189,0	<1,0	1,9	<1,0	1,0	<0,02	<10
Mittel		2,6	156,7	0,5	1,3	0,5	0,6	0,01	5
10Quantil		2,0	122,0	0,5	0,8	0,5	0,2	0,01	5
50Quantil		2,6	159,0	0,5	1,3	0,5	0,6	0,01	5
90Quantil		3,1	189,0	0,5	1,8	0,5	1,0	0,02	5
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

Datum	Uhrzeit	FE	MN	CD GEL	PB GEL	HG GEL	NI GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
16.01.2013	09:40	180	50	< 0,02	< 0,20	< 0,01	< 1,00
06.03.2013	09:15	110	90	< 0,02	< 0,20	< 0,01	< 1,00
16.05.2013	09:25	160	110	< 0,02	< 0,20	< 0,01	< 1,00
10.07.2013	09:15	60	140	< 0,02	< 0,20	< 0,01	< 1,00
10.09.2013	08:50	110	190	< 0,02	< 0,20	< 0,01	< 1,00
19.11.2013	09:10	180	90	< 0,02	< 0,20	< 0,01	< 1,00
Anzahl		6	6	6	6	6	6
Min		60	50	<0,02	<0,20	<0,01	<1,00
Max		180	190	<0,02	<0,20	<0,01	<1,00
Mittel		133	112	0,01	0,10	0,00	0,50
10Quantil		85	70	0,01	0,10	0,00	0,50
50Quantil		135	100	0,01	0,10	0,00	0,50
90Quantil		180	165	0,01	0,10	0,00	0,50
UQN-JMW		-	-	-	<=1/2QNch	<=1/2QNch	<=1/2QNch
UQN-Max		-	-	-	-	-	-
HG-Wert							
O-Wert							

2013 Helme		Benennungen LMN					MST-Nr 310155			
OWK-Nr	SAL11OW01-00	TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges					R-Wert	4438840 H-Wert 5702690		
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRÜBE	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LF	
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-	µS/cm	
16.01.2013	10:10	19,60	ohne	schw.trüb	schw.braun	-3,0	1,5	8,2	636	
04.02.2013	08:55	15,10	ohne	schw.trüb	schw.braun	2,0	3,8	8,2	519	
06.03.2013	09:50	6,31	ohne	klar	farblos	2,0	4,5	8,0	929	
15.04.2013	08:40	9,70	ohne	schw.trüb	schw.braun	11,0	6,8	7,2	489	
16.05.2013	09:50	5,97	ohne	klar	farblos	20,5	13,9	7,8	784	
12.06.2013	10:35	7,75	ohne	schw.trüb	schw.braun	19,0	15,2	7,8	1180	
10.07.2013	09:50	3,71	ohne	klar	farblos	22,0	15,9	7,7	1030	
19.08.2013	09:40	4,26	ohne	klar	farblos	17,0	15,2	7,8	1080	
10.09.2013	09:20	3,61	ohne	klar	farblos	15,5	14,1	7,7	1130	
08.10.2013	10:50	11,60	ohne	klar	farblos	13,0	11,9	7,9	1110	
19.11.2013	09:40	8,92	ohne	schw.trüb	schw.braun	6,5	6,9	7,8	897	
11.12.2013	08:40	18,30	ohne	schw.trüb	schw.braun	6,0	6,9	7,9	571	
Anzahl		12	-	-	-	12	12	12	12	
Min		3,61	-	-	-	-3,0	1,5	7,2	489	
Max		19,60	-	-	-	22,0	15,9	8,2	1180	
Mittel		9,57	-	-	-	11,0	9,7	7,8	863	
10Quantil		3,76	-	-	-	2,0	3,9	7,7	524	
50Quantil		8,34	-	-	-	12,0	9,4	7,8	913	
90Quantil		17,98	-	-	-	20,4	15,2	8,2	1128	
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-	
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-	
HG-Wert										
O-Wert								eingeh.		

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	AFS	TOC	DOC	ZS7	NH4	NH4-N
		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
16.01.2013	10:10	13,2	94	10	3,2	2,6	4,9	0,13	0,10
04.02.2013	08:55	12,5	95	21	-	-	2,8	0,12	0,09
06.03.2013	09:50	12,1	93	7	2,3	1,5	3,7	0,08	0,06
15.04.2013	08:40	-	-	45	8,1	2,5	2,7	0,06	0,05
16.05.2013	09:50	9,4	91	13	3,4	2,1	2,9	0,17	0,13
12.06.2013	10:35	10,4	104	10	5,0	3,6	1,9	0,04	0,03
10.07.2013	09:50	9,3	95	6	2,4	1,5	2,2	0,04	0,03
19.08.2013	09:40	8,7	87	5	2,6	1,8	2,3	0,08	0,06
10.09.2013	09:20	9,0	88	5	3,6	3,0	2,8	0,10	0,08
08.10.2013	10:50	9,9	92	5	4,7	3,0	4,4	0,08	0,06
19.11.2013	09:40	11,7	96	19	2,9	1,5	3,4	0,12	0,09
11.12.2013	08:40	13,5	111	43	6,2	3,1	3,3	0,05	0,04
Anzahl		11	11	12	11	11	12	12	12
Min		8,7	87	4	2,3	1,5	1,9	0,04	0,03
Max		13,5	111	45	8,1	3,6	4,9	0,17	0,13
Mittel		10,9	95	16	4,0	2,4	3,1	0,09	0,07
10Quantil		9,0	88	5	2,4	1,5	2,2	0,04	0,03
50Quantil		10,4	94	10	3,4	2,5	2,8	0,08	0,06
90Quantil		13,2	104	41	6,2	3,1	4,3	0,13	0,10
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert		n.eingeh.			eingeh.		n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.
O-Wert		eingeh.			eingeh.		eingeh.	eingeh.	eingeh.

2013 Helme		Benennungen LMN						MST-Nr 310155	
OWK-Nr	SAL11OW01-00	TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges						R-Wert 4438840	H-Wert 5702690
Datum	Uhrzeit	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
16.01.2013	10:10	0,10	0,03	19,0	4,30	4,43	4,4	0,15	0,05
04.02.2013	08:55	0,10	0,03	16,5	3,73	3,85	-	0,15	0,05
06.03.2013	09:50	0,20	0,06	17,4	3,92	4,04	4,4	< 0,03	< 0,01
15.04.2013	08:40	< 0,07	< 0,02	14,5	3,27	3,34	4,1	0,12	0,04
16.05.2013	09:50	0,10	0,03	9,7	2,20	2,36	2,8	0,12	0,04
12.06.2013	10:35	0,07	0,02	10,3	2,32	2,37	2,9	0,22	0,07
10.07.2013	09:50	0,07	0,02	11,6	2,61	2,66	3,0	0,12	0,04
19.08.2013	09:40	0,07	0,02	8,9	2,00	2,08	2,3	0,12	0,04
10.09.2013	09:20	< 0,07	< 0,02	8,8	1,98	2,08	2,4	0,22	0,07
08.10.2013	10:50	0,07	0,02	4,0	0,90	0,98	1,5	0,06	0,02
19.11.2013	09:40	< 0,07	< 0,02	15,1	3,40	3,51	4,0	0,15	0,05
11.12.2013	08:40	0,07	0,02	17,5	3,96	4,02	4,6	0,18	0,06
Anzahl		12	12	12	12	12	11	12	12
Min		<0,07	<0,02	4,0	0,90	0,98	1,5	<0,03	<0,01
Max		0,20	0,06	19,0	4,30	4,43	4,6	0,22	0,07
Mittel		0,08	0,02	12,8	2,88	2,98	3,3	0,14	0,04
10Quantil		0,04	0,01	8,8	1,98	2,08	2,3	0,07	0,02
50Quantil		0,07	0,02	13,0	2,94	3,00	3,0	0,14	0,04
90Quantil		0,10	0,03	17,5	3,96	4,04	4,4	0,21	0,07
UQN-JMW		-	-	<=1/2QNch	<=1/2QNch	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert								n.eingeh.	n.eingeh.
O-Wert								eingeh.	eingeh.

Datum	Uhrzeit	P	CL	SO4	NA	K	CA	MG	GES HAERT
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH
16.01.2013	10:10	0,09	42	184	25	3,1	93	13,0	16,0
04.02.2013	08:55	0,12	37	132	22	2,4	72	11,0	12,6
06.03.2013	09:50	0,07	60	300	36	3,6	150	19,0	25,4
15.04.2013	08:40	0,09	36	109	22	2,3	57	9,1	10,1
16.05.2013	09:50	0,08	41	230	25	3,2	110	16,0	19,1
12.06.2013	10:35	0,13	113	284	72	4,2	140	20,0	24,2
10.07.2013	09:50	0,05	74	337	46	4,0	160	23,0	27,7
19.08.2013	09:40	0,08	91	349	57	4,4	160	22,0	27,5
10.09.2013	09:20	0,11	100	306	62	5,2	150	22,0	26,1
08.10.2013	10:50	0,06	74	344	47	4,2	160	20,0	27,0
19.11.2013	09:40	0,10	43	243	27	3,4	120	16,0	20,5
11.12.2013	08:40	0,12	38	119	23	3,8	67	11,0	11,9
Anzahl		12	12	12	12	12	12	12	12
Min		0,05	36	109	22	2,3	57	9,1	10,1
Max		0,13	113	349	72	5,2	160	23,0	27,7
Mittel		0,09	62	245	39	3,6	120	16,8	20,7
10Quantil		0,06	37	120	22	2,5	68	11,0	12,0
50Quantil		0,09	52	264	32	3,7	130	17,5	22,4
90Quantil		0,12	99	343	62	4,4	160	22,0	27,4
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert		n.eingeh.	n.eingeh.						
O-Wert		eingeh.	eingeh.						

2013 Helme		Bennungen LMN					MST-Nr 310155			
OWK-Nr	SAL11OW01-00	TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges					R-Wert	4438840 H-Wert 5702690		
Datum	Uhrzeit	HAERTE	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	CL2 FREI	NI	CU	CR	
		mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	
16.01.2013	10:10	2,9	5,6	2,0	122,0	< 0,03	< 1,0	1,7	< 1,0	
04.02.2013	08:55	2,3	4,5	1,6	97,6	< 0,03	1,1	2,2	< 1,0	
06.03.2013	09:50	4,5	7,3	2,6	159,0	< 0,03	< 1,0	1,0	< 1,0	
15.04.2013	08:40	1,8	3,6	1,3	79,3	< 0,03	2,4	4,8	< 1,0	
16.05.2013	09:50	3,4	6,4	2,3	140,0	< 0,03	< 1,0	2,0	< 1,0	
12.06.2013	10:35	4,3	7,8	2,8	171,0	< 0,03	< 1,0	2,2	< 1,0	
10.07.2013	09:50	4,9	7,8	2,8	171,0	< 0,03	< 1,0	1,0	< 1,0	
19.08.2013	09:40	4,9	7,8	2,8	171,0	< 0,03	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
10.09.2013	09:20	4,7	7,8	2,8	171,0	< 0,03	< 1,0	1,2	< 1,0	
08.10.2013	10:50	4,8	7,0	2,5	153,0	< 0,03	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
19.11.2013	09:40	3,7	7,3	2,6	159,0	< 0,03	< 1,0	1,6	< 1,0	
11.12.2013	08:40	2,1	5,0	1,8	110,0	< 0,03	< 1,0	3,1	< 1,0	
Anzahl		12	12	12	12	12	12	12	12	
Min		1,8	3,6	1,3	79,3	<0,03	<1,0	<1,0	<1,0	
Max		4,9	7,8	2,8	171,0	<0,03	2,4	4,8	<1,0	
Mittel		3,7	6,5	2,3	142,0	0,02	0,7	1,8	0,5	
10Quantil		2,1	4,6	1,6	98,8	0,02	0,5	0,6	0,5	
50Quantil		4,0	7,2	2,6	156,0	0,02	0,5	1,6	0,5	
90Quantil		4,9	7,8	2,8	171,0	0,02	1,0	3,0	0,5	
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-	
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-	
HG-Wert										
O-Wert										

Datum	Uhrzeit	PB	CD	ZN	FE	MN
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
16.01.2013	10:10	0,8	< 0,02	< 10	200	60
04.02.2013	08:55	1,3	0,03	< 10	310	80
06.03.2013	09:50	0,3	< 0,02	< 10	100	270
15.04.2013	08:40	3,1	0,07	11	550	240
16.05.2013	09:50	1,0	0,02	< 10	180	170
12.06.2013	10:35	1,1	0,04	< 10	260	560
10.07.2013	09:50	0,4	< 0,02	< 10	90	90
19.08.2013	09:40	0,3	< 0,02	< 10	90	110
10.09.2013	09:20	0,3	< 0,02	< 10	120	90
08.10.2013	10:50	0,3	< 0,02	< 10	80	90
19.11.2013	09:40	1,2	0,02	< 10	230	100
11.12.2013	08:40	2,3	0,04	23	430	120
Anzahl		12	12	12	12	12
Min		0,3	<0,02	<10	80	60
Max		3,1	0,07	23	550	560
Mittel		1,0	0,02	7	220	165
10Quantil		0,3	0,01	5	90	81
50Quantil		0,9	0,02	5	190	105
90Quantil		2,2	0,04	10	418	267
UQN-JMW		-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-
HG-Wert						
O-Wert						

2013		Hüttengraben		Weg zw. Bornstedt u. Einsdorf				MST-Nr 312470	
OWK-Nr SAL11OW02-00		TYP-Gruppe		A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges				R-Wert 4463385	H-Wert 5703054
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LF	O2
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm	mg/l
28.01.2013	09:55	ohne	klar	farblos	2,0	1,9	8,2	1320	10,5
28.02.2013	09:50	ohne	klar	farblos	2,0	3,1	8,0	1530	11,9
22.04.2013	09:30	ohne	schw.trüb	schw.braun	13,0	8,4	8,1	1460	11,4
11.07.2013	09:30	ohne	klar	farblos	21,0	12,3	8,1	1100	10,0
16.10.2013	10:00	ohne	schw.trüb	farblos	10,0	9,5	8,1	1360	8,8
18.12.2013	09:10	ohne	schw.trüb	farblos	1,0	4,2	8,1	1410	11,8
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6	6
Min		-	-	-	1,0	1,9	8,0	1100	8,8
Max		-	-	-	21,0	12,3	8,2	1530	11,9
Mittel		-	-	-	8,2	6,6	8,1	1363	10,7
10Quantil		-	-	-	1,5	2,5	8,0	1210	9,4
50Quantil		-	-	-	6,0	6,3	8,1	1385	11,0
90Quantil		-	-	-	17,0	10,9	8,1	1495	11,9
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									n.eingeh.
O-Wert							eingeh.		eingeh.

Datum	Uhrzeit	O2-SAETT	AFS	TOC	ZS7	NH4	NH4-N	NO2	NO2-N
		%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
28.01.2013	09:55	76	7	5,1	11,0	4,80	3,70	0,36	0,11
28.02.2013	09:50	88	23	5,7	8,1	1,90	1,50	0,20	0,06
22.04.2013	09:30	97	39	5,3	4,5	0,77	0,60	0,33	0,10
11.07.2013	09:30	94	32	4,3	3,7	0,61	0,47	0,66	0,20
16.10.2013	10:00	77	29	4,1	4,8	1,09	0,85	0,53	0,16
18.12.2013	09:10	90	23	4,1	-	0,77	0,60	0,23	0,07
Anzahl		6	6	6	5	6	6	6	6
Min		76	7	4,1	3,7	0,61	0,47	0,20	0,06
Max		97	39	5,7	11,0	4,80	3,70	0,66	0,20
Mittel		87	25	4,8	6,4	1,66	1,29	0,38	0,12
10Quantil		76	15	4,1	4,0	0,69	0,53	0,22	0,06
50Quantil		89	26	4,7	4,8	0,93	0,72	0,34	0,11
90Quantil		96	36	5,5	9,8	3,35	2,60	0,60	0,18
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert				eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.		
O-Wert				eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.		

2013		Hüttengraben		Weg zw. Bornstedt u. Einsdorf				MST-Nr 312470	
OWK-Nr SAL11OW02-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges						R-Wert 4463385	H-Wert 5703054
Datum	Uhrzeit	NO3	NO3-N	N-MINERAL	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
28.01.2013	09:55	28,7	6,49	10,30	1,59	0,52	0,60	81	307
28.02.2013	09:50	48,7	11,00	12,60	0,71	0,23	0,32	79	378
22.04.2013	09:30	56,7	12,80	13,50	0,40	0,13	0,20	67	351
11.07.2013	09:30	43,7	9,87	10,50	0,80	0,26	0,32	48	222
16.10.2013	10:00	34,9	7,89	8,90	0,74	0,24	0,29	66	271
18.12.2013	09:10	40,6	9,18	9,85	0,49	0,16	0,21	64	316
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		28,7	6,49	8,90	0,40	0,13	0,20	48	222
Max		56,7	12,80	13,50	1,59	0,52	0,60	81	378
Mittel		42,2	9,54	10,94	0,79	0,26	0,32	67	308
10Quantil		31,8	7,19	9,38	0,45	0,15	0,20	56	246
50Quantil		42,2	9,52	10,40	0,72	0,24	0,30	66	312
90Quantil		52,7	11,90	13,05	1,19	0,39	0,46	80	364
UQN-JMW		>1/2QNch	>1/2QNch	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert					n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	
O-Wert					n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	

Datum	Uhrzeit	NA	K	CA	MG	GES HAERT	HAERTE	CO3 HAERT	KS 4,3
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mmol/l	°dH	mmol/l
28.01.2013	09:55	47	17,0	180	53,0	37,4	6,7	19,3	6,9
28.02.2013	09:50	40	11,0	210	54,0	41,8	7,5	18,5	6,6
22.04.2013	09:30	36	12,0	220	52,0	42,8	7,6	19,0	6,8
11.07.2013	09:30	27	13,0	160	46,0	33,0	5,9	17,6	6,3
16.10.2013	10:00	36	14,0	190	51,0	38,3	6,8	19,6	7,0
18.12.2013	09:10	35	12,0	200	56,0	40,9	7,3	18,5	6,6
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		27	11,0	160	46,0	33,0	5,9	17,6	6,3
Max		47	17,0	220	56,0	42,8	7,6	19,6	7,0
Mittel		37	13,2	193	52,0	39,0	7,0	18,8	6,7
10Quantil		31	11,5	170	48,5	35,2	6,3	18,0	6,4
50Quantil		36	12,5	195	52,5	39,6	7,1	18,8	6,7
90Quantil		44	15,5	215	55,0	42,3	7,5	19,5	7,0
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

2013 Hüttengraben		Weg zw. Bornstedt u. Einsdorf		MST-Nr 312470	
OWK-Nr SAL11OW02-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges		R-Wert 4463385	H-Wert 5703054
Datum	Uhrzeit	HCO ₃			
		mg/l			
28.01.2013	09:55	421,0			
28.02.2013	09:50	403,0			
22.04.2013	09:30	415,0			
11.07.2013	09:30	384,0			
16.10.2013	10:00	427,0			
18.12.2013	09:10	403,0			
Anzahl		6			
Min		384,0			
Max		427,0			
Mittel		408,8			
10Quantil		393,5			
50Quantil		409,0			
90Quantil		424,0			
UQN-JMW		-			
UQN-Max		-			
HG-Wert					
O-Wert					

2013		Krummschlacht			unterhalb Sauerbrey-Stollen			MST-Nr 313374		
OWK-Nr SAL11OW05-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges			R-Wert 4429039			H-Wert 5712333		
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LF	O2	
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm	mg/l	
07.02.2013	10:30	ohne	klar	farblos	2,5	2,3	7,5	2330	13,5	
20.03.2013	09:50	ohne	klar	farblos	-1,0	1,9	8,1	319	12,5	
21.05.2013	09:45	ohne	klar	farblos	12,0	8,7	7,4	255	11,2	
08.08.2013	09:20	ohne	klar	farblos	20,0	15,3	8,0	437	9,2	
07.11.2013	09:45	ohne	klar	farblos	12,5	9,2	7,4	303	12,2	
17.12.2013	10:15	ohne	klar	farblos	3,0	3,5	7,6	277	13,0	
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6	6	
Min		-	-	-	-1,0	1,9	7,4	255	9,2	
Max		-	-	-	20,0	15,3	8,1	2330	13,5	
Mittel		-	-	-	8,2	6,8	7,7	654	11,9	
10Quantil		-	-	-	0,8	2,1	7,4	266	10,2	
50Quantil		-	-	-	7,5	6,1	7,6	311	12,4	
90Quantil		-	-	-	16,2	12,2	8,0	1384	13,2	
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-	
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-	
HG-Wert									eingeh.	
O-Wert							eingeh.		eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2-SAETT	AFS	TOC	ZS7	NH4	NH4-N	NO2	NO2-N
		%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
07.02.2013	10:30	98	5	2,3	3,1	0,03	0,02	< 0,07	< 0,02
20.03.2013	09:50	90	< 2	1,5	1,5	< 0,03	< 0,02	< 0,07	< 0,02
21.05.2013	09:45	96	9	3,0	1,9	< 0,03	< 0,02	< 0,07	< 0,02
08.08.2013	09:20	92	3	2,7	2,0	< 0,03	< 0,02	< 0,07	< 0,02
07.11.2013	09:45	106	4	4,7	3,4	< 0,03	< 0,02	< 0,07	< 0,02
17.12.2013	10:15	98	4	2,0	-	< 0,03	< 0,02	< 0,07	< 0,02
Anzahl		6	6	6	5	6	6	6	6
Min		90	< 2	1,5	1,5	< 0,03	< 0,02	< 0,07	< 0,02
Max		106	9	4,7	3,4	0,03	0,02	< 0,07	< 0,02
Mittel		97	4	2,7	2,4	0,02	0,01	0,04	0,01
10Quantil		91	2	1,8	1,7	0,02	0,01	0,04	0,01
50Quantil		97	4	2,5	2,0	0,02	0,01	0,04	0,01
90Quantil		102	7	3,8	3,3	0,02	0,02	0,04	0,01
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert				eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.		
O-Wert				eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.		

2013		Krummschlacht		unterhalb Sauerbrey-Stollen				MST-Nr 313374	
OWK-Nr	SAL11OW05-00	TYP-Gruppe		A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges		R-Wert	4429039	H-Wert	5712333
Datum	Uhrzeit	NO3	NO3-N	N-MINERAL	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
07.02.2013	10:30	17,8	4,01	4,05	0,03	0,01	0,01	27	38
20.03.2013	09:50	12,1	2,73	2,77	< 0,03	< 0,01	< 0,01	42	45
21.05.2013	09:45	11,4	2,58	2,62	< 0,03	< 0,01	0,02	26	37
08.08.2013	09:20	5,4	1,23	1,27	< 0,03	< 0,01	0,01	33	63
07.11.2013	09:45	13,2	2,98	3,02	< 0,03	< 0,01	0,01	27	35
17.12.2013	10:15	13,8	3,12	3,16	< 0,03	< 0,01	0,01	20	39
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		5,4	1,23	1,27	<0,03	<0,01	<0,01	20	35
Max		17,8	4,01	4,05	<0,03	0,01	0,02	42	63
Mittel		12,3	2,78	2,82	0,02	0,01	0,01	29	43
10Quantil		8,4	1,90	1,94	0,02	0,00	0,01	23	36
50Quantil		12,6	2,86	2,90	0,02	0,00	0,01	27	38
90Quantil		15,8	3,56	3,60	0,02	0,01	0,02	38	54
UQN-JMW		<=1/2QNch	<=1/2QNch	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert					eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	
O-Wert					eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

Datum	Uhrzeit	NA	K	CA	MG	GES HAERT	HAERTE	CO3 HAERT	KS 4,3
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mmol/l	°dH	mmol/l
07.02.2013	10:30	15	2,1	23	6,1	4,6	0,8	1,7	0,6
20.03.2013	09:50	23	2,4	34	8,7	6,8	1,2	2,7	1,0
21.05.2013	09:45	14	1,8	23	5,6	4,5	0,8	2,1	0,8
08.08.2013	09:20	19	3,1	48	11,0	9,3	1,7	5,3	1,9
07.11.2013	09:45	16	3,0	28	7,1	5,6	1,0	3,1	1,1
17.12.2013	10:15	13	2,0	26	7,0	5,3	0,9	2,4	0,9
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		13	1,8	23	5,6	4,5	0,8	1,7	0,6
Max		23	3,1	48	11,0	9,3	1,6	5,3	1,9
Mittel		17	2,4	30	7,6	6,0	1,1	2,9	1,0
10Quantil		14	1,9	23	5,8	4,6	0,8	1,9	0,7
50Quantil		16	2,2	27	7,0	5,4	1,0	2,6	0,9
90Quantil		21	3,0	41	9,8	8,0	1,4	4,2	1,5
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

2013		Krummschlacht		unterhalb Sauerbrey-Stollen				MST-Nr 313374	
OWK-Nr	SAL11OW05-00	TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges		R-Wert 4429039		H-Wert 5712333			
Datum	Uhrzeit	HCO ₃	NI	CU	CR	PB	CD	ZN	FE
		mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
07.02.2013	10:30	37,8	2,1	1,2	< 1,0	0,4	0,03	< 10	110
20.03.2013	09:50	59,2	1,4	< 1,0	< 1,0	0,2	< 0,02	< 10	80
21.05.2013	09:45	45,8	1,9	1,7	< 1,0	0,9	0,04	< 10	160
08.08.2013	09:20	116,0	1,6	1,9	< 1,0	0,3	0,02	< 10	180
07.11.2013	09:45	67,1	1,4	1,6	< 1,0	0,3	< 0,02	< 10	150
17.12.2013	10:15	53,1	1,5	1,0	< 1,0	0,2	< 0,02	< 10	120
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		37,8	1,4	<1,0	<1,0	0,2	<0,02	<10	80
Max		116,0	2,1	1,9	<1,0	0,9	0,04	<10	180
Mittel		63,2	1,6	1,3	0,5	0,4	0,02	5	133
10Quantil		41,8	1,4	0,8	0,5	0,2	0,01	5	95
50Quantil		56,2	1,6	1,4	0,5	0,3	0,02	5	135
90Quantil		91,6	2,0	1,8	0,5	0,6	0,04	5	170
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

Datum	Uhrzeit	MN	CD GEL	PB GEL	HG GEL	NI GEL	FE GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
07.02.2013	10:30	230	< 0,02	< 0,20	< 0,01	1,70	< 50,00
20.03.2013	09:50	590	< 0,02	< 0,20	< 0,01	1,20	< 50,00
21.05.2013	09:45	250	< 0,02	< 0,20	0,13	1,30	< 50,00
08.08.2013	09:20	1270	< 0,02	< 0,20	< 0,01	1,40	50,00
07.11.2013	09:45	410	< 0,02	< 0,20	< 0,01	1,20	60,00
17.12.2013	10:15	530	< 0,02	< 0,20	< 0,01	1,30	< 50,00
Anzahl		6	6	6	6	6	6
Min		230	<0,02	<0,20	<0,01	1,20	<50,00
Max		1270	<0,02	<0,20	0,13	1,70	60,00
Mittel		547	0,01	0,10	0,03	1,35	35,00
10Quantil		240	0,01	0,10	0,00	1,20	25,00
50Quantil		470	0,01	0,10	0,00	1,30	25,00
90Quantil		930	0,01	0,10	0,07	1,55	55,00
UQN-JMW		-	-	<=1/2QNch	>1/2QNch	<=1/2QNch	-
UQN-Max		-	-	-	>QNmax	-	-
HG-Wert							
O-Wert							

2013		Krummschlacht		oberhalb Sauerbrey-Stollen				MST-Nr 313373		
OWK-Nr SAL11OW05-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges						R-Wert 4429318	H-Wert 5712663	
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LF	O2	
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm	mg/l	
07.02.2013	10:50	ohne	klar	farblos	2,5	2,3	7,3	2670	13,6	
20.03.2013	09:25	ohne	klar	farblos	-1,0	1,6	8,2	273	12,6	
21.05.2013	09:20	ohne	klar	farblos	11,0	8,6	7,7	223	11,5	
08.08.2013	09:10	ohne	klar	farblos	20,0	16,1	8,0	325	9,2	
07.11.2013	09:30	ohne	klar	farblos	12,0	9,2	7,4	270	12,7	
17.12.2013	10:00	ohne	klar	farblos	2,0	3,8	7,8	247	12,9	
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6	6	
Min		-	-	-	-1,0	1,6	7,3	223	9,2	
Max		-	-	-	20,0	16,1	8,2	2670	13,6	
Mittel		-	-	-	7,8	6,9	7,7	668	12,1	
10Quantil		-	-	-	0,5	2,0	7,4	235	10,4	
50Quantil		-	-	-	6,8	6,2	7,8	272	12,6	
90Quantil		-	-	-	16,0	12,6	8,1	1498	13,2	
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-	
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-	
HG-Wert									eingeh.	
O-Wert							eingeh.		eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2-SAETT	AFS	TOC	ZS7	NH4	NH4-N	NO2	NO2-N
		%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
07.02.2013	10:50	99	6	2,4	6,7	0,03	0,02	< 0,07	< 0,02
20.03.2013	09:25	90	2	1,7	1,8	< 0,03	< 0,02	< 0,07	< 0,02
21.05.2013	09:20	99	8	3,3	2,4	< 0,03	< 0,02	< 0,07	< 0,02
08.08.2013	09:10	94	5	4,0	1,8	< 0,03	< 0,02	< 0,07	< 0,02
07.11.2013	09:30	110	4	4,4	2,5	< 0,03	< 0,02	< 0,07	< 0,02
17.12.2013	10:00	98	5	2,3	-	< 0,03	< 0,02	< 0,07	< 0,02
Anzahl		6	6	6	5	6	6	6	6
Min		90	2	1,7	1,8	<0,03	<0,02	<0,07	<0,02
Max		110	8	4,4	6,7	0,03	0,02	<0,07	<0,02
Mittel		98	5	3,0	3,0	0,02	0,01	0,04	0,01
10Quantil		92	3	2,0	1,8	0,02	0,01	0,04	0,01
50Quantil		98	5	2,8	2,4	0,02	0,01	0,04	0,01
90Quantil		104	7	4,2	5,0	0,02	0,02	0,04	0,01
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert				eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	eingeh.		
O-Wert				eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.		

2013		Krummschlacht		oberhalb Sauerbrey-Stollen				MST-Nr 313373	
OWK-Nr	SAL11OW05-00	TYP-Gruppe		A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges				R-Wert	H-Wert
Datum	Uhrzeit	NO3	NO3-N	N-MINERAL	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
07.02.2013	10:50	18,0	4,07	4,11	0,03	0,01	0,01	22	33
20.03.2013	09:25	14,2	3,21	3,25	< 0,03	< 0,01	< 0,01	42	36
21.05.2013	09:20	13,5	3,06	3,10	< 0,03	< 0,01	0,02	26	32
08.08.2013	09:10	3,9	0,89	0,93	0,03	0,01	0,02	31	37
07.11.2013	09:30	16,8	3,80	3,84	< 0,03	< 0,01	0,01	29	30
17.12.2013	10:00	14,0	3,16	3,20	< 0,03	< 0,01	0,02	19	33
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		3,9	0,89	0,93	<0,03	<0,01	<0,01	19	30
Max		18,0	4,07	4,11	0,03	0,01	0,02	42	36
Mittel		13,4	3,03	3,07	0,02	0,01	0,01	28	33
10Quantil		8,7	1,98	2,02	0,02	0,00	0,01	20	31
50Quantil		14,1	3,18	3,22	0,02	0,00	0,02	27	33
90Quantil		17,4	3,94	3,98	0,03	0,01	0,02	37	36
UQN-JMW		<=1/2QNch	<=1/2QNch	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert					eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	
O-Wert					eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

Datum	Uhrzeit	NA	K	CA	MG	GES HAERT	HAERTE	CO3 HAERT	KS 4,3
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mmol/l	°dH	mmol/l
07.02.2013	10:50	13	2,0	19	5,2	3,9	0,7	1,3	0,5
20.03.2013	09:25	22	2,1	23	6,4	4,7	0,8	1,5	0,5
21.05.2013	09:20	14	1,7	17	4,5	3,4	0,6	1,3	0,5
08.08.2013	09:10	18	2,2	31	7,0	6,0	1,1	3,9	1,4
07.11.2013	09:30	16	3,1	22	5,6	4,4	0,8	1,8	0,7
17.12.2013	10:00	12	1,7	21	5,8	4,3	0,8	2,1	0,8
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		12	1,7	17	4,5	3,4	0,6	1,3	0,4
Max		22	3,1	31	7,0	6,0	1,1	3,9	1,4
Mittel		16	2,1	22	5,8	4,4	0,8	2,0	0,7
10Quantil		12	1,7	18	4,8	3,6	0,6	1,3	0,5
50Quantil		15	2,0	22	5,7	4,4	0,8	1,6	0,6
90Quantil		20	2,7	27	6,7	5,4	0,9	3,0	1,1
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

2013		Krummschlacht		oberhalb Sauerbrey-Stollen				MST-Nr 313373			
OWK-Nr SAL11OW05-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges								R-Wert 4429318	H-Wert 5712663
Datum	Uhrzeit	HCO ₃	NI	CU	CR	PB	CD	ZN	FE		
		mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l		
07.02.2013	10:50	27,5	2,6	1,0	< 1,0	0,4	0,03	< 10	100		
20.03.2013	09:25	32,3	1,7	< 1,0	< 1,0	< 0,2	0,02	< 10	50		
21.05.2013	09:20	28,7	2,2	1,2	< 1,0	0,6	0,04	< 10	120		
08.08.2013	09:10	85,4	1,4	1,9	< 1,0	0,4	0,02	< 10	110		
07.11.2013	09:30	40,3	1,7	1,4	< 1,0	0,5	0,02	< 10	110		
17.12.2013	10:00	45,8	1,5	< 1,0	< 1,0	0,3	0,02	< 10	110		
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6		
Min		27,5	1,4	<1,0	<1,0	<0,2	0,02	<10	50		
Max		85,4	2,6	1,9	<1,0	0,6	0,04	<10	120		
Mittel		43,3	1,8	1,1	0,5	0,4	0,02	5	100		
10Quantil		28,1	1,4	0,5	0,5	0,2	0,02	5	75		
50Quantil		36,3	1,7	1,1	0,5	0,4	0,02	5	110		
90Quantil		65,6	2,4	1,6	0,5	0,6	0,04	5	115		
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-		
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-		
HG-Wert											
O-Wert											

Datum	Uhrzeit	MN	CD GEL	PB GEL	HG GEL	NI GEL	FE GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
07.02.2013	10:50	50	0,02	< 0,20	< 0,01	2,10	< 50,00
20.03.2013	09:25	30	< 0,02	< 0,20	< 0,01	1,60	< 50,00
21.05.2013	09:20	40	0,02	< 0,20	< 0,01	1,80	< 50,00
08.08.2013	09:10	40	< 0,02	< 0,20	< 0,01	1,10	< 50,00
07.11.2013	09:30	30	< 0,02	< 0,20	< 0,01	1,50	< 50,00
17.12.2013	10:00	40	< 0,02	< 0,20	< 0,01	1,10	< 50,00
Anzahl		6	6	6	6	6	6
Min		30	<0,02	<0,20	<0,01	1,10	<50,00
Max		50	0,02	<0,20	<0,01	2,10	<50,00
Mittel		38	0,01	0,10	0,00	1,53	25,00
10Quantil		30	0,01	0,10	0,00	1,10	25,00
50Quantil		40	0,01	0,10	0,00	1,55	25,00
90Quantil		45	0,02	0,10	0,00	1,95	25,00
UQN-JMW		-	-	<=1/2QNch	<=1/2QNch	<=1/2QNch	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-
HG-Wert							
O-Wert							

2013		Leine (Helme)		Bennungen			MST-Nr 311270		
OWK-Nr SAL11OW04-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges			R-Wert 4438880			H-Wert 5702750	
Datum	Uhrzeit	Bemerkung	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		-	m3/s	-	-	-	°C	°C	-
16.01.2013	10:30		-	ohne	schw.trüb	schw.braun	-3,0	3,2	8,4
06.03.2013	10:10		0,21	ohne	klar	farblos	2,0	3,3	8,3
16.05.2013	10:05	er Bodensatz	0,29	ohne	schw.trüb	schw.braun	21,0	12,1	8,3
10.07.2013	10:05		0,19	ohne	schw.trüb	schw.braun	22,0	13,3	8,1
10.09.2013	09:30		0,12	ohne	klar	farblos	15,0	11,6	8,2
19.11.2013	09:50		0,24	ohne	klar	farblos	4,5	7,2	8,1
Anzahl		-	5	-	-	-	6	6	6
Min		-	0,12	-	-	-	-3,0	3,2	8,1
Max		-	0,29	-	-	-	22,0	13,3	8,4
Mittel		-	0,21	-	-	-	10,2	8,5	8,2
10Quantil		-	0,15	-	-	-	-0,5	3,2	8,1
50Quantil		-	0,21	-	-	-	9,8	9,4	8,2
90Quantil		-	0,27	-	-	-	21,5	12,7	8,4
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									eingeh.

Datum	Uhrzeit	LF	O2	O2-SAETT	AFS	TOC	ZS7	NH4	NH4-N
		µS/cm	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
16.01.2013	10:30	1690	12,6	94	19	3,0	3,5	0,18	0,14
06.03.2013	10:10	1330	12,9	96	15	2,9	4,0	0,49	0,38
16.05.2013	10:05	1220	11,2	104	45	4,5	2,7	0,17	0,13
10.07.2013	10:05	1570	10,6	102	21	3,6	2,5	0,18	0,14
10.09.2013	09:30	1770	10,7	99	17	3,1	3,4	0,13	0,10
19.11.2013	09:50	1720	12,2	101	13	2,0	2,3	0,14	0,11
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		1220	10,6	94	13	2,0	2,3	0,13	0,10
Max		1770	12,9	104	45	4,5	4,0	0,49	0,38
Mittel		1550	11,7	99	22	3,2	3,1	0,22	0,17
10Quantil		1275	10,6	95	14	2,4	2,4	0,14	0,11
50Quantil		1630	11,7	100	18	3,0	3,0	0,18	0,14
90Quantil		1745	12,8	103	33	4,0	3,8	0,34	0,26
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert			eingeh.			eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.
O-Wert			eingeh.			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.

2013		Leine (Helme)		Bennungen				MST-Nr 311270		
OWK-Nr SAL11OW04-00		TYP-Gruppe		A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges				R-Wert 4438880	H-Wert 5702750	
Datum	Uhrzeit	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL	PO4	O-PO4-P	P	
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
16.01.2013	10:30	0,13	0,04	20,7	4,67	4,85	0,21	0,07	0,12	
06.03.2013	10:10	0,10	0,03	23,6	5,32	5,73	0,12	0,04	0,08	
16.05.2013	10:05	0,10	0,03	16,5	3,72	3,88	0,12	0,04	0,14	
10.07.2013	10:05	0,16	0,05	23,1	5,21	5,40	0,15	0,05	0,09	
10.09.2013	09:30	0,10	0,03	19,6	4,43	4,56	0,15	0,05	0,09	
19.11.2013	09:50	< 0,07	< 0,02	18,9	4,26	4,39	0,12	0,04	0,08	
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	
Min		<0,07	<0,02	16,5	3,72	3,88	0,12	0,04	0,08	
Max		0,16	0,05	23,6	5,32	5,73	0,21	0,07	0,14	
Mittel		0,10	0,03	20,4	4,60	4,80	0,15	0,05	0,10	
10Quantil		0,07	0,02	17,7	3,99	4,14	0,12	0,04	0,08	
50Quantil		0,10	0,03	20,2	4,55	4,70	0,14	0,04	0,09	
90Quantil		0,15	0,04	23,4	5,26	5,56	0,18	0,06	0,13	
UQN-JMW		-	-	<=1/2QNch	<=1/2QNch	-	-	-	-	
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-	
HG-Wert							n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	
O-Wert							eingeh.	eingeh.	eingeh.	

Datum	Uhrzeit	CL	SO4	NA	K	CA	MG	GES HAERT	HAERTE
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mmol/l
16.01.2013	10:30	29	862	14	3,6	400	33,0	63,6	11,3
06.03.2013	10:10	29	586	13	3,1	290	28,0	47,0	8,4
16.05.2013	10:05	23	471	12	2,7	230	22,0	37,3	6,6
10.07.2013	10:05	29	768	14	3,4	360	32,0	57,7	10,3
10.09.2013	09:30	29	855	13	3,7	380	32,0	60,5	10,8
19.11.2013	09:50	27	724	12	3,5	340	30,0	54,5	9,7
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		22	471	12	2,7	230	22,0	37,3	6,6
Max		29	862	14	3,7	400	33,0	63,6	11,3
Mittel		28	711	13	3,3	333	29,5	53,4	9,5
10Quantil		25	528	12	2,9	260	25,0	42,2	7,5
50Quantil		29	746	13	3,4	350	31,0	56,1	10,0
90Quantil		29	858	14	3,6	390	32,5	62,0	11,0
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert		eingeh.							
O-Wert		eingeh.							

2013		Leine (Helme)		Bennungen				MST-Nr 311270		
OWK-Nr SAL11OW04-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges						R-Wert 4438880	H-Wert 5702750	
Datum	Uhrzeit	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	NI	CU	CR	PB	CD	
		°dH	mmol/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	
16.01.2013	10:30	13,2	4,7	287,0	1,1	3,4	< 1,0	1,9	0,05	
06.03.2013	10:10	12,6	4,5	275,0	< 1,0	3,0	< 1,0	1,5	0,03	
16.05.2013	10:05	10,6	3,8	232,0	1,3	8,8	< 1,0	9,2	0,08	
10.07.2013	10:05	13,4	4,8	293,0	1,1	4,2	< 1,0	2,7	0,05	
10.09.2013	09:30	12,6	4,5	275,0	1,0	3,5	< 1,0	1,8	0,03	
19.11.2013	09:50	13,2	4,7	287,0	< 1,0	2,1	< 1,0	0,9	0,03	
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	
Min		10,6	3,8	232,0	<1,0	2,1	<1,0	0,9	0,03	
Max		13,4	4,8	293,0	1,3	8,8	<1,0	9,2	0,08	
Mittel		12,6	4,5	274,8	0,9	4,2	0,5	3,0	0,05	
10Quantil		11,6	4,2	253,5	0,5	2,6	0,5	1,2	0,03	
50Quantil		12,9	4,6	281,0	1,0	3,4	0,5	1,8	0,04	
90Quantil		13,3	4,8	290,0	1,2	6,5	0,5	5,9	0,06	
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-	
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-	
HG-Wert										
O-Wert										

Datum	Uhrzeit	ZN	FE	MN	CD GEL	PB GEL	HG GEL	NI GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
16.01.2013	10:30	15	140	30	0,02	< 0,20	< 0,01	< 1,00
06.03.2013	10:10	13	100	30	< 0,02	< 0,20	< 0,01	< 1,00
16.05.2013	10:05	21	290	80	< 0,02	< 0,20	< 0,01	< 1,00
10.07.2013	10:05	< 10	160	50	0,02	< 0,20	< 0,01	< 1,00
10.09.2013	09:30	< 10	130	30	< 0,02	< 0,20	< 0,01	< 1,00
19.11.2013	09:50	< 10	70	30	< 0,02	< 0,20	< 0,01	< 1,00
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<10	70	30	<0,02	<0,20	<0,01	<1,00
Max		21	290	80	0,02	<0,20	<0,01	<1,00
Mittel		11	148	42	0,01	0,10	0,00	0,50
10Quantil		5	85	30	0,01	0,10	0,00	0,50
50Quantil		9	135	30	0,01	0,10	0,00	0,50
90Quantil		18	225	65	0,02	0,10	0,00	0,50
UQN-JMW		-	-	-	-	<=1/2QNch	<=1/2QNch	<=1/2QNch
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert								
O-Wert								

2013		Nasse		oh. Mdg. In Leine				MST-Nr 313647	
OWK-Nr SAL11OW04-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges		R-Wert 4439795		H-Wert 5704530			
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LF	O2
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm	mg/l
16.01.2013	11:00	ohne	klar	farblos	-3,0	5,4	8,3	1940	11,6
06.03.2013	10:35	ohne	klar	farblos	3,0	5,3	8,2	1670	12,2
16.05.2013	10:20	ohne	klar	farblos	20,5	11,9	8,2	1740	11,2
10.07.2013	10:25	ohne	klar	farblos	23,0	12,6	8,0	1960	10,5
10.09.2013	09:55	ohne	klar	farblos	15,5	10,9	8,1	2160	10,8
19.11.2013	10:15	ohne	klar	farblos	6,5	7,9	8,0	2090	11,7
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6	6
Min		-	-	-	-3,0	5,3	8,0	1670	10,5
Max		-	-	-	23,0	12,6	8,3	2160	12,2
Mittel		-	-	-	10,9	9,0	8,1	1927	11,3
10Quantil		-	-	-	0,0	5,4	8,0	1705	10,6
50Quantil		-	-	-	11,0	9,4	8,1	1950	11,4
90Quantil		-	-	-	21,8	12,2	8,2	2125	12,0
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									eingeh.
O-Wert							eingeh.		eingeh.

Datum	Uhrzeit	O2-SAETT	AFS	TOC	ZS7	NH4	NH4-N	NO2	NO2-N
		%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
16.01.2013	11:00	92	3	1,7	3,3	0,32	0,25	0,13	0,04
06.03.2013	10:35	96	6	2,0	3,3	0,30	0,23	0,10	0,03
16.05.2013	10:20	104	8	2,6	2,8	0,15	0,12	0,07	0,02
10.07.2013	10:25	99	8	2,7	2,4	0,13	0,10	0,10	0,03
10.09.2013	09:55	98	28	4,1	3,1	0,18	0,14	0,10	0,03
19.11.2013	10:15	99	6	1,7	1,9	0,12	0,09	0,10	0,03
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		92	3	1,7	1,9	0,12	0,09	0,07	0,02
Max		104	28	4,1	3,3	0,32	0,25	0,13	0,04
Mittel		98	10	2,5	2,8	0,20	0,16	0,10	0,03
10Quantil		94	4	1,7	2,2	0,12	0,10	0,08	0,02
50Quantil		98	7	2,3	3,0	0,16	0,13	0,10	0,03
90Quantil		102	18	3,4	3,3	0,31	0,24	0,12	0,04
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert				eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.		
O-Wert				eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.		

2013		Nasse		oh. Mdg. In Leine				MST-Nr 313647	
OWK-Nr SAL11OW04-00		TYP-Gruppe		A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges				R-Wert 4439795	H-Wert 5704530
Datum	Uhrzeit	NO3	NO3-N	N-MINERAL	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
16.01.2013	11:00	15,4	3,48	3,77	0,15	0,05	0,08	27	1130
06.03.2013	10:35	13,8	3,11	3,37	0,09	0,03	0,06	25	902
16.05.2013	10:20	11,0	2,49	2,63	0,09	0,03	0,06	20	863
10.07.2013	10:25	13,6	3,08	3,21	0,06	0,02	0,05	25	1150
10.09.2013	09:55	13,8	3,12	3,29	0,12	0,04	0,09	27	1170
19.11.2013	10:15	13,1	2,97	3,09	0,09	0,03	0,05	25	1030
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		11,0	2,49	2,63	0,06	0,02	0,05	20	863
Max		15,4	3,48	3,77	0,15	0,05	0,09	27	1170
Mittel		13,4	3,04	3,23	0,10	0,03	0,06	25	1041
10Quantil		12,0	2,73	2,86	0,08	0,02	0,05	23	882
50Quantil		13,7	3,10	3,25	0,09	0,03	0,06	25	1080
90Quantil		14,6	3,30	3,57	0,14	0,04	0,08	27	1160
UQN-JMW		<=1/2QNch	<=1/2QNch	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert					n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	
O-Wert					eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

Datum	Uhrzeit	NA	K	CA	MG	GES HAERT	HAERTE	CO3 HAERT	KS 4,3
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mmol/l	°dH	mmol/l
16.01.2013	11:00	13	3,1	470	31,0	72,9	13,0	11,8	4,2
06.03.2013	10:35	11	2,4	390	26,0	60,6	10,8	10,4	3,7
16.05.2013	10:20	11	2,5	380	23,0	58,5	10,4	10,4	3,7
10.07.2013	10:25	11	2,8	490	30,0	75,5	13,5	11,2	4,0
10.09.2013	09:55	12	2,8	520	32,0	80,1	14,3	11,5	4,1
19.11.2013	10:15	12	2,8	450	27,0	69,2	12,3	11,8	4,2
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		11	2,4	380	23,0	58,5	10,4	10,4	3,7
Max		13	3,1	520	32,0	80,1	14,3	11,8	4,2
Mittel		12	2,7	450	28,2	69,5	12,4	11,2	4,0
10Quantil		11	2,4	385	24,5	59,6	10,6	10,4	3,7
50Quantil		12	2,8	460	28,5	71,1	12,6	11,4	4,0
90Quantil		12	3,0	505	31,5	77,8	13,9	11,8	4,2
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

2013		Nasse	oh. Mdg. In Leine	MST-Nr 313647
OWK-Nr	SAL11OW04-00	TYP-Gruppe	A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges	R-Wert 4439795 H-Wert 5704530
Datum	Uhrzeit	HCO3		
		mg/l		
16.01.2013	11:00	256,0		
06.03.2013	10:35	226,0		
16.05.2013	10:20	226,0		
10.07.2013	10:25	244,0		
10.09.2013	09:55	250,0		
19.11.2013	10:15	256,0		
Anzahl		6		
Min		226,0		
Max		256,0		
Mittel		243,0		
10Quantil		226,0		
50Quantil		247,0		
90Quantil		256,0		
UQN-JMW		-		
UQN-Max		-		
HG-Wert				
O-Wert				

2013		Rainbach			oberhalb Kleinosterhausen			MST-Nr 313390		
OWK-Nr SAL11OW02-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges							R-Wert 4466948 H-Wert 5701413	
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LF	O2	
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm	mg/l	
28.01.2013	08:45	ohne	trüb	schw.braun	3,0	2,9	8,0	1520	10,5	
28.02.2013	08:35	ohne	klar	farblos	1,0	4,4	7,9	2370	10,9	
22.04.2013	08:35	ohne	klar	farblos	12,5	8,3	7,9	1770	10,8	
11.07.2013	08:35	ohne	klar	farblos	18,0	13,9	8,0	1590	7,7	
16.10.2013	08:50	ohne	klar	farblos	9,0	10,0	8,0	1570	8,1	
18.12.2013	08:35	ohne	klar	farblos	0,5	4,8	7,9	1670	10,3	
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6	6	
Min		-	-	-	0,5	2,9	7,9	1520	7,7	
Max		-	-	-	18,0	13,9	8,0	2370	10,9	
Mittel		-	-	-	7,3	7,4	8,0	1748	9,7	
10Quantil		-	-	-	0,8	3,6	7,9	1545	7,9	
50Quantil		-	-	-	6,0	6,6	8,0	1630	10,4	
90Quantil		-	-	-	15,2	12,0	8,0	2070	10,9	
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-	
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-	
HG-Wert									n.eingeh.	
O-Wert							eingeh.		eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2-SAETT	AFS	TOC	ZS7	NH4	NH4-N	NO2	NO2-N
		%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
28.01.2013	08:45	78	91	6,9	8,2	2,40	1,90	0,30	0,09
28.02.2013	08:35	84	12	3,7	4,3	0,81	0,63	0,13	0,04
22.04.2013	08:35	92	4	3,5	3,0	0,59	0,46	0,30	0,09
11.07.2013	08:35	75	9	3,9	2,8	0,23	0,18	1,15	0,35
16.10.2013	08:50	72	17	3,4	2,9	0,35	0,27	0,69	0,21
18.12.2013	08:35	80	14	3,2	-	0,93	0,72	0,46	0,14
Anzahl		6	6	6	5	6	6	6	6
Min		72	4	3,2	2,8	0,23	0,18	0,13	0,04
Max		92	91	6,9	8,2	2,40	1,90	1,15	0,35
Mittel		80	24	4,1	4,2	0,88	0,69	0,50	0,15
10Quantil		74	6	3,3	2,8	0,29	0,22	0,22	0,06
50Quantil		79	13	3,6	3,0	0,70	0,55	0,38	0,12
90Quantil		88	54	5,4	6,6	1,66	1,31	0,92	0,28
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert				eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.		
O-Wert				eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.		

2013		Rainbach		oberhalb Kleinosterhausen				MST-Nr 313390	
OWK-Nr	SAL11OW02-00	TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges				R-Wert	4466948	H-Wert	5701413
Datum	Uhrzeit	NO3	NO3-N	N-MINERAL	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
28.01.2013	08:45	58,0	13,10	15,10	0,92	0,30	0,53	118	374
28.02.2013	08:35	57,5	13,00	13,70	0,37	0,12	0,16	330	403
22.04.2013	08:35	57,1	12,90	13,50	0,46	0,15	0,19	146	397
11.07.2013	08:35	61,1	13,80	14,30	1,17	0,38	0,45	108	338
16.10.2013	08:50	52,7	11,90	12,40	0,49	0,16	0,20	115	319
18.12.2013	08:35	54,0	12,20	13,10	0,58	0,19	0,22	128	351
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		52,7	11,90	12,40	0,37	0,12	0,16	108	319
Max		61,1	13,80	15,10	1,17	0,38	0,53	330	403
Mittel		56,7	12,82	13,68	0,67	0,22	0,29	158	364
10Quantil		53,4	12,05	12,75	0,42	0,14	0,18	112	328
50Quantil		57,3	12,95	13,60	0,54	0,18	0,21	123	362
90Quantil		59,6	13,45	14,70	1,04	0,34	0,49	238	400
UQN-JMW		>QNch	>QNch	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert					n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	
O-Wert					n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	

Datum	Uhrzeit	NA	K	CA	MG	GES HAERT	HAERTE	CO3 HAERT	KS 4,3
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mmol/l	°dH	mmol/l
28.01.2013	08:45	52	16,0	210	60,0	43,2	7,7	18,8	6,7
28.02.2013	08:35	150	20,0	240	64,0	48,3	8,6	17,9	6,4
22.04.2013	08:35	60	19,0	230	63,0	46,7	8,3	19,0	6,8
11.07.2013	08:35	55	26,0	210	52,0	41,4	7,4	17,9	6,4
16.10.2013	08:50	55	16,0	200	51,0	39,7	7,1	17,9	6,4
18.12.2013	08:35	54	18,0	230	65,0	47,2	8,4	18,8	6,7
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		52	16,0	200	51,0	39,7	7,1	17,9	6,4
Max		150	26,0	240	65,0	48,3	8,6	19,0	6,8
Mittel		71	19,2	220	59,2	44,4	7,9	18,4	6,6
10Quantil		53	16,0	205	51,5	40,6	7,2	17,9	6,4
50Quantil		55	18,5	220	61,5	45,0	8,0	18,4	6,6
90Quantil		105	23,0	235	64,5	47,8	8,5	18,9	6,8
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

2013		Rainbach		oberhalb Kleinosterhausen		MST-Nr 313390	
OWK-Nr SAL11OW02-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges		R-Wert 4466948		H-Wert 5701413	
Datum	Uhrzeit	HCO ₃					
		mg/l					
28.01.2013	08:45	409,0					
28.02.2013	08:35	391,0					
22.04.2013	08:35	415,0					
11.07.2013	08:35	391,0					
16.10.2013	08:50	391,0					
18.12.2013	08:35	409,0					
Anzahl		6					
Min		391,0					
Max		415,0					
Mittel		401,0					
10Quantil		391,0					
50Quantil		400,0					
90Quantil		412,0					
UQN-JMW		-					
UQN-Max		-					
HG-Wert							
O-Wert							

2013 Rainbach		Rothenschirmbach, oberhalb KA					MST-Nr 313387			
OWK-Nr SAL11OW02-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges					R-Wert 4468473 H-Wert 5701339			
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LF	O2	
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm	mg/l	
28.01.2013	08:25	ohne	stark trüb	stark braun	3,0	4,7	7,9	1470	10,3	
28.02.2013	08:15	ohne	klar	farblos	1,0	5,0	7,4	2400	9,5	
22.04.2013	08:10	ohne	klar	farblos	13,5	8,0	7,6	1640	10,8	
11.07.2013	08:20	ohne	klar	farblos	18,0	13,0	7,6	1850	8,1	
16.10.2013	08:25	ohne	klar	farblos	8,0	10,2	7,6	1600	7,3	
18.12.2013	08:20	ohne	klar	farblos	1,5	5,5	7,7	1600	10,5	
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6	6	
Min		-	-	-	1,0	4,7	7,4	1470	7,3	
Max		-	-	-	18,0	13,0	7,9	2400	10,8	
Mittel		-	-	-	7,5	7,7	7,6	1760	9,4	
10Quantil		-	-	-	1,2	4,8	7,5	1535	7,7	
50Quantil		-	-	-	5,5	6,8	7,6	1620	9,9	
90Quantil		-	-	-	15,8	11,6	7,8	2125	10,6	
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-	
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-	
HG-Wert									n.eingeh.	
O-Wert							eingeh.		eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2-SAETT	AFS	TOC	ZS7	NH4	NH4-N	NO2	NO2-N
		%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
28.01.2013	08:25	80	530	22,0	1,8	0,08	0,06	0,33	0,10
28.02.2013	08:15	74	8	4,0	3,2	0,18	0,14	0,07	0,02
22.04.2013	08:10	91	6	2,6	1,6	0,03	0,02	< 0,07	< 0,02
11.07.2013	08:20	77	12	2,9	1,9	0,15	0,12	0,13	0,04
16.10.2013	08:25	65	3	2,4	1,8	0,03	0,02	0,07	0,02
18.12.2013	08:20	83	9	2,4	-	0,04	0,03	0,07	0,02
Anzahl		6	6	6	5	6	6	6	6
Min		65	3	2,4	1,6	0,03	0,02	<0,07	<0,02
Max		91	530	22,0	3,2	0,18	0,14	0,33	0,10
Mittel		78	95	6,0	2,1	0,09	0,06	0,12	0,03
10Quantil		70	5	2,4	1,7	0,03	0,02	0,05	0,02
50Quantil		78	8	2,8	1,8	0,06	0,04	0,07	0,02
90Quantil		87	271	13,0	2,7	0,16	0,13	0,23	0,07
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert				n.eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.		
O-Wert				eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.		

2013		Rainbach		Rothenirschirmbach, oberhalb KA				MST-Nr 313387	
OWK-Nr	SAL11OW02-00	TYP-Gruppe		A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges				R-Wert	H-Wert
Datum	Uhrzeit	NO3	NO3-N	N-MINERAL	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
28.01.2013	08:25	73,9	16,70	16,90	0,09	0,03	0,55	105	377
28.02.2013	08:15	72,2	16,30	16,50	0,06	0,02	0,07	315	398
22.04.2013	08:10	81,5	18,40	18,40	< 0,03	< 0,01	< 0,01	107	394
11.07.2013	08:20	81,9	18,50	18,70	0,06	0,02	0,05	106	374
16.10.2013	08:25	64,2	14,50	14,50	0,03	0,01	0,02	101	351
18.12.2013	08:20	71,7	16,20	16,30	0,03	0,01	0,02	98	374
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		64,2	14,50	14,50	<0,03	<0,01	<0,01	98	351
Max		81,9	18,50	18,70	0,09	0,03	0,55	315	398
Mittel		74,2	16,77	16,88	0,05	0,02	0,12	139	378
10Quantil		68,0	15,35	15,40	0,02	0,01	0,01	100	362
50Quantil		73,1	16,50	16,70	0,05	0,02	0,04	106	376
90Quantil		81,7	18,45	18,55	0,08	0,02	0,31	211	396
UQN-JMW		>QNch	>QNch	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert					eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	
O-Wert					eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	

Datum	Uhrzeit	NA	K	CA	MG	GES HAERT	HAERTE	CO3 HAERT	KS 4,3
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mmol/l	°dH	mmol/l
28.01.2013	08:25	47	7,4	220	61,0	44,9	8,0	18,2	6,5
28.02.2013	08:15	150	8,8	250	62,0	49,3	8,8	17,6	6,3
22.04.2013	08:10	44	6,2	240	60,0	47,4	8,5	18,2	6,5
11.07.2013	08:20	42	5,1	230	62,0	46,5	8,3	17,6	6,3
16.10.2013	08:25	49	7,7	210	55,0	42,1	7,5	18,5	6,6
18.12.2013	08:20	44	6,5	240	64,0	48,3	8,6	18,8	6,7
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		42	5,1	210	55,0	42,1	7,5	17,6	6,3
Max		150	8,8	250	64,0	49,3	8,8	18,8	6,7
Mittel		63	7,0	232	60,7	46,4	8,3	18,2	6,5
10Quantil		43	5,6	215	57,5	43,5	7,8	17,6	6,3
50Quantil		46	7,0	235	61,5	47,0	8,4	18,2	6,5
90Quantil		100	8,2	245	63,0	48,8	8,7	18,6	6,6
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

2013		Rainbach		Rothenschirmbach, oberhalb KA		MST-Nr 313387	
OWK-Nr SAL11OW02-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges		R-Wert 4468473		H-Wert 5701339	
Datum	Uhrzeit	HCO ₃					
		mg/l					
28.01.2013	08:25	397,0					
28.02.2013	08:15	384,0					
22.04.2013	08:10	397,0					
11.07.2013	08:20	384,0					
16.10.2013	08:25	403,0					
18.12.2013	08:20	409,0					
Anzahl		6					
Min		384,0					
Max		409,0					
Mittel		395,7					
10Quantil		384,0					
50Quantil		397,0					
90Quantil		406,0					
UQN-JMW		-					
UQN-Max		-					
HG-Wert							
O-Wert							

2013		Rainbach		unterhalb Kleinosterhausen				MST-Nr 312500	
OWK-Nr SAL11OW02-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges						R-Wert 4465780	H-Wert 5700860
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LF	O2
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm	mg/l
28.01.2013	09:05	ohne	schw.trüb	schw.braun	2,0	3,1	8,1	1490	9,8
28.02.2013	09:00	ohne	klar	farblos	1,0	4,4	7,9	2130	10,9
22.04.2013	08:50	ohne	klar	farblos	11,0	8,2	8,0	1730	10,8
11.07.2013	09:00	ohne	klar	farblos	20,0	13,9	8,0	1540	7,7
16.10.2013	09:10	ohne	klar	farblos	9,0	10,1	7,9	1540	7,8
18.12.2013	08:50	ohne	klar	farblos	1,0	4,5	8,0	1660	10,5
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6	6
Min		-	-	-	1,0	3,1	7,9	1490	7,7
Max		-	-	-	20,0	13,9	8,1	2130	10,9
Mittel		-	-	-	7,3	7,4	8,0	1682	9,6
10Quantil		-	-	-	1,0	3,8	7,9	1515	7,8
50Quantil		-	-	-	5,5	6,4	8,0	1600	10,2
90Quantil		-	-	-	15,5	12,0	8,0	1930	10,9
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									n.eingeh.
O-Wert							eingeh.		eingeh.

Datum	Uhrzeit	O2-SAETT	AFS	TOC	ZS7	NH4	NH4-N	NO2	NO2-N
		%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
28.01.2013	09:05	73	37	6,6	14,0	4,60	3,60	0,33	0,10
28.02.2013	09:00	84	11	3,9	4,0	0,68	0,53	0,16	0,05
22.04.2013	08:50	92	3	3,6	3,4	0,64	0,50	0,33	0,10
11.07.2013	09:00	75	9	4,1	1,9	0,13	0,10	1,05	0,32
16.10.2013	09:10	69	12	3,4	2,3	0,21	0,16	0,59	0,18
18.12.2013	08:50	81	9	3,1	-	0,55	0,43	0,36	0,11
Anzahl		6	6	6	5	6	6	6	6
Min		69	3	3,1	1,9	0,13	0,10	0,16	0,05
Max		92	37	6,6	14,0	4,60	3,60	1,05	0,32
Mittel		79	13	4,1	5,1	1,13	0,89	0,47	0,14
10Quantil		71	6	3,2	2,1	0,17	0,13	0,24	0,08
50Quantil		78	10	3,8	3,4	0,60	0,46	0,34	0,11
90Quantil		88	24	5,4	10,0	2,64	2,07	0,82	0,25
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert				eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.		
O-Wert				eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.		

2013		Rainbach		unterhalb Kleinosterhausen				MST-Nr 312500	
OWK-Nr	SAL11OW02-00	TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges		R-Wert 4465780		H-Wert 5700860			
Datum	Uhrzeit	NO3	NO3-N	N-MINERAL	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
28.01.2013	09:05	47,4	10,70	14,40	1,47	0,48	0,62	119	336
28.02.2013	09:00	58,0	13,10	13,70	0,40	0,13	0,17	264	388
22.04.2013	08:50	52,7	11,90	12,50	0,52	0,17	0,21	141	381
11.07.2013	09:00	58,9	13,30	13,70	1,20	0,39	0,44	106	315
16.10.2013	09:10	54,4	12,30	12,60	0,52	0,17	0,20	108	308
18.12.2013	08:50	52,2	11,80	12,30	0,61	0,20	0,24	123	350
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		47,4	10,70	12,30	0,40	0,13	0,17	106	308
Max		58,9	13,30	14,40	1,47	0,48	0,62	264	388
Mittel		53,9	12,18	13,20	0,79	0,26	0,31	144	346
10Quantil		49,8	11,25	12,40	0,46	0,15	0,18	107	312
50Quantil		53,6	12,10	13,15	0,57	0,18	0,22	121	343
90Quantil		58,4	13,20	14,05	1,34	0,44	0,53	202	384
UQN-JMW		>QNch	>QNch	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert					n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	
O-Wert					n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	

Datum	Uhrzeit	NA	K	CA	MG	GES HAERT	HAERTE	CO3 HAERT	KS 4,3
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mmol/l	°dH	mmol/l
28.01.2013	09:05	57	19,0	200	57,0	41,1	7,3	18,8	6,7
28.02.2013	09:00	110	16,0	230	61,0	46,2	8,3	17,6	6,3
22.04.2013	08:50	57	18,0	230	64,0	46,9	8,4	19,3	6,9
11.07.2013	09:00	51	22,0	200	54,0	40,4	7,2	17,9	6,4
16.10.2013	09:10	52	14,0	190	51,0	38,3	6,8	17,6	6,3
18.12.2013	08:50	54	21,0	230	64,0	46,9	8,4	19,3	6,9
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		51	14,0	190	51,0	38,3	6,8	17,6	6,3
Max		110	22,0	230	64,0	46,9	8,4	19,3	6,9
Mittel		64	18,3	213	58,5	43,3	7,7	18,4	6,6
10Quantil		52	15,0	195	52,5	39,3	7,0	17,6	6,3
50Quantil		56	18,5	215	59,0	43,7	7,8	18,4	6,6
90Quantil		84	21,5	230	64,0	46,9	8,4	19,3	6,9
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

2013		Rainbach		unterhalb Kleinosterhausen		MST-Nr 312500	
OWK-Nr SAL11OW02-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges		R-Wert 4465780		H-Wert 5700860	
Datum	Uhrzeit	HCO ₃					
		mg/l					
28.01.2013	09:05	409,0					
28.02.2013	09:00	384,0					
22.04.2013	08:50	421,0					
11.07.2013	09:00	391,0					
16.10.2013	09:10	384,0					
18.12.2013	08:50	421,0					
Anzahl		6					
Min		384,0					
Max		421,0					
Mittel		401,7					
10Quantil		384,0					
50Quantil		400,0					
90Quantil		421,0					
UQN-JMW		-					
UQN-Max		-					
HG-Wert							
O-Wert							

2013		Rohne		unterhalb KA Allstedt				MST-Nr 313527	
OWK-Nr SAL11OW02-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges						R-Wert 4456782 H-Wert 5695413	
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LF
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
28.01.2013	00:00	0,13	ohne	klar	farblos	5,0	1,9	8,4	1610
28.02.2013	11:30	0,43	ohne	klar	farblos	3,0	3,5	8,2	1760
22.04.2013	11:20	-	ohne	klar	farblos	15,5	9,9	8,3	1660
11.07.2013	11:10	-	ohne	klar	farblos	21,0	15,9	8,2	1800
16.10.2013	12:05	-	ohne	schw.trüb	farblos	12,0	9,7	8,2	1560
18.12.2013	10:35	-	ohne	schw.trüb	schw.braun	0,0	3,4	8,3	1710
Anzahl		2	-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	-	0,0	1,9	8,2	1560
Max		-	-	-	-	21,0	15,9	8,4	1800
Mittel		-	-	-	-	9,4	7,4	8,3	1683
10Quantil		-	-	-	-	1,5	2,6	8,2	1585
50Quantil		-	-	-	-	8,5	6,6	8,2	1685
90Quantil		-	-	-	-	18,2	12,9	8,4	1780
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert								eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	AFS	TOC	ZS7	NH4	NH4-N	NO2
		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
28.01.2013	00:00	12,8	92	20	5,5	5,7	1,30	1,00	0,33
28.02.2013	11:30	13,4	101	14	5,2	5,8	0,73	0,57	0,23
22.04.2013	11:20	11,7	104	19	5,7	3,2	0,18	0,14	0,39
11.07.2013	11:10	9,8	100	8	4,5	3,1	0,09	0,07	0,26
16.10.2013	12:05	9,4	83	15	5,0	3,6	0,28	0,22	0,46
18.12.2013	10:35	12,6	94	19	4,3	-	0,31	0,24	0,26
Anzahl		6	6	6	6	5	6	6	6
Min		9,4	83	8	4,3	3,1	0,09	0,07	0,23
Max		13,4	104	20	5,7	5,8	1,30	1,00	0,46
Mittel		11,6	96	16	5,0	4,3	0,48	0,37	0,32
10Quantil		9,6	88	11	4,4	3,1	0,14	0,11	0,24
50Quantil		12,1	97	17	5,1	3,6	0,30	0,23	0,30
90Quantil		13,1	102	20	5,6	5,8	1,02	0,78	0,43
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert		eingeh.			eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	
O-Wert		eingeh.			eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	

2013		Rohne		unterhalb KA Allstedt				MST-Nr 313527	
OWK-Nr	SAL11OW02-00	TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges						R-Wert 4456782	H-Wert 5695413
Datum	Uhrzeit	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL	PO4	O-PO4-P	P	CL
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
28.01.2013	00:00	0,10	46,0	10,40	11,50	0,95	0,31	0,40	184
28.02.2013	11:30	0,07	50,0	11,30	11,90	0,61	0,20	0,26	176
22.04.2013	11:20	0,12	56,2	12,70	13,00	0,37	0,12	0,20	146
11.07.2013	11:10	0,08	53,1	12,00	12,20	0,58	0,19	0,24	224
16.10.2013	12:05	0,14	44,3	10,00	10,40	0,80	0,26	0,31	176
18.12.2013	10:35	0,08	54,0	12,20	12,50	0,55	0,18	0,25	163
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		0,07	44,3	10,00	10,40	0,37	0,12	0,20	146
Max		0,14	56,2	12,70	13,00	0,95	0,31	0,40	224
Mittel		0,10	50,6	11,43	11,92	0,64	0,21	0,28	178
10Quantil		0,08	45,2	10,20	10,95	0,46	0,15	0,22	154
50Quantil		0,09	51,6	11,65	12,05	0,60	0,20	0,26	176
90Quantil		0,13	55,1	12,45	12,75	0,87	0,29	0,36	204
UQN-JMW		-	>QNch	>QNch	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert						n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.
O-Wert						n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.

Datum	Uhrzeit	SO4	NA	K	CA	MG	GES HAERT	HAERTE	CO3 HAERT
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mmol/l	°dH
28.01.2013	00:00	303	100	17,0	180	55,0	37,9	6,8	17,9
28.02.2013	11:30	341	87	13,0	200	56,0	40,9	7,3	17,6
22.04.2013	11:20	337	74	13,0	210	57,0	42,5	7,6	16,2
11.07.2013	11:10	277	120	17,0	180	58,0	38,6	6,9	16,8
16.10.2013	12:05	243	98	14,0	170	49,0	35,1	6,3	14,8
18.12.2013	10:35	305	90	15,0	210	61,0	43,5	7,8	17,6
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		243	74	13,0	170	49,0	35,1	6,3	14,8
Max		341	120	17,0	210	61,0	43,5	7,8	17,9
Mittel		301	95	14,8	192	56,0	39,8	7,1	16,8
10Quantil		260	80	13,0	175	52,0	36,5	6,5	15,5
50Quantil		304	94	14,5	190	56,5	39,8	7,1	17,2
90Quantil		339	110	17,0	210	59,5	43,0	7,7	17,8
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

2013		Rohne		unterhalb KA Allstedt				MST-Nr 313527	
OWK-Nr	SAL11OW02-00	TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges		R-Wert 4456782		H-Wert 5695413			
Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO ₃	NI	CU	CR	PB	CD	ZN
		mmol/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
28.01.2013	00:00	6,4	391,0	1,4	3,9	< 1,0	2,0	0,15	58
28.02.2013	11:30	6,3	384,0	1,2	4,1	< 1,0	1,5	0,10	42
22.04.2013	11:20	5,8	354,0	1,0	3,8	< 1,0	1,3	0,06	20
11.07.2013	11:10	6,0	366,0	< 1,0	3,1	< 1,0	0,8	0,14	21
16.10.2013	12:05	5,3	323,0	1,2	6,0	< 1,0	2,7	0,14	36
18.12.2013	10:35	6,3	384,0	1,1	4,0	< 1,0	2,3	0,11	40
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		5,3	323,0	<1,0	3,1	<1,0	0,8	0,06	20
Max		6,4	391,0	1,4	6,0	<1,0	2,7	0,15	58
Mittel		6,0	367,0	1,1	4,1	0,5	1,8	0,12	36
10Quantil		5,6	338,5	0,8	3,4	0,5	1,0	0,08	20
50Quantil		6,2	375,0	1,2	4,0	0,5	1,8	0,12	38
90Quantil		6,4	387,5	1,3	5,0	0,5	2,5	0,15	50
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

Datum	Uhrzeit	FE	MN	CD GEL	PB GEL	HG GEL	NI GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
28.01.2013	00:00	220	120	0,06	< 0,20	< 0,01	1,20
28.02.2013	11:30	160	100	0,04	< 0,20	< 0,01	1,00
22.04.2013	11:20	130	100	0,03	< 0,20	< 0,01	< 1,00
11.07.2013	11:10	70	40	0,05	< 0,20	< 0,01	< 1,00
16.10.2013	12:05	170	70	0,04	0,20	< 0,01	-
18.12.2013	10:35	250	90	0,04	< 0,20	< 0,01	< 1,00
Anzahl		6	6	6	6	6	5
Min		70	40	0,03	<0,20	<0,01	<1,00
Max		250	120	0,06	<0,20	<0,01	1,20
Mittel		167	87	0,04	0,12	0,00	0,74
10Quantil		100	55	0,04	0,10	0,00	0,50
50Quantil		165	95	0,04	0,10	0,00	0,50
90Quantil		235	110	0,06	0,15	0,00	1,12
UQN-JMW		-	-	-	<=1/2QNch	<=1/2QNch	<=1/2QNch
UQN-Max		-	-	-	-	-	-
HG-Wert							
O-Wert							

2013		Rohne		unterhalb Einsdorf				MST-Nr 312520	
OWK-Nr SAL11OW02-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges		R-Wert 4464260		H-Wert 5700020			
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LF
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
28.01.2013	10:20	0,07	ohne	klar	farblos	3,0	1,9	8,2	1350
28.02.2013	10:15	0,23	ohne	klar	farblos	2,0	3,4	8,0	1610
22.04.2013	10:10	-	ohne	klar	farblos	13,5	8,5	8,1	1470
11.07.2013	10:10	-	ohne	klar	farblos	21,0	14,6	8,4	1260
16.10.2013	10:40	-	ohne	schw.trüb	farblos	10,0	9,4	8,3	1340
18.12.2013	09:40	-	ohne	klar	farblos	1,5	3,2	8,2	1440
Anzahl		2	-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	-	1,5	1,9	8,0	1260
Max		-	-	-	-	21,0	14,6	8,4	1610
Mittel		-	-	-	-	8,5	6,8	8,2	1412
10Quantil		-	-	-	-	1,8	2,6	8,0	1300
50Quantil		-	-	-	-	6,5	5,9	8,2	1395
90Quantil		-	-	-	-	17,2	12,0	8,4	1540
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert								eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	AFS	TOC	ZS7	NH4	NH4-N	NO2
		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
28.01.2013	10:20	11,6	83	9	4,7	8,0	3,70	2,90	0,20
28.02.2013	10:15	12,4	93	11	4,3	4,8	0,82	0,64	0,20
22.04.2013	10:10	11,3	97	10	4,6	3,1	0,37	0,29	0,36
11.07.2013	10:10	9,6	95	17	4,0	1,8	0,12	0,09	0,46
16.10.2013	10:40	9,3	81	18	4,6	3,2	0,31	0,24	0,49
18.12.2013	09:40	12,3	92	15	4,0	-	0,57	0,44	0,26
Anzahl		6	6	6	6	5	6	6	6
Min		9,3	81	9	4,0	1,8	0,12	0,09	0,20
Max		12,4	97	18	4,7	8,0	3,70	2,90	0,49
Mittel		11,1	90	13	4,4	4,2	0,98	0,77	0,33
10Quantil		9,4	82	9	4,0	2,3	0,22	0,16	0,20
50Quantil		11,4	92	13	4,4	3,2	0,47	0,36	0,31
90Quantil		12,4	96	18	4,6	6,7	2,26	1,77	0,48
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert		eingeh.			eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	
O-Wert		eingeh.			eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	

2013		Rohne		unterhalb Einsdorf				MST-Nr 312520	
OWK-Nr	SAL11OW02-00	TYP-Gruppe		A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges				R-Wert	H-Wert
Datum	Uhrzeit	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL	PO4	O-PO4-P	P	CL
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
28.01.2013	10:20	0,06	36,4	8,23	11,20	1,10	0,36	0,42	96
28.02.2013	10:15	0,06	44,7	10,10	10,80	0,49	0,16	0,21	134
22.04.2013	10:10	0,11	49,6	11,20	11,60	0,34	0,11	0,16	85
11.07.2013	10:10	0,14	48,3	10,90	11,10	0,64	0,21	0,26	71
16.10.2013	10:40	0,15	41,6	9,40	9,79	0,68	0,22	0,28	78
18.12.2013	09:40	0,08	47,4	10,70	11,20	0,49	0,16	0,22	83
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		0,06	36,4	8,23	9,79	0,34	0,11	0,16	70
Max		0,15	49,6	11,20	11,60	1,10	0,36	0,42	134
Mittel		0,10	44,7	10,09	10,95	0,62	0,20	0,26	91
10Quantil		0,06	39,0	8,82	10,30	0,42	0,14	0,18	74
50Quantil		0,10	46,0	10,40	11,15	0,57	0,18	0,24	84
90Quantil		0,15	49,0	11,05	11,40	0,89	0,29	0,35	115
UQN-JMW		-	>1/2QNch	>1/2QNch	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert						n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.
O-Wert						n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.

Datum	Uhrzeit	SO4	NA	K	CA	MG	GES HAERT	HAERTE	CO3 HAERT
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mmol/l	°dH
28.01.2013	10:20	311	51	14,0	210	48,0	40,5	7,2	18,5
28.02.2013	10:15	368	58	12,0	220	52,0	42,8	7,6	18,2
22.04.2013	10:10	333	39	11,0	210	49,0	40,7	7,3	18,2
11.07.2013	10:10	245	35	12,0	180	41,0	34,6	6,2	16,8
16.10.2013	10:40	262	39	12,0	190	45,0	37,0	6,6	17,6
18.12.2013	09:40	308	39	12,0	200	49,0	39,3	7,0	17,6
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		245	35	11,0	180	41,0	34,6	6,2	16,8
Max		368	58	14,0	220	52,0	42,8	7,6	18,5
Mittel		304	44	12,2	202	47,3	39,2	7,0	17,8
10Quantil		254	37	11,5	185	43,0	35,8	6,4	17,2
50Quantil		310	39	12,0	205	48,5	39,9	7,1	17,9
90Quantil		350	54	13,0	215	50,5	41,8	7,4	18,4
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

2013		Rohne		unterhalb Einsdorf				MST-Nr 312520	
OWK-Nr	SAL11OW02-00	TYP-Gruppe		A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges				R-Wert	H-Wert
Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO3	NI	CU	CR	PB	CD	ZN
		mmol/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
28.01.2013	10:20	6,6	403,0	1,4	4,1	< 1,0	1,0	0,04	19
28.02.2013	10:15	6,5	397,0	1,1	3,6	< 1,0	1,0	0,04	23
22.04.2013	10:10	6,5	397,0	1,1	3,5	< 1,0	1,1	0,04	14
11.07.2013	10:10	6,0	366,0	< 1,0	4,9	< 1,0	2,2	0,05	< 10
16.10.2013	10:40	6,3	384,0	1,0	5,9	< 1,0	2,1	0,04	14
18.12.2013	09:40	6,3	384,0	1,1	4,2	< 1,0	1,7	0,03	19
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		6,0	366,0	<1,0	3,5	<1,0	1,0	0,03	<10
Max		6,6	403,0	1,4	5,9	<1,0	2,2	0,05	23
Mittel		6,4	388,5	1,0	4,4	0,5	1,5	0,04	16
10Quantil		6,2	375,0	0,8	3,6	0,5	1,0	0,04	10
50Quantil		6,4	390,5	1,1	4,2	0,5	1,4	0,04	16
90Quantil		6,6	400,0	1,2	5,4	0,5	2,2	0,04	21
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

Datum	Uhrzeit	FE	MN	CD GEL	PB GEL	HG GEL	NI GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
28.01.2013	10:20	230	200	< 0,02	< 0,20	< 0,01	1,30
28.02.2013	10:15	160	120	0,02	< 0,20	< 0,01	1,00
22.04.2013	10:10	140	120	< 0,02	< 0,20	< 0,01	< 1,00
11.07.2013	10:10	190	50	< 0,02	< 0,20	< 0,01	< 1,00
16.10.2013	10:40	210	110	< 0,02	< 0,20	< 0,01	1,00
18.12.2013	09:40	260	120	< 0,02	< 0,20	< 0,01	< 1,00
Anzahl		6	6	6	6	6	6
Min		140	50	<0,02	<0,20	<0,01	<1,00
Max		260	200	<0,02	<0,20	<0,01	1,30
Mittel		198	120	0,01	0,10	0,00	0,80
10Quantil		150	80	0,01	0,10	0,00	0,50
50Quantil		200	120	0,01	0,10	0,00	0,75
90Quantil		245	160	0,02	0,10	0,00	1,15
UQN-JMW		-	-	-	<=1/2QNch	<=1/2QNch	<=1/2QNch
UQN-Max		-	-	-	-	-	-
HG-Wert							
O-Wert							

2013		Rohne		unterhalb Bornstedt (uh. KA)				MST-Nr 312480	
OWK-Nr	SAL11OW02-00	TYP-Gruppe		A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges		R-Wert	4464429	H-Wert	5704597
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LF	O2
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm	mg/l
28.01.2013	09:25	ohne	klar	farblos	3,0	4,1	8,2	1080	11,3
28.02.2013	09:20	ohne	klar	farblos	1,0	5,3	8,0	1230	12,0
22.04.2013	09:15	ohne	klar	farblos	12,0	9,4	8,1	1110	11,3
11.07.2013	09:50	ohne	klar	farblos	21,0	12,4	8,2	1100	10,1
16.10.2013	09:35	ohne	klar	farblos	10,0	9,6	8,0	1170	9,1
18.12.2013	09:20	ohne	klar	farblos	1,5	5,5	8,1	1140	11,6
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6	6
Min		-	-	-	1,0	4,1	8,0	1080	9,1
Max		-	-	-	21,0	12,4	8,2	1230	12,0
Mittel		-	-	-	8,1	7,7	8,1	1138	10,9
10Quantil		-	-	-	1,2	4,7	8,0	1090	9,6
50Quantil		-	-	-	6,5	7,4	8,1	1125	11,3
90Quantil		-	-	-	16,5	11,0	8,2	1200	11,8
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									eingeh.
O-Wert							eingeh.		eingeh.

Datum	Uhrzeit	O2-SAETT	AFS	TOC	ZS7	NH4	NH4-N	NO2	NO2-N
		%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
28.01.2013	09:25	86	10	4,6	11,0	4,90	3,80	0,43	0,13
28.02.2013	09:20	95	6	2,8	2,4	0,13	0,10	0,13	0,04
22.04.2013	09:15	99	16	4,3	3,6	1,80	1,40	0,26	0,08
11.07.2013	09:50	95	14	3,6	1,8	0,36	0,28	0,30	0,09
16.10.2013	09:35	80	14	4,0	2,0	0,05	0,04	0,23	0,07
18.12.2013	09:20	92	13	3,3	-	0,13	0,10	0,49	0,15
Anzahl		6	6	6	5	6	6	6	6
Min		80	6	2,8	1,8	0,05	0,04	0,13	0,04
Max		99	16	4,6	11,0	4,90	3,80	0,49	0,15
Mittel		91	12	3,8	4,2	1,23	0,95	0,31	0,09
10Quantil		83	8	3,0	1,9	0,09	0,07	0,18	0,06
50Quantil		94	14	3,8	2,4	0,24	0,19	0,28	0,08
90Quantil		97	15	4,4	8,0	3,35	2,60	0,46	0,14
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert				eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.		
O-Wert				eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.		

2013		Rohne		unterhalb Bornstedt (uh. KA)				MST-Nr 312480	
OWK-Nr	SAL11OW02-00	TYP-Gruppe		A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges		R-Wert	4464429 H-Wert 5704597		
Datum	Uhrzeit	NO3	NO3-N	N-MINERAL	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
28.01.2013	09:25	53,6	12,10	16,00	1,72	0,56	0,65	65	218
28.02.2013	09:20	57,1	12,90	13,00	0,58	0,19	0,22	68	242
22.04.2013	09:15	59,8	13,50	15,00	0,58	0,19	0,23	54	224
11.07.2013	09:50	62,4	14,10	14,50	0,58	0,19	0,23	55	205
16.10.2013	09:35	58,9	13,30	13,40	0,80	0,26	0,30	57	219
18.12.2013	09:20	63,7	14,40	14,70	0,83	0,27	0,33	57	216
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		53,6	12,10	13,00	0,58	0,19	0,22	54	205
Max		63,7	14,40	16,00	1,72	0,56	0,65	68	242
Mittel		59,2	13,38	14,43	0,85	0,28	0,33	59	221
10Quantil		55,4	12,50	13,20	0,58	0,19	0,22	55	210
50Quantil		59,4	13,40	14,60	0,69	0,22	0,26	57	218
90Quantil		63,0	14,25	15,50	1,27	0,42	0,49	66	233
UQN-JMW		>QNch	>QNch	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert					n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	
O-Wert					n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	

Datum	Uhrzeit	NA	K	CA	MG	GES HAERT	HAERTE	CO3 HAERT	KS 4,3
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mmol/l	°dH	mmol/l
28.01.2013	09:25	33	15,0	160	31,0	29,5	5,3	15,4	5,5
28.02.2013	09:20	27	13,0	180	31,0	32,3	5,8	15,7	5,6
22.04.2013	09:15	24	12,0	170	28,0	30,2	5,4	14,6	5,2
11.07.2013	09:50	25	13,0	170	31,0	30,9	5,5	14,3	5,1
16.10.2013	09:35	25	14,0	180	30,0	32,1	5,7	15,4	5,5
18.12.2013	09:20	26	14,0	180	31,0	32,3	5,8	15,1	5,4
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		24	12,0	160	28,0	29,5	5,3	14,3	5,1
Max		33	15,0	180	31,0	32,3	5,8	15,7	5,6
Mittel		27	13,5	173	30,3	31,2	5,6	15,1	5,4
10Quantil		24	12,5	165	29,0	29,8	5,3	14,4	5,2
50Quantil		26	13,5	175	31,0	31,5	5,6	15,2	5,4
90Quantil		30	14,5	180	31,0	32,3	5,8	15,6	5,6
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

2013		Rohne	unterhalb Bornstedt (uh. KA)	MST-Nr 312480
OWK-Nr	SAL11OW02-00	TYP-Gruppe	A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges	R-Wert 4464429 H-Wert 5704597
Datum	Uhrzeit	HCO ₃		
		mg/l		
28.01.2013	09:25	336,0		
28.02.2013	09:20	342,0		
22.04.2013	09:15	317,0		
11.07.2013	09:50	311,0		
16.10.2013	09:35	336,0		
18.12.2013	09:20	329,0		
Anzahl		6		
Min		311,0		
Max		342,0		
Mittel		328,5		
10Quantil		314,0		
50Quantil		332,5		
90Quantil		339,0		
UQN-JMW		-		
UQN-Max		-		
HG-Wert				
O-Wert				

2013		Rohne		Allstedt				MST-Nr 311020	
OWK-Nr SAL11OW02-00		TYP-Gruppe		A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges				R-Wert 4457800	H-Wert 5696500
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LF
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
28.01.2013	11:35	0,13	ohne	klar	farblos	5,0	1,3	8,4	1640
28.02.2013	11:10	0,43	ohne	klar	farblos	3,0	3,0	8,2	1800
22.04.2013	11:00	-	ohne	schw.trüb	schw.braun	14,5	9,5	8,3	1680
11.07.2013	10:50	-	ohne	klar	farblos	21,0	16,0	8,3	1880
16.10.2013	11:45	-	ohne	schw.trüb	farblos	12,0	9,5	8,3	1630
18.12.2013	10:20	-	ohne	klar	farblos	2,5	3,1	8,3	1730
Anzahl		2	-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	-	2,5	1,3	8,2	1630
Max		-	-	-	-	21,0	16,0	8,4	1880
Mittel		-	-	-	-	9,7	7,1	8,3	1727
10Quantil		-	-	-	-	2,8	2,2	8,2	1635
50Quantil		-	-	-	-	8,5	6,3	8,3	1705
90Quantil		-	-	-	-	17,8	12,8	8,4	1840
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert								eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	AFS	TOC	ZS7	NH4	NH4-N	NO2
		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
28.01.2013	11:35	13,5	96	13	4,4	5,6	1,50	1,20	0,16
28.02.2013	11:10	13,1	97	11	4,6	4,8	0,75	0,58	0,20
22.04.2013	11:00	11,8	103	14	5,4	3,5	0,27	0,21	0,39
11.07.2013	10:50	10,2	104	15	5,2	4,3	0,06	0,05	0,30
16.10.2013	11:45	9,9	87	18	5,1	3,5	0,32	0,25	0,49
18.12.2013	10:20	13,0	97	15	3,9	-	0,32	0,25	0,26
Anzahl		6	6	6	6	5	6	6	6
Min		9,9	87	11	3,9	3,5	0,06	0,05	0,16
Max		13,5	104	18	5,4	5,6	1,50	1,20	0,49
Mittel		11,9	97	14	4,8	4,3	0,54	0,42	0,30
10Quantil		10,0	92	12	4,2	3,5	0,16	0,13	0,18
50Quantil		12,4	97	14	4,8	4,3	0,32	0,25	0,28
90Quantil		13,3	104	16	5,3	5,3	1,12	0,89	0,44
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert		eingeh.			eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	
O-Wert		eingeh.			eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	

2013		Rohne		Allstedt				MST-Nr 311020			
OWK-Nr SAL11OW02-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges						R-Wert 4457800 H-Wert 5696500			
Datum	Uhrzeit	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL	PO4	O-PO4-P	P	CL		
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		
28.01.2013	11:35	0,05	46,0	10,40	11,70	0,95	0,31	0,37	187		
28.02.2013	11:10	0,06	48,3	10,90	11,50	0,58	0,19	0,24	188		
22.04.2013	11:00	0,12	56,2	12,70	13,00	0,34	0,11	0,20	149		
11.07.2013	10:50	0,09	53,1	12,00	12,10	0,49	0,16	0,22	240		
16.10.2013	11:45	0,15	44,7	10,10	10,50	0,86	0,28	0,31	189		
18.12.2013	10:20	0,08	54,0	12,20	12,50	0,49	0,16	0,23	168		
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6		
Min		0,05	44,7	10,10	10,50	0,34	0,11	0,20	149		
Max		0,15	56,2	12,70	13,00	0,95	0,31	0,37	240		
Mittel		0,09	50,4	11,38	11,88	0,62	0,20	0,26	187		
10Quantil		0,06	45,4	10,25	11,00	0,42	0,14	0,21	158		
50Quantil		0,08	50,7	11,45	11,90	0,54	0,18	0,24	188		
90Quantil		0,14	55,1	12,45	12,75	0,90	0,30	0,34	214		
UQN-JMW		-	>QNch	>QNch	-	-	-	-	-		
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-		
HG-Wert						n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.		
O-Wert						n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.		

Datum	Uhrzeit	SO4	NA	K	CA	MG	GES HAERT	HAERTE	CO3 HAERT
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mmol/l	°dH
28.01.2013	11:35	318	100	14,0	190	56,0	39,5	7,0	18,2
28.02.2013	11:10	344	89	13,0	190	55,0	39,3	7,0	17,6
22.04.2013	11:00	341	75	13,0	210	56,0	42,3	7,5	16,8
11.07.2013	10:50	282	130	16,0	190	57,0	39,7	7,1	16,5
16.10.2013	11:45	244	100	13,0	170	49,0	35,1	6,3	16,5
18.12.2013	10:20	314	92	14,0	200	59,0	41,6	7,4	17,1
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		244	75	13,0	170	49,0	35,1	6,3	16,5
Max		344	130	16,0	210	59,0	42,3	7,5	18,2
Mittel		307	98	13,8	192	55,3	39,6	7,1	17,1
10Quantil		263	82	13,0	180	52,0	37,2	6,6	16,5
50Quantil		316	96	13,5	190	56,0	39,6	7,1	17,0
90Quantil		342	115	15,0	205	58,0	42,0	7,5	17,9
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

2013		Rohne		Allstedt		MST-Nr 311020	
OWK-Nr SAL11OW02-00		TYP-Gruppe		A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges		R-Wert 4457800 H-Wert 5696500	
Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO3				
		mmol/l	mg/l				
28.01.2013	11:35	6,5	397,0				
28.02.2013	11:10	6,3	384,0				
22.04.2013	11:00	6,0	366,0				
11.07.2013	10:50	5,9	360,0				
16.10.2013	11:45	5,9	360,0				
18.12.2013	10:20	6,1	372,0				
Anzahl		6	6				
Min		5,9	360,0				
Max		6,5	397,0				
Mittel		6,1	373,2				
10Quantil		5,9	360,0				
50Quantil		6,0	369,0				
90Quantil		6,4	390,5				
UQN-JMW		-	-				
UQN-Max		-	-				
HG-Wert							
O-Wert							

2013 Thyra		Rottleberode, unterhalb KA					MST-Nr 313631			
OWK-Nr SAL11OW05-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges					R-Wert 4426885 H-Wert 5708601			
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LF	
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-	µS/cm	
07.02.2013	10:10	1,59	ohne	klar	farblos	2,0	1,9	7,6	2250	
20.03.2013	11:40	0,44	ohne	klar	farblos	0,0	2,6	8,4	250	
21.05.2013	11:10	1,40	ohne	schw.trüb	schw.braun	13,0	9,4	7,8	230	
08.08.2013	10:10	0,15	ohne	klar	farblos	21,0	16,4	8,2	363	
07.11.2013	10:45	1,06	ohne	klar	farblos	14,0	9,6	7,8	231	
17.12.2013	11:20	0,61	ohne	klar	farblos	2,0	3,4	8,5	248	
Anzahl		6	-	-	-	6	6	6	6	
Min		0,15	-	-	-	0,0	1,9	7,6	230	
Max		1,59	-	-	-	21,0	16,4	8,5	2250	
Mittel		0,88	-	-	-	8,7	7,2	8,0	595	
10Quantil		0,30	-	-	-	1,0	2,2	7,7	230	
50Quantil		0,84	-	-	-	7,5	6,4	8,0	249	
90Quantil		1,50	-	-	-	17,5	13,0	8,4	1306	
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-	
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-	
HG-Wert										
O-Wert								eingeh.		

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	AFS	TOC	ZS7	NH4	NH4-N	NO2
		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
07.02.2013	10:10	13,8	99	4	3,0	4,8	0,26	0,20	< 0,07
20.03.2013	11:40	13,5	99	< 2	1,4	2,1	0,10	0,08	< 0,07
21.05.2013	11:10	11,6	101	7	3,5	2,1	< 0,03	< 0,02	< 0,07
08.08.2013	10:10	9,4	97	7	3,2	2,0	< 0,03	< 0,02	0,07
07.11.2013	10:45	11,7	103	12	5,2	2,1	< 0,03	< 0,02	< 0,07
17.12.2013	11:20	12,8	96	12	2,7	-	< 0,03	< 0,02	< 0,07
Anzahl		6	6	6	6	5	6	6	6
Min		9,4	96	<2	1,4	2,0	<0,03	<0,02	<0,07
Max		13,8	103	12	5,2	4,8	0,26	0,20	<0,07
Mittel		12,1	99	7	3,2	2,6	0,07	0,05	0,04
10Quantil		10,5	96	3	2,0	2,0	0,02	0,01	0,04
50Quantil		12,2	99	7	3,1	2,1	0,02	0,01	0,04
90Quantil		13,6	102	12	4,4	3,7	0,18	0,14	0,05
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert		eingeh.			eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	
O-Wert		eingeh.			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

2013 Thyra		Rottleberode, unterhalb KA						MST-Nr 313631	
OWK-Nr SAL11OW05-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges						R-Wert 4426885	H-Wert 5708601
Datum	Uhrzeit	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL	PO4	O-PO4-P	P	CL
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
07.02.2013	10:10	< 0,02	6,2	1,40	1,62	0,25	0,08	0,09	12
20.03.2013	11:40	< 0,02	4,7	1,06	1,16	0,09	0,03	0,05	15
21.05.2013	11:10	< 0,02	4,8	1,08	1,12	0,09	0,03	0,06	13
08.08.2013	10:10	0,02	7,0	1,58	1,62	0,31	0,10	0,13	16
07.11.2013	10:45	< 0,02	4,9	1,11	1,15	0,15	0,05	0,08	10
17.12.2013	11:20	< 0,02	5,1	1,14	1,18	0,06	0,02	0,08	10
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,02	4,7	1,06	1,12	0,06	0,02	0,05	10
Max		<0,02	7,0	1,58	1,62	0,31	0,10	0,13	16
Mittel		0,01	5,4	1,23	1,31	0,16	0,05	0,08	12
10Quantil		0,01	4,7	1,07	1,14	0,08	0,02	0,06	10
50Quantil		0,01	5,0	1,12	1,17	0,12	0,04	0,08	12
90Quantil		0,02	6,6	1,49	1,62	0,28	0,09	0,11	15
UQN-JMW		-	<=1/2QNch	<=1/2QNch	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert						n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.
O-Wert						eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.

Datum	Uhrzeit	SO4	NA	K	CA	MG	GES HAERT	HAERTE	CO3 HAERT
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mmol/l	°dH
07.02.2013	10:10	34	8	1,2	24	5,8	4,7	0,8	3,1
20.03.2013	11:40	38	10	1,4	34	8,0	6,6	1,2	3,9
21.05.2013	11:10	32	8	1,2	26	5,6	4,9	0,9	3,4
08.08.2013	10:10	46	11	2,5	46	9,4	8,6	1,5	5,9
07.11.2013	10:45	30	8	1,6	26	6,2	5,1	0,9	3,6
17.12.2013	11:20	33	8	1,2	29	7,2	5,7	1,0	3,6
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		30	8	1,2	24	5,6	4,7	0,8	3,1
Max		46	11	2,5	46	9,4	8,6	1,5	5,9
Mittel		35	9	1,5	31	7,0	5,9	1,1	3,9
10Quantil		31	8	1,2	25	5,7	4,8	0,9	3,2
50Quantil		33	8	1,3	28	6,7	5,4	1,0	3,6
90Quantil		42	10	2,0	40	8,7	7,6	1,4	4,9
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

2013		Thyra		Rottleberode, unterhalb KA		MST-Nr 313631	
OWK-Nr SAL11OW05-00		TYP-Gruppe		A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges		R-Wert 4426885 H-Wert 5708601	
Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO3				
		mmol/l	mg/l				
07.02.2013	10:10	1,1	67,1				
20.03.2013	11:40	1,4	85,4				
21.05.2013	11:10	1,2	73,2				
08.08.2013	10:10	2,1	128,0				
07.11.2013	10:45	1,3	79,3				
17.12.2013	11:20	1,3	79,3				
Anzahl		6	6				
Min		1,1	67,1				
Max		2,1	128,0				
Mittel		1,4	85,4				
10Quantil		1,2	70,2				
50Quantil		1,3	79,3				
90Quantil		1,8	106,7				
UQN-JMW		-	-				
UQN-Max		-	-				
HG-Wert							
O-Wert							

2013 Thyra		Thyramühle					MST-Nr 313198			
OWK-Nr SAL11OW05-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges					R-Wert 4427600 H-Wert 5713600			
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LF	
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-	µS/cm	
07.02.2013	09:50	1,30	ohne	klar	farblos	1,5	1,9	7,7	2050	
20.03.2013	10:35	0,36	ohne	klar	farblos	0,0	2,1	8,2	236	
21.05.2013	10:20	1,14	ohne	klar	farblos	12,0	9,1	7,5	209	
08.08.2013	09:55	0,13	ohne	klar	farblos	20,0	16,1	8,2	321	
07.11.2013	10:20	0,87	ohne	klar	farblos	12,5	9,1	7,5	211	
17.12.2013	11:00	0,50	ohne	klar	farblos	1,0	3,5	8,0	221	
Anzahl		6	-	-	-	6	6	6	6	
Min		0,13	-	-	-	0,0	1,9	7,5	209	
Max		1,30	-	-	-	20,0	16,1	8,2	2050	
Mittel		0,72	-	-	-	7,8	7,0	7,8	541	
10Quantil		0,24	-	-	-	0,5	2,0	7,5	210	
50Quantil		0,68	-	-	-	6,8	6,3	7,8	228	
90Quantil		1,22	-	-	-	16,2	12,6	8,2	1186	
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-	
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-	
HG-Wert										
O-Wert								eingeh.		

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	AFS	TOC	ZS7	NH4	NH4-N	NO2
		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
07.02.2013	09:50	13,5	97	6	2,4	5,3	< 0,03	< 0,02	< 0,07
20.03.2013	10:35	12,8	93	3	1,7	2,8	0,04	0,03	< 0,07
21.05.2013	10:20	11,3	98	7	3,4	1,8	0,03	0,02	< 0,07
08.08.2013	09:55	8,8	90	5	4,5	3,9	0,24	0,19	0,46
07.11.2013	10:20	12,3	107	7	4,8	1,8	0,03	0,02	< 0,07
17.12.2013	11:00	13,0	98	2	2,2	-	< 0,03	< 0,02	< 0,07
Anzahl		6	6	6	6	5	6	6	6
Min		8,8	90	2	1,7	1,8	<0,03	<0,02	<0,07
Max		13,5	107	7	4,8	5,3	0,24	0,19	0,46
Mittel		12,0	97	5	3,2	3,1	0,06	0,05	0,11
10Quantil		10,0	92	3	2,0	1,8	0,02	0,01	0,04
50Quantil		12,6	98	5	2,9	2,8	0,03	0,02	0,04
90Quantil		13,2	102	7	4,6	4,7	0,14	0,11	0,25
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert		n.eingeh.			eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	
O-Wert		eingeh.			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

2013 Thyra		Thyramühle						MST-Nr 313198	
OWK-Nr SAL11OW05-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges						R-Wert 4427600	H-Wert 5713600
Datum	Uhrzeit	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL	PO4	O-PO4-P	P	CL
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
07.02.2013	09:50	< 0,02	6,3	1,43	1,47	0,06	0,02	0,03	11
20.03.2013	10:35	< 0,02	5,9	1,33	1,38	0,18	0,06	0,07	15
21.05.2013	10:20	< 0,02	4,7	1,07	1,11	0,06	0,02	0,05	12
08.08.2013	09:55	0,14	5,7	1,28	1,61	0,37	0,12	0,16	13
07.11.2013	10:20	< 0,02	5,0	1,12	1,16	0,09	0,03	0,04	9
17.12.2013	11:00	< 0,02	5,2	1,17	1,21	0,06	0,02	0,05	9
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,02	4,7	1,07	1,11	0,06	0,02	0,03	9
Max		0,14	6,3	1,43	1,61	0,37	0,12	0,16	15
Mittel		0,03	5,5	1,23	1,32	0,14	0,05	0,07	12
10Quantil		0,01	4,8	1,10	1,14	0,06	0,02	0,04	9
50Quantil		0,01	5,4	1,23	1,30	0,08	0,02	0,05	12
90Quantil		0,08	6,1	1,38	1,54	0,27	0,09	0,12	14
UQN-JMW		-	<=1/2QNch	<=1/2QNch	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert						n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.
O-Wert						eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.

Datum	Uhrzeit	SO4	NA	K	CA	MG	GES HAERT	HAERTE	CO3 HAERT
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mmol/l	°dH
07.02.2013	09:50	32	7	1,0	22	5,3	4,3	0,8	2,6
20.03.2013	10:35	35	10	1,3	31	7,1	6,0	1,1	3,4
21.05.2013	10:20	30	8	1,1	24	5,4	4,6	0,8	3,1
08.08.2013	09:55	38	10	2,1	39	8,0	7,3	1,3	5,6
07.11.2013	10:20	28	7	1,2	24	5,7	4,7	0,8	3,4
17.12.2013	11:00	31	7	1,1	25	6,5	5,0	0,9	3,4
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		28	7	1,0	22	5,3	4,3	0,8	2,6
Max		38	10	2,1	39	8,0	7,3	1,3	5,6
Mittel		32	8	1,3	28	6,3	5,3	0,9	3,6
10Quantil		28	7	1,0	23	5,4	4,4	0,8	2,8
50Quantil		31	8	1,2	24	6,1	4,8	0,9	3,4
90Quantil		37	10	1,7	35	7,6	6,6	1,2	4,5
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

2013		Thyra		Thyramühle		MST-Nr 313198	
OWK-Nr SAL11OW05-00		TYP-Gruppe		A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges		R-Wert 4427600 H-Wert 5713600	
Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO3				
		mmol/l	mg/l				
07.02.2013	09:50	0,9	56,1				
20.03.2013	10:35	1,2	73,2				
21.05.2013	10:20	1,1	67,1				
08.08.2013	09:55	2,0	122,0				
07.11.2013	10:20	1,2	73,2				
17.12.2013	11:00	1,2	73,2				
Anzahl		6	6				
Min		0,9	56,1				
Max		2,0	122,0				
Mittel		1,3	77,5				
10Quantil		1,0	61,6				
50Quantil		1,2	73,2				
90Quantil		1,6	97,6				
UQN-JMW		-	-				
UQN-Max		-	-				
HG-Wert							
O-Wert							

2013 Thyra		Berga				MST-Nr 311060			
OWK-Nr SAL11OW05-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges				R-Wert 4431074 H-Wert 5702891			
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LF
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
07.02.2013	11:15	3,42	ohne	klar	farblos	2,5	2,4	7,5	387
20.03.2013	12:10	1,60	ohne	klar	farblos	1,0	3,4	8,4	489
21.05.2013	11:40	2,73	ohne	schw.trüb	schw.braun	14,0	9,9	7,8	388
08.08.2013	10:30	0,47	ohne	klar	farblos	22,0	15,7	8,1	777
07.11.2013	11:10	1,68	ohne	schw.trüb	schw.braun	15,0	9,8	7,8	440
17.12.2013	11:40	1,82	ohne	klar	farblos	2,0	3,8	8,0	520
Anzahl		6	-	-	-	6	6	6	6
Min		0,47	-	-	-	1,0	2,4	7,5	387
Max		3,42	-	-	-	22,0	15,7	8,4	777
Mittel		1,95	-	-	-	9,4	7,5	7,9	500
10Quantil		1,03	-	-	-	1,5	2,9	7,6	388
50Quantil		1,75	-	-	-	8,2	6,8	7,9	464
90Quantil		3,08	-	-	-	18,5	12,8	8,2	648
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert								eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	AFS	TOC	ZS7	NH4	NH4-N	NO2
		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
07.02.2013	11:15	14,0	102	12	3,4	3,1	0,13	0,10	< 0,07
20.03.2013	12:10	13,4	100	4	1,8	1,9	0,08	0,06	< 0,07
21.05.2013	11:40	11,6	103	20	4,3	2,4	0,05	0,04	< 0,07
08.08.2013	10:30	9,6	97	10	4,0	2,4	0,06	0,05	0,13
07.11.2013	11:10	12,6	111	31	7,5	2,7	0,04	0,03	< 0,07
17.12.2013	11:40	13,1	99	10	2,4	-	0,06	0,05	< 0,07
Anzahl		6	6	6	6	5	6	6	6
Min		9,6	97	4	1,8	1,9	0,04	0,03	< 0,07
Max		14,0	111	31	7,5	3,1	0,13	0,10	0,13
Mittel		12,4	102	14	3,9	2,5	0,07	0,06	0,05
10Quantil		10,6	98	7	2,1	2,1	0,04	0,04	0,04
50Quantil		12,8	101	11	3,7	2,4	0,06	0,05	0,04
90Quantil		13,7	107	26	5,9	2,9	0,11	0,08	0,08
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert		eingeh.			eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	
O-Wert		eingeh.			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

2013 Thyra		Berga					MST-Nr 311060			
OWK-Nr SAL11OW05-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges					R-Wert 4431074 H-Wert 5702891			
Datum	Uhrzeit	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL	PO4	O-PO4-P	P	CL	
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
07.02.2013	11:15	< 0,02	14,3	3,22	3,34	0,12	0,04	0,07	15	
20.03.2013	12:10	< 0,02	12,5	2,82	2,90	0,09	0,03	0,05	20	
21.05.2013	11:40	< 0,02	9,7	2,19	2,25	0,06	0,02	0,08	15	
08.08.2013	10:30	0,04	14,1	3,19	3,28	0,25	0,08	0,11	21	
07.11.2013	11:10	< 0,02	9,1	2,05	2,10	0,15	0,05	0,09	13	
17.12.2013	11:40	< 0,02	13,2	2,99	3,06	0,09	0,03	0,07	15	
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	
Min		<0,02	9,1	2,05	2,10	0,06	0,02	0,05	13	
Max		0,04	14,3	3,22	3,34	0,24	0,08	0,11	21	
Mittel		0,02	12,1	2,74	2,82	0,13	0,04	0,08	16	
10Quantil		0,01	9,4	2,12	2,17	0,08	0,02	0,06	14	
50Quantil		0,01	12,8	2,90	2,98	0,11	0,04	0,08	15	
90Quantil		0,02	14,2	3,20	3,31	0,20	0,06	0,10	20	
UQN-JMW		-	<=1/2QNch	<=1/2QNch	-	-	-	-	-	
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-	
HG-Wert						n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	
O-Wert						eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

Datum	Uhrzeit	SO4	NA	K	CA	MG	GES HAERT	HAERTE	CO3 HAERT
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mmol/l	°dH
07.02.2013	11:15	85	9	1,8	52	8,2	9,2	1,6	3,6
20.03.2013	12:10	145	12	2,1	86	12,0	14,8	2,6	5,0
21.05.2013	11:40	86	9	1,7	50	7,6	8,7	1,6	3,9
08.08.2013	10:30	246	12	2,9	130	15,0	21,6	3,9	7,6
07.11.2013	11:10	99	9	2,6	60	9,1	10,5	1,9	5,0
17.12.2013	11:40	133	10	2,0	77	12,0	13,5	2,4	4,8
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		85	9	1,7	50	7,6	8,7	1,6	3,6
Max		246	12	2,9	130	15,0	21,6	3,9	7,6
Mittel		132	10	2,2	76	10,6	13,1	2,3	5,0
10Quantil		85	9	1,8	51	7,9	9,0	1,6	3,8
50Quantil		116	10	2,0	68	10,6	12,0	2,1	4,9
90Quantil		196	12	2,8	108	13,5	18,2	3,2	6,3
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

2013		Thyra		Berga		MST-Nr 311060	
OWK-Nr SAL11OW05-00		TYP-Gruppe		A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges		R-Wert 4431074 H-Wert 5702891	
Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO3				
		mmol/l	mg/l				
07.02.2013	11:15	1,3	79,3				
20.03.2013	12:10	1,8	110,0				
21.05.2013	11:40	1,4	85,4				
08.08.2013	10:30	2,7	165,0				
07.11.2013	11:10	1,8	110,0				
17.12.2013	11:40	1,7	104,0				
Anzahl		6	6				
Min		1,3	79,3				
Max		2,7	165,0				
Mittel		1,8	109,0				
10Quantil		1,4	82,4				
50Quantil		1,8	107,0				
90Quantil		2,2	137,5				
UQN-JMW		-	-				
UQN-Max		-	-				
HG-Wert							
O-Wert							

2013 Thyra		Stolberg					MST-Nr 311040		
OWK-Nr SAL11OW05-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges					R-Wert 4427840	H-Wert 5714960	
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LF
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
07.02.2013	09:35	1,11	ohne	klar	farblos	-1,0	1,8	7,8	1820
20.03.2013	11:00	0,31	ohne	klar	farblos	-1,0	1,6	8,3	200
21.05.2013	10:40	0,98	ohne	klar	farblos	13,0	9,1	7,6	190
08.08.2013	09:45	0,11	ohne	klar	farblos	20,0	16,5	8,2	275
07.11.2013	10:10	0,75	ohne	klar	farblos	13,0	9,0	7,7	1920
17.12.2013	10:45	0,43	ohne	klar	farblos	2,0	3,5	8,4	194
Anzahl		6	-	-	-	6	6	6	6
Min		0,11	-	-	-	-1,0	1,6	7,6	190
Max		1,11	-	-	-	20,0	16,5	8,4	1920
Mittel		0,61	-	-	-	7,7	6,9	8,0	766
10Quantil		0,21	-	-	-	-1,0	1,7	7,6	192
50Quantil		0,59	-	-	-	7,5	6,2	8,0	238
90Quantil		1,04	-	-	-	16,5	12,8	8,4	1870
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert								eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	AFS	TOC	ZS7	NH4	NH4-N	NO2
		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
07.02.2013	09:35	13,8	99	6	2,4	5,5	< 0,03	< 0,02	< 0,07
20.03.2013	11:00	12,7	91	< 2	1,5	3,0	< 0,03	< 0,02	< 0,07
21.05.2013	10:40	11,5	100	7	3,3	2,1	< 0,03	< 0,02	< 0,07
08.08.2013	09:45	9,4	97	7	4,5	2,0	< 0,03	< 0,02	< 0,07
07.11.2013	10:10	12,6	109	6	4,9	1,4	< 0,03	< 0,02	< 0,07
17.12.2013	10:45	13,0	98	2	2,0	-	< 0,03	< 0,02	< 0,07
Anzahl		6	6	6	6	5	6	6	6
Min		9,4	91	<2	1,5	1,4	<0,03	<0,02	<0,07
Max		13,8	109	7	4,9	5,5	<0,03	<0,02	<0,07
Mittel		12,2	99	5	3,1	2,8	0,02	0,01	0,04
10Quantil		10,4	94	2	1,8	1,6	0,02	0,01	0,04
50Quantil		12,6	98	6	2,8	2,1	0,02	0,01	0,04
90Quantil		13,4	104	7	4,7	4,5	0,02	0,01	0,04
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert		eingeh.			eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	eingeh.	
O-Wert		eingeh.			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

2013 Thyra		Stolberg					MST-Nr 311040			
OWK-Nr SAL11OW05-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges					R-Wert 4427840 H-Wert 5714960			
Datum	Uhrzeit	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL	PO4	O-PO4-P	P	CL	
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
07.02.2013	09:35	< 0,02	5,6	1,27	1,31	0,03	0,01	0,01	11	
20.03.2013	11:00	< 0,02	4,2	0,95	0,99	0,03	0,01	0,01	15	
21.05.2013	10:40	< 0,02	4,1	0,93	0,97	< 0,03	< 0,01	0,03	12	
08.08.2013	09:45	< 0,02	3,4	0,77	0,81	0,03	0,01	0,03	12	
07.11.2013	10:10	< 0,02	4,6	1,04	1,08	< 0,03	< 0,01	0,02	9	
17.12.2013	10:45	< 0,02	4,3	0,98	1,02	< 0,03	< 0,01	0,01	9	
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6	
Min		<0,02	3,4	0,77	0,81	<0,03	<0,01	0,01	9	
Max		<0,02	5,6	1,27	1,31	0,03	0,01	0,03	15	
Mittel		0,01	4,4	0,99	1,03	0,02	0,01	0,02	11	
10Quantil		0,01	3,8	0,85	0,89	0,02	0,00	0,01	9	
50Quantil		0,01	4,3	0,96	1,00	0,02	0,01	0,02	11	
90Quantil		0,01	5,1	1,16	1,20	0,03	0,01	0,03	13	
UQN-JMW		-	<=1/2QNch	<=1/2QNch	-	-	-	-	-	
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-	
HG-Wert						eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	
O-Wert						eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

Datum	Uhrzeit	SO4	NA	K	CA	MG	GES HAERT	HAERTE	CO3 HAERT
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mmol/l	°dH
07.02.2013	09:35	28	7	0,9	19	5,0	3,8	0,7	2,2
20.03.2013	11:00	30	9	0,8	25	6,3	5,0	0,9	3,1
21.05.2013	10:40	27	8	0,9	21	4,5	4,0	0,7	2,7
08.08.2013	09:45	32	9	1,4	33	6,9	6,2	1,1	4,5
07.11.2013	10:10	26	7	1,2	21	5,3	4,2	0,7	2,6
17.12.2013	10:45	28	7	0,8	21	5,7	4,3	0,8	2,7
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		26	7	0,8	19	4,5	3,8	0,7	2,2
Max		32	9	1,4	33	6,9	6,2	1,1	4,5
Mittel		28	8	1,0	23	5,6	4,6	0,8	3,0
10Quantil		26	7	0,8	20	4,8	3,9	0,7	2,4
50Quantil		28	8	0,9	21	5,5	4,2	0,8	2,7
90Quantil		31	9	1,3	29	6,6	5,6	1,0	3,8
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

2013		Thyra		Stolberg		MST-Nr 311040	
OWK-Nr SAL11OW05-00		TYP-Gruppe		A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges		R-Wert 4427840 H-Wert 5714960	
Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO3				
		mmol/l	mg/l				
07.02.2013	09:35	0,8	47,0				
20.03.2013	11:00	1,1	67,1				
21.05.2013	10:40	1,0	59,2				
08.08.2013	09:45	1,6	97,6				
07.11.2013	10:10	0,9	56,7				
17.12.2013	10:45	1,0	59,2				
Anzahl		6	6				
Min		0,8	47,0				
Max		1,6	97,6				
Mittel		1,1	64,5				
10Quantil		0,8	51,8				
50Quantil		1,0	59,2				
90Quantil		1,4	82,4				
UQN-JMW		-	-				
UQN-Max		-	-				
HG-Wert							
O-Wert							

2013		Westerbach		unterhalb Wolferstedt				MST-Nr 312949	
OWK-Nr SAL11OW02-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges		R-Wert 4460720		H-Wert 5698780			
Datum	Uhrzeit	Bemerkung	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LF
						°C	°C	-	µS/cm
28.01.2013	11:00		ohne	schw.trüb	schw.braun	4,0	2,3	8,3	3690
28.02.2013	10:40		ohne	klar	farblos	2,0	3,8	8,1	2550
22.04.2013	10:50	Algen	ohne	klar	farblos	14,0	9,4	8,3	2790
11.07.2013	10:30		ohne	klar	farblos	21,0	13,7	8,4	4800
16.10.2013	11:15		ohne	klar	farblos	11,0	9,5	8,2	3630
18.12.2013	10:05		ohne	klar	farblos	3,0	4,0	8,2	3140
Anzahl		-	-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	-	2,0	2,3	8,1	2550
Max		-	-	-	-	21,0	13,7	8,4	4800
Mittel		-	-	-	-	9,2	7,1	8,2	3433
10Quantil		-	-	-	-	2,5	3,0	8,1	2670
50Quantil		-	-	-	-	7,5	6,7	8,2	3385
90Quantil		-	-	-	-	17,5	11,6	8,4	4245
UQN-JMW			-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max			-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert								eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	AFS	TOC	ZS7	NH4	NH4-N	NO2
		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
28.01.2013	11:00	13,2	96	32	7,5	14,0	6,70	5,20	0,26
28.02.2013	10:40	13,0	98	11	5,2	6,6	1,30	1,00	0,23
22.04.2013	10:50	13,4	117	13	6,1	3,6	0,53	0,41	0,46
11.07.2013	10:30	11,0	106	8	4,1	1,7	0,15	0,12	0,39
16.10.2013	11:15	9,6	84	6	4,5	2,4	0,15	0,12	0,62
18.12.2013	10:05	12,1	92	5	3,3	-	0,45	0,35	0,33
Anzahl		6	6	6	6	5	6	6	6
Min		9,6	84	5	3,3	1,7	0,15	0,12	0,23
Max		13,4	117	32	7,5	14,0	6,70	5,20	0,62
Mittel		12,0	99	12	5,1	5,7	1,55	1,20	0,38
10Quantil		10,3	88	6	3,7	2,0	0,15	0,12	0,24
50Quantil		12,6	97	9	4,8	3,6	0,49	0,38	0,36
90Quantil		13,3	112	22	6,8	11,0	4,00	3,10	0,54
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert		eingeh.			n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	
O-Wert		eingeh.			eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	

2013		Westerbach		unterhalb Wolferstedt				MST-Nr 312949			
OWK-Nr SAL11OW02-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges								R-Wert 4460720	H-Wert 5698780
Datum	Uhrzeit	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL	PO4	O-PO4-P	P	CL		
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		
28.01.2013	11:00	0,08	69,1	15,60	20,90	2,82	0,92	1,01	844		
28.02.2013	10:40	0,07	81,9	18,50	19,60	1,20	0,39	0,43	494		
22.04.2013	10:50	0,14	79,2	17,90	18,50	0,61	0,20	0,29	476		
11.07.2013	10:30	0,12	83,2	18,80	19,00	1,17	0,38	0,41	1110		
16.10.2013	11:15	0,19	68,2	15,40	15,70	0,89	0,29	0,32	735		
18.12.2013	10:05	0,10	75,7	17,10	17,60	0,98	0,32	0,34	652		
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6		
Min		0,07	68,2	15,40	15,70	0,61	0,20	0,29	476		
Max		0,19	83,2	18,80	20,90	2,82	0,92	1,01	1110		
Mittel		0,12	76,2	17,22	18,55	1,28	0,42	0,47	718		
10Quantil		0,08	68,6	15,50	16,65	0,75	0,24	0,30	485		
50Quantil		0,11	77,4	17,50	18,75	1,08	0,35	0,38	694		
90Quantil		0,16	82,6	18,65	20,25	2,01	0,66	0,72	977		
UQN-JMW		-	>QNch	>QNch	-	-	-	-	-		
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-		
HG-Wert						n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.		
O-Wert						n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.		

Datum	Uhrzeit	SO4	NA	K	CA	MG	GES HAERT	HAERTE	CO3 HAERT
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mmol/l	°dH
28.01.2013	11:00	369	510	20,0	220	76,0	48,3	8,6	18,2
28.02.2013	10:40	345	270	13,0	200	60,0	41,8	7,5	16,8
22.04.2013	10:50	362	280	15,0	220	66,0	46,0	8,2	16,5
11.07.2013	10:30	453	670	21,0	270	91,0	58,8	10,5	17,4
16.10.2013	11:15	351	450	17,0	230	69,0	48,1	8,6	17,9
18.12.2013	10:05	365	390	16,0	220	71,0	47,2	8,4	16,2
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		345	270	13,0	200	60,0	41,8	7,5	16,2
Max		453	670	21,0	270	91,0	58,8	10,5	18,2
Mittel		374	428	17,0	227	72,2	48,4	8,6	17,2
10Quantil		348	275	14,0	210	63,0	43,9	7,8	16,4
50Quantil		364	420	16,5	220	70,0	47,7	8,5	17,1
90Quantil		411	590	20,5	250	83,5	53,6	9,6	18,0
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

2013		Westerbach		unterhalb Wolferstedt		MST-Nr 312949	
OWK-Nr SAL11OW02-00		TYP-Gruppe		A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges		R-Wert 4460720 H-Wert 5698780	
Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO3				
		mmol/l	mg/l				
28.01.2013	11:00	6,5	397,0				
28.02.2013	10:40	6,0	366,0				
22.04.2013	10:50	5,9	360,0				
11.07.2013	10:30	6,2	378,0				
16.10.2013	11:15	6,4	391,0				
18.12.2013	10:05	5,8	354,0				
Anzahl		6	6				
Min		5,8	354,0				
Max		6,5	397,0				
Mittel		6,1	374,3				
10Quantil		5,8	357,0				
50Quantil		6,1	372,0				
90Quantil		6,4	394,0				
UQN-JMW		-	-				
UQN-Max		-	-				
HG-Wert							
O-Wert							