

2011 Bach aus Hayn		Mündung Wolfsberger Wipper					MST-Nr 313060		
OWK-Nr SAL07OW06-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges					R-Wert 4438503	H-Wert 5714915	
Datum	Uhrzeit	Q	Bemerkung	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		m3/s	-	-	-	-	°C	°C	-
08.02.2011	10:30	-		ohne	klar	farblos	4,0	3,6	7,8
29.03.2011	09:40	-	keine PN				-	-	-
06.07.2011	09:35	-	keine PN				-	-	-
28.07.2011	08:50	-		ohne	klar	farblos	17,0	13,2	8,1
22.08.2011	09:40	-		ohne	klar	farblos	22,0	15,0	8,3
15.11.2011	10:15	-		ohne	klar	farblos	-2,0	1,3	8,2
Anzahl		-	-	-	-	-	4	4	4
Min		-	-	-	-	-	-2,0	1,3	7,8
Max		-	-	-	-	-	22,0	15,0	8,3
Mittel		-	-	-	-	-	10,2	8,3	8,1
10Quantil		-	-	-	-	-	-0,2	2,0	7,9
50Quantil		-	-	-	-	-	10,5	8,4	8,1
90Quantil		-	-	-	-	-	20,5	14,5	8,3
UQN-JMW		-		-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-		-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									eingeh.

Datum	Uhrzeit	LF	O2	O2-SAETT	AFS	ZS7	TOC	NH4	NH4-N
		µS/cm	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
08.02.2011	10:30	340	13,3	100	11	2,8	3,0	0,15	0,12
29.03.2011	09:40	-	-	-	-	-	-	-	-
06.07.2011	09:35	-	-	-	-	-	-	-	-
28.07.2011	08:50	515	9,5	91	3	1,9	3,5	0,03	0,02
22.08.2011	09:40	520	9,4	94	4	1,5	3,9	0,04	0,03
15.11.2011	10:15	498	13,1	93	5	3,4	2,8	< 0,03	< 0,02
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4	4
Min		340	9,4	91	3	1,5	2,8	<0,03	<0,02
Max		520	13,3	100	11	3,4	3,9	0,15	0,12
Mittel		468	11,3	94	6	2,4	3,3	0,06	0,04
10Quantil		387	9,4	91	3	1,6	2,9	0,02	0,01
50Quantil		506	11,3	93	5	2,3	3,2	0,04	0,02
90Quantil		518	13,2	98	9	3,2	3,8	0,12	0,09
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert			eingeh.			eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	eingeh.
O-Wert			eingeh.			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.

2011 Bach aus Hayn		Mündung Wolfsberger Wipper					MST-Nr 313060		
OWK-Nr SAL07OW06-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges					R-Wert 4438503	H-Wert 5714915	
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
08.02.2011	10:30	0,07	0,02	36,2	8,17	8,31	0,31	0,10	0,14
29.03.2011	09:40	-	-	-	-	-	-	-	-
06.07.2011	09:35	-	-	-	-	-	-	-	-
28.07.2011	08:50	< 0,07	< 0,02	12,4	2,79	2,81	0,77	0,25	0,26
22.08.2011	09:40	< 0,07	< 0,02	15,1	3,41	3,44	0,95	0,31	0,34
15.11.2011	10:15	< 0,07	< 0,02	21,4	4,84	4,84	0,61	0,20	0,23
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4	4
Min		<0,07	<0,02	12,4	2,79	2,81	0,31	0,10	0,14
Max		0,07	0,02	36,2	8,17	8,31	0,95	0,31	0,34
Mittel		0,04	0,01	21,3	4,80	4,85	0,66	0,21	0,24
10Quantil		0,04	0,01	13,2	2,98	3,00	0,40	0,13	0,17
50Quantil		0,04	0,01	18,2	4,12	4,14	0,69	0,22	0,24
90Quantil		0,06	0,02	31,8	7,17	7,27	0,90	0,29	0,32
UQN-JMW		-	-	<=1/2QNch	<=1/2QNch		-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-		-	-	-
HG-Wert							n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.
O-Wert							n.eingeh.	n.eingeh.	n.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
08.02.2011	10:30	10	48	7	6,5	39	7,5	7,2	1,3
29.03.2011	09:40	-	-	-	-	-	-	-	-
06.07.2011	09:35	-	-	-	-	-	-	-	-
28.07.2011	08:50	29	57	20	9,8	59	15,0	11,7	2,1
22.08.2011	09:40	29	51	21	10,0	58	14,0	11,3	2,0
15.11.2011	10:15	29	65	20	9,7	61	16,0	12,2	2,2
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4	4
Min		10	48	7	6,5	39	7,5	7,2	1,3
Max		29	65	21	10,0	61	16,0	12,2	2,2
Mittel		24	55	17	9,0	54	13,1	10,6	1,9
10Quantil		15	49	11	7,5	45	9,4	8,4	1,5
50Quantil		29	54	20	9,8	58	14,5	11,5	2,1
90Quantil		29	63	21	9,9	60	15,7	12,0	2,2
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert		eingeh.							
O-Wert		eingeh.							

2011		Bach aus Hayn		Mündung Wolfsberger Wipper		MST-Nr 313060	
OWK-Nr SAL07OW06-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges		R-Wert 4438503		H-Wert 5714915	
Datum	Uhrzeit	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3			
		°dH	mmol/l	mg/l			
08.02.2011	10:30	3,4	1,2	73,2			
29.03.2011	09:40	-	-	-			
06.07.2011	09:35	-	-	-			
28.07.2011	08:50	9,0	3,2	195,3			
22.08.2011	09:40	9,0	3,2	195,3			
15.11.2011	10:15	8,7	3,1	189,2			
Anzahl		4	4	4			
Min		3,4	1,2	73,2			
Max		9,0	3,2	195,3			
Mittel		7,5	2,7	163,2			
10Quantil		5,0	1,8	108,0			
50Quantil		8,8	3,2	192,2			
90Quantil		9,0	3,2	195,3			
UQN-JMW		-	-	-			
UQN-Max		-	-	-			
HG-Wert							
O-Wert							

2011		Bach aus Hayn		unterhalb Hayn			MST-Nr 313059		
OWK-Nr SAL07OW06-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges		R-Wert 4437300		H-Wert 5715500			
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LF
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
08.02.2011	09:45	-	ohne	klar	farblos	3,0	3,3	7,6	480
29.03.2011	10:50	-	ohne	klar	farblos	5,0	3,2	7,8	589
06.07.2011	10:50	-	ohne	klar	farblos	22,0	13,9	7,9	749
22.08.2011	09:00	-	ohne	klar	farblos	21,0	15,0	7,8	735
15.11.2011	11:10	-	ohne	klar	farblos	-1,0	1,9	7,8	754
Anzahl		-	-	-	-	5	5	5	5
Min		-	-	-	-	-1,0	1,9	7,6	480
Max		-	-	-	-	22,0	15,0	7,9	754
Mittel		-	-	-	-	10,0	7,5	7,8	661
10Quantil		-	-	-	-	0,6	2,4	7,7	524
50Quantil		-	-	-	-	5,0	3,3	7,8	735
90Quantil		-	-	-	-	21,6	14,6	7,9	752
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert								eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	AFS	ZS7	TOC	NH4	NH4-N	NO2
		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
08.02.2011	09:45	12,6	94	4	6,0	4,5	1,55	1,20	0,13
29.03.2011	10:50	12,3	92	11	17,0	8,0	10,90	8,50	0,10
06.07.2011	10:50	7,4	72	12	> 19,0	9,7	9,01	7,00	0,72
22.08.2011	09:00	8,1	81	4	15,0	8,5	4,38	3,40	1,25
15.11.2011	11:10	9,6	69	3	8,7	6,0	7,86	6,10	0,13
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	5
Min		7,4	69	2	6,0	4,5	1,55	1,20	0,10
Max		12,6	94	12	>19,0	9,7	10,90	8,50	1,25
Mittel		10,0	82	7	13,1	7,3	6,74	5,24	0,47
10Quantil		7,7	70	3	7,1	5,1	2,68	2,08	0,11
50Quantil		9,6	81	4	15,0	8,0	7,86	6,10	0,13
90Quantil		12,5	93	12	18,2	9,2	10,14	7,90	1,04
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert		n.eingeh.			n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	
O-Wert		eingeh.			n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	

2011		Bach aus Hayn		unterhalb Hayn				MST-Nr 313059	
OWK-Nr SAL07OW06-00		TYP-Gruppe		A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges				R-Wert 4437300	H-Wert 5715500
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
08.02.2011	09:45	0,04	21,6	4,89	6,13	1,20	0,39	0,44	22
29.03.2011	10:50	0,03	11,3	2,55	11,08	3,56	1,16	1,50	38
06.07.2011	10:50	0,22	17,5	3,95	11,17	5,70	1,86	1,98	49
22.08.2011	09:00	0,38	27,8	6,29	10,07	6,75	2,20	2,63	52
15.11.2011	11:10	0,04	34,3	7,74	13,88	3,62	1,18	1,27	59
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	5
Min		0,03	11,3	2,55	6,13	1,20	0,39	0,44	22
Max		0,38	34,3	7,74	13,88	6,75	2,20	2,63	58
Mittel		0,14	22,5	5,08	10,47	4,17	1,36	1,56	44
10Quantil		0,03	13,8	3,11	7,71	2,14	0,70	0,77	28
50Quantil		0,04	21,6	4,89	11,08	3,62	1,18	1,50	49
90Quantil		0,32	31,7	7,16	12,80	6,33	2,06	2,37	56
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	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
08.02.2011	09:45	77	14	18,0	51	7,9	9,0	1,6	5,3
29.03.2011	10:50	72	27	20,0	59	12,0	11,0	2,0	10,4
06.07.2011	10:50	83	32	26,0	73	16,0	13,9	2,5	10,9
22.08.2011	09:00	42	40	24,0	74	15,0	13,8	2,5	12,6
15.11.2011	11:10	75	44	25,0	76	16,0	14,3	2,6	12,3
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	5
Min		42	14	18,0	51	7,9	9,0	1,6	5,3
Max		83	44	26,0	76	16,0	14,3	2,6	12,6
Mittel		70	31	22,6	67	13,4	12,4	2,2	10,3
10Quantil		54	19	18,8	54	9,5	9,8	1,7	7,3
50Quantil		75	32	24,0	73	15,0	13,8	2,5	10,9
90Quantil		81	42	25,6	75	16,0	14,1	2,5	12,5
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

2011		Bach aus Hayn		unterhalb Hayn		MST-Nr 313059	
OWK-Nr SAL07OW06-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges		R-Wert 4437300		H-Wert 5715500	
Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO3				
		mmol/l	mg/l				
08.02.2011	09:45	1,9	115,9				
29.03.2011	10:50	3,7	225,8				
06.07.2011	10:50	3,9	238,0				
22.08.2011	09:00	4,5	274,6				
15.11.2011	11:10	4,4	268,5				
Anzahl		5	5				
Min		1,9	115,9				
Max		4,5	274,6				
Mittel		3,7	224,6				
10Quantil		2,6	159,9				
50Quantil		3,9	238,0				
90Quantil		4,5	272,2				
UQN-JMW		-	-				
UQN-Max		-	-				
HG-Wert							
O-Wert							

2011 Eine		Aschersleben, Salzkoth					MST-Nr 313662		
OWK-Nr SAL07OW07-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges					R-Wert 4464400	H-Wert 5734435	
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LF
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
18.01.2011	00:00	-	ohne	schwach	schw. braun	8,0	5,2	8,1	819
23.02.2011	12:30	-	ohne	klar	farblos	-4,0	0,2	8,2	1340
13.04.2011	11:30	-	ohne	klar	farblos	8,0	7,3	8,4	1170
12.07.2011	12:20	-	ohne	klar	farblos	26,0	15,8	8,1	1550
31.08.2011	12:20	-	ohne	schwach	schw. braun	20,5	12,7	8,1	1590
08.12.2011	12:10	-	ohne	klar	farblos	6,0	4,9	8,2	1480
Anzahl		-	-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	-	-4,0	0,2	8,1	819
Max		-	-	-	-	26,0	15,8	8,4	1590
Mittel		-	-	-	-	10,8	7,7	8,2	1325
10Quantil		-	-	-	-	1,0	2,6	8,1	994
50Quantil		-	-	-	-	8,0	6,2	8,1	1410
90Quantil		-	-	-	-	23,2	14,2	8,3	1570
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert								eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	AFS	ZS7	TOC	NH4	NH4-N	NO2
		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
18.01.2011	00:00	12,2	96	190	2,0	8,0	0,03	0,02	< 0,07
23.02.2011	12:30	14,9	102	22	9,6	2,5	0,04	0,03	< 0,07
13.04.2011	11:30	10,1	84	4	2,8	3,5	< 0,03	< 0,02	0,07
12.07.2011	12:20	9,3	94	14	2,0	4,0	0,04	0,03	0,07
31.08.2011	12:20	9,6	91	42	3,1	3,8	0,49	0,38	0,07
08.12.2011	12:10	12,6	98	8	4,2	2,9	< 0,03	< 0,02	0,07
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		9,3	84	4	2,0	2,5	<0,03	<0,02	<0,07
Max		14,9	102	190	9,6	8,0	0,49	0,38	<0,07
Mittel		11,5	94	47	4,0	4,1	0,10	0,08	0,06
10Quantil		9,4	87	6	2,0	2,7	0,02	0,01	0,04
50Quantil		11,1	95	18	3,0	3,6	0,04	0,02	0,07
90Quantil		13,8	100	116	6,9	6,0	0,26	0,20	0,07
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert		eingeh.			n.eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	
O-Wert		eingeh.			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

2011 Eine		Aschersleben, Salzkoth						MST-Nr 313662	
OWK-Nr SAL07OW07-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges						R-Wert 4464400	H-Wert 5734435
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
18.01.2011	00:00	< 0,02	47,8	10,80	10,82	0,09	0,03	0,13	39
23.02.2011	12:30	< 0,02	52,2	11,80	11,83	0,06	0,02	0,06	75
13.04.2011	11:30	0,02	41,9	9,46	9,48	< 0,03	< 0,01	0,03	86
12.07.2011	12:20	0,02	36,1	8,16	8,21	0,12	0,04	0,09	125
31.08.2011	12:20	0,02	35,1	7,94	8,34	0,31	0,10	0,20	139
08.12.2011	12:10	0,02	30,5	6,88	6,90	0,06	0,02	0,04	115
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,02	30,5	6,88	6,90	<0,03	<0,01	0,03	39
Max		<0,02	52,2	11,80	11,83	0,31	0,10	0,20	139
Mittel		0,02	40,6	9,17	9,26	0,11	0,04	0,09	96
10Quantil		0,01	32,8	7,41	7,56	0,04	0,01	0,04	57
50Quantil		0,02	39,0	8,81	8,91	0,08	0,02	0,08	100
90Quantil		0,02	50,0	11,30	11,32	0,22	0,07	0,16	132
UQN-JMW		-	>1/2QNch	>1/2QNch		-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-		-	-	-	-
HG-Wert						n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.
O-Wert						eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.

Datum	Uhrzeit	SO4	NA	K	CA	MG	GES HAERT	HAERTE	CO3 HAERT
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mmol/l	°dH
18.01.2011	00:00	150	20	4,3	110	25,0	21,2	3,8	10,6
23.02.2011	12:30	245	37	6,6	170	43,0	33,7	6,0	16,0
13.04.2011	11:30	269	43	6,9	170	45,0	34,2	6,1	16,0
12.07.2011	12:20	341	69	10,0	200	50,0	39,5	7,1	16,5
31.08.2011	12:20	372	73	11,0	210	53,0	41,6	7,4	17,4
08.12.2011	12:10	312	59	8,9	180	47,0	36,0	6,4	16,8
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		150	20	4,3	110	25,0	21,2	3,8	10,6
Max		372	73	11,0	210	53,0	41,6	7,4	17,4
Mittel		282	50	8,0	173	43,8	34,4	6,1	15,6
10Quantil		198	28	5,4	140	34,0	27,4	4,9	13,3
50Quantil		290	51	7,9	175	46,0	35,1	6,3	16,2
90Quantil		356	71	10,5	205	51,5	40,6	7,2	17,1
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

2011		Eine		Aschersleben, Salzkoth		MST-Nr 313662	
OWK-Nr SAL07OW07-00		TYP-Gruppe		A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges		R-Wert 4464400 H-Wert 5734435	
Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO3				
		mmol/l	mg/l				
18.01.2011	00:00	3,8	231,9				
23.02.2011	12:30	5,7	347,8				
13.04.2011	11:30	5,7	347,8				
12.07.2011	12:20	5,9	360,0				
31.08.2011	12:20	6,2	378,3				
08.12.2011	12:10	6,0	366,1				
Anzahl		6	6				
Min		3,8	231,9				
Max		6,2	378,3				
Mittel		5,6	338,7				
10Quantil		4,8	289,8				
50Quantil		5,8	353,9				
90Quantil		6,1	372,2				
UQN-JMW		-	-				
UQN-Max		-	-				
HG-Wert							
O-Wert							

2011 Eine		Schielo, oh. KA					MST-Nr 313661		
OWK-Nr SAL07OW09-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges					R-Wert 4445677	H-Wert 5720396	
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LF
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
18.01.2011	09:25	-	ohne	schwach	farblos	6,0	4,0	7,6	425
23.02.2011	09:10	-	ohne	klar	farblos	-9,0	-0,1	8,0	657
13.04.2011	11:45	-	ohne	klar	farblos	8,0	6,1	8,3	550
12.07.2011	08:55	-	ohne	klar	farblos	19,0	13,0	8,1	900
31.08.2011	09:15	-	ohne	klar	farblos	12,0	10,6	8,1	930
08.12.2011	09:15	-	ohne	klar	farblos	3,0	2,9	8,0	650
Anzahl		-	-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	-	-9,0	-0,1	7,6	425
Max		-	-	-	-	19,0	13,0	8,3	930
Mittel		-	-	-	-	6,5	6,1	8,0	685
10Quantil		-	-	-	-	-3,0	1,4	7,8	488
50Quantil		-	-	-	-	7,0	5,0	8,0	654
90Quantil		-	-	-	-	15,5	11,8	8,2	915
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert								eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	AFS	ZS7	TOC	NH4	NH4-N	NO2
		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
18.01.2011	09:25	12,6	96	11	1,9	5,4	< 0,03	< 0,02	< 0,07
23.02.2011	09:10	14,8	101	< 2	6,3	2,8	< 0,03	< 0,02	< 0,07
13.04.2011	11:45	12,0	97	4	2,6	3,7	< 0,03	< 0,02	< 0,07
12.07.2011	08:55	13,5	129	4	2,0	3,9	0,04	0,03	0,16
31.08.2011	09:15	9,9	89	15	2,7	4,8	0,03	0,02	0,07
08.12.2011	09:15	12,5	92	< 2	6,8	5,2	< 0,03	< 0,02	< 0,07
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		9,9	89	<2	1,9	2,8	<0,03	<0,02	<0,07
Max		14,8	129	15	6,8	5,4	0,04	0,03	0,16
Mittel		12,5	101	6	3,7	4,3	0,02	0,02	0,06
10Quantil		11,0	91	1	2,0	3,2	0,02	0,01	0,04
50Quantil		12,6	96	4	2,7	4,4	0,02	0,01	0,04
90Quantil		14,2	115	13	6,6	5,3	0,04	0,02	0,12
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert		eingeh.			n.eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	
O-Wert		eingeh.			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

2011 Eine		Schielo, oh. KA						MST-Nr 313661	
OWK-Nr SAL07OW09-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges						R-Wert 4445677	H-Wert 5720396
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
18.01.2011	09:25	< 0,02	57,5	13,00	13,00	0,03	0,01	0,05	28
23.02.2011	09:10	< 0,02	55,8	12,60	12,60	< 0,03	< 0,01	0,01	42
13.04.2011	11:45	< 0,02	25,8	5,82	5,82	< 0,03	< 0,01	0,02	37
12.07.2011	08:55	0,05	44,3	10,00	10,08	0,03	0,01	0,03	58
31.08.2011	09:15	0,02	43,8	9,90	9,94	0,03	0,01	0,04	63
08.12.2011	09:15	< 0,02	12,4	2,79	2,79	< 0,03	< 0,01	0,01	36
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,02	12,4	2,79	2,79	<0,03	<0,01	0,01	28
Max		0,05	57,5	13,00	13,00	0,03	0,01	0,05	63
Mittel		0,02	39,9	9,02	9,04	0,02	0,01	0,03	44
10Quantil		0,01	19,1	4,30	4,30	0,02	0,00	0,01	32
50Quantil		0,01	44,0	9,95	10,01	0,02	0,01	0,02	39
90Quantil		0,04	56,6	12,80	12,80	0,03	0,01	0,04	60
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
18.01.2011	09:25	63	15	1,9	47	10,0	8,9	1,6	2,5
23.02.2011	09:10	85	21	1,8	75	15,0	14,0	2,5	6,2
13.04.2011	11:45	81	17	1,3	69	15,0	13,1	2,3	7,0
12.07.2011	08:55	123	17	8,3	120	25,0	22,6	4,0	13,2
31.08.2011	09:15	145	27	2,6	140	23,0	24,9	4,4	14,0
08.12.2011	09:15	119	18	2,0	81	19,0	15,7	2,8	8,1
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		63	15	1,3	47	10,0	8,9	1,6	2,5
Max		145	27	8,3	140	25,0	24,9	4,4	14,0
Mittel		103	19	3,0	89	17,8	16,5	2,9	8,5
10Quantil		72	16	1,6	58	12,5	11,0	2,0	4,4
50Quantil		102	18	2,0	78	17,0	14,8	2,6	7,6
90Quantil		134	24	5,5	130	24,0	23,8	4,2	13,6
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

2011		Eine		Schielo, oh. KA		MST-Nr 313661	
OWK-Nr SAL07OW09-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges		R-Wert 4445677		H-Wert 5720396	
Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO3				
		mmol/l	mg/l				
18.01.2011	09:25	0,9	54,9				
23.02.2011	09:10	2,2	134,2				
13.04.2011	11:45	2,5	152,5				
12.07.2011	08:55	4,7	286,8				
31.08.2011	09:15	5,0	305,1				
08.12.2011	09:15	2,9	176,9				
Anzahl		6	6				
Min		0,9	54,9				
Max		5,0	305,1				
Mittel		3,0	185,1				
10Quantil		1,6	94,5				
50Quantil		2,7	164,7				
90Quantil		4,8	296,0				
UQN-JMW		-	-				
UQN-Max		-	-				
HG-Wert							
O-Wert							

2011 Eine		Brücke Schielo - Königerode					MST-Nr 313660		
OWK-Nr SAL07OW09-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges					R-Wert 4446048	H-Wert 5720057	
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LF
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
18.01.2011	09:10	-	ohne	schwach	farblos	6,0	4,0	7,5	479
23.02.2011	08:55	-	ohne	klar	farblos	-9,0	-0,1	8,2	730
13.04.2011	11:25	-	ohne	klar	farblos	7,0	7,0	8,0	672
12.07.2011	08:40	-	ohne	klar	farblos	18,0	13,0	8,1	850
31.08.2011	08:55	-	ohne	klar	farblos	11,0	11,2	8,1	820
08.12.2011	09:00	-	ohne	klar	farblos	3,0	3,4	7,9	740
Anzahl		-	-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	-	-9,0	-0,1	7,5	479
Max		-	-	-	-	18,0	13,0	8,2	850
Mittel		-	-	-	-	6,0	6,4	8,0	715
10Quantil		-	-	-	-	-3,0	1,6	7,7	576
50Quantil		-	-	-	-	6,5	5,5	8,0	735
90Quantil		-	-	-	-	14,5	12,1	8,1	835
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert								eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	AFS	ZS7	TOC	NH4	NH4-N	NO2
		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
18.01.2011	09:10	12,3	94	7	1,7	4,7	0,06	0,05	< 0,07
23.02.2011	08:55	14,8	101	< 2	5,8	3,0	0,26	0,20	< 0,07
13.04.2011	11:25	11,9	98	5	2,5	4,4	0,05	0,04	< 0,07
12.07.2011	08:40	9,9	94	4	2,8	4,8	0,04	0,03	< 0,07
31.08.2011	08:55	10,2	93	6	2,5	4,0	0,03	0,02	< 0,07
08.12.2011	09:00	12,0	90	6	4,2	5,2	0,04	0,03	< 0,07
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		9,9	90	<2	1,7	3,0	0,03	0,02	<0,07
Max		14,8	101	7	5,8	5,2	0,26	0,20	<0,07
Mittel		11,8	95	5	3,2	4,4	0,08	0,06	0,04
10Quantil		10,0	92	2	2,1	3,5	0,04	0,02	0,04
50Quantil		12,0	94	6	2,6	4,6	0,04	0,04	0,04
90Quantil		13,6	100	7	5,0	5,0	0,16	0,12	0,04
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert		eingeh.			n.eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	
O-Wert		eingeh.			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

2011 Eine		Brücke Schielo - Königerode						MST-Nr 313660	
OWK-Nr SAL07OW09-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges						R-Wert 4446048	H-Wert 5720057
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
18.01.2011	09:10	< 0,02	62,9	14,20	14,25	0,06	0,02	0,05	33
23.02.2011	08:55	< 0,02	56,7	12,80	13,00	0,06	0,02	0,04	49
13.04.2011	11:25	< 0,02	29,2	6,60	6,64	0,09	0,03	0,06	50
12.07.2011	08:40	< 0,02	19,9	4,50	4,53	0,80	0,26	0,30	64
31.08.2011	08:55	< 0,02	16,7	3,78	3,80	0,22	0,07	0,10	69
08.12.2011	09:00	< 0,02	11,1	2,51	2,54	0,09	0,03	0,07	57
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,02	11,1	2,51	2,54	0,06	0,02	0,04	33
Max		<0,02	62,9	14,20	14,25	0,80	0,26	0,30	69
Mittel		0,01	32,7	7,40	7,46	0,22	0,07	0,10	54
10Quantil		0,01	13,9	3,14	3,17	0,06	0,02	0,04	41
50Quantil		0,01	24,5	5,55	5,58	0,09	0,03	0,06	54
90Quantil		0,01	59,8	13,50	13,62	0,51	0,16	0,20	67
UQN-JMW		-	>1/2QNch	>1/2QNch		-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-		-	-	-	-
HG-Wert						n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.
O-Wert						n.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
18.01.2011	09:10	67	18	3,8	54	10,0	9,9	1,8	3,4
23.02.2011	08:55	90	25	5,6	80	16,0	14,9	2,7	6,7
13.04.2011	11:25	91	26	6,1	77	16,0	14,5	2,6	8,1
12.07.2011	08:40	113	38	14,0	100	19,0	18,4	3,3	12,0
31.08.2011	08:55	119	38	13,0	110	20,0	20,0	3,6	11,8
08.12.2011	09:00	114	31	7,4	82	18,0	15,6	2,8	9,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		67	18	3,8	54	10,0	9,9	1,8	3,4
Max		119	38	14,0	110	20,0	20,0	3,6	12,0
Mittel		99	29	8,3	84	16,5	15,5	2,8	8,5
10Quantil		79	22	4,7	66	13,0	12,2	2,2	5,0
50Quantil		102	28	6,8	81	17,0	15,2	2,7	8,6
90Quantil		116	38	13,5	105	19,5	19,2	3,4	11,9
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

2011		Eine		Brücke Schielo - Königerode		MST-Nr 313660	
OWK-Nr SAL07OW09-00		TYP-Gruppe		A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges		R-Wert 4446048 H-Wert 5720057	
Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO3				
		mmol/l	mg/l				
18.01.2011	09:10	1,2	73,2				
23.02.2011	08:55	2,4	146,4				
13.04.2011	11:25	2,9	176,9				
12.07.2011	08:40	4,3	262,4				
31.08.2011	08:55	4,2	256,3				
08.12.2011	09:00	3,2	195,3				
Anzahl		6	6				
Min		1,2	73,2				
Max		4,3	262,4				
Mittel		3,0	185,1				
10Quantil		1,8	109,8				
50Quantil		3,0	186,1				
90Quantil		4,2	259,4				
UQN-JMW		-	-				
UQN-Max		-	-				
HG-Wert							
O-Wert							

2011 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	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LF
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
18.01.2011	12:20	5,45	ohne	schwach	schw. braun	8,0	5,3	8,2	874
23.02.2011	12:10	1,35	ohne	klar	farblos	-5,0	0,5	8,1	1460
13.04.2011	11:50	1,12	ohne	klar	farblos	8,0	7,5	8,3	1260
12.07.2011	11:55	0,30	ohne	klar	farblos	25,0	16,0	8,0	1600
31.08.2011	00:00	0,46	ohne	schwach	schw. braun	18,0	13,6	8,0	1620
08.12.2011	11:45	0,33	ohne	klar	farblos	5,0	5,1	8,2	1550
Anzahl		6	-	-	-	6	6	6	6
Min		0,30	-	-	-	-5,0	0,5	8,0	874
Max		5,45	-	-	-	25,0	16,0	8,3	1620
Mittel		1,50	-	-	-	9,8	8,0	8,1	1394
10Quantil		0,32	-	-	-	0,0	2,8	8,0	1067
50Quantil		0,79	-	-	-	8,0	6,4	8,1	1505
90Quantil		3,40	-	-	-	21,5	14,8	8,2	1610
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert								eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	AFS	ZS7	TOC	NH4	NH4-N	NO2
		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
18.01.2011	12:20	12,2	96	180	2,0	8,2	0,04	0,03	< 0,07
23.02.2011	12:10	14,6	101	34	3,1	2,7	0,14	0,11	< 0,07
13.04.2011	11:50	10,0	83	3	2,3	3,6	0,06	0,05	0,07
12.07.2011	11:55	9,3	95	6	2,0	3,9	0,09	0,07	0,07
31.08.2011	00:00	9,3	90	46	3,7	5,6	0,71	0,55	0,10
08.12.2011	11:45	12,4	97	8	3,8	3,7	0,08	0,06	0,10
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		9,3	83	3	2,0	2,7	0,04	0,03	<0,07
Max		14,6	101	180	3,8	8,2	0,71	0,55	0,10
Mittel		11,3	94	46	2,8	4,6	0,19	0,15	0,07
10Quantil		9,3	87	4	2,0	3,2	0,05	0,04	0,04
50Quantil		11,1	95	21	2,7	3,8	0,08	0,06	0,07
90Quantil		13,5	99	113	3,8	6,9	0,42	0,33	0,10
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert		eingeh.			n.eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	
O-Wert		eingeh.			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

2011 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	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
18.01.2011	12:20	< 0,02	46,9	10,60	10,63	0,09	0,03	0,15	49
23.02.2011	12:10	< 0,02	50,0	11,30	11,41	0,22	0,07	0,13	99
13.04.2011	11:50	0,02	38,8	8,76	8,83	0,15	0,05	0,08	110
12.07.2011	11:55	0,02	33,9	7,66	7,75	0,31	0,10	0,14	143
31.08.2011	00:00	0,03	33,4	7,54	8,12	0,58	0,19	0,29	159
08.12.2011	11:45	0,03	30,6	6,91	7,00	0,15	0,05	0,08	136
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,02	30,6	6,91	7,00	0,09	0,03	0,08	48
Max		0,03	50,0	11,30	11,41	0,58	0,19	0,29	159
Mittel		0,02	38,9	8,80	8,96	0,25	0,08	0,14	116
10Quantil		0,01	32,0	7,22	7,38	0,12	0,04	0,08	74
50Quantil		0,02	36,3	8,21	8,48	0,18	0,06	0,14	123
90Quantil		0,03	48,4	10,95	11,02	0,44	0,15	0,22	151
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	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
18.01.2011	12:20	161	25	5,1	110	27,0	21,6	3,9	10,9
23.02.2011	12:10	265	50	8,8	170	47,0	34,6	6,2	16,2
13.04.2011	11:50	286	57	9,6	170	48,0	34,9	6,2	16,0
12.07.2011	11:55	340	78	13,0	190	52,0	38,6	6,9	16,0
31.08.2011	00:00	372	84	14,0	200	54,0	40,4	7,2	16,5
08.12.2011	11:45	316	72	12,0	180	48,0	36,3	6,5	16,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		161	25	5,1	110	27,0	21,6	3,9	10,9
Max		372	84	14,0	200	54,0	40,4	7,2	16,5
Mittel		290	61	10,4	170	46,0	34,4	6,1	15,3
10Quantil		213	38	7,0	140	37,0	28,1	5,0	13,4
50Quantil		301	64	10,8	175	48,0	35,6	6,3	16,0
90Quantil		356	81	13,5	195	53,0	39,5	7,0	16,4
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

2011		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	KS 4,3	HCO3				
		mmol/l	mg/l				
18.01.2011	12:20	3,9	238,0				
23.02.2011	12:10	5,8	353,9				
13.04.2011	11:50	5,7	347,8				
12.07.2011	11:55	5,7	347,8				
31.08.2011	00:00	5,9	360,0				
08.12.2011	11:45	5,7	347,8				
Anzahl		6	6				
Min		3,9	238,0				
Max		5,9	360,0				
Mittel		5,4	332,6				
10Quantil		4,8	292,9				
50Quantil		5,7	347,8				
90Quantil		5,8	357,0				
UQN-JMW		-	-				
UQN-Max		-	-				
HG-Wert							
O-Wert							

2011 Eine		Stangerode					MST-Nr 310250		
OWK-Nr SAL07OW09-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges					R-Wert 4455630	H-Wert 5725190	
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LF
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
18.01.2011	10:50	1,28	ohne	schwach	schw. braun	7,0	4,7	8,0	606
23.02.2011	10:50	0,53	ohne	klar	farblos	-6,0	-0,1	8,2	896
13.04.2011	12:55	0,36	ohne	klar	farblos	8,0	7,2	8,4	798
12.07.2011	10:30	0,10	ohne	klar	farblos	21,0	15,0	8,2	880
31.08.2011	10:55	0,05	ohne	schwach	schw. braun	16,5	11,6	8,3	891
08.12.2011	10:30	0,14	ohne	klar	farblos	4,0	3,5	8,2	827
Anzahl		6	-	-	-	6	6	6	6
Min		0,05	-	-	-	-6,0	-0,1	8,0	606
Max		1,28	-	-	-	21,0	15,0	8,4	896
Mittel		0,41	-	-	-	8,4	7,0	8,2	816
10Quantil		0,08	-	-	-	-1,0	1,7	8,1	702
50Quantil		0,25	-	-	-	7,5	6,0	8,2	854
90Quantil		0,90	-	-	-	18,8	13,3	8,4	894
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert								eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	AFS	ZS7	TOC	NH4	NH4-N	NO2
		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
18.01.2011	10:50	12,3	95	91	2,3	6,6	0,06	0,05	< 0,07
23.02.2011	10:50	14,7	100	13	3,4	2,5	0,13	0,10	< 0,07
13.04.2011	12:55	12,4	103	6	2,8	3,2	0,14	0,11	< 0,07
12.07.2011	10:30	11,9	119	11	3,5	4,0	0,45	0,35	0,10
31.08.2011	10:55	10,6	98	6	4,3	3,1	0,46	0,36	0,07
08.12.2011	10:30	12,5	94	23	9,4	4,3	0,08	0,06	< 0,07
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		10,6	94	6	2,3	2,5	0,06	0,05	<0,07
Max		14,7	119	91	9,4	6,6	0,46	0,36	0,10
Mittel		12,4	102	25	4,3	4,0	0,22	0,17	0,05
10Quantil		11,2	95	6	2,6	2,8	0,07	0,06	0,04
50Quantil		12,4	99	12	3,4	3,6	0,14	0,11	0,04
90Quantil		13,6	111	57	6,8	5,4	0,46	0,36	0,08
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert		eingeh.			n.eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	
O-Wert		eingeh.			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

2011 Eine		Stangerode						MST-Nr 310250	
OWK-Nr SAL07OW09-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges						R-Wert 4455630	H-Wert 5725190
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
18.01.2011	10:50	< 0,02	40,5	9,15	9,20	0,06	0,02	0,06	26
23.02.2011	10:50	< 0,02	34,4	7,78	7,88	0,06	0,02	0,05	31
13.04.2011	12:55	< 0,02	23,6	5,34	5,45	0,06	0,02	0,05	30
12.07.2011	10:30	0,03	16,5	3,72	4,10	0,31	0,10	0,13	30
31.08.2011	10:55	0,02	14,7	3,33	3,71	0,25	0,08	0,20	32
08.12.2011	10:30	< 0,02	12,4	2,81	2,87	0,06	0,02	0,05	36
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,02	12,4	2,81	2,87	0,06	0,02	0,05	26
Max		0,03	40,5	9,15	9,20	0,31	0,10	0,20	36
Mittel		0,02	23,7	5,36	5,53	0,13	0,04	0,09	31
10Quantil		0,01	13,6	3,07	3,29	0,06	0,02	0,05	28
50Quantil		0,01	20,0	4,53	4,78	0,06	0,02	0,06	30
90Quantil		0,02	37,4	8,46	8,54	0,28	0,09	0,16	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	SO4	NA	K	CA	MG	GES HAERT	HAERTE	CO3 HAERT
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mmol/l	°dH
18.01.2011	10:50	93	14	2,7	82	17,0	15,4	2,8	8,4
23.02.2011	10:50	126	16	2,9	120	29,0	23,5	4,2	14,3
13.04.2011	12:55	122	15	2,6	110	29,0	22,1	3,9	14,3
12.07.2011	10:30	134	17	3,5	120	34,0	24,6	4,4	16,8
31.08.2011	10:55	146	17	3,5	130	36,0	26,5	4,7	17,4
08.12.2011	10:30	120	19	3,8	110	28,0	21,8	3,9	14,6
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		93	14	2,6	82	17,0	15,4	2,8	8,4
Max		146	19	3,8	130	36,0	26,5	4,7	17,4
Mittel		123	16	3,2	112	28,8	22,3	4,0	14,3
10Quantil		106	14	2,7	96	22,5	18,6	3,3	11,4
50Quantil		124	16	3,2	115	29,0	22,8	4,1	14,4
90Quantil		140	18	3,6	125	35,0	25,6	4,6	17,1
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

2011		Eine		Stangerode		MST-Nr 310250	
OWK-Nr SAL07OW09-00		TYP-Gruppe		A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges		R-Wert 4455630	H-Wert 5725190
Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO ₃				
		mmol/l	mg/l				
18.01.2011	10:50	3,0	183,1				
23.02.2011	10:50	5,1	311,2				
13.04.2011	12:55	5,1	311,2				
12.07.2011	10:30	6,0	366,1				
31.08.2011	10:55	6,2	378,3				
08.12.2011	10:30	5,2	317,3				
Anzahl		6	6				
Min		3,0	183,1				
Max		6,2	378,3				
Mittel		5,1	311,2				
10Quantil		4,0	247,2				
50Quantil		5,2	314,2				
90Quantil		6,1	372,2				
UQN-JMW		-	-				
UQN-Max		-	-				
HG-Wert							
O-Wert							

2011 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	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LF
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
18.01.2011	11:30	-	ohne	schwach	schw. braun	8,0	5,6	8,0	995
23.02.2011	11:30	-	ohne	klar	farblos	-5,0	2,3	8,2	1230
13.04.2011	12:30	-	ohne	schwach	farblos	9,0	7,6	8,3	1040
12.07.2011	11:15	-	ohne	klar	farblos	22,0	15,4	8,1	1170
31.08.2011	11:25	-	ohne	schwach	schw. braun	17,0	11,8	8,2	1150
08.12.2011	11:10	-	ohne	klar	farblos	5,0	4,7	8,2	1220
Anzahl		-	-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	-	-5,0	2,3	8,0	995
Max		-	-	-	-	22,0	15,4	8,3	1230
Mittel		-	-	-	-	9,3	7,9	8,2	1134
10Quantil		-	-	-	-	0,0	3,5	8,0	1018
50Quantil		-	-	-	-	8,5	6,6	8,2	1160
90Quantil		-	-	-	-	19,5	13,6	8,2	1225
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert								eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	AFS	ZS7	TOC	NH4	NH4-N	NO2
		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
18.01.2011	11:30	12,2	97	70	2,0	6,4	0,03	0,02	< 0,07
23.02.2011	11:30	14,3	104	11	2,8	2,5	0,04	0,03	< 0,07
13.04.2011	12:30	10,2	85	10	2,8	3,6	< 0,03	< 0,02	< 0,07
12.07.2011	11:15	10,1	102	13	1,8	3,5	0,04	0,03	0,07
31.08.2011	11:25	10,6	98	31	2,3	2,6	0,04	0,03	0,07
08.12.2011	11:10	12,2	95	6	6,7	2,3	< 0,03	< 0,02	0,07
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		10,1	85	6	1,8	2,3	< 0,03	< 0,02	< 0,07
Max		14,3	104	70	6,7	6,4	0,04	0,03	< 0,07
Mittel		11,6	97	24	3,1	3,5	0,03	0,02	0,05
10Quantil		10,1	90	8	1,9	2,4	0,02	0,01	0,04
50Quantil		11,4	98	12	2,6	3,0	0,04	0,02	0,05
90Quantil		13,2	103	50	4,8	5,0	0,04	0,03	0,07
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert		eingeh.			n.eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	
O-Wert		eingeh.			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

2011 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	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
18.01.2011	11:30	< 0,02	69,1	15,60	15,62	0,06	0,02	0,12	41
23.02.2011	11:30	< 0,02	72,6	16,40	16,43	0,03	0,01	0,03	49
13.04.2011	12:30	< 0,02	60,6	13,70	13,70	< 0,03	< 0,01	0,03	51
12.07.2011	11:15	0,02	52,7	11,90	11,95	0,06	0,02	0,05	49
31.08.2011	11:25	0,02	51,4	11,60	11,65	0,09	0,03	0,09	53
08.12.2011	11:10	0,02	48,7	11,00	11,02	0,06	0,02	0,04	52
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,02	48,7	11,00	11,02	<0,03	<0,01	0,03	41
Max		<0,02	72,6	16,40	16,43	0,09	0,03	0,12	53
Mittel		0,02	59,2	13,37	13,40	0,05	0,02	0,06	49
10Quantil		0,01	50,0	11,30	11,34	0,02	0,01	0,03	45
50Quantil		0,02	56,6	12,80	12,82	0,06	0,02	0,04	50
90Quantil		0,02	70,8	16,00	16,02	0,08	0,02	0,10	52
UQN-JMW		-	>QNch	>QNch		-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-		-	-	-	-
HG-Wert						eingeh.	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
18.01.2011	11:30	186	19	5,0	140	32,0	27,0	4,8	13,2
23.02.2011	11:30	227	19	5,0	170	42,0	33,5	6,0	16,8
13.04.2011	12:30	225	18	4,6	170	44,0	33,9	6,1	16,2
12.07.2011	11:15	240	20	6,1	160	47,0	33,2	5,9	16,2
31.08.2011	11:25	249	20	6,2	170	47,0	34,6	6,2	16,8
08.12.2011	11:10	240	22	6,3	170	46,0	34,4	6,1	17,9
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		186	18	4,6	140	32,0	27,0	4,8	13,2
Max		249	22	6,3	170	47,0	34,6	6,2	17,9
Mittel		228	20	5,5	163	43,0	32,8	5,8	16,2
10Quantil		206	18	4,8	150	37,0	30,1	5,4	14,7
50Quantil		234	20	5,6	170	45,0	33,7	6,0	16,5
90Quantil		244	21	6,2	170	47,0	34,5	6,2	17,4
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

2011 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	KS 4,3	HCO ₃		
		mmol/l	mg/l		
18.01.2011	11:30	4,7	286,8		
23.02.2011	11:30	6,0	366,1		
13.04.2011	12:30	5,8	353,9		
12.07.2011	11:15	5,8	353,9		
31.08.2011	11:25	6,0	366,1		
08.12.2011	11:10	6,4	390,5		
Anzahl		6	6		
Min		4,7	286,8		
Max		6,4	390,5		
Mittel		5,8	352,9		
10Quantil		5,2	320,4		
50Quantil		5,9	360,0		
90Quantil		6,2	378,3		
UQN-JMW		-	-		
UQN-Max		-	-		
HG-Wert					
O-Wert					

2011 Olgrundbach		unterhalb Walbeck					MST-Nr 312611		
OWK-Nr SAL07OW03-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges					R-Wert 4464180	H-Wert 5726260	
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LF
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
10.02.2011	10:15	-	ohne	klar	farblos	0,0	3,8	8,2	1360
24.03.2011	10:45	-	ohne	klar	farblos	12,0	8,2	8,3	1310
28.06.2011	11:00	-	ohne	schwach	schw. grün	26,0	18,1	8,0	1170
24.08.2011	10:20	-	ohne	schwach	farblos	22,0	19,2	8,0	1180
26.10.2011	10:35	-	ohne	klar	farblos	12,0	8,2	8,2	1190
30.11.2011	08:50	-	ohne	klar	farblos	5,5	4,7	8,0	1440
Anzahl		-	-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	-	0,0	3,8	8,0	1170
Max		-	-	-	-	26,0	19,2	8,3	1440
Mittel		-	-	-	-	12,9	10,4	8,1	1275
10Quantil		-	-	-	-	2,8	4,2	8,0	1175
50Quantil		-	-	-	-	12,0	8,2	8,1	1250
90Quantil		-	-	-	-	24,0	18,6	8,2	1400
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert								eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	AFS	ZS7	TOC	NH4	NH4-N	NO2
		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
10.02.2011	10:15	13,4	101	8	3,0	2,9	0,04	0,03	0,07
24.03.2011	10:45	11,9	101	13	3,8	4,3	0,04	0,03	0,10
28.06.2011	11:00	8,3	88	18	7,7	12,0	0,18	0,14	0,33
24.08.2011	10:20	8,4	92	37	6,0	8,3	0,10	0,08	0,30
26.10.2011	10:35	11,0	93	18	3,4	5,0	0,09	0,07	0,20
30.11.2011	08:50	11,3	88	8	4,0	4,1	0,06	0,05	0,13
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		8,3	88	8	3,0	2,9	0,04	0,03	0,07
Max		13,4	101	37	7,7	12,0	0,18	0,14	0,33
Mittel		10,7	94	17	4,6	6,1	0,08	0,07	0,19
10Quantil		8,4	88	8	3,2	3,5	0,04	0,03	0,08
50Quantil		11,2	92	16	3,9	4,6	0,08	0,06	0,16
90Quantil		12,6	101	28	6,8	10,2	0,14	0,11	0,32
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert		n.eingeh.			n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	
O-Wert		eingeh.			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

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
10.02.2011	10:15	0,02	62,9	14,20	14,25	0,06	0,02	0,04	80
24.03.2011	10:45	0,03	55,8	12,60	12,66	< 0,03	< 0,01	0,05	79
28.06.2011	11:00	0,10	17,0	3,85	4,09	< 0,03	< 0,01	0,09	80
24.08.2011	10:20	0,09	18,3	4,14	4,31	0,09	0,03	0,10	84
26.10.2011	10:35	0,06	19,3	4,37	4,50	< 0,03	< 0,01	0,06	79
30.11.2011	08:50	0,04	41,8	9,45	9,54	0,06	0,02	0,06	95
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		0,02	17,0	3,85	4,09	<0,03	<0,01	0,04	79
Max		0,10	62,9	14,20	14,25	0,09	0,03	0,10	95
Mittel		0,06	35,8	8,10	8,22	0,04	0,01	0,07	83
10Quantil		0,02	17,6	4,00	4,20	0,02	0,00	0,04	79
50Quantil		0,05	30,6	6,91	7,02	0,04	0,01	0,06	80
90Quantil		0,10	59,4	13,40	13,46	0,08	0,02	0,10	90
UQN-JMW		-	>1/2QNch	>1/2QNch		-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-		-	-	-	-
HG-Wert						eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.
O-Wert						eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.

2011 Ölgrundbach		unterhalb Walbeck					MST-Nr 312611		
OWK-Nr SAL07OW03-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges					R-Wert 4464180	H-Wert 5726260	
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
10.02.2011	10:15	284	27	4,5	190	48,0	37,7	6,7	16,0
24.03.2011	10:45	296	26	4,1	180	50,0	36,7	6,6	15,1
28.06.2011	11:00	289	26	5,7	150	55,0	33,7	6,0	11,5
24.08.2011	10:20	301	28	6,6	150	53,0	33,2	5,9	13,4
26.10.2011	10:35	285	27	6,5	160	51,0	34,1	6,1	14,3
30.11.2011	08:50	337	34	13,0	180	66,0	40,4	7,2	17,1
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		284	26	4,1	150	48,0	33,2	5,9	11,5
Max		337	34	13,0	190	66,0	40,4	7,2	17,1
Mittel		299	28	6,7	168	53,8	36,0	6,4	14,6
10Quantil		284	26	4,3	150	49,0	33,4	6,0	12,4
50Quantil		292	27	6,1	170	52,0	35,4	6,3	14,7
90Quantil		319	31	9,8	185	60,5	39,0	7,0	16,6
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO3
		mmol/l	mg/l
10.02.2011	10:15	5,7	347,8
24.03.2011	10:45	5,4	329,5
28.06.2011	11:00	4,1	250,2
24.08.2011	10:20	4,8	292,9
26.10.2011	10:35	5,1	311,2
30.11.2011	08:50	6,1	372,2
Anzahl		6	6
Min		4,1	250,2
Max		6,1	372,2
Mittel		5,2	317,3
10Quantil		4,4	271,5
50Quantil		5,2	320,4
90Quantil		5,9	360,0
UQN-JMW		-	-
UQN-Max		-	-
HG-Wert			
O-Wert			

2011 Schwennecke		oh. KA Pansfelde				MST-Nr 414160			
OWK-Nr SAL07OW09-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl. Fluss d. Mittelgebirges				R-Wert 4450585		H-Wert 5725170	
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LF
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
23.02.2011	10:15	-	ohne	klar	farblos	-7,0	1,4	8,0	793
13.04.2011	12:10	-	ohne	klar	farblos	7,0	8,2	8,3	750
12.07.2011	09:30	-	ohne	klar	farblos	21,0	17,0	8,0	810
31.08.2011	10:10	-	ohne	schwach	schw. braun	14,0	14,0	8,1	737
08.12.2011	09:35	-	ohne	klar	farblos	3,0	3,2	8,1	823
Anzahl		-	-	-	-	5	5	5	5
Min		-	-	-	-	-7,0	1,4	8,0	737
Max		-	-	-	-	21,0	17,0	8,3	823
Mittel		-	-	-	-	7,6	8,8	8,1	783
10Quantil		-	-	-	-	-3,0	2,1	8,0	742
50Quantil		-	-	-	-	7,0	8,2	8,1	793
90Quantil		-	-	-	-	18,2	15,8	8,2	818
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert								eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	AFS	ZS7	TOC	NH4	NH4-N	NO2
		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
23.02.2011	10:15	14,1	100	2	2,7	2,3	0,03	0,02	< 0,07
13.04.2011	12:10	11,6	99	7	2,4	3,1	0,04	0,03	0,07
12.07.2011	09:30	12,1	126	3	2,0	3,6	0,09	0,07	0,26
31.08.2011	10:10	9,3	91	25	3,9	6,8	0,04	0,03	0,07
08.12.2011	09:35	12,4	92	6	8,7	4,2	0,05	0,04	0,07
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	5
Min		9,3	91	2	2,0	2,3	0,03	0,02	<0,07
Max		14,1	126	25	8,7	6,8	0,09	0,07	0,26
Mittel		11,9	102	9	3,9	4,0	0,05	0,04	0,10
10Quantil		10,2	91	3	2,2	2,6	0,03	0,02	0,05
50Quantil		12,1	98	6	2,7	3,6	0,04	0,03	0,07
90Quantil		13,4	116	18	6,8	5,8	0,07	0,06	0,18
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert		eingeh.			n.eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	
O-Wert		eingeh.			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

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
23.02.2011	10:15	< 0,02	59,3	13,40	13,42	< 0,03	< 0,01	0,02	26
13.04.2011	12:10	0,02	50,5	11,40	11,45	< 0,03	< 0,01	0,03	27
12.07.2011	09:30	0,08	37,5	8,47	8,62	0,03	0,01	0,04	31
31.08.2011	10:10	0,02	23,5	5,30	5,35	< 0,03	< 0,01	0,09	28
08.12.2011	09:35	0,02	24,6	5,55	5,61	0,03	0,01	0,03	32
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	5
Min		<0,02	23,5	5,30	5,35	<0,03	<0,01	0,02	26
Max		0,08	59,3	13,40	13,42	<0,03	<0,01	0,09	32
Mittel		0,03	39,1	8,82	8,89	0,02	0,01	0,04	29
10Quantil		0,01	23,9	5,40	5,45	0,02	0,00	0,02	26
50Quantil		0,02	37,5	8,47	8,62	0,02	0,00	0,03	28
90Quantil		0,06	55,8	12,60	12,63	0,03	0,01	0,07	31
UQN-JMW		-	>1/2QNch	>1/2QNch		-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert						eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.
O-Wert						eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.

2011		Schwennecke		oh. KA Pansfelde			MST-Nr 414160		
OWK-Nr SAL07OW09-00		TYP-Gruppe		A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges			R-Wert 4450585		H-Wert 5725170
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
23.02.2011	10:15	104	13	3,8	110	22,0	20,5	3,7	11,5
13.04.2011	12:10	105	13	3,9	110	23,0	20,7	3,7	12,3
12.07.2011	09:30	110	28	2,7	130	22,0	23,3	4,2	14,0
31.08.2011	10:10	105	15	6,2	110	24,0	20,9	3,7	13,7
08.12.2011	09:35	110	17	5,8	120	25,0	22,6	4,0	14,8
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	5
Min		104	13	2,7	110	22,0	20,5	3,6	11,5
Max		110	28	6,2	130	25,0	23,3	4,2	14,8
Mittel		107	17	4,5	116	23,2	21,6	3,8	13,3
10Quantil		104	13	3,1	110	22,0	20,6	3,7	11,8
50Quantil		105	15	3,9	110	23,0	20,9	3,7	13,7
90Quantil		110	24	6,0	126	24,6	23,0	4,1	14,5
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO3
		mmol/l	mg/l
23.02.2011	10:15	4,1	250,2
13.04.2011	12:10	4,4	268,5
12.07.2011	09:30	5,0	305,1
31.08.2011	10:10	4,9	299,0
08.12.2011	09:35	5,3	323,4
Anzahl		5	5
Min		4,1	250,2
Max		5,3	323,4
Mittel		4,7	289,2
10Quantil		4,2	257,5
50Quantil		4,9	299,0
90Quantil		5,2	316,1
UQN-JMW		-	-
UQN-Max		-	-
HG-Wert			
O-Wert			

2011 Schwennecke		Alterode				MST-Nr 313192			
OWK-Nr SAL07OW09-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl. Fluss d. Mittelgebirges				R-Wert 4457350		H-Wert 5726660	
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LF
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
18.01.2011	11:10	-	ohne	schwach	schw. braun	7,0	5,2	8,0	701
23.02.2011	11:15	-	ohne	klar	farblos	-6,0	0,5	8,2	984
13.04.2011	12:50	-	ohne	klar	farblos	9,0	7,0	8,4	818
12.07.2011	11:00	-	ohne	schwach	farblos	21,0	14,0	8,2	980
31.08.2011	11:10	-	ohne	schwach	schw. braun	16,5	11,2	8,3	905
08.12.2011	10:50	-	ohne	klar	farblos	4,0	3,9	8,1	940
Anzahl		-	-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	-	-6,0	0,5	8,0	701
Max		-	-	-	-	21,0	14,0	8,4	984
Mittel		-	-	-	-	8,6	7,0	8,2	888
10Quantil		-	-	-	-	-1,0	2,2	8,0	760
50Quantil		-	-	-	-	8,0	6,1	8,2	922
90Quantil		-	-	-	-	18,8	12,6	8,4	982
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert								eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	AFS	ZS7	TOC	NH4	NH4-N	NO2
		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
18.01.2011	11:10	12,5	98	140	2,2	7,0	0,04	0,03	< 0,07
23.02.2011	11:15	14,7	102	9	6,6	2,1	< 0,03	< 0,02	< 0,07
13.04.2011	12:50	10,5	87	4	2,6	2,9	< 0,03	< 0,02	0,07
12.07.2011	11:00	10,8	105	19	2,0	3,9	0,04	0,03	0,10
31.08.2011	11:10	10,8	99	24	2,2	3,1	< 0,03	< 0,02	< 0,07
08.12.2011	10:50	12,7	96	7	8,1	3,5	< 0,03	< 0,02	< 0,07
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		10,5	86	4	2,0	2,1	<0,03	<0,02	<0,07
Max		14,7	105	140	8,1	7,0	0,04	0,03	0,10
Mittel		12,0	98	34	4,0	3,8	0,02	0,02	0,05
10Quantil		10,6	91	5	2,1	2,5	0,02	0,01	0,04
50Quantil		11,6	98	14	2,4	3,3	0,02	0,01	0,04
90Quantil		13,7	104	82	7,4	5,4	0,04	0,03	0,08
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert		eingeh.			n.eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	
O-Wert		eingeh.			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

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
18.01.2011	11:10	< 0,02	41,0	9,27	9,30	0,09	0,03	0,08	22
23.02.2011	11:15	< 0,02	54,4	12,30	12,30	0,06	0,02	0,04	28
13.04.2011	12:50	0,02	45,2	10,20	10,22	0,06	0,02	0,03	30
12.07.2011	11:00	0,03	43,7	9,88	9,94	0,37	0,12	0,17	31
31.08.2011	11:10	< 0,02	34,7	7,84	7,84	0,37	0,12	0,18	31
08.12.2011	10:50	< 0,02	32,2	7,28	7,28	0,40	0,13	0,15	35
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,02	32,2	7,28	7,28	0,06	0,02	0,03	22
Max		0,03	54,4	12,30	12,30	0,40	0,13	0,18	35
Mittel		0,02	41,9	9,46	9,48	0,22	0,07	0,11	30
10Quantil		0,01	33,4	7,56	7,56	0,06	0,02	0,04	25
50Quantil		0,01	42,4	9,57	9,62	0,23	0,08	0,12	30
90Quantil		0,02	49,8	11,25	11,26	0,38	0,12	0,18	33
UQN-JMW		-	>1/2QNch	>1/2QNch		-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-		-	-	-	-
HG-Wert						n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.
O-Wert						n.eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	eingeh.

2011		Schwennecke		Alterode			MST-Nr 313192		
OWK-Nr SAL07OW09-00		TYP-Gruppe		A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges			R-Wert 4457350	H-Wert 5726660	
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
18.01.2011	11:10	116	11	2,9	99	23,0	19,2	3,4	10,9
23.02.2011	11:15	147	14	3,4	130	34,0	26,0	4,6	15,7
13.04.2011	12:50	146	14	3,0	130	35,0	26,3	4,7	15,4
12.07.2011	11:00	158	16	4,3	140	39,0	28,6	5,1	17,4
31.08.2011	11:10	150	16	4,6	130	35,0	26,3	4,7	16,5
08.12.2011	10:50	144	18	4,7	130	34,0	26,0	4,6	16,5
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		116	11	2,9	99	23,0	19,2	3,4	10,9
Max		158	18	4,7	140	39,0	28,6	5,1	17,4
Mittel		144	15	3,8	126	33,3	25,4	4,5	15,4
10Quantil		130	12	3,0	114	28,5	22,6	4,0	13,2
50Quantil		146	15	3,8	130	34,5	26,2	4,7	16,1
90Quantil		154	17	4,6	135	37,0	27,4	4,9	17,0
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO3
		mmol/l	mg/l
18.01.2011	11:10	3,9	238,0
23.02.2011	11:15	5,6	341,7
13.04.2011	12:50	5,5	335,6
12.07.2011	11:00	6,2	378,3
31.08.2011	11:10	5,9	360,0
08.12.2011	10:50	5,9	360,0
Anzahl		6	6
Min		3,9	238,0
Max		6,2	378,3
Mittel		5,5	335,6
10Quantil		4,7	286,8
50Quantil		5,8	350,8
90Quantil		6,1	369,2
UQN-JMW		-	-
UQN-Max		-	-
HG-Wert			
O-Wert			

2011 Schwennecke		unterhalb Pansfelde uh. KA					MST-Nr 312607		
OWK-Nr SAL07OW09-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges					R-Wert 4452080	H-Wert 5725550	
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LF
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
18.01.2011	10:05	-	ohne	schwach	schw. braun	5,0	4,6	7,6	607
23.02.2011	09:50	-	ohne	klar	farblos	-8,0	0,7	8,0	850
13.04.2011	12:25	-	ohne	klar	farblos	7,0	8,1	8,3	800
12.07.2011	09:45	-	ohne	klar	farblos	21,0	14,8	8,1	870
31.08.2011	09:50	-	ohne	klar	farblos	14,0	12,3	8,4	800
08.12.2011	09:50	-	ohne	klar	farblos	3,0	3,5	8,1	841
Anzahl		-	-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	-	-8,0	0,7	7,6	607
Max		-	-	-	-	21,0	14,8	8,4	870
Mittel		-	-	-	-	7,0	7,3	8,1	795
10Quantil		-	-	-	-	-2,5	2,1	7,8	704
50Quantil		-	-	-	-	6,0	6,4	8,1	820
90Quantil		-	-	-	-	17,5	13,6	8,4	860
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert								eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	AFS	ZS7	TOC	DOC	NH4	NH4-N
		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
18.01.2011	10:05	12,2	94	22	2,8	5,1	3,6	0,08	0,06
23.02.2011	09:50	13,9	97	4	3,3	2,7	2,0	0,04	0,03
13.04.2011	12:25	11,6	98	6	2,1	3,1	3,1	0,03	0,02
12.07.2011	09:45	13,2	131	8	2,5	4,1	2,6	0,06	0,05
31.08.2011	09:50	10,1	95	6	2,3	3,8	2,8	< 0,03	< 0,02
08.12.2011	09:50	12,5	94	5	4,6	3,1	2,9	0,04	0,03
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		10,1	94	4	2,1	2,7	2,0	<0,03	<0,02
Max		13,9	131	22	4,6	5,1	3,6	0,08	0,06
Mittel		12,2	101	9	2,9	3,6	2,8	0,04	0,03
10Quantil		10,8	94	4	2,2	2,9	2,3	0,02	0,02
50Quantil		12,4	96	6	2,6	3,4	2,8	0,04	0,03
90Quantil		13,6	115	15	4,0	4,6	3,4	0,07	0,06
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert		eingeh.			n.eingeh.	eingeh.		eingeh.	eingeh.
O-Wert		eingeh.			eingeh.	eingeh.		eingeh.	eingeh.

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
18.01.2011	10:05	< 0,07	< 0,02	41,1	9,29	9,35	0,09	0,03	0,08
23.02.2011	09:50	0,07	0,02	56,2	12,70	12,75	0,25	0,08	0,10
13.04.2011	12:25	0,07	0,02	50,5	11,40	11,44	0,09	0,03	0,06
12.07.2011	09:45	0,23	0,07	42,8	9,66	9,78	1,01	0,33	0,38
31.08.2011	09:50	< 0,07	< 0,02	30,5	6,89	6,89	0,89	0,29	0,34
08.12.2011	09:50	< 0,07	< 0,02	30,2	6,83	6,86	0,86	0,28	0,33
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,07	<0,02	30,2	6,83	6,86	0,09	0,03	0,06
Max		0,23	0,07	56,2	12,70	12,75	1,01	0,33	0,38
Mittel		0,08	0,02	41,9	9,46	9,51	0,53	0,17	0,22
10Quantil		0,04	0,01	30,4	6,86	6,88	0,09	0,03	0,07
50Quantil		0,05	0,02	42,0	9,48	9,56	0,55	0,18	0,22
90Quantil		0,15	0,04	53,4	12,05	12,10	0,95	0,31	0,36
UQN-JMW		-	-	>1/2QNch	>1/2QNch		-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-		-	-	-
HG-Wert							n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.
O-Wert							n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.

2011 Schwennecke		unterhalb Pansfelde uh. KA						MST-Nr 312607	
OWK-Nr SAL07OW09-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges						R-Wert 4452080	H-Wert 5725550
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
18.01.2011	10:05	21	96	12	4,0	85	17,0	15,8	2,8
23.02.2011	09:50	27	112	15	4,9	120	24,0	22,3	4,0
13.04.2011	12:25	29	110	14	5,3	120	24,0	22,3	4,0
12.07.2011	09:45	32	119	19	7,9	130	27,0	24,4	4,4
31.08.2011	09:50	32	114	19	7,1	120	26,0	22,8	4,1
08.12.2011	09:50	33	111	20	6,2	120	25,0	22,6	4,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		21	96	12	4,0	85	17,0	15,8	2,8
Max		33	119	20	7,9	130	27,0	24,4	4,4
Mittel		29	110	16	5,9	116	23,8	21,7	3,9
10Quantil		24	103	13	4,4	102	20,5	19,0	3,4
50Quantil		30	112	17	5,8	120	24,5	22,5	4,0
90Quantil		33	116	20	7,5	125	26,5	23,6	4,2
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert		eingeh.							
O-Wert		eingeh.							

Datum	Uhrzeit	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3
		°dH	mmol/l	mg/l
18.01.2011	10:05	8,4	3,0	183,1
23.02.2011	09:50	13,2	4,7	286,8
13.04.2011	12:25	13,4	4,8	292,9
12.07.2011	09:45	15,4	5,5	335,6
31.08.2011	09:50	14,8	5,3	323,4
08.12.2011	09:50	14,8	5,3	323,4
Anzahl		6	6	6
Min		8,4	3,0	183,1
Max		15,4	5,5	335,6
Mittel		13,3	4,8	290,9
10Quantil		10,8	3,8	235,0
50Quantil		14,1	5,0	308,2
90Quantil		15,1	5,4	329,5
UQN-JMW		-	-	-
UQN-Max		-	-	-
HG-Wert				
O-Wert				

2011 Wipper		Vatterode, Brücke vor Halde					MST-Nr 313666		
OWK-Nr SAL07OW03-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges					R-Wert 4460826	H-Wert 5718682	
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LF
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
10.02.2011	12:30	-	ohne	klar	farblos	6,0	2,0	7,8	437
24.03.2011	12:25	-	ohne	klar	farblos	16,0	6,8	8,1	444
28.06.2011	11:45	-	ohne	schwach	farblos	27,5	17,1	7,8	560
24.08.2011	00:00	-	ohne	klar	farblos	24,0	17,6	7,8	658
26.10.2011	11:55	-	ohne	klar	farblos	12,0	8,1	7,9	646
30.11.2011	12:15	-	ohne	klar	farblos	9,0	3,9	8,1	493
Anzahl		-	-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	-	6,0	2,0	7,8	437
Max		-	-	-	-	27,5	17,6	8,1	658
Mittel		-	-	-	-	15,8	9,2	7,9	540
10Quantil		-	-	-	-	7,5	3,0	7,8	440
50Quantil		-	-	-	-	14,0	7,4	7,8	526
90Quantil		-	-	-	-	25,8	17,4	8,1	652
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert								eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	AFS	ZS7	TOC	NH4	NH4-N	NO2
		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
10.02.2011	12:30	11,0	79	12	3,6	3,6	0,12	0,09	0,07
24.03.2011	12:25	13,2	108	3	4,3	3,5	0,26	0,20	0,07
28.06.2011	11:45	8,7	91	14	3,2	5,4	0,05	0,04	0,07
24.08.2011	00:00	10,2	108	6	3,7	4,6	0,05	0,04	< 0,07
26.10.2011	11:55	10,2	86	3	1,7	3,2	< 0,03	< 0,02	< 0,07
30.11.2011	12:15	12,8	97	3	5,2	4,7	0,03	0,02	< 0,03
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		8,7	79	3	1,7	3,2	<0,03	<0,02	<0,03
Max		13,2	108	14	5,2	5,4	0,26	0,20	0,07
Mittel		11,0	95	7	3,6	4,2	0,09	0,07	0,05
10Quantil		9,4	83	3	2,4	3,4	0,02	0,02	0,02
50Quantil		10,6	94	5	3,6	4,1	0,05	0,04	0,05
90Quantil		13,0	108	13	4,8	5,1	0,19	0,15	0,07
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert		n.eingeh.			n.eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	
O-Wert		eingeh.			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

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
10.02.2011	12:30	0,02	24,7	5,58	5,69	0,09	0,03	0,07	22
24.03.2011	12:25	0,02	17,9	4,05	4,27	0,06	0,02	0,04	27
28.06.2011	11:45	0,02	10,7	2,41	2,47	0,22	0,07	0,13	31
24.08.2011	00:00	< 0,02	12,8	2,90	2,94	0,49	0,16	0,20	41
26.10.2011	11:55	< 0,02	12,7	2,87	2,87	0,18	0,06	0,09	37
30.11.2011	12:15	< 0,01	6,2	1,40	1,42	0,15	0,05	0,07	26
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,01	6,2	1,40	1,42	0,06	0,02	0,04	22
Max		0,02	24,7	5,58	5,69	0,49	0,16	0,20	41
Mittel		0,01	14,2	3,20	3,28	0,20	0,06	0,10	31
10Quantil		0,01	8,4	1,90	1,94	0,08	0,02	0,06	24
50Quantil		0,02	12,8	2,88	2,90	0,17	0,06	0,08	29
90Quantil		0,02	21,3	4,81	4,98	0,35	0,12	0,16	39
UQN-JMW		-	<=1/2QNch	<=1/2QNch		-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-		-	-	-	-
HG-Wert						n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.
O-Wert						eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.

2011 Wipper		Vatterode, Brücke vor Halde					MST-Nr 313666		
OWK-Nr SAL07OW03-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges					R-Wert 4460826	H-Wert 5718682	
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
10.02.2011	12:30	68	12	2,7	48	12,0	9,5	1,7	4,5
24.03.2011	12:25	82	14	2,8	58	15,0	11,6	2,1	6,2
28.06.2011	11:45	87	19	5,0	69	18,0	13,8	2,5	8,4
24.08.2011	00:00	99	28	7,4	74	20,0	15,0	2,7	9,5
26.10.2011	11:55	101	23	5,9	79	20,0	15,7	2,8	9,8
30.11.2011	12:15	70	17	3,7	58	14,0	11,3	2,0	7,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		68	12	2,7	48	12,0	9,5	1,7	4,5
Max		101	28	7,4	79	20,0	15,7	2,8	9,8
Mittel		84	19	4,6	64	16,5	12,8	2,3	7,6
10Quantil		69	13	2,8	53	13,0	10,4	1,9	5,4
50Quantil		84	18	4,4	64	16,5	12,7	2,3	7,7
90Quantil		100	26	6,6	76	20,0	15,4	2,7	9,6
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO3
		mmol/l	mg/l
10.02.2011	12:30	1,6	97,6
24.03.2011	12:25	2,2	134,2
28.06.2011	11:45	3,0	183,1
24.08.2011	00:00	3,4	207,5
26.10.2011	11:55	3,5	213,6
30.11.2011	12:15	2,5	152,5
Anzahl		6	6
Min		1,6	97,6
Max		3,5	213,6
Mittel		2,7	164,8
10Quantil		1,9	115,9
50Quantil		2,8	167,8
90Quantil		3,4	210,6
UQN-JMW		-	-
UQN-Max		-	-
HG-Wert			
O-Wert			

2011 Wipper		Vatterode, Brücke					MST-Nr 313665		
OWK-Nr SAL07OW03-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges					R-Wert 4460826	H-Wert 5718682	
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LF
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
10.02.2011	12:15	-	ohne	klar	farblos	5,0	1,7	7,8	408
24.03.2011	12:05	-	ohne	klar	farblos	16,0	6,2	8,1	415
28.06.2011	11:45	-	ohne	schwach	schw. braun	29,0	17,3	7,9	518
24.08.2011	11:35	-	ohne	klar	farblos	24,0	17,6	7,7	564
26.10.2011	12:15	-	ohne	klar	farblos	11,5	7,8	7,8	595
30.11.2011	11:55	-	ohne	klar	farblos	7,0	3,6	8,1	468
Anzahl		-	-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	-	5,0	1,7	7,7	408
Max		-	-	-	-	29,0	17,6	8,1	595
Mittel		-	-	-	-	15,4	9,0	7,9	495
10Quantil		-	-	-	-	6,0	2,6	7,8	412
50Quantil		-	-	-	-	13,8	7,0	7,8	493
90Quantil		-	-	-	-	26,5	17,5	8,1	580
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert								eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	AFS	ZS7	TOC	NH4	NH4-N	NO2
		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
10.02.2011	12:15	12,4	89	8	4,2	3,4	0,05	0,04	0,07
24.03.2011	12:05	13,4	108	4	3,8	3,2	0,03	0,02	< 0,07
28.06.2011	11:45	8,6	90	11	3,3	4,6	0,05	0,04	0,07
24.08.2011	11:35	9,1	96	9	2,9	4,9	0,04	0,03	< 0,07
26.10.2011	12:15	10,4	87	4	2,2	3,9	< 0,03	< 0,02	< 0,07
30.11.2011	11:55	13,0	98	8	5,0	4,9	< 0,03	< 0,02	< 0,03
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		8,6	87	4	2,2	3,2	<0,03	<0,02	<0,03
Max		13,4	108	11	5,0	4,9	0,05	0,04	0,07
Mittel		11,2	95	7	3,6	4,1	0,03	0,03	0,04
10Quantil		8,8	88	4	2,6	3,3	0,02	0,01	0,02
50Quantil		11,4	93	8	3,6	4,2	0,04	0,02	0,04
90Quantil		13,2	103	10	4,6	4,9	0,05	0,04	0,07
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert		n.eingeh.			n.eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	
O-Wert		eingeh.			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

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
10.02.2011	12:15	0,02	23,9	5,39	5,45	0,06	0,02	0,05	20
24.03.2011	12:05	< 0,02	16,2	3,67	3,69	0,06	0,02	0,04	24
28.06.2011	11:45	0,02	8,0	1,80	1,86	0,15	0,05	0,11	26
24.08.2011	11:35	< 0,02	8,3	1,87	1,90	0,28	0,09	0,14	31
26.10.2011	12:15	< 0,02	9,4	2,13	2,13	0,15	0,05	0,07	32
30.11.2011	11:55	< 0,01	5,2	1,17	1,17	0,09	0,03	0,06	23
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,01	5,2	1,17	1,17	0,06	0,02	0,04	20
Max		0,02	23,9	5,39	5,45	0,28	0,09	0,14	32
Mittel		0,01	11,8	2,67	2,70	0,13	0,04	0,08	26
10Quantil		0,01	6,6	1,48	1,52	0,06	0,02	0,04	21
50Quantil		0,01	8,9	2,00	2,01	0,12	0,04	0,06	25
90Quantil		0,02	20,0	4,53	4,57	0,21	0,07	0,12	31
UQN-JMW		-	<=1/2QNch	<=1/2QNch		-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-		-	-	-	-
HG-Wert						n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.
O-Wert						eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.

2011 Wipper		Vatterode, Brücke					MST-Nr 313665		
OWK-Nr SAL07OW03-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl. Fluss d. Mittelgebirges					R-Wert 4460826	H-Wert 5718682	
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
10.02.2011	12:15	64	11	2,3	45	11,0	8,8	1,6	3,9
24.03.2011	12:05	79	13	2,4	55	13,0	10,7	1,9	5,6
28.06.2011	11:45	84	15	3,5	64	16,0	12,6	2,3	7,6
24.08.2011	11:35	91	17	4,5	68	18,0	13,7	2,4	8,4
26.10.2011	12:15	97	18	4,6	76	19,0	15,0	2,7	9,2
30.11.2011	11:55	68	15	3,2	55	13,0	10,7	1,9	6,7
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		64	11	2,3	45	11,0	8,8	1,6	3,9
Max		97	18	4,6	76	19,0	15,0	2,7	9,2
Mittel		80	15	3,4	60	15,0	11,9	2,1	6,9
10Quantil		66	12	2,3	50	12,0	9,8	1,7	4,8
50Quantil		81	15	3,4	60	14,5	11,6	2,1	7,2
90Quantil		94	18	4,6	72	18,5	14,4	2,6	8,8
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO ₃
		mmol/l	mg/l
10.02.2011	12:15	1,4	85,4
24.03.2011	12:05	2,0	122,0
28.06.2011	11:45	2,7	164,7
24.08.2011	11:35	3,0	183,1
26.10.2011	12:15	3,3	201,4
30.11.2011	11:55	2,4	146,4
Anzahl		6	6
Min		1,4	85,4
Max		3,3	201,4
Mittel		2,5	150,5
10Quantil		1,7	103,7
50Quantil		2,6	155,6
90Quantil		3,2	192,2
UQN-JMW		-	-
UQN-Max		-	-
HG-Wert			
O-Wert			

2011 Wipper		Biesenrode, uh. KA					MST-Nr 313664		
OWK-Nr SAL07OW04-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges					R-Wert 4458825	H-Wert 5719050	
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LF
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
10.02.2011	00:00	-	ohne	klar	farblos	3,0	1,5	7,8	392
24.03.2011	11:45	-	ohne	klar	farblos	15,0	5,4	8,1	394
28.06.2011	11:25	-	ohne	schwach	schw. braun	27,0	15,4	8,0	525
24.08.2011	11:20	-	ohne	klar	farblos	24,0	17,0	7,9	572
26.10.2011	11:50	-	ohne	klar	farblos	10,0	8,0	8,0	523
30.11.2011	11:35	-	ohne	klar	farblos	7,0	3,7	8,0	459
Anzahl		-	-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	-	3,0	1,5	7,8	392
Max		-	-	-	-	27,0	17,0	8,1	572
Mittel		-	-	-	-	14,3	8,5	8,0	478
10Quantil		-	-	-	-	5,0	2,6	7,8	393
50Quantil		-	-	-	-	12,5	6,7	8,0	491
90Quantil		-	-	-	-	25,5	16,2	8,0	548
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert								eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	AFS	ZS7	TOC	NH4	NH4-N	NO2
		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
10.02.2011	00:00	10,3	73	8	4,2	3,3	0,05	0,04	0,07
24.03.2011	11:45	13,4	106	3	4,8	2,9	0,05	0,04	0,07
28.06.2011	11:25	9,1	92	7	2,2	4,1	0,04	0,03	0,07
24.08.2011	11:20	10,0	104	9	2,4	4,3	0,04	0,03	< 0,07
26.10.2011	11:50	10,6	90	4	2,3	3,2	< 0,03	< 0,02	< 0,07
30.11.2011	11:35	13,0	98	2	4,2	4,5	0,04	0,03	0,03
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		9,1	73	2	2,2	2,9	<0,03	<0,02	0,03
Max		13,4	106	9	4,8	4,5	0,05	0,04	0,07
Mittel		11,1	94	6	3,4	3,7	0,04	0,03	0,05
10Quantil		9,6	81	3	2,2	3,0	0,03	0,02	0,03
50Quantil		10,4	95	6	3,3	3,7	0,04	0,03	0,05
90Quantil		13,2	105	9	4,5	4,4	0,05	0,04	0,07
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert		eingeh.			n.eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	
O-Wert		eingeh.			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

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
10.02.2011	00:00	0,02	23,1	5,22	5,28	0,06	0,02	0,04	19
24.03.2011	11:45	0,02	15,3	3,45	3,51	0,06	0,02	0,04	22
28.06.2011	11:25	0,02	10,3	2,32	2,37	0,34	0,11	0,15	26
24.08.2011	11:20	< 0,02	7,6	1,72	1,75	0,34	0,11	0,16	30
26.10.2011	11:50	< 0,02	8,2	1,85	1,85	0,18	0,06	0,08	30
30.11.2011	11:35	0,01	4,8	1,09	1,13	0,18	0,06	0,07	23
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		0,01	4,8	1,09	1,13	0,06	0,02	0,04	19
Max		0,02	23,1	5,22	5,28	0,34	0,11	0,16	30
Mittel		0,01	11,6	2,61	2,65	0,19	0,06	0,09	25
10Quantil		0,01	6,2	1,40	1,44	0,06	0,02	0,04	20
50Quantil		0,02	9,2	2,08	2,11	0,18	0,06	0,08	24
90Quantil		0,02	19,2	4,34	4,39	0,34	0,11	0,16	30
UQN-JMW		-	<=1/2QNch	<=1/2QNch		-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-		-	-	-	-
HG-Wert						n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.
O-Wert						eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.

2011 Wipper		Biesenrode, uh. KA					MST-Nr 313664		
OWK-Nr SAL07OW04-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges					R-Wert 4458825	H-Wert 5719050	
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
10.02.2011	00:00	62	11	2,2	44	10,0	8,5	1,5	3,9
24.03.2011	11:45	76	12	2,1	52	13,0	10,3	1,8	5,3
28.06.2011	11:25	83	15	3,5	66	16,0	12,9	2,3	7,6
24.08.2011	11:20	91	17	4,1	73	18,0	14,4	2,6	8,7
26.10.2011	11:50	94	18	4,3	71	17,0	13,9	2,5	9,0
30.11.2011	11:35	67	15	3,2	52	12,0	10,0	1,8	6,7
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		62	11	2,1	44	10,0	8,5	1,5	3,9
Max		94	18	4,3	73	18,0	14,4	2,6	9,0
Mittel		79	15	3,2	60	14,3	11,7	2,1	6,9
10Quantil		64	12	2,2	48	11,0	9,2	1,6	4,6
50Quantil		79	15	3,4	59	14,5	11,6	2,1	7,2
90Quantil		93	18	4,2	72	17,5	14,2	2,5	8,8
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO3
		mmol/l	mg/l
10.02.2011	00:00	1,4	85,4
24.03.2011	11:45	1,9	115,9
28.06.2011	11:25	2,7	164,7
24.08.2011	11:20	3,1	189,2
26.10.2011	11:50	3,2	195,3
30.11.2011	11:35	2,4	146,4
Anzahl		6	6
Min		1,4	85,4
Max		3,2	195,3
Mittel		2,4	149,5
10Quantil		1,6	100,6
50Quantil		2,6	155,6
90Quantil		3,2	192,2
UQN-JMW		-	-
UQN-Max		-	-
HG-Wert			
O-Wert			

2011 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	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LF
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
10.02.2011	11:40	-	ohne	klar	farblos	2,0	1,4	7,9	390
24.03.2011	11:25	-	ohne	klar	farblos	15,0	5,4	8,1	383
28.06.2011	11:05	-	ohne	schwach	schw. braun	26,0	16,1	8,1	508
24.08.2011	11:00	-	ohne	klar	farblos	23,0	17,3	7,9	565
26.10.2011	11:30	-	ohne	klar	farblos	10,0	8,0	8,1	508
30.11.2011	11:20	-	ohne	klar	farblos	8,0	3,6	8,0	450
Anzahl		-	-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	-	2,0	1,4	7,9	383
Max		-	-	-	-	26,0	17,3	8,1	565
Mittel		-	-	-	-	14,0	8,6	8,0	467
10Quantil		-	-	-	-	5,0	2,5	7,9	386
50Quantil		-	-	-	-	12,5	6,7	8,0	479
90Quantil		-	-	-	-	24,5	16,7	8,1	536
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert								eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	AFS	ZS7	TOC	NH4	NH4-N	NO2
		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
10.02.2011	11:40	11,1	79	9	5,5	3,5	0,06	0,05	0,07
24.03.2011	11:25	13,4	106	3	4,2	2,9	0,05	0,04	0,07
28.06.2011	11:05	9,7	99	8	2,2	4,0	0,04	0,03	0,07
24.08.2011	11:00	10,0	105	19	2,7	5,3	0,05	0,04	< 0,07
26.10.2011	11:30	11,3	95	3	2,7	3,4	< 0,03	< 0,02	< 0,07
30.11.2011	11:20	12,2	92	2	5,3	4,6	0,05	0,04	0,03
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		9,7	79	2	2,2	2,9	<0,03	<0,02	0,03
Max		13,4	106	19	5,5	5,3	0,06	0,05	0,07
Mittel		11,3	96	7	3,8	3,9	0,04	0,04	0,05
10Quantil		9,8	85	3	2,4	3,2	0,03	0,02	0,03
50Quantil		11,2	97	6	3,4	3,8	0,05	0,04	0,05
90Quantil		12,8	106	14	5,4	4,9	0,06	0,04	0,07
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert		eingeh.			n.eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	
O-Wert		eingeh.			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

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
10.02.2011	11:40	0,02	22,9	5,18	5,25	0,06	0,02	0,05	19
24.03.2011	11:25	0,02	14,8	3,34	3,40	0,06	0,02	0,04	22
28.06.2011	11:05	0,02	9,9	2,23	2,28	0,31	0,10	0,13	25
24.08.2011	11:00	< 0,02	8,1	1,83	1,87	0,37	0,12	0,17	30
26.10.2011	11:30	< 0,02	7,5	1,69	1,69	0,12	0,04	0,07	29
30.11.2011	11:20	0,01	4,7	1,07	1,12	0,12	0,04	0,06	22
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		0,01	4,7	1,07	1,12	0,06	0,02	0,04	19
Max		0,02	22,9	5,18	5,25	0,37	0,12	0,17	30
Mittel		0,01	11,3	2,56	2,60	0,17	0,06	0,09	24
10Quantil		0,01	6,1	1,38	1,40	0,06	0,02	0,04	20
50Quantil		0,02	9,0	2,03	2,08	0,12	0,04	0,06	24
90Quantil		0,02	18,8	4,26	4,32	0,34	0,11	0,15	29
UQN-JMW		-	<=1/2QNch	<=1/2QNch		-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-		-	-	-	-
HG-Wert						n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.
O-Wert						eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.

2011 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	SO4	NA	K	CA	MG	GES HAERT	HAERTE	CO3 HAERT
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mmol/l	°dH
10.02.2011	11:40	61	11	2,2	43	10,0	8,3	1,5	3,6
24.03.2011	11:25	74	12	2,0	50	12,0	9,8	1,7	5,0
28.06.2011	11:05	80	15	3,3	64	15,0	12,4	2,2	7,6
24.08.2011	11:00	90	17	4,0	72	17,0	14,0	2,5	8,7
26.10.2011	11:30	91	18	4,0	70	17,0	13,7	2,5	8,7
30.11.2011	11:20	66	14	3,1	53	12,0	10,2	1,8	6,4
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		61	11	2,0	43	10,0	8,3	1,5	3,6
Max		91	18	4,0	72	17,0	14,0	2,5	8,7
Mittel		77	14	3,1	59	13,8	11,4	2,0	6,7
10Quantil		64	12	2,1	46	11,0	9,0	1,6	4,3
50Quantil		77	14	3,2	58	13,5	11,3	2,0	7,0
90Quantil		90	18	4,0	71	17,0	13,8	2,5	8,7
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO3
		mmol/l	mg/l
10.02.2011	11:40	1,3	79,3
24.03.2011	11:25	1,8	109,8
28.06.2011	11:05	2,7	164,7
24.08.2011	11:00	3,1	189,2
26.10.2011	11:30	3,1	189,2
30.11.2011	11:20	2,3	140,3
Anzahl		6	6
Min		1,3	79,3
Max		3,1	189,2
Mittel		2,4	145,4
10Quantil		1,6	94,6
50Quantil		2,5	152,5
90Quantil		3,1	189,2
UQN-JMW		-	-
UQN-Max		-	-
HG-Wert			
O-Wert			

2011 Wipper		unterhalb Jacob-Adolf-Stollen					MST-Nr 313361		
OWK-Nr SAL07OW03-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges					R-Wert 4466939	H-Wert 5724261	
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LF
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
10.02.2011	09:05	-	ohne	klar	farblos	-2,0	2,4	7,9	572
24.03.2011	08:40	-	ohne	klar	farblos	10,0	5,4	8,1	708
28.06.2011	09:15	-	ohne	klar	farblos	24,5	16,2	7,9	807
24.08.2011	09:10	-	ohne	klar	farblos	21,0	16,8	7,7	961
26.10.2011	08:20	-	ohne	klar	farblos	9,0	9,1	7,8	838
30.11.2011	09:15	-	ohne	klar	farblos	7,0	3,6	8,1	576
Anzahl		-	-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	-	-2,0	2,4	7,7	572
Max		-	-	-	-	24,5	16,8	8,1	961
Mittel		-	-	-	-	11,6	8,9	7,9	744
10Quantil		-	-	-	-	2,5	3,0	7,8	574
50Quantil		-	-	-	-	9,5	7,2	7,9	758
90Quantil		-	-	-	-	22,8	16,5	8,1	900
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert								eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	AOX	AFS	ZS7	TOC	NH4	NH4-N
		mg/l	%	µg Cl/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
10.02.2011	09:05	14,2	104	< 10,0	11	5,2	3,3	0,08	0,06
24.03.2011	08:40	13,4	106	< 10,0	5	5,0	3,1	0,06	0,05
28.06.2011	09:15	8,9	91	< 10,0	12	3,2	4,8	< 0,03	< 0,02
24.08.2011	09:10	6,7	69	15,0	5	4,6	4,8	0,08	0,06
26.10.2011	08:20	9,4	82	11,0	6	4,1	4,6	0,08	0,06
30.11.2011	09:15	12,2	92	10,0	7	7,0	5,2	0,12	0,09
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		6,7	69	<10,0	4	3,2	3,1	<0,03	<0,02
Max		14,2	106	15,0	12	7,0	5,2	0,12	0,09
Mittel		10,8	91	8,5	8	4,9	4,3	0,07	0,05
10Quantil		7,8	76	5,0	5	3,6	3,2	0,04	0,03
50Quantil		10,8	92	7,5	7	4,8	4,7	0,08	0,06
90Quantil		13,8	105	13,0	12	6,1	5,0	0,10	0,08
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert		n.eingeh.				n.eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.
O-Wert		n.eingeh.				eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.

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
10.02.2011	09:05	0,07	0,02	31,0	7,00	7,08	0,09	0,03	0,06
24.03.2011	08:40	0,07	0,02	28,2	6,38	6,45	0,06	0,02	0,04
28.06.2011	09:15	0,07	0,02	23,3	5,26	5,28	0,15	0,05	0,10
24.08.2011	09:10	0,13	0,04	29,9	6,76	6,86	0,31	0,10	0,14
26.10.2011	08:20	0,07	0,02	23,8	5,38	5,46	0,09	0,03	0,06
30.11.2011	09:15	0,03	0,01	12,1	2,74	2,84	0,15	0,05	0,08
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		0,03	0,01	12,1	2,74	2,84	0,06	0,02	0,04
Max		0,13	0,04	31,0	7,00	7,08	0,31	0,10	0,14
Mittel		0,07	0,02	24,7	5,59	5,66	0,14	0,05	0,08
10Quantil		0,05	0,02	17,7	4,00	4,06	0,08	0,02	0,05
50Quantil		0,07	0,02	26,0	5,88	5,96	0,12	0,04	0,07
90Quantil		0,10	0,03	30,4	6,88	6,97	0,23	0,08	0,12
UQN-JMW		-	-	<=1/2QNch	<=1/2QNch		-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-		-	-	-
HG-Wert							n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.
O-Wert							eingeh.	eingeh.	eingeh.

2011 Wipper		unterhalb Jacob-Adolf-Stollen						MST-Nr 313361	
OWK-Nr SAL07OW03-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges						R-Wert 4466939	H-Wert 5724261
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
10.02.2011	09:05	31	101	15	3,4	69	18,0	13,8	2,5
24.03.2011	08:40	40	132	18	3,9	86	24,0	17,6	3,1
28.06.2011	09:15	48	154	23	5,8	98	30,0	20,6	3,7
24.08.2011	09:10	65	210	29	7,5	120	40,0	26,0	4,6
26.10.2011	08:20	52	161	25	6,3	100	31,0	21,1	3,8
30.11.2011	09:15	33	98	19	4,3	69	19,0	14,0	2,5
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		31	98	15	3,4	69	18,0	13,8	2,5
Max		65	210	29	7,5	120	40,0	26,0	4,6
Mittel		45	143	22	5,2	90	27,0	18,8	3,4
10Quantil		32	99	16	3,6	69	18,5	13,9	2,5
50Quantil		44	143	21	5,0	92	27,0	19,1	3,4
90Quantil		59	186	27	6,9	110	35,5	23,6	4,2
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert		eingeh.							
O-Wert		eingeh.							

Datum	Uhrzeit	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	NI	ZN	CU	CR	PB
		°dH	mmol/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
10.02.2011	09:05	6,2	2,2	134,2	1,5	32	7,6	< 1,0	1,8
24.03.2011	08:40	8,4	3,0	183,1	3,0	37	8,8	< 1,0	1,0
28.06.2011	09:15	10,1	3,6	219,7	6,5	71	29,0	< 1,0	5,8
24.08.2011	09:10	11,2	4,0	244,1	9,5	120	23,0	< 1,0	5,4
26.10.2011	08:20	10,9	3,9	238,0	5,3	68	21,0	< 1,0	1,8
30.11.2011	09:15	7,8	2,8	170,8	6,1	39	16,0	< 1,0	< 0,5
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		6,2	2,2	134,2	1,5	32	7,6	<1,0	<0,5
Max		11,2	4,0	244,1	9,5	120	29,0	<1,0	5,8
Mittel		9,1	3,2	198,3	5,3	61	17,6	0,5	2,7
10Quantil		7,0	2,5	152,5	2,2	34	8,2	0,5	0,6
50Quantil		9,2	3,3	201,4	5,7	54	18,5	0,5	1,8
90Quantil		11,0	4,0	241,0	8,0	96	26,0	0,5	5,6
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

Datum	Uhrzeit	CD	FE	MN	CD GEL	AS	AS GEL	FE GEL	CU GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
10.02.2011	09:05	0,18	180	60	0,1	1,0	0,8	< 50,0	3,6
24.03.2011	08:40	0,18	60	40	0,2	0,9	0,8	< 50,0	6,9
28.06.2011	09:15	0,27	160	50	0,2	1,9	1,7	< 50,0	11,0
24.08.2011	09:10	0,27	100	70	0,2	2,6	2,4	< 50,0	12,0
26.10.2011	08:20	0,25	120	40	0,2	1,2	1,2	< 50,0	13,0
30.11.2011	09:15	0,13	100	30	0,1	1,2	1,1	< 50,0	9,7
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		0,13	60	30	0,1	0,9	0,8	<50,0	3,6
Max		0,27	180	70	0,2	2,6	2,4	<50,0	13,0
Mittel		0,21	120	48	0,2	1,5	1,3	25,0	9,4
10Quantil		0,16	80	35	0,1	1,0	0,8	25,0	5,2
50Quantil		0,22	110	45	0,2	1,2	1,2	25,0	10,4
90Quantil		0,27	170	65	0,2	2,2	2,0	25,0	12,5
UQN-JMW		-	-	-	>QNch	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	<=QNmax	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

2011		Wipper		unterhalb Jacob-Adolf-Stollen		MST-Nr 313361	
OWK-Nr SAL07OW03-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges		R-Wert 4466939		H-Wert 5724261	
Datum	Uhrzeit	AG GEL	ZN GEL				
		µg/l	µg/l				
10.02.2011	09:05	< 0,0	27,0				
24.03.2011	08:40	< 0,0	34,0				
28.06.2011	09:15	< 0,0	52,0				
24.08.2011	09:10	< 0,0	98,0				
26.10.2011	08:20	< 0,0	61,0				
30.11.2011	09:15	< 0,0	34,0				
Anzahl		6	6				
Min		<0,0	27,0				
Max		<0,0	98,0				
Mittel		0,0	51,0				
10Quantil		0,0	30,5				
50Quantil		0,0	43,0				
90Quantil		0,0	79,5				
UQN-JMW		<=1/2QNök	-				
UQN-Max		-	-				
HG-Wert							
O-Wert							

2011 Wipper		Hayn				MST-Nr 313052			
OWK-Nr SAL07OW06-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges				R-Wert 4435760		H-Wert 5716250	
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LF
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
10.02.2011	08:45	-	ohne	klar	farblos	-1,0	1,4	8,0	268
24.03.2011	08:55	-	ohne	klar	farblos	9,0	3,9	7,8	562
28.06.2011	08:25	-	ohne	klar	farblos	19,0	11,9	7,9	339
24.08.2011	08:45	-	ohne	klar	farblos	20,0	13,8	7,4	370
26.10.2011	08:55	-	ohne	schwach	schw. braun	7,0	7,3	8,2	275
30.11.2011	08:55	-	ohne	klar	farblos	5,0	4,2	7,8	312
Anzahl		-	-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	-	-1,0	1,4	7,4	268
Max		-	-	-	-	20,0	13,8	8,2	562
Mittel		-	-	-	-	9,8	7,1	7,8	354
10Quantil		-	-	-	-	2,0	2,6	7,6	272
50Quantil		-	-	-	-	8,0	5,8	7,8	326
90Quantil		-	-	-	-	19,5	12,8	8,1	466
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert								eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	AFS	ZS7	TOC	NH4	NH4-N	NO2
		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
10.02.2011	08:45	14,3	101	4	5,6	2,6	< 0,03	< 0,02	< 0,07
24.03.2011	08:55	10,7	81	6	> 16,0	6,3	7,86	6,10	0,10
28.06.2011	08:25	9,7	90	2	2,1	2,8	0,03	0,02	< 0,07
24.08.2011	08:45	10,1	98	< 2	2,7	2,9	0,03	0,02	< 0,07
26.10.2011	08:55	10,4	86	13	2,2	2,7	< 0,03	< 0,02	< 0,07
30.11.2011	08:55	12,2	93	3	5,7	3,3	0,03	0,02	< 0,03
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		9,7	81	<2	2,1	2,6	<0,03	<0,02	<0,03
Max		14,3	101	13	>16,0	6,3	7,86	6,10	0,10
Mittel		11,2	92	5	5,7	3,4	1,33	1,03	0,04
10Quantil		9,9	84	2	2,2	2,7	0,02	0,01	0,02
50Quantil		10,6	92	3	4,2	2,8	0,03	0,02	0,04
90Quantil		13,2	100	9	10,9	4,8	3,94	3,06	0,07
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert		eingeh.			n.eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	
O-Wert		eingeh.			n.eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	

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
10.02.2011	08:45	< 0,02	28,1	6,34	6,34	< 0,03	< 0,01	0,01	24
24.03.2011	08:55	0,03	11,5	2,60	8,73	2,85	0,93	1,07	36
28.06.2011	08:25	< 0,02	3,9	0,88	0,90	0,03	0,01	0,02	23
24.08.2011	08:45	< 0,02	1,4	0,31	0,33	< 0,03	< 0,01	0,02	26
26.10.2011	08:55	< 0,02	5,1	1,14	1,14	< 0,03	< 0,01	0,04	23
30.11.2011	08:55	< 0,01	2,8	0,63	0,65	< 0,03	< 0,01	0,01	21
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,01	1,4	0,31	0,33	<0,03	<0,01	0,01	21
Max		0,03	28,1	6,34	8,73	2,85	0,93	1,07	36
Mittel		0,01	8,8	1,98	3,02	0,49	0,16	0,20	26
10Quantil		0,01	2,1	0,47	0,49	0,02	0,00	0,01	22
50Quantil		0,01	4,5	1,01	1,02	0,02	0,00	0,02	24
90Quantil		0,02	19,8	4,47	7,54	1,44	0,47	0,56	31
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.

2011 Wipper		Hayn					MST-Nr 313052		
OWK-Nr SAL07OW06-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges					R-Wert 4435760	H-Wert 5716250	
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
10.02.2011	08:45	37	11	3,8	22	5,9	4,4	0,8	0,9
24.03.2011	08:55	78	24	20,0	59	12,0	11,0	2,0	9,2
28.06.2011	08:25	45	11	1,3	40	9,6	7,8	1,4	4,8
24.08.2011	08:45	47	12	2,1	45	11,0	8,8	1,6	5,6
26.10.2011	08:55	42	11	1,4	34	8,3	6,7	1,2	3,9
30.11.2011	08:55	42	11	1,7	34	8,2	6,6	1,2	4,2
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		37	11	1,3	22	5,9	4,4	0,8	0,9
Max		78	24	20,0	59	12,0	11,0	2,0	9,2
Mittel		48	13	5,0	39	9,2	7,6	1,4	4,8
10Quantil		39	11	1,4	28	7,0	5,5	1,0	2,4
50Quantil		43	11	1,9	37	9,0	7,2	1,3	4,5
90Quantil		63	18	11,9	52	11,5	9,9	1,8	7,4
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO3	ZN	CD GEL	PB GEL	HG GEL	NI GEL	AL GEL
		mmol/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
10.02.2011	08:45	0,3	19,5	60	0,3	< 0,5	< 0,0	5,5	23,0
24.03.2011	08:55	3,3	201,4	14	< 0,0	< 0,5	< 0,0	2,3	16,0
28.06.2011	08:25	1,7	103,7	190	0,6	< 0,5	< 0,0	3,5	< 10,0
24.08.2011	08:45	2,0	122,0	200	0,6	0,5	< 0,0	4,1	< 10,0
26.10.2011	08:55	1,4	85,4	120	0,4	< 0,5	< 0,0	3,1	< 10,0
30.11.2011	08:55	1,5	91,5	98	0,3	< 0,5	< 0,0	2,5	< 10,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		0,3	19,5	14	<0,0	<0,5	<0,0	2,3	<10,0
Max		3,3	201,4	200	0,6	<0,5	<0,0	5,5	23,0
Mittel		1,7	103,9	114	0,4	0,3	0,0	3,5	9,8
10Quantil		0,9	52,4	37	0,2	0,2	0,0	2,4	5,0
50Quantil		1,6	97,6	109	0,4	0,2	0,0	3,3	5,0
90Quantil		2,6	161,7	195	0,6	0,4	0,0	4,8	19,5
UQN-JMW		-	-	-	>2QNch	<=1/2QNch	<=1/2QNch	<=1/2QNch	-
UQN-Max		-	-	-	<=QNmax	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

Datum	Uhrzeit	AS GEL	BA GEL	BE GEL	B GEL	CR GEL	FE GEL	CO GEL	CU GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
10.02.2011	08:45	0,8	16,0	0,0	< 30,0	< 1,0	< 50,0	< 0,2	1,0
24.03.2011	08:55	3,3	13,0	< 0,0	80,0	< 1,0	120,0	0,7	1,4
28.06.2011	08:25	2,0	15,0	< 0,0	< 30,0	< 1,0	< 50,0	< 0,2	< 1,0
24.08.2011	08:45	2,1	18,0	< 0,0	< 30,0	< 1,0	50,0	< 0,2	-
26.10.2011	08:55	1,2	12,0	< 0,0	< 30,0	< 1,0	< 50,0	0,2	< 1,0
30.11.2011	08:55	1,3	11,0	< 0,0	< 30,0	< 1,0	< 50,0	< 0,2	1,3
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	5
Min		0,8	11,0	<0,0	<30,0	<1,0	<50,0	<0,2	<1,0
Max		3,3	18,0	0,0	80,0	<1,0	120,0	0,7	1,4
Mittel		1,8	14,2	0,0	25,8	0,5	45,0	0,2	0,9
10Quantil		1,0	11,5	0,0	15,0	0,5	25,0	0,1	0,5
50Quantil		1,6	14,0	0,0	15,0	0,5	25,0	0,1	1,0
90Quantil		2,7	17,0	0,0	47,5	0,5	85,0	0,4	1,4
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

2011 Wipper		Hayn					MST-Nr 313052		
OWK-Nr SAL07OW06-00		TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges					R-Wert 4435760	H-Wert 5716250	
Datum	Uhrzeit	MN GEL	MO GEL	SE GEL	AG GEL	TL GEL	TI GEL	U GEL	V GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
10.02.2011	08:45	80,0	< 0,5	< 0,8	0,0	< 0,1	< 5,0	< 0,1	< 0,3
24.03.2011	08:55	830,0	< 0,5	< 0,8	< 0,0	< 0,1	< 5,0	0,2	0,4
28.06.2011	08:25	120,0	< 0,5	< 0,8	< 0,0	< 0,1	< 5,0	0,1	< 0,3
24.08.2011	08:45	80,0	< 0,5	< 0,8	0,0	< 0,1	< 5,0	0,1	< 0,3
26.10.2011	08:55	100,0	< 0,5	< 0,8	< 0,0	< 0,1	< 5,0	0,1	< 0,3
30.11.2011	08:55	60,0	< 0,5	< 0,8	0,0	< 0,1	< 5,0	0,1	< 0,3
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		60,0	<0,5	<0,8	<0,0	<0,1	<5,0	<0,1	<0,3
Max		830,0	<0,5	<0,8	0,0	<0,1	<5,0	0,2	0,4
Mittel		211,7	0,2	0,4	0,0	0,0	2,5	0,1	0,2
10Quantil		70,0	0,2	0,4	0,0	0,0	2,5	0,0	0,2
50Quantil		90,0	0,2	0,4	0,0	0,0	2,5	0,1	0,2
90Quantil		475,0	0,2	0,4	0,0	0,0	2,5	0,2	0,3
UQN-JMW		-	-	<=1/2QNök	<=1/2QNök	<=1/2QNök	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

Datum	Uhrzeit	ZN GEL
		µg/l
10.02.2011	08:45	56,0
24.03.2011	08:55	< 10,0
28.06.2011	08:25	160,0
24.08.2011	08:45	190,0
26.10.2011	08:55	98,0
30.11.2011	08:55	87,0
Anzahl		6
Min		<10,0
Max		190,0
Mittel		99,3
10Quantil		30,5
50Quantil		92,5
90Quantil		175,0
UQN-JMW		-
UQN-Max		-
HG-Wert		
O-Wert		

2011 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
10.02.2011	11:05	6,62	ohne	klar	farblos	2,0	3,5	8,1	1030
24.03.2011	09:45	3,03	ohne	klar	farblos	10,5	6,4	8,1	1280
28.06.2011	10:20	0,93	ohne	klar	farblos	25,0	15,7	8,0	1510
24.08.2011	11:00	0,80	ohne	schwach	schw. braun	24,0	16,4	7,9	1420
26.10.2011	09:40	0,94	ohne	schwach	farblos	10,5	8,6	8,0	1570
30.11.2011	11:00	1,18	ohne	klar	farblos	8,5	5,0	8,2	1290
Anzahl		6	-	-	-	6	6	6	6
Min		0,80	-	-	-	2,0	3,5	7,9	1030
Max		6,62	-	-	-	25,0	16,4	8,2	1570
Mittel		2,25	-	-	-	13,4	9,3	8,0	1350
10Quantil		0,86	-	-	-	5,2	4,2	8,0	1155
50Quantil		1,06	-	-	-	10,5	7,5	8,0	1355
90Quantil		4,82	-	-	-	24,5	16,0	8,1	1540
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert								eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	AFS	ZS7	TOC	NH4	NH4-N	NO2
		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
10.02.2011	11:05	13,6	102	18	5,3	3,4	0,08	0,06	0,07
24.03.2011	09:45	12,7	103	10	3,1	3,1	0,05	0,04	0,07
28.06.2011	10:20	9,4	95	13	2,4	4,0	0,14	0,11	0,33
24.08.2011	11:00	8,7	89	53	3,5	6,4	0,10	0,08	0,16
26.10.2011	09:40	10,6	91	35	5,7	4,8	1,06	0,82	0,56
30.11.2011	11:00	11,8	92	5	4,1	4,1	0,15	0,12	0,10
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		8,7	89	5	2,4	3,1	0,05	0,04	0,07
Max		13,6	103	53	5,7	6,4	1,06	0,82	0,56
Mittel		11,1	95	22	4,0	4,3	0,26	0,20	0,22
10Quantil		9,0	90	8	2,8	3,2	0,06	0,05	0,07
50Quantil		11,2	94	16	3,8	4,0	0,12	0,10	0,13
90Quantil		13,2	102	44	5,5	5,6	0,60	0,47	0,45
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert		n.eingeh.			n.eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	
O-Wert		eingeh.			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

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
10.02.2011	11:05	0,02	42,1	9,52	9,60	0,15	0,05	0,08	66
24.03.2011	09:45	0,02	42,3	9,55	9,61	0,09	0,03	0,07	93
28.06.2011	10:20	0,10	36,6	8,26	8,47	0,43	0,14	0,19	129
24.08.2011	11:00	0,05	31,7	7,17	7,30	0,49	0,16	0,25	140
26.10.2011	09:40	0,17	36,0	8,14	9,13	1,23	0,40	0,51	138
30.11.2011	11:00	0,03	27,4	6,18	6,33	0,25	0,08	0,11	107
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		0,02	27,4	6,18	6,33	0,09	0,03	0,07	66
Max		0,17	42,3	9,55	9,61	1,23	0,40	0,51	140
Mittel		0,06	36,0	8,14	8,41	0,44	0,14	0,20	112
10Quantil		0,02	29,6	6,68	6,82	0,12	0,04	0,08	79
50Quantil		0,04	36,3	8,20	8,80	0,34	0,11	0,15	118
90Quantil		0,14	42,2	9,54	9,60	0,86	0,28	0,38	139
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.

2011 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	SO4	NA	K	CA	MG	GES HAERT	HAERTE	CO3 HAERT
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mmol/l	°dH
10.02.2011	11:05	207	32	5,9	130	35,0	26,3	4,7	11,2
24.03.2011	09:45	276	46	7,6	160	44,0	32,5	5,8	13,7
28.06.2011	10:20	336	69	12,0	180	53,0	37,4	6,7	14,8
24.08.2011	11:00	328	76	13,0	170	47,0	34,6	6,2	12,9
26.10.2011	09:40	356	73	13,0	190	53,0	38,8	6,9	16,2
30.11.2011	11:00	289	57	10,0	150	43,0	30,9	5,5	13,4
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		207	32	5,9	130	35,0	26,3	4,7	11,2
Max		356	76	13,0	190	53,0	38,8	6,9	16,2
Mittel		299	59	10,2	163	45,8	33,4	6,0	13,7
10Quantil		242	39	6,8	140	39,0	28,6	5,1	12,0
50Quantil		308	63	11,0	165	45,5	33,6	6,0	13,6
90Quantil		346	74	13,0	185	53,0	38,1	6,8	15,5
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO3	NI	ZN	CU	CR	PB	CD
		mmol/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
10.02.2011	11:05	4,0	244,1	2,3	64	8,4	< 1,0	3,3	0,30
24.03.2011	09:45	4,9	299,0	2,7	76	7,2	< 1,0	1,6	0,28
28.06.2011	10:20	5,3	323,4	3,9	76	11,0	< 1,0	3,5	0,36
24.08.2011	11:00	4,6	280,7	3,6	82	15,0	< 1,0	7,6	0,24
26.10.2011	09:40	5,8	353,9	4,6	120	18,0	< 1,0	8,9	0,46
30.11.2011	11:00	4,8	292,9	3,7	97	9,4	< 1,0	< 0,5	0,29
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		4,0	244,1	2,3	64	7,2	<1,0	<0,5	0,24
Max		5,8	353,9	4,6	120	18,0	<1,0	8,9	0,46
Mittel		4,9	299,0	3,5	86	11,5	0,5	4,2	0,32
10Quantil		4,3	262,4	2,5	70	7,8	0,5	0,9	0,26
50Quantil		4,8	296,0	3,6	79	10,2	0,5	3,4	0,30
90Quantil		5,6	338,6	4,2	108	16,5	0,5	8,2	0,41
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

Datum	Uhrzeit	FE	MN	CD GEL	PB GEL	FE GEL	CU GEL	AG GEL	ZN GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
10.02.2011	11:05	190	70	0,2	< 0,5	< 50,0	4,1	< 0,0	53,0
24.03.2011	09:45	80	70	0,3	< 0,5	< 50,0	4,6	< 0,0	70,0
28.06.2011	10:20	140	80	0,2	< 0,5	< 50,0	4,7	< 0,0	58,0
24.08.2011	11:00	350	110	0,1	< 0,5	< 50,0	5,2	< 0,0	49,0
26.10.2011	09:40	230	140	0,3	0,5	< 50,0	4,8	< 0,0	88,0
30.11.2011	11:00	90	90	0,2	< 0,5	< 50,0	4,5	< 0,0	89,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		80	70	0,1	<0,5	<50,0	4,1	<0,0	49,0
Max		350	140	0,2	<0,5	<50,0	5,2	<0,0	89,0
Mittel		180	93	0,2	0,3	25,0	4,6	0,0	67,8
10Quantil		85	70	0,2	0,2	25,0	4,3	0,0	51,0
50Quantil		165	85	0,2	0,2	25,0	4,6	0,0	64,0
90Quantil		290	125	0,2	0,4	25,0	5,0	0,0	88,5
UQN-JMW		-	-	>QNch	<=1/2QNch	-	-	<=1/2QNök	-
UQN-Max		-	-	<=QNmax	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

2011 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	BZ(GH)PE	INDENOPYR	SUM(GHI+ID	BZ(A)PY	FLUORANTH	BZ(B)FL	BZ(K)FL	UM(BZB+BZ
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
10.02.2011	11:05	0,8	2,0	2,8	2,0	9,0	2,0	1,0	3,0
24.03.2011	09:45	< 0,5	< 0,5	0,0	1,0	8,0	2,0	< 1,0	2,0
28.06.2011	10:20	1,0	1,0	2,0	2,0	15,0	2,0	< 1,0	2,0
24.08.2011	11:00	2,0	2,0	4,0	4,0	11,0	3,0	2,0	5,0
26.10.2011	09:40	2,0	1,0	3,0	2,0	8,0	2,0	1,0	3,0
30.11.2011	11:00	-	-	-	< 1,0	5,0	< 1,0	< 1,0	0,0
Anzahl		5	5	5	6	6	6	6	6
Min		<0,5	<0,5	0,0	<1,0	5,0	<1,0	<1,0	0,0
Max		2,0	2,0	4,0	4,0	15,0	3,0	2,0	5,0
Mittel		1,2	1,2	2,4	1,9	9,3	1,9	0,9	2,5
10Quantil		0,5	0,6	0,8	0,8	6,5	1,2	0,5	1,0
50Quantil		1,0	1,0	2,8	2,0	8,5	2,0	0,8	2,5
90Quantil		2,0	2,0	3,6	3,0	13,0	2,5	1,5	4,0
UQN-JMW		-	-	>QNch	<=1/2QNch	<=1/2QNch	-	-	<=1/2QNch
UQN-Max		-	-	-	<=QNmax	<=QNmax	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

Datum	Uhrzeit	SUM_5_PAK	PYREN	BZ(A)AN
		ng/l	ng/l	ng/l
10.02.2011	11:05	7,8	8,0	2,0
24.03.2011	09:45	3,0	7,0	1,0
28.06.2011	10:20	6,0	18,0	2,0
24.08.2011	11:00	13,0	9,0	3,0
26.10.2011	09:40	8,0	6,0	2,0
30.11.2011	11:00	0,0	4,0	< 1,0
Anzahl		6	6	6
Min		0,0	4,0	<1,0
Max		13,0	18,0	3,0
Mittel		6,3	8,7	1,8
10Quantil		1,5	5,0	0,8
50Quantil		6,9	7,5	2,0
90Quantil		10,5	13,5	2,5
UQN-JMW		-	-	-
UQN-Max		-	-	-
HG-Wert				
O-Wert				

2011 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	Bemerkung	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		m3/s	-	-	-	-	°C	°C	-
10.02.2011	11:35	4,25	Baustelle	ohne	klar	farblos	3,0	3,2	8,0
24.03.2011	09:25	1,91		ohne	klar	farblos	11,0	6,4	8,1
28.06.2011	10:00	0,53		ohne	klar	farblos	23,0	16,4	7,8
24.08.2011	11:30	0,37		ohne	klar	farblos	25,0	16,7	7,7
26.10.2011	09:20	0,73	Baustelle	ohne	getrübt	schw. braun	10,0	8,9	7,9
30.11.2011	10:30	0,92		ohne	klar	farblos	9,0	4,7	7,9
Anzahl		6	-	-	-	-	6	6	6
Min		0,36	-	-	-	-	3,0	3,2	7,7
Max		4,25	-	-	-	-	25,0	16,7	8,1
Mittel		1,45	-	-	-	-	13,5	9,4	7,9
10Quantil		0,45	-	-	-	-	6,0	4,0	7,8
50Quantil		0,82	-	-	-	-	10,5	7,6	7,9
90Quantil		3,08	-	-	-	-	24,0	16,5	8,0
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									eingeh.

Datum	Uhrzeit	LF	O2	O2-SAETT	AFS	ZS7	TOC	NH4	NH4-N
		µS/cm	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
10.02.2011	11:35	817	13,7	102	19	3,6	3,7	0,08	0,06
24.03.2011	09:25	1070	13,0	105	5	5,2	3,6	0,05	0,04
28.06.2011	10:00	1230	8,8	90	6	2,3	4,5	0,15	0,12
24.08.2011	11:30	1100	7,9	82	7	4,6	5,2	0,19	0,15
26.10.2011	09:20	1320	9,3	80	58	5,0	7,6	1,93	1,50
30.11.2011	10:30	931	11,5	89	6	3,5	4,6	0,14	0,11
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		817	7,9	80	5	2,3	3,6	0,05	0,04
Max		1320	13,7	105	58	5,2	7,6	1,93	1,50
Mittel		1078	10,7	91	17	4,0	4,9	0,42	0,33
10Quantil		874	8,4	81	5	2,9	3,6	0,06	0,05
50Quantil		1085	10,4	90	6	4,1	4,6	0,15	0,12
90Quantil		1275	13,4	104	38	5,1	6,4	1,06	0,82
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert			n.eingeh.			n.eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.
O-Wert			eingeh.			eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.

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
10.02.2011	11:35	0,07	0,02	37,3	8,42	8,50	0,12	0,04	0,08
24.03.2011	09:25	0,10	0,03	36,5	8,24	8,31	0,22	0,07	0,11
28.06.2011	10:00	0,39	0,12	31,9	7,20	7,44	0,58	0,19	0,23
24.08.2011	11:30	0,49	0,15	29,4	6,64	6,94	0,86	0,28	0,34
26.10.2011	09:20	1,02	0,31	34,4	7,76	9,57	1,78	0,58	0,76
30.11.2011	10:30	0,10	0,03	20,2	4,56	4,70	0,31	0,10	0,13
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		0,07	0,02	20,2	4,56	4,70	0,12	0,04	0,08
Max		1,02	0,31	37,3	8,42	9,57	1,78	0,58	0,76
Mittel		0,36	0,11	31,6	7,14	7,58	0,64	0,21	0,27
10Quantil		0,08	0,02	24,8	5,60	5,82	0,17	0,06	0,10
50Quantil		0,25	0,08	33,2	7,48	7,88	0,44	0,15	0,18
90Quantil		0,76	0,23	36,9	8,33	9,04	1,32	0,43	0,55
UQN-JMW		-	-	>1/2QNch	>1/2QNch		-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-		-	-	-
HG-Wert							n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.
O-Wert							n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.

2011 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	CL	SO4	NA	K	CA	MG	GES HAERT	HAERTE
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mmol/l
10.02.2011	11:35	43	175	20	4,8	100	28,0	20,4	3,7
24.03.2011	09:25	62	249	29	6,7	130	39,0	27,2	4,9
28.06.2011	10:00	75	298	38	10,0	160	47,0	33,2	5,9
24.08.2011	11:30	69	291	36	11,0	140	41,0	29,0	5,2
26.10.2011	09:20	83	325	43	12,0	170	50,0	35,3	6,3
30.11.2011	10:30	53	220	29	7,3	120	33,0	24,4	4,4
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		43	175	20	4,8	100	28,0	20,4	3,6
Max		83	325	43	12,0	170	50,0	35,3	6,3
Mittel		64	260	32	8,6	137	39,7	28,2	5,0
10Quantil		48	198	24	5,8	110	30,5	22,4	4,0
50Quantil		65	270	32	8,6	135	40,0	28,1	5,0
90Quantil		79	312	40	11,5	165	48,5	34,2	6,1
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert		n.eingeh.							
O-Wert		eingeh.							

Datum	Uhrzeit	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	NI	ZN	CU	CR	PB
		°dH	mmol/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
10.02.2011	11:35	8,4	3,0	183,1	2,9	100	15,0	< 1,0	7,3
24.03.2011	09:25	11,2	4,0	244,1	4,2	140	12,0	< 1,0	1,8
28.06.2011	10:00	12,9	4,6	280,7	6,0	150	16,0	< 1,0	3,3
24.08.2011	11:30	10,9	3,9	238,0	6,7	230	21,0	< 1,0	5,1
26.10.2011	09:20	15,4	5,5	335,6	11,0	390	140,0	2,6	120,0
30.11.2011	10:30	10,9	3,9	238,0	5,5	140	18,0	< 1,0	< 0,5
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		8,4	3,0	183,1	2,9	100	12,0	<1,0	<0,5
Max		15,4	5,5	335,6	11,0	390	140,0	2,6	120,0
Mittel		11,6	4,1	253,2	6,0	192	37,0	0,8	23,0
10Quantil		9,6	3,4	210,6	3,6	120	13,5	0,5	1,0
50Quantil		11,0	4,0	241,0	5,8	145	17,0	0,5	4,2
90Quantil		14,2	5,0	308,2	8,8	310	80,5	1,6	63,6
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

Datum	Uhrzeit	CD	FE	MN	CD GEL	PB GEL	NI GEL	FE GEL	CU GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
10.02.2011	11:35	0,40	200	70	0,3	< 0,5	2,4	< 50,0	5,3
24.03.2011	09:25	0,42	60	70	0,4	< 0,5	4,1	< 50,0	8,0
28.06.2011	10:00	0,50	90	70	0,2	< 0,5	5,9	< 50,0	6,6
24.08.2011	11:30	0,70	100	60	0,1	0,7	6,4	< 50,0	6,9
26.10.2011	09:20	2,00	570	170	0,2	2,2	7,5	< 50,0	7,5
30.11.2011	10:30	0,34	80	70	0,2	< 0,5	5,1	< 50,0	6,4
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		0,34	60	60	0,1	<0,5	2,4	<50,0	5,3
Max		2,00	570	170	0,4	2,2	7,5	<50,0	8,0
Mittel		0,73	183	85	0,2	0,6	5,2	25,0	6,8
10Quantil		0,37	70	65	0,2	0,2	3,2	25,0	5,8
50Quantil		0,46	95	70	0,2	0,2	5,5	25,0	6,8
90Quantil		1,35	385	120	0,4	1,5	7,0	25,0	7,8
UQN-JMW		-	-	-	>QNch	<=1/2QNch	<=1/2QNch	-	-
UQN-Max		-	-	-	<=QNmax	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

2011		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	AG GEL	ZN GEL				
		µg/l	µg/l				
10.02.2011	11:35	< 0,0	85,0				
24.03.2011	09:25	< 0,0	130,0				
28.06.2011	10:00	< 0,0	120,0				
24.08.2011	11:30	< 0,0	180,0				
26.10.2011	09:20	< 0,0	190,0				
30.11.2011	10:30	< 0,0	140,0				
Anzahl		6	6				
Min		<0,0	85,0				
Max		<0,0	190,0				
Mittel		0,0	140,8				
10Quantil		0,0	102,5				
50Quantil		0,0	135,0				
90Quantil		0,0	185,0				
UQN-JMW		<=1/2QNök	-				
UQN-Max		-	-				
HG-Wert							
O-Wert							

2011 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
10.02.2011	09:30	3,18	ohne	klar	farblos	-1,0	3,1	7,8	736
24.03.2011	08:55	1,14	ohne	klar	farblos	11,0	5,5	8,1	810
28.06.2011	09:10	0,25	ohne	klar	farblos	23,0	16,7	7,5	1020
24.08.2011	09:40	0,30	ohne	schwach	farblos	21,0	17,2	7,7	1080
26.10.2011	08:40	0,22	ohne	klar	farblos	8,5	8,7	7,8	975
30.11.2011	09:45	0,53	ohne	klar	farblos	8,0	4,6	7,7	724
Anzahl		6	-	-	-	6	6	6	6
Min		0,22	-	-	-	-1,0	3,1	7,5	724
Max		3,18	-	-	-	23,0	17,2	8,1	1080
Mittel		0,94	-	-	-	11,8	9,3	7,8	891
10Quantil		0,24	-	-	-	3,5	3,8	7,6	730
50Quantil		0,42	-	-	-	9,8	7,1	7,8	892
90Quantil		2,16	-	-	-	22,0	17,0	8,0	1050
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert								eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	AOX	AFS	ZS7	TOC	NH4	NH4-N
		mg/l	%	µg Cl/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
10.02.2011	09:30	13,4	100	< 10,0	9	5,0	3,6	0,08	0,06
24.03.2011	08:55	12,9	102	< 10,0	5	3,8	3,2	0,05	0,04
28.06.2011	09:10	8,1	84	18,0	13	3,3	7,9	0,21	0,16
24.08.2011	09:40	7,5	78	< 10,0	8	4,0	5,1	0,10	0,08
26.10.2011	08:40	9,4	81	< 10,0	3	5,5	5,0	1,42	1,10
30.11.2011	09:45	11,2	87	15,0	9	11,0	8,4	3,99	3,10
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		7,5	78	<10,0	3	3,3	3,2	0,05	0,04
Max		13,4	102	18,0	13	11,0	8,4	3,99	3,10
Mittel		10,4	89	8,8	8	5,4	5,5	0,98	0,76
10Quantil		7,8	80	5,0	4	3,6	3,4	0,06	0,05
50Quantil		10,3	85	5,0	8	4,5	5,0	0,16	0,12
90Quantil		13,2	101	16,5	11	8,2	8,2	2,70	2,10
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert		n.eingeh.				n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.
O-Wert		eingeh.				n.eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.

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
10.02.2011	09:30	0,10	0,03	31,0	7,01	7,10	0,49	0,16	0,19
24.03.2011	08:55	0,07	0,02	31,5	7,11	7,17	0,03	0,01	0,04
28.06.2011	09:10	0,10	0,03	15,4	3,47	3,66	0,49	0,16	0,25
24.08.2011	09:40	0,20	0,06	30,1	6,81	6,95	0,31	0,10	0,16
26.10.2011	08:40	0,13	0,04	25,7	5,80	6,94	0,98	0,32	0,37
30.11.2011	09:45	0,20	0,06	12,7	2,87	6,03	0,15	0,05	0,17
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		0,07	0,02	12,7	2,87	3,66	0,03	0,01	0,04
Max		0,20	0,06	31,5	7,11	7,17	0,98	0,32	0,37
Mittel		0,13	0,04	24,4	5,51	6,31	0,41	0,13	0,20
10Quantil		0,08	0,02	14,0	3,17	4,85	0,09	0,03	0,10
50Quantil		0,12	0,04	27,9	6,30	6,94	0,40	0,13	0,18
90Quantil		0,20	0,06	31,2	7,06	7,14	0,74	0,24	0,31
UQN-JMW		-	-	<=1/2QNch	<=1/2QNch		-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-		-	-	-
HG-Wert							n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.
O-Wert							n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.

2011 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	CL	SO4	NA	K	CA	MG	GES HAERT	HAERTE
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mmol/l
10.02.2011	09:30	43	144	22	5,1	87	24,0	17,7	3,2
24.03.2011	08:55	45	165	20	4,1	99	29,0	20,5	3,7
28.06.2011	09:10	79	209	53	14,0	110	36,0	23,7	4,2
24.08.2011	09:40	72	261	31	7,6	130	48,0	29,3	5,2
26.10.2011	08:40	59	210	28	7,1	120	39,0	25,8	4,6
30.11.2011	09:45	47	131	29	7,1	79	23,0	16,4	2,9
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		43	131	20	4,1	79	23,0	16,4	2,9
Max		79	261	53	14,0	130	48,0	29,3	5,2
Mittel		58	187	30	7,5	104	33,2	22,2	4,0
10Quantil		44	138	21	4,6	83	23,5	17,0	3,0
50Quantil		53	187	28	7,1	104	32,5	22,1	3,9
90Quantil		75	236	42	10,8	125	43,5	27,6	4,9
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert		n.eingeh.							
O-Wert		eingeh.							

Datum	Uhrzeit	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	NI	ZN	CU	CR	PB
		°dH	mmol/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
10.02.2011	09:30	7,8	2,8	170,8	1,9	53	7,2	< 1,0	2,0
24.03.2011	08:55	9,2	3,3	201,4	3,4	60	10,0	< 1,0	1,2
28.06.2011	09:10	10,6	3,8	231,9	6,3	100	19,0	< 1,0	4,3
24.08.2011	09:40	11,8	4,2	256,3	7,5	110	21,0	< 1,0	5,9
26.10.2011	08:40	12,3	4,4	268,5	5,2	100	17,0	< 1,0	1,8
30.11.2011	09:45	9,2	3,3	201,4	7,8	68	16,0	< 1,0	< 0,5
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		7,8	2,8	170,8	1,9	53	7,2	<1,0	<0,5
Max		12,3	4,4	268,5	7,8	110	21,0	<1,0	5,9
Mittel		10,2	3,6	221,7	5,4	82	15,0	0,5	2,6
10Quantil		8,5	3,0	186,1	2,6	56	8,6	0,5	0,7
50Quantil		9,9	3,6	216,6	5,8	84	16,5	0,5	1,9
90Quantil		12,0	4,3	262,4	7,6	105	20,0	0,5	5,1
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

Datum	Uhrzeit	CD	FE	MN	CD GEL	NI GEL	AS	AS GEL	FE GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
10.02.2011	09:30	0,20	170	50	0,2	1,6	1,1	0,8	< 50,0
24.03.2011	08:55	0,23	60	50	0,2	3,4	0,9	0,8	< 50,0
28.06.2011	09:10	0,28	130	80	0,2	5,8	1,6	1,4	< 50,0
24.08.2011	09:40	0,30	90	70	0,1	6,9	2,3	2,1	< 50,0
26.10.2011	08:40	0,27	90	60	0,2	5,2	1,2	1,2	< 50,0
30.11.2011	09:45	0,17	100	50	0,1	7,4	1,1	1,0	< 50,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		0,17	60	50	0,1	1,6	0,9	0,8	<50,0
Max		0,30	170	80	0,2	7,4	2,3	2,1	<50,0
Mittel		0,24	107	60	0,2	5,1	1,4	1,2	25,0
10Quantil		0,18	75	50	0,1	2,5	1,0	0,8	25,0
50Quantil		0,25	95	55	0,2	5,5	1,2	1,1	25,0
90Quantil		0,29	150	75	0,2	7,2	2,0	1,8	25,0
UQN-JMW		-	-	-	>QNch	<=1/2QNch	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	<=QNmax	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

2011		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	CU GEL	AG GEL	ZN GEL			
		µg/l	µg/l	µg/l			
10.02.2011	09:30	4,2	< 0,0	46,0			
24.03.2011	08:55	7,5	< 0,0	55,0			
28.06.2011	09:10	8,2	< 0,0	87,0			
24.08.2011	09:40	8,3	< 0,0	90,0			
26.10.2011	08:40	12,0	< 0,0	91,0			
30.11.2011	09:45	9,7	< 0,0	59,0			
Anzahl		6	6	6			
Min		4,2	<0,0	46,0			
Max		12,0	<0,0	91,0			
Mittel		8,3	0,0	71,3			
10Quantil		5,8	0,0	50,5			
50Quantil		8,2	0,0	73,0			
90Quantil		10,8	0,0	90,5			
UQN-JMW		-	<=1/2QNök	-			
UQN-Max		-	-	-			
HG-Wert							
O-Wert							

2011 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
10.02.2011	08:35	2,23	ohne	klar	farblos	-2,0	1,8	7,9	469
24.03.2011	11:20	1,00	ohne	klar	farblos	13,5	5,9	8,3	550
28.06.2011	11:25	0,18	ohne	schwach	schw. braun	27,5	17,0	8,0	609
24.08.2011	08:30	0,21	ohne	schwach	farblos	21,0	17,2	7,8	680
26.10.2011	10:05	0,16	ohne	klar	farblos	11,0	8,1	8,0	677
30.11.2011	08:25	0,40	ohne	klar	farblos	5,5	3,0	7,6	489
Anzahl		6	-	-	-	6	6	6	6
Min		0,16	-	-	-	-2,0	1,8	7,6	469
Max		2,23	-	-	-	27,5	17,2	8,3	680
Mittel		0,70	-	-	-	12,8	8,8	7,9	579
10Quantil		0,17	-	-	-	1,8	2,4	7,7	479
50Quantil		0,31	-	-	-	12,2	7,0	8,0	580
90Quantil		1,62	-	-	-	24,2	17,1	8,2	678
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert								eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	AFS	ZS7	TOC	NH4	NH4-N	NO2
		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
10.02.2011	08:35	14,0	100	10	3,4	3,2	0,08	0,06	0,07
24.03.2011	11:20	14,1	113	4	5,8	3,2	0,17	0,13	0,07
28.06.2011	11:25	9,2	96	14	3,1	5,1	0,04	0,03	0,07
24.08.2011	08:30	8,1	85	8	3,9	4,3	0,04	0,03	< 0,07
26.10.2011	10:05	10,6	90	10	2,0	4,1	< 0,03	< 0,02	< 0,07
30.11.2011	08:25	12,4	92	3	5,6	4,4	< 0,03	< 0,02	< 0,03
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		8,1	85	3	2,0	3,2	<0,03	<0,02	<0,03
Max		14,1	113	14	5,8	5,1	0,17	0,13	0,07
Mittel		11,4	96	8	4,0	4,0	0,06	0,05	0,05
10Quantil		8,6	87	4	2,6	3,2	0,02	0,01	0,02
50Quantil		11,5	94	9	3,6	4,2	0,04	0,03	0,05
90Quantil		14,0	106	12	5,7	4,8	0,12	0,10	0,07
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert		n.eingeh.			n.eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	
O-Wert		eingeh.			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

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
10.02.2011	08:35	0,02	27,3	6,17	6,25	0,09	0,03	0,05	24
24.03.2011	11:20	0,02	21,6	4,88	5,03	0,06	0,02	0,04	29
28.06.2011	11:25	0,02	14,2	3,20	3,25	0,15	0,05	0,11	31
24.08.2011	08:30	< 0,02	15,6	3,52	3,55	0,40	0,13	0,17	43
26.10.2011	10:05	< 0,02	15,9	3,60	3,60	0,12	0,04	0,07	36
30.11.2011	08:25	< 0,01	7,8	1,75	1,75	0,12	0,04	0,07	26
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,01	7,8	1,75	1,75	0,06	0,02	0,04	24
Max		0,02	27,3	6,17	6,25	0,40	0,13	0,17	42
Mittel		0,01	17,1	3,85	3,91	0,16	0,05	0,08	31
10Quantil		0,01	11,0	2,48	2,50	0,08	0,02	0,04	25
50Quantil		0,02	15,8	3,56	3,58	0,12	0,04	0,07	30
90Quantil		0,02	24,5	5,52	5,64	0,28	0,09	0,14	39
UQN-JMW		-	<=1/2QNch	<=1/2QNch		-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-		-	-	-	-
HG-Wert						n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.
O-Wert						eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.

2011 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	SO4	NA	K	CA	MG	GES HAERT	HAERTE	CO3 HAERT
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mmol/l	°dH
10.02.2011	08:35	75	12	2,7	56	14,0	11,1	2,0	5,6
24.03.2011	11:20	90	14	3,0	66	18,0	13,4	2,4	7,3
28.06.2011	11:25	95	16	4,1	77	21,0	15,6	2,8	9,2
24.08.2011	08:30	107	24	6,7	81	24,0	16,9	3,0	10,4
26.10.2011	10:05	107	19	5,3	88	24,0	17,8	3,2	10,6
30.11.2011	08:25	74	15	3,6	60	15,0	11,9	2,1	7,6
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		74	12	2,7	56	14,0	11,1	2,0	5,6
Max		107	24	6,7	88	24,0	17,8	3,2	10,6
Mittel		91	17	4,2	71	19,3	14,4	2,6	8,5
10Quantil		74	13	2,8	58	14,5	11,5	2,0	6,4
50Quantil		92	16	3,8	72	19,5	14,5	2,6	8,4
90Quantil		107	22	6,0	84	24,0	17,4	3,1	10,5
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO3	NI	ZN	CU	CR	PB	CD
		mmol/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
10.02.2011	08:35	2,0	122,0	1,2	11	2,3	< 1,0	1,2	0,05
24.03.2011	11:20	2,6	158,6	< 1,0	< 10	1,7	< 1,0	< 0,5	0,03
28.06.2011	11:25	3,3	201,4	1,0	13	4,3	< 1,0	2,7	0,05
24.08.2011	08:30	3,7	225,8	1,0	13	5,7	< 1,0	2,1	0,06
26.10.2011	10:05	3,8	231,9	< 1,0	15	3,2	< 1,0	1,1	0,05
30.11.2011	08:25	2,7	164,7	1,0	< 10	1,7	< 1,0	< 0,5	0,02
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		2,0	122,0	<1,0	<10	1,7	<1,0	<0,5	0,02
Max		3,8	231,9	1,2	15	5,7	<1,0	2,7	0,06
Mittel		3,0	184,1	0,9	10	3,2	0,5	1,3	0,04
10Quantil		2,3	140,3	0,5	5	1,7	0,5	0,2	0,02
50Quantil		3,0	183,0	1,0	12	2,8	0,5	1,2	0,05
90Quantil		3,8	228,8	1,1	14	5,0	0,5	2,4	0,06
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

Datum	Uhrzeit	FE	MN	PB GEL	NI GEL	AS	AS GEL	FE GEL	CU GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
10.02.2011	08:35	170	60	< 0,5	< 1,0	0,9	0,6	< 50,0	1,4
24.03.2011	11:20	60	40	< 0,5	< 1,0	0,7	0,6	< 50,0	1,4
28.06.2011	11:25	220	110	< 0,5	< 1,0	1,6	1,4	< 50,0	2,7
24.08.2011	08:30	120	60	< 0,5	< 1,0	1,8	1,7	< 50,0	3,3
26.10.2011	10:05	110	60	< 0,5	< 1,0	1,0	1,0	< 50,0	2,1
30.11.2011	08:25	60	30	< 0,5	< 1,0	1,0	1,0	< 50,0	1,3
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		60	30	<0,5	<1,0	0,7	0,6	<50,0	1,3
Max		220	110	<0,5	<1,0	1,8	1,7	<50,0	3,3
Mittel		123	60	0,2	0,5	1,2	1,0	25,0	2,0
10Quantil		60	35	0,2	0,5	0,8	0,6	25,0	1,4
50Quantil		115	60	0,2	0,5	1,0	1,0	25,0	1,8
90Quantil		195	85	0,2	0,5	1,7	1,5	25,0	3,0
UQN-JMW		-	-	<=1/2QNch	<=1/2QNch	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

2011		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	AG GEL	ZN GEL				
		µg/l	µg/l				
10.02.2011	08:35	< 0,0	< 10,0				
24.03.2011	11:20	< 0,0	< 10,0				
28.06.2011	11:25	< 0,0	< 10,0				
24.08.2011	08:30	< 0,0	< 10,0				
26.10.2011	10:05	< 0,0	< 10,0				
30.11.2011	08:25	< 0,0	< 10,0				
Anzahl		6	6				
Min		<0,0	<10,0				
Max		<0,0	<10,0				
Mittel		0,0	5,0				
10Quantil		0,0	5,0				
50Quantil		0,0	5,0				
90Quantil		0,0	5,0				
UQN-JMW		<=1/2QNök	-				
UQN-Max		-	-				
HG-Wert							
O-Wert							

2011 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
10.02.2011	10:55	1,76	ohne	klar	farblos	1,0	1,5	8,0	345
24.03.2011	11:00	0,49	ohne	klar	farblos	14,0	4,1	8,1	341
28.06.2011	10:35	0,05	ohne	klar	farblos	26,0	15,4	7,8	446
24.08.2011	10:30	0,07	ohne	klar	farblos	23,0	16,7	7,8	518
26.10.2011	11:05	0,09	ohne	schwach	schw. braun	11,0	7,9	7,9	451
30.11.2011	10:50	0,37	ohne	klar	farblos	7,0	4,3	8,0	422
Anzahl		6	-	-	-	6	6	6	6
Min		0,05	-	-	-	1,0	1,5	7,8	341
Max		1,76	-	-	-	26,0	16,7	8,1	518
Mittel		0,47	-	-	-	13,7	8,3	7,9	420
10Quantil		0,06	-	-	-	4,0	2,8	7,8	343
50Quantil		0,23	-	-	-	12,5	6,1	8,0	434
90Quantil		1,12	-	-	-	24,5	16,0	8,0	484
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert								eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	AFS	ZS7	TOC	NH4	NH4-N	NO2
		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
10.02.2011	10:55	10,0	71	8	4,2	3,5	0,10	0,08	< 0,07
24.03.2011	11:00	13,5	103	5	15,0	9,3	0,37	0,29	< 0,07
28.06.2011	10:35	8,0	80	5	3,9	4,7	0,72	0,56	0,16
24.08.2011	10:30	7,1	73	8	5,7	5,5	1,16	0,90	0,23
26.10.2011	11:05	9,6	81	7	> 15,0	18,0	0,72	0,56	0,07
30.11.2011	10:50	12,3	94	4	4,6	5,5	0,42	0,33	0,03
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		7,1	71	4	3,9	3,5	0,10	0,08	0,03
Max		13,5	103	8	>15,0	18,0	1,16	0,90	0,23
Mittel		10,1	84	6	8,1	7,8	0,58	0,45	0,09
10Quantil		7,6	72	5	4,0	4,1	0,24	0,18	0,03
50Quantil		9,8	81	6	5,2	5,5	0,57	0,45	0,05
90Quantil		12,9	99	8	15,0	13,6	0,94	0,73	0,20
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert		n.eingeh.			n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	
O-Wert		eingeh.			n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	

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
10.02.2011	10:55	< 0,02	23,1	5,22	5,30	0,06	0,02	0,05	17
24.03.2011	11:00	< 0,02	14,0	3,17	3,46	0,25	0,08	0,11	18
28.06.2011	10:35	0,05	6,1	1,38	1,99	0,43	0,14	0,18	20
24.08.2011	10:30	0,07	4,5	1,01	1,98	0,68	0,22	0,30	27
26.10.2011	11:05	0,02	4,7	1,06	1,64	0,49	0,16	0,23	24
30.11.2011	10:50	0,01	3,3	0,75	1,09	0,22	0,07	0,09	20
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		0,01	3,3	0,75	1,09	0,06	0,02	0,05	17
Max		0,07	23,1	5,22	5,30	0,68	0,22	0,30	27
Mittel		0,03	9,3	2,10	2,58	0,35	0,12	0,16	21
10Quantil		0,01	3,9	0,88	1,36	0,14	0,04	0,07	18
50Quantil		0,02	5,4	1,22	1,98	0,34	0,11	0,14	20
90Quantil		0,06	18,6	4,20	4,38	0,58	0,19	0,26	26
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.

2011 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	SO4	NA	K	CA	MG	GES HAERT	HAERTE	CO3 HAERT
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mmol/l	°dH
10.02.2011	10:55	53	10	2,1	38	8,1	7,2	1,3	3,4
24.03.2011	11:00	63	11	2,1	44	9,6	8,4	1,5	4,5
28.06.2011	10:35	67	14	3,2	57	12,0	10,7	1,9	6,7
24.08.2011	10:30	74	19	4,4	64	13,0	12,0	2,1	8,1
26.10.2011	11:05	77	17	4,2	64	14,0	12,2	2,2	7,8
30.11.2011	10:50	60	14	3,0	49	11,0	9,4	1,7	6,2
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		53	10	2,1	38	8,1	7,2	1,3	3,4
Max		77	19	4,4	64	14,0	12,2	2,2	8,1
Mittel		66	14	3,2	53	11,3	10,0	1,8	6,1
10Quantil		56	10	2,1	41	8,8	7,8	1,4	4,0
50Quantil		65	14	3,1	53	11,5	10,0	1,8	6,4
90Quantil		75	18	4,3	64	13,5	12,1	2,2	8,0
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO3
		mmol/l	mg/l
10.02.2011	10:55	1,2	73,2
24.03.2011	11:00	1,6	97,6
28.06.2011	10:35	2,4	146,4
24.08.2011	10:30	2,9	176,9
26.10.2011	11:05	2,8	170,8
30.11.2011	10:50	2,2	134,2
Anzahl		6	6
Min		1,2	73,2
Max		2,9	176,9
Mittel		2,2	133,2
10Quantil		1,4	85,4
50Quantil		2,3	140,3
90Quantil		2,8	173,9
UQN-JMW		-	-
UQN-Max		-	-
HG-Wert			
O-Wert			

2011 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
10.02.2011	10:20	0,57	ohne	klar	farblos	-1,0	2,6	7,8	310
24.03.2011	10:30	0,20	ohne	schwach	schw. braun	12,0	4,7	8,2	282
28.06.2011	10:05	0,05	ohne	klar	farblos	23,0	11,4	7,8	350
24.08.2011	10:00	0,03	ohne	schwach	farblos	22,0	13,1	7,8	316
26.10.2011	10:35	0,02	ohne	schwach	schw. braun	10,0	9,6	8,2	322
30.11.2011	10:15	0,25	ohne	klar	farblos	6,0	4,6	8,0	380
Anzahl		6	-	-	-	6	6	6	6
Min		0,02	-	-	-	-1,0	2,6	7,8	282
Max		0,57	-	-	-	23,0	13,1	8,2	380
Mittel		0,19	-	-	-	12,0	7,7	8,0	327
10Quantil		0,03	-	-	-	2,5	3,6	7,8	296
50Quantil		0,13	-	-	-	11,0	7,2	7,9	319
90Quantil		0,41	-	-	-	22,5	12,2	8,2	365
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert								eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	AFS	ZS7	TOC	NH4	NH4-N	NO2
		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
10.02.2011	10:20	12,5	92	9	5,6	3,6	0,06	0,05	< 0,07
24.03.2011	10:30	12,9	100	15	5,4	4,0	0,08	0,06	< 0,07
28.06.2011	10:05	10,5	96	4	3,3	3,1	0,32	0,25	0,23
24.08.2011	10:00	10,3	98	9	5,9	4,5	0,94	0,73	< 0,07
26.10.2011	10:35	10,6	93	10	3,6	4,3	0,21	0,16	0,07
30.11.2011	10:15	9,5	74	3	4,2	5,8	0,14	0,11	0,07
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		9,5	74	3	3,3	3,1	0,06	0,05	<0,07
Max		12,9	100	15	5,9	5,8	0,94	0,73	0,23
Mittel		11,1	92	8	4,7	4,2	0,29	0,23	0,08
10Quantil		9,9	83	4	3,4	3,4	0,07	0,06	0,04
50Quantil		10,6	95	9	4,8	4,2	0,18	0,14	0,05
90Quantil		12,7	99	12	5,8	5,2	0,63	0,49	0,15
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert		eingeh.			n.eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	
O-Wert		eingeh.			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

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
10.02.2011	10:20	< 0,02	22,7	5,12	5,17	0,06	0,02	0,05	15
24.03.2011	10:30	< 0,02	15,9	3,59	3,65	< 0,03	< 0,01	0,06	16
28.06.2011	10:05	0,07	6,6	1,48	1,80	0,03	0,01	0,02	16
24.08.2011	10:00	< 0,02	1,7	0,39	1,12	0,12	0,04	0,23	17
26.10.2011	10:35	0,02	1,6	0,37	0,55	< 0,03	< 0,01	0,04	20
30.11.2011	10:15	0,02	1,6	0,37	0,50	< 0,03	< 0,01	0,02	19
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,02	1,6	0,37	0,50	<0,03	<0,01	0,02	15
Max		0,07	22,7	5,12	5,17	0,12	0,04	0,23	20
Mittel		0,02	8,4	1,89	2,13	0,04	0,01	0,07	17
10Quantil		0,01	1,6	0,37	0,52	0,02	0,00	0,02	15
50Quantil		0,02	4,1	0,94	1,46	0,02	0,01	0,04	16
90Quantil		0,04	19,3	4,36	4,41	0,09	0,03	0,15	19
UQN-JMW		-	<=1/2QNch	<=1/2QNch		-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-		-	-	-	-
HG-Wert						eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	eingeh.
O-Wert						eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.

2011 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	SO4	NA	K	CA	MG	GES HAERT	HAERTE	CO3 HAERT
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mmol/l	°dH
10.02.2011	10:20	45	9	2,9	34	7,1	6,4	1,1	2,8
24.03.2011	10:30	49	9	1,7	36	7,8	6,8	1,2	3,6
28.06.2011	10:05	50	10	2,0	44	8,8	8,2	1,5	5,3
24.08.2011	10:00	44	11	2,3	49	9,3	9,0	1,6	7,0
26.10.2011	10:35	52	13	2,8	42	9,8	8,1	1,5	5,6
30.11.2011	10:15	53	13	2,8	43	10,0	8,3	1,5	5,6
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		44	9	1,7	34	7,1	6,4	1,1	2,8
Max		53	13	2,9	49	10,0	9,0	1,6	7,0
Mittel		49	11	2,4	41	8,8	7,8	1,4	5,0
10Quantil		44	9	1,8	35	7,4	6,6	1,2	3,2
50Quantil		49	10	2,6	42	9,0	8,1	1,5	5,4
90Quantil		53	13	2,8	46	9,9	8,6	1,5	6,3
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO3
		mmol/l	mg/l
10.02.2011	10:20	1,0	61,0
24.03.2011	10:30	1,3	79,3
28.06.2011	10:05	1,9	115,9
24.08.2011	10:00	2,5	152,5
26.10.2011	10:35	2,0	122,0
30.11.2011	10:15	2,0	122,0
Anzahl		6	6
Min		1,0	61,0
Max		2,5	152,5
Mittel		1,8	108,8
10Quantil		1,2	70,2
50Quantil		2,0	119,0
90Quantil		2,2	137,2
UQN-JMW		-	-
UQN-Max		-	-
HG-Wert			
O-Wert			

2011 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
10.02.2011	09:50	0,72	ohne	klar	farblos	-1,0	0,5	8,0	320
24.03.2011	09:45	0,21	ohne	klar	farblos	11,0	3,4	8,1	310
28.06.2011	09:20	0,02	ohne	klar	farblos	19,0	14,9	7,9	440
24.08.2011	09:30	0,14	ohne	klar	farblos	21,0	16,2	7,7	480
26.10.2011	09:50	0,07	ohne	klar	farblos	8,0	7,1	8,0	407
30.11.2011	09:50	0,04	ohne	klar	farblos	6,0	2,5	7,9	470
Anzahl		6	-	-	-	6	6	6	6
Min		0,02	-	-	-	-1,0	0,5	7,7	310
Max		0,72	-	-	-	21,0	16,2	8,1	480
Mittel		0,20	-	-	-	10,7	7,4	7,9	404
10Quantil		0,03	-	-	-	2,5	1,5	7,8	315
50Quantil		0,10	-	-	-	9,5	5,2	8,0	424
90Quantil		0,46	-	-	-	20,0	15,6	8,0	475
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert								eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	AFS	ZS7	TOC	NH4	NH4-N	NO2
		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
10.02.2011	09:50	15,5	107	7	6,5	3,0	0,04	0,03	< 0,07
24.03.2011	09:45	13,5	101	2	3,5	2,6	0,05	0,04	< 0,07
28.06.2011	09:20	9,0	90	13	2,5	3,2	0,04	0,03	< 0,07
24.08.2011	09:30	9,2	94	< 2	3,3	3,0	< 0,03	< 0,02	< 0,07
26.10.2011	09:50	10,2	84	3	2,0	2,7	< 0,03	< 0,02	< 0,07
30.11.2011	09:50	12,8	94	< 2	4,5	3,4	< 0,03	< 0,02	< 0,03
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		9,0	84	<2	2,0	2,6	<0,03	<0,02	<0,03
Max		15,5	107	13	6,5	3,4	0,05	0,04	<0,07
Mittel		11,7	95	4	3,7	3,0	0,03	0,02	0,03
10Quantil		9,1	87	1	2,2	2,7	0,02	0,01	0,02
50Quantil		11,5	94	3	3,4	3,0	0,03	0,02	0,04
90Quantil		14,5	104	10	5,5	3,3	0,04	0,04	0,04
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert		eingeh.			n.eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	
O-Wert		eingeh.			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

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
10.02.2011	09:50	< 0,02	26,7	6,04	6,07	0,03	0,01	0,03	16
24.03.2011	09:45	< 0,02	12,7	2,86	2,90	0,03	0,01	0,02	17
28.06.2011	09:20	< 0,02	3,8	0,86	0,89	0,09	0,03	0,05	23
24.08.2011	09:30	< 0,02	1,7	0,38	0,38	0,06	0,02	0,04	29
26.10.2011	09:50	< 0,02	4,0	0,91	0,91	0,03	0,01	0,02	24
30.11.2011	09:50	< 0,01	4,3	0,98	0,98	0,03	0,01	0,01	23
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,01	1,7	0,38	0,38	0,03	0,01	0,01	16
Max		<0,02	26,7	6,04	6,07	0,09	0,03	0,05	29
Mittel		0,01	8,9	2,01	2,02	0,05	0,02	0,03	22
10Quantil		0,01	2,7	0,62	0,64	0,03	0,01	0,02	16
50Quantil		0,01	4,2	0,94	0,94	0,03	0,01	0,02	23
90Quantil		0,01	19,7	4,45	4,49	0,08	0,02	0,04	26
UQN-JMW		-	<=1/2QNch	<=1/2QNch		-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-		-	-	-	-
HG-Wert						eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.
O-Wert						eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.

2011 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	SO4	NA	K	CA	MG	GES HAERT	HAERTE	CO3 HAERT
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mmol/l	°dH
10.02.2011	09:50	44	9	2,2	34	7,3	6,4	1,2	2,8
24.03.2011	09:45	53	10	1,9	40	8,9	7,6	1,4	4,5
28.06.2011	09:20	57	15	2,8	55	12,0	10,5	1,9	7,3
24.08.2011	09:30	60	19	3,1	61	13,0	11,5	2,1	8,4
26.10.2011	09:50	63	16	3,2	55	12,0	10,5	1,9	7,3
30.11.2011	09:50	61	15	2,7	56	13,0	10,8	1,9	7,6
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		44	9	1,9	34	7,3	6,4	1,2	2,8
Max		62	19	3,2	61	13,0	11,5	2,1	8,4
Mittel		56	14	2,6	50	11,0	9,5	1,7	6,3
10Quantil		49	10	2,0	37	8,1	7,0	1,3	3,6
50Quantil		59	15	2,8	55	12,0	10,5	1,9	7,3
90Quantil		62	18	3,2	58	13,0	11,2	2,0	8,0
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO3
		mmol/l	mg/l
10.02.2011	09:50	1,0	61,0
24.03.2011	09:45	1,6	97,6
28.06.2011	09:20	2,6	158,6
24.08.2011	09:30	3,0	183,1
26.10.2011	09:50	2,6	158,6
30.11.2011	09:50	2,7	164,7
Anzahl		6	6
Min		1,0	61,0
Max		3,0	183,1
Mittel		2,2	137,3
10Quantil		1,3	79,3
50Quantil		2,6	158,6
90Quantil		2,8	173,9
UQN-JMW		-	-
UQN-Max		-	-
HG-Wert			
O-Wert			

2011 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	Q	Bemerkung	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		m3/s	-	-	-	-	°C	°C	-
10.01.2011	12:10	23,40	Hochwasser	ohne	schwach	schw. braun	0,0	2,1	8,2
07.02.2011	11:15	8,90	Hochwasser	ohne	schwach	schw. braun	6,0	6,1	8,2
07.03.2011	11:50	3,88		ohne	klar	farblos	1,0	2,6	8,2
04.04.2011	09:40	4,19		ohne	schwach	schw. braun	10,0	11,3	8,1
04.05.2011	11:25	2,08		ohne	klar	farblos	9,0	8,8	8,3
06.06.2011	11:45	1,23	Zehrung (9 d)	ohne	klar	farblos	27,0	17,9	8,1
04.07.2011	10:15	2,57		ohne	schwach	schw. braun	15,0	13,4	8,2
03.08.2011	10:50	1,19		ohne	klar	farblos	21,0	15,6	8,1
05.09.2011	11:35	6,62		ohne	stark	stark braun	21,0	18,6	7,8
10.10.2011	11:10	2,11		ohne	schwach	schw. braun	14,5	10,5	8,2
01.11.2011	11:05	17,60		ohne	schwach	schw. braun	13,0	10,6	8,2
05.12.2011	11:30	1,80		ohne	schwach	farblos	6,0	5,9	8,3
Anzahl		12	-	-	-	-	12	12	12
Min		1,19	-	-	-	-	0,0	2,1	7,8
Max		23,40	-	-	-	-	27,0	18,6	8,3
Mittel		6,30	-	-	-	-	12,0	10,3	8,2
10Quantil		1,29	-	-	-	-	1,5	2,9	8,1
50Quantil		3,22	-	-	-	-	11,5	10,6	8,2
90Quantil		16,73	-	-	-	-	21,0	17,7	8,3
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									eingeh.

Datum	Uhrzeit	LF	O2	O2-SAETT	AOX	AFS	ZS7	TOC	DOC
		µS/cm	mg/l	%	µg Cl/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
10.01.2011	12:10	700	13,6	98	16,0	460	4,4	14,0	4,6
07.02.2011	11:15	1040	11,7	94	< 10,0	43	1,9	5,2	2,9
07.03.2011	11:50	1480	13,7	100	< 10,0	16	2,7	3,8	2,2
04.04.2011	09:40	1410	10,1	92	10,0	26	4,8	6,0	3,9
04.05.2011	11:25	1570	11,1	96	13,0	7	2,7	4,3	3,2
06.06.2011	11:45	1610	9,3	99	10,0	8	3,8	3,9	3,9
04.07.2011	10:15	1200	9,6	92	13,0	31	2,5	7,1	3,8
03.08.2011	10:50	1710	9,4	95	< 10,0	5	2,8	3,7	2,9
05.09.2011	11:35	777	6,5	70	-	3800	16,0	88,0	5,7
10.10.2011	11:10	1590	10,5	94	26,0	44	3,2	5,1	3,6
01.11.2011	11:05	1370	10,3	93	15,0	16	2,6	5,2	4,0
05.12.2011	11:30	1270	10,9	87	13,0	15	5,1	4,9	3,8
Anzahl		12	12	12	11	12	12	12	12
Min		700	6,5	70	<10,0	5	1,9	3,7	2,2
Max		1710	13,7	100	26,0	3800	16,0	88,0	5,7
Mittel		1311	10,6	93	11,9	373	4,4	12,6	3,7
10Quantil		803	9,3	88	5,0	7	2,5	3,8	2,9
50Quantil		1390	10,4	94	13,0	21	3,0	5,2	3,8
90Quantil		1608	13,4	99	16,0	418	5,1	13,3	4,5
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert			n.eingeh.				n.eingeh.	n.eingeh.	
O-Wert			n.eingeh.				eingeh.	n.eingeh.	

2011 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
10.01.2011	12:10	0,13	0,10	0,07	0,02	39,4	8,91	9,03	11,0
07.02.2011	11:15	0,10	0,08	0,10	0,03	41,0	9,26	9,37	10,0
07.03.2011	11:50	0,08	0,06	0,07	0,02	46,5	10,50	10,58	11,0
04.04.2011	09:40	0,19	0,15	0,23	0,07	39,4	8,89	9,11	9,7
04.05.2011	11:25	0,06	0,05	0,13	0,04	40,3	9,10	9,19	9,9
06.06.2011	11:45	0,04	0,03	0,36	0,11	38,8	8,77	8,91	9,3
04.07.2011	10:15	0,14	0,11	0,23	0,07	26,1	5,89	6,07	6,5
03.08.2011	10:50	0,05	0,04	0,10	0,03	35,8	8,08	8,15	8,1
05.09.2011	11:35	2,06	1,60	0,49	0,15	20,9	4,72	6,47	16,0
10.10.2011	11:10	0,26	0,20	0,33	0,10	34,0	7,69	7,99	8,3
01.11.2011	11:05	0,10	0,08	0,46	0,14	30,0	6,77	6,99	7,3
05.12.2011	11:30	0,04	0,03	0,07	0,02	26,8	6,05	6,10	6,7
Anzahl		12	12	12	12	12	12	12	12
Min		0,04	0,03	0,07	0,02	20,9	4,72	6,07	6,5
Max		2,06	1,60	0,49	0,15	46,5	10,50	10,58	16,0
Mittel		0,27	0,21	0,22	0,07	34,9	7,89	8,16	9,5
10Quantil		0,04	0,03	0,07	0,02	26,2	5,91	6,14	6,8
50Quantil		0,10	0,08	0,18	0,06	37,3	8,43	8,53	9,5
90Quantil		0,25	0,20	0,45	0,14	40,9	9,24	9,35	11,0
UQN-JMW		-	-	-	-	>1/2QNch	>1/2QNch		-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-		-
HG-Wert		n.eingeh.	n.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
10.01.2011	12:10	0,18	0,06	0,42	48	115	25	5,2	77
07.02.2011	11:15	0,18	0,06	0,13	76	199	39	5,9	120
07.03.2011	11:50	0,15	0,05	0,09	127	283	64	8,9	160
04.04.2011	09:40	0,22	0,07	0,15	130	282	68	10,0	160
04.05.2011	11:25	0,25	0,08	0,11	150	313	80	10,0	170
06.06.2011	11:45	0,40	0,13	0,19	179	345	90	12,0	170
04.07.2011	10:15	0,49	0,16	0,23	119	228	66	10,0	120
03.08.2011	10:50	0,49	0,16	0,20	189	357	100	13,0	180
05.09.2011	11:35	1,10	0,36	3,62	53	176	27	11,0	92
10.10.2011	11:10	0,49	0,16	0,26	166	314	94	13,0	170
01.11.2011	11:05	0,52	0,17	0,22	157	304	87	12,0	160
05.12.2011	11:30	0,31	0,10	0,13	142	263	79	11,0	150
Anzahl		12	12	12	12	12	12	12	12
Min		0,15	0,05	0,09	48	115	25	5,2	77
Max		1,10	0,36	3,62	189	357	100	13,0	180
Mittel		0,40	0,13	0,48	128	265	68	10,2	144
10Quantil		0,18	0,06	0,11	55	178	28	6,2	95
50Quantil		0,35	0,12	0,20	136	282	74	10,5	160
90Quantil		0,52	0,17	0,40	178	342	94	12,9	170
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert		n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.				
O-Wert		n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.				

2011 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	ZN
		mg/l	°dH	mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l	µg/l	µg/l
10.01.2011	12:10	18,0	14,9	2,7	6,4	2,3	140,3	9,3	210
07.02.2011	11:15	34,0	24,6	4,4	10,6	3,8	231,9	2,9	66
07.03.2011	11:50	48,0	33,5	6,0	14,0	5,0	305,1	2,8	77
04.04.2011	09:40	48,0	33,5	6,0	13,4	4,8	292,9	2,9	79
04.05.2011	11:25	55,0	36,5	6,5	14,8	5,3	323,4	3,0	59
06.06.2011	11:45	55,0	36,5	6,5	14,3	5,1	311,2	3,3	45
04.07.2011	10:15	38,0	25,6	4,6	10,6	3,8	231,9	3,5	68
03.08.2011	10:50	57,0	38,3	6,8	15,1	5,4	329,5	3,0	50
05.09.2011	11:35	22,0	17,9	3,2	7,3	2,6	158,6	44,0	1200
10.10.2011	11:10	52,0	35,8	6,4	14,6	5,2	317,3	3,2	56
01.11.2011	11:05	50,0	33,9	6,1	14,6	5,2	317,3	3,4	64
05.12.2011	11:30	44,0	31,1	5,6	13,2	4,7	286,8	4,4	80
Anzahl		12	12	12	12	12	12	12	12
Min		18,0	14,9	2,7	6,4	2,3	140,3	2,8	45
Max		57,0	38,3	6,8	15,1	5,4	329,5	44,0	1200
Mittel		43,4	30,2	5,4	12,4	4,4	270,5	7,1	171
10Quantil		23,2	18,6	3,3	7,6	2,7	165,9	2,9	51
50Quantil		48,0	33,5	6,0	13,7	4,9	299,0	3,2	67
90Quantil		55,0	36,5	6,5	14,8	5,3	322,8	8,8	197
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

Datum	Uhrzeit	CU	CR	PB	CD	FE	MN	CD GEL	AS
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
10.01.2011	12:10	140,0	2,3	100,0	2,00	2640	850	0,1	8,2
07.02.2011	11:15	16,0	< 1,0	8,1	0,44	350	90	0,3	1,8
07.03.2011	11:50	11,0	< 1,0	3,9	0,44	130	90	0,3	1,3
04.04.2011	09:40	15,0	< 1,0	4,6	0,45	160	100	0,3	1,5
04.05.2011	11:25	9,2	< 1,0	2,2	0,33	70	80	0,3	1,4
06.06.2011	11:45	11,0	< 1,0	2,4	0,31	110	60	0,2	2,2
04.07.2011	10:15	18,0	< 1,0	8,3	0,34	310	80	0,2	2,0
03.08.2011	10:50	11,0	< 1,0	1,9	0,37	60	40	0,3	1,9
05.09.2011	11:35	370,0	8,5	410,0	6,00	9620	4110	0,2	18,0
10.10.2011	11:10	13,0	< 1,0	5,3	0,27	240	110	0,2	2,0
01.11.2011	11:05	11,0	< 1,0	2,4	0,27	130	80	0,2	2,0
05.12.2011	11:30	13,0	< 1,0	3,1	0,33	160	90	0,2	1,8
Anzahl		12	12	12	12	12	12	12	12
Min		9,2	<1,0	1,9	0,27	60	40	0,1	1,3
Max		370,0	8,5	410,0	6,00	9620	4110	0,3	18,0
Mittel		53,2	1,3	46,0	0,96	1165	482	0,2	3,7
10Quantil		11,0	0,5	2,2	0,27	74	62	0,2	1,4
50Quantil		13,0	0,5	4,2	0,36	160	90	0,2	2,0
90Quantil		127,8	2,1	90,8	1,85	2411	776	0,3	7,6
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	>QNch	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	<=QNmax	-
HG-Wert									
O-Wert									

2011 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	AS GEL	B	B GEL	FE GEL	CU GEL	SE	SE GEL	AG GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
10.01.2011	12:10	1,8	50,0	-	< 50,0	6,4	2,3	2,2	< 0,0
07.02.2011	11:15	1,0	70,0	70,0	< 50,0	4,5	3,4	3,4	< 0,0
07.03.2011	11:50	0,9	90,0	90,0	< 50,0	4,4	4,6	4,3	< 0,0
04.04.2011	09:40	1,2	100,0	100,0	< 50,0	7,1	4,3	4,1	< 0,0
04.05.2011	11:25	1,3	90,0	90,0	< 50,0	5,6	4,8	4,7	< 0,0
06.06.2011	11:45	2,0	110,0	110,0	< 50,0	6,5	4,3	4,1	< 0,0
04.07.2011	10:15	1,6	90,0	90,0	< 50,0	6,6	2,5	2,5	< 0,0
03.08.2011	10:50	1,8	110,0	110,0	< 50,0	5,5	4,4	4,2	< 0,0
05.09.2011	11:35	4,3	110,0	-	140,0	5,4	4,4	4,2	< 0,0
10.10.2011	11:10	1,6	110,0	110,0	< 50,0	5,3	3,7	3,5	< 0,0
01.11.2011	11:05	1,8	110,0	110,0	< 50,0	6,5	3,4	3,3	< 0,0
05.12.2011	11:30	1,5	90,0	90,0	< 50,0	5,9	2,7	2,7	< 0,0
Anzahl		12	12	10	12	12	12	12	12
Min		0,9	50,0	70,0	<50,0	4,4	2,3	2,2	<0,0
Max		4,3	110,0	110,0	140,0	7,1	4,8	4,7	<0,0
Mittel		1,7	94,2	97,0	34,6	5,8	3,7	3,6	0,0
10Quantil		1,0	72,0	88,0	25,0	4,6	2,5	2,5	0,0
50Quantil		1,6	95,0	95,0	25,0	5,8	4,0	3,8	0,0
90Quantil		2,0	110,0	110,0	25,0	6,6	4,6	4,3	0,0
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	>QNök	<=1/2QNök
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

Datum	Uhrzeit	U	U GEL	V	V GEL	ZN GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
10.01.2011	12:10	1,7	1,4	6,4	0,7	68,0
07.02.2011	11:15	2,9	2,9	1,2	0,5	40,0
07.03.2011	11:50	4,4	4,4	0,7	0,5	62,0
04.04.2011	09:40	4,5	4,5	1,0	0,6	57,0
04.05.2011	11:25	5,4	5,4	0,8	0,7	50,0
06.06.2011	11:45	5,9	5,9	1,1	0,9	35,0
04.07.2011	10:15	3,6	3,6	1,4	0,9	37,0
03.08.2011	10:50	5,9	5,9	1,0	0,9	40,0
05.09.2011	11:35	4,7	2,7	52,0	3,2	170,0
10.10.2011	11:10	5,3	5,3	1,3	0,9	32,0
01.11.2011	11:05	5,1	5,1	1,0	0,8	53,0
05.12.2011	11:30	4,3	4,3	0,8	0,6	67,0
Anzahl		12	12	12	12	12
Min		1,7	1,4	0,7	0,5	32,0
Max		5,9	5,9	52,0	3,2	170,0
Mittel		4,5	4,3	5,7	0,9	59,2
10Quantil		3,0	2,7	0,8	0,5	35,2
50Quantil		4,6	4,4	1,0	0,8	51,5
90Quantil		5,9	5,9	5,9	0,9	67,9
UQN-JMW		-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-
HG-Wert						
O-Wert						

2011 Wolfsberger Wipper		Wolfsberg, unterhalb KA					MST-Nr 313405		
OWK-Nr	SAL07OW06-00	TYP-Gruppe A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges					R-Wert	4437950	H-Wert 5714250
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LF
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
08.02.2011	10:45	-	ohne	klar	farblos	4,0	3,2	7,8	300
29.03.2011	09:55	-	ohne	klar	farblos	0,0	1,5	8,0	312
06.07.2011	09:50	-	ohne	klar	farblos	19,0	12,9	7,9	456
22.08.2011	09:55	-	ohne	klar	farblos	22,0	15,4	8,0	560
15.11.2011	10:35	-	ohne	klar	farblos	-1,0	0,9	8,0	398
Anzahl		-	-	-	-	5	5	5	5
Min		-	-	-	-	-1,0	0,9	7,8	300
Max		-	-	-	-	22,0	15,4	8,0	560
Mittel		-	-	-	-	8,8	6,8	7,9	405
10Quantil		-	-	-	-	-0,6	1,1	7,8	305
50Quantil		-	-	-	-	4,0	3,2	8,0	398
90Quantil		-	-	-	-	20,8	14,4	8,0	518
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert								eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	AFS	ZS7	TOC	NH4	NH4-N	NO2
		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
08.02.2011	10:45	14,1	105	5	2,8	3,6	0,08	0,06	< 0,07
29.03.2011	09:55	13,8	98	< 2	3,5	2,9	0,33	0,26	< 0,07
06.07.2011	09:50	9,6	91	8	4,1	5,0	0,73	0,57	< 0,07
22.08.2011	09:55	7,6	76	6	3,4	4,0	2,19	1,70	0,07
15.11.2011	10:35	12,5	88	2	2,4	3,2	0,63	0,49	< 0,07
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	5
Min		7,6	76	<2	2,4	2,9	0,08	0,06	<0,07
Max		14,1	105	8	4,1	5,0	2,19	1,70	<0,07
Mittel		11,5	92	4	3,2	3,7	0,79	0,62	0,04
10Quantil		8,4	81	2	2,6	3,0	0,18	0,14	0,04
50Quantil		12,5	91	5	3,4	3,6	0,63	0,49	0,04
90Quantil		14,0	102	7	3,9	4,6	1,61	1,25	0,06
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert		n.eingeh.			n.eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	
O-Wert		eingeh.			eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	

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
08.02.2011	10:45	< 0,02	30,0	6,77	6,83	0,03	0,01	0,07	20
29.03.2011	09:55	< 0,02	13,3	3,00	3,26	0,06	0,02	0,04	23
06.07.2011	09:50	< 0,02	2,1	0,47	1,04	0,15	0,05	0,11	29
22.08.2011	09:55	0,02	2,2	0,49	2,21	0,18	0,06	0,23	36
15.11.2011	10:35	< 0,02	1,6	0,37	0,86	0,12	0,04	0,06	24
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	5
Min		<0,02	1,6	0,37	0,86	0,03	0,01	0,04	20
Max		<0,02	30,0	6,77	6,83	0,18	0,06	0,23	36
Mittel		0,01	9,8	2,22	2,84	0,11	0,04	0,10	26
10Quantil		0,01	1,8	0,41	0,93	0,04	0,01	0,05	21
50Quantil		0,01	2,2	0,49	2,21	0,12	0,04	0,07	24
90Quantil		0,02	23,3	5,26	5,40	0,17	0,06	0,18	33
UQN-JMW		-	<=1/2QNch	<=1/2QNch		-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-		-	-	-	-
HG-Wert						n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.
O-Wert						eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.

2011		Wolfsberger Wipper		Wolfsberg, unterhalb KA			MST-Nr 313405		
OWK-Nr SAL07OW06-00		TYP-Gruppe		A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges			R-Wert 4437950		H-Wert 5714250
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
08.02.2011	10:45	38	11	2,8	31	6,3	5,8	1,0	2,2
29.03.2011	09:55	56	12	1,6	38	8,3	7,2	1,3	3,6
06.07.2011	09:50	62	17	2,8	55	11,0	10,2	1,8	6,7
22.08.2011	09:55	78	23	4,6	66	13,0	12,2	2,2	8,1
15.11.2011	10:35	64	16	2,5	55	12,0	10,5	1,9	6,7
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	5
Min		38	11	1,6	31	6,3	5,8	1,0	2,2
Max		78	23	4,6	66	13,0	12,2	2,2	8,1
Mittel		60	16	2,9	49	10,1	9,2	1,6	5,5
10Quantil		45	11	2,0	34	7,1	6,4	1,1	2,8
50Quantil		62	16	2,8	55	11,0	10,2	1,8	6,7
90Quantil		72	21	3,9	62	12,6	11,5	2,1	7,5
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO3	FE	MN
		mmol/l	mg/l	µg/l	µg/l
08.02.2011	10:45	0,8	48,8	210	60
29.03.2011	09:55	1,3	79,3	180	90
06.07.2011	09:50	2,4	146,4	680	150
22.08.2011	09:55	2,9	176,9	950	250
15.11.2011	10:35	2,4	146,4	210	60
Anzahl		5	5	5	5
Min		0,8	48,8	180	60
Max		2,9	176,9	950	250
Mittel		2,0	119,6	446	122
10Quantil		1,0	61,0	192	60
50Quantil		2,4	146,4	210	90
90Quantil		2,7	164,7	842	210
UQN-JMW		-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-
HG-Wert					
O-Wert					

2011		Wolfsberger Wipper		unterhalb Wolfsburg				MST-Nr 313057	
OWK-Nr SAL07OW06-00		TYP-Gruppe		A: Bach, kl.Fluss d.Mittelgebirges				R-Wert 4437821	H-Wert 5713730
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LF
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
08.02.2011	11:00	-	ohne	klar	farblos	5,0	3,5	7,7	360
29.03.2011	10:15	-	ohne	klar	farblos	2,0	1,6	7,9	294
06.07.2011	10:15	-	ohne	klar	farblos	20,0	13,1	8,1	420
22.08.2011	10:10	-	ohne	klar	farblos	23,0	16,3	8,0	520
15.11.2011	09:55	-	ohne	klar	farblos	-2,0	0,8	8,1	375
Anzahl		-	-	-	-	5	5	5	5
Min		-	-	-	-	-2,0	0,8	7,7	294
Max		-	-	-	-	23,0	16,3	8,1	520
Mittel		-	-	-	-	9,6	7,1	8,0	394
10Quantil		-	-	-	-	-0,4	1,1	7,8	320
50Quantil		-	-	-	-	5,0	3,5	8,0	375
90Quantil		-	-	-	-	21,8	15,0	8,1	480
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert								eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	AFS	ZS7	TOC	NH4	NH4-N	NO2
		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
08.02.2011	11:00	13,0	98	6	2,9	3,1	0,04	0,03	< 0,07
29.03.2011	10:15	13,7	98	< 2	3,5	2,7	0,04	0,03	< 0,07
06.07.2011	10:15	9,8	94	3	3,1	4,2	0,04	0,03	< 0,07
22.08.2011	10:10	8,7	89	< 2	1,8	2,8	0,05	0,04	0,07
15.11.2011	09:55	12,2	85	< 2	3,1	3,2	0,09	0,07	< 0,07
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	5
Min		8,7	85	<2	1,8	2,7	0,04	0,03	<0,07
Max		13,7	98	6	3,5	4,2	0,09	0,07	<0,07
Mittel		11,5	93	2	2,9	3,2	0,05	0,04	0,04
10Quantil		9,1	87	1	2,2	2,7	0,04	0,03	0,04
50Quantil		12,2	94	1	3,1	3,1	0,04	0,03	0,04
90Quantil		13,4	98	5	3,3	3,8	0,07	0,06	0,06
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert		n.eingeh.		n.eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	
O-Wert		eingeh.		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

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
08.02.2011	11:00	< 0,02	37,7	8,51	8,54	0,06	0,02	0,03	29
29.03.2011	10:15	< 0,02	13,4	3,02	3,05	< 0,03	< 0,01	0,02	21
06.07.2011	10:15	< 0,02	1,9	0,43	0,46	0,03	0,01	0,04	25
22.08.2011	10:10	0,02	2,6	0,58	0,64	0,09	0,03	0,05	33
15.11.2011	09:55	< 0,02	1,4	0,32	0,39	< 0,03	< 0,01	0,02	20
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	5
Min		<0,02	1,4	0,32	0,39	<0,03	<0,01	0,02	20
Max		<0,02	37,7	8,51	8,54	0,09	0,03	0,05	33
Mittel		0,01	11,4	2,57	2,62	0,04	0,01	0,03	25
10Quantil		0,01	1,6	0,36	0,42	0,02	0,00	0,02	20
50Quantil		0,01	2,6	0,58	0,64	0,03	0,01	0,03	25
90Quantil		0,02	28,0	6,31	6,34	0,08	0,03	0,05	31
UQN-JMW		-	<=1/2QNch	<=1/2QNch		-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-		-	-	-	-
HG-Wert						eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.
O-Wert						eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.

2011		Wolfsberger Wipper		unterhalb Wolfsberg			MST-Nr 313057		
OWK-Nr SAL07OW06-00		TYP-Gruppe		A: Bach, kl. Fluss d. Mittelgebirges			R-Wert 4437821		H-Wert 5713730
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
08.02.2011	11:00	38	16	4,3	35	6,7	6,4	1,2	2,8
29.03.2011	10:15	53	11	1,3	36	8,1	6,9	1,2	3,4
06.07.2011	10:15	60	15	2,3	53	11,0	10,0	1,8	6,2
22.08.2011	10:10	92	20	3,8	63	13,0	11,8	2,1	6,7
15.11.2011	09:55	62	13	2,0	50	11,0	9,5	1,7	6,4
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	5
Min		38	11	1,3	35	6,7	6,4	1,2	2,8
Max		92	20	4,3	63	13,0	11,8	2,1	6,7
Mittel		61	15	2,7	47	10,0	8,9	1,6	5,1
10Quantil		44	12	1,6	35	7,3	6,6	1,2	3,0
50Quantil		60	15	2,3	50	11,0	9,5	1,7	6,2
90Quantil		80	18	4,1	59	12,2	11,1	2,0	6,6
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO3
		mmol/l	mg/l
08.02.2011	11:00	1,0	61,0
29.03.2011	10:15	1,2	73,2
06.07.2011	10:15	2,2	134,2
22.08.2011	10:10	2,4	146,4
15.11.2011	09:55	2,3	140,3
Anzahl		5	5
Min		1,0	61,0
Max		2,4	146,4
Mittel		1,8	111,0
10Quantil		1,1	65,9
50Quantil		2,2	134,2
90Quantil		2,4	144,0
UQN-JMW		-	-
UQN-Max		-	-
HG-Wert			
O-Wert			