

2013		Dorfbach Königerode		oh. KA Königerode				MST-Nr 419901	
OWK-Nr SAL07OW04-00		TYP-Gruppe		A: Bach, kl. Fluss d. Mittelgebirges				R-Wert 4443978	H-Wert 5718651
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LF	O2
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm	mg/l
07.02.2013	09:45	ohne	klar	farblos	-1,0	3,8	7,8	1360	9,8
25.04.2013	09:50	ohne	klar	farblos	12,0	8,7	7,7	1220	6,1
03.07.2013	09:40	ohne	klar	farblos	18,8	13,2	7,8	1020	8,4
22.08.2013	09:45	ohne	klar	farblos	17,0	12,8	7,7	1200	7,4
26.11.2013	10:30	ohne	klar	farblos	-1,0	5,5	7,6	1160	9,7
Anzahl		-	-	-	5	5	5	5	5
Min		-	-	-	-1,0	3,8	7,6	1020	6,1
Max		-	-	-	18,8	13,2	7,8	1360	9,8
Mittel		-	-	-	9,2	8,8	7,7	1192	8,3
10Quantil		-	-	-	-1,0	4,5	7,6	1076	6,6
50Quantil		-	-	-	12,0	8,7	7,7	1200	8,4
90Quantil		-	-	-	18,1	13,0	7,8	1304	9,8
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									n.eingeh.
O-Wert							eingeh.		n.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	09:45	74	7	-	11,0	5,90	4,60	0,56	0,17
25.04.2013	09:50	52	12	7,4	6,1	13,00	9,80	0,72	0,22
03.07.2013	09:40	80	4	6,8	15,0	8,60	6,70	2,86	0,87
22.08.2013	09:45	70	< 2	3,5	8,2	2,10	1,60	2,20	0,67
26.11.2013	10:30	77	< 2	3,0	3,9	0,67	0,52	0,36	0,11
Anzahl		5	5	4	5	5	5	5	5
Min		52	<2	3,0	3,9	0,67	0,52	0,36	0,11
Max		80	12	7,4	15,0	13,00	9,80	2,86	0,87
Mittel		71	5	5,2	8,8	6,05	4,64	1,34	0,41
10Quantil		59	1	3,2	4,8	1,24	0,95	0,44	0,13
50Quantil		74	4	5,2	8,2	5,90	4,60	0,72	0,22
90Quantil		79	10	7,2	13,4	11,24	8,56	2,60	0,79
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert				n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.		
O-Wert				eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.		

2013		Dorfbach Königerode		oh. KA Königerode			MST-Nr 419901		
OWK-Nr SAL07OW04-00		TYP-Gruppe		A: Bach, kl. Fluss d. Mittelgebirges			R-Wert 4443978		H-Wert 5718651
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	09:45	35,3	7,97	12,70	1,41	0,46	0,69	170	173
25.04.2013	09:50	36,6	8,27	18,30	2,02	0,66	0,82	126	148
03.07.2013	09:40	24,0	5,43	13,00	1,41	0,46	0,54	95	124
22.08.2013	09:45	28,1	6,35	8,62	1,35	0,44	0,54	111	148
26.11.2013	10:30	36,0	8,13	8,76	0,52	0,17	0,21	106	169
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	5
Min		24,0	5,43	8,62	0,52	0,17	0,21	95	124
Max		36,6	8,27	18,30	2,02	0,66	0,82	170	173
Mittel		32,0	7,23	12,28	1,34	0,44	0,56	122	152
10Quantil		25,6	5,80	8,68	0,85	0,28	0,34	99	134
50Quantil		35,3	7,97	12,70	1,41	0,46	0,54	111	148
90Quantil		36,4	8,21	16,18	1,78	0,58	0,77	152	171
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
07.02.2013	09:45	88	21,0	140	19,0	24,0	4,3	12,3	4,4
25.04.2013	09:50	67	17,0	130	17,0	22,1	3,9	13,7	4,9
03.07.2013	09:40	51	16,0	120	15,0	20,2	3,6	12,6	4,5
22.08.2013	09:45	61	21,0	140	20,0	24,2	4,3	14,8	5,3
26.11.2013	10:30	62	20,0	140	19,0	24,0	4,3	13,4	4,8
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	5
Min		51	16,0	120	15,0	20,2	3,6	12,3	4,4
Max		88	21,0	140	20,0	24,2	4,3	14,8	5,3
Mittel		66	19,0	134	18,0	22,9	4,1	13,4	4,8
10Quantil		55	16,4	124	15,8	21,0	3,7	12,4	4,4
50Quantil		62	20,0	140	19,0	24,0	4,3	13,4	4,8
90Quantil		80	21,0	140	19,6	24,1	4,3	14,4	5,1
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

2013 Dorfbach Königerode			oh. KA Königerode		MST-Nr 419901	
OWK-Nr SAL07OW04-00			TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges		R-Wert 4443978	H-Wert 5718651
Datum	Uhrzeit	HCO ₃				
		mg/l				
07.02.2013	09:45	269,0				
25.04.2013	09:50	299,0				
03.07.2013	09:40	275,0				
22.08.2013	09:45	323,0				
26.11.2013	10:30	293,0				
Anzahl		5				
Min		269,0				
Max		323,0				
Mittel		291,8				
10Quantil		271,4				
50Quantil		293,0				
90Quantil		313,4				
UQN-JMW		-				
UQN-Max		-				
HG-Wert						
O-Wert						

2013		Dorfbach Königerode		uh. KA Königerode			MST-Nr 419900		
OWK-Nr SAL07OW04-00		TYP-Gruppe		A: Bach, kl. Fluss d. Mittelgebirges			R-Wert 4443922	H-Wert 5718521	
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LF	O2
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm	mg/l
07.02.2013	10:10	ohne	klar	farblos	-1,0	3,7	7,9	1350	8,2
25.04.2013	10:10	ohne	klar	farblos	12,0	8,9	7,7	1230	5,6
03.07.2013	10:20	ohne	klar	farblos	19,1	13,9	7,9	1050	8,7
22.08.2013	10:10	ohne	klar	farblos	17,0	13,5	7,8	1180	10,4
26.11.2013	11:00	ohne	klar	farblos	-1,0	5,7	7,6	1170	10,2
Anzahl		-	-	-	5	5	5	5	5
Min		-	-	-	-1,0	3,7	7,6	1050	5,6
Max		-	-	-	19,1	13,9	7,9	1350	10,4
Mittel		-	-	-	9,2	9,1	7,8	1196	8,6
10Quantil		-	-	-	-1,0	4,5	7,6	1098	6,6
50Quantil		-	-	-	12,0	8,9	7,8	1180	8,7
90Quantil		-	-	-	18,3	13,7	7,9	1302	10,3
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									n.eingeh.
O-Wert							eingeh.		n.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	10:10	62	6	-	9,7	5,50	4,30	0,59	0,18
25.04.2013	10:10	48	8	6,8	6,3	11,00	8,90	0,76	0,23
03.07.2013	10:20	85	4	6,6	> 16,0	5,80	4,50	2,56	0,78
22.08.2013	10:10	100	< 2	4,3	3,8	0,61	0,47	1,08	0,33
26.11.2013	11:00	81	3	3,8	3,4	0,48	0,37	0,26	0,08
Anzahl		5	5	4	5	5	5	5	5
Min		48	<2	3,8	3,4	0,48	0,37	0,26	0,08
Max		100	8	6,8	>16,0	11,00	8,90	2,56	0,78
Mittel		75	4	5,4	7,8	4,68	3,71	1,05	0,32
10Quantil		54	2	4,0	3,6	0,53	0,41	0,39	0,12
50Quantil		81	4	5,4	6,3	5,50	4,30	0,76	0,23
90Quantil		94	7	6,7	13,5	8,92	7,14	1,97	0,60
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert				n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.		
O-Wert				eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.		

2013		Dorfbach Königerode		uh. KA Königerode			MST-Nr 419900		
OWK-Nr SAL07OW04-00		TYP-Gruppe		A: Bach, kl. Fluss d. Mittelgebirges			R-Wert 4443922		H-Wert 5718521
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	10:10	34,6	7,81	12,30	1,50	0,49	0,63	170	171
25.04.2013	10:10	35,0	7,91	17,00	1,96	0,64	0,76	127	151
03.07.2013	10:20	21,6	4,89	10,20	2,27	0,74	0,80	101	134
22.08.2013	10:10	24,2	5,46	6,26	3,59	1,17	1,62	113	147
26.11.2013	11:00	29,6	6,69	7,14	0,98	0,32	0,39	110	167
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	5
Min		21,6	4,89	6,26	0,98	0,32	0,39	101	134
Max		35,0	7,91	17,00	3,59	1,17	1,62	170	171
Mittel		29,0	6,55	10,58	2,06	0,67	0,84	124	154
10Quantil		22,6	5,12	6,61	1,19	0,39	0,49	105	139
50Quantil		29,6	6,69	10,20	1,96	0,64	0,76	113	151
90Quantil		34,8	7,87	15,12	3,06	1,00	1,29	153	169
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
07.02.2013	10:10	88	20,0	140	19,0	24,0	4,3	12,3	4,4
25.04.2013	10:10	68	17,0	130	17,0	22,1	3,9	13,7	4,9
03.07.2013	10:20	55	17,0	120	15,0	20,2	3,6	12,6	4,5
22.08.2013	10:10	68	22,0	130	19,0	22,6	4,0	14,8	5,3
26.11.2013	11:00	67	21,0	130	18,0	22,3	4,0	13,2	4,7
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	5
Min		55	17,0	120	15,0	20,2	3,6	12,3	4,4
Max		88	22,0	140	19,0	24,0	4,3	14,8	5,3
Mittel		69	19,4	130	17,6	22,2	4,0	13,3	4,8
10Quantil		60	17,0	124	15,8	21,0	3,7	12,4	4,4
50Quantil		68	20,0	130	18,0	22,3	4,0	13,2	4,7
90Quantil		80	21,6	136	19,0	23,4	4,2	14,4	5,1
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

2013 Dorfbach Königerode			uh. KA Königerode		MST-Nr 419900	
OWK-Nr SAL07OW04-00			TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges		R-Wert 4443922	H-Wert 5718521
Datum	Uhrzeit	HCO ₃				
		mg/l				
07.02.2013	10:10	269,0				
25.04.2013	10:10	299,0				
03.07.2013	10:20	275,0				
22.08.2013	10:10	323,0				
26.11.2013	11:00	287,0				
Anzahl		5				
Min		269,0				
Max		323,0				
Mittel		290,6				
10Quantil		271,4				
50Quantil		287,0				
90Quantil		313,4				
UQN-JMW		-				
UQN-Max		-				
HG-Wert						
O-Wert						

2013		Eine		unterhalb Aschersleben				MST-Nr 310300	
OWK-Nr SAL07OW07-00		TYP-Gruppe		A: Bach, kl. Fluss d. Mittelgebirges				R-Wert 4465110	H-Wert 5735010
Datum	Uhrzeit	Bemerkung	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		-	m3/s	-	-	-	°C	°C	-
08.01.2013	09:00		0,55	ohne	klar	farblos	7,0	6,6	8,4
13.02.2013	10:50		4,79	ohne	klar	farblos	0,0	1,4	8,4
27.03.2013	09:00		0,60	ohne	klar	farblos	-3,0	1,2	8,2
24.06.2013	11:45		1,13	ohne	schw.trüb	schw.braun	22,0	14,1	8,2
21.08.2013	08:50		0,37	ohne	klar	farblos	14,0	13,3	8,1
12.12.2013	09:30	PN nicht mgl.	0,41	ohne	klar	farblos	0,0	5,0	8,2
Anzahl		-	6	-	-	-	6	6	6
Min		-	0,37	-	-	-	-3,0	1,2	8,1
Max		-	4,79	-	-	-	22,0	14,1	8,4
Mittel		-	1,31	-	-	-	6,7	6,9	8,2
10Quantil		-	0,39	-	-	-	-1,5	1,3	8,1
50Quantil		-	0,57	-	-	-	3,5	5,8	8,2
90Quantil		-	2,96	-	-	-	18,0	13,7	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
08.01.2013	09:00	1270	11,5	94	9	3,7	2,3	0,05	0,04
13.02.2013	10:50	1230	14,5	103	19	3,2	5,4	0,08	0,06
27.03.2013	09:00	1270	13,1	92	17	2,8	2,5	0,10	0,08
24.06.2013	11:45	1200	10,2	100	41	3,5	1,8	0,06	0,05
21.08.2013	08:50	1370	10,2	98	15	3,1	2,7	0,04	0,03
12.12.2013	09:30	1180	12,5	98	13	3,5	2,4	0,04	0,03
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		1180	10,2	92	9	2,8	1,8	0,04	0,03
Max		1370	14,5	103	41	3,7	5,4	0,10	0,08
Mittel		1253	12,0	98	19	3,3	2,8	0,06	0,05
10Quantil		1190	10,2	93	11	3,0	2,0	0,04	0,03
50Quantil		1250	12,0	98	16	3,4	2,4	0,06	0,04
90Quantil		1320	13,8	102	30	3,6	4,1	0,09	0,07
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert			eingeh.			eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.
O-Wert			eingeh.			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.

2013		Eine		unterhalb Aschersleben			MST-Nr 310300		
OWK-Nr SAL07OW07-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges			R-Wert 4465110		H-Wert 5735010		
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
08.01.2013	09:00	0,07	0,02	28,7	6,49	6,55	0,15	0,05	0,08
13.02.2013	10:50	< 0,07	< 0,02	38,2	8,62	8,70	0,15	0,05	0,07
27.03.2013	09:00	< 0,07	< 0,02	37,8	8,53	8,63	0,09	0,03	0,06
24.06.2013	11:45	0,07	0,02	36,8	8,32	8,39	0,18	0,06	0,11
21.08.2013	08:50	< 0,07	< 0,02	34,8	7,86	7,91	0,12	0,04	0,07
12.12.2013	09:30	< 0,07	< 0,02	34,7	7,84	7,89	0,09	0,03	0,06
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,07	<0,02	28,7	6,49	6,55	0,09	0,03	0,06
Max		0,07	0,02	38,2	8,62	8,70	0,18	0,06	0,11
Mittel		0,05	0,01	35,2	7,94	8,01	0,13	0,04	0,08
10Quantil		0,04	0,01	31,7	7,16	7,22	0,09	0,03	0,06
50Quantil		0,04	0,01	35,8	8,09	8,15	0,14	0,04	0,07
90Quantil		0,07	0,02	38,0	8,57	8,66	0,17	0,06	0,10
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
08.01.2013	09:00	109	257	54	9,0	160	42,0	32,1	5,7
13.02.2013	10:50	96	235	52	8,0	150	39,0	30,0	5,4
27.03.2013	09:00	116	259	62	9,2	170	45,0	34,2	6,1
24.06.2013	11:45	79	224	41	7,4	160	42,0	32,1	5,7
21.08.2013	08:50	113	290	59	9,8	170	46,0	34,4	6,1
12.12.2013	09:30	85	218	46	7,6	150	38,0	29,8	5,3
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		79	218	41	7,4	150	38,0	29,8	5,3
Max		116	290	62	9,8	170	46,0	34,4	6,1
Mittel		100	247	52	8,5	160	42,0	32,1	5,7
10Quantil		82	221	44	7,5	150	38,5	29,9	5,3
50Quantil		103	246	53	8,5	160	42,0	32,1	5,7
90Quantil		114	274	60	9,5	170	45,5	34,3	6,1
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert		n.eingeh.							
O-Wert		eingeh.							

2013 Eine		unterhalb Aschersleben						MST-Nr 310300	
OWK-Nr SAL07OW07-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges						R-Wert 4465110	H-Wert 5735010
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
08.01.2013	09:00	14,6	5,2	317,0	1,2	2,5	< 1,0	1,1	0,04
13.02.2013	10:50	13,4	4,8	293,0	1,2	2,3	< 1,0	1,2	0,04
27.03.2013	09:00	14,8	5,3	323,0	1,1	2,5	< 1,0	1,0	0,04
24.06.2013	11:45	14,8	5,3	323,0	1,1	2,4	< 1,0	1,0	0,04
21.08.2013	08:50	15,7	5,6	342,0	1,2	2,4	< 1,0	1,0	0,03
12.12.2013	09:30	14,0	5,0	305,0	1,1	2,0	< 1,0	0,7	0,03
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		13,4	4,8	293,0	1,1	2,0	<1,0	0,7	0,03
Max		15,7	5,6	342,0	1,2	2,5	<1,0	1,2	0,04
Mittel		14,6	5,2	317,2	1,2	2,4	0,5	1,0	0,04
10Quantil		13,7	4,9	299,0	1,1	2,2	0,5	0,8	0,03
50Quantil		14,7	5,2	320,0	1,2	2,4	0,5	1,0	0,04
90Quantil		15,2	5,4	332,5	1,2	2,5	0,5	1,2	0,04
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

Datum	Uhrzeit	ZN	FE	MN	CD GEL	PB GEL	HG GEL	NI GEL	BZ(A)PY
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	ng/l
08.01.2013	09:00	14	160	110	0,02	< 0,20	< 0,01	1,20	-
13.02.2013	10:50	16	160	90	0,02	< 0,20	< 0,01	< 1,00	-
27.03.2013	09:00	14	150	90	0,04	< 0,20	< 0,01	1,10	1,0
24.06.2013	11:45	< 10	180	60	0,02	< 0,20	< 0,01	< 1,00	< 1,0
21.08.2013	08:50	< 10	140	60	< 0,02	< 0,20	< 0,01	< 1,00	< 1,0
12.12.2013	09:30	< 10	130	70	0,02	< 0,20	< 0,01	< 1,00	-
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	3
Min		<10	130	60	<0,02	<0,20	<0,01	<1,00	<1,0
Max		16	180	110	0,04	<0,20	<0,01	1,20	1,0
Mittel		10	153	80	0,02	0,10	0,00	0,72	0,7
10Quantil		5	135	60	0,02	0,10	0,00	0,50	0,5
50Quantil		10	155	80	0,02	0,10	0,00	0,50	0,5
90Quantil		15	170	100	0,03	0,10	0,00	1,15	0,9
UQN-JMW		-	-	-	-	<=1/2QNch	<=1/2QNch	<=1/2QNch	<=1/2QNch
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	<=QNmax
HG-Wert									
O-Wert									

2013 Eine		unterhalb Aschersleben						MST-Nr 310300	
OWK-Nr SAL07OW07-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges						R-Wert 4465110	H-Wert 5735010
Datum	Uhrzeit	FLUORANTH	BZ(B)FL	BZ(K)FL	UM(BZB+BZ	ANTHRACEN	PHENANT	NAPHTHALI	ACENAPHT
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
08.01.2013	09:00	-	-	-	-	-	-	-	-
13.02.2013	10:50	-	-	-	-	-	-	-	-
27.03.2013	09:00	4,0	< 1,0	< 1,0	0,0	< 1,0	< 20,0	< 20,0	< 10,0
24.06.2013	11:45	4,0	< 1,0	< 1,0	0,0	< 1,0	< 20,0	< 20,0	< 10,0
21.08.2013	08:50	4,0	< 1,0	< 1,0	0,0	< 1,0	< 20,0	< 20,0	< 10,0
12.12.2013	09:30	-	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		3	3	3	3	3	3	3	3
Min		4,0	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<20,0	<20,0	<10,0
Max		4,0	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<20,0	<20,0	<10,0
Mittel		4,0	0,5	0,5	0,0	0,5	10,0	10,0	5,0
10Quantil		4,0	0,5	0,5	0,0	0,5	10,0	10,0	5,0
50Quantil		4,0	0,5	0,5	0,0	0,5	10,0	10,0	5,0
90Quantil		4,0	0,5	0,5	0,0	0,5	10,0	10,0	5,0
UQN-JMW		<=1/2QNch	-	-	<=1/2QNch	<=1/2QNch	<=1/2QNöK	<=1/2QNch	-
UQN-Max		<=QNmax	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

Datum	Uhrzeit	FLUOREN	PYREN	BZ(A)AN	CHRYSEN	DB(AH)AN
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
08.01.2013	09:00	-	-	-	-	-
13.02.2013	10:50	-	-	-	-	-
27.03.2013	09:00	< 5,0	< 3,0	< 1,0	1,0	< 1,0
24.06.2013	11:45	< 5,0	< 3,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
21.08.2013	08:50	< 5,0	< 3,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
12.12.2013	09:30	-	-	-	-	-
Anzahl		3	3	3	3	3
Min		<5,0	<3,0	<1,0	<1,0	<1,0
Max		<5,0	<3,0	<1,0	1,0	<1,0
Mittel		2,5	1,5	0,5	0,7	0,5
10Quantil		2,5	1,5	0,5	0,5	0,5
50Quantil		2,5	1,5	0,5	0,5	0,5
90Quantil		2,5	1,5	0,5	0,9	0,5
UQN-JMW		-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-
HG-Wert						
O-Wert						

2013		Eine		unterhalb Welbsleben				MST-Nr 310280	
OWK-Nr SAL07OW08-00		TYP-Gruppe		A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges				R-Wert 4460560	H-Wert 5731600
Datum	Uhrzeit	Bemerkung	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		-	m3/s	-	-	-	°C	°C	-
08.01.2013	09:40		0,51	ohne	klar	farblos	6,0	6,0	8,5
13.02.2013	10:15		4,49	ohne	klar	farblos	-1,0	1,2	8,3
27.03.2013	10:15		0,57	ohne	klar	farblos	-1,0	0,8	8,4
24.06.2013	11:10		-	ohne	schw.trüb	schw.braun	23,0	13,0	8,0
21.08.2013	09:20	PN.an Furt	0,35	ohne	klar	farblos	16,5	12,9	8,3
12.12.2013	08:50		0,43	ohne	klar	farblos	-1,0	4,7	8,3
Anzahl		-	5	-	-	-	6	6	6
Min		-	0,35	-	-	-	-1,0	0,8	8,0
Max		-	4,49	-	-	-	23,0	13,0	8,5
Mittel		-	1,27	-	-	-	7,1	6,4	8,3
10Quantil		-	0,38	-	-	-	-1,0	1,0	8,2
50Quantil		-	0,51	-	-	-	2,5	5,4	8,3
90Quantil		-	2,92	-	-	-	19,8	13,0	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
08.01.2013	09:40	1020	12,0	96	10	3,6	2,6	0,04	0,03
13.02.2013	10:15	980	14,6	103	13	2,8	6,4	0,03	0,02
27.03.2013	10:15	1020	13,6	95	12	2,2	3,8	0,04	0,03
24.06.2013	11:10	1070	10,1	96	27	3,3	1,9	0,05	0,04
21.08.2013	09:20	1250	10,3	98	6	3,0	2,5	< 0,03	< 0,02
12.12.2013	08:50	1040	12,6	98	11	3,3	2,7	< 0,03	< 0,02
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		980	10,1	95	6	2,2	1,9	<0,03	<0,02
Max		1250	14,6	103	27	3,6	6,4	0,05	0,04
Mittel		1063	12,2	98	13	3,0	3,3	0,03	0,02
10Quantil		1000	10,2	96	8	2,5	2,2	0,02	0,01
50Quantil		1030	12,3	97	12	3,2	2,7	0,04	0,02
90Quantil		1160	14,1	100	20	3,4	5,1	0,04	0,04
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert			eingeh.			eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	eingeh.
O-Wert			eingeh.			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.

2013 Eine		unterhalb Weilsleben					MST-Nr 310280		
OWK-Nr SAL07OW08-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges					R-Wert 4460560	H-Wert 5731600	
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
08.01.2013	09:40	0,16	0,05	28,4	6,41	6,49	0,12	0,04	0,06
13.02.2013	10:15	< 0,07	< 0,02	39,8	8,99	9,03	0,09	0,03	0,05
27.03.2013	10:15	< 0,07	< 0,02	38,2	8,63	8,68	0,06	0,02	0,04
24.06.2013	11:10	0,07	0,02	37,8	8,54	8,60	0,06	0,02	0,08
21.08.2013	09:20	0,07	0,02	36,9	8,34	8,38	0,09	0,03	0,06
12.12.2013	08:50	< 0,07	< 0,02	35,9	8,12	8,16	0,06	0,02	0,05
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,07	<0,02	28,4	6,41	6,49	0,06	0,02	0,04
Max		0,16	0,05	39,8	8,99	9,03	0,12	0,04	0,08
Mittel		0,07	0,02	36,2	8,17	8,22	0,08	0,03	0,06
10Quantil		0,04	0,01	32,2	7,26	7,32	0,06	0,02	0,04
50Quantil		0,05	0,02	37,3	8,44	8,49	0,08	0,02	0,06
90Quantil		0,12	0,04	39,0	8,81	8,86	0,11	0,04	0,07
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
08.01.2013	09:40	66	196	37	5,7	140	35,0	27,7	4,9
13.02.2013	10:15	57	175	32	4,6	130	30,0	25,1	4,5
27.03.2013	10:15	69	216	38	5,3	160	38,0	31,2	5,6
24.06.2013	11:10	54	190	28	4,8	140	36,0	27,9	5,0
21.08.2013	09:20	80	252	44	6,5	170	42,0	33,5	6,0
12.12.2013	08:50	54	171	31	4,8	130	32,0	25,6	4,6
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		54	171	28	4,6	130	30,0	25,1	4,5
Max		80	252	44	6,5	170	42,0	33,5	6,0
Mittel		63	200	35	5,3	145	35,5	28,5	5,1
10Quantil		54	173	30	4,7	130	31,0	25,4	4,5
50Quantil		61	193	34	5,0	140	35,5	27,8	4,9
90Quantil		74	234	41	6,1	165	40,0	32,4	5,8
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert		n.eingeh.							
O-Wert		eingeh.							

2013 Eine		unterhalb Welbsleben						MST-Nr 310280	
OWK-Nr SAL07OW08-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges						R-Wert 4460560	H-Wert 5731600
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
08.01.2013	09:40	13,7	4,9	299,0	1,2	2,1	< 1,0	0,9	0,04
13.02.2013	10:15	12,9	4,6	281,0	1,1	1,8	< 1,0	0,9	0,03
27.03.2013	10:15	15,4	5,5	336,0	1,1	1,9	< 1,0	0,7	0,03
24.06.2013	11:10	15,4	5,5	336,0	1,2	2,5	< 1,0	1,3	0,04
21.08.2013	09:20	16,8	6,0	366,0	1,3	2,3	< 1,0	1,2	0,04
12.12.2013	08:50	13,4	4,8	293,0	1,1	1,8	< 1,0	0,7	0,04
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		12,9	4,6	281,0	1,1	1,8	<1,0	0,7	0,03
Max		16,8	6,0	366,0	1,3	2,5	<1,0	1,3	0,04
Mittel		14,6	5,2	318,5	1,2	2,1	0,5	1,0	0,04
10Quantil		13,2	4,7	287,0	1,1	1,8	0,5	0,7	0,03
50Quantil		14,6	5,2	317,5	1,2	2,0	0,5	0,9	0,04
90Quantil		16,1	5,8	351,0	1,2	2,4	0,5	1,2	0,04
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
08.01.2013	09:40	< 10	130	50	0,02	< 0,20	< 0,01	1,00
13.02.2013	10:15	< 10	120	40	0,02	< 0,20	< 0,01	< 1,00
27.03.2013	10:15	< 10	110	40	0,02	< 0,20	< 0,01	< 1,00
24.06.2013	11:10	< 10	220	50	0,02	< 0,20	< 0,01	< 1,00
21.08.2013	09:20	< 10	160	40	0,02	< 0,20	< 0,01	1,00
12.12.2013	08:50	< 10	120	40	0,03	< 0,20	< 0,01	< 1,00
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<10	110	40	0,02	<0,20	<0,01	<1,00
Max		<10	220	50	0,03	<0,20	<0,01	1,00
Mittel		5	143	43	0,02	0,10	0,00	0,67
10Quantil		5	115	40	0,02	0,10	0,00	0,50
50Quantil		5	125	40	0,02	0,10	0,00	0,50
90Quantil		5	190	50	0,02	0,10	0,00	1,00
UQN-JMW		-	-	-	-	<=1/2QNch	<=1/2QNch	<=1/2QNch
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert								
O-Wert								

2013 Hagenbach		oh. Mündung Wipper						MST-Nr 313678	
OWK-Nr SAL07OW03-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges						R-Wert 4462936	H-Wert 5719155
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LF	O2
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm	mg/l
05.02.2013	08:50	ohne	schw.trüb	farblos	0,0	3,2	8,4	691	12,7
26.03.2013	08:45	ohne	klar	farblos	-1,0	1,0	8,3	767	13,7
11.06.2013	08:30	ohne	schw.trüb	farblos	19,0	13,9	8,4	703	9,9
31.07.2013	08:45	ohne	klar	farblos	19,0	18,1	8,4	812	9,2
13.11.2013	08:40	ohne	klar	farblos	4,0	6,8	8,2	730	12,1
Anzahl		-	-	-	5	5	5	5	5
Min		-	-	-	-1,0	1,0	8,2	691	9,2
Max		-	-	-	19,0	18,1	8,4	812	13,7
Mittel		-	-	-	8,2	8,6	8,3	741	11,5
10Quantil		-	-	-	-0,6	1,9	8,2	696	9,5
50Quantil		-	-	-	4,0	6,8	8,4	730	12,1
90Quantil		-	-	-	19,0	16,4	8,4	794	13,3
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
05.02.2013	08:50	95	14	-	2,8	< 0,03	< 0,02	< 0,07	< 0,02
26.03.2013	08:45	96	10	3,3	2,2	< 0,03	< 0,02	< 0,07	< 0,02
11.06.2013	08:30	96	11	4,6	2,5	0,04	0,03	0,07	0,02
31.07.2013	08:45	98	11	4,0	1,7	0,03	0,02	< 0,07	< 0,02
13.11.2013	08:40	99	5	4,6	4,4	0,04	0,03	< 0,07	< 0,02
Anzahl		5	5	4	5	5	5	5	5
Min		95	5	3,3	1,7	<0,03	<0,02	<0,07	<0,02
Max		99	14	4,6	4,4	0,04	0,03	<0,07	<0,02
Mittel		97	10	4,1	2,7	0,03	0,02	0,04	0,01
10Quantil		95	7	3,5	1,9	0,02	0,01	0,04	0,01
50Quantil		96	11	4,3	2,5	0,03	0,02	0,04	0,01
90Quantil		99	13	4,6	3,8	0,04	0,03	0,06	0,02
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert				eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	eingeh.		
O-Wert				eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.		

2013 Hagenbach		oh. Mündung Wipper						MST-Nr 313678	
OWK-Nr	SAL07OW03-00	TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges						R-Wert 4462936	H-Wert 5719155
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
05.02.2013	08:50	34,8	7,87	7,91	0,18	0,06	0,11	35	86
26.03.2013	08:45	35,3	7,98	8,02	0,06	0,02	0,05	40	100
11.06.2013	08:30	26,5	5,98	6,03	< 0,03	< 0,01	0,06	33	99
31.07.2013	08:45	26,9	6,07	6,11	0,18	0,06	0,11	42	108
13.11.2013	08:40	17,4	3,94	3,99	0,09	0,03	0,05	33	87
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	5
Min		17,4	3,94	3,99	<0,03	<0,01	0,05	33	86
Max		35,3	7,98	8,02	0,18	0,06	0,11	42	108
Mittel		28,2	6,37	6,41	0,11	0,04	0,08	37	96
10Quantil		21,0	4,76	4,81	0,03	0,01	0,05	33	86
50Quantil		26,9	6,07	6,11	0,09	0,03	0,06	35	99
90Quantil		35,1	7,94	7,98	0,18	0,06	0,11	41	105
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
05.02.2013	08:50	13	5,2	87	25,0	17,9	3,2	10,9	3,9
26.03.2013	08:45	15	4,3	110	30,0	22,3	4,0	12,9	4,6
11.06.2013	08:30	12	3,6	97	28,0	20,0	3,6	12,3	4,4
31.07.2013	08:45	14	4,3	110	32,0	22,8	4,1	13,7	4,9
13.11.2013	08:40	12	5,0	93	30,0	19,9	3,6	14,3	5,1
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	5
Min		12	3,6	87	25,0	17,9	3,2	10,9	3,9
Max		15	5,2	110	32,0	22,8	4,1	14,3	5,1
Mittel		13	4,5	99	29,0	20,6	3,7	12,8	4,6
10Quantil		12	3,9	89	26,2	18,7	3,3	11,5	4,1
50Quantil		13	4,3	97	30,0	20,0	3,6	12,9	4,6
90Quantil		15	5,1	110	31,2	22,6	4,0	14,1	5,0
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

2013 Hagenbach		oh. Mündung Wipper		MST-Nr 313678	
OWK-Nr SAL07OW03-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges		R-Wert 4462936	H-Wert 5719155
Datum	Uhrzeit	HCO ₃			
		mg/l			
05.02.2013	08:50	238,0			
26.03.2013	08:45	281,0			
11.06.2013	08:30	268,0			
31.07.2013	08:45	299,0			
13.11.2013	08:40	311,0			
Anzahl		5			
Min		238,0			
Max		311,0			
Mittel		279,4			
10Quantil		250,0			
50Quantil		281,0			
90Quantil		306,2			
UQN-JMW		-			
UQN-Max		-			
HG-Wert					
O-Wert					

2013 Leine (Eine)		Stangerode Mündung					MST-Nr 312772		
OWK-Nr SAL07OW09-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges					R-Wert 4455400	H-Wert 5725050	
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LF	O2
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm	mg/l
08.01.2013	09:05	ohne	klar	farblos	7,0	5,7	8,4	692	11,8
13.02.2013	08:50	ohne	klar	farblos	-2,0	0,5	8,3	661	14,2
27.03.2013	09:00	ohne	klar	farblos	-4,0	0,2	8,2	711	14,3
24.06.2013	09:35	ohne	schw.trüb	schw.braun	19,0	12,1	7,9	766	10,1
21.08.2013	09:10	ohne	schw.trüb	schw.braun	15,0	12,0	7,9	769	10,2
12.12.2013	09:05	ohne	klar	farblos	0,0	3,3	8,1	687	12,9
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6	6
Min		-	-	-	-4,0	0,2	7,9	661	10,1
Max		-	-	-	19,0	12,1	8,4	769	14,3
Mittel		-	-	-	5,8	5,6	8,1	714	12,2
10Quantil		-	-	-	-3,0	0,4	7,9	674	10,1
50Quantil		-	-	-	3,5	4,5	8,1	702	12,4
90Quantil		-	-	-	17,0	12,0	8,4	768	14,2
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
08.01.2013	09:05	94	16	4,0	3,0	0,04	0,03	< 0,07	< 0,02
13.02.2013	08:50	98	6	2,6	5,9	< 0,03	< 0,02	< 0,07	< 0,02
27.03.2013	09:00	98	13	2,0	3,9	< 0,03	< 0,02	0,20	0,06
24.06.2013	09:35	94	32	3,8	3,5	0,06	0,05	< 0,07	< 0,02
21.08.2013	09:10	95	39	3,5	3,4	0,05	0,04	< 0,07	< 0,02
12.12.2013	09:05	96	12	3,5	3,8	0,03	0,02	< 0,07	< 0,02
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		94	6	2,0	3,0	<0,03	<0,02	<0,07	<0,02
Max		98	39	4,0	5,9	0,06	0,05	0,20	0,06
Mittel		96	20	3,2	3,9	0,03	0,03	0,06	0,02
10Quantil		94	9	2,3	3,2	0,02	0,01	0,04	0,01
50Quantil		96	14	3,5	3,6	0,04	0,02	0,04	0,01
90Quantil		98	36	3,9	4,9	0,06	0,04	0,12	0,03
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert				eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	eingeh.		
O-Wert				eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.		

2013 Leine (Eine)		Stangerode Mündung					MST-Nr 312772		
OWK-Nr SAL07OW09-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl. Fluss d. Mittelgebirges					R-Wert 4455400	H-Wert 5725050	
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
08.01.2013	09:05	10,2	2,30	2,35	0,03	0,01	0,02	19	106
13.02.2013	08:50	22,8	5,16	5,20	0,03	0,01	0,02	18	96
27.03.2013	09:00	7,9	1,78	1,86	< 0,03	< 0,01	0,01	20	121
24.06.2013	09:35	18,9	4,26	4,33	0,03	0,01	0,06	20	107
21.08.2013	09:10	12,6	2,85	2,91	0,03	0,01	0,04	21	122
12.12.2013	09:05	20,8	4,71	4,75	< 0,03	< 0,01	0,02	17	92
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		7,9	1,78	1,86	<0,03	<0,01	0,01	17	92
Max		22,8	5,16	5,20	0,03	0,01	0,06	21	122
Mittel		15,5	3,51	3,57	0,03	0,01	0,03	19	107
10Quantil		9,0	2,04	2,10	0,02	0,00	0,02	18	94
50Quantil		15,8	3,56	3,62	0,03	0,01	0,02	19	106
90Quantil		21,8	4,94	4,97	0,03	0,01	0,05	20	122
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
08.01.2013	09:05	13	1,6	100	27,0	20,2	3,6	13,2	4,7
13.02.2013	08:50	12	1,3	100	23,0	19,3	3,4	12,0	4,3
27.03.2013	09:00	13	1,5	110	26,0	21,4	3,8	14,3	5,1
24.06.2013	09:35	12	1,7	110	25,0	21,2	3,8	14,8	5,3
21.08.2013	09:10	14	2,1	130	33,0	25,7	4,6	18,2	6,5
12.12.2013	09:05	12	1,5	97	23,0	18,9	3,4	13,2	4,7
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		12	1,3	97	23,0	18,9	3,4	12,0	4,3
Max		14	2,1	130	33,0	25,7	4,6	18,2	6,5
Mittel		13	1,6	108	26,2	21,1	3,8	14,3	5,1
10Quantil		12	1,4	98	23,0	19,1	3,4	12,6	4,5
50Quantil		12	1,6	105	25,5	20,7	3,7	13,8	4,9
90Quantil		14	1,9	120	30,0	23,5	4,2	16,5	5,9
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

2013 Leine (Eine)		Stangerode Mündung		MST-Nr 312772	
OWK-Nr	SAL07OW09-00	TYP-Gruppe	A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges	R-Wert	4455400 H-Wert 5725050
Datum	Uhrzeit	HCO ₃			
		mg/l			
08.01.2013	09:05	287,0			
13.02.2013	08:50	262,0			
27.03.2013	09:00	311,0			
24.06.2013	09:35	323,0			
21.08.2013	09:10	397,0			
12.12.2013	09:05	287,0			
Anzahl		6			
Min		262,0			
Max		397,0			
Mittel		311,2			
10Quantil		274,5			
50Quantil		299,0			
90Quantil		360,0			
UQN-JMW		-			
UQN-Max		-			
HG-Wert					
O-Wert					

2013 Mukarehne		unterhalb Wieserode						MST-Nr 313262	
OWK-Nr SAL07OW09-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges						R-Wert 4454800	H-Wert 5728080
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LF	O2
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm	mg/l
08.01.2013	09:40	ohne	klar	farblos	7,0	6,5	8,2	1050	11,1
13.02.2013	09:35	ohne	klar	farblos	-2,0	1,8	8,0	1020	13,6
27.03.2013	09:45	ohne	klar	farblos	-6,0	1,4	8,1	982	14,1
24.06.2013	10:05	ohne	klar	farblos	20,0	12,9	7,9	946	9,8
21.08.2013	10:00	ohne	klar	farblos	16,0	12,4	7,9	938	9,7
12.12.2013	09:50	ohne	schw.trüb	schw.braun	1,0	4,3	8,1	946	11,9
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6	6
Min		-	-	-	-6,0	1,4	7,9	938	9,7
Max		-	-	-	20,0	12,9	8,2	1050	14,1
Mittel		-	-	-	6,0	6,6	8,0	980	11,7
10Quantil		-	-	-	-4,0	1,6	7,9	942	9,8
50Quantil		-	-	-	4,0	5,4	8,0	964	11,5
90Quantil		-	-	-	18,0	12,6	8,1	1035	13,8
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
08.01.2013	09:40	90	7	4,5	2,5	0,05	0,04	0,07	0,02
13.02.2013	09:35	98	4	3,0	4,7	< 0,03	< 0,02	< 0,07	< 0,02
27.03.2013	09:45	100	6	2,6	2,5	0,04	0,03	< 0,07	< 0,02
24.06.2013	10:05	93	13	3,4	1,5	0,06	0,05	0,07	0,02
21.08.2013	10:00	91	6	2,4	3,1	0,03	0,02	< 0,07	< 0,02
12.12.2013	09:50	91	27	7,9	2,8	< 0,03	< 0,02	< 0,07	< 0,02
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		90	4	2,4	1,5	<0,03	<0,02	<0,07	<0,02
Max		100	27	7,9	4,7	0,06	0,05	0,07	0,02
Mittel		94	11	4,0	2,8	0,04	0,03	0,05	0,01
10Quantil		90	5	2,5	2,0	0,02	0,01	0,04	0,01
50Quantil		92	7	3,2	2,6	0,04	0,02	0,04	0,01
90Quantil		99	20	6,2	3,9	0,06	0,04	0,07	0,02
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert				eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	eingeh.		
O-Wert				eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.		

2013 Mukarehne		unterhalb Wieserode					MST-Nr 313262		
OWK-Nr	SAL07OW09-00	TYP-Gruppe A: Bach, kl. Fluss d. Mittelgebirges					R-Wert 4454800	H-Wert 5728080	
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
08.01.2013	09:40	25,9	5,85	5,91	0,40	0,13	0,15	58	199
13.02.2013	09:35	38,1	8,60	8,64	0,18	0,06	0,08	69	167
27.03.2013	09:45	35,5	8,01	8,06	0,06	0,02	0,03	67	164
24.06.2013	10:05	30,9	6,99	7,06	0,22	0,07	0,10	47	145
21.08.2013	10:00	34,0	7,67	7,71	0,31	0,10	0,13	47	166
12.12.2013	09:50	30,6	6,91	6,95	0,37	0,12	0,26	54	139
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		25,9	5,85	5,91	0,06	0,02	0,03	47	139
Max		38,1	8,60	8,64	0,40	0,13	0,26	69	199
Mittel		32,5	7,34	7,39	0,26	0,08	0,12	57	163
10Quantil		28,2	6,38	6,43	0,12	0,04	0,06	47	142
50Quantil		32,4	7,33	7,38	0,26	0,08	0,12	56	165
90Quantil		36,8	8,30	8,35	0,38	0,12	0,20	68	183
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
08.01.2013	09:40	27	9,8	140	39,0	28,6	5,1	15,1	5,4
13.02.2013	09:35	30	6,8	140	35,0	27,7	4,9	13,4	4,8
27.03.2013	09:45	29	5,5	140	35,0	27,7	4,9	14,3	5,1
24.06.2013	10:05	23	6,3	120	31,0	23,9	4,3	14,6	5,2
21.08.2013	10:00	24	8,3	140	35,0	27,7	4,9	17,4	6,2
12.12.2013	09:50	27	6,7	120	32,0	24,2	4,3	13,7	4,9
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		23	5,5	120	31,0	23,9	4,3	13,4	4,8
Max		30	9,8	140	39,0	28,6	5,1	17,4	6,2
Mittel		27	7,2	133	34,5	26,6	4,7	14,8	5,3
10Quantil		24	5,9	120	31,5	24,0	4,3	13,6	4,8
50Quantil		27	6,8	140	35,0	27,7	4,9	14,4	5,2
90Quantil		30	9,0	140	37,0	28,2	5,0	16,2	5,8
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

2013 Mukarehne		unterhalb Wieserode		MST-Nr 313262	
OWK-Nr	SAL07OW09-00	TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges		R-Wert	H-Wert
Datum	Uhrzeit	HCO ₃			
		mg/l			
08.01.2013	09:40	329,0			
13.02.2013	09:35	293,0			
27.03.2013	09:45	311,0			
24.06.2013	10:05	317,0			
21.08.2013	10:00	378,0			
12.12.2013	09:50	299,0			
Anzahl		6			
Min		293,0			
Max		378,0			
Mittel		321,2			
10Quantil		296,0			
50Quantil		314,0			
90Quantil		353,5			
UQN-JMW		-			
UQN-Max		-			
HG-Wert					
O-Wert					

2013 Mukarehne		Harkerode, oberhalb Mündung Ein						MST-Nr 313001	
OWK-Nr SAL07OW09-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl. Fluss d. Mittelgebirges						R-Wert 4458520	H-Wert 5728060
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LF	O2
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm	mg/l
08.01.2013	10:30	ohne	klar	farblos	8,0	6,4	8,4	1180	11,4
13.02.2013	09:50	ohne	klar	farblos	-1,5	1,7	8,5	1340	14,1
27.03.2013	10:10	ohne	schw.trüb	farblos	-4,0	1,1	8,3	1130	13,9
24.06.2013	10:45	ohne	schw.trüb	schw.braun	21,0	15,0	8,1	1120	10,1
21.08.2013	10:25	ohne	klar	farblos	16,0	13,2	8,0	1050	9,9
12.12.2013	09:30	ohne	schw.trüb	schw.braun	1,0	4,6	8,3	1130	12,6
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6	6
Min		-	-	-	-4,0	1,1	8,0	1050	9,9
Max		-	-	-	21,0	15,0	8,5	1340	14,1
Mittel		-	-	-	6,8	7,0	8,3	1158	12,0
10Quantil		-	-	-	-2,8	1,4	8,0	1085	10,0
50Quantil		-	-	-	4,5	5,5	8,3	1130	12,0
90Quantil		-	-	-	18,5	14,1	8,4	1260	14,0
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
08.01.2013	10:30	92	6	3,1	2,2	0,05	0,04	0,07	0,02
13.02.2013	09:50	101	11	2,6	5,1	< 0,03	< 0,02	< 0,07	< 0,02
27.03.2013	10:10	98	22	2,2	3,0	< 0,03	< 0,02	< 0,07	< 0,02
24.06.2013	10:45	101	32	4,3	2,9	0,04	0,03	0,07	0,02
21.08.2013	10:25	95	8	2,5	2,3	0,05	0,04	0,16	0,05
12.12.2013	09:30	97	73	3,4	2,7	< 0,03	< 0,02	< 0,07	< 0,02
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		92	6	2,2	2,2	<0,03	<0,02	<0,07	<0,02
Max		101	73	4,3	5,1	0,05	0,04	0,16	0,05
Mittel		97	25	3,0	3,0	0,03	0,02	0,07	0,02
10Quantil		94	7	2,4	2,2	0,02	0,01	0,04	0,01
50Quantil		98	16	2,8	2,8	0,03	0,02	0,05	0,02
90Quantil		101	52	3,8	4,0	0,05	0,04	0,12	0,04
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert				eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	eingeh.		
O-Wert				eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.		

2013 Mukarehne		Harkerode, oberhalb Mündung Ein						MST-Nr 313001	
OWK-Nr SAL07OW09-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl. Fluss d. Mittelgebirges						R-Wert 4458520	H-Wert 5728060
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
08.01.2013	10:30	34,8	7,86	7,92	0,12	0,04	0,07	55	243
13.02.2013	09:50	42,5	9,61	9,65	0,09	0,03	0,04	58	218
27.03.2013	10:10	49,1	11,10	11,10	0,03	0,01	0,02	56	221
24.06.2013	10:45	52,2	11,80	11,90	< 0,03	< 0,01	0,07	49	208
21.08.2013	10:25	49,6	11,20	11,30	< 0,03	< 0,01	0,02	49	229
12.12.2013	09:30	46,0	10,40	10,40	0,03	0,01	0,06	47	202
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		34,8	7,86	7,92	0,03	<0,01	0,02	47	202
Max		52,2	11,80	11,90	0,12	0,04	0,07	58	243
Mittel		45,7	10,33	10,38	0,05	0,02	0,05	52	220
10Quantil		38,6	8,74	8,78	0,02	0,00	0,02	48	205
50Quantil		47,6	10,75	10,75	0,03	0,01	0,05	52	220
90Quantil		50,9	11,50	11,60	0,10	0,04	0,07	57	236
UQN-JMW		>1/2QNch	>1/2QNch	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert					eingeh.	eingeh.	eingeh.	n.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
08.01.2013	10:30	23	6,8	160	44,0	32,5	5,8	16,8	6,0
13.02.2013	09:50	26	5,8	160	42,0	32,1	5,7	15,7	5,6
27.03.2013	10:10	24	4,6	170	43,0	33,7	6,0	16,5	5,9
24.06.2013	10:45	22	5,2	160	42,0	32,1	5,7	17,1	6,1
21.08.2013	10:25	21	5,6	160	43,0	32,3	5,8	17,1	6,1
12.12.2013	09:30	23	5,2	170	43,0	33,7	6,0	16,2	5,8
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		21	4,6	160	42,0	32,1	5,7	15,7	5,6
Max		26	6,8	170	44,0	33,7	6,0	17,1	6,1
Mittel		23	5,5	163	42,8	32,7	5,8	16,6	5,9
10Quantil		22	4,9	160	42,0	32,1	5,7	16,0	5,7
50Quantil		23	5,4	160	43,0	32,4	5,8	16,6	6,0
90Quantil		25	6,3	170	43,5	33,7	6,0	17,1	6,1
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

2013 Mukarehne		Harkerode, oberhalb Mündung Ein		MST-Nr 313001	
OWK-Nr	SAL07OW09-00	TYP-Gruppe A: Bach, kl. Fluss d. Mittelgebirges		R-Wert	4458520
				H-Wert	5728060
Datum	Uhrzeit	HCO ₃			
		mg/l			
08.01.2013	10:30	366,0			
13.02.2013	09:50	342,0			
27.03.2013	10:10	360,0			
24.06.2013	10:45	372,0			
21.08.2013	10:25	372,0			
12.12.2013	09:30	354,0			
Anzahl		6			
Min		342,0			
Max		372,0			
Mittel		361,0			
10Quantil		348,0			
50Quantil		363,0			
90Quantil		372,0			
UQN-JMW		-			
UQN-Max		-			
HG-Wert					
O-Wert					

2013 Mukarehne		Wieserode				MST-Nr 312609			
OWK-Nr SAL07OW09-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges				R-Wert 4454150		H-Wert 5728200	
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LF	O2
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm	mg/l
08.01.2013	10:05	ohne	klar	farblos	7,0	6,0	8,0	998	10,8
13.02.2013	09:20	ohne	klar	farblos	-2,0	0,6	8,0	919	13,8
27.03.2013	09:30	ohne	klar	farblos	-6,0	0,6	8,0	917	13,6
24.06.2013	10:20	ohne	klar	farblos	20,0	13,3	7,8	876	9,7
21.08.2013	09:40	ohne	klar	farblos	18,0	12,9	7,9	903	9,3
12.12.2013	10:10	ohne	klar	farblos	2,0	3,5	8,1	860	12,2
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6	6
Min		-	-	-	-6,0	0,6	7,8	860	9,3
Max		-	-	-	20,0	13,3	8,1	998	13,8
Mittel		-	-	-	6,5	6,1	8,0	912	11,6
10Quantil		-	-	-	-4,0	0,6	7,8	868	9,5
50Quantil		-	-	-	4,5	4,8	8,0	910	11,5
90Quantil		-	-	-	19,0	13,1	8,0	958	13,7
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
08.01.2013	10:05	87	24	5,2	2,1	0,05	0,04	< 0,07	< 0,02
13.02.2013	09:20	96	< 2	3,6	6,1	0,04	0,03	< 0,07	< 0,02
27.03.2013	09:30	94	6	3,0	2,5	< 0,03	< 0,02	< 0,07	< 0,02
24.06.2013	10:20	93	13	3,8	1,7	0,05	0,04	< 0,07	< 0,02
21.08.2013	09:40	88	5	2,8	2,7	0,04	0,03	< 0,07	< 0,02
12.12.2013	10:10	92	5	4,3	2,9	< 0,03	< 0,02	< 0,07	< 0,02
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		87	<2	2,8	1,7	<0,03	<0,02	<0,07	<0,02
Max		96	24	5,2	6,1	0,05	0,04	<0,07	<0,02
Mittel		92	9	3,8	3,0	0,04	0,03	0,04	0,01
10Quantil		88	3	2,9	1,9	0,02	0,01	0,04	0,01
50Quantil		92	6	3,7	2,6	0,04	0,03	0,04	0,01
90Quantil		95	18	4,8	4,5	0,05	0,04	0,04	0,01
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert				eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	eingeh.		
O-Wert				eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.		

2013 Mukarehne		Wieserode					MST-Nr 312609		
OWK-Nr	SAL07OW09-00	TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges					R-Wert	4454150	H-Wert 5728200
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
08.01.2013	10:05	16,6	3,76	3,82	0,03	0,01	0,02	51	198
13.02.2013	09:20	21,3	4,82	4,87	< 0,03	< 0,01	0,01	73	146
27.03.2013	09:30	15,0	3,38	3,42	< 0,03	< 0,01	0,02	71	152
24.06.2013	10:20	11,2	2,54	2,60	0,03	0,01	0,04	47	137
21.08.2013	09:40	9,5	2,14	2,19	0,03	0,01	0,02	45	161
12.12.2013	10:10	9,7	2,18	2,22	< 0,03	< 0,01	< 0,01	55	126
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		9,5	2,14	2,19	<0,03	<0,01	<0,01	45	126
Max		21,3	4,82	4,87	0,03	0,01	0,04	73	198
Mittel		13,9	3,14	3,19	0,02	0,01	0,02	57	153
10Quantil		9,6	2,16	2,20	0,02	0,00	0,01	46	132
50Quantil		13,1	2,96	3,01	0,02	0,01	0,02	53	149
90Quantil		19,0	4,29	4,34	0,03	0,01	0,03	72	180
UQN-JMW		<=1/2QNch	<=1/2QNch	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert					eingeh.	eingeh.	eingeh.	n.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
08.01.2013	10:05	24	8,6	130	39,0	27,2	4,9	14,6	5,2
13.02.2013	09:20	29	1,3	110	32,0	22,8	4,1	11,5	4,1
27.03.2013	09:30	30	5,0	120	33,0	24,4	4,4	12,0	4,3
24.06.2013	10:20	23	5,9	110	30,0	22,3	4,0	14,3	5,1
21.08.2013	09:40	24	9,9	140	40,0	28,8	5,1	17,9	6,4
12.12.2013	10:10	26	5,2	110	30,0	22,3	4,0	12,3	4,4
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		23	1,3	110	30,0	22,3	4,0	11,5	4,1
Max		30	9,9	140	40,0	28,8	5,1	17,9	6,4
Mittel		26	6,0	120	34,0	24,6	4,4	13,8	4,9
10Quantil		24	3,2	110	30,0	22,3	4,0	11,8	4,2
50Quantil		25	5,6	115	32,5	23,6	4,2	13,3	4,8
90Quantil		30	9,2	135	39,5	28,0	5,0	16,2	5,8
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

2013 Mukarehne		Wieserode		MST-Nr 312609	
OWK-Nr	SAL07OW09-00	TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges		R-Wert	4454150 H-Wert 5728200
Datum	Uhrzeit	HCO ₃			
		mg/l			
08.01.2013	10:05	317,0			
13.02.2013	09:20	250,0			
27.03.2013	09:30	262,0			
24.06.2013	10:20	311,0			
21.08.2013	09:40	391,0			
12.12.2013	10:10	268,0			
Anzahl		6			
Min		250,0			
Max		391,0			
Mittel		299,8			
10Quantil		256,0			
50Quantil		289,5			
90Quantil		354,0			
UQN-JMW		-			
UQN-Max		-			
HG-Wert					
O-Wert					

2013 Ölgrundbach		Wiederstedt (Mündung Wipper)					MST-Nr 312613		
OWK-Nr SAL07OW03-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges					R-Wert 4467500	H-Wert 5725550	
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LF	O2
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm	mg/l
05.02.2013	09:55	ohne	klar	farblos	2,0	5,7	8,1	1680	11,9
26.03.2013	09:20	ohne	klar	farblos	-4,0	5,3	8,2	1630	12,9
11.06.2013	09:00	ohne	klar	farblos	20,5	15,9	8,1	1290	9,5
31.07.2013	09:20	ohne	klar	farblos	18,0	16,9	7,9	1570	9,4
13.11.2013	09:20	ohne	klar	farblos	8,0	6,7	8,5	1220	12,3
Anzahl		-	-	-	5	5	5	5	5
Min		-	-	-	-4,0	5,3	7,9	1220	9,4
Max		-	-	-	20,5	16,9	8,5	1680	12,9
Mittel		-	-	-	8,9	10,1	8,2	1478	11,2
10Quantil		-	-	-	-1,6	5,5	8,0	1248	9,4
50Quantil		-	-	-	8,0	6,7	8,1	1570	11,9
90Quantil		-	-	-	19,5	16,5	8,4	1660	12,7
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
05.02.2013	09:55	95	11	-	2,7	< 0,03	< 0,02	< 0,07	< 0,02
26.03.2013	09:20	102	4	2,5	2,1	< 0,03	< 0,02	< 0,07	< 0,02
11.06.2013	09:00	97	18	5,1	3,3	0,04	0,03	0,13	0,04
31.07.2013	09:20	98	6	3,2	1,8	0,04	0,03	0,16	0,05
13.11.2013	09:20	101	13	5,1	6,1	0,04	0,03	0,07	0,02
Anzahl		5	5	4	5	5	5	5	5
Min		95	4	2,5	1,8	<0,03	<0,02	<0,07	<0,02
Max		102	18	5,1	6,1	0,04	0,03	0,16	0,05
Mittel		99	10	4,0	3,2	0,03	0,02	0,09	0,03
10Quantil		96	5	2,7	1,9	0,02	0,01	0,04	0,01
50Quantil		98	11	4,2	2,7	0,04	0,03	0,07	0,02
90Quantil		102	16	5,1	5,0	0,04	0,03	0,15	0,05
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert				eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	eingeh.		
O-Wert				eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.		

2013 Ölgrundbach		Wiederstedt (Mündung Wipper)						MST-Nr 312613	
OWK-Nr SAL07OW03-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges						R-Wert 4467500	H-Wert 5725550
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
05.02.2013	09:55	34,8	7,86	7,90	0,03	0,01	0,03	115	454
26.03.2013	09:20	37,5	8,46	8,50	< 0,03	< 0,01	0,02	115	451
11.06.2013	09:00	31,0	7,00	7,07	< 0,03	< 0,01	0,05	86	334
31.07.2013	09:20	32,4	7,33	7,41	0,06	0,02	0,06	106	447
13.11.2013	09:20	24,9	5,63	5,68	0,06	0,02	0,06	70	252
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	5
Min		24,9	5,63	5,68	<0,03	<0,01	0,02	70	252
Max		37,5	8,46	8,50	0,06	0,02	0,06	115	454
Mittel		32,1	7,26	7,31	0,04	0,01	0,04	98	388
10Quantil		27,3	6,18	6,24	0,02	0,00	0,02	76	285
50Quantil		32,4	7,33	7,41	0,03	0,01	0,05	106	447
90Quantil		36,4	8,22	8,26	0,06	0,02	0,06	115	453
UQN-JMW		>1/2QNch	>1/2QNch	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert					eingeh.	eingeh.	eingeh.	n.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
05.02.2013	09:55	59	7,3	210	65,0	44,4	7,9	15,7	5,6
26.03.2013	09:20	61	7,8	230	70,0	48,3	8,6	15,7	5,6
11.06.2013	09:00	39	6,1	170	56,0	36,7	6,6	13,4	4,8
31.07.2013	09:20	54	6,4	220	64,0	45,5	8,1	15,7	5,6
13.11.2013	09:20	29	7,1	150	52,0	33,0	5,9	16,0	5,7
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	5
Min		29	6,1	150	52,0	33,0	5,9	13,4	4,8
Max		61	7,8	230	70,0	48,3	8,6	16,0	5,7
Mittel		48	6,9	196	61,4	41,6	7,4	15,3	5,5
10Quantil		33	6,2	158	53,6	34,5	6,1	14,3	5,1
50Quantil		54	7,1	210	64,0	44,4	7,9	15,7	5,6
90Quantil		60	7,6	226	68,0	47,2	8,4	15,9	5,7
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

2013 Ölgrundbach			Wiederstedt (Mündung Wipper)		MST-Nr 312613	
OWK-Nr SAL07OW03-00			TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges		R-Wert 4467500	H-Wert 5725550
Datum	Uhrzeit	HCO ₃				
		mg/l				
05.02.2013	09:55	342,0				
26.03.2013	09:20	342,0				
11.06.2013	09:00	293,0				
31.07.2013	09:20	342,0				
13.11.2013	09:20	348,0				
Anzahl		5				
Min		293,0				
Max		348,0				
Mittel		333,4				
10Quantil		312,6				
50Quantil		342,0				
90Quantil		345,6				
UQN-JMW		-				
UQN-Max		-				
HG-Wert						
O-Wert						

2013		Schmale Wipper		Str.Br. uh. Mönchsteich			MST-Nr 313683		
OWK-Nr SAL07OW04-00		TYP-Gruppe		A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges			R-Wert 4443987		H-Wert 5718334
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LF	O2
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm	mg/l
07.02.2013	10:45	ohne	klar	farblos	-1,0	1,7	7,5	431	10,4
25.04.2013	10:50	ohne	klar	farblos	12,0	11,7	7,7	448	6,0
03.07.2013	11:20	ohne	klar	farblos	21,2	18,7	8,1	540	8,9
22.08.2013	11:00	ohne	klar	farblos	18,0	16,2	7,8	727	8,9
26.11.2013	11:57	ohne	klar	farblos	-1,0	1,9	7,6	466	12,9
Anzahl		-	-	-	5	5	5	5	5
Min		-	-	-	-1,0	1,7	7,5	431	6,0
Max		-	-	-	21,2	18,7	8,1	727	12,9
Mittel		-	-	-	9,8	10,0	7,7	522	9,4
10Quantil		-	-	-	-1,0	1,8	7,5	438	7,2
50Quantil		-	-	-	12,0	11,7	7,7	466	8,9
90Quantil		-	-	-	19,9	17,7	8,0	652	11,9
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									n.eingeh.
O-Wert							eingeh.		n.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	10:45	74	5	-	2,5	0,14	0,11	0,07	0,02
25.04.2013	10:50	55	8	4,6	2,2	0,53	0,41	0,10	0,03
03.07.2013	11:20	96	8	5,6	3,6	0,79	0,61	0,46	0,14
22.08.2013	11:00	91	6	6,0	1,8	0,05	0,04	0,13	0,04
26.11.2013	11:57	93	3	4,4	2,6	0,03	0,02	0,03	0,01
Anzahl		5	5	4	5	5	5	5	5
Min		55	3	4,4	1,8	0,03	0,02	0,03	0,01
Max		96	8	6,0	3,6	0,79	0,61	0,46	0,14
Mittel		82	6	5,2	2,5	0,31	0,24	0,16	0,05
10Quantil		63	4	4,5	2,0	0,04	0,03	0,05	0,01
50Quantil		91	6	5,1	2,5	0,14	0,11	0,10	0,03
90Quantil		95	8	5,9	3,2	0,69	0,53	0,33	0,10
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert				n.eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.		
O-Wert				eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.		

2013		Schmale Wipper		Str.Br. uh. Mönchsteich			MST-Nr 313683		
OWK-Nr SAL07OW04-00		TYP-Gruppe		A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges			R-Wert 4443987	H-Wert 5718334	
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	10:45	37,3	8,43	8,56	0,09	0,03	0,05	32	58
25.04.2013	10:50	22,7	5,13	5,57	0,09	0,03	0,07	34	66
03.07.2013	11:20	9,4	2,12	2,87	0,34	0,11	0,15	39	78
22.08.2013	11:00	7,1	1,60	1,68	1,10	0,36	0,40	54	103
26.11.2013	11:57	24,8	5,61	5,64	0,06	0,02	0,04	31	65
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	5
Min		7,1	1,60	1,68	0,06	0,02	0,04	31	58
Max		37,3	8,43	8,56	1,10	0,36	0,40	54	103
Mittel		20,3	4,58	4,86	0,34	0,11	0,14	38	74
10Quantil		8,0	1,81	2,16	0,07	0,02	0,04	32	60
50Quantil		22,7	5,13	5,57	0,09	0,03	0,07	34	66
90Quantil		32,3	7,30	7,39	0,79	0,26	0,30	48	93
UQN-JMW		<=1/2QNch	<=1/2QNch	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert					n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	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
07.02.2013	10:45	19	2,3	45	9,5	8,5	1,5	3,4	1,2
25.04.2013	10:50	19	2,6	46	9,6	8,7	1,5	3,9	1,4
03.07.2013	11:20	22	3,9	62	13,0	11,7	2,1	7,0	2,5
22.08.2013	11:00	33	8,2	84	17,0	15,7	2,8	9,5	3,4
26.11.2013	11:57	19	2,8	50	11,0	9,5	1,7	4,5	1,6
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	5
Min		19	2,3	45	9,5	8,5	1,5	3,4	1,2
Max		33	8,2	84	17,0	15,7	2,8	9,5	3,4
Mittel		22	4,0	57	12,0	10,8	1,9	5,7	2,0
10Quantil		19	2,4	45	9,5	8,6	1,5	3,6	1,3
50Quantil		19	2,8	50	11,0	9,5	1,7	4,5	1,6
90Quantil		29	6,5	75	15,4	14,1	2,5	8,5	3,0
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

2013 Schmale Wipper			Str.Br. uh. Mönchsteich	MST-Nr 313683
OWK-Nr SAL07OW04-00			TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges	R-Wert 4443987 H-Wert 5718334
Datum	Uhrzeit	HCO ₃		
		mg/l		
07.02.2013	10:45	73,2		
25.04.2013	10:50	85,4		
03.07.2013	11:20	153,0		
22.08.2013	11:00	207,0		
26.11.2013	11:57	97,6		
Anzahl		5		
Min		73,2		
Max		207,0		
Mittel		123,2		
10Quantil		78,1		
50Quantil		97,6		
90Quantil		185,4		
UQN-JMW		-		
UQN-Max		-		
HG-Wert				
O-Wert				

2013		Schmale Wipper		Ablauf Mönchsteich, Rauherin				MST-Nr 313682	
OWK-Nr SAL07OW04-00		TYP-Gruppe		A: Bach, kl. Fluss d. Mittelgebirges				R-Wert 4443858	H-Wert 5718422
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	-1,0	1,8	7,5	414	10,3
25.04.2013	10:40	ohne	klar	farblos	12,0	12,3	7,6	405	7,4
03.07.2013	10:40	ohne	klar	farblos	20,9	19,3	8,0	437	11,1
22.08.2013	10:40	ohne	klar	farblos	18,0	18,2	8,3	533	11,4
26.11.2013	11:30	ohne	klar	farblos	-2,0	1,9	7,6	423	11,5
Anzahl		-	-	-	5	5	5	5	5
Min		-	-	-	-2,0	1,8	7,5	405	7,4
Max		-	-	-	20,9	19,3	8,3	533	11,5
Mittel		-	-	-	9,6	10,7	7,8	442	10,3
10Quantil		-	-	-	-1,6	1,8	7,5	409	8,6
50Quantil		-	-	-	12,0	12,3	7,6	423	11,1
90Quantil		-	-	-	19,7	18,9	8,2	495	11,5
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
07.02.2013	10:30	74	4	-	2,2	< 0,03	< 0,02	< 0,03	< 0,01
25.04.2013	10:40	69	13	5,4	1,8	0,04	0,03	0,07	0,02
03.07.2013	10:40	121	10	7,4	4,8	0,04	0,03	0,13	0,04
22.08.2013	10:40	122	15	8,8	5,5	< 0,03	< 0,02	< 0,03	< 0,01
26.11.2013	11:30	83	2	5,4	2,4	< 0,03	< 0,02	0,03	0,01
Anzahl		5	5	4	5	5	5	5	5
Min		69	2	5,4	1,8	<0,03	<0,02	<0,03	<0,01
Max		122	15	8,8	5,5	0,04	0,03	0,13	0,04
Mittel		94	9	6,8	3,3	0,02	0,02	0,05	0,02
10Quantil		71	3	5,4	2,0	0,02	0,01	0,02	0,00
50Quantil		83	10	6,4	2,4	0,02	0,01	0,03	0,01
90Quantil		122	14	8,4	5,2	0,04	0,03	0,11	0,03
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert				n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	eingeh.		
O-Wert				eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.		

2013		Schmale Wipper		Ablauf Mönchsteich, Rauhergerin			MST-Nr 313682		
OWK-Nr SAL07OW04-00		TYP-Gruppe		A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges			R-Wert 4443858		H-Wert 5718422
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	37,8	8,53	8,56	0,06	0,02	0,04	30	56
25.04.2013	10:40	22,4	5,05	5,10	< 0,03	< 0,01	0,05	30	62
03.07.2013	10:40	6,5	1,47	1,54	< 0,03	< 0,01	0,12	28	68
22.08.2013	10:40	< 0,4	< 0,10	0,13	< 0,03	< 0,01	0,10	30	86
26.11.2013	11:30	24,3	5,49	5,52	< 0,03	< 0,01	0,03	27	59
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	5
Min		<0,4	<0,10	0,13	<0,03	<0,01	0,03	27	56
Max		37,8	8,53	8,56	0,06	0,02	0,12	30	86
Mittel		18,2	4,12	4,17	0,02	0,01	0,07	29	66
10Quantil		2,7	0,62	0,69	0,02	0,00	0,03	27	57
50Quantil		22,4	5,05	5,10	0,02	0,00	0,05	30	62
90Quantil		32,4	7,31	7,34	0,04	0,01	0,11	30	78
UQN-JMW		<=1/2QNch	<=1/2QNch	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert					eingeh.	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
07.02.2013	10:30	18	1,9	44	9,5	8,3	1,5	3,1	1,1
25.04.2013	10:40	17	1,9	42	9,3	8,0	1,4	3,4	1,2
03.07.2013	10:40	15	1,4	52	12,0	10,0	1,8	5,9	2,1
22.08.2013	10:40	18	2,2	64	17,0	12,9	2,3	7,6	2,7
26.11.2013	11:30	17	1,8	45	10,0	8,6	1,5	3,9	1,4
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	5
Min		15	1,4	42	9,3	8,0	1,4	3,1	1,1
Max		18	2,2	64	17,0	12,9	2,3	7,6	2,7
Mittel		17	1,8	49	11,6	9,6	1,7	4,8	1,7
10Quantil		16	1,6	43	9,4	8,1	1,5	3,2	1,1
50Quantil		17	1,9	45	10,0	8,6	1,5	3,9	1,4
90Quantil		18	2,1	59	15,0	11,7	2,1	6,9	2,5
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

2013 Schmale Wipper		Ablauf Mönchsteich, Rauherin					MST-Nr 313682		
OWK-Nr SAL07OW04-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges					R-Wert 4443858	H-Wert 5718422	
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	67,1	2,4	1,6	< 1,0	2,2	0,09	25	160
25.04.2013	10:40	73,2	2,1	2,0	< 1,0	4,1	0,08	20	260
03.07.2013	10:40	128,0	2,0	1,8	< 1,0	1,9	0,04	< 10	140
22.08.2013	10:40	165,0	2,5	1,9	< 1,0	2,6	0,02	< 10	270
26.11.2013	11:30	85,4	2,4	1,5	< 1,0	1,5	0,09	27	160
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	5
Min		67,1	2,0	1,5	<1,0	1,5	0,02	<10	140
Max		165,0	2,5	2,0	<1,0	4,1	0,09	27	270
Mittel		103,7	2,3	1,8	0,5	2,5	0,06	16	198
10Quantil		69,5	2,0	1,5	0,5	1,7	0,03	5	148
50Quantil		85,4	2,4	1,8	0,5	2,2	0,08	20	160
90Quantil		150,2	2,5	2,0	0,5	3,5	0,09	26	266
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
07.02.2013	10:30	50	0,06	< 0,20	< 0,01	2,10
25.04.2013	10:40	110	0,03	< 0,20	< 0,01	1,70
03.07.2013	10:40	160	< 0,02	< 0,20	< 0,01	1,60
22.08.2013	10:40	440	< 0,02	< 0,20	< 0,01	2,20
26.11.2013	11:30	90	0,06	< 0,20	< 0,01	2,30
Anzahl		5	5	5	5	5
Min		50	<0,02	<0,20	<0,01	1,60
Max		440	0,06	<0,20	<0,01	2,30
Mittel		170	0,03	0,10	0,00	1,98
10Quantil		66	0,01	0,10	0,00	1,64
50Quantil		110	0,03	0,10	0,00	2,10
90Quantil		328	0,06	0,10	0,00	2,26
UQN-JMW		-	-	<=1/2QNch	<=1/2QNch	<=1/2QNch
UQN-Max		-	-	-	-	-
HG-Wert						
O-Wert						

2013		Schmale Wipper		Str.-Brücke NeudorfDankerode			MST-Nr 313628		
OWK-Nr SAL07OW04-00		TYP-Gruppe		A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges			R-Wert 4440290	H-Wert 5719250	
Datum	Uhrzeit	Bemerkung	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LF
		-	-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
07.02.2013	09:15		ohne	klar	farblos	-1,0	1,8	7,4	452
25.04.2013	09:15		ohne	klar	farblos	12,0	10,3	7,1	479
03.07.2013	09:10	er Bodensatz	ohne	klar	farblos	16,1	13,4	7,8	606
22.08.2013	09:00		ohne	klar	farblos	15,0	11,0	7,8	824
26.11.2013	10:00		ohne	klar	farblos	-1,0	2,8	7,3	481
Anzahl		-	-	-	-	5	5	5	5
Min		-	-	-	-	-1,0	1,8	7,1	452
Max		-	-	-	-	16,1	13,4	7,8	824
Mittel		-	-	-	-	8,2	7,9	7,5	568
10Quantil		-	-	-	-	-1,0	2,2	7,2	463
50Quantil		-	-	-	-	12,0	10,3	7,4	481
90Quantil		-	-	-	-	15,7	12,4	7,8	737
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	09:15	10,9	78	3	-	2,3	0,04	0,03	0,03
25.04.2013	09:15	6,5	58	5	3,9	1,7	0,04	0,03	0,03
03.07.2013	09:10	8,9	86	15	5,0	0,7	0,04	0,03	0,03
22.08.2013	09:00	11,5	105	10	2,9	1,3	0,03	0,02	< 0,03
26.11.2013	10:00	12,3	91	3	3,8	2,6	0,06	0,05	0,03
Anzahl		5	5	5	4	5	5	5	5
Min		6,5	58	3	2,9	0,7	0,03	0,02	<0,03
Max		12,3	105	15	5,0	2,6	0,06	0,05	0,03
Mittel		10,0	84	7	3,9	1,7	0,04	0,03	0,03
10Quantil		7,5	66	3	3,2	0,9	0,03	0,02	0,02
50Quantil		10,9	86	5	3,8	1,7	0,04	0,03	0,03
90Quantil		12,0	99	13	4,7	2,5	0,05	0,04	0,03
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert		n.eingeh.			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	
O-Wert		n.eingeh.			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

2013		Schmale Wipper		Str.-Brücke NeudorfDankerode				MST-Nr 313628	
OWK-Nr SAL07OW04-00		TYP-Gruppe		A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges				R-Wert 4440290	H-Wert 5719250
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	09:15	0,01	41,0	9,27	9,31	0,06	0,02	0,04	29
25.04.2013	09:15	0,01	25,3	5,72	5,76	< 0,03	< 0,01	0,03	30
03.07.2013	09:10	0,01	8,3	1,87	1,91	0,03	0,01	0,05	32
22.08.2013	09:00	< 0,01	1,9	0,43	0,46	0,03	0,01	0,06	32
26.11.2013	10:00	0,01	29,3	6,63	6,69	0,09	0,03	0,04	26
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	5
Min		<0,01	1,9	0,43	0,46	<0,03	<0,01	0,03	26
Max		0,01	41,0	9,27	9,31	0,09	0,03	0,06	32
Mittel		0,01	21,2	4,78	4,83	0,05	0,02	0,04	30
10Quantil		0,01	4,5	1,01	1,04	0,02	0,01	0,03	27
50Quantil		0,01	25,3	5,72	5,76	0,03	0,01	0,04	30
90Quantil		0,01	36,3	8,21	8,26	0,08	0,03	0,06	32
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	09:15	69	19	2,9	48	10,0	9,0	1,6	3,4
25.04.2013	09:15	84	17	2,7	53	11,0	10,0	1,8	4,2
03.07.2013	09:10	113	18	3,3	75	17,0	14,4	2,6	7,8
22.08.2013	09:00	178	19	3,7	120	25,0	22,6	4,0	11,5
26.11.2013	10:00	82	18	3,1	54	12,0	10,3	1,8	4,2
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	5
Min		69	17	2,7	48	10,0	9,0	1,6	3,4
Max		178	19	3,7	120	25,0	22,6	4,0	11,5
Mittel		105	18	3,1	70	15,0	13,3	2,4	6,2
10Quantil		74	17	2,8	50	10,4	9,4	1,7	3,7
50Quantil		84	18	3,1	54	12,0	10,3	1,8	4,2
90Quantil		152	19	3,5	102	21,8	19,3	3,4	10,0
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

2013 Schmale Wipper		Str.-Brücke NeudorfDankerode						MST-Nr 313628	
OWK-Nr	SAL07OW04-00	TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges						R-Wert	4440290
								H-Wert	5719250
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	09:15	1,2	73,2	3,8	1,3	< 1,0	1,5	0,19	51
25.04.2013	09:15	1,5	91,5	3,0	1,4	< 1,0	2,9	0,31	86
03.07.2013	09:10	2,8	171,0	4,9	2,1	< 1,0	17,0	0,96	210
22.08.2013	09:00	4,1	250,0	3,6	4,4	< 1,0	13,0	0,99	230
26.11.2013	10:00	1,5	91,5	3,8	1,3	< 1,0	1,9	0,27	83
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	5
Min		1,2	73,2	3,0	1,3	<1,0	1,5	0,19	51
Max		4,1	250,0	4,9	4,4	<1,0	17,0	0,99	230
Mittel		2,2	135,4	3,8	2,1	0,5	7,3	0,54	132
10Quantil		1,3	80,5	3,2	1,3	0,5	1,7	0,22	64
50Quantil		1,5	91,5	3,8	1,4	0,5	2,9	0,31	86
90Quantil		3,6	218,4	4,5	3,5	0,5	15,4	0,98	222
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

Datum	Uhrzeit	FE	MN	CD GEL	PB GEL	HG GEL	NI GEL	AS
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
07.02.2013	09:15	150	60	0,14	< 0,20	< 0,01	3,40	1,80
25.04.2013	09:15	130	70	0,22	< 0,20	< 0,01	2,70	2,80
03.07.2013	09:10	690	500	0,28	0,20	< 0,01	2,80	9,00
22.08.2013	09:00	650	590	0,22	0,20	< 0,01	3,10	8,90
26.11.2013	10:00	150	110	0,20	< 0,20	< 0,01	3,50	2,30
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		130	60	0,14	<0,20	<0,01	2,70	1,80
Max		690	590	0,28	<0,20	<0,01	3,50	9,00
Mittel		354	266	0,21	0,14	0,00	3,10	4,96
10Quantil		138	64	0,16	0,10	0,00	2,74	2,00
50Quantil		150	110	0,22	0,10	0,00	3,10	2,80
90Quantil		674	554	0,26	0,20	0,00	3,46	8,96
UQN-JMW		-	-	-	<=1/2QNch	<=1/2QNch	<=1/2QNch	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert								
O-Wert								

2013		Schmale Wipper		oberhalb Wippa				MST-Nr 311180	
OWK-Nr SAL07OW04-00		TYP-Gruppe		A: Bach, kl. Fluss d. Mittelgebirges				R-Wert 4448250	H-Wert 5715380
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LF	O2
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm	mg/l
25.04.2013	11:45	ohne	klar	farblos	14,0	10,8	7,6	436	7,1
03.07.2013	12:30	ohne	klar	farblos	21,4	15,1	8,2	526	10,1
22.08.2013	11:45	ohne	klar	farblos	20,0	12,4	8,0	642	12,0
26.11.2013	13:00	ohne	schw.trüb	schw.grau	0,0	1,8	7,5	470	13,1
Anzahl		-	-	-	4	4	4	4	4
Min		-	-	-	0,0	1,8	7,5	436	7,1
Max		-	-	-	21,4	15,1	8,2	642	13,1
Mittel		-	-	-	13,8	10,0	7,8	518	10,6
10Quantil		-	-	-	4,2	4,5	7,5	446	8,0
50Quantil		-	-	-	17,0	11,6	7,8	498	11,0
90Quantil		-	-	-	21,0	14,3	8,1	607	12,8
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
25.04.2013	11:45	64	7	4,2	1,7	0,13	0,10	0,13	0,04
03.07.2013	12:30	101	7	5,1	0,7	< 0,03	< 0,02	0,07	0,02
22.08.2013	11:45	113	5	3,5	1,6	< 0,03	< 0,02	< 0,03	< 0,01
26.11.2013	13:00	94	65	9,2	3,4	0,05	0,04	0,07	0,02
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4	4
Min		64	5	3,5	0,7	<0,03	<0,02	<0,03	<0,01
Max		113	65	9,2	3,4	0,13	0,10	0,13	0,04
Mittel		93	21	5,5	1,8	0,05	0,04	0,07	0,02
10Quantil		73	5	3,7	1,0	0,02	0,01	0,03	0,01
50Quantil		98	7	4,6	1,6	0,03	0,02	0,07	0,02
90Quantil		109	48	8,0	2,9	0,11	0,08	0,11	0,03
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert				n.eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.		
O-Wert				eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.		

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
25.04.2013	11:45	29,4	6,64	6,78	0,09	0,03	0,07	26	71
03.07.2013	12:30	15,8	3,57	3,61	0,31	0,10	0,12	29	78
22.08.2013	11:45	8,6	1,94	1,97	0,52	0,17	0,20	39	96
26.11.2013	13:00	36,6	8,26	8,32	0,09	0,03	0,15	23	66
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4	4
Min		8,6	1,94	1,97	0,09	0,03	0,07	23	66
Max		36,6	8,26	8,32	0,52	0,17	0,20	39	96
Mittel		22,6	5,10	5,17	0,25	0,08	0,14	29	78
10Quantil		10,8	2,43	2,46	0,09	0,03	0,08	24	67
50Quantil		22,6	5,10	5,20	0,20	0,06	0,14	27	74
90Quantil		34,4	7,77	7,86	0,46	0,15	0,18	36	90
UQN-JMW		<=1/2QNch	<=1/2QNch	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert					n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	
O-Wert					n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	

2013 Schmale Wipper		oberhalb Wippa					MST-Nr 311180		
OWK-Nr	SAL07OW04-00	TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges					R-Wert	4448250	H-Wert 5715380
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
25.04.2013	11:45	16	2,5	49	9,8	9,1	1,6	3,9	1,4
03.07.2013	12:30	19	3,5	64	13,0	12,0	2,1	7,0	2,5
22.08.2013	11:45	26	5,5	78	16,0	14,6	2,6	9,2	3,3
26.11.2013	13:00	16	2,5	54	11,0	10,1	1,8	4,8	1,7
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4	4
Min		16	2,5	49	9,8	9,1	1,6	3,9	1,4
Max		26	5,5	78	16,0	14,6	2,6	9,2	3,3
Mittel		19	3,5	61	12,4	11,5	2,0	6,2	2,2
10Quantil		16	2,5	50	10,2	9,4	1,7	4,2	1,5
50Quantil		18	3,0	59	12,0	11,0	2,0	5,9	2,1
90Quantil		24	4,9	74	15,1	13,8	2,5	8,5	3,1
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

Datum	Uhrzeit	HCO3	NI	CU	CR	PB	CD	ZN	FE
		mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
25.04.2013	11:45	85,4	1,4	1,8	< 1,0	0,9	0,03	< 10	120
03.07.2013	12:30	153,0	1,1	2,5	< 1,0	0,9	0,04	< 10	100
22.08.2013	11:45	201,0	1,1	3,3	< 1,0	0,8	0,02	< 10	100
26.11.2013	13:00	104,0	2,8	5,2	< 1,0	7,9	0,14	29	760
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4	4
Min		85,4	1,1	1,8	<1,0	0,8	0,02	<10	100
Max		201,0	2,8	5,2	<1,0	7,9	0,14	29	760
Mittel		135,8	1,6	3,2	0,5	2,6	0,06	11	270
10Quantil		91,0	1,1	2,0	0,5	0,8	0,02	5	100
50Quantil		128,5	1,2	2,9	0,5	0,9	0,04	5	110
90Quantil		186,6	2,4	4,6	0,5	5,8	0,11	22	568
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

Datum	Uhrzeit	MN	CD GEL	PB GEL	HG GEL	NI GEL	AS
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
25.04.2013	11:45	30	< 0,02	< 0,20	< 0,01	1,20	0,70
03.07.2013	12:30	30	< 0,02	< 0,20	< 0,01	< 1,00	1,10
22.08.2013	11:45	30	< 0,02	< 0,20	< 0,01	1,00	1,30
26.11.2013	13:00	260	0,02	< 0,20	< 0,01	1,40	1,30
Anzahl		4	4	4	4	4	4
Min		30	<0,02	<0,20	<0,01	<1,00	0,70
Max		260	<0,02	<0,20	<0,01	1,40	1,30
Mittel		88	0,01	0,10	0,00	1,02	1,10
10Quantil		30	0,01	0,10	0,00	0,65	0,82
50Quantil		30	0,01	0,10	0,00	1,10	1,20
90Quantil		191	0,02	0,10	0,00	1,34	1,30
UQN-JMW		-	-	<=1/2QNch	<=1/2QNch	<=1/2QNch	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-
HG-Wert							
O-Wert							

2013		Weißenborn		Wolfsberg			MST-Nr 313058		
OWK-Nr SAL07OW06-00				TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges			R-Wert 4437200		H-Wert 5713260
Datum	Uhrzeit	Bemerkung	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LF
		-	-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
07.02.2013	09:00		ohne	klar	farblos	-1,0	2,0	7,6	333
20.03.2013	08:55		ohne	klar	farblos	-2,0	1,5	8,4	318
21.05.2013	08:50		ohne	schw.trüb	schw.braun	11,0	10,6	8,0	389
08.08.2013	08:45		ohne	klar	farblos	18,0	17,4	7,9	440
07.11.2013	08:50	Schwebstoffe	ohne	schw.trüb	schw.braun	12,5	8,5	7,5	360
17.12.2013	09:15		ohne	klar	farblos	2,0	3,7	8,1	375
Anzahl		-	-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	-	-2,0	1,5	7,5	318
Max		-	-	-	-	18,0	17,4	8,4	440
Mittel		-	-	-	-	6,8	7,3	7,9	369
10Quantil		-	-	-	-	-1,5	1,8	7,6	326
50Quantil		-	-	-	-	6,5	6,1	8,0	368
90Quantil		-	-	-	-	15,2	14,0	8,2	414
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	09:00	13,3	96	4	3,8	5,3	< 0,03	< 0,02	< 0,07
20.03.2013	08:55	12,6	90	3	2,5	1,8	< 0,03	< 0,02	< 0,07
21.05.2013	08:50	10,5	95	20	5,8	2,4	0,17	0,13	0,07
08.08.2013	08:45	8,4	88	7	4,8	2,1	< 0,03	< 0,02	< 0,07
07.11.2013	08:50	12,6	108	11	5,7	2,3	0,04	0,03	0,07
17.12.2013	09:15	12,7	96	3	2,7	-	< 0,03	< 0,02	< 0,07
Anzahl		6	6	6	6	5	6	6	6
Min		8,4	88	2	2,5	1,8	<0,03	<0,02	<0,07
Max		13,3	108	20	5,8	5,3	0,17	0,13	<0,07
Mittel		11,7	96	8	4,2	2,8	0,05	0,03	0,05
10Quantil		9,4	89	3	2,6	1,9	0,02	0,01	0,04
50Quantil		12,6	96	5	4,3	2,3	0,02	0,01	0,04
90Quantil		13,0	102	16	5,8	4,1	0,11	0,08	0,07
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert		n.eingeh.			eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	eingeh.	
O-Wert		eingeh.			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

2013		Weißenborn		Wolfsberg		MST-Nr 313058			
OWK-Nr		SAL07OW06-00		TYP-Gruppe		A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges		R-Wert	4437200
								H-Wert	5713260
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	09:00	< 0,02	55,3	12,50	12,50	0,03	0,01	0,02	27
20.03.2013	08:55	< 0,02	40,8	9,22	9,26	< 0,03	< 0,01	0,01	33
21.05.2013	08:50	0,02	50,5	11,40	11,60	0,03	0,01	0,08	36
08.08.2013	08:45	< 0,02	4,1	0,92	0,96	0,03	0,01	0,06	31
07.11.2013	08:50	0,02	46,5	10,50	10,60	< 0,03	< 0,01	0,03	26
17.12.2013	09:15	< 0,02	58,9	13,30	13,30	< 0,03	< 0,01	0,02	20
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,02	4,1	0,92	0,96	<0,03	<0,01	0,01	20
Max		<0,02	58,9	13,30	13,30	0,03	0,01	0,08	36
Mittel		0,01	42,7	9,64	9,70	0,02	0,01	0,04	29
10Quantil		0,01	22,4	5,07	5,11	0,02	0,00	0,02	23
50Quantil		0,01	48,5	10,95	11,10	0,02	0,01	0,02	29
90Quantil		0,02	57,1	12,90	12,90	0,03	0,01	0,07	34
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	09:00	32	14	1,6	34	6,7	6,3	1,1	2,1
20.03.2013	08:55	42	17	1,5	36	8,2	6,9	1,2	2,3
21.05.2013	08:50	34	19	1,8	38	7,2	7,0	1,2	3,1
08.08.2013	08:45	63	18	2,0	45	11,0	8,8	1,6	5,0
07.11.2013	08:50	35	16	2,0	37	8,3	7,1	1,3	3,4
17.12.2013	09:15	35	13	1,6	34	7,8	6,6	1,2	2,2
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		32	13	1,5	34	6,7	6,3	1,1	2,1
Max		63	19	2,0	45	11,0	8,8	1,6	5,0
Mittel		40	16	1,8	37	8,2	7,1	1,3	3,0
10Quantil		32	14	1,6	34	7,0	6,4	1,1	2,2
50Quantil		35	16	1,7	36	8,0	7,0	1,2	2,7
90Quantil		52	18	2,0	42	9,6	8,0	1,4	4,2
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

2013		Weißenborn		Wolfsberg			MST-Nr 313058		
OWK-Nr		SAL07OW06-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges			R-Wert 4437200		H-Wert 5713260
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	09:00	0,7	45,2	4,1	1,4	< 1,0	0,5	0,06	< 10
20.03.2013	08:55	0,8	50,6	3,3	< 1,0	< 1,0	0,2	0,03	< 10
21.05.2013	08:50	1,1	67,1	5,2	2,4	< 1,0	1,8	0,07	< 10
08.08.2013	08:45	1,8	110,0	5,4	1,3	< 1,0	1,5	0,02	< 10
07.11.2013	08:50	1,2	73,2	3,7	1,7	< 1,0	1,0	0,03	< 10
17.12.2013	09:15	0,8	47,0	3,0	1,1	< 1,0	0,3	0,03	< 10
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		0,7	45,2	3,0	<1,0	<1,0	0,2	0,02	<10
Max		1,8	110,0	5,4	2,4	<1,0	1,8	0,07	<10
Mittel		1,1	65,5	4,1	1,4	0,5	0,9	0,04	5
10Quantil		0,8	46,1	3,2	0,8	0,5	0,2	0,02	5
50Quantil		1,0	58,8	3,9	1,4	0,5	0,8	0,03	5
90Quantil		1,5	91,6	5,3	2,0	0,5	1,6	0,06	5
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

Datum	Uhrzeit	FE	MN	CD GEL	PB GEL	HG GEL	NI GEL	SB
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
07.02.2013	09:00	200	70	0,05	< 0,20	< 0,01	3,90	3,50
20.03.2013	08:55	240	130	0,02	< 0,20	< 0,01	3,10	4,40
21.05.2013	08:50	420	190	0,04	< 0,20	< 0,01	4,30	6,00
08.08.2013	08:45	1290	310	< 0,02	< 0,20	< 0,01	4,80	17,00
07.11.2013	08:50	390	220	< 0,02	< 0,20	< 0,01	3,00	5,70
17.12.2013	09:15	150	100	0,03	< 0,20	< 0,01	2,80	3,20
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		150	70	<0,02	<0,20	<0,01	2,80	3,20
Max		1290	310	0,05	<0,20	<0,01	4,80	17,00
Mittel		448	170	0,03	0,10	0,00	3,65	6,63
10Quantil		175	85	0,01	0,10	0,00	2,90	3,35
50Quantil		315	160	0,02	0,10	0,00	3,50	5,05
90Quantil		855	265	0,04	0,10	0,00	4,55	11,50
UQN-JMW		-	-	-	<=1/2QNch	<=1/2QNch	<=1/2QNch	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert								
O-Wert								

2013 Wipper		Güsten, unterhalb Ortschaft						MST-Nr 414140	
OWK-Nr SAL07OW01-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges						R-Wert 4474654	H-Wert 5740029
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LF	O2
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm	mg/l
05.02.2013	12:05	ohne	schw.trüb	schw.braun	4,0	3,8	8,2	713	12,5
26.03.2013	11:15	ohne	trüb	schw.braun	1,0	0,8	8,3	1100	14,1
11.06.2013	10:50	ohne	trüb	schw.braun	20,5	13,5	8,2	879	10,4
31.07.2013	11:10	ohne	schw.trüb	schw.braun	22,0	17,9	8,2	1200	9,2
13.11.2013	11:00	ohne	schw.trüb	schw.braun	9,0	7,3	8,2	875	12,0
Anzahl		-	-	-	5	5	5	5	5
Min		-	-	-	1,0	0,8	8,2	713	9,2
Max		-	-	-	22,0	17,9	8,3	1200	14,1
Mittel		-	-	-	11,3	8,7	8,2	953	11,6
10Quantil		-	-	-	2,2	2,0	8,2	778	9,7
50Quantil		-	-	-	9,0	7,3	8,2	879	12,0
90Quantil		-	-	-	21,4	16,1	8,3	1160	13,5
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
05.02.2013	12:05	95	32	-	4,6	0,08	0,06	0,10	0,03
26.03.2013	11:15	98	45	3,2	2,7	0,09	0,07	0,07	0,02
11.06.2013	10:50	100	44	6,5	2,2	0,03	0,02	0,07	0,02
31.07.2013	11:10	98	30	5,5	1,9	0,05	0,04	0,07	0,02
13.11.2013	11:00	100	23	5,6	4,9	0,04	0,03	< 0,07	< 0,02
Anzahl		5	5	4	5	5	5	5	5
Min		95	23	3,2	1,9	0,03	0,02	<0,07	<0,02
Max		100	45	6,5	4,9	0,09	0,07	0,10	0,03
Mittel		98	35	5,2	3,3	0,06	0,04	0,07	0,02
10Quantil		96	26	3,9	2,0	0,03	0,02	0,05	0,01
50Quantil		98	32	5,6	2,7	0,05	0,04	0,07	0,02
90Quantil		100	45	6,2	4,8	0,09	0,07	0,09	0,03
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert				n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.		
O-Wert				eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.		

2013 Wipper		Güsten, unterhalb Ortschaft						MST-Nr 414140	
OWK-Nr SAL07OW01-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges						R-Wert 4474654	H-Wert 5740029
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
05.02.2013	12:05	37,0	8,35	8,44	0,15	0,05	0,20	58	116
26.03.2013	11:15	34,0	7,69	7,78	0,15	0,05	0,14	104	206
11.06.2013	10:50	28,6	6,46	6,50	0,15	0,05	0,17	68	161
31.07.2013	11:10	26,8	6,06	6,12	0,43	0,14	0,23	120	225
13.11.2013	11:00	27,4	6,18	6,23	0,25	0,08	0,08	71	152
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	5
Min		26,8	6,06	6,12	0,15	0,05	0,08	58	116
Max		37,0	8,35	8,44	0,43	0,14	0,23	120	225
Mittel		30,8	6,95	7,01	0,23	0,07	0,16	84	172
10Quantil		27,0	6,11	6,16	0,15	0,05	0,10	62	130
50Quantil		28,6	6,46	6,50	0,15	0,05	0,17	71	161
90Quantil		35,8	8,09	8,18	0,36	0,12	0,22	114	217
UQN-JMW		>1/2QNch	>1/2QNch	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert					n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	
O-Wert					n.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
05.02.2013	12:05	33	4,3	76	20,0	15,2	2,7	6,4	2,3
26.03.2013	11:15	59	7,0	130	36,0	26,5	4,7	10,6	3,8
11.06.2013	10:50	37	5,6	100	29,0	20,7	3,7	10,1	3,6
31.07.2013	11:10	71	9,6	130	38,0	27,0	4,8	12,3	4,4
13.11.2013	11:00	41	6,3	94	26,0	19,1	3,4	9,0	3,2
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	5
Min		33	4,3	76	20,0	15,2	2,7	6,4	2,3
Max		71	9,6	130	38,0	27,0	4,8	12,3	4,4
Mittel		48	6,6	106	29,8	21,7	3,9	9,7	3,5
10Quantil		35	4,8	83	22,4	16,8	3,0	7,4	2,7
50Quantil		41	6,3	100	29,0	20,7	3,7	10,1	3,6
90Quantil		66	8,6	130	37,2	26,8	4,8	11,6	4,2
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

2013 Wipper		Güsten, unterhalb Ortschaft						MST-Nr 414140	
OWK-Nr SAL07OW01-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges						R-Wert 4474654	H-Wert 5740029
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
05.02.2013	12:05	140,0	4,0	32,0	< 1,0	21,0	0,43	76	790
26.03.2013	11:15	232,0	3,4	25,0	< 1,0	14,0	0,40	77	340
11.06.2013	10:50	220,0	3,2	25,0	< 1,0	14,0	0,41	52	480
31.07.2013	11:10	268,0	3,4	18,0	< 1,0	7,1	0,26	43	280
13.11.2013	11:00	195,0	6,6	15,0	< 1,0	6,2	0,19	45	260
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	5
Min		140,0	3,2	15,0	<1,0	6,2	0,19	43	260
Max		268,0	6,6	32,0	<1,0	21,0	0,43	77	790
Mittel		211,0	4,1	23,0	0,5	12,5	0,34	59	430
10Quantil		162,0	3,3	16,2	0,5	6,6	0,22	44	268
50Quantil		220,0	3,4	25,0	0,5	14,0	0,40	52	340
90Quantil		253,6	5,6	29,2	0,5	18,2	0,42	77	666
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

Datum	Uhrzeit	MN	CD GEL	PB GEL	HG GEL	NI GEL	BZ(GHI)PE	INDENOPYR	SUM(GHI+ID)
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	ng/l	ng/l	ng/l
05.02.2013	12:05	230	0,04	0,20	< 0,01	2,00	-	-	-
26.03.2013	11:15	130	0,10	0,20	< 0,01	2,30	2,0	3,0	5,0
11.06.2013	10:50	140	0,13	< 0,20	< 0,01	1,90	4,0	6,0	10,0
31.07.2013	11:10	80	0,15	0,20	< 0,01	2,40	2,0	3,0	5,0
13.11.2013	11:00	110	0,09	< 0,20	0,07	5,60	-	-	-
Anzahl		5	5	5	5	5	3	3	3
Min		80	0,04	<0,20	<0,01	1,90	2,0	3,0	5,0
Max		230	0,15	0,20	0,07	5,60	4,0	6,0	10,0
Mittel		138	0,10	0,16	0,02	2,84	2,7	4,0	6,7
10Quantil		92	0,06	0,10	0,00	1,94	2,0	3,0	5,0
50Quantil		130	0,10	0,20	0,00	2,30	2,0	3,0	5,0
90Quantil		194	0,14	0,20	0,04	4,32	3,6	5,4	9,0
UQN-JMW		-	-	<=1/2QNch	<=1/2QNch	<=1/2QNch	-	-	>2QNch
UQN-Max		-	-	-	<=QNmax	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

2013 Wipper		Güsten, unterhalb Ortschaft					MST-Nr 414140		
OWK-Nr SAL07OW01-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges					R-Wert 4474654	H-Wert 5740029	
Datum	Uhrzeit	SUM_5_PAK	BZ(A)PY	FLUORANTH	BZ(B)FL	BZ(K)FL	UM(BZB+BZ	ANTHRACEN	PHENANT
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
05.02.2013	12:05	-	-	-	-	-	-	-	-
26.03.2013	11:15	12,0	3,0	8,0	3,0	1,0	4,0	< 1,0	< 20,0
11.06.2013	10:50	25,0	6,0	17,0	6,0	3,0	9,0	2,0	< 20,0
31.07.2013	11:10	12,0	3,0	8,0	3,0	1,0	4,0	< 1,0	< 20,0
13.11.2013	11:00	-	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		3	3	3	3	3	3	3	3
Min		12,0	3,0	8,0	3,0	1,0	4,0	<1,0	<20,0
Max		25,0	6,0	17,0	6,0	3,0	9,0	2,0	<20,0
Mittel		16,3	4,0	11,0	4,0	1,7	5,7	1,0	10,0
10Quantil		12,0	3,0	8,0	3,0	1,0	4,0	0,5	10,0
50Quantil		12,0	3,0	8,0	3,0	1,0	4,0	0,5	10,0
90Quantil		22,4	5,4	15,2	5,4	2,6	8,0	1,7	10,0
UQN-JMW		-	<=1/2QNch	<=1/2QNch	-	-	<=1/2QNch	<=1/2QNch	<=1/2QNök
UQN-Max		-	<=QNmax	<=QNmax	-	-	-	<=QNmax	-
HG-Wert									
O-Wert									

Datum	Uhrzeit	NAPHTHALI	ACENAPHT	FLUOREN	PYREN	BZ(A)AN	CHRYSEN	DB(AH)AN
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
05.02.2013	12:05	-	-	-	-	-	-	-
26.03.2013	11:15	< 20,0	< 10,0	< 5,0	6,0	2,0	2,0	< 1,0
11.06.2013	10:50	< 20,0	< 10,0	< 5,0	14,0	5,0	6,0	< 1,0
31.07.2013	11:10	< 20,0	< 10,0	< 5,0	6,0	2,0	5,0	< 1,0
13.11.2013	11:00	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		3	3	3	3	3	3	3
Min		<20,0	<10,0	<5,0	6,0	2,0	2,0	<1,0
Max		<20,0	<10,0	<5,0	14,0	5,0	6,0	<1,0
Mittel		10,0	5,0	2,5	8,7	3,0	4,3	0,5
10Quantil		10,0	5,0	2,5	6,0	2,0	2,6	0,5
50Quantil		10,0	5,0	2,5	6,0	2,0	5,0	0,5
90Quantil		10,0	5,0	2,5	12,4	4,4	5,8	0,5
UQN-JMW		<=1/2QNch	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert								
O-Wert								

2013 Wipper		Wegbrücke vor Halde uh.KA						MST-Nr 313666	
OWK-Nr SAL07OW03-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges						R-Wert 4461647	H-Wert 5718934
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LF	O2
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm	mg/l
05.02.2013	11:50	ohne	schw.trüb	farblos	4,0	3,1	8,0	375	12,8
25.03.2013	12:50	ohne	klar	farblos	-2,0	0,6	8,1	422	13,3
11.06.2013	12:05	ohne	schw.trüb	schw.braun	20,0	11,9	7,8	395	11,2
31.07.2013	11:50	ohne	klar	farblos	21,0	17,6	8,1	528	8,2
13.11.2013	11:55	ohne	klar	farblos	8,0	7,1	7,9	410	11,7
Anzahl		-	-	-	5	5	5	5	5
Min		-	-	-	-2,0	0,6	7,8	375	8,2
Max		-	-	-	21,0	17,6	8,1	528	13,3
Mittel		-	-	-	10,2	8,1	8,0	426	11,4
10Quantil		-	-	-	0,4	1,6	7,8	383	9,4
50Quantil		-	-	-	8,0	7,1	8,0	410	11,7
90Quantil		-	-	-	20,6	15,3	8,1	486	13,1
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
05.02.2013	11:50	95	48	-	4,4	0,06	0,05	0,07	0,02
25.03.2013	12:50	92	6	3,4	3,4	0,19	0,15	0,07	0,02
11.06.2013	12:05	104	15	4,4	1,8	0,04	0,03	0,07	0,02
31.07.2013	11:50	86	9	5,1	2,1	0,04	0,03	< 0,07	< 0,02
13.11.2013	11:55	97	13	5,4	4,9	0,05	0,04	0,07	0,02
Anzahl		5	5	4	5	5	5	5	5
Min		86	6	3,4	1,8	0,04	0,03	<0,07	<0,02
Max		104	48	5,4	4,9	0,19	0,15	0,07	0,02
Mittel		95	18	4,6	3,3	0,08	0,06	0,06	0,02
10Quantil		88	7	3,7	1,9	0,04	0,03	0,05	0,01
50Quantil		95	13	4,8	3,4	0,05	0,04	0,07	0,02
90Quantil		101	35	5,3	4,7	0,14	0,11	0,07	0,02
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert				eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.		
O-Wert				eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.		

2013 Wipper		Wegbrücke vor Halde uh.KA						MST-Nr 313666	
OWK-Nr SAL07OW03-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges						R-Wert 4461647	H-Wert 5718934
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
05.02.2013	11:50	35,9	8,11	8,18	0,09	0,03	0,12	22	51
25.03.2013	12:50	27,9	6,30	6,47	0,12	0,04	0,06	32	70
11.06.2013	12:05	20,8	4,69	4,74	0,09	0,03	0,08	21	60
31.07.2013	11:50	12,8	2,89	2,94	0,31	0,10	0,14	31	77
13.11.2013	11:55	24,2	5,46	5,52	0,06	0,02	0,06	21	57
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	5
Min		12,8	2,89	2,94	0,06	0,02	0,06	21	51
Max		35,9	8,11	8,18	0,31	0,10	0,14	32	77
Mittel		24,3	5,49	5,57	0,13	0,04	0,09	25	63
10Quantil		16,0	3,61	3,66	0,07	0,02	0,06	21	53
50Quantil		24,2	5,46	5,52	0,09	0,03	0,08	22	60
90Quantil		32,7	7,39	7,50	0,23	0,08	0,13	32	74
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
05.02.2013	11:50	13	2,6	40	8,6	7,6	1,4	3,1	1,1
25.03.2013	12:50	17	3,0	54	13,0	10,6	1,9	5,0	1,8
11.06.2013	12:05	13	2,6	45	11,0	8,8	1,6	4,8	1,7
31.07.2013	11:50	19	4,3	64	14,0	12,2	2,2	7,3	2,6
13.11.2013	11:55	13	3,1	45	10,0	8,6	1,5	5,0	1,8
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	5
Min		13	2,6	40	8,6	7,6	1,4	3,1	1,1
Max		19	4,3	64	14,0	12,2	2,2	7,3	2,6
Mittel		15	3,1	50	11,3	9,6	1,7	5,0	1,8
10Quantil		13	2,6	42	9,2	8,0	1,4	3,8	1,3
50Quantil		13	3,0	45	11,0	8,8	1,6	5,0	1,8
90Quantil		18	3,8	60	13,6	11,6	2,1	6,4	2,3
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

2013 Wipper		Wegbrücke vor Halde uh.KA						MST-Nr 313666	
OWK-Nr SAL07OW03-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges						R-Wert 4461647	H-Wert 5718934
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
05.02.2013	11:50	67,1	2,4	3,8	< 1,0	4,5	0,08	16	660
25.03.2013	12:50	110,0	1,0	1,6	< 1,0	0,7	0,03	< 10	110
11.06.2013	12:05	104,0	1,6	2,7	< 1,0	1,6	0,03	< 10	230
31.07.2013	11:50	159,0	1,1	3,4	< 1,0	1,4	0,03	< 10	120
13.11.2013	11:55	110,0	1,6	2,7	< 1,0	1,7	0,04	< 10	260
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	5
Min		67,1	1,0	1,6	<1,0	0,7	0,03	<10	110
Max		159,0	2,4	3,8	<1,0	4,5	0,08	16	660
Mittel		110,0	1,5	2,8	0,5	2,0	0,04	7	276
10Quantil		81,9	1,0	2,0	0,5	1,0	0,03	5	114
50Quantil		110,0	1,6	2,7	0,5	1,6	0,03	5	230
90Quantil		139,4	2,1	3,6	0,5	3,4	0,06	12	500
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
05.02.2013	11:50	210	< 0,02	< 0,20	< 0,01	1,30
25.03.2013	12:50	60	< 0,02	< 0,20	< 0,01	1,00
11.06.2013	12:05	80	< 0,02	< 0,20	< 0,01	1,30
31.07.2013	11:50	70	< 0,02	< 0,20	< 0,01	< 1,00
13.11.2013	11:55	110	< 0,02	< 0,20	< 0,01	1,20
Anzahl		5	5	5	5	5
Min		60	<0,02	<0,20	<0,01	<1,00
Max		210	<0,02	<0,20	<0,01	1,30
Mittel		106	0,01	0,10	0,00	1,06
10Quantil		64	0,01	0,10	0,00	0,70
50Quantil		80	0,01	0,10	0,00	1,20
90Quantil		170	0,01	0,10	0,00	1,30
UQN-JMW		-	-	<=1/2QNch	<=1/2QNch	<=1/2QNch
UQN-Max		-	-	-	-	-
HG-Wert						
O-Wert						

2013 Wipper		Brücke Vatterode					MST-Nr 313665		
OWK-Nr SAL07OW03-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges					R-Wert 4460826	H-Wert 5718682	
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LF	O2
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm	mg/l
05.02.2013	11:35	ohne	schw.trüb	farblos	4,0	3,2	7,9	368	12,7
25.03.2013	12:30	ohne	klar	farblos	-2,0	0,4	8,1	402	13,2
11.06.2013	11:50	ohne	schw.trüb	schw.braun	20,0	11,8	7,7	486	11,3
31.07.2013	11:30	ohne	klar	farblos	21,0	17,8	8,0	482	8,8
13.11.2013	11:30	ohne	klar	farblos	8,0	7,1	7,9	399	11,6
Anzahl		-	-	-	5	5	5	5	5
Min		-	-	-	-2,0	0,4	7,7	368	8,8
Max		-	-	-	21,0	17,8	8,1	486	13,2
Mittel		-	-	-	10,2	8,1	7,9	427	11,5
10Quantil		-	-	-	0,4	1,5	7,8	380	9,8
50Quantil		-	-	-	8,0	7,1	7,9	402	11,6
90Quantil		-	-	-	20,6	15,4	8,1	484	13,0
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
05.02.2013	11:35	95	40	-	4,3	0,08	0,06	0,07	0,02
25.03.2013	12:30	91	4	3,2	2,5	0,14	0,11	0,07	0,02
11.06.2013	11:50	105	18	3,9	1,9	0,04	0,03	0,07	0,02
31.07.2013	11:30	93	8	5,2	1,8	0,03	0,02	< 0,07	< 0,02
13.11.2013	11:30	96	13	5,3	3,2	0,04	0,03	0,07	0,02
Anzahl		5	5	4	5	5	5	5	5
Min		91	4	3,2	1,8	0,03	0,02	<0,07	<0,02
Max		105	40	5,3	4,3	0,14	0,11	0,07	0,02
Mittel		96	16	4,4	2,7	0,07	0,05	0,06	0,02
10Quantil		92	5	3,4	1,8	0,03	0,02	0,05	0,01
50Quantil		95	13	4,6	2,5	0,04	0,03	0,07	0,02
90Quantil		101	31	5,3	3,9	0,12	0,09	0,07	0,02
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert				eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.		
O-Wert				eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.		

2013 Wipper		Brücke Vatterode					MST-Nr 313665		
OWK-Nr SAL07OW03-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl. Fluss d. Mittelgebirges					R-Wert 4460826	H-Wert 5718682	
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
05.02.2013	11:35	36,0	8,14	8,22	0,06	0,02	0,12	21	50
25.03.2013	12:30	27,7	6,25	6,38	0,09	0,03	0,05	31	68
11.06.2013	11:50	22,5	5,09	5,14	0,09	0,03	0,08	26	72
31.07.2013	11:30	10,9	2,46	2,50	0,22	0,07	0,12	28	72
13.11.2013	11:30	24,1	5,45	5,50	0,09	0,03	0,07	20	55
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	5
Min		10,9	2,46	2,50	0,06	0,02	0,05	20	50
Max		36,0	8,14	8,22	0,22	0,07	0,12	31	72
Mittel		24,2	5,48	5,55	0,11	0,04	0,09	25	63
10Quantil		15,5	3,51	3,56	0,07	0,02	0,06	20	52
50Quantil		24,1	5,45	5,50	0,09	0,03	0,08	26	68
90Quantil		32,7	7,38	7,48	0,17	0,05	0,12	30	72
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
05.02.2013	11:35	12	2,2	39	8,2	7,3	1,3	3,1	1,1
25.03.2013	12:30	17	2,7	55	12,0	10,5	1,9	4,5	1,6
11.06.2013	11:50	13	3,2	58	16,0	11,8	2,1	6,4	2,3
31.07.2013	11:30	16	3,5	58	12,0	10,9	1,9	6,2	2,2
13.11.2013	11:30	13	3,0	46	10,0	8,7	1,6	4,8	1,7
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	5
Min		12	2,2	39	8,2	7,3	1,3	3,1	1,1
Max		17	3,5	58	16,0	11,8	2,1	6,4	2,3
Mittel		14	2,9	51	11,6	9,8	1,8	5,0	1,8
10Quantil		12	2,4	42	8,9	7,9	1,4	3,7	1,3
50Quantil		13	3,0	55	12,0	10,5	1,9	4,8	1,7
90Quantil		17	3,4	58	14,4	11,4	2,0	6,3	2,3
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

2013 Wipper		Brücke Vatterode					MST-Nr 313665		
OWK-Nr SAL07OW03-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges					R-Wert 4460826	H-Wert 5718682	
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
05.02.2013	11:35	67,1	2,5	3,7	< 1,0	4,4	0,08	15	660
25.03.2013	12:30	97,6	1,0	1,5	< 1,0	0,6	0,03	< 10	110
11.06.2013	11:50	140,0	1,4	2,8	< 1,0	1,5	0,03	< 10	220
31.07.2013	11:30	134,0	1,1	3,5	< 1,0	1,4	0,03	< 10	130
13.11.2013	11:30	104,0	1,6	2,6	< 1,0	1,7	0,04	< 10	270
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	5
Min		67,1	1,0	1,5	<1,0	0,6	0,03	<10	110
Max		140,0	2,5	3,7	<1,0	4,4	0,08	15	660
Mittel		108,5	1,5	2,8	0,5	1,9	0,04	7	278
10Quantil		79,3	1,0	1,9	0,5	0,9	0,03	5	118
50Quantil		104,0	1,4	2,8	0,5	1,5	0,03	5	220
90Quantil		137,6	2,1	3,6	0,5	3,3	0,06	11	504
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
05.02.2013	11:35	200	< 0,02	< 0,20	< 0,01	1,30
25.03.2013	12:30	60	< 0,02	< 0,20	< 0,01	< 1,00
11.06.2013	11:50	80	< 0,02	< 0,20	< 0,01	1,10
31.07.2013	11:30	80	< 0,02	< 0,20	< 0,01	< 1,00
13.11.2013	11:30	120	< 0,02	< 0,20	< 0,01	1,60
Anzahl		5	5	5	5	5
Min		60	<0,02	<0,20	<0,01	<1,00
Max		200	<0,02	<0,20	<0,01	1,60
Mittel		108	0,01	0,10	0,00	1,00
10Quantil		68	0,01	0,10	0,00	0,50
50Quantil		80	0,01	0,10	0,00	1,10
90Quantil		168	0,01	0,10	0,00	1,48
UQN-JMW		-	-	<=1/2QNch	<=1/2QNch	<=1/2QNch
UQN-Max		-	-	-	-	-
HG-Wert						
O-Wert						

2013 Wipper		uh. KA Biesenrode						MST-Nr 313664	
OWK-Nr SAL07OW04-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges						R-Wert 4458825	H-Wert 5719050
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LF	O2
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm	mg/l
05.02.2013	11:20	ohne	schw.trüb	farblos	4,0	3,2	8,2	366	12,9
25.03.2013	12:10	ohne	klar	farblos	-3,0	0,3	8,1	388	13,1
11.06.2013	11:25	ohne	schw.trüb	schw.braun	19,0	11,6	7,7	359	11,3
31.07.2013	11:10	ohne	klar	farblos	21,0	17,0	8,0	464	8,9
13.11.2013	11:10	ohne	klar	farblos	8,0	6,9	7,9	392	11,7
Anzahl		-	-	-	5	5	5	5	5
Min		-	-	-	-3,0	0,3	7,7	359	8,9
Max		-	-	-	21,0	17,0	8,2	464	13,1
Mittel		-	-	-	9,8	7,8	8,0	394	11,6
10Quantil		-	-	-	-0,2	1,5	7,8	362	9,9
50Quantil		-	-	-	8,0	6,9	8,0	388	11,7
90Quantil		-	-	-	20,2	14,8	8,2	435	13,0
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
05.02.2013	11:20	96	40	-	2,8	0,08	0,06	0,07	0,02
25.03.2013	12:10	90	5	3,6	3,0	0,13	0,10	0,07	0,02
11.06.2013	11:25	104	14	4,3	1,9	0,04	0,03	0,07	0,02
31.07.2013	11:10	93	7	5,0	1,8	< 0,03	< 0,02	< 0,07	< 0,02
13.11.2013	11:10	96	13	5,3	3,2	0,08	0,06	0,07	0,02
Anzahl		5	5	4	5	5	5	5	5
Min		90	5	3,6	1,8	<0,03	<0,02	<0,07	<0,02
Max		104	40	5,3	3,2	0,13	0,10	0,07	0,02
Mittel		96	16	4,6	2,5	0,07	0,05	0,06	0,02
10Quantil		91	6	3,8	1,8	0,02	0,02	0,05	0,01
50Quantil		96	13	4,6	2,8	0,08	0,06	0,07	0,02
90Quantil		101	30	5,2	3,1	0,11	0,08	0,07	0,02
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert				eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.		
O-Wert				eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.		

2013 Wipper		uh. KA Biesenrode						MST-Nr 313664	
OWK-Nr SAL07OW04-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges						R-Wert 4458825	H-Wert 5719050
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
05.02.2013	11:20	36,2	8,17	8,25	0,06	0,02	0,12	21	50
25.03.2013	12:10	27,5	6,21	6,33	0,09	0,03	0,05	29	66
11.06.2013	11:25	20,3	4,58	4,63	0,06	0,02	0,06	19	56
31.07.2013	11:10	11,4	2,57	2,61	0,28	0,09	0,13	26	72
13.11.2013	11:10	24,2	5,47	5,55	0,09	0,03	0,06	20	55
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	5
Min		11,4	2,57	2,61	0,06	0,02	0,05	19	50
Max		36,2	8,17	8,25	0,28	0,09	0,13	29	72
Mittel		23,9	5,40	5,47	0,12	0,04	0,08	23	59
10Quantil		15,0	3,37	3,42	0,06	0,02	0,05	19	52
50Quantil		24,2	5,47	5,55	0,09	0,03	0,06	21	56
90Quantil		32,7	7,39	7,48	0,20	0,07	0,13	28	69
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
05.02.2013	11:20	12	2,4	39	8,1	7,3	1,3	3,1	1,1
25.03.2013	12:10	16	2,5	50	11,0	9,5	1,7	4,5	1,6
11.06.2013	11:25	12	2,1	41	9,8	8,0	1,4	3,9	1,4
31.07.2013	11:10	16	3,2	59	12,0	11,0	2,0	6,2	2,2
13.11.2013	11:10	13	2,8	43	9,4	8,2	1,5	4,8	1,7
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	5
Min		12	2,1	39	8,1	7,3	1,3	3,1	1,1
Max		16	3,2	59	12,0	11,0	2,0	6,2	2,2
Mittel		14	2,6	46	10,1	8,8	1,6	4,5	1,6
10Quantil		12	2,2	40	8,6	7,6	1,4	3,4	1,2
50Quantil		13	2,5	43	9,8	8,2	1,5	4,5	1,6
90Quantil		16	3,0	55	11,6	10,4	1,9	5,6	2,0
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

2013 Wipper		uh. KA Biesenrode					MST-Nr 313664		
OWK-Nr SAL07OW04-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges					R-Wert 4458825	H-Wert 5719050	
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
05.02.2013	11:20	67,1	2,5	3,5	< 1,0	4,2	0,08	15	630
25.03.2013	12:10	97,6	1,1	1,7	< 1,0	0,8	0,03	10	120
11.06.2013	11:25	85,4	1,7	3,3	< 1,0	1,5	0,04	< 10	220
31.07.2013	11:10	134,0	1,1	3,5	< 1,0	1,6	0,03	< 10	160
13.11.2013	11:10	104,0	1,5	2,2	< 1,0	1,4	0,03	< 10	240
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	5
Min		67,1	1,1	1,7	<1,0	0,8	0,03	<10	120
Max		134,0	2,5	3,5	<1,0	4,2	0,08	15	630
Mittel		97,6	1,6	2,8	0,5	1,9	0,04	8	274
10Quantil		74,4	1,1	1,9	0,5	1,0	0,03	5	136
50Quantil		97,6	1,5	3,3	0,5	1,5	0,03	5	220
90Quantil		122,0	2,2	3,5	0,5	3,2	0,06	13	474
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
05.02.2013	11:20	190	< 0,02	< 0,20	< 0,01	1,40
25.03.2013	12:10	70	< 0,02	< 0,20	< 0,01	1,00
11.06.2013	11:25	70	< 0,02	< 0,20	< 0,01	1,30
31.07.2013	11:10	60	< 0,02	< 0,20	< 0,01	1,00
13.11.2013	11:10	100	< 0,02	< 0,20	0,16	1,30
Anzahl		5	5	5	5	5
Min		60	<0,02	<0,20	<0,01	1,00
Max		190	<0,02	<0,20	0,16	1,40
Mittel		98	0,01	0,10	0,04	1,20
10Quantil		64	0,01	0,10	0,00	1,00
50Quantil		70	0,01	0,10	0,00	1,30
90Quantil		154	0,01	0,10	0,10	1,36
UQN-JMW		-	-	<=1/2QNch	>1/2QNch	<=1/2QNch
UQN-Max		-	-	-	>QNmax	-
HG-Wert						
O-Wert						

2013 Wipper		oh. KA Biesenrode, Br. Feuerwa						MST-Nr 313663	
OWK-Nr SAL07OW04-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges						R-Wert 4457540	H-Wert 5718855
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LF	O2
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm	mg/l
05.02.2013	11:00	ohne	schw.trüb	farblos	4,0	3,1	8,2	366	12,8
25.03.2013	11:50	ohne	klar	farblos	-3,0	0,4	8,1	383	13,1
11.06.2013	11:05	ohne	schw.trüb	schw.braun	19,0	11,7	7,7	352	11,2
31.07.2013	10:45	ohne	klar	farblos	20,0	17,2	8,0	475	9,2
13.11.2013	10:50	ohne	klar	farblos	8,0	7,0	8,0	389	11,8
Anzahl		-	-	-	5	5	5	5	5
Min		-	-	-	-3,0	0,4	7,7	352	9,2
Max		-	-	-	20,0	17,2	8,2	475	13,1
Mittel		-	-	-	9,6	7,9	8,0	393	11,6
10Quantil		-	-	-	-0,2	1,5	7,8	358	10,0
50Quantil		-	-	-	8,0	7,0	8,0	383	11,8
90Quantil		-	-	-	19,6	15,0	8,2	441	13,0
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
05.02.2013	11:00	95	36	-	3,0	0,08	0,06	0,07	0,02
25.03.2013	11:50	90	4	3,3	2,5	1,20	0,91	0,07	0,02
11.06.2013	11:05	103	13	4,4	2,0	0,04	0,03	0,10	0,03
31.07.2013	10:45	96	7	5,1	1,6	< 0,03	< 0,02	< 0,07	< 0,02
13.11.2013	10:50	97	15	5,6	7,1	0,04	0,03	0,07	0,02
Anzahl		5	5	4	5	5	5	5	5
Min		90	4	3,3	1,6	<0,03	<0,02	<0,07	<0,02
Max		103	36	5,6	7,1	1,20	0,91	0,10	0,03
Mittel		96	15	4,6	3,2	0,28	0,21	0,07	0,02
10Quantil		92	6	3,6	1,8	0,02	0,02	0,05	0,01
50Quantil		96	13	4,8	2,5	0,04	0,03	0,07	0,02
90Quantil		101	28	5,4	5,5	0,75	0,57	0,09	0,03
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert				eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.		
O-Wert				eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.		

2013 Wipper		oh. KA Biesenrode, Br. Feuerwa						MST-Nr 313663	
OWK-Nr	SAL07OW04-00	TYP-Gruppe A: Bach, kl. Fluss d. Mittelgebirges						R-Wert	4457540
								H-Wert	5718855
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
05.02.2013	11:00	36,2	8,18	8,26	0,06	0,02	0,12	21	49
25.03.2013	11:50	27,2	6,14	7,07	0,06	0,02	0,05	29	64
11.06.2013	11:05	20,1	4,53	4,59	0,06	0,02	0,06	18	55
31.07.2013	10:45	11,1	2,51	2,55	0,25	0,08	0,12	26	72
13.11.2013	10:50	24,2	5,47	5,52	0,06	0,02	0,05	19	54
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	5
Min		11,1	2,51	2,55	0,06	0,02	0,05	18	49
Max		36,2	8,18	8,26	0,24	0,08	0,12	29	72
Mittel		23,8	5,37	5,60	0,10	0,03	0,08	23	59
10Quantil		14,7	3,32	3,37	0,06	0,02	0,05	19	51
50Quantil		24,2	5,47	5,52	0,06	0,02	0,06	20	55
90Quantil		32,6	7,36	7,78	0,17	0,06	0,12	28	69
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
05.02.2013	11:00	12	2,2	38	8,0	7,2	1,3	3,1	1,1
25.03.2013	11:50	16	2,4	50	11,0	9,5	1,7	4,2	1,5
11.06.2013	11:05	12	2,0	41	9,6	8,0	1,4	3,9	1,4
31.07.2013	10:45	15	3,1	59	12,0	11,0	2,0	5,9	2,1
13.11.2013	10:50	12	2,8	43	9,2	8,1	1,5	4,8	1,7
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	5
Min		12	2,0	38	8,0	7,2	1,3	3,1	1,1
Max		16	3,1	59	12,0	11,0	2,0	5,9	2,1
Mittel		13	2,5	46	10,0	8,8	1,6	4,4	1,6
10Quantil		12	2,1	39	8,5	7,5	1,3	3,4	1,2
50Quantil		12	2,4	43	9,6	8,1	1,4	4,2	1,5
90Quantil		16	3,0	55	11,6	10,4	1,9	5,5	1,9
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

2013 Wipper		oh. KA Biesenrode, Br. Feuerwa						MST-Nr 313663	
OWK-Nr SAL07OW04-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges						R-Wert 4457540	H-Wert 5718855
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
05.02.2013	11:00	67,1	2,5	3,5	< 1,0	4,1	0,08	15	620
25.03.2013	11:50	91,5	1,1	1,6	< 1,0	0,6	0,03	< 10	120
11.06.2013	11:05	85,4	1,7	2,5	< 1,0	1,4	0,04	< 10	220
31.07.2013	10:45	128,0	1,2	3,5	< 1,0	1,6	0,04	< 10	160
13.11.2013	10:50	104,0	1,8	2,6	< 1,0	1,9	0,04	< 10	300
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	5
Min		67,1	1,1	1,6	<1,0	0,6	0,03	<10	120
Max		128,0	2,5	3,5	<1,0	4,1	0,08	15	620
Mittel		95,2	1,7	2,7	0,5	1,9	0,05	7	284
10Quantil		74,4	1,1	2,0	0,5	0,9	0,03	5	136
50Quantil		91,5	1,7	2,6	0,5	1,6	0,04	5	220
90Quantil		118,4	2,2	3,5	0,5	3,2	0,06	11	492
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
05.02.2013	11:00	190	< 0,02	< 0,20	< 0,01	1,40
25.03.2013	11:50	70	< 0,02	< 0,20	< 0,01	1,10
11.06.2013	11:05	70	< 0,02	< 0,20	0,01	1,40
31.07.2013	10:45	70	0,02	< 0,20	< 0,01	1,00
13.11.2013	10:50	140	< 0,02	< 0,20	< 0,01	1,30
Anzahl		5	5	5	5	5
Min		70	<0,02	<0,20	<0,01	1,00
Max		190	<0,02	<0,20	<0,01	1,40
Mittel		108	0,01	0,10	0,01	1,24
10Quantil		70	0,01	0,10	0,00	1,04
50Quantil		70	0,01	0,10	0,00	1,30
90Quantil		170	0,02	0,10	0,01	1,40
UQN-JMW		-	-	<=1/2QNch	<=1/2QNch	<=1/2QNch
UQN-Max		-	-	-	-	-
HG-Wert						
O-Wert						

2013 Wipper		Groß Schierstedt					MST-Nr 310430		
OWK-Nr SAL07OW01-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges					R-Wert 4467090	H-Wert 5735220	
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LF
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
05.02.2013	11:30	6,20	ohne	schw.trüb	schw.braun	3,0	3,8	8,2	663
26.03.2013	10:40	2,65	ohne	klar	farblos	1,0	0,6	8,1	1050
11.06.2013	10:20	6,10	ohne	trüb	schw.braun	20,0	13,2	8,1	825
31.07.2013	10:35	1,27	ohne	schw.trüb	schw.braun	21,5	17,4	8,1	1160
13.11.2013	10:20	3,23	ohne	schw.trüb	schw.braun	8,5	7,4	8,1	856
Anzahl		5	-	-	-	5	5	5	5
Min		1,27	-	-	-	1,0	0,6	8,1	663
Max		6,20	-	-	-	21,5	17,4	8,2	1160
Mittel		3,89	-	-	-	10,8	8,5	8,1	911
10Quantil		1,82	-	-	-	1,8	1,9	8,1	728
50Quantil		3,23	-	-	-	8,5	7,4	8,1	856
90Quantil		6,16	-	-	-	20,9	15,7	8,2	1116
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
05.02.2013	11:30	12,4	94	71	-	4,0	0,08	0,06	0,10
26.03.2013	10:40	13,9	96	15	2,8	1,6	0,08	0,06	< 0,07
11.06.2013	10:20	10,3	99	78	6,9	2,3	0,03	0,02	0,07
31.07.2013	10:35	8,9	93	30	4,9	2,0	0,04	0,03	0,07
13.11.2013	10:20	12,0	100	21	5,5	5,0	0,04	0,03	< 0,07
Anzahl		5	5	5	4	5	5	5	5
Min		8,9	93	15	2,8	1,6	0,03	0,02	<0,07
Max		13,9	100	78	6,9	5,0	0,08	0,06	0,10
Mittel		11,5	96	43	5,0	3,0	0,05	0,04	0,06
10Quantil		9,5	93	17	3,4	1,8	0,03	0,02	0,04
50Quantil		12,0	96	30	5,2	2,3	0,04	0,03	0,07
90Quantil		13,3	100	75	6,5	4,6	0,08	0,06	0,09
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert		n.eingeh.			eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	eingeh.	
O-Wert		eingeh.			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

2013 Wipper		Groß Schierstedt						MST-Nr 310430	
OWK-Nr	SAL07OW01-00	TYP-Gruppe A: Bach, kl. Fluss d. Mittelgebirges						R-Wert	4467090
								H-Wert	5735220
Datum	Uhrzeit	NO ₂ -N	NO ₃	NO ₃ -N	N-MINERAL	PO ₄	O-PO ₄ -P	P	CL
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
05.02.2013	11:30	0,03	36,9	8,33	8,42	0,18	0,06	0,20	50
26.03.2013	10:40	< 0,02	34,4	7,78	7,86	0,15	0,05	0,09	87
11.06.2013	10:20	0,02	28,2	6,36	6,40	0,12	0,04	0,18	55
31.07.2013	10:35	0,02	28,0	6,32	6,37	0,31	0,10	0,17	94
13.11.2013	10:20	< 0,02	26,6	6,02	6,07	0,18	0,06	0,09	58
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	5
Min		<0,02	26,6	6,02	6,07	0,12	0,04	0,09	50
Max		0,03	36,9	8,33	8,42	0,31	0,10	0,20	94
Mittel		0,02	30,8	6,96	7,02	0,19	0,06	0,15	69
10Quantil		0,01	27,2	6,14	6,19	0,13	0,04	0,09	52
50Quantil		0,02	28,2	6,36	6,40	0,18	0,06	0,17	58
90Quantil		0,03	35,9	8,11	8,20	0,26	0,08	0,19	91
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	SO ₄	NA	K	CA	MG	GES HAERT	HAERTE	CO ₃ HAERT
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mmol/l	°dH
05.02.2013	11:30	110	28	4,1	73	18,0	14,4	2,6	5,9
26.03.2013	10:40	217	47	7,3	130	34,0	26,0	4,6	10,4
11.06.2013	10:20	155	29	5,2	100	27,0	20,2	3,6	10,1
31.07.2013	10:35	239	52	8,6	150	38,0	29,8	5,3	13,2
13.11.2013	10:20	153	34	6,5	97	26,0	19,6	3,5	9,5
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	5
Min		110	28	4,1	73	18,0	14,4	2,6	5,9
Max		239	52	8,6	150	38,0	29,8	5,3	13,2
Mittel		175	38	6,3	110	28,6	22,0	3,9	9,8
10Quantil		127	28	4,5	83	21,2	16,5	2,9	7,3
50Quantil		155	34	6,5	100	27,0	20,2	3,6	10,1
90Quantil		230	50	8,1	142	36,4	28,3	5,0	12,1
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

2013 Wipper		Groß Schierstedt					MST-Nr 310430		
OWK-Nr	SAL07OW01-00	TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges					R-Wert	4467090	H-Wert 5735220
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
05.02.2013	11:30	2,1	128,0	3,4	20,0	< 1,0	13,0	0,26	55
26.03.2013	10:40	3,7	226,0	2,9	13,0	< 1,0	5,1	0,26	72
11.06.2013	10:20	3,6	220,0	3,3	32,0	< 1,0	20,0	0,51	69
31.07.2013	10:35	4,7	287,0	3,1	13,0	< 1,0	5,3	0,19	41
13.11.2013	10:20	3,4	207,0	7,3	13,0	< 1,0	4,2	0,14	40
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	5
Min		2,1	128,0	2,9	13,0	<1,0	4,2	0,14	40
Max		4,7	287,0	7,3	32,0	<1,0	20,0	0,51	72
Mittel		3,5	213,6	4,0	18,2	0,5	9,5	0,27	55
10Quantil		2,6	159,6	3,0	13,0	0,5	4,6	0,16	40
50Quantil		3,6	220,0	3,3	13,0	0,5	5,3	0,26	55
90Quantil		4,3	262,6	5,7	27,2	0,5	17,2	0,41	71
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

Datum	Uhrzeit	FE	MN	CD GEL	PB GEL	HG GEL	NI GEL	BZ(GH)PE	INDENOPYR
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	ng/l	ng/l
05.02.2013	11:30	650	200	0,08	< 0,20	< 0,01	1,90	-	-
26.03.2013	10:40	150	100	0,18	< 0,20	< 0,01	2,60	1,0	1,0
11.06.2013	10:20	500	140	0,11	0,30	< 0,01	1,80	7,0	8,0
31.07.2013	10:35	280	90	0,12	0,20	< 0,01	2,40	0,7	1,0
13.11.2013	10:20	210	100	0,08	< 0,20	< 0,01	6,50	-	-
Anzahl		5	5	5	5	5	5	3	3
Min		150	90	0,08	<0,20	<0,01	1,80	0,7	1,0
Max		650	200	0,18	0,30	<0,01	6,50	7,0	8,0
Mittel		358	126	0,11	0,16	0,00	3,04	2,9	3,3
10Quantil		174	94	0,08	0,10	0,00	1,84	0,8	1,0
50Quantil		280	100	0,11	0,10	0,00	2,40	1,0	1,0
90Quantil		590	176	0,16	0,26	0,00	4,94	5,8	6,6
UQN-JMW		-	-	-	<=1/2QNch	<=1/2QNch	<=1/2QNch	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

2013 Wipper		Groß Schierstedt						MST-Nr 310430	
OWK-Nr SAL07OW01-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges						R-Wert 4467090	H-Wert 5735220
Datum	Uhrzeit	SUM(GHI+ID)	SUM_5_PAK	BZ(A)PY	FLUORANTH	BZ(B)FL	BZ(K)FL	UM(BZB+BZ)	ANTHRACEN
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
05.02.2013	11:30	-	-	-	-	-	-	-	-
26.03.2013	10:40	2,0	4,0	1,0	5,0	1,0	< 1,0	1,0	< 1,0
11.06.2013	10:20	15,0	36,0	9,0	25,0	8,0	4,0	12,0	3,0
31.07.2013	10:35	1,7	3,7	1,0	6,0	1,0	< 1,0	1,0	120,0
13.11.2013	10:20	-	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		3	3	3	3	3	3	3	3
Min		1,7	3,7	1,0	5,0	1,0	<1,0	1,0	<1,0
Max		15,0	36,0	9,0	25,0	8,0	4,0	12,0	120,0
Mittel		6,2	14,6	3,7	12,0	3,3	1,7	4,7	41,2
10Quantil		1,8	3,8	1,0	5,2	1,0	0,5	1,0	1,0
50Quantil		2,0	4,0	1,0	6,0	1,0	0,5	1,0	3,0
90Quantil		12,4	29,6	7,4	21,2	6,6	3,3	9,8	96,6
UQN-JMW		>2QNch	-	<=1/2QNch	<=1/2QNch	-	-	<=1/2QNch	<=1/2QNch
UQN-Max		-	-	<=QNmax	<=QNmax	-	-	-	<=QNmax
HG-Wert									
O-Wert									

Datum	Uhrzeit	PHENANT	NAPHTHALI	ACENAPHT	FLUOREN	PYREN	BZ(A)AN	CHRYSEN	DB(AH)AN
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
05.02.2013	11:30	-	-	-	-	-	-	-	-
26.03.2013	10:40	< 20,0	< 20,0	< 10,0	< 5,0	4,0	< 1,0	1,0	< 1,0
11.06.2013	10:20	24,0	< 20,0	< 10,0	< 5,0	21,0	8,0	8,0	1,0
31.07.2013	10:35	< 20,0	< 20,0	< 10,0	< 5,0	5,0	< 1,0	3,0	< 1,0
13.11.2013	10:20	-	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		3	3	3	3	3	3	3	3
Min		<20,0	<20,0	<10,0	<5,0	4,0	<1,0	1,0	<1,0
Max		24,0	<20,0	<10,0	<5,0	21,0	8,0	8,0	<1,0
Mittel		14,7	10,0	5,0	2,5	10,0	3,0	4,0	0,7
10Quantil		10,0	10,0	5,0	2,5	4,2	0,5	1,4	0,5
50Quantil		10,0	10,0	5,0	2,5	5,0	0,5	3,0	0,5
90Quantil		21,2	10,0	5,0	2,5	17,8	6,5	7,0	0,9
UQN-JMW		<=1/2QNök	<=1/2QNch	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

2013 Wipper		Mehringen					MST-Nr 310420		
OWK-Nr SAL07OW02-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges					R-Wert 4466350	H-Wert 5732600	
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LF
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
05.02.2013	11:00	5,20	ohne	schw.trüb	farblos	3,0	3,5	8,3	450
26.03.2013	10:10	1,77	ohne	klar	farblos	-0,5	0,5	8,2	788
11.06.2013	09:55	7,85	ohne	schw.trüb	schw.braun	19,0	13,4	8,0	650
31.07.2013	10:10	0,75	ohne	schw.trüb	farblos	20,0	18,1	8,0	891
13.11.2013	10:05	3,87	ohne	schw.trüb	schw.braun	8,0	7,5	7,8	624
Anzahl		5	-	-	-	5	5	5	5
Min		0,75	-	-	-	-0,5	0,5	7,8	450
Max		7,85	-	-	-	20,0	18,1	8,3	891
Mittel		3,89	-	-	-	9,9	8,6	8,1	681
10Quantil		1,16	-	-	-	0,9	1,7	7,9	520
50Quantil		3,87	-	-	-	8,0	7,5	8,0	650
90Quantil		6,79	-	-	-	19,6	16,2	8,3	850
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
05.02.2013	11:00	12,6	95	74	-	3,2	0,08	0,06	0,07
26.03.2013	10:10	14,1	98	11	3,1	2,2	0,06	0,05	0,07
11.06.2013	09:55	10,0	96	29	5,3	1,9	0,04	0,03	0,07
31.07.2013	10:10	8,7	93	13	5,2	2,3	0,04	0,03	0,07
13.11.2013	10:05	11,8	98	17	6,2	5,4	0,05	0,04	0,07
Anzahl		5	5	5	4	5	5	5	5
Min		8,7	93	11	3,1	1,9	0,04	0,03	0,07
Max		14,1	98	74	6,2	5,4	0,08	0,06	0,07
Mittel		11,4	96	29	5,0	3,0	0,05	0,04	0,07
10Quantil		9,2	94	12	3,7	2,0	0,04	0,03	0,07
50Quantil		11,8	96	17	5,2	2,3	0,05	0,04	0,07
90Quantil		13,5	98	56	5,9	4,5	0,07	0,06	0,07
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert		n.eingeh.			eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	eingeh.	
O-Wert		eingeh.			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

2013 Wipper		Mehringen					MST-Nr 310420		
OWK-Nr SAL07OW02-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges					R-Wert 4466350	H-Wert 5732600	
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
05.02.2013	11:00	0,02	35,8	8,08	8,16	0,09	0,03	0,17	29
26.03.2013	10:10	0,02	31,3	7,07	7,14	0,15	0,05	0,08	48
11.06.2013	09:55	0,02	23,4	5,28	5,33	0,28	0,09	0,17	39
31.07.2013	10:10	0,02	21,2	4,80	4,85	0,49	0,16	0,22	55
13.11.2013	10:05	0,02	23,2	5,23	5,29	0,28	0,09	0,13	36
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	5
Min		0,02	21,2	4,80	4,85	0,09	0,03	0,08	28
Max		0,02	35,8	8,08	8,16	0,49	0,16	0,22	55
Mittel		0,02	27,0	6,09	6,15	0,26	0,08	0,15	41
10Quantil		0,02	22,0	4,97	5,03	0,11	0,04	0,10	31
50Quantil		0,02	23,4	5,28	5,33	0,28	0,09	0,17	39
90Quantil		0,02	34,0	7,68	7,75	0,40	0,13	0,20	53
UQN-JMW		-	>1/2QNch	>1/2QNch	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert						n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	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
05.02.2013	11:00	70	15	2,8	49	11,0	9,4	1,7	4,2
26.03.2013	10:10	168	26	5,5	100	26,0	20,0	3,6	8,4
11.06.2013	09:55	127	21	5,2	80	21,0	16,0	2,9	7,6
31.07.2013	10:10	199	30	7,8	110	30,0	22,3	4,0	10,1
13.11.2013	10:05	107	23	6,0	70	18,0	13,9	2,5	7,0
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	5
Min		70	15	2,8	49	11,0	9,4	1,7	4,2
Max		199	30	7,8	110	30,0	22,3	4,0	10,1
Mittel		134	23	5,5	82	21,2	16,3	2,9	7,5
10Quantil		85	17	3,8	57	13,8	11,2	2,0	5,3
50Quantil		127	23	5,5	80	21,0	16,0	2,9	7,6
90Quantil		187	28	7,1	106	28,4	21,4	3,8	9,4
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

2013 Wipper		Mehringen					MST-Nr 310420		
OWK-Nr SAL07OW02-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges					R-Wert 4466350	H-Wert 5732600	
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
05.02.2013	11:00	1,5	91,5	3,5	18,0	< 1,0	11,0	0,20	52
26.03.2013	10:10	3,0	183,0	3,5	13,0	< 1,0	4,0	0,26	100
11.06.2013	09:55	2,7	165,0	2,9	18,0	< 1,0	7,5	0,27	57
31.07.2013	10:10	3,6	220,0	5,2	21,0	< 1,0	5,1	0,25	74
13.11.2013	10:05	2,5	153,0	11,0	18,0	< 1,0	4,6	0,17	57
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	5
Min		1,5	91,5	2,9	13,0	<1,0	4,0	0,17	52
Max		3,6	220,0	11,0	21,0	<1,0	11,0	0,27	100
Mittel		2,7	162,5	5,2	17,6	0,5	6,4	0,23	68
10Quantil		1,9	116,1	3,1	15,0	0,5	4,2	0,18	54
50Quantil		2,7	165,0	3,5	18,0	0,5	5,1	0,25	57
90Quantil		3,4	205,2	8,7	19,8	0,5	9,6	0,27	90
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

Datum	Uhrzeit	FE	MN	CD GEL	PB GEL	HG GEL	NI GEL	BZ(GH)PE	INDENOPYR
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	ng/l	ng/l
05.02.2013	11:00	700	210	0,05	< 0,20	< 0,01	2,10	-	-
26.03.2013	10:10	130	80	0,20	< 0,20	< 0,01	3,30	0,6	0,7
11.06.2013	09:55	270	100	0,14	< 0,20	< 0,01	2,20	2,0	2,0
31.07.2013	10:10	150	60	0,19	0,30	< 0,01	4,80	1,0	2,0
13.11.2013	10:05	250	110	0,10	< 0,20	< 0,01	9,50	-	-
Anzahl		5	5	5	5	5	5	3	3
Min		130	60	0,05	<0,20	<0,01	2,10	0,6	0,7
Max		700	210	0,20	0,30	<0,01	9,50	2,0	2,0
Mittel		300	112	0,14	0,14	0,00	4,38	1,2	1,6
10Quantil		138	68	0,07	0,10	0,00	2,14	0,7	1,0
50Quantil		250	100	0,14	0,10	0,00	3,30	1,0	2,0
90Quantil		528	170	0,20	0,22	0,00	7,62	1,8	2,0
UQN-JMW		-	-	-	<=1/2QNch	<=1/2QNch	<=1/2QNch	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

2013 Wipper		Mehringen						MST-Nr 310420	
OWK-Nr SAL07OW02-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges						R-Wert 4466350	H-Wert 5732600
Datum	Uhrzeit	SUM(GHI+ID)	SUM_5_PAK	BZ(A)PY	FLUORANTH	BZ(B)FL	BZ(K)FL	UM(BZB+BZ)	ANTHRACEN
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
05.02.2013	11:00	-	-	-	-	-	-	-	-
26.03.2013	10:10	1,3	1,3	< 1,0	5,0	< 1,0	< 1,0	0,0	< 1,0
11.06.2013	09:55	4,0	9,0	2,0	8,0	2,0	1,0	3,0	< 1,0
31.07.2013	10:10	3,0	7,0	2,0	6,0	2,0	< 1,0	2,0	< 1,0
13.11.2013	10:05	-	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		3	3	3	3	3	3	3	3
Min		1,3	1,3	<1,0	5,0	<1,0	<1,0	0,0	<1,0
Max		4,0	9,0	2,0	8,0	2,0	<1,0	3,0	<1,0
Mittel		2,8	5,8	1,5	6,3	1,5	0,7	1,7	0,5
10Quantil		1,6	2,4	0,8	5,2	0,8	0,5	0,4	0,5
50Quantil		3,0	7,0	2,0	6,0	2,0	0,5	2,0	0,5
90Quantil		3,8	8,6	2,0	7,6	2,0	0,9	2,8	0,5
UQN-JMW		>QNch	-	<=1/2QNch	<=1/2QNch	-	-	<=1/2QNch	<=1/2QNch
UQN-Max		-	-	<=QNmax	<=QNmax	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

Datum	Uhrzeit	PHENANT	NAPHTHALI	ACENAPHT	FLUOREN	PYREN	BZ(A)AN	CHRYSEN	DB(AH)AN
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
05.02.2013	11:00	-	-	-	-	-	-	-	-
26.03.2013	10:10	< 20,0	< 20,0	< 10,0	< 5,0	4,0	< 1,0	1,0	< 1,0
11.06.2013	09:55	< 20,0	< 20,0	< 10,0	< 5,0	7,0	2,0	2,0	< 1,0
31.07.2013	10:10	< 20,0	< 20,0	< 10,0	< 5,0	5,0	1,0	3,0	< 1,0
13.11.2013	10:05	-	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		3	3	3	3	3	3	3	3
Min		<20,0	<20,0	<10,0	<5,0	4,0	<1,0	1,0	<1,0
Max		<20,0	<20,0	<10,0	<5,0	7,0	2,0	3,0	<1,0
Mittel		10,0	10,0	5,0	2,5	5,3	1,2	2,0	0,5
10Quantil		10,0	10,0	5,0	2,5	4,2	0,6	1,2	0,5
50Quantil		10,0	10,0	5,0	2,5	5,0	1,0	2,0	0,5
90Quantil		10,0	10,0	5,0	2,5	6,6	1,8	2,8	0,5
UQN-JMW		<=1/2QNök	<=1/2QNch	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

2013 Wipper		Wiederstedt					MST-Nr 310410		
OWK-Nr SAL07OW03-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges					R-Wert 4468105	H-Wert 5725807	
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LF
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
05.02.2013	10:10	6,13	ohne	schw.trüb	farblos	2,0	3,2	8,4	420
26.03.2013	09:45	1,85	ohne	klar	farblos	-4,0	0,5	8,2	688
11.06.2013	09:20	-	ohne	schw.trüb	schw.braun	17,0	12,6	8,2	529
31.07.2013	09:40	0,62	ohne	klar	farblos	19,0	17,3	8,0	803
13.11.2013	09:35	2,70	ohne	schw.trüb	schw.braun	8,0	7,3	7,9	500
Anzahl		4	-	-	-	5	5	5	5
Min		0,62	-	-	-	-4,0	0,5	7,9	420
Max		6,13	-	-	-	19,0	17,3	8,4	803
Mittel		2,82	-	-	-	8,4	8,2	8,1	588
10Quantil		0,99	-	-	-	-1,6	1,6	7,9	452
50Quantil		2,28	-	-	-	8,0	7,3	8,2	529
90Quantil		5,10	-	-	-	18,2	15,4	8,3	757
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
05.02.2013	10:10	12,9	96	54	-	3,6	0,06	0,05	0,07
26.03.2013	09:45	14,0	97	19	3,0	2,2	0,08	0,06	< 0,07
11.06.2013	09:20	10,3	97	22	4,7	2,0	0,04	0,03	0,07
31.07.2013	09:40	8,6	90	11	4,5	2,4	0,14	0,11	0,13
13.11.2013	09:35	12,1	100	15	5,8	5,3	0,03	0,02	0,07
Anzahl		5	5	5	4	5	5	5	5
Min		8,6	90	11	3,0	2,0	0,03	0,02	<0,07
Max		14,0	100	54	5,8	5,3	0,14	0,11	0,13
Mittel		11,6	96	24	4,5	3,1	0,07	0,05	0,08
10Quantil		9,3	92	13	3,4	2,1	0,03	0,02	0,05
50Quantil		12,1	97	19	4,6	2,4	0,06	0,05	0,07
90Quantil		13,6	99	41	5,5	4,6	0,12	0,09	0,11
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert		n.eingeh.			eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	
O-Wert		eingeh.			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

2013 Wipper		Wiederstedt					MST-Nr 310410		
OWK-Nr SAL07OW03-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges					R-Wert 4468105	H-Wert 5725807	
Datum	Uhrzeit	NO ₂ -N	NO ₃	NO ₃ -N	N-MINERAL	PO ₄	O-PO ₄ -P	P	CL
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
05.02.2013	10:10	0,02	35,8	8,08	8,15	0,09	0,03	0,15	27
26.03.2013	09:45	< 0,02	31,1	7,02	7,10	0,06	0,02	0,08	44
11.06.2013	09:20	0,02	23,8	5,37	5,42	0,06	0,02	0,08	31
31.07.2013	09:40	0,04	22,0	4,97	5,12	0,31	0,10	0,15	50
13.11.2013	09:35	0,02	23,9	5,39	5,43	0,18	0,06	0,09	29
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	5
Min		<0,02	22,0	4,97	5,12	0,06	0,02	0,08	27
Max		0,04	35,8	8,08	8,15	0,31	0,10	0,15	50
Mittel		0,02	27,3	6,17	6,24	0,14	0,05	0,11	36
10Quantil		0,01	22,7	5,13	5,24	0,06	0,02	0,08	27
50Quantil		0,02	23,9	5,39	5,43	0,09	0,03	0,09	31
90Quantil		0,03	33,9	7,66	7,73	0,26	0,08	0,15	47
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	SO ₄	NA	K	CA	MG	GES HAERT	HAERTE	CO ₃ HAERT
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mmol/l	°dH
05.02.2013	10:10	62	14	2,6	46	11,0	9,0	1,6	3,9
26.03.2013	09:45	132	22	3,8	86	23,0	17,3	3,1	7,6
11.06.2013	09:20	93	15	3,0	64	17,0	12,9	2,3	6,4
31.07.2013	09:40	164	25	5,3	100	28,0	20,4	3,7	9,5
13.11.2013	09:35	77	17	4,1	56	14,0	11,1	2,0	5,9
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	5
Min		62	14	2,6	46	11,0	9,0	1,6	3,9
Max		164	25	5,3	100	28,0	20,4	3,6	9,5
Mittel		105	19	3,8	70	18,6	14,1	2,5	6,7
10Quantil		68	14	2,8	50	12,2	9,8	1,7	4,7
50Quantil		93	17	3,8	64	17,0	12,9	2,3	6,4
90Quantil		151	24	4,8	94	26,0	19,2	3,4	8,7
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

2013 Wipper		Wiederstedt					MST-Nr 310410		
OWK-Nr SAL07OW03-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges					R-Wert 4468105	H-Wert 5725807	
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
05.02.2013	10:10	1,4	85,4	3,1	12,0	< 1,0	7,0	0,14	45
26.03.2013	09:45	2,7	165,0	3,6	20,0	< 1,0	5,5	0,25	100
11.06.2013	09:20	2,3	140,0	2,4	11,0	< 1,0	4,3	0,17	46
31.07.2013	09:40	3,4	207,0	5,8	22,0	< 1,0	4,8	0,36	160
13.11.2013	09:35	2,1	128,0	7,6	13,0	< 1,0	2,7	0,10	26
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	5
Min		1,4	85,4	2,4	11,0	<1,0	2,7	0,10	26
Max		3,4	207,0	7,6	22,0	<1,0	7,0	0,36	160
Mittel		2,4	145,1	4,5	15,6	0,5	4,9	0,20	75
10Quantil		1,7	102,4	2,7	11,4	0,5	3,3	0,12	34
50Quantil		2,3	140,0	3,6	13,0	0,5	4,8	0,17	46
90Quantil		3,1	190,2	6,9	21,2	0,5	6,4	0,32	136
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

Datum	Uhrzeit	FE	MN	CD GEL	PB GEL	HG GEL	NI GEL	AS GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
05.02.2013	10:10	660	190	0,05	< 0,20	< 0,01	1,80	0,80
26.03.2013	09:45	170	70	0,19	0,20	0,01	3,00	0,80
11.06.2013	09:20	250	80	0,11	< 0,20	< 0,01	1,90	1,00
31.07.2013	09:40	150	70	0,28	0,50	< 0,01	5,20	1,90
13.11.2013	09:35	250	100	0,05	< 0,20	< 0,01	6,50	0,90
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		150	70	0,05	<0,20	<0,01	1,80	0,80
Max		660	190	0,28	0,50	<0,01	6,50	1,90
Mittel		296	102	0,14	0,20	0,01	3,68	1,08
10Quantil		158	70	0,05	0,10	0,00	1,84	0,80
50Quantil		250	80	0,11	0,10	0,00	3,00	0,90
90Quantil		496	154	0,24	0,38	0,01	5,98	1,54
UQN-JMW		-	-	-	<=1/2QNch	<=1/2QNch	<=1/2QNch	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert								
O-Wert								

2013 Wipper		Leimbach				MST-Nr 310380			
OWK-Nr SAL07OW03-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges				R-Wert 4463225		H-Wert 5719285	
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LF
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
05.02.2013	09:05	4,34	ohne	schw.trüb	farblos	0,0	3,0	8,4	382
26.03.2013	09:00	1,31	ohne	klar	farblos	-3,0	0,2	8,1	549
11.06.2013	08:20	3,00	ohne	schw.trüb	farblos	16,0	12,0	8,0	427
31.07.2013	08:30	0,44	ohne	schw.trüb	schw.braun	18,5	17,5	8,0	558
13.11.2013	08:25	1,91	ohne	schw.trüb	schw.braun	3,5	6,9	7,8	430
Anzahl		5	-	-	-	5	5	5	5
Min		0,44	-	-	-	-3,0	0,2	7,8	382
Max		4,34	-	-	-	18,5	17,5	8,4	558
Mittel		2,20	-	-	-	7,0	7,9	8,1	469
10Quantil		0,79	-	-	-	-1,8	1,3	7,9	400
50Quantil		1,91	-	-	-	3,5	6,9	8,0	430
90Quantil		3,80	-	-	-	17,5	15,3	8,3	554
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
05.02.2013	09:05	12,7	94	51	-	3,1	0,06	0,05	0,07
26.03.2013	09:00	14,0	96	7	3,6	3,5	0,10	0,08	< 0,07
11.06.2013	08:20	10,4	97	15	6,1	1,8	0,04	0,03	0,07
31.07.2013	08:30	8,8	93	7	4,2	2,2	0,03	0,02	< 0,07
13.11.2013	08:25	12,0	99	13	5,1	4,3	0,05	0,04	0,07
Anzahl		5	5	5	4	5	5	5	5
Min		8,8	93	7	3,6	1,8	0,03	0,02	<0,07
Max		14,0	99	51	6,1	4,3	0,10	0,08	0,07
Mittel		11,6	96	19	4,8	3,0	0,06	0,04	0,06
10Quantil		9,4	93	7	3,8	2,0	0,03	0,02	0,04
50Quantil		12,0	96	13	4,6	3,1	0,05	0,04	0,07
90Quantil		13,5	98	37	5,8	4,0	0,08	0,07	0,07
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert		n.eingeh.			eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	
O-Wert		eingeh.			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

2013 Wipper		Leimbach					MST-Nr 310380		
OWK-Nr SAL07OW03-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges					R-Wert 4463225	H-Wert 5719285	
Datum	Uhrzeit	NO ₂ -N	NO ₃	NO ₃ -N	N-MINERAL	PO ₄	O-PO ₄ -P	P	CL
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
05.02.2013	09:05	0,02	35,8	8,08	8,15	0,09	0,03	0,12	25
26.03.2013	09:00	< 0,02	29,8	6,73	6,83	0,09	0,03	0,06	35
11.06.2013	08:20	0,02	21,9	4,95	5,00	0,09	0,03	0,07	23
31.07.2013	08:30	< 0,02	16,2	3,65	3,69	0,25	0,08	0,13	32
13.11.2013	08:25	0,02	24,2	5,47	5,53	0,06	0,02	0,06	21
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	5
Min		<0,02	16,2	3,65	3,69	0,06	0,02	0,06	21
Max		0,02	35,8	8,08	8,15	0,24	0,08	0,13	35
Mittel		0,02	25,6	5,78	5,84	0,12	0,04	0,09	27
10Quantil		0,01	18,5	4,17	4,21	0,07	0,02	0,06	22
50Quantil		0,02	24,2	5,47	5,53	0,09	0,03	0,07	25
90Quantil		0,02	33,4	7,54	7,62	0,18	0,06	0,13	34
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	SO ₄	NA	K	CA	MG	GES HAERT	HAERTE	CO ₃ HAERT
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mmol/l	°dH
05.02.2013	09:05	52	13	2,5	43	9,4	8,2	1,5	3,9
26.03.2013	09:00	82	17	3,2	67	17,0	13,3	2,4	6,7
11.06.2013	08:20	65	13	2,5	52	13,0	10,3	1,8	5,5
31.07.2013	08:30	84	17	4,0	74	17,0	14,3	2,6	7,8
13.11.2013	08:25	59	13	3,2	49	11,0	9,4	1,7	5,3
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	5
Min		52	13	2,5	43	9,4	8,2	1,5	3,9
Max		84	17	4,0	74	17,0	14,3	2,6	7,8
Mittel		68	15	3,1	57	13,5	11,1	2,0	5,8
10Quantil		55	13	2,5	45	10,0	8,7	1,5	4,5
50Quantil		65	13	3,2	52	13,0	10,3	1,8	5,5
90Quantil		83	17	3,7	71	17,0	13,9	2,5	7,4
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

2013 Wipper		Leimbach					MST-Nr 310380		
OWK-Nr SAL07OW03-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges					R-Wert 4463225	H-Wert 5719285	
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
05.02.2013	09:05	1,4	85,4	2,6	3,9	< 1,0	4,2	0,07	15
26.03.2013	09:00	2,4	146,0	< 1,0	2,1	< 1,0	0,8	0,04	13
11.06.2013	08:20	2,0	119,0	1,6	3,2	< 1,0	1,8	0,04	< 10
31.07.2013	08:30	2,8	171,0	1,1	4,7	< 1,0	2,4	0,05	11
13.11.2013	08:25	1,9	116,0	1,9	2,9	< 1,0	1,9	0,04	11
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	5
Min		1,4	85,4	<1,0	2,1	<1,0	0,8	0,04	<10
Max		2,8	171,0	2,6	4,7	<1,0	4,2	0,07	15
Mittel		2,1	127,5	1,5	3,4	0,5	2,2	0,05	11
10Quantil		1,6	97,6	0,7	2,4	0,5	1,2	0,04	7
50Quantil		2,0	119,0	1,6	3,2	0,5	1,9	0,04	11
90Quantil		2,6	161,0	2,3	4,4	0,5	3,5	0,06	14
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

Datum	Uhrzeit	FE	MN	CD GEL	PB GEL	HG GEL	NI GEL	AS GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
05.02.2013	09:05	620	180	< 0,02	< 0,20	< 0,01	1,70	0,60
26.03.2013	09:00	90	60	0,02	< 0,20	< 0,01	< 1,00	0,60
11.06.2013	08:20	230	90	0,02	< 0,20	< 0,01	1,20	0,80
31.07.2013	08:30	140	60	0,03	< 0,20	< 0,01	1,10	1,40
13.11.2013	08:25	260	120	< 0,02	< 0,20	< 0,01	1,30	0,80
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		90	60	<0,02	<0,20	<0,01	<1,00	0,60
Max		620	180	0,03	<0,20	<0,01	1,70	1,40
Mittel		268	102	0,02	0,10	0,00	1,16	0,84
10Quantil		110	60	0,01	0,10	0,00	0,74	0,60
50Quantil		230	90	0,02	0,10	0,00	1,20	0,80
90Quantil		476	156	0,03	0,10	0,00	1,54	1,16
UQN-JMW		-	-	-	<=1/2QNch	<=1/2QNch	<=1/2QNch	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert								
O-Wert								

2013 Wipper		Wippa					MST-Nr 310360		
OWK-Nr SAL07OW04-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges					R-Wert 4450080	H-Wert 5715840	
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LF
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
05.02.2013	10:30	3,70	ohne	schw.trüb	farblos	3,0	3,1	8,4	345
25.03.2013	11:15	0,82	ohne	klar	farblos	-2,0	0,3	8,0	340
11.06.2013	08:45	2,04	ohne	schw.trüb	schw.braun	17,0	11,3	7,8	317
31.07.2013	10:10	0,18	ohne	klar	farblos	20,0	16,4	7,9	406
13.11.2013	08:35	1,63	ohne	schw.trüb	schw.braun	5,0	7,0	7,7	365
Anzahl		5	-	-	-	5	5	5	5
Min		0,18	-	-	-	-2,0	0,3	7,7	317
Max		3,70	-	-	-	20,0	16,4	8,4	406
Mittel		1,67	-	-	-	8,6	7,6	8,0	355
10Quantil		0,43	-	-	-	0,0	1,4	7,7	326
50Quantil		1,63	-	-	-	5,0	7,0	7,9	345
90Quantil		3,04	-	-	-	18,8	14,4	8,2	390
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
05.02.2013	10:30	12,8	95	30	-	2,8	0,10	0,08	0,07
25.03.2013	11:15	13,1	90	6	3,6	3,3	0,26	0,20	< 0,07
11.06.2013	08:45	10,9	100	12	4,9	2,0	0,08	0,06	0,10
31.07.2013	10:10	8,9	91	5	5,0	2,5	0,33	0,26	0,13
13.11.2013	08:35	11,2	92	12	5,3	3,3	0,09	0,07	0,07
Anzahl		5	5	5	4	5	5	5	5
Min		8,9	90	5	3,6	2,0	0,08	0,06	<0,07
Max		13,1	100	30	5,3	3,3	0,33	0,26	0,13
Mittel		11,4	94	13	4,7	2,8	0,17	0,13	0,08
10Quantil		9,7	90	6	4,0	2,2	0,08	0,06	0,05
50Quantil		11,2	92	12	5,0	2,8	0,10	0,08	0,07
90Quantil		13,0	98	23	5,2	3,3	0,30	0,24	0,12
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert		n.eingeh.			eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	
O-Wert		eingeh.			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

2013 Wipper		Wippa					MST-Nr 310360		
OWK-Nr SAL07OW04-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges					R-Wert 4450080	H-Wert 5715840	
Datum	Uhrzeit	NO ₂ -N	NO ₃	NO ₃ -N	N-MINERAL	PO ₄	O-PO ₄ -P	P	CL
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
05.02.2013	10:30	0,02	36,7	8,29	8,39	0,06	0,02	0,10	19
25.03.2013	11:15	< 0,02	26,6	6,00	6,22	0,09	0,03	0,06	26
11.06.2013	08:45	0,03	20,3	4,59	4,68	0,06	0,02	0,06	16
31.07.2013	10:10	0,04	10,5	2,37	2,67	0,25	0,08	0,12	20
13.11.2013	08:35	0,02	24,3	5,48	5,57	0,06	0,02	0,06	18
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	5
Min		<0,02	10,5	2,37	2,67	0,06	0,02	0,06	16
Max		0,04	36,7	8,29	8,39	0,24	0,08	0,12	26
Mittel		0,02	23,7	5,35	5,51	0,10	0,03	0,08	20
10Quantil		0,01	14,4	3,26	3,47	0,06	0,02	0,06	17
50Quantil		0,02	24,3	5,48	5,57	0,06	0,02	0,06	19
90Quantil		0,04	32,7	7,37	7,52	0,18	0,06	0,11	23
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	SO ₄	NA	K	CA	MG	GES HAERT	HAERTE	CO ₃ HAERT
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mmol/l	°dH
05.02.2013	10:30	45	12	2,2	37	7,4	6,9	1,2	2,8
25.03.2013	11:15	55	15	2,4	46	9,7	8,7	1,6	3,9
11.06.2013	08:45	48	11	2,0	36	8,0	6,9	1,2	3,6
31.07.2013	10:10	60	14	2,9	51	8,9	9,2	1,6	5,3
13.11.2013	08:35	50	12	2,9	42	8,8	7,9	1,4	4,5
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	5
Min		45	11	2,0	36	7,4	6,9	1,2	2,8
Max		60	15	2,9	51	9,7	9,2	1,6	5,3
Mittel		51	13	2,5	42	8,6	7,9	1,4	4,0
10Quantil		46	11	2,1	36	7,6	6,9	1,2	3,1
50Quantil		50	12	2,4	42	8,8	7,9	1,4	3,9
90Quantil		58	15	2,9	49	9,4	9,0	1,6	5,0
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

2013 Wipper		Wippa					MST-Nr 310360		
OWK-Nr SAL07OW04-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges					R-Wert 4450080	H-Wert 5715840	
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
05.02.2013	10:30	1,0	61,0	2,4	2,7	< 1,0	3,3	0,07	11
25.03.2013	11:15	1,4	85,4	1,3	1,6	< 1,0	0,8	0,03	< 10
11.06.2013	08:45	1,3	79,3	2,0	2,8	< 1,0	1,8	0,04	< 10
31.07.2013	10:10	1,9	116,0	1,3	2,7	< 1,0	0,9	0,02	< 10
13.11.2013	08:35	1,6	97,6	1,9	2,1	< 1,0	1,5	0,04	< 10
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	5
Min		1,0	61,0	1,3	1,6	<1,0	0,8	0,02	<10
Max		1,9	116,0	2,4	2,8	<1,0	3,3	0,07	11
Mittel		1,4	87,9	1,8	2,4	0,5	1,7	0,04	6
10Quantil		1,1	68,3	1,3	1,8	0,5	0,8	0,02	5
50Quantil		1,4	85,4	1,9	2,7	0,5	1,5	0,04	5
90Quantil		1,8	108,6	2,2	2,8	0,5	2,7	0,06	9
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
05.02.2013	10:30	570	140	< 0,02	< 0,20	< 0,01	1,70
25.03.2013	11:15	160	70	< 0,02	< 0,20	< 0,01	1,10
11.06.2013	08:45	240	80	< 0,02	< 0,20	< 0,01	1,70
31.07.2013	10:10	120	80	< 0,02	< 0,20	< 0,01	1,20
13.11.2013	08:35	280	120	< 0,02	< 0,20	< 0,01	1,60
Anzahl		5	5	5	5	5	5
Min		120	70	<0,02	<0,20	<0,01	1,10
Max		570	140	<0,02	<0,20	<0,01	1,70
Mittel		274	98	0,01	0,10	0,00	1,46
10Quantil		136	74	0,01	0,10	0,00	1,14
50Quantil		240	80	0,01	0,10	0,00	1,60
90Quantil		454	132	0,01	0,10	0,00	1,70
UQN-JMW		-	-	-	<=1/2QNch	<=1/2QNch	<=1/2QNch
UQN-Max		-	-	-	-	-	-
HG-Wert							
O-Wert							

2013 Wipper		unterhalb Vorsperre					MST-Nr 310350		
OWK-Nr SAL07OW04-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges					R-Wert 4445080	H-Wert 5714890	
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LF
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
05.02.2013	09:50	2,25	ohne	klar	farblos	2,0	3,5	8,3	310
25.03.2013	10:45	0,29	ohne	schw.trüb	farblos	-3,0	1,8	8,1	298
11.06.2013	09:15	0,95	ohne	schw.trüb	schw.braun	16,0	11,5	7,8	273
31.07.2013	09:40	0,10	ohne	klar	farblos	19,0	13,6	7,9	327
13.11.2013	09:15	0,29	ohne	schw.trüb	schw.braun	5,0	7,1	8,0	320
Anzahl		5	-	-	-	5	5	5	5
Min		0,10	-	-	-	-3,0	1,8	7,8	273
Max		2,25	-	-	-	19,0	13,6	8,3	327
Mittel		0,78	-	-	-	7,8	7,5	8,0	306
10Quantil		0,17	-	-	-	-1,0	2,5	7,8	283
50Quantil		0,29	-	-	-	5,0	7,1	8,0	310
90Quantil		1,73	-	-	-	17,8	12,8	8,2	324
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
05.02.2013	09:50	13,2	99	24	-	3,8	0,10	0,08	< 0,07
25.03.2013	10:45	12,0	86	7	3,6	3,1	0,10	0,08	< 0,07
11.06.2013	09:15	11,3	104	8	5,2	1,8	0,12	0,09	0,10
31.07.2013	09:40	4,3	42	7	5,1	2,3	0,26	0,20	0,53
13.11.2013	09:15	11,7	97	14	5,4	4,1	0,13	0,10	0,07
Anzahl		5	5	5	4	5	5	5	5
Min		4,3	42	6	3,6	1,8	0,10	0,08	<0,07
Max		13,2	104	24	5,4	4,1	0,26	0,20	0,53
Mittel		10,5	86	12	4,8	3,0	0,14	0,11	0,15
10Quantil		7,1	60	7	4,0	2,0	0,10	0,08	0,04
50Quantil		11,7	97	8	5,2	3,1	0,12	0,09	0,07
90Quantil		12,7	102	20	5,3	4,0	0,21	0,16	0,36
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert		n.eingeh.			eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	
O-Wert		n.eingeh.			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

2013 Wipper		unterhalb Vorsperre						MST-Nr 310350	
OWK-Nr SAL07OW04-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl. Fluss d. Mittelgebirges						R-Wert 4445080	H-Wert 5714890
Datum	Uhrzeit	NO ₂ -N	NO ₃	NO ₃ -N	N-MINERAL	PO ₄	O-PO ₄ -P	P	CL
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
05.02.2013	09:50	< 0,02	33,6	7,59	7,69	0,06	0,02	0,10	18
25.03.2013	10:45	< 0,02	25,8	5,83	5,93	< 0,03	< 0,01	0,03	21
11.06.2013	09:15	0,03	21,5	4,86	4,98	0,03	0,01	0,05	13
31.07.2013	09:40	0,16	13,1	2,95	3,31	< 0,03	< 0,01	0,04	14
13.11.2013	09:15	0,02	24,4	5,51	5,63	< 0,03	< 0,01	0,04	15
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	5
Min		<0,02	13,1	2,95	3,31	<0,03	<0,01	0,03	13
Max		0,16	33,6	7,59	7,69	0,06	0,02	0,10	21
Mittel		0,05	23,7	5,35	5,51	0,03	0,01	0,05	16
10Quantil		0,01	16,5	3,71	3,98	0,02	0,00	0,03	14
50Quantil		0,02	24,4	5,51	5,63	0,02	0,00	0,04	15
90Quantil		0,11	30,5	6,89	6,99	0,05	0,02	0,08	19
UQN-JMW		-	<=1/2QNch	<=1/2QNch	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert						eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.
O-Wert						eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.

Datum	Uhrzeit	SO ₄	NA	K	CA	MG	GES HAERT	HAERTE	CO ₃ HAERT
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mmol/l	°dH
05.02.2013	09:50	39	11	2,3	33	6,6	6,1	1,1	2,8
25.03.2013	10:45	45	12	2,2	38	8,0	7,2	1,3	3,4
11.06.2013	09:15	37	9	1,9	31	6,6	5,9	1,0	3,1
31.07.2013	09:40	41	10	1,9	39	6,6	7,0	1,2	4,2
13.11.2013	09:15	40	10	2,8	36	7,4	6,7	1,2	4,2
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	5
Min		37	9	1,9	31	6,6	5,9	1,0	2,8
Max		45	12	2,8	39	8,0	7,2	1,3	4,2
Mittel		40	10	2,2	35	7,0	6,6	1,2	3,5
10Quantil		38	9	1,9	32	6,6	6,0	1,1	2,9
50Quantil		40	10	2,2	36	6,6	6,7	1,2	3,4
90Quantil		43	12	2,6	39	7,8	7,1	1,3	4,2
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

2013 Wipper		unterhalb Vorsperre						MST-Nr 310350	
OWK-Nr SAL07OW04-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges						R-Wert 4445080	H-Wert 5714890
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
05.02.2013	09:50	1,0	60,4	2,6	2,6	< 1,0	3,4	0,09	11
25.03.2013	10:45	1,2	73,2	1,6	1,4	< 1,0	1,1	0,04	11
11.06.2013	09:15	1,1	67,1	2,4	2,3	< 1,0	1,4	0,04	< 10
31.07.2013	09:40	1,5	91,5	2,3	1,8	< 1,0	1,4	< 0,02	< 10
13.11.2013	09:15	1,5	91,5	2,3	2,2	< 1,0	2,1	0,04	< 10
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	5
Min		1,0	60,4	1,6	1,4	<1,0	1,1	<0,02	<10
Max		1,5	91,5	2,6	2,6	<1,0	3,4	0,09	11
Mittel		1,3	76,7	2,2	2,1	0,5	1,9	0,04	7
10Quantil		1,0	63,1	1,9	1,6	0,5	1,2	0,02	5
50Quantil		1,2	73,2	2,3	2,2	0,5	1,4	0,04	5
90Quantil		1,5	91,5	2,5	2,5	0,5	2,9	0,07	11
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
05.02.2013	09:50	500	90	< 0,02	< 0,20	< 0,01	1,90
25.03.2013	10:45	230	130	0,02	< 0,20	< 0,01	1,40
11.06.2013	09:15	210	90	0,03	< 0,20	< 0,01	2,10
31.07.2013	09:40	230	1270	< 0,02	0,80	< 0,01	2,10
13.11.2013	09:15	370	220	< 0,02	< 0,20	< 0,01	2,00
Anzahl		5	5	5	5	5	5
Min		210	90	<0,02	<0,20	<0,01	1,40
Max		500	1270	0,03	0,80	<0,01	2,10
Mittel		308	360	0,02	0,24	0,00	1,90
10Quantil		218	90	0,01	0,10	0,00	1,60
50Quantil		230	130	0,01	0,10	0,00	2,00
90Quantil		448	850	0,03	0,52	0,00	2,10
UQN-JMW		-	-	-	<=1/2QNch	<=1/2QNch	<=1/2QNch
UQN-Max		-	-	-	-	-	-
HG-Wert							
O-Wert							

2013 Wipper		oberhalb Talsperre					MST-Nr 310340		
OWK-Nr SAL07OW06-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges					R-Wert 4443320	H-Wert 5715100	
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LF
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
05.02.2013	09:20	2,26	ohne	schw.trüb	farblos	2,0	2,9	8,4	310
25.03.2013	09:45	0,23	ohne	klar	farblos	-4,0	0,5	8,2	333
11.06.2013	10:10	1,15	ohne	klar	farblos	17,0	10,8	7,7	304
31.07.2013	09:20	0,09	ohne	klar	farblos	18,0	16,9	7,8	442
13.11.2013	10:05	0,97	ohne	klar	farblos	4,0	6,8	8,1	311
Anzahl		5	-	-	-	5	5	5	5
Min		0,09	-	-	-	-4,0	0,5	7,7	304
Max		2,26	-	-	-	18,0	16,9	8,4	442
Mittel		0,94	-	-	-	7,4	7,6	8,0	340
10Quantil		0,14	-	-	-	-1,6	1,5	7,7	306
50Quantil		0,97	-	-	-	4,0	6,8	8,1	311
90Quantil		1,82	-	-	-	17,6	14,5	8,3	398
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
05.02.2013	09:20	12,8	95	95	-	3,4	0,05	0,04	< 0,07
25.03.2013	09:45	13,1	91	4	2,9	2,6	0,09	0,07	< 0,07
11.06.2013	10:10	11,4	103	8	3,9	1,8	< 0,03	< 0,02	< 0,07
31.07.2013	09:20	8,8	91	3	4,1	1,2	< 0,03	< 0,02	< 0,07
13.11.2013	10:05	11,6	95	9	4,4	3,6	0,04	0,03	< 0,07
Anzahl		5	5	5	4	5	5	5	5
Min		8,8	91	3	2,9	1,2	<0,03	<0,02	<0,07
Max		13,1	103	95	4,4	3,6	0,09	0,07	<0,07
Mittel		11,5	95	24	3,8	2,5	0,04	0,03	0,04
10Quantil		9,8	91	3	3,2	1,4	0,02	0,01	0,04
50Quantil		11,6	95	8	4,0	2,6	0,04	0,03	0,04
90Quantil		13,0	100	61	4,3	3,5	0,07	0,06	0,04
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert		n.eingeh.			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	
O-Wert		eingeh.			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

2013 Wipper		oberhalb Talsperre						MST-Nr 310340	
OWK-Nr SAL07OW06-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges						R-Wert 4443320	H-Wert 5715100
Datum	Uhrzeit	NO ₂ -N	NO ₃	NO ₃ -N	N-MINERAL	PO ₄	O-PO ₄ -P	P	CL
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
05.02.2013	09:20	< 0,02	36,1	8,16	8,22	0,06	0,02	0,09	17
25.03.2013	09:45	< 0,02	24,4	5,51	5,60	0,06	0,02	0,03	27
11.06.2013	10:10	< 0,02	18,2	4,12	4,16	0,03	0,01	0,03	15
31.07.2013	09:20	< 0,02	5,8	1,31	1,35	0,09	0,03	0,06	20
13.11.2013	10:05	< 0,02	34,0	7,69	7,74	0,06	0,02	0,04	15
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	5
Min		<0,02	5,8	1,31	1,35	0,03	0,01	0,03	15
Max		<0,02	36,1	8,16	8,22	0,09	0,03	0,09	27
Mittel		0,01	23,7	5,36	5,41	0,06	0,02	0,05	19
10Quantil		0,01	10,8	2,43	2,47	0,04	0,01	0,03	15
50Quantil		0,01	24,4	5,51	5,60	0,06	0,02	0,04	17
90Quantil		0,01	35,3	7,97	8,03	0,08	0,03	0,08	24
UQN-JMW		-	<=1/2QNch	<=1/2QNch	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert						eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.
O-Wert						eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.

Datum	Uhrzeit	SO ₄	NA	K	CA	MG	GES HAERT	HAERTE	CO ₃ HAERT
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mmol/l	°dH
05.02.2013	09:20	37	10	2,5	31	6,1	5,7	1,0	2,3
25.03.2013	09:45	51	14	2,2	42	9,0	8,0	1,4	3,9
11.06.2013	10:10	43	10	1,8	34	7,7	6,5	1,2	3,6
31.07.2013	09:20	48	14	2,7	49	9,0	8,9	1,6	6,4
13.11.2013	10:05	38	10	2,5	34	6,9	6,3	1,1	3,4
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	5
Min		37	10	1,8	31	6,1	5,7	1,0	2,3
Max		51	14	2,7	49	9,0	8,9	1,6	6,4
Mittel		44	12	2,3	38	7,7	7,1	1,3	3,9
10Quantil		38	10	2,0	32	6,4	5,9	1,1	2,7
50Quantil		43	10	2,5	34	7,7	6,5	1,2	3,6
90Quantil		50	14	2,6	46	9,0	8,5	1,5	5,4
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

2013 Wipper		oberhalb Talsperre						MST-Nr 310340	
OWK-Nr SAL07OW06-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges						R-Wert 4443320	H-Wert 5715100
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
05.02.2013	09:20	0,8	50,6	3,1	2,7	< 1,0	4,8	0,10	16
25.03.2013	09:45	1,4	85,4	1,2	1,3	< 1,0	0,5	0,04	< 10
11.06.2013	10:10	1,3	79,3	2,0	1,6	< 1,0	1,3	0,05	< 10
31.07.2013	09:20	2,3	140,0	1,2	2,0	< 1,0	0,6	0,03	< 10
13.11.2013	10:05	1,2	73,2	2,2	2,0	< 1,0	1,8	0,06	< 10
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	5
Min		0,8	50,6	1,2	1,3	<1,0	0,5	0,03	<10
Max		2,3	140,0	3,1	2,7	<1,0	4,8	0,10	16
Mittel		1,4	85,7	1,9	1,9	0,5	1,8	0,06	7
10Quantil		1,0	59,6	1,2	1,4	0,5	0,5	0,03	5
50Quantil		1,3	79,3	2,0	2,0	0,5	1,3	0,05	5
90Quantil		1,9	118,2	2,7	2,4	0,5	3,6	0,08	12
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
05.02.2013	09:20	550	100	0,04	< 0,20	< 0,01	2,20
25.03.2013	09:45	70	20	0,03	< 0,20	< 0,01	1,20
11.06.2013	10:10	160	40	0,04	< 0,20	< 0,01	1,80
31.07.2013	09:20	130	30	< 0,02	< 0,20	< 0,01	1,10
13.11.2013	10:05	230	60	0,03	< 0,20	< 0,01	2,00
Anzahl		5	5	5	5	5	5
Min		70	20	<0,02	<0,20	<0,01	1,10
Max		550	100	0,04	<0,20	<0,01	2,20
Mittel		228	50	0,03	0,10	0,00	1,66
10Quantil		94	24	0,02	0,10	0,00	1,14
50Quantil		160	40	0,03	0,10	0,00	1,80
90Quantil		422	84	0,04	0,10	0,00	2,12
UQN-JMW		-	-	-	<=1/2QNch	<=1/2QNch	<=1/2QNch
UQN-Max		-	-	-	-	-	-
HG-Wert							
O-Wert							

2013 Wipper		Aderstedt					MST-Nr 310150		
OWK-Nr	SAL07OW01-00	TYP-Gruppe	A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges				R-Wert	4479530	H-Wert 5739340
Datum	Uhrzeit	Bemerkung	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		-	m3/s	-	-	-	°C	°C	-
15.01.2013	11:25		2,20	ohne	schw.trüb	schw.braun	-8,0	0,1	8,5
12.02.2013	11:30		4,04	ohne	schw.trüb	farblos	1,0	2,1	8,3
12.03.2013	12:05		5,43	ohne	schw.trüb	schw.braun	-3,0	0,9	8,3
09.04.2013	11:40		3,71	ohne	klar	farblos	8,0	5,4	8,4
13.05.2013	10:30		3,39	ohne	schw.trüb	schw.braun	16,0	10,5	8,2
17.06.2013	11:05		4,34	ohne	schw.trüb	schw.braun	23,0	13,9	8,1
15.07.2013	10:55		1,77	ohne	klar	farblos	19,0	14,6	8,3
12.08.2013	10:10		1,27	ohne	klar	farblos	19,0	15,4	8,3
09.09.2013	11:15	Bodensatz	2,95	ohne	stark trüb	stark braun	16,0	15,0	8,2
15.10.2013	11:55		2,67	ohne	schw.trüb	farblos	12,0	9,2	8,2
11.11.2013	09:40		5,08	ohne	schw.trüb	schw.braun	8,0	7,5	8,1
09.12.2013	11:30		4,24	ohne	klar	farblos	9,0	5,7	8,3
Anzahl		-	12	-	-	-	12	12	12
Min		-	1,27	-	-	-	-8,0	0,1	8,1
Max		-	5,43	-	-	-	23,0	15,4	8,5
Mittel		-	3,42	-	-	-	10,0	8,4	8,3
10Quantil		-	1,81	-	-	-	-2,6	1,0	8,1
50Quantil		-	3,55	-	-	-	10,5	8,4	8,3
90Quantil		-	5,01	-	-	-	19,0	15,0	8,4
UQN-JMW			-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max			-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									eingeh.

Datum	Uhrzeit	LF	O2	O2-SAETT	AOX	AFS	TOC	DOC	ZS7
		µS/cm	mg/l	%	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
15.01.2013	11:25	948	13,5	92	13,0	27	4,9	2,8	3,1
12.02.2013	11:30	1040	13,0	94	18,0	46	6,7	2,8	-
12.03.2013	12:05	806	13,3	93	14,0	54	5,9	3,0	2,7
09.04.2013	11:40	1090	11,9	94	11,0	13	3,8	2,8	3,3
13.05.2013	10:30	1040	10,9	98	17,0	97	6,5	3,1	2,2
17.06.2013	11:05	1080	10,8	105	< 10,0	30	5,6	3,2	2,9
15.07.2013	10:55	1430	9,6	95	17,0	11	3,4	2,6	1,2
12.08.2013	10:10	1500	9,4	95	13,0	24	5,0	2,7	1,8
09.09.2013	11:15	1440	9,3	93	31,0	200	16,0	3,6	2,8
15.10.2013	11:55	978	10,3	90	14,0	33	7,7	4,3	2,5
11.11.2013	09:40	726	11,9	99	14,0	52	8,9	4,2	3,1
09.12.2013	11:30	954	12,2	97	16,0	20	4,7	3,0	-
Anzahl		12	12	12	12	12	12	12	10
Min		726	9,3	90	<10,0	11	3,4	2,6	1,2
Max		1500	13,5	105	31,0	200	16,0	4,3	3,3
Mittel		1086	11,3	95	15,2	51	6,6	3,2	2,6
10Quantil		820	9,4	92	11,2	14	3,9	2,7	1,7
50Quantil		1040	11,4	94	14,0	32	5,8	3,0	2,8
90Quantil		1439	13,3	99	17,9	93	8,8	4,1	3,1
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert			eingeh.				n.eingeh.		eingeh.
O-Wert			eingeh.				eingeh.		eingeh.

2013 Wipper		Aderstedt						MST-Nr 310150	
OWK-Nr SAL07OW01-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges						R-Wert 4479530	H-Wert 5739340
Datum	Uhrzeit	NH4	NH4-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL	N-GES
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
15.01.2013	11:25	0,13	0,10	0,10	0,03	32,8	7,42	7,55	7,8
12.02.2013	11:30	0,09	0,07	0,07	0,02	37,3	8,43	8,52	8,5
12.03.2013	12:05	0,09	0,07	0,07	0,02	34,5	7,79	7,88	8,1
09.04.2013	11:40	< 0,03	< 0,02	0,07	0,02	32,7	7,39	7,43	7,8
13.05.2013	10:30	0,04	0,03	< 0,07	< 0,02	29,8	6,73	6,78	7,1
17.06.2013	11:05	0,04	0,03	0,07	0,02	30,9	6,98	7,03	7,7
15.07.2013	10:55	0,03	0,02	0,39	0,12	34,7	7,85	7,99	7,8
12.08.2013	10:10	0,03	0,02	< 0,07	< 0,02	33,1	7,47	7,51	7,6
09.09.2013	11:15	0,06	0,05	< 0,07	< 0,02	31,6	7,14	7,21	8,2
15.10.2013	11:55	< 0,03	< 0,02	< 0,07	< 0,02	21,5	4,86	4,90	5,4
11.11.2013	09:40	0,05	0,04	< 0,07	< 0,02	20,1	4,53	4,59	5,4
09.12.2013	11:30	0,06	0,05	< 0,07	< 0,02	29,6	6,69	6,76	7,2
Anzahl		12	12	12	12	12	12	12	12
Min		<0,03	<0,02	<0,07	<0,02	20,1	4,53	4,59	5,4
Max		0,13	0,10	0,39	0,12	37,3	8,43	8,52	8,5
Mittel		0,05	0,04	0,08	0,02	30,7	6,94	7,01	7,4
10Quantil		0,02	0,01	0,04	0,01	22,3	5,04	5,09	5,6
50Quantil		0,04	0,04	0,05	0,02	32,2	7,26	7,32	7,8
90Quantil		0,09	0,07	0,10	0,03	34,7	7,84	7,98	8,2
UQN-JMW		-	-	-	-	>1/2QNch	>1/2QNch	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert		eingeh.	eingeh.						
O-Wert		eingeh.	eingeh.						

Datum	Uhrzeit	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA	K	CA
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
15.01.2013	11:25	0,21	0,07	0,14	98	187	51	7,2	110
12.02.2013	11:30	0,18	0,06	0,12	92	184	51	6,9	110
12.03.2013	12:05	0,15	0,05	0,11	79	158	42	5,3	94
09.04.2013	11:40	0,12	0,04	0,08	109	238	59	8,0	130
13.05.2013	10:30	0,18	0,06	0,17	93	197	50	6,5	120
17.06.2013	11:05	0,18	0,06	0,14	89	197	49	7,3	130
15.07.2013	10:55	0,28	0,09	0,13	138	268	76	10,0	160
12.08.2013	10:10	0,34	0,11	0,19	158	294	90	11,0	170
09.09.2013	11:15	0,40	0,13	0,57	157	289	90	13,0	150
15.10.2013	11:55	0,18	0,06	0,11	87	176	50	6,8	100
11.11.2013	09:40	0,12	0,04	0,10	51	119	30	5,3	77
09.12.2013	11:30	0,15	0,05	0,10	86	168	48	6,6	110
Anzahl		12	12	12	12	12	12	12	12
Min		0,12	0,04	0,08	51	119	30	5,3	77
Max		0,40	0,13	0,57	158	294	90	13,0	170
Mittel		0,21	0,07	0,16	103	206	57	7,8	122
10Quantil		0,13	0,04	0,10	80	159	43	5,4	95
50Quantil		0,18	0,06	0,12	92	192	50	7,0	115
90Quantil		0,33	0,11	0,19	155	287	89	10,9	159
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert		n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.				
O-Wert		eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	eingeh.				

2013 Wipper		Aderstedt						MST-Nr 310150	
OWK-Nr SAL07OW01-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges						R-Wert 4479530	H-Wert 5739340
Datum	Uhrzeit	MG	GES HAERT	HAERTE	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	NI	CU
		mg/l	°dH	mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l	µg/l	µg/l
15.01.2013	11:25	31,0	22,5	4,0	9,8	3,5	214,0	3,2	19,0
12.02.2013	11:30	30,0	22,3	4,0	9,0	3,2	195,0	3,6	24,0
12.03.2013	12:05	26,0	19,1	3,4	8,1	2,9	177,0	4,7	32,0
09.04.2013	11:40	38,0	27,0	4,8	11,2	4,0	244,0	2,4	9,4
13.05.2013	10:30	32,0	24,2	4,3	11,2	4,0	244,0	3,0	20,0
17.06.2013	11:05	36,0	26,5	4,7	12,0	4,3	262,0	2,6	16,0
15.07.2013	10:55	50,0	33,9	6,1	14,6	5,2	317,0	2,8	12,0
12.08.2013	10:10	50,0	35,3	6,3	14,8	5,3	323,0	3,9	15,0
09.09.2013	11:15	51,0	32,8	5,8	12,9	4,6	281,0	12,0	110,0
15.10.2013	11:55	30,0	20,9	3,7	10,4	3,7	226,0	3,3	17,0
11.11.2013	09:40	21,0	15,6	2,8	8,4	3,0	183,0	5,9	20,0
09.12.2013	11:30	29,0	22,1	3,9	9,5	3,4	207,0	3,5	13,0
Anzahl		12	12	12	12	12	12	12	12
Min		21,0	15,6	2,8	8,1	2,9	177,0	2,4	9,4
Max		51,0	35,3	6,3	14,8	5,3	323,0	12,0	110,0
Mittel		35,3	25,2	4,5	11,0	3,9	239,4	4,2	25,6
10Quantil		26,3	19,3	3,4	8,5	3,0	184,2	2,6	12,1
50Quantil		31,5	23,4	4,2	10,8	3,8	235,0	3,4	18,0
90Quantil		50,0	33,8	6,0	14,4	5,1	313,4	5,8	31,2
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

Datum	Uhrzeit	CR	PB	CD	ZN	FE	MN	CD GEL	PB GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
15.01.2013	11:25	< 1,0	10,0	0,33	71	270	130	0,11	< 0,20
12.02.2013	11:30	< 1,0	12,0	0,38	63	410	130	0,16	< 0,20
12.03.2013	12:05	< 1,0	17,0	0,44	74	520	150	0,14	< 0,20
09.04.2013	11:40	< 1,0	2,6	0,27	41	110	80	0,23	0,20
13.05.2013	10:30	< 1,0	11,0	0,35	48	420	150	0,13	< 0,20
17.06.2013	11:05	< 1,0	7,3	0,34	38	270	90	0,17	0,20
15.07.2013	10:55	< 1,0	4,1	0,28	35	120	70	0,19	0,20
12.08.2013	10:10	< 1,0	5,9	0,27	35	170	70	0,17	0,20
09.09.2013	11:15	1,7	67,0	1,60	240	1330	610	0,20	0,30
15.10.2013	11:55	1,8	17,0	0,24	52	340	110	0,09	0,20
11.11.2013	09:40	< 1,0	11,0	0,25	48	380	190	0,06	0,20
09.12.2013	11:30	< 1,0	5,3	0,22	45	210	80	0,12	< 0,20
Anzahl		12	12	12	12	12	12	12	12
Min		<1,0	2,6	0,22	35	110	70	0,06	<0,20
Max		1,8	67,0	1,60	240	1330	610	0,23	0,30
Mittel		0,7	14,2	0,41	66	379	155	0,15	0,17
10Quantil		0,5	4,2	0,24	35	125	71	0,09	0,10
50Quantil		0,5	10,5	0,31	48	305	120	0,15	0,20
90Quantil		1,6	17,0	0,43	74	510	186	0,20	0,20
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	<=1/2QNch
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

2013 Wipper		Aderstedt				MST-Nr 310150			
OWK-Nr SAL07OW01-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges				R-Wert 4479530		H-Wert 5739340	
Datum	Uhrzeit	HG GEL	NI GEL	AS GEL	U GEL	BZ(GH)PE	INDENOPYR	SUM(GHI+ID	SUM_5_PAK
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
15.01.2013	11:25	< 0,01	2,30	1,00	2,90	-	-	-	-
12.02.2013	11:30	< 0,01	2,40	1,00	2,50	-	-	-	-
12.03.2013	12:05	< 0,01	3,10	0,80	2,00	-	-	-	-
09.04.2013	11:40	< 0,01	2,20	0,90	3,40	0,7	0,9	1,6	1,6
13.05.2013	10:30	< 0,01	1,70	1,10	3,20	-	-	-	-
17.06.2013	11:05	< 0,01	2,00	1,30	3,00	2,0	3,0	5,0	13,0
15.07.2013	10:55	< 0,01	2,40	1,50	5,00	-	-	-	-
12.08.2013	10:10	< 0,01	3,20	1,80	5,20	-	-	-	-
09.09.2013	11:15	< 0,01	3,40	2,00	5,00	-	-	-	-
15.10.2013	11:55	< 0,01	2,40	1,40	2,80	-	-	-	-
11.11.2013	09:40	< 0,01	4,30	1,40	1,50	-	-	-	-
09.12.2013	11:30	< 0,01	2,90	0,80	2,40	-	-	-	-
Anzahl		12	12	12	12	2	2	2	2
Min		<0,01	1,70	0,80	1,50	-	-	-	-
Max		<0,01	4,30	2,00	5,20	-	-	-	-
Mittel		0,00	2,69	1,25	3,24	-	-	-	-
10Quantil		0,00	2,02	0,81	2,04	-	-	-	-
50Quantil		0,00	2,40	1,20	2,95	-	-	-	-
90Quantil		0,00	3,38	1,77	5,00	-	-	-	-
UQN-JMW		<=1/2QNch	<=1/2QNch	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

Datum	Uhrzeit	BZ(A)PY	FLUORANTH	BZ(B)FL	BZ(K)FL	UM(BZB+BZ	ANTHRACEN	PHENANT	NAPHTHALI
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
15.01.2013	11:25	-	-	-	-	-	-	-	-
12.02.2013	11:30	-	-	-	-	-	-	-	-
12.03.2013	12:05	-	-	-	-	-	-	-	-
09.04.2013	11:40	< 1,0	4,0	< 1,0	< 1,0	0,0	< 1,0	< 20,0	< 20,0
13.05.2013	10:30	-	-	-	-	-	-	-	-
17.06.2013	11:05	3,0	10,0	3,0	2,0	5,0	< 1,0	< 20,0	< 20,0
15.07.2013	10:55	-	-	-	-	-	-	-	-
12.08.2013	10:10	-	-	-	-	-	-	-	-
09.09.2013	11:15	-	-	-	-	-	-	-	-
15.10.2013	11:55	-	-	-	-	-	-	-	-
11.11.2013	09:40	-	-	-	-	-	-	-	-
09.12.2013	11:30	-	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		2	2	2	2	2	2	2	2
Min		-	-	-	-	-	-	-	-
Max		-	-	-	-	-	-	-	-
Mittel		-	-	-	-	-	-	-	-
10Quantil		-	-	-	-	-	-	-	-
50Quantil		-	-	-	-	-	-	-	-
90Quantil		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

2013		Wipper		Aderstedt			MST-Nr 310150	
OWK-Nr SAL07OW01-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges			R-Wert 4479530		H-Wert 5739340	
Datum	Uhrzeit	ACENAPHT	FLUOREN	PYREN	BZ(A)AN	CHRYSEN	DB(AH)AN	
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	
15.01.2013	11:25	-	-	-	-	-	-	
12.02.2013	11:30	-	-	-	-	-	-	
12.03.2013	12:05	-	-	-	-	-	-	
09.04.2013	11:40	< 10,0	< 5,0	4,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
13.05.2013	10:30	-	-	-	-	-	-	
17.06.2013	11:05	< 10,0	< 5,0	8,0	3,0	3,0	< 1,0	
15.07.2013	10:55	-	-	-	-	-	-	
12.08.2013	10:10	-	-	-	-	-	-	
09.09.2013	11:15	-	-	-	-	-	-	
15.10.2013	11:55	-	-	-	-	-	-	
11.11.2013	09:40	-	-	-	-	-	-	
09.12.2013	11:30	-	-	-	-	-	-	
Anzahl		2	2	2	2	2	2	
Min		-	-	-	-	-	-	
Max		-	-	-	-	-	-	
Mittel		-	-	-	-	-	-	
10Quantil		-	-	-	-	-	-	
50Quantil		-	-	-	-	-	-	
90Quantil		-	-	-	-	-	-	
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	
HG-Wert								
O-Wert								

