

2016		Weißenborn		Wolfsberg		MST-Nr 313058		
OWK-Nr SAL07OW06-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach		R-Wert 645121		H-Wert 5713103		
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
02.02.2016	09:45	ohne	klar	farblos	8,0	6,3	8,0	315
06.04.2016	08:50	ohne	klar	farblos	10,0	9,9	7,9	378
20.06.2016	09:00	ohne	klar	farblos	16,0	13,7	7,8	403
10.08.2016	09:00	ohne	klar	farblos	11,0	12,7	8,2	509
19.10.2016	09:10	ohne	klar	farblos	6,5	8,9	8,1	456
12.12.2016	08:50	ohne	klar	farblos	5,0	4,0	8,7	340
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	5,0	4,0	7,8	315
Max		-	-	-	16,0	13,7	8,7	509
Mittel		-	-	-	9,4	9,2	8,1	400
10Quantil		-	-	-	5,8	5,2	7,8	328
50Quantil		-	-	-	9,0	9,4	8,0	390
90Quantil		-	-	-	13,5	13,2	8,4	482
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut							n.eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	DOC	ZS7	NH4
		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
02.02.2016	09:45	13,5	109	8,6	4,1	3,4	2,3	0,03
06.04.2016	08:50	11,4	101	5,1	3,5	2,8	2,1	< 0,03
20.06.2016	09:00	9,0	87	4,9	3,8	2,9	1,1	0,04
10.08.2016	09:00	8,9	84	3,2	3,2	2,5	2,2	0,03
19.10.2016	09:10	9,9	85	3,1	4,2	2,9	3,4	< 0,03
12.12.2016	08:50	12,1	92	2,8	3,8	3,2	3,4	0,04
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		8,9	84	2,8	3,2	2,5	1,1	<0,03
Max		13,5	109	8,6	4,2	3,4	3,4	0,04
Mittel		10,8	93	4,6	3,8	2,9	2,4	0,03
10Quantil		9,0	84	3,0	3,4	2,6	1,6	0,02
50Quantil		10,6	90	4,1	3,8	2,9	2,2	0,03
90Quantil		12,8	105	6,8	4,2	3,3	3,4	0,04
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut		n.eingeh.			eingeh.		eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.			eingeh.		eingeh.	eingeh.

2016		Weißenborn		Wolfsberg		MST-Nr 313058		
OWK-Nr SAL07OW06-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 645121		H-Wert 5713103
Datum	Uhrzeit	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
02.02.2016	09:45	0,02	0,0003	< 0,07	< 0,02	49,0	11,00	11,00
06.04.2016	08:50	< 0,02	0,0010	< 0,07	< 0,02	31,0	6,90	6,90
20.06.2016	09:00	0,03	0,0004	< 0,07	< 0,02	2,1	0,48	0,51
10.08.2016	09:00	0,02	0,0007	< 0,07	< 0,02	0,8	0,19	0,21
19.10.2016	09:10	< 0,02	0,0010	< 0,07	< 0,02	1,1	0,25	0,25
12.12.2016	08:50	0,03	0,0015	0,07	0,02	23,0	5,20	5,25
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,02	0,0003	<0,07	<0,02	0,8	0,19	0,21
Max		0,03	0,0015	<0,07	<0,02	49,0	11,00	11,00
Mittel		0,02	0,0008	<0,07	<0,02	17,8	4,00	4,02
10Quantil		0,01	0,0003	0,03	0,01	1,0	0,22	0,23
50Quantil		0,02	0,0008	0,03	0,01	12,5	2,84	2,88
90Quantil		0,03	0,0013	0,05	0,02	40,0	8,95	8,95
JD-UQN		-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch	
ZHK-UQN		-			-	-	-	
Zust.sehr gut		eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	eingeh.			
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.			

Datum	Uhrzeit	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA	K
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
02.02.2016	09:45	< 0,03	< 0,01	0,04	24	34	14	1,4
06.04.2016	08:50	< 0,03	< 0,01	0,03	27	40	15	1,5
20.06.2016	09:00	0,09	0,03	0,07	31	60	19	1,5
10.08.2016	09:00	0,06	0,02	0,04	30	91	19	1,8
19.10.2016	09:10	< 0,03	< 0,01	0,03	34	73	20	2,1
12.12.2016	08:50	0,06	0,02	0,03	25	50	13	4,1
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,03	<0,01	0,03	24	34	13	1,4
Max		0,09	0,03	0,07	34	91	20	4,1
Mittel		0,04	0,01	0,04	28	58	17	2,1
10Quantil		0,02	0,00	0,03	24	37	14	1,4
50Quantil		0,04	0,01	0,04	28	55	17	1,6
90Quantil		0,08	0,02	0,06	32	82	20	3,1
JD-UQN				-				
ZHK-UQN				-				
Zust.sehr gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	n.eingeh.		
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.		

2016		Weißborn		Wolfsberg		MST-Nr 313058		
OWK-Nr SAL07OW06-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 645121	H-Wert 5713103	
Datum	Uhrzeit	CA	MG	GES HAERT	CACO3	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3
		mg/l	mg/l	°dH	mg/l	mmol/l	°dH	mmol/l
02.02.2016	09:45	34	7,0	6,4	114	1,1	2,3	0,8
06.04.2016	08:50	34	7,2	6,4	114	1,1	2,8	1,0
20.06.2016	09:00	44	10,0	8,5	151	1,5	4,8	1,7
10.08.2016	09:00	53	13,0	10,4	185	1,9	5,0	1,8
19.10.2016	09:10	49	12,0	9,6	171	1,7	5,6	2,0
12.12.2016	08:50	34	7,7	6,5	116	1,2	3,1	1,1
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		34	7,0	6,4	114	1,1	2,3	0,8
Max		53	13,0	10,4	185	1,9	5,6	2,0
Mittel		41	9,5	8,0	142	1,4	3,9	1,4
10Quantil		34	7,1	6,4	114	1,1	2,6	0,9
50Quantil		39	8,8	7,5	134	1,3	4,0	1,4
90Quantil		51	12,5	10,0	178	1,8	5,3	1,9
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	HCO3	AG GEL	AS GEL	B GEL	CD	CD GEL	CR
		mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
02.02.2016	09:45	49	< 0,01	2,10	< 30	0,035	0,024	< 0,50
06.04.2016	08:50	61	< 0,01	2,80	< 30	0,026	< 0,020	< 0,50
20.06.2016	09:00	104	< 0,01	7,60	< 30	< 0,020	< 0,020	< 0,50
10.08.2016	09:00	110	< 0,01	6,10	< 30	< 0,020	< 0,020	< 0,50
19.10.2016	09:10	122	< 0,01	4,40	< 30	< 0,020	< 0,020	< 0,50
12.12.2016	08:50	67	0,05	1,90	< 30	< 0,020	< 0,020	< 0,50
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		49	<0,01	1,90	<30	<0,020	<0,020	<0,50
Max		122	0,05	7,60	<30	0,035	0,024	<0,50
Mittel		86	0,01	4,15	<30	<0,020	<0,020	<0,50
10Quantil		55	0,00	2,00	15	0,010	0,010	0,25
50Quantil		86	0,00	3,60	15	0,010	0,010	0,25
90Quantil		116	0,02	6,85	15	0,030	0,017	0,25
JD-UQN			<=1/2UQNök		-	-	<=1/2UQNch	-
ZHK-UQN			-		-	-	<=ZHK	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2016		Weißenborn		Wolfsberg		MST-Nr 313058		
OWK-Nr SAL07OW06-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 645121		H-Wert 5713103
Datum	Uhrzeit	CU	FE	HG	HG GEL	MN	NI	NI GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
02.02.2016	09:45	1,7	220	< 0,010	< 0,010	90	3,4	3,0
06.04.2016	08:50	1,4	270	< 0,010	< 0,010	140	3,2	2,9
20.06.2016	09:00	< 1,0	610	< 0,010	< 0,010	380	3,9	3,9
10.08.2016	09:00	< 1,0	330	< 0,010	< 0,010	260	2,4	1,7
19.10.2016	09:10	< 1,0	410	< 0,010	< 0,010	280	3,4	2,9
12.12.2016	08:50	1,2	210	< 0,010	< 0,010	130	2,0	1,8
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<1,0	210	<0,010	<0,010	90	2,0	1,7
Max		1,7	610	<0,010	<0,010	380	3,9	3,9
Mittel		1,0	342	<0,010	<0,010	213	3,1	2,7
10Quantil		0,5	215	0,005	0,005	110	2,2	1,8
50Quantil		0,8	300	0,005	0,005	200	3,3	2,9
90Quantil		1,5	510	0,005	0,005	330	3,6	3,4
JD-UQN		-		-	-		-	-
ZHK-UQN		-		-	-		-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut			n.eingeh.					

Datum	Uhrzeit	NI GEL BIO	PB	PB GEL	PB GEL BIO	SB	SE GEL	TL GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
02.02.2016	09:45	2,1	0,77	< 0,20	< 0,20	4,10	< 0,80	< 0,03
06.04.2016	08:50	2,0	0,47	< 0,20	< 0,20	4,90	< 0,80	< 0,03
20.06.2016	09:00	2,3	0,73	< 0,20	< 0,20	8,40	< 0,80	< 0,03
10.08.2016	09:00	1,7	1,20	< 0,20	< 0,20	7,10	< 0,80	< 0,03
19.10.2016	09:10	2,0	0,65	< 0,20	< 0,20	6,50	< 0,80	< 0,03
12.12.2016	08:50	1,8	0,35	< 0,20	< 0,20	4,10	< 0,80	< 0,03
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		1,7	0,35	<0,20	<0,20	4,10	<0,80	<0,03
Max		2,3	1,20	<0,20	<0,20	8,40	<0,80	<0,03
Mittel		2,0	0,70	<0,20	<0,20	5,85	<0,80	<0,03
10Quantil		1,8	0,41	0,10	0,10	4,10	0,40	0,02
50Quantil		2,0	0,69	0,10	0,10	5,70	0,40	0,02
90Quantil		2,2	0,98	0,10	0,10	7,75	0,40	0,02
JD-UQN		<=1/2UQNch	-	-	<=1/2UQNch		<=1/2UQNök	<=1/2UQNök
ZHK-UQN		<=ZHK	-	-	-		-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2016		Weißenborn	Wolfsberg	MST-Nr 313058	
OWK-Nr SAL07OW06-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach		R-Wert 645121	H-Wert 5713103
Datum	Uhrzeit	U GEL	ZN		
		µg/l	µg/l		
02.02.2016	09:45	< 0,1	< 10		
06.04.2016	08:50	0,1	< 10		
20.06.2016	09:00	0,1	< 10		
10.08.2016	09:00	0,1	< 10		
19.10.2016	09:10	0,2	11		
12.12.2016	08:50	< 0,1	< 10		
Anzahl		6	6		
Min		<0,1	<10		
Max		0,2	11		
Mittel		0,1	<10		
10Quantil		0,0	5		
50Quantil		0,1	5		
90Quantil		0,1	8		
JD-UQN		-	-		
ZHK-UQN		-	-		
Zust.sehr gut					
Zust/Pot gut					

2016 Wipper		Brücke zum Vatteröder Teich				MST-Nr 313689		
OWK-Nr SAL07OW04-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 667208		H-Wert 5719394
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
02.02.2016	08:40	ohne	schw.trüb	schw.braun	11,0	5,5	8,3	372
06.04.2016	08:45	ohne	klar	farblos	10,0	10,1	8,0	373
20.06.2016	08:40	ohne	klar	farblos	16,0	13,3	8,0	445
10.08.2016	11:40	ohne	klar	farblos	15,5	14,4	8,0	455
19.10.2016	08:45	ohne	klar	farblos	6,1	10,7	8,0	487
12.12.2016	08:40	ohne	schw.trüb	farblos	7,5	6,1	8,1	432
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	6,1	5,5	8,0	372
Max		-	-	-	16,0	14,4	8,3	487
Mittel		-	-	-	11,0	10,0	8,1	427
10Quantil		-	-	-	6,8	5,8	8,0	372
50Quantil		-	-	-	10,5	10,4	8,0	438
90Quantil		-	-	-	15,8	13,8	8,2	471
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut							eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	ZS7	NH4	NH4-N
		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
02.02.2016	08:40	12,4	98	26,0	4,5	2,7	0,04	0,03
06.04.2016	08:45	10,8	96	6,8	3,4	2,1	< 0,03	< 0,02
20.06.2016	08:40	9,7	93	6,0	3,6	1,2	0,03	0,02
10.08.2016	11:40	8,9	88	5,0	3,2	1,6	0,04	0,03
19.10.2016	08:45	8,7	79	3,2	4,3	2,7	< 0,03	< 0,02
12.12.2016	08:40	10,4	84	12,0	4,0	3,7	0,04	0,03
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		8,7	79	3,2	3,2	1,2	<0,03	<0,02
Max		12,4	98	26,0	4,5	3,7	0,04	0,03
Mittel		10,2	90	9,8	3,8	2,3	0,03	0,02
10Quantil		8,8	82	4,1	3,3	1,4	0,02	0,01
50Quantil		10,0	90	6,4	3,8	2,4	0,04	0,02
90Quantil		11,6	97	19,0	4,4	3,2	0,04	0,03
JD-UQN								-
ZHK-UQN								-
Zust.sehr gut		n.eingeh.			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.

2016 Wipper		Brücke zum Vatteröder Teich					MST-Nr 313689	
OWK-Nr SAL07OW04-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach					R-Wert 667208	H-Wert 5719394
Datum	Uhrzeit	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL	PO4
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
02.02.2016	08:40	0,0007	0,07	0,02	31,0	7,00	7,05	0,09
06.04.2016	08:45	0,0010	< 0,07	< 0,02	18,0	4,00	4,00	0,06
20.06.2016	08:40	0,0004	< 0,07	< 0,02	12,0	2,60	2,62	0,22
10.08.2016	11:40	0,0007	< 0,07	< 0,02	6,6	1,50	1,53	0,28
19.10.2016	08:45	0,0010	< 0,07	< 0,02	4,2	0,96	0,96	0,15
12.12.2016	08:40	0,0005	0,07	0,02	15,0	3,40	3,45	0,09
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,0004	<0,07	<0,02	4,2	0,96	0,96	0,06
Max		0,0010	0,07	0,02	31,0	7,00	7,05	0,28
Mittel		0,0007	<0,07	<0,02	14,5	3,24	3,27	0,15
10Quantil		0,0005	0,03	0,01	5,4	1,23	1,25	0,08
50Quantil		0,0007	0,03	0,01	13,5	3,00	3,04	0,12
90Quantil		0,0010	0,07	0,02	24,5	5,50	5,52	0,25
JD-UQN				-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch		
ZHK-UQN				-	-	-		
Zust.sehr gut		eingeh.	n.eingeh.	eingeh.				n.eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.				eingeh.

Datum	Uhrzeit	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA	K	CA
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
02.02.2016	08:40	0,03	0,09	20	52	13	3,4	42
06.04.2016	08:45	0,02	0,04	19	59	13	2,4	48
20.06.2016	08:40	0,07	0,09	23	65	15	3,0	56
10.08.2016	11:40	0,09	0,11	23	62	16	3,5	59
19.10.2016	08:45	0,05	0,06	26	83	16	3,5	60
12.12.2016	08:40	0,03	0,07	23	74	14	2,9	52
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,02	0,04	19	52	13	2,4	42
Max		0,09	0,11	26	83	16	3,5	60
Mittel		0,05	0,08	22	66	14	3,1	53
10Quantil		0,02	0,05	20	56	13	2,6	45
50Quantil		0,04	0,08	23	64	14	3,2	54
90Quantil		0,08	0,10	24	78	16	3,5	60
JD-UQN			-					
ZHK-UQN			-					
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	n.eingeh.			
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.			

2016 Wipper		Brücke zum Vatteröder Teich				MST-Nr 313689		
OWK-Nr SAL07OW04-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 667208		H-Wert 5719394
Datum	Uhrzeit	MG	GES HAERT	CACO3	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3
		mg/l	°dH	mg/l	mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l
02.02.2016	08:40	9,1	8,0	142	1,4	3,9	1,4	85
06.04.2016	08:45	11,0	9,3	166	1,7	4,5	1,6	98
20.06.2016	08:40	13,0	10,8	192	1,9	6,4	2,3	140
10.08.2016	11:40	13,0	11,3	201	2,0	7,0	2,5	153
19.10.2016	08:45	14,0	11,6	206	2,1	7,3	2,6	159
12.12.2016	08:40	12,0	10,0	178	1,8	5,3	1,9	116
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		9,1	8,0	142	1,4	3,9	1,4	85
Max		14,0	11,6	206	2,1	7,3	2,6	159
Mittel		12,0	10,2	181	1,8	5,7	2,1	125
10Quantil		10,0	8,6	154	1,5	4,2	1,5	92
50Quantil		12,5	10,4	185	1,9	5,8	2,1	128
90Quantil		13,5	11,4	204	2,0	7,2	2,6	156
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	AS GEL	CD	CD GEL	CR	CU	FE	HG GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
02.02.2016	08:40	0,60	0,037	< 0,020	< 0,50	2,9	310	< 0,010
06.04.2016	08:45	0,60	0,021	< 0,020	< 0,50	2,0	130	< 0,010
20.06.2016	08:40	1,00	0,022	< 0,020	< 0,50	2,7	130	< 0,010
10.08.2016	11:40	1,30	< 0,020	< 0,020	< 0,50	2,4	110	< 0,010
19.10.2016	08:45	1,20	< 0,020	< 0,020	< 0,50	1,8	100	< 0,010
12.12.2016	08:40	0,81	0,027	< 0,020	< 0,50	2,2	220	< 0,010
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,60	<0,020	<0,020	<0,50	1,8	100	<0,010
Max		1,30	0,037	<0,020	<0,50	2,9	310	<0,010
Mittel		0,92	0,021	<0,020	<0,50	2,3	167	<0,010
10Quantil		0,60	0,010	0,010	0,25	1,9	105	0,005
50Quantil		0,90	0,022	0,010	0,25	2,3	130	0,005
90Quantil		1,25	0,032	0,010	0,25	2,8	265	0,005
JD-UQN			-	<=1/2UQNch	-	-		-
ZHK-UQN			-	-	-	-		-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut							n.eingeh.	

2016 Wipper		Brücke zum Vatteröder Teich				MST-Nr 313689		
OWK-Nr SAL07OW04-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 667208		H-Wert 5719394
Datum	Uhrzeit	MN	NI	NI GEL	NI GEL BIO	PB	PB GEL	PB GEL BIO
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
02.02.2016	08:40	140	1,7	1,0	< 0,5	2,30	< 0,20	< 0,20
06.04.2016	08:45	60	1,0	0,8	< 0,5	0,85	< 0,20	< 0,20
20.06.2016	08:40	100	1,1	0,9	< 0,5	1,10	< 0,20	< 0,20
10.08.2016	11:40	100	1,0	0,8	< 0,5	0,97	< 0,20	< 0,20
19.10.2016	08:45	90	1,1	1,0	< 0,5	0,82	< 0,20	< 0,20
12.12.2016	08:40	110	1,1	0,8	< 0,5	1,60	< 0,20	< 0,20
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		60	1,0	0,8	<0,5	0,82	<0,20	<0,20
Max		140	1,7	1,0	<0,5	2,30	<0,20	<0,20
Mittel		100	1,2	0,9	<0,5	1,27	<0,20	<0,20
10Quantil		75	1,0	0,8	0,2	0,84	0,10	0,10
50Quantil		100	1,1	0,9	0,2	1,04	0,10	0,10
90Quantil		125	1,4	1,0	0,2	1,95	0,10	0,10
JD-UQN			-	-	<=1/2UQNch	-	-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN			-	-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	SE	SE GEL	ZN	FLUORANTH	BZ(A)PY	BZ(GHI)PE	INDENOPYR
		µg/l	µg/l	µg/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
02.02.2016	08:40	< 0,80	< 0,80	< 10	5,0	1,10	< 1,0	< 1,0
06.04.2016	08:45	< 0,80	< 0,80	< 10	3,0	0,57	< 1,0	< 1,0
20.06.2016	08:40	< 0,80	< 0,80	< 10	2,0	0,65	< 1,0	< 1,0
10.08.2016	11:40	< 0,80	< 0,80	< 10	2,0	0,50	< 1,0	< 1,0
19.10.2016	08:45	< 0,80	< 0,80	< 10	3,0	0,36	< 1,0	< 1,0
12.12.2016	08:40	< 0,80	< 0,80	< 10	-	-	-	-
Anzahl		6	6	6	5	5	5	5
Min		<0,80	<0,80	<10	2,0	0,36	<1,0	<1,0
Max		<0,80	<0,80	<10	5,0	1,10	<1,0	<1,0
Mittel		<0,80	<0,80	<10	3,0	0,64	<1,0	<1,0
10Quantil		0,40	0,40	5	2,0	0,42	0,5	0,5
50Quantil		0,40	0,40	5	3,0	0,57	0,5	0,5
90Quantil		0,40	0,40	5	4,2	0,92	0,5	0,5
JD-UQN			<=1/2UQNök	-	<=1/2UQNch	>2UQNch	-	-
ZHK-UQN			-	-	<=ZHK	<=ZHK	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2016 Wipper		Brücke zum Vatteröder Teich				MST-Nr 313689		
OWK-Nr SAL07OW04-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 667208		H-Wert 5719394
Datum	Uhrzeit	SUM(BZB+BZK)	BZ(B)FL	BZ(K)FL	SUM(GHI+ID)	SUM_5_PAK	ANTHRACEN	ACENAPHT
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
02.02.2016	08:40	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	1,1	< 1,0	< 10,0
06.04.2016	08:45	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,6	< 1,0	< 10,0
20.06.2016	08:40	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,7	< 1,0	< 10,0
10.08.2016	11:40	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,5	< 1,0	< 10,0
19.10.2016	08:45	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,4	< 1,0	< 10,0
12.12.2016	08:40	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		0,0	<1,0	<1,0	0,0	0,4	<1,0	<10,0
Max		0,0	<1,0	<1,0	0,0	1,1	<1,0	<10,0
Mittel		0,0	<1,0	<1,0	0,0	0,6	<1,0	<10,0
10Quantil		0,0	0,5	0,5	0,0	0,4	0,5	5,0
50Quantil		0,0	0,5	0,5	0,0	0,6	0,5	5,0
90Quantil		0,0	0,5	0,5	0,0	0,9	0,5	5,0
JD-UQN		-	-	-	-		<=1/2UQNch	-
ZHK-UQN		-	-	-	-		-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	BZ(A)AN	PHENANT	CHRYSEN	DB(AH)AN	FLUOREN	NAPHTHALI	PYREN
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
02.02.2016	08:40	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0
06.04.2016	08:45	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0
20.06.2016	08:40	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0
10.08.2016	11:40	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0
19.10.2016	08:45	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0
12.12.2016	08:40	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		<1,0	<20,0	<1,0	<1,0	<5,0	<20	<3,0
Max		<1,0	<20,0	<1,0	<1,0	<5,0	<20	<3,0
Mittel		<1,0	<20,0	<1,0	<1,0	<5,0	<20	<3,0
10Quantil		0,5	10,0	0,5	0,5	2,5	10	1,5
50Quantil		0,5	10,0	0,5	0,5	2,5	10	1,5
90Quantil		0,5	10,0	0,5	0,5	2,5	10	1,5
JD-UQN		-	<=1/2UQNök			-	<=1/2UQNch	-
ZHK-UQN		-	-			-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2016		Wipper		Hayn		MST-Nr 313052		
OWK-Nr SAL07OW06-00				FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach		R-Wert 643560		H-Wert 5716031
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-
02.02.2016	10:10	-	ohne	klar	farblos	8,0	6,7	7,8
06.04.2016	10:05	-	ohne	klar	farblos	11,0	8,0	8,0
20.06.2016	10:10	-	ohne	klar	farblos	16,0	10,8	7,8
10.08.2016	09:55	-	ohne	klar	farblos	13,0	12,2	8,3
19.10.2016	10:30	-	ohne	klar	farblos	8,0	8,7	8,1
12.12.2016	10:10	-	ohne	klar	farblos	6,0	4,6	8,3
Anzahl		-	-	-	-	6	6	6
Min		-	-	-	-	6,0	4,6	7,8
Max		-	-	-	-	16,0	12,2	8,3
Mittel		-	-	-	-	10,3	8,5	8,0
10Quantil		-	-	-	-	7,0	5,6	7,8
50Quantil		-	-	-	-	9,5	8,4	8,0
90Quantil		-	-	-	-	14,5	11,5	8,3
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								eingeh.

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	DOC	ZS7
		µS/cm	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
02.02.2016	10:10	217	13,4	109	5,0	3,5	2,7	2,4
06.04.2016	10:05	237	11,7	99	4,0	3,0	2,4	1,8
20.06.2016	10:10	253	10,1	91	< 2,0	4,3	4,0	1,1
10.08.2016	09:55	374	9,7	91	5,4	2,7	1,7	1,6
19.10.2016	10:30	342	10,1	87	13,0	3,3	2,7	3,5
12.12.2016	10:10	263	12,0	93	< 2,0	3,1	3,0	3,1
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		217	9,7	87	<2,0	2,7	1,7	1,1
Max		374	13,4	109	13,0	4,3	4,0	3,5
Mittel		281	11,2	95	4,9	3,3	2,8	2,2
10Quantil		227	9,9	89	1,0	2,8	2,0	1,4
50Quantil		258	10,9	92	4,5	3,2	2,7	2,1
90Quantil		358	12,7	104	9,2	3,9	3,5	3,3
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			eingeh.			eingeh.		eingeh.
Zust/Pot gut			eingeh.			eingeh.		eingeh.

2016		Wipper		Hayn		MST-Nr 313052		
OWK-Nr SAL07OW06-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach		R-Wert 643560		H-Wert 5716031		
Datum	Uhrzeit	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
02.02.2016	10:10	0,03	0,02	0,0002	< 0,07	< 0,02	30,0	6,80
06.04.2016	10:05	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,07	< 0,02	21,0	4,70
20.06.2016	10:10	0,03	0,02	0,0002	< 0,07	< 0,02	3,6	0,82
10.08.2016	09:55	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,07	< 0,02	2,6	0,58
19.10.2016	10:30	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,07	< 0,02	5,3	1,20
12.12.2016	10:10	0,05	0,04	0,0009	< 0,07	< 0,02	16,0	3,70
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,03	<0,02	0,0002	<0,07	<0,02	2,6	0,58
Max		0,05	0,04	0,0010	<0,07	<0,02	30,0	6,80
Mittel		0,03	0,02	0,0007	<0,07	<0,02	13,1	2,97
10Quantil		0,02	0,01	0,0002	0,03	0,01	3,1	0,70
50Quantil		0,02	0,02	0,0010	0,03	0,01	10,6	2,45
90Quantil		0,04	0,03	0,0010	0,03	0,01	25,5	5,75
JD-UQN			-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch
ZHK-UQN			-			-	-	-
Zust.sehr gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.		
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.		

Datum	Uhrzeit	N-MINERAL	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
02.02.2016	10:10	6,82	< 0,03	< 0,01	0,02	18	31	10
06.04.2016	10:05	4,70	< 0,03	< 0,01	0,02	18	32	11
20.06.2016	10:10	0,84	0,03	0,01	0,02	16	29	10
10.08.2016	09:55	0,58	0,06	0,02	0,03	23	54	12
19.10.2016	10:30	1,20	0,06	0,02	0,05	22	55	13
12.12.2016	10:10	3,74	0,03	0,01	0,02	21	41	11
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,58	<0,03	<0,01	0,02	16	29	10
Max		6,82	0,06	0,02	0,05	23	55	13
Mittel		2,98	0,04	0,01	0,03	20	40	11
10Quantil		0,71	0,02	0,00	0,02	17	30	10
50Quantil		2,47	0,03	0,01	0,02	20	36	11
90Quantil		5,76	0,06	0,02	0,04	22	54	12
JD-UQN					-			
ZHK-UQN					-			
Zust.sehr gut			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	
Zust/Pot gut			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

2016		Wipper		Hayn		MST-Nr 313052		
OWK-Nr SAL07OW06-00				FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach		R-Wert 643560		H-Wert 5716031
Datum	Uhrzeit	K	CA	MG	GES HAERT	CACO3	SUM CA+MG	CO3 HAERT
		mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mg/l	mmol/l	°dH
02.02.2016	10:10	1,1	21	5,0	4,1	73	0,7	1,0
06.04.2016	10:05	1,0	21	5,4	4,2	75	0,7	1,4
20.06.2016	10:10	0,7	26	6,6	5,2	93	0,9	3,4
10.08.2016	09:55	1,4	43	11,0	8,6	153	1,5	5,0
19.10.2016	10:30	1,7	35	8,2	6,8	121	1,2	3,6
12.12.2016	10:10	1,5	24	5,9	4,7	84	0,8	1,8
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,7	21	5,0	4,1	73	0,7	1,0
Max		1,7	43	11,0	8,6	153	1,5	5,0
Mittel		1,2	28	7,0	5,6	100	1,0	2,7
10Quantil		0,8	21	5,2	4,2	74	0,7	1,2
50Quantil		1,2	25	6,2	5,0	88	0,9	2,6
90Quantil		1,6	39	9,6	7,7	137	1,4	4,3
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO3	AG GEL	AS GEL	B GEL	CD	CD GEL
		mmol/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
02.02.2016	10:10	0,4	21	0,01	1,00	< 30	0,310	0,270
06.04.2016	10:05	0,5	31	0,01	1,30	< 30	0,320	0,270
20.06.2016	10:10	1,2	73	< 0,01	2,40	< 30	0,320	0,250
10.08.2016	09:55	1,8	110	< 0,01	1,90	30	0,750	0,430
19.10.2016	10:30	1,3	79	< 0,01	1,40	< 30	0,270	0,180
12.12.2016	10:10	0,7	40	0,01	0,90	< 30	0,240	0,230
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,4	21	<0,01	0,90	<30	0,240	0,180
Max		1,8	110	0,01	2,40	<30	0,750	0,430
Mittel		1,0	59	0,01	1,48	<30	0,368	0,272
10Quantil		0,4	26	0,00	0,95	15	0,255	0,205
50Quantil		0,9	57	0,00	1,35	15	0,315	0,260
90Quantil		1,6	95	0,01	2,15	22	0,535	0,350
JD-UQN				<=1/2UQNök		-	-	>UQNch
ZHK-UQN				-		-	-	<=ZHK
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2016		Wipper		Hayn		MST-Nr 313052		
OWK-Nr SAL07OW06-00				FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach		R-Wert 643560		H-Wert 5716031
Datum	Uhrzeit	CR	CU	FE	HG GEL	MN	NI	NI GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
02.02.2016	10:10	< 0,50	1,3	180	< 0,010	70	5,0	4,6
06.04.2016	10:05	< 0,50	1,2	180	< 0,010	90	4,3	3,9
20.06.2016	10:10	< 0,50	1,0	220	< 0,010	90	4,1	3,8
10.08.2016	09:55	< 0,50	1,0	190	< 0,010	180	3,3	2,7
19.10.2016	10:30	< 0,50	1,0	160	< 0,010	110	2,6	2,4
12.12.2016	10:10	< 0,50	1,3	110	< 0,010	60	2,8	2,7
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,50	1,0	110	<0,010	60	2,6	2,4
Max		<0,50	1,3	220	<0,010	180	5,0	4,6
Mittel		<0,50	1,1	173	<0,010	100	3,7	3,4
10Quantil		0,25	1,0	135	0,005	65	2,7	2,6
50Quantil		0,25	1,1	180	0,005	90	3,7	3,2
90Quantil		0,25	1,3	205	0,005	145	4,6	4,2
JD-UQN		-	-		-		-	-
ZHK-UQN		-	-		-		-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut				n.eingeh.				

Datum	Uhrzeit	NI GEL BIO	PB	PB GEL	PB GEL BIO	SE GEL	TL GEL	U GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
02.02.2016	10:10	2,8	2,50	0,33	0,12	< 0,80	< 0,03	< 0,1
06.04.2016	10:05	3,5	3,30	0,39	0,16	< 0,80	< 0,03	< 0,1
20.06.2016	10:10	1,9	1,40	0,22	0,06	< 0,80	< 0,03	< 0,1
10.08.2016	09:55	2,7	5,80	0,42	0,25	< 0,80	< 0,03	0,1
19.10.2016	10:30	1,7	3,40	0,22	0,08	< 0,80	< 0,03	0,1
12.12.2016	10:10	2,7	1,80	0,29	0,10	1,20	< 0,03	< 0,1
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		1,7	1,40	0,22	0,06	<0,80	<0,03	<0,1
Max		3,5	5,80	0,42	0,25	1,20	<0,03	0,1
Mittel		2,5	3,03	0,31	0,13	<0,80	<0,03	<0,1
10Quantil		1,8	1,60	0,22	0,07	0,40	0,02	0,0
50Quantil		2,7	2,90	0,31	0,11	0,40	0,02	0,0
90Quantil		3,1	4,60	0,40	0,20	0,80	0,02	0,1
JD-UQN		>1/2UQNch	-	-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNök	<=1/2UQNök	-
ZHK-UQN		<=ZHK	-	-	<=ZHK	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2016		Wipper		Hayn		MST-Nr 313052		
OWK-Nr SAL07OW06-00				FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach		R-Wert 643560		H-Wert 5716031
Datum	Uhrzeit	ZN	FLUORANTH	BZ(A)PY	BZ(GH)PE	INDENOPYR	SUM(BZB+BZK)	BZ(B)FL
		µg/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
02.02.2016	10:10	44	< 2,0	< 0,15	< 1,0	< 1,0	0,0	< 1,0
06.04.2016	10:05	49	< 2,0	0,16	< 1,0	< 1,0	0,0	< 1,0
20.06.2016	10:10	67	< 2,0	< 0,15	< 1,0	< 1,0	0,0	< 1,0
10.08.2016	09:55	150	< 2,0	0,90	< 1,0	< 1,0	0,0	< 1,0
19.10.2016	10:30	56	< 2,0	< 0,15	< 1,0	< 1,0	0,0	< 1,0
12.12.2016	10:10	47	-	-	-	-	-	-
Anzahl		6	5	5	5	5	5	5
Min		44	<2,0	<0,15	<1,0	<1,0	0,0	<1,0
Max		150	<2,0	0,90	<1,0	<1,0	0,0	<1,0
Mittel		69	<2,0	0,26	<1,0	<1,0	0,0	<1,0
10Quantil		46	1,0	0,08	0,5	0,5	0,0	0,5
50Quantil		52	1,0	0,08	0,5	0,5	0,0	0,5
90Quantil		108	1,0	0,60	0,5	0,5	0,0	0,5
JD-UQN		-	<=1/2UQNch	>UQNch	-	-	-	-
ZHK-UQN		-	-	<=ZHK	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	BZ(K)FL	SUM(GHI+ID)	SUM_5_PAK	ANTHRACEN	ACENAPHT	BZ(A)AN	PHENANT
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
02.02.2016	10:10	< 1,0	0,0	0,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 20,0
06.04.2016	10:05	< 1,0	0,0	0,2	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 20,0
20.06.2016	10:10	< 1,0	0,0	0,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 20,0
10.08.2016	09:55	< 1,0	0,0	0,9	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 20,0
19.10.2016	10:30	< 1,0	0,0	0,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 20,0
12.12.2016	10:10	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		<1,0	0,0	0,0	<1,0	<10,0	<1,0	<20,0
Max		<1,0	0,0	0,9	<1,0	<10,0	<1,0	<20,0
Mittel		<1,0	0,0	0,2	<1,0	<10,0	<1,0	<20,0
10Quantil		0,5	0,0	0,0	0,5	5,0	0,5	10,0
50Quantil		0,5	0,0	0,0	0,5	5,0	0,5	10,0
90Quantil		0,5	0,0	0,6	0,5	5,0	0,5	10,0
JD-UQN		-	-		<=1/2UQNch	-	-	<=1/2UQNök
ZHK-UQN		-	-		-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2016		Wipper		Hayn		MST-Nr 313052	
OWK-Nr SAL07OW06-00				FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach		R-Wert 643560 H-Wert 5716031	
Datum	Uhrzeit	CHRYSEN	DB(AH)AN	FLUOREN	NAPHTHALI	PYREN	
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	
02.02.2016	10:10	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0	
06.04.2016	10:05	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0	
20.06.2016	10:10	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0	
10.08.2016	09:55	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0	
19.10.2016	10:30	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0	
12.12.2016	10:10	-	-	-	-	-	
Anzahl		5	5	5	5	5	
Min		<1,0	<1,0	<5,0	<20	<3,0	
Max		<1,0	<1,0	<5,0	<20	<3,0	
Mittel		<1,0	<1,0	<5,0	<20	<3,0	
10Quantil		0,5	0,5	2,5	10	1,5	
50Quantil		0,5	0,5	2,5	10	1,5	
90Quantil		0,5	0,5	2,5	10	1,5	
JD-UQN				-	<=1/2UQNch	-	
ZHK-UQN				-	-	-	
Zust.sehr gut							
Zust/Pot gut							

2016 Wipper		Groß Schierstedt				MST-Nr 310430		
OWK-Nr SAL07OW01-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 674081		H-Wert 5736269
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-
02.02.2016	10:55	3,5	ohne	schw.trüb	schw.braun	12,0	7,1	8,0
06.04.2016	10:50	2,3	ohne	klar	farblos	14,0	11,7	8,3
20.06.2016	10:05	0,9	ohne	klar	farblos	18,0	14,5	8,2
10.08.2016	09:30	0,4	ohne	klar	farblos	12,0	15,1	8,1
19.10.2016	10:30	0,6	ohne	klar	farblos	9,5	11,4	8,1
12.12.2016	10:15	1,1	ohne	klar	farblos	7,0	7,8	8,2
Anzahl		6	-	-	-	6	6	6
Min		0,4	-	-	-	7,0	7,1	8,0
Max		3,5	-	-	-	18,0	15,1	8,3
Mittel		1,5	-	-	-	12,1	11,3	8,2
10Quantil		0,5	-	-	-	8,2	7,4	8,0
50Quantil		1,0	-	-	-	12,0	11,6	8,1
90Quantil		2,9	-	-	-	16,0	14,8	8,2
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								eingeh.

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	DOC	ZS7
		µS/cm	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
02.02.2016	10:55	716	12,5	103	28,0	4,6	3,1	2,8
06.04.2016	10:50	860	11,3	104	4,5	3,3	2,8	2,2
20.06.2016	10:05	1120	8,8	87	10,0	3,9	2,7	1,4
10.08.2016	09:30	1350	8,7	87	6,2	4,4	3,5	1,6
19.10.2016	10:30	1170	6,8	62	3,5	4,8	4,0	3,8
12.12.2016	10:15	1020	9,8	82	4,0	5,5	4,9	6,2
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		716	6,8	62	3,5	3,3	2,7	1,4
Max		1350	12,5	104	28,0	5,5	4,9	6,2
Mittel		1039	9,6	88	9,4	4,4	3,5	3,0
10Quantil		788	7,8	72	3,8	3,6	2,8	1,5
50Quantil		1070	9,3	87	5,4	4,5	3,3	2,5
90Quantil		1260	11,9	104	19,0	5,2	4,4	5,0
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			n.eingeh.			eingeh.		eingeh.
Zust/Pot gut			n.eingeh.			eingeh.		eingeh.

2016 Wipper		Groß Schierstedt				MST-Nr 310430		
OWK-Nr SAL07OW01-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 674081		H-Wert 5736269
Datum	Uhrzeit	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
02.02.2016	10:55	0,03	0,02	0,0003	0,07	0,02	30,0	6,70
06.04.2016	10:50	0,04	0,03	0,0012	0,07	0,02	22,0	4,90
20.06.2016	10:05	0,04	0,03	0,0012	0,07	0,02	18,0	4,00
10.08.2016	09:30	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,07	< 0,02	15,0	3,50
19.10.2016	10:30	< 0,03	< 0,02	0,0010	0,07	0,02	15,0	3,40
12.12.2016	10:15	0,05	0,04	0,0009	0,07	0,02	16,0	3,60
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,03	<0,02	0,0003	<0,07	<0,02	15,0	3,40
Max		0,05	0,04	0,0012	0,07	0,02	30,0	6,70
Mittel		0,03	0,02	0,0009	<0,07	0,02	19,3	4,35
10Quantil		0,02	0,01	0,0006	0,05	0,02	15,0	3,45
50Quantil		0,04	0,02	0,0010	0,07	0,02	17,0	3,80
90Quantil		0,04	0,04	0,0012	0,07	0,02	26,0	5,80
JD-UQN			-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch
ZHK-UQN			-			-	-	-
Zust.sehr gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.		
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.		

Datum	Uhrzeit	N-MINERAL	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
02.02.2016	10:55	6,74	0,15	0,05	0,11	51	120	29
06.04.2016	10:50	4,95	0,12	0,04	0,06	67	160	37
20.06.2016	10:05	4,05	0,46	0,15	0,19	96	220	52
10.08.2016	09:30	3,50	0,52	0,17	0,21	140	280	78
19.10.2016	10:30	3,42	0,34	0,11	0,13	110	240	61
12.12.2016	10:15	3,66	0,31	0,10	0,12	90	210	47
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		3,42	0,12	0,04	0,06	51	120	29
Max		6,74	0,52	0,17	0,21	140	280	78
Mittel		4,39	0,32	0,10	0,14	92	205	51
10Quantil		3,46	0,14	0,04	0,08	59	140	33
50Quantil		3,86	0,32	0,11	0,12	93	215	50
90Quantil		5,85	0,49	0,16	0,20	125	260	70
JD-UQN					-			
ZHK-UQN					-			
Zust.sehr gut			n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	
Zust/Pot gut			n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	eingeh.	

2016 Wipper		Groß Schierstedt				MST-Nr 310430		
OWK-Nr SAL07OW01-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 674081		H-Wert 5736269
Datum	Uhrzeit	K	CA	MG	GES HAERT	CACO3	SUM CA+MG	CO3 HAERT
		mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mg/l	mmol/l	°dH
02.02.2016	10:55	5,1	80	21,0	16,0	285	2,9	7,8
06.04.2016	10:50	6,5	110	29,0	22,1	393	3,9	10,1
20.06.2016	10:05	9,1	140	39,0	28,6	509	5,1	11,5
10.08.2016	09:30	13,0	150	43,0	30,9	550	5,5	12,6
19.10.2016	10:30	10,0	130	35,0	26,3	468	4,7	12,0
12.12.2016	10:15	8,5	120	32,0	24,2	431	4,3	11,2
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		5,1	80	21,0	16,0	285	2,9	7,8
Max		13,0	150	43,0	30,9	550	5,5	12,6
Mittel		8,7	122	33,2	24,7	439	4,4	10,9
10Quantil		5,8	95	25,0	19,0	339	3,4	9,0
50Quantil		8,8	125	33,5	25,2	449	4,5	11,4
90Quantil		11,5	145	41,0	29,8	530	5,3	12,3
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO3	AS GEL	CD	CD GEL	CR	CU
		mmol/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
02.02.2016	10:55	2,8	171	0,75	0,210	0,088	< 0,50	18,0
06.04.2016	10:50	3,6	220	0,82	0,120	0,093	< 0,50	8,5
20.06.2016	10:05	4,1	250	1,40	0,140	0,084	< 0,50	12,0
10.08.2016	09:30	4,5	275	1,90	0,220	0,140	< 0,50	14,0
19.10.2016	10:30	4,3	262	1,20	0,160	0,120	< 0,50	17,0
12.12.2016	10:15	4,0	244	0,90	0,170	0,110	< 0,50	8,8
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		2,8	171	0,75	0,120	0,084	<0,50	8,5
Max		4,5	275	1,90	0,220	0,140	<0,50	18,0
Mittel		3,9	237	1,16	0,170	0,106	<0,50	13,0
10Quantil		3,2	196	0,78	0,130	0,086	0,25	8,6
50Quantil		4,0	247	1,05	0,165	0,102	0,25	13,0
90Quantil		4,4	268	1,65	0,215	0,130	0,25	17,5
JD-UQN					-	>1/2UQNch	-	-
ZHK-UQN					-	<=ZHK	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2016 Wipper		Groß Schierstedt				MST-Nr 310430		
OWK-Nr SAL07OW01-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 674081		H-Wert 5736269
Datum	Uhrzeit	FE	HG GEL	MN	NI	NI GEL	NI GEL BIO	PB
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
02.02.2016	10:55	290	< 0,010	120	2,6	1,6	1,1	8,90
06.04.2016	10:50	80	< 0,010	50	1,7	1,5	1,5	2,10
20.06.2016	10:05	110	< 0,010	70	2,2	1,8	1,4	3,40
10.08.2016	09:30	90	< 0,010	60	3,3	2,9	2,0	3,80
19.10.2016	10:30	90	< 0,010	40	3,0	2,8	1,7	2,90
12.12.2016	10:15	70	< 0,010	50	2,7	2,5	1,5	1,80
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		70	<0,010	40	1,7	1,5	1,1	1,80
Max		290	<0,010	120	3,3	2,9	2,0	8,90
Mittel		122	<0,010	65	2,6	2,2	1,5	3,82
10Quantil		75	0,005	45	2,0	1,6	1,3	1,95
50Quantil		90	0,005	55	2,7	2,2	1,5	3,15
90Quantil		200	0,005	95	3,2	2,8	1,9	6,35
JD-UQN			-		-	-	<=1/2UQNch	-
ZHK-UQN			-		-	-	<=ZHK	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut		n.eingeh.						

Datum	Uhrzeit	PB GEL	PB GEL BIO	SE	SE GEL	ZN	FLUORANTH	BZ(A)PY
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	ng/l	ng/l
02.02.2016	10:55	< 0,20	< 0,20	1,70	1,70	44	8,0	2,80
06.04.2016	10:50	0,31	0,11	2,50	2,40	28	< 2,0	0,39
20.06.2016	10:05	0,25	0,09	3,20	3,20	32	5,0	1,40
10.08.2016	09:30	0,40	0,11	3,30	3,10	36	5,0	1,60
19.10.2016	10:30	0,33	0,08	2,50	2,50	52	4,0	1,20
12.12.2016	10:15	0,20	0,04	2,10	2,00	49	-	-
Anzahl		6	6	6	6	6	5	5
Min		<0,20	0,04	1,70	1,70	28	<2,0	0,39
Max		0,40	<0,20	3,30	3,20	52	8,0	2,80
Mittel		0,26	0,09	2,55	2,48	40	4,6	1,48
10Quantil		0,15	0,06	1,90	1,85	30	2,2	0,71
50Quantil		0,28	0,10	2,50	2,45	40	5,0	1,40
90Quantil		0,36	0,11	3,25	3,15	50	6,8	2,32
JD-UQN		-	<=1/2UQNch		>1/2UQNöK	-	>1/2UQNch	>2UQNch
ZHK-UQN		-	-		-	-	<=ZHK	<=ZHK
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2016 Wipper		Groß Schierstedt				MST-Nr 310430		
OWK-Nr SAL07OW01-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 674081		H-Wert 5736269
Datum	Uhrzeit	BZ(GHI)PE	INDENOPYR	SUM(BZB+BZK)	BZ(B)FL	BZ(K)FL	SUM(GHI+ID)	SUM_5_PAK
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
02.02.2016	10:55	2,0	2,0	2,0	2,0	< 1,0	4,0	8,8
06.04.2016	10:50	< 1,0	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,4
20.06.2016	10:05	1,0	1,0	1,0	1,0	< 1,0	2,0	4,4
10.08.2016	09:30	1,0	2,0	2,0	2,0	< 1,0	3,0	6,6
19.10.2016	10:30	1,0	1,0	1,0	1,0	< 1,0	2,0	4,2
12.12.2016	10:15	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0	0,0	0,4
Max		2,0	2,0	2,0	2,0	<1,0	4,0	8,8
Mittel		1,1	1,3	1,2	1,3	<1,0	2,2	4,9
10Quantil		0,7	0,7	0,4	0,7	0,5	0,8	1,9
50Quantil		1,0	1,0	1,0	1,0	0,5	2,0	4,4
90Quantil		1,6	2,0	2,0	2,0	0,5	3,6	7,9
JD-UQN		-	-	-	-	-	-	-
ZHK-UQN		<=ZHK	-	-	<=ZHK	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	ANTHRACEN	ACENAPHT	BZ(A)AN	PHENANT	CHRYSEN	DB(AH)AN	FLUOREN
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
02.02.2016	10:55	< 1,0	< 10,0	2,0	< 20,0	3,0	< 1,0	< 5,0
06.04.2016	10:50	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0
20.06.2016	10:05	< 1,0	< 10,0	1,0	< 20,0	2,0	< 1,0	< 5,0
10.08.2016	09:30	< 1,0	< 10,0	1,0	< 20,0	2,0	< 1,0	< 5,0
19.10.2016	10:30	< 1,0	< 10,0	1,0	< 20,0	1,0	< 1,0	< 5,0
12.12.2016	10:15	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		<1,0	<10,0	<1,0	<20,0	<1,0	<1,0	<5,0
Max		<1,0	<10,0	2,0	<20,0	3,0	<1,0	<5,0
Mittel		<1,0	<10,0	1,1	<20,0	1,7	<1,0	<5,0
10Quantil		0,5	5,0	0,7	10,0	0,7	0,5	2,5
50Quantil		0,5	5,0	1,0	10,0	2,0	0,5	2,5
90Quantil		0,5	5,0	1,6	10,0	2,6	0,5	2,5
JD-UQN		<=1/2UQNch	-	-	<=1/2UQNök			-
ZHK-UQN		-	-	-	-			-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2016		Wipper		Groß Schierstedt		MST-Nr 310430	
OWK-Nr SAL07OW01-00				FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach		R-Wert 674081	H-Wert 5736269
Datum	Uhrzeit	NAPHTHALI	PYREN				
		ng/l	ng/l				
02.02.2016	10:55	< 20	7,0				
06.04.2016	10:50	< 20	< 3,0				
20.06.2016	10:05	< 20	4,0				
10.08.2016	09:30	< 20	4,0				
19.10.2016	10:30	< 20	3,0				
12.12.2016	10:15	-	-				
Anzahl		5	5				
Min		<20	<3,0				
Max		<20	7,0				
Mittel		<20	3,9				
10Quantil		10	2,1				
50Quantil		10	4,0				
90Quantil		10	5,8				
JD-UQN		<=1/2UQNch	-				
ZHK-UQN		-	-				
Zust.sehr gut							
Zust/Pot gut							

2016 Wipper		Mehringen				MST-Nr 310420		
OWK-Nr SAL07OW02-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 673449		H-Wert 5733621
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-
02.02.2016	10:25	2,9	ohne	schw.trüb	schw.braun	11,0	6,9	7,9
06.04.2016	10:25	2,8	ohne	klar	farblos	12,5	11,6	8,2
20.06.2016	09:45	1,2	ohne	klar	farblos	18,0	15,4	8,0
10.08.2016	09:05	0,5	ohne	klar	farblos	12,0	15,3	8,1
19.10.2016	10:10	0,7	ohne	klar	farblos	9,5	11,7	7,9
12.12.2016	09:55	0,8	ohne	klar	farblos	7,0	7,8	8,1
Anzahl		6	-	-	-	6	6	6
Min		0,5	-	-	-	7,0	6,9	7,9
Max		2,9	-	-	-	18,0	15,4	8,2
Mittel		1,5	-	-	-	11,7	11,5	8,0
10Quantil		0,6	-	-	-	8,2	7,4	7,9
50Quantil		1,0	-	-	-	11,5	11,6	8,0
90Quantil		2,8	-	-	-	15,2	15,4	8,1
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								eingeh.

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	ZS7	NH4
		µS/cm	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
02.02.2016	10:25	503	12,6	103	40,0	5,1	2,7	< 0,03
06.04.2016	10:25	620	11,1	102	6,5	3,8	2,3	< 0,03
20.06.2016	09:45	802	9,5	96	7,7	4,3	1,6	0,04
10.08.2016	09:05	958	8,9	89	2,8	4,2	2,0	< 0,03
19.10.2016	10:10	807	8,3	77	4,8	5,5	3,8	< 0,03
12.12.2016	09:55	692	9,9	83	< 2,0	5,4	5,7	< 0,03
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		503	8,3	77	<2,0	3,8	1,6	<0,03
Max		958	12,6	103	40,0	5,5	5,7	0,04
Mittel		730	10,0	92	10,5	4,7	3,0	<0,03
10Quantil		562	8,6	80	1,9	4,0	1,8	0,02
50Quantil		747	9,7	92	5,6	4,7	2,5	0,02
90Quantil		882	11,8	102	23,8	5,4	4,8	0,03
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			n.eingeh.			eingeh.	eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut			eingeh.			eingeh.	eingeh.	eingeh.

2016 Wipper		Mehringen				MST-Nr 310420		
OWK-Nr SAL07OW02-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 673449		H-Wert 5733621
Datum	Uhrzeit	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
02.02.2016	10:25	< 0,02	0,0010	0,07	0,02	30,0	6,70	6,72
06.04.2016	10:25	< 0,02	0,0010	< 0,07	< 0,02	20,0	4,60	4,60
20.06.2016	09:45	0,03	0,0008	0,07	0,02	15,0	3,50	3,55
10.08.2016	09:05	< 0,02	0,0010	< 0,07	< 0,02	14,0	3,20	3,20
19.10.2016	10:10	< 0,02	0,0010	< 0,07	< 0,02	12,0	2,60	2,60
12.12.2016	09:55	< 0,02	0,0010	< 0,07	< 0,02	15,0	3,50	3,50
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,02	0,0008	<0,07	<0,02	12,0	2,60	2,60
Max		0,03	0,0010	0,07	0,02	30,0	6,70	6,72
Mittel		<0,02	0,0010	<0,07	<0,02	17,7	4,02	4,03
10Quantil		0,01	0,0009	0,03	0,01	13,0	2,90	2,90
50Quantil		0,01	0,0010	0,03	0,01	15,0	3,50	3,52
90Quantil		0,02	0,0010	0,07	0,02	25,0	5,65	5,66
JD-UQN		-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch	
ZHK-UQN		-			-	-	-	
Zust.sehr gut		eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	eingeh.			
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.			

Datum	Uhrzeit	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA	K
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
02.02.2016	10:25	0,12	0,04	0,12	29	78	18	3,7
06.04.2016	10:25	0,18	0,06	0,09	36	120	21	5,2
20.06.2016	09:45	0,68	0,22	0,26	49	170	28	7,8
10.08.2016	09:05	0,43	0,14	0,20	61	210	38	10,0
19.10.2016	10:10	0,46	0,15	0,16	51	180	34	9,3
12.12.2016	09:55	0,28	0,09	0,11	43	140	25	5,9
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,12	0,04	0,09	29	78	18	3,7
Max		0,68	0,22	0,26	61	210	38	10,0
Mittel		0,36	0,12	0,16	45	150	27	7,0
10Quantil		0,15	0,05	0,10	32	99	20	4,4
50Quantil		0,35	0,12	0,14	46	155	26	6,8
90Quantil		0,57	0,18	0,23	56	195	36	9,6
JD-UQN				-				
ZHK-UQN				-				
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	n.eingeh.		
Zust/Pot gut		n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	eingeh.		

2016		Wipper		Mehringen		MST-Nr 310420		
OWK-Nr SAL07OW02-00				FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach		R-Wert 673449		H-Wert 5733621
Datum	Uhrzeit	CA	MG	GES HAERT	CACO3	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3
		mg/l	mg/l	°dH	mg/l	mmol/l	°dH	mmol/l
02.02.2016	10:25	57	14,0	11,2	199	2,0	5,3	1,9
06.04.2016	10:25	78	21,0	15,8	281	2,8	7,8	2,8
20.06.2016	09:45	98	27,0	19,9	354	3,6	9,8	3,5
10.08.2016	09:05	120	34,0	24,6	438	4,4	12,0	4,3
19.10.2016	10:10	91	25,0	18,5	329	3,3	9,2	3,3
12.12.2016	09:55	82	21,0	16,3	290	2,9	8,1	2,9
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		57	14,0	11,2	199	2,0	5,3	1,9
Max		120	34,0	24,6	438	4,4	12,0	4,3
Mittel		88	23,7	17,7	315	3,2	8,7	3,1
10Quantil		68	17,5	13,5	240	2,4	6,6	2,3
50Quantil		86	23,0	17,4	310	3,1	8,6	3,1
90Quantil		109	30,5	22,2	396	4,0	10,9	3,9
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	HCO3	AS GEL	CD	CD GEL	CR	CU	FE
		mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
02.02.2016	10:25	116	0,84	0,180	0,071	0,50	19,0	380
06.04.2016	10:25	171	0,97	0,140	0,120	< 0,50	11,0	80
20.06.2016	09:45	214	2,00	0,240	0,140	< 0,50	21,0	90
10.08.2016	09:05	262	2,20	0,570	0,100	< 0,50	19,0	80
19.10.2016	10:10	201	1,60	0,240	0,190	< 0,50	29,0	90
12.12.2016	09:55	177	1,10	0,240	0,098	< 0,50	11,0	70
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		116	0,84	0,140	0,071	<0,50	11,0	70
Max		262	2,20	0,570	0,190	0,50	29,0	380
Mittel		190	1,45	0,268	0,120	<0,50	18,3	132
10Quantil		144	0,90	0,160	0,084	0,25	11,0	75
50Quantil		189	1,35	0,240	0,110	0,25	19,0	85
90Quantil		238	2,10	0,405	0,165	0,38	25,0	235
JD-UQN				-	>1/2UQNch	-	-	-
ZHK-UQN				-	<=ZHK	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								n.eingeh.

2016		Wipper		Mehringen		MST-Nr 310420		
OWK-Nr SAL07OW02-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach		R-Wert 673449		H-Wert 5733621		
Datum	Uhrzeit	HG GEL	MN	NI	NI GEL	NI GEL BIO	PB	PB GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
02.02.2016	10:25	< 0,010	150	2,8	1,8	< 0,5	8,60	< 0,20
06.04.2016	10:25	< 0,010	40	2,0	1,7	< 0,5	2,40	< 0,20
20.06.2016	09:45	0,017	50	3,2	2,8	< 0,5	4,20	0,43
10.08.2016	09:05	< 0,010	50	5,0	4,6	< 0,5	4,10	0,42
19.10.2016	10:10	< 0,010	40	5,1	4,9	< 0,5	4,30	0,42
12.12.2016	09:55	< 0,010	40	3,1	3,0	< 0,5	2,00	0,24
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,010	40	2,0	1,7	<0,5	2,00	<0,20
Max		0,017	150	5,1	4,9	<0,5	8,60	0,43
Mittel		<0,010	62	3,5	3,1	<0,5	4,27	0,28
10Quantil		0,005	40	2,4	1,8	0,2	2,20	0,10
50Quantil		0,005	45	3,2	2,9	0,2	4,15	0,33
90Quantil		0,011	100	5,0	4,8	0,2	6,45	0,42
JD-UQN		-	-	-	-	<=1/2UQNch	-	-
ZHK-UQN		<=ZHK	-	-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	PB GEL BIO	SE	SE GEL	ZN	FLUORANTH	BZ(A)PY	BZ(GHI)PE
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	ng/l	ng/l	ng/l
02.02.2016	10:25	< 0,20	1,20	1,20	48	10,0	2,70	2,0
06.04.2016	10:25	< 0,20	2,20	2,10	45	2,0	0,38	< 1,0
20.06.2016	09:45	< 0,43	4,10	3,90	58	5,0	1,10	< 1,0
10.08.2016	09:05	< 0,42	4,60	4,50	83	3,0	0,85	< 1,0
19.10.2016	10:10	< 0,42	3,50	3,30	120	3,0	0,61	< 1,0
12.12.2016	09:55	< 0,24	2,30	2,30	79	-	-	-
Anzahl		6	6	6	6	5	5	5
Min		<0,20	1,20	1,20	45	2,0	0,38	<1,0
Max		<0,43	4,60	4,50	120	10,0	2,70	2,0
Mittel		<0,20	2,98	2,88	72	4,6	1,13	<1,0
10Quantil		0,10	1,70	1,65	46	2,4	0,47	0,5
50Quantil		0,16	2,90	2,80	68	3,0	0,85	0,5
90Quantil		0,21	4,35	4,20	102	8,0	2,06	1,4
JD-UQN		<=1/2UQNch	>1/2UQNök	-	>1/2UQNch	>2UQNch	-	-
ZHK-UQN		-	-	-	<=ZHK	<=ZHK	<=ZHK	<=ZHK
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2016 Wipper		Mehringen				MST-Nr 310420		
OWK-Nr SAL07OW02-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 673449		H-Wert 5733621
Datum	Uhrzeit	INDENOPYR	SUM(BZB+BZK)	BZ(B)FL	BZ(K)FL	SUM(GHI+ID)	SUM_5_PAK	ANTHRACEN
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
02.02.2016	10:25	2,0	2,0	2,0	< 1,0	4,0	8,7	< 1,0
06.04.2016	10:25	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,4	< 1,0
20.06.2016	09:45	1,0	1,0	1,0	< 1,0	1,0	3,1	< 1,0
10.08.2016	09:05	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,9	< 1,0
19.10.2016	10:10	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,6	< 1,0
12.12.2016	09:55	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		<1,0	0,0	<1,0	<1,0	0,0	0,4	<1,0
Max		2,0	2,0	2,0	<1,0	4,0	8,7	<1,0
Mittel		<1,0	0,6	<1,0	<1,0	1,0	2,7	<1,0
10Quantil		0,5	0,0	0,5	0,5	0,0	0,5	0,5
50Quantil		0,5	0,0	0,5	0,5	0,0	0,8	0,5
90Quantil		1,6	1,6	1,6	0,5	2,8	6,5	0,5
JD-UQN		-	-	-	-	-		<=1/2UQNch
ZHK-UQN		-	-	<=ZHK	-	-		-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	ACENAPHT	BZ(A)AN	PHENANT	CHRYSEN	DB(AH)AN	FLUOREN	NAPHTHALI
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
02.02.2016	10:25	< 10,0	2,0	< 20,0	3,0	< 1,0	< 5,0	< 20
06.04.2016	10:25	< 10,0	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20
20.06.2016	09:45	< 10,0	< 1,0	< 20,0	1,0	< 1,0	< 5,0	< 20
10.08.2016	09:05	< 10,0	< 1,0	< 20,0	1,0	< 1,0	< 5,0	< 20
19.10.2016	10:10	< 10,0	< 1,0	< 20,0	1,0	< 1,0	< 5,0	< 20
12.12.2016	09:55	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		<10,0	<1,0	<20,0	<1,0	<1,0	<5,0	<20
Max		<10,0	2,0	<20,0	3,0	<1,0	<5,0	<20
Mittel		<10,0	<1,0	<20,0	1,3	<1,0	<5,0	<20
10Quantil		5,0	0,5	10,0	0,7	0,5	2,5	10
50Quantil		5,0	0,5	10,0	1,0	0,5	2,5	10
90Quantil		5,0	1,4	10,0	2,2	0,5	2,5	10
JD-UQN		-	-	<=1/2UQNök			-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN		-	-	-			-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2016 Wipper		Mehringen				MST-Nr 310420		
OWK-Nr SAL07OW02-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 673449		H-Wert 5733621
Datum	Uhrzeit	PYREN	AMTRIZOSA	AZITHROMY	BZAFIBRAT	CRBMZEPIN	CLATHROMY	DICLOFENA
		ng/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
02.02.2016	10:25	8,0	0,180	< 0,01	0,013	0,050	0,027	0,230
06.04.2016	10:25	< 3,0	0,290	0,04	0,016	0,099	0,051	0,340
20.06.2016	09:45	4,0	0,350	< 0,01	0,012	0,200	0,044	0,360
10.08.2016	09:05	3,0	0,440	< 0,01	0,010	0,290	0,009	0,490
19.10.2016	10:10	3,0	0,870	< 0,01	0,036	0,330	0,018	0,800
12.12.2016	09:55	-	0,340	0,02	0,021	0,110	0,018	0,320
Anzahl		5	6	6	6	6	6	6
Min		<3,0	0,180	<0,01	0,010	0,050	0,009	0,230
Max		8,0	0,870	0,04	0,036	0,330	0,051	0,800
Mittel		3,9	0,412	0,01	0,018	0,180	0,028	0,423
10Quantil		2,1	0,235	0,00	0,011	0,075	0,013	0,275
50Quantil		3,0	0,345	0,00	0,014	0,155	0,022	0,350
90Quantil		6,4	0,655	0,03	0,028	0,310	0,048	0,645
JD-UQN		-				-	-	-
ZHK-UQN		-				-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	ERYTHROMY	GABAPENTIN	IBUPROFEN	IOPAMIDOL	IOPROMID	PARCETAMO	PRIMIDON
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
02.02.2016	10:25	< 0,005	0,06	0,013	0,049	< 0,005	< 0,01	0,01
06.04.2016	10:25	0,017	0,20	< 0,010	0,030	0,007	< 0,01	0,02
20.06.2016	09:45	0,021	0,21	< 0,010	0,086	< 0,005	< 0,01	0,04
10.08.2016	09:05	0,006	1,20	< 0,010	0,130	< 0,005	< 0,01	0,07
19.10.2016	10:10	0,010	0,31	0,029	0,590	< 0,005	0,01	0,06
12.12.2016	09:55	0,008	0,14	< 0,010	0,026	0,034	0,01	0,03
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,005	0,06	<0,010	0,026	<0,005	<0,01	0,01
Max		0,021	1,20	0,029	0,590	0,034	0,01	0,07
Mittel		0,011	0,35	0,010	0,152	0,008	0,01	0,04
10Quantil		0,004	0,10	0,005	0,028	0,002	0,00	0,02
50Quantil		0,009	0,20	0,005	0,068	0,002	0,00	0,03
90Quantil		0,019	0,75	0,021	0,360	0,020	0,01	0,06
JD-UQN		-		-				
ZHK-UQN		-		-				
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2016 Wipper		Mehringen				MST-Nr 310420		
OWK-Nr SAL07OW02-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 673449		H-Wert 5733621
Datum	Uhrzeit	ROXTHROMY	SOTALOL	METPROLOL	SULFMOXZL	TRAMADOL	EPXCONAZO	TBCONAZOL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
02.02.2016	10:25	0,024	0,015	0,058	0,006	0,04	< 0,010	< 0,010
06.04.2016	10:25	0,120	0,028	0,140	0,010	0,07	< 0,010	< 0,010
20.06.2016	09:45	0,038	0,040	0,140	0,017	0,10	< 0,010	< 0,010
10.08.2016	09:05	< 0,010	0,048	0,340	0,022	0,18	< 0,010	< 0,010
19.10.2016	10:10	0,050	0,070	0,260	0,025	0,21	< 0,010	< 0,010
12.12.2016	09:55	0,020	0,018	0,130	0,010	0,07	-	-
Anzahl		6	6	6	6	6	5	5
Min		<0,010	0,015	0,058	0,006	0,04	<0,010	<0,010
Max		0,120	0,070	0,340	0,025	0,21	<0,010	<0,010
Mittel		0,043	0,036	0,178	0,015	0,11	<0,010	<0,010
10Quantil		0,012	0,016	0,094	0,008	0,05	0,005	0,005
50Quantil		0,031	0,034	0,140	0,014	0,09	0,005	0,005
90Quantil		0,085	0,059	0,300	0,024	0,20	0,005	0,005
JD-UQN			-	-	-		<=1/2UQNök	-
ZHK-UQN			-	-	-		-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	A-CPRMETRIN	DICOFOL	CLFNVPHS	CLPYRFOSE	DICHLORVO	BIFENOX	DFLFNICAN
		µg/l	ng/l	µg/l	µg/l	µg/l	ng/l	µg/l
02.02.2016	10:25	< 0,010	< 0,400	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 4,0	< 0,010
06.04.2016	10:25	< 0,010	< 0,400	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 4,0	< 0,010
20.06.2016	09:45	< 0,010	< 0,400	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 4,0	< 0,010
10.08.2016	09:05	< 0,010	< 0,400	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 4,0	< 0,010
19.10.2016	10:10	-	-	< 0,010	< 0,010	< 0,010	-	< 0,010
12.12.2016	09:55	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		4	4	5	5	5	4	5
Min		<0,010	<0,400	<0,010	<0,010	<0,010	<4,0	<0,010
Max		<0,010	<0,400	<0,010	<0,010	<0,010	<4,0	<0,010
Mittel		<0,010	<0,400	<0,010	<0,010	<0,010	<4,0	<0,010
10Quantil		0,005	0,200	0,005	0,005	0,005	2,0	0,005
50Quantil		0,005	0,200	0,005	0,005	0,005	2,0	0,005
90Quantil		0,005	0,200	0,005	0,005	0,005	2,0	0,005
JD-UQN		iO (BG)	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch	iO (BG)	<=1/2UQNch	>1/2UQNök
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2016 Wipper		Mehringen				MST-Nr 310420		
OWK-Nr SAL07OW02-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 673449		H-Wert 5733621
Datum	Uhrzeit	OXADIAZON	TRIALLAT	ATRAZIN	IRGAROL	SIMAZIN	TERBUAZIN	TRFLURALI
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
02.02.2016	10:25	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
06.04.2016	10:25	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
20.06.2016	09:45	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,082	< 0,010
10.08.2016	09:05	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
19.10.2016	10:10	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
12.12.2016	09:55	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Max		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,082	<0,010
Mittel		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,020	<0,010
10Quantil		0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
50Quantil		0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
90Quantil		0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,051	0,005
JD-UQN				<=1/2UQNch	iO (BG)	<=1/2UQNch	<=1/2UQNök	<=1/2UQNch
ZHK-UQN				-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	TERBUTRYN	MECOPROP	MCPA	ISOPROTUR	CLTOLURON	BOSCALID	METAZACL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
02.02.2016	10:25	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
06.04.2016	10:25	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
20.06.2016	09:45	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
10.08.2016	09:05	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
19.10.2016	10:10	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
12.12.2016	09:55	-	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Anzahl		5	6	6	6	6	6	6
Min		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Max		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Mittel		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
10Quantil		0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
50Quantil		0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
90Quantil		0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
JD-UQN		<=1/2UQNch	<=1/2UQNök	<=1/2UQNök	<=1/2UQNch	<=1/2UQNök		<=1/2UQNök
ZHK-UQN		-	-	-	-	-		-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2016 Wipper		Mehringen				MST-Nr 310420		
OWK-Nr SAL07OW02-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 673449		H-Wert 5733621
Datum	Uhrzeit	METOLACL	QUINOXFEN	ACEMIPRI	ACLONIFEN	ALACHLOR	BENTAZON	CARBENAZI
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
02.02.2016	10:25	< 0,010	< 0,05	< 0,003	< 0,040	< 0,020	< 0,010	< 0,010
06.04.2016	10:25	< 0,010	< 0,05	< 0,003	-	-	< 0,010	< 0,010
20.06.2016	09:45	0,016	< 0,05	< 0,003	< 0,040	-	< 0,010	< 0,010
10.08.2016	09:05	< 0,010	< 0,05	< 0,003	< 0,040	-	< 0,010	< 0,010
19.10.2016	10:10	< 0,010	< 0,05	< 0,003	< 0,040	-	< 0,010	< 0,020
12.12.2016	09:55	< 0,010	< 0,05	< 0,003	< 0,040	-	< 0,010	< 0,010
Anzahl		6	6	6	5	1	6	6
Min		<0,010	<0,05	<0,003	<0,040	-	<0,010	<0,010
Max		0,016	<0,05	<0,003	<0,040	-	<0,010	<0,020
Mittel		<0,010	<0,05	<0,003	<0,040	-	<0,010	<0,010
10Quantil		0,005	0,02	0,002	0,020	-	0,005	0,005
50Quantil		0,005	0,02	0,002	0,020	-	0,005	0,005
90Quantil		0,010	0,02	0,002	0,020	-	0,005	0,008
JD-UQN		<=1/2UQNök	<=1/2UQNch		<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNök	<=1/2UQNök
ZHK-UQN		-	-		-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	CLTHIADIN	DIMETAMID	DOXSTRBIN	FNPRMORPH	IMIDACLPR	METIOCARB	NICSULRON
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
02.02.2016	10:25	< 0,003	< 0,010	< 0,010	< 0,006	< 0,001	< 0,003	< 0,003
06.04.2016	10:25	< 0,003	< 0,010	< 0,010	< 0,006	0,001	< 0,003	< 0,003
20.06.2016	09:45	< 0,003	< 0,010	< 0,010	< 0,006	0,002	< 0,003	< 0,006
10.08.2016	09:05	< 0,003	< 0,010	< 0,010	< 0,006	0,008	< 0,003	< 0,003
19.10.2016	10:10	< 0,003	< 0,010	< 0,010	< 0,006	0,006	< 0,003	< 0,003
12.12.2016	09:55	< 0,003	< 0,010	< 0,010	< 0,006	0,001	< 0,003	< 0,003
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,003	<0,010	<0,010	<0,006	<0,001	<0,003	<0,003
Max		<0,003	<0,010	<0,010	<0,006	0,008	<0,003	<0,006
Mittel		<0,003	<0,010	<0,010	<0,006	0,003	<0,003	<0,003
10Quantil		0,002	0,005	0,005	0,003	0,000	0,002	0,002
50Quantil		0,002	0,005	0,005	0,003	0,002	0,002	0,002
90Quantil		0,002	0,005	0,005	0,003	0,007	0,002	0,002
JD-UQN				<=1/2UQNök	<=1/2UQNök	>UQNök		<=1/2UQNök
ZHK-UQN				-	-	<=ZHK		-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2016		Wipper		Mehringen		MST-Nr 310420	
OWK-Nr SAL07OW02-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach		R-Wert 673449		H-Wert 5733621	
Datum	Uhrzeit	PETOXAMID	PRSULCARB	QUINMERAC	SPIROXAMI	THIACLPRI	TIAMEOXAM
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
02.02.2016	10:25	< 0,010	0,017	< 0,010	< 0,010	< 0,003	< 0,003
06.04.2016	10:25	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,003	< 0,003
20.06.2016	09:45	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,003	< 0,003
10.08.2016	09:05	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,003	< 0,003
19.10.2016	10:10	< 0,010	0,017	< 0,010	< 0,010	< 0,003	< 0,006
12.12.2016	09:55	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,003	< 0,003
Anzahl		6	6	6	6	6	6
Min		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,003	<0,003
Max		<0,010	0,017	<0,010	<0,010	<0,003	<0,006
Mittel		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,003	<0,003
10Quantil		0,005	0,005	0,005	0,005	0,002	0,002
50Quantil		0,005	0,005	0,005	0,005	0,002	0,002
90Quantil		0,005	0,017	0,005	0,005	0,002	0,002
JD-UQN							
ZHK-UQN							
Zust.sehr gut							
Zust/Pot gut							

2016		Wipper		Wiederstedt		MST-Nr 310410		
OWK-Nr SAL07OW03-00				FG-Typ 7 - grobmat.karbon.Mittelgebirgsbach		R-Wert 675482		H-Wert 5726906
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-
02.02.2016	09:50	3,7	ohne	schw.trüb	schw.braun	11,0	6,4	7,9
06.04.2016	09:50	1,8	ohne	klar	farblos	12,0	10,7	8,2
20.06.2016	09:15	0,6	ohne	klar	farblos	17,0	14,8	8,0
10.08.2016	08:30	0,2	ohne	klar	farblos	12,0	15,3	8,0
19.10.2016	09:25	0,4	ohne	klar	farblos	8,5	12,3	7,8
12.12.2016	09:20	0,7	ohne	klar	farblos	8,0	7,1	8,1
Anzahl		6	-	-	-	6	6	6
Min		0,2	-	-	-	8,0	6,4	7,8
Max		3,7	-	-	-	17,0	15,3	8,2
Mittel		1,2	-	-	-	11,4	11,1	8,0
10Quantil		0,3	-	-	-	8,2	6,8	7,8
50Quantil		0,6	-	-	-	11,5	11,5	8,0
90Quantil		2,7	-	-	-	14,5	15,0	8,1
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								eingeh.

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	ZS7	NH4
		µS/cm	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
02.02.2016	09:50	430	12,7	103	32,0	4,9	3,4	0,03
06.04.2016	09:50	493	11,4	103	4,6	3,8	2,8	< 0,03
20.06.2016	09:15	639	9,2	91	4,5	4,0	1,6	0,04
10.08.2016	08:30	703	8,0	80	4,0	4,2	3,0	0,04
19.10.2016	09:25	603	7,4	69	3,9	6,4	6,2	< 0,03
12.12.2016	09:20	554	9,9	82	2,3	3,7	4,2	< 0,03
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		430	7,4	69	2,3	3,7	1,6	<0,03
Max		703	12,7	103	32,0	6,4	6,2	0,04
Mittel		570	9,8	88	8,5	4,5	3,5	0,03
10Quantil		462	7,7	74	3,1	3,8	2,2	0,02
50Quantil		578	9,6	86	4,2	4,1	3,2	0,02
90Quantil		671	12,0	103	18,3	5,6	5,2	0,04
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			n.eingeh.			eingeh.	eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut			eingeh.			eingeh.	eingeh.	eingeh.

2016		Wipper		Wiederstedt		MST-Nr 310410		
OWK-Nr SAL07OW03-00				FG-Typ 7 - grobmat.karbon.Mittelgebirgsbach		R-Wert 675482		H-Wert 5726906
Datum	Uhrzeit	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
02.02.2016	09:50	0,02	0,0002	0,07	0,02	30,0	6,80	6,84
06.04.2016	09:50	< 0,02	0,0010	< 0,07	< 0,02	19,0	4,40	4,40
20.06.2016	09:15	0,03	0,0008	0,07	0,02	15,0	3,40	3,45
10.08.2016	08:30	0,03	0,0008	< 0,07	< 0,02	13,0	3,00	3,03
19.10.2016	09:25	< 0,02	0,0010	0,07	0,02	8,9	2,00	2,02
12.12.2016	09:20	< 0,02	0,0010	0,07	0,02	16,0	3,70	3,72
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,02	0,0002	<0,07	<0,02	8,9	2,00	2,02
Max		0,03	0,0010	0,07	0,02	30,0	6,80	6,84
Mittel		0,02	0,0008	<0,07	0,02	17,0	3,88	3,91
10Quantil		0,01	0,0005	0,03	0,01	11,0	2,50	2,52
50Quantil		0,02	0,0009	0,07	0,02	15,5	3,55	3,58
90Quantil		0,03	0,0010	0,07	0,02	24,5	5,60	5,62
JD-UQN		-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch	
ZHK-UQN		-			-	-	-	
Zust.sehr gut		eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.			
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.			

Datum	Uhrzeit	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA	K
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
02.02.2016	09:50	0,09	0,03	0,10	24	62	14	2,9
06.04.2016	09:50	0,06	0,02	0,05	28	81	15	3,4
20.06.2016	09:15	0,22	0,07	0,11	37	110	19	4,6
10.08.2016	08:30	0,28	0,09	0,11	49	120	25	7,4
19.10.2016	09:25	0,25	0,08	0,12	38	110	22	5,6
12.12.2016	09:20	0,22	0,07	0,14	35	99	20	4,4
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,06	0,02	0,05	24	62	14	2,9
Max		0,28	0,09	0,14	49	120	25	7,4
Mittel		0,18	0,06	0,10	35	97	19	4,7
10Quantil		0,08	0,02	0,08	26	72	14	3,2
50Quantil		0,22	0,07	0,11	36	104	20	4,5
90Quantil		0,26	0,08	0,13	44	115	24	6,5
JD-UQN				-				
ZHK-UQN				-				
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	n.eingeh.		
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.		

2016 Wipper		Wiederstedt				MST-Nr 310410		
OWK-Nr SAL07OW03-00		FG-Typ 7 - grobmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 675482		H-Wert 5726906
Datum	Uhrzeit	CA	MG	GES HAERT	CACO3	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3
		mg/l	mg/l	°dH	mg/l	mmol/l	°dH	mmol/l
02.02.2016	09:50	50	12,0	9,8	174	1,7	4,8	1,7
06.04.2016	09:50	63	16,0	12,5	223	2,2	6,2	2,2
20.06.2016	09:15	78	23,0	16,2	288	2,9	9,0	3,2
10.08.2016	08:30	83	25,0	17,4	310	3,1	9,8	3,5
19.10.2016	09:25	69	19,0	14,0	249	2,5	7,8	2,8
12.12.2016	09:20	64	17,0	12,9	230	2,3	7,6	2,7
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		50	12,0	9,8	174	1,7	4,8	1,7
Max		83	25,0	17,4	310	3,1	9,8	3,5
Mittel		68	18,7	13,8	246	2,5	7,5	2,7
10Quantil		56	14,0	11,2	198	2,0	5,5	2,0
50Quantil		66	18,0	13,4	239	2,4	7,7	2,8
90Quantil		80	24,0	16,8	299	3,0	9,4	3,4
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	HCO3	AS GEL	CD	CD GEL	CR	CU	FE
		mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
02.02.2016	09:50	104	0,66	0,097	0,029	< 0,50	15,0	420
06.04.2016	09:50	134	0,78	0,066	0,053	< 0,50	7,0	100
20.06.2016	09:15	195	1,40	0,130	0,100	< 0,50	21,0	90
10.08.2016	08:30	214	1,70	0,150	0,080	< 0,50	16,0	60
19.10.2016	09:25	171	1,30	0,150	0,120	< 0,50	26,0	130
12.12.2016	09:20	165	0,90	0,093	0,064	< 0,50	10,0	70
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		104	0,66	0,066	0,029	<0,50	7,0	60
Max		214	1,70	0,150	0,120	<0,50	26,0	420
Mittel		164	1,12	0,114	0,074	<0,50	15,8	145
10Quantil		119	0,72	0,080	0,041	0,25	8,5	65
50Quantil		168	1,10	0,114	0,072	0,25	15,5	95
90Quantil		204	1,55	0,150	0,110	0,25	23,5	275
JD-UQN				-	<=1/2UQNch	-	-	-
ZHK-UQN				-	<=ZHK	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								n.eingeh.

2016		Wipper		Wiederstedt		MST-Nr 310410		
OWK-Nr SAL07OW03-00				FG-Typ 7 - grobmat.karbon.Mittelgebirgsbach		R-Wert 675482		H-Wert 5726906
Datum	Uhrzeit	HG GEL	MN	NI	NI GEL	NI GEL BIO	PB	PB GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
02.02.2016	09:50	< 0,010	170	2,6	1,6	< 0,5	5,40	< 0,20
06.04.2016	09:50	< 0,010	30	1,3	1,1	< 0,5	1,20	< 0,20
20.06.2016	09:15	0,013	40	2,3	2,1	< 0,5	3,30	0,34
10.08.2016	08:30	< 0,010	30	19,0	18,0	< 0,5	2,30	0,30
19.10.2016	09:25	< 0,010	40	7,0	6,5	< 0,5	3,40	0,35
12.12.2016	09:20	< 0,010	30	1,6	1,4	< 0,5	2,40	< 0,20
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,010	30	1,3	1,1	<0,5	1,20	<0,20
Max		0,013	170	19,0	18,0	<0,5	5,40	0,35
Mittel		<0,010	57	5,6	5,1	<0,5	3,00	0,22
10Quantil		0,005	30	1,5	1,2	0,2	1,75	0,10
50Quantil		0,005	35	2,4	1,8	0,2	2,85	0,20
90Quantil		0,009	105	13,0	12,2	0,2	4,40	0,34
JD-UQN		-	-	-	-	<=1/2UQNch	-	-
ZHK-UQN		<=ZHK	-	-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	PB GEL BIO	SE	SE GEL	ZN	FLUORANTH	BZ(A)PY	BZ(GHI)PE
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	ng/l	ng/l	ng/l
02.02.2016	09:50	< 0,20	0,90	0,83	24	-	-	-
06.04.2016	09:50	< 0,20	1,60	1,60	16	3,0	0,61	< 1,0
20.06.2016	09:15	< 0,34	3,40	3,40	40	6,0	1,60	< 1,0
10.08.2016	08:30	< 0,30	4,20	4,00	40	4,0	1,10	< 1,0
19.10.2016	09:25	< 0,35	2,60	2,50	61	6,0	0,71	< 1,0
12.12.2016	09:20	< 0,20	1,80	1,80	33	-	-	-
Anzahl		6	6	6	6	4	4	4
Min		<0,20	0,90	0,83	16	3,0	0,61	<1,0
Max		<0,35	4,20	4,00	61	6,0	1,60	<1,0
Mittel		<0,20	2,42	2,36	36	4,8	1,00	<1,0
10Quantil		0,10	1,25	1,22	20	3,3	0,64	0,5
50Quantil		0,12	2,20	2,15	36	5,0	0,90	0,5
90Quantil		0,17	3,80	3,70	50	6,0	1,45	0,5
JD-UQN		<=1/2UQNch	>1/2UQNök	-	>1/2UQNch	>2UQNch	-	-
ZHK-UQN		-	-	-	<=ZHK	<=ZHK	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2016		Wipper		Wiederstedt		MST-Nr 310410		
OWK-Nr SAL07OW03-00				FG-Typ 7 - grobmat.karbon.Mittelgebirgsbach		R-Wert 675482		H-Wert 5726906
Datum	Uhrzeit	INDENOPYR	SUM(BZB+BZK)	BZ(B)FL	BZ(K)FL	SUM(GHI+ID)	SUM_5_PAK	ANTHRACEN
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
02.02.2016	09:50	-	-	-	-	-	-	-
06.04.2016	09:50	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,6	< 1,0
20.06.2016	09:15	2,0	2,0	2,0	< 1,0	2,0	5,6	< 1,0
10.08.2016	08:30	1,0	1,0	1,0	< 1,0	1,0	3,1	< 1,0
19.10.2016	09:25	< 1,0	1,0	1,0	< 1,0	0,0	1,7	< 1,0
12.12.2016	09:20	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		<1,0	0,0	<1,0	<1,0	0,0	0,6	<1,0
Max		2,0	2,0	2,0	<1,0	2,0	5,6	<1,0
Mittel		1,0	1,0	1,1	<1,0	0,8	2,8	<1,0
10Quantil		0,5	0,3	0,6	0,5	0,0	0,9	0,5
50Quantil		0,8	1,0	1,0	0,5	0,5	2,4	0,5
90Quantil		1,7	1,7	1,7	0,5	1,7	4,9	0,5
JD-UQN		-	-	-	-	-		<=1/2UQNch
ZHK-UQN		-	-	<=ZHK	-	-		-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	ACENAPHT	BZ(A)AN	PHENANT	CHRYSEN	DB(AH)AN	FLUOREN	NAPHTHALI
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
02.02.2016	09:50	< 10,0	-	-	-	-	< 5,0	< 20
06.04.2016	09:50	< 10,0	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20
20.06.2016	09:15	< 10,0	1,0	< 20,0	2,0	< 1,0	< 5,0	< 20
10.08.2016	08:30	< 10,0	< 1,0	< 20,0	1,0	< 1,0	< 5,0	< 20
19.10.2016	09:25	< 10,0	< 1,0	< 20,0	2,0	< 1,0	< 5,0	< 20
12.12.2016	09:20	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		5	4	4	4	4	5	5
Min		<10,0	<1,0	<20,0	<1,0	<1,0	<5,0	<20
Max		<10,0	<1,0	<20,0	2,0	<1,0	<5,0	<20
Mittel		<10,0	<1,0	<20,0	1,4	<1,0	<5,0	<20
10Quantil		5,0	0,5	10,0	0,6	0,5	2,5	10
50Quantil		5,0	0,5	10,0	1,5	0,5	2,5	10
90Quantil		5,0	0,8	10,0	2,0	0,5	2,5	10
JD-UQN		-	-	<=1/2UQNök			-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN		-	-	-			-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2016		Wipper	Wiederstedt	MST-Nr 310410	
OWK-Nr SAL07OW03-00			FG-Typ 7 - grobmat.karbon.Mittelgebirgsbach	R-Wert 675482	H-Wert 5726906
Datum	Uhrzeit	PYREN			
		ng/l			
02.02.2016	09:50	-			
06.04.2016	09:50	< 3,0			
20.06.2016	09:15	5,0			
10.08.2016	08:30	4,0			
19.10.2016	09:25	5,0			
12.12.2016	09:20	-			
Anzahl		4			
Min		<3,0			
Max		5,0			
Mittel		3,9			
10Quantil		2,2			
50Quantil		4,5			
90Quantil		5,0			
JD-UQN		-			
ZHK-UQN		-			
Zust.sehr gut					
Zust/Pot gut					

2016 Wipper		Leimbach				MST-Nr 310380		
OWK-Nr SAL07OW03-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 670874		H-Wert 5720189
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-
02.02.2016	09:10	2,6	ohne	schw.trüb	schw.braun	11,0	5,7	8,0
06.04.2016	09:20	1,3	ohne	klar	farblos	11,5	10,5	8,3
20.06.2016	08:20	0,4	ohne	klar	farblos	16,0	14,5	8,0
10.08.2016	11:10	0,2	ohne	klar	farblos	15,5	15,1	8,1
19.10.2016	08:20	0,3	ohne	klar	farblos	7,5	10,8	8,0
12.12.2016	08:20	0,5	ohne	klar	farblos	7,5	6,4	8,2
Anzahl		6	-	-	-	6	6	6
Min		0,2	-	-	-	7,5	5,7	8,0
Max		2,6	-	-	-	16,0	15,1	8,3
Mittel		0,9	-	-	-	11,5	10,5	8,1
10Quantil		0,2	-	-	-	7,5	6,1	8,0
50Quantil		0,5	-	-	-	11,2	10,6	8,0
90Quantil		1,9	-	-	-	15,8	14,8	8,2
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								eingeh.

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	ZS7	NH4
		µS/cm	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
02.02.2016	09:10	397	12,7	101	28,0	4,4	3,6	0,03
06.04.2016	09:20	433	11,2	101	5,4	3,4	2,4	< 0,03
20.06.2016	08:20	524	9,4	93	8,0	3,9	1,6	0,04
10.08.2016	11:10	540	8,8	88	5,7	3,2	2,3	< 0,03
19.10.2016	08:20	537	8,7	79	9,1	4,2	2,9	< 0,03
12.12.2016	08:20	465	11,1	90	2,2	3,6	3,2	0,04
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		397	8,7	79	2,2	3,2	1,6	<0,03
Max		540	12,7	101	28,0	4,4	3,6	0,04
Mittel		483	10,3	92	9,7	3,8	2,7	0,03
10Quantil		415	8,8	84	3,8	3,3	2,0	0,02
50Quantil		494	10,2	92	6,8	3,8	2,6	0,02
90Quantil		538	12,0	101	18,5	4,3	3,4	0,04
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			n.eingeh.			eingeh.	eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut			eingeh.			eingeh.	eingeh.	eingeh.

2016 Wipper		Leimbach				MST-Nr 310380		
OWK-Nr SAL07OW03-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 670874		H-Wert 5720189
Datum	Uhrzeit	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
02.02.2016	09:10	0,02	0,0003	0,07	0,02	31,0	6,90	6,94
06.04.2016	09:20	< 0,02	0,0010	< 0,07	< 0,02	19,0	4,20	4,20
20.06.2016	08:20	0,03	0,0008	0,07	0,02	13,0	3,00	3,05
10.08.2016	11:10	< 0,02	0,0010	< 0,07	< 0,02	10,0	2,30	2,30
19.10.2016	08:20	< 0,02	0,0010	< 0,07	< 0,02	7,1	1,60	1,60
12.12.2016	08:20	0,03	0,0006	0,07	0,02	15,0	3,40	3,45
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,02	0,0003	<0,07	<0,02	7,1	1,60	1,60
Max		0,03	0,0010	0,07	0,02	31,0	6,90	6,94
Mittel		0,02	0,0008	<0,07	0,02	15,8	3,57	3,59
10Quantil		0,01	0,0004	0,03	0,01	8,6	1,95	1,95
50Quantil		0,02	0,0009	0,05	0,02	14,0	3,20	3,25
90Quantil		0,03	0,0010	0,07	0,02	25,0	5,55	5,57
JD-UQN		-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch	
ZHK-UQN		-			-	-	-	
Zust.sehr gut		eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.			
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.			

Datum	Uhrzeit	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA	K
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
02.02.2016	09:10	0,09	0,03	0,09	21	54	13	2,6
06.04.2016	09:20	0,06	0,02	0,04	22	65	14	2,9
20.06.2016	08:20	0,22	0,07	0,11	29	73	16	4,0
10.08.2016	11:10	0,28	0,09	0,12	31	73	19	4,5
19.10.2016	08:20	0,15	0,05	0,08	30	86	18	4,3
12.12.2016	08:20	0,12	0,04	0,06	27	77	15	3,2
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,06	0,02	0,04	21	54	13	2,6
Max		0,28	0,09	0,12	31	86	19	4,5
Mittel		0,15	0,05	0,08	27	71	16	3,6
10Quantil		0,08	0,02	0,05	22	60	14	2,8
50Quantil		0,14	0,04	0,08	28	73	16	3,6
90Quantil		0,25	0,08	0,12	30	82	18	4,4
JD-UQN				-				
ZHK-UQN				-				
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	n.eingeh.		
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.		

2016		Wipper		Leimbach		MST-Nr 310380		
OWK-Nr SAL07OW03-00				FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach		R-Wert 670874		H-Wert 5720189
Datum	Uhrzeit	CA	MG	GES HAERT	CACO3	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3
		mg/l	mg/l	°dH	mg/l	mmol/l	°dH	mmol/l
02.02.2016	09:10	46	10,0	8,7	155	1,6	4,8	1,7
06.04.2016	09:20	55	14,0	10,9	194	2,0	5,9	2,1
20.06.2016	08:20	66	17,0	13,2	235	2,4	8,1	2,9
10.08.2016	11:10	66	18,0	13,4	239	2,4	7,8	2,8
19.10.2016	08:20	65	17,0	13,0	231	2,3	8,4	3,0
12.12.2016	08:20	56	13,0	10,8	192	1,9	6,4	2,3
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		46	10,0	8,7	155	1,6	4,8	1,7
Max		66	18,0	13,4	239	2,4	8,4	3,0
Mittel		59	14,8	11,7	208	2,1	6,9	2,5
10Quantil		50	11,5	9,8	174	1,7	5,4	1,9
50Quantil		60	15,5	12,0	213	2,1	7,1	2,6
90Quantil		66	17,5	13,3	237	2,4	8,2	3,0
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	HCO3	AS GEL	CD	CD GEL	CR	CU	FE
		mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
02.02.2016	09:10	104	0,62	0,039	< 0,020	< 0,50	2,9	310
06.04.2016	09:20	128	0,66	0,023	< 0,020	< 0,50	2,2	110
20.06.2016	08:20	177	1,20	0,039	< 0,020	< 0,50	3,3	120
10.08.2016	11:10	171	1,70	0,041	< 0,020	< 0,50	3,3	100
19.10.2016	08:20	183	1,30	0,035	< 0,020	< 0,50	3,1	130
12.12.2016	08:20	140	0,89	0,027	< 0,020	< 0,50	2,1	80
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		104	0,62	0,023	<0,020	<0,50	2,1	80
Max		183	1,70	0,041	<0,020	<0,50	3,3	310
Mittel		150	1,06	0,034	<0,020	<0,50	2,8	142
10Quantil		116	0,64	0,025	0,010	0,25	2,2	90
50Quantil		156	1,04	0,037	0,010	0,25	3,0	115
90Quantil		180	1,50	0,040	0,010	0,25	3,3	220
JD-UQN				-	<=1/2UQNch	-	-	-
ZHK-UQN				-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								n.eingeh.

2016		Wipper		Leimbach		MST-Nr 310380		
OWK-Nr SAL07OW03-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach		R-Wert 670874		H-Wert 5720189		
Datum	Uhrzeit	HG GEL	MN	NI	NI GEL	NI GEL BIO	PB	PB GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
02.02.2016	09:10	< 0,010	140	1,5	0,9	< 0,5	2,50	< 0,20
06.04.2016	09:20	< 0,010	40	0,9	0,7	< 0,5	0,92	< 0,20
20.06.2016	08:20	< 0,010	90	1,2	1,0	< 0,5	1,70	< 0,20
10.08.2016	11:10	< 0,010	70	1,0	0,8	< 0,5	1,70	< 0,20
19.10.2016	08:20	< 0,010	70	1,1	0,9	< 0,5	2,10	< 0,20
12.12.2016	08:20	< 0,010	60	0,9	0,9	< 0,5	0,93	< 0,20
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,010	40	0,9	0,7	<0,5	0,92	<0,20
Max		<0,010	140	1,5	1,0	<0,5	2,50	<0,20
Mittel		<0,010	78	1,1	0,9	<0,5	1,64	<0,20
10Quantil		0,005	50	0,9	0,8	0,2	0,92	0,10
50Quantil		0,005	70	1,0	0,9	0,2	1,70	0,10
90Quantil		0,005	115	1,4	1,0	0,2	2,30	0,10
JD-UQN		-	-	-	-	<=1/2UQNch	-	-
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	PB GEL BIO	SE	SE GEL	ZN	FLUORANTH	BZ(A)PY	BZ(GHI)PE
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	ng/l	ng/l	ng/l
02.02.2016	09:10	< 0,20	< 0,80	< 0,80	< 10	5,0	1,10	< 1,0
06.04.2016	09:20	< 0,20	< 0,80	< 0,80	< 10	2,0	0,44	< 1,0
20.06.2016	08:20	< 0,20	0,82	0,81	11	4,0	0,98	< 1,0
10.08.2016	11:10	< 0,20	0,82	0,80	< 10	-	-	-
19.10.2016	08:20	< 0,20	< 0,80	< 0,80	< 10	4,0	0,60	< 1,0
12.12.2016	08:20	< 0,20	< 0,80	< 0,80	< 10	-	-	-
Anzahl		6	6	6	6	4	4	4
Min		<0,20	<0,80	<0,80	<10	2,0	0,44	<1,0
Max		<0,20	0,82	0,81	11	5,0	1,10	<1,0
Mittel		<0,20	<0,80	<0,80	<10	3,8	0,78	<1,0
10Quantil		0,10	0,40	0,40	5	2,6	0,49	0,5
50Quantil		0,10	0,40	0,40	5	4,0	0,79	0,5
90Quantil		0,10	0,82	0,80	8	4,7	1,06	0,5
JD-UQN		<=1/2UQNch	<=1/2UQNök	-	-	>1/2UQNch	>2UQNch	-
ZHK-UQN		-	-	-	-	<=ZHK	<=ZHK	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2016 Wipper		Leimbach		MST-Nr 310380				
OWK-Nr SAL07OW03-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach		R-Wert 670874		H-Wert 5720189		
Datum	Uhrzeit	INDENOPYR	SUM(BZB+BZK)	BZ(B)FL	BZ(K)FL	SUM(GHI+ID)	SUM_5_PAK	ANTHRACEN
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
02.02.2016	09:10	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	1,1	< 1,0
06.04.2016	09:20	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,4	< 1,0
20.06.2016	08:20	1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	1,0	2,0	< 1,0
10.08.2016	11:10	-	-	-	-	-	-	-
19.10.2016	08:20	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,6	< 1,0
12.12.2016	08:20	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		<1,0	0,0	<1,0	<1,0	0,0	0,4	<1,0
Max		<1,0	0,0	<1,0	<1,0	1,0	2,0	<1,0
Mittel		<1,0	0,0	<1,0	<1,0	0,2	1,0	<1,0
10Quantil		0,5	0,0	0,5	0,5	0,0	0,5	0,5
50Quantil		0,5	0,0	0,5	0,5	0,0	0,8	0,5
90Quantil		0,8	0,0	0,5	0,5	0,7	1,7	0,5
JD-UQN		-	-	-	-	-		<=1/2UQNch
ZHK-UQN		-	-	-	-	-		-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	ACENAPHT	BZ(A)AN	PHENANT	CHRYSEN	DB(AH)AN	FLUOREN	NAPHTHALI
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
02.02.2016	09:10	< 10,0	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20
06.04.2016	09:20	< 10,0	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20
20.06.2016	08:20	< 10,0	< 1,0	< 20,0	1,0	< 1,0	< 5,0	< 20
10.08.2016	11:10	< 10,0	-	-	-	-	< 5,0	< 20
19.10.2016	08:20	< 10,0	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20
12.12.2016	08:20	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		5	4	4	4	4	5	5
Min		<10,0	<1,0	<20,0	<1,0	<1,0	<5,0	<20
Max		<10,0	<1,0	<20,0	<1,0	<1,0	<5,0	<20
Mittel		<10,0	<1,0	<20,0	<1,0	<1,0	<5,0	<20
10Quantil		5,0	0,5	10,0	0,5	0,5	2,5	10
50Quantil		5,0	0,5	10,0	0,5	0,5	2,5	10
90Quantil		5,0	0,5	10,0	0,8	0,5	2,5	10
JD-UQN		-	-	<=1/2UQNök			-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN		-	-	-			-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2016 Wipper			Leimbach	MST-Nr 310380
OWK-Nr SAL07OW03-00			FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach	R-Wert 670874 H-Wert 5720189
Datum	Uhrzeit	PYREN		
		ng/l		
02.02.2016	09:10	< 3,0		
06.04.2016	09:20	< 3,0		
20.06.2016	08:20	< 3,0		
10.08.2016	11:10	-		
19.10.2016	08:20	< 3,0		
12.12.2016	08:20	-		
Anzahl		4		
Min		<3,0		
Max		<3,0		
Mittel		<3,0		
10Quantil		1,5		
50Quantil		1,5		
90Quantil		1,5		
JD-UQN		-		
ZHK-UQN		-		
Zust.sehr gut				
Zust/Pot gut				

2016 Wipper		Wippa				MST-Nr 310360		
OWK-Nr SAL07OW04-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 657882		H-Wert 5716209
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-
02.02.2016	12:05	2,1	ohne	klar	farblos	9,0	5,5	8,0
06.04.2016	00:00	0,8	ohne	klar	farblos	12,0	8,8	8,2
20.06.2016	12:20	0,2	ohne	klar	farblos	19,0	12,5	8,1
10.08.2016	00:00	0,1	ohne	klar	farblos	20,0	14,1	8,1
19.10.2016	12:25	0,2	ohne	klar	farblos	10,0	10,0	7,9
12.12.2016	12:20	0,4	ohne	klar	farblos	7,0	4,8	8,2
Anzahl		6	-	-	-	6	6	6
Min		0,1	-	-	-	7,0	4,8	7,9
Max		2,1	-	-	-	20,0	14,1	8,2
Mittel		0,6	-	-	-	12,8	9,3	8,1
10Quantil		0,1	-	-	-	8,0	5,2	8,0
50Quantil		0,3	-	-	-	11,0	9,4	8,1
90Quantil		1,5	-	-	-	19,5	13,3	8,2
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								eingeh.

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	DOC	ZS7
		µS/cm	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
02.02.2016	12:05	329	14,9	118	13,0	5,1	-	4,4
06.04.2016	00:00	355	12,1	104	4,8	5,1	4,4	4,3
20.06.2016	12:20	402	9,8	92	4,0	3,8	-	1,6
10.08.2016	00:00	385	10,0	98	2,3	3,5	-	2,1
19.10.2016	12:25	459	9,8	87	5,8	8,3	-	11,0
12.12.2016	12:20	418	12,3	96	2,0	4,6	-	3,0
Anzahl		6	6	6	6	6	1	6
Min		329	9,8	87	2,0	3,5	-	1,6
Max		459	14,9	118	13,0	8,3	-	11,0
Mittel		391	11,5	99	5,3	5,1	-	4,4
10Quantil		342	9,8	90	2,2	3,6	-	1,8
50Quantil		394	11,0	97	4,4	4,8	-	3,6
90Quantil		438	13,6	111	9,4	6,7	-	7,7
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			eingeh.			eingeh.		n.eingeh.
Zust/Pot gut			eingeh.			eingeh.		n.eingeh.

2016 Wipper		Wippa				MST-Nr 310360		
OWK-Nr SAL07OW04-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 657882		H-Wert 5716209
Datum	Uhrzeit	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
02.02.2016	12:05	0,04	0,03	0,0004	0,07	0,02	32,0	7,20
06.04.2016	00:00	0,04	0,03	0,0008	< 0,07	< 0,02	18,0	4,10
20.06.2016	12:20	0,09	0,07	0,0019	0,07	0,02	11,0	2,40
10.08.2016	00:00	0,09	0,07	0,0020	< 0,07	< 0,02	6,6	1,50
19.10.2016	12:25	0,08	0,06	0,0008	< 0,07	< 0,02	3,3	0,74
12.12.2016	12:20	0,09	0,07	0,0013	0,07	0,02	17,0	3,90
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,04	0,03	0,0004	<0,07	<0,02	3,3	0,74
Max		0,09	0,07	0,0020	0,07	0,02	32,0	7,20
Mittel		0,07	0,06	0,0012	<0,07	0,02	14,6	3,31
10Quantil		0,04	0,03	0,0006	0,03	0,01	4,9	1,12
50Quantil		0,08	0,06	0,0011	0,05	0,02	14,0	3,15
90Quantil		0,09	0,07	0,0020	0,07	0,02	25,0	5,65
JD-UQN			-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch
ZHK-UQN			-			-	-	-
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.		
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	eingeh.		

Datum	Uhrzeit	N-MINERAL	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
02.02.2016	12:05	7,25	0,06	0,02	0,06	18	47	12
06.04.2016	00:00	4,13	0,06	0,02	0,06	17	53	12
20.06.2016	12:20	2,49	0,12	0,04	0,06	19	56	13
10.08.2016	00:00	1,57	0,12	0,04	0,06	17	49	13
19.10.2016	12:25	0,80	0,18	0,06	0,08	21	75	15
12.12.2016	12:20	3,99	0,09	0,03	0,05	21	69	14
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,80	0,06	0,02	0,05	17	47	12
Max		7,25	0,18	0,06	0,08	21	75	15
Mittel		3,37	0,11	0,03	0,06	19	58	13
10Quantil		1,18	0,06	0,02	0,06	17	48	12
50Quantil		3,24	0,11	0,04	0,06	18	54	13
90Quantil		5,69	0,15	0,05	0,07	21	72	14
JD-UQN					-			
ZHK-UQN					-			
Zust.sehr gut			n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	
Zust/Pot gut			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

2016 Wipper		Wippa				MST-Nr 310360		
OWK-Nr SAL07OW04-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 657882		H-Wert 5716209
Datum	Uhrzeit	K	CA	MG	GES HAERT	CACO3	SUM CA+MG	CO3 HAERT
		mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mg/l	mmol/l	°dH
02.02.2016	12:05	2,2	40	8,2	7,5	134	1,3	3,4
06.04.2016	00:00	2,1	43	9,1	8,1	144	1,5	3,9
20.06.2016	12:20	2,7	49	10,0	9,2	164	1,6	5,9
10.08.2016	00:00	2,7	49	9,7	9,1	162	1,6	5,9
19.10.2016	12:25	3,3	54	12,0	10,3	183	1,8	6,7
12.12.2016	12:20	2,6	49	10,0	9,2	164	1,6	5,3
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		2,1	40	8,2	7,5	134	1,3	3,4
Max		3,3	54	12,0	10,3	183	1,8	6,7
Mittel		2,6	47	9,8	8,9	158	1,6	5,2
10Quantil		2,2	42	8,6	7,8	139	1,4	3,6
50Quantil		2,7	49	9,8	9,1	163	1,6	5,6
90Quantil		3,0	52	11,0	9,8	174	1,7	6,3
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO3	AS GEL	CD	CD GEL	CR	CU
		mmol/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
02.02.2016	12:05	1,2	73	0,56	0,034	< 0,020	< 0,50	1,9
06.04.2016	00:00	1,4	85	0,55	0,020	< 0,020	< 0,50	1,9
20.06.2016	12:20	2,1	128	0,99	0,020	< 0,020	< 0,50	2,1
10.08.2016	00:00	2,1	128	1,40	0,022	< 0,020	< 0,50	1,8
19.10.2016	12:25	2,4	146	1,50	0,022	< 0,020	< 0,50	1,9
12.12.2016	12:20	1,9	116	0,77	< 0,020	< 0,020	< 0,50	1,6
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		1,2	73	0,55	<0,020	<0,020	<0,50	1,6
Max		2,4	146	1,50	0,034	<0,020	<0,50	2,1
Mittel		1,8	113	0,96	0,021	<0,020	<0,50	1,9
10Quantil		1,3	79	0,56	0,015	0,010	0,25	1,7
50Quantil		2,0	122	0,88	0,021	0,010	0,25	1,9
90Quantil		2,2	137	1,45	0,028	0,010	0,25	2,0
JD-UQN					-	<=1/2UQNch	-	-
ZHK-UQN					-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2016		Wipper		Wippa		MST-Nr 310360		
OWK-Nr SAL07OW04-00				FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach		R-Wert 657882		H-Wert 5716209
Datum	Uhrzeit	FE	HG GEL	MN	NI	NI GEL	NI GEL BIO	PB
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
02.02.2016	12:05	210	-	70	1,6	1,2	< 0,5	1,30
06.04.2016	00:00	110	< 0,010	50	1,0	0,9	0,5	0,67
20.06.2016	12:20	90	< 0,010	60	1,2	1,1	< 0,5	0,70
10.08.2016	00:00	180	< 0,010	70	1,3	1,1	< 0,5	0,65
19.10.2016	12:25	170	< 0,010	100	1,4	1,2	< 0,5	1,10
12.12.2016	12:20	110	< 0,010	70	1,2	1,1	< 0,5	1,00
Anzahl		6	5	6	6	6	6	6
Min		90	< 0,010	50	1,0	0,9	< 0,5	0,65
Max		210	< 0,010	100	1,6	1,2	0,5	1,30
Mittel		145	< 0,010	70	1,3	1,1	< 0,5	0,90
10Quantil		100	0,005	55	1,1	1,0	0,2	0,66
50Quantil		140	0,005	70	1,2	1,1	0,2	0,85
90Quantil		195	0,005	85	1,5	1,2	0,4	1,20
JD-UQN			-		-	-	<=1/2UQNch	-
ZHK-UQN			-		-	-	<=ZHK	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut		n.eingeh.						

Datum	Uhrzeit	PB GEL	PB GEL BIO	SE	SE GEL	ZN	FLUORANTH	BZ(A)PY
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	ng/l	ng/l
02.02.2016	12:05	< 0,20	< 0,20	< 0,80	< 0,80	< 10	< 2,0	0,31
06.04.2016	00:00	< 0,20	< 0,20	< 0,80	< 0,80	< 10	< 2,0	0,33
20.06.2016	12:20	< 0,20	< 0,20	< 0,80	< 0,80	< 10	< 2,0	0,23
10.08.2016	00:00	< 0,20	< 0,20	< 0,80	< 0,80	< 10	< 2,0	0,36
19.10.2016	12:25	< 0,20	< 0,20	< 0,80	< 0,80	< 10	< 2,0	0,38
12.12.2016	12:20	< 0,20	< 0,20	< 0,80	< 0,80	< 10	-	-
Anzahl		6	6	6	6	6	5	5
Min		< 0,20	< 0,20	< 0,80	< 0,80	< 10	< 2,0	0,23
Max		< 0,20	< 0,20	< 0,80	< 0,80	< 10	< 2,0	0,38
Mittel		< 0,20	< 0,20	< 0,80	< 0,80	< 10	< 2,0	0,32
10Quantil		0,10	0,10	0,40	0,40	5	1,0	0,26
50Quantil		0,10	0,10	0,40	0,40	5	1,0	0,33
90Quantil		0,10	0,10	0,40	0,40	5	1,0	0,37
JD-UQN		-	<=1/2UQNch		<=1/2UQNöK	-	<=1/2UQNch	>UQNch
ZHK-UQN		-	-		-	-	-	<=ZHK
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2016 Wipper		Wippa				MST-Nr 310360		
OWK-Nr SAL07OW04-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 657882		H-Wert 5716209
Datum	Uhrzeit	BZ(GHI)PE	INDENOPYR	SUM(BZB+BZK)	BZ(B)FL	BZ(K)FL	SUM(GHI+ID)	SUM_5_PAK
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
02.02.2016	12:05	< 1,0	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,3
06.04.2016	00:00	< 1,0	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,3
20.06.2016	12:20	< 1,0	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,2
10.08.2016	00:00	< 1,0	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,4
19.10.2016	12:25	< 1,0	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,4
12.12.2016	12:20	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0	0,0	0,2
Max		<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0	0,0	0,4
Mittel		<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0	0,0	0,3
10Quantil		0,5	0,5	0,0	0,5	0,5	0,0	0,3
50Quantil		0,5	0,5	0,0	0,5	0,5	0,0	0,3
90Quantil		0,5	0,5	0,0	0,5	0,5	0,0	0,4
JD-UQN		-	-	-	-	-	-	-
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	ANTHRACEN	ACENAPHT	BZ(A)AN	PHENANT	CHRYSEN	DB(AH)AN	FLUOREN
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
02.02.2016	12:05	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0
06.04.2016	00:00	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0
20.06.2016	12:20	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0
10.08.2016	00:00	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0
19.10.2016	12:25	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0
12.12.2016	12:20	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		<1,0	<10,0	<1,0	<20,0	<1,0	<1,0	<5,0
Max		<1,0	<10,0	<1,0	<20,0	<1,0	<1,0	<5,0
Mittel		<1,0	<10,0	<1,0	<20,0	<1,0	<1,0	<5,0
10Quantil		0,5	5,0	0,5	10,0	0,5	0,5	2,5
50Quantil		0,5	5,0	0,5	10,0	0,5	0,5	2,5
90Quantil		0,5	5,0	0,5	10,0	0,5	0,5	2,5
JD-UQN		<=1/2UQNch	-	-	<=1/2UQNöK			-
ZHK-UQN		-	-	-	-			-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2016		Wipper	Wippa	MST-Nr	310360
OWK-Nr		SAL07OW04-00	FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach		R-Wert 657882
				H-Wert	5716209
Datum	Uhrzeit	NAPHTHALI	PYREN		
		ng/l	ng/l		
02.02.2016	12:05	< 20	< 3,0		
06.04.2016	00:00	< 20	< 3,0		
20.06.2016	12:20	< 20	< 3,0		
10.08.2016	00:00	< 20	< 3,0		
19.10.2016	12:25	< 20	< 3,0		
12.12.2016	12:20	-	-		
Anzahl		5	5		
Min		<20	<3,0		
Max		<20	<3,0		
Mittel		<20	<3,0		
10Quantil		10	1,5		
50Quantil		10	1,5		
90Quantil		10	1,5		
JD-UQN		<=1/2UQNch	-		
ZHK-UQN		-	-		
Zust.sehr gut					
Zust/Pot gut					

2016 Wipper		unterhalb Vorsperre				MST-Nr 310350		
OWK-Nr SAL07OW04-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 652926		H-Wert 5715055
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-
02.02.2016	11:30	-	ohne	klar	farblos	9,0	3,5	8,0
06.04.2016	11:35	-	ohne	klar	farblos	11,0	6,8	8,1
20.06.2016	11:45	0,1	ohne	klar	farblos	18,0	10,3	7,8
10.08.2016	11:30	0,1	ohne	klar	farblos	16,0	12,9	7,9
19.10.2016	11:55	0,1	ohne	klar	farblos	8,0	10,0	7,9
12.12.2016	11:45	0,3	ohne	klar	farblos	7,0	4,5	8,1
Anzahl		4	-	-	-	6	6	6
Min		0,1	-	-	-	7,0	3,5	7,8
Max		0,3	-	-	-	18,0	12,9	8,1
Mittel		0,2	-	-	-	11,5	8,0	8,0
10Quantil		0,1	-	-	-	7,5	4,0	7,8
50Quantil		0,1	-	-	-	10,0	8,4	8,0
90Quantil		0,3	-	-	-	17,0	11,6	8,1
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								eingeh.

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	ZS7	NH4
		µS/cm	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
02.02.2016	11:30	296	15,0	113	4,9	3,5	2,7	0,04
06.04.2016	11:35	305	12,0	98	8,3	3,8	2,1	0,06
20.06.2016	11:45	326	5,3	47	4,8	3,4	1,4	0,17
10.08.2016	11:30	351	4,5	43	5,9	3,8	3,3	0,53
19.10.2016	11:55	392	9,8	87	< 2,0	4,2	2,5	< 0,03
12.12.2016	11:45	378	8,6	66	2,4	5,1	3,7	0,18
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		296	4,5	43	<2,0	3,4	1,4	<0,03
Max		392	15,0	113	8,3	5,1	3,7	0,53
Mittel		341	9,2	76	4,6	4,0	2,6	0,17
10Quantil		300	4,9	45	1,7	3,4	1,8	0,03
50Quantil		338	9,2	76	4,8	3,8	2,6	0,12
90Quantil		385	13,5	106	7,1	4,6	3,5	0,36
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			n.eingeh.			eingeh.	eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut			n.eingeh.			eingeh.	eingeh.	n.eingeh.

2016 Wipper		unterhalb Vorsperre				MST-Nr 310350		
OWK-Nr SAL07OW04-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 652926		H-Wert 5715055
Datum	Uhrzeit	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
02.02.2016	11:30	0,03	0,0003	0,07	0,02	33,0	7,50	7,55
06.04.2016	11:35	0,05	0,0009	< 0,07	< 0,02	20,0	4,50	4,55
20.06.2016	11:45	0,13	0,0014	0,33	0,10	13,0	2,90	3,13
10.08.2016	11:30	0,41	0,0071	0,20	0,06	5,3	1,20	1,67
19.10.2016	11:55	< 0,02	0,0010	< 0,07	< 0,02	2,8	0,64	0,64
12.12.2016	11:45	0,14	0,0020	0,13	0,04	18,0	4,00	4,18
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,02	0,0003	<0,07	<0,02	2,8	0,64	0,64
Max		0,41	0,0071	0,33	0,10	33,0	7,50	7,55
Mittel		0,13	0,0021	0,13	0,04	15,4	3,46	3,62
10Quantil		0,02	0,0006	0,03	0,01	4,0	0,92	1,15
50Quantil		0,09	0,0012	0,10	0,03	15,5	3,45	3,66
90Quantil		0,28	0,0046	0,26	0,08	26,5	6,00	6,05
JD-UQN		-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch	
ZHK-UQN		-			-	-	-	
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.			
Zust/Pot gut		n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.			

Datum	Uhrzeit	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA	K
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
02.02.2016	11:30	0,06	0,02	0,04	16	39	11	2,1
06.04.2016	11:35	0,03	0,01	0,04	14	41	10	1,9
20.06.2016	11:45	0,03	0,01	0,03	14	43	10	1,9
10.08.2016	11:30	0,06	0,02	0,07	14	42	11	2,1
19.10.2016	11:55	0,03	0,01	0,03	17	61	13	2,4
12.12.2016	11:45	0,09	0,03	0,04	18	58	12	2,4
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,03	0,01	0,03	14	39	10	1,9
Max		0,09	0,03	0,07	18	61	13	2,4
Mittel		0,05	0,02	0,04	16	47	11	2,1
10Quantil		0,03	0,01	0,03	14	40	10	1,9
50Quantil		0,05	0,02	0,04	15	42	11	2,1
90Quantil		0,08	0,02	0,06	18	60	12	2,4
JD-UQN				-				
ZHK-UQN				-				
Zust.sehr gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	n.eingeh.		
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.		

2016		Wipper		unterhalb Vorsperre			MST-Nr 310350		
OWK-Nr SAL07OW04-00				FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach			R-Wert 652926 H-Wert 5715055		
Datum	Uhrzeit	CA	MG	GES HAERT	CACO3	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	
		mg/l	mg/l	°dH	mg/l	mmol/l	°dH	mmol/l	
02.02.2016	11:30	35	7,1	6,5	116	1,2	2,8	1,0	
06.04.2016	11:35	35	7,3	6,6	117	1,2	3,6	1,3	
20.06.2016	11:45	39	7,7	7,2	128	1,3	3,6	1,3	
10.08.2016	11:30	44	8,5	8,1	144	1,5	5,9	2,1	
19.10.2016	11:55	46	10,0	8,7	155	1,6	5,9	2,1	
12.12.2016	11:45	43	9,0	8,1	144	1,4	5,0	1,8	
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	
Min		35	7,1	6,5	116	1,2	2,8	1,0	
Max		46	10,0	8,7	155	1,6	5,9	2,1	
Mittel		40	8,3	7,5	134	1,3	4,5	1,6	
10Quantil		35	7,2	6,6	117	1,2	3,2	1,2	
50Quantil		41	8,1	7,6	136	1,4	4,3	1,6	
90Quantil		45	9,5	8,4	150	1,5	5,9	2,1	
JD-UQN									
ZHK-UQN									
Zust.sehr gut									
Zust/Pot gut									

Datum	Uhrzeit	HCO3	AS GEL	CD	CD GEL	CR	CU	FE
		mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
02.02.2016	11:30	61	0,63	0,040	0,029	< 0,50	1,6	140
06.04.2016	11:35	79	0,72	0,032	< 0,020	< 0,50	1,6	190
20.06.2016	11:45	79	0,84	< 0,020	< 0,020	< 0,50	1,4	110
10.08.2016	11:30	128	2,10	< 0,020	< 0,020	< 0,50	1,0	780
19.10.2016	11:55	128	1,60	< 0,020	< 0,020	< 0,50	1,2	150
12.12.2016	11:45	110	0,88	< 0,020	< 0,020	< 0,50	1,2	150
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		61	0,63	<0,020	<0,020	<0,50	1,0	110
Max		128	2,10	0,040	0,029	<0,50	1,6	780
Mittel		98	1,13	<0,020	<0,020	<0,50	1,3	253
10Quantil		70	0,68	0,010	0,010	0,25	1,1	125
50Quantil		95	0,86	0,010	0,010	0,25	1,3	150
90Quantil		128	1,85	0,036	0,020	0,25	1,6	485
JD-UQN				-	<=1/2UQNch	-	-	-
ZHK-UQN				-	<=ZHK	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								n.eingeh.

2016 Wipper		unterhalb Vorsperre					MST-Nr 310350	
OWK-Nr SAL07OW04-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach					R-Wert 652926	H-Wert 5715055
Datum	Uhrzeit	HG GEL	MN	NI	NI GEL	NI GEL BIO	PB	PB GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
02.02.2016	11:30	< 0,010	40	1,8	1,5	< 0,5	0,92	< 0,20
06.04.2016	11:35	< 0,010	90	1,6	1,4	< 0,5	1,40	< 0,20
20.06.2016	11:45	< 0,010	340	1,7	1,5	< 0,5	0,61	< 0,20
10.08.2016	11:30	< 0,010	1450	1,6	1,4	< 0,5	0,82	< 0,20
19.10.2016	11:55	< 0,010	80	1,4	1,2	< 0,5	0,52	< 0,20
12.12.2016	11:45	< 0,010	210	1,5	1,4	< 0,5	0,71	< 0,20
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,010	40	1,4	1,2	<0,5	0,52	<0,20
Max		<0,010	1450	1,8	1,5	<0,5	1,40	<0,20
Mittel		<0,010	368	1,6	1,4	<0,5	0,83	<0,20
10Quantil		0,005	60	1,4	1,3	0,2	0,56	0,10
50Quantil		0,005	150	1,6	1,4	0,2	0,76	0,10
90Quantil		0,005	895	1,8	1,5	0,2	1,16	0,10
JD-UQN		-	-	-	-	<=1/2UQNch	-	-
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	PB GEL BIO	SE	SE GEL	ZN	FLUORANTH	BZ(A)PY	BZ(GHI)PE
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	ng/l	ng/l	ng/l
02.02.2016	11:30	< 0,20	< 0,80	< 0,80	< 10	< 2,0	0,21	< 1,0
06.04.2016	11:35	< 0,20	< 0,80	< 0,80	< 10	< 2,0	0,35	< 1,0
20.06.2016	11:45	< 0,20	< 0,80	< 0,80	< 10	< 2,0	< 0,15	< 1,0
10.08.2016	11:30	< 0,20	< 0,80	< 0,80	< 10	< 2,0	0,25	< 1,0
19.10.2016	11:55	< 0,20	< 0,80	< 0,80	< 10	< 2,0	0,15	< 1,0
12.12.2016	11:45	< 0,20	< 0,80	< 0,80	< 10	-	-	-
Anzahl		6	6	6	6	5	5	5
Min		<0,20	<0,80	<0,80	<10	<2,0	<0,15	<1,0
Max		<0,20	<0,80	<0,80	<10	<2,0	0,35	<1,0
Mittel		<0,20	<0,80	<0,80	<10	<2,0	0,21	<1,0
10Quantil		0,10	0,40	0,40	5	1,0	0,10	0,5
50Quantil		0,10	0,40	0,40	5	1,0	0,21	0,5
90Quantil		0,10	0,40	0,40	5	1,0	0,31	0,5
JD-UQN		<=1/2UQNch	<=1/2UQNök	-	<=1/2UQNch	>UQNch	-	-
ZHK-UQN		-	-	-	-	<=ZHK	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2016 Wipper		unterhalb Vorsperre				MST-Nr 310350		
OWK-Nr SAL07OW04-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 652926		H-Wert 5715055
Datum	Uhrzeit	INDENOPYR	SUM(BZB+BZK)	BZ(B)FL	BZ(K)FL	SUM(GHI+ID)	SUM_5_PAK	ANTHRACEN
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
02.02.2016	11:30	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,2	< 1,0
06.04.2016	11:35	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,4	< 1,0
20.06.2016	11:45	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,0	< 1,0
10.08.2016	11:30	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,3	< 1,0
19.10.2016	11:55	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,2	< 1,0
12.12.2016	11:45	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		<1,0	0,0	<1,0	<1,0	0,0	0,0	<1,0
Max		<1,0	0,0	<1,0	<1,0	0,0	0,4	<1,0
Mittel		<1,0	0,0	<1,0	<1,0	0,0	0,2	<1,0
10Quantil		0,5	0,0	0,5	0,5	0,0	0,1	0,5
50Quantil		0,5	0,0	0,5	0,5	0,0	0,2	0,5
90Quantil		0,5	0,0	0,5	0,5	0,0	0,3	0,5
JD-UQN		-	-	-	-	-		<=1/2UQNch
ZHK-UQN		-	-	-	-	-		-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	ACENAPHT	BZ(A)AN	PHENANT	CHRYSEN	DB(AH)AN	FLUOREN	NAPHTHALI
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
02.02.2016	11:30	< 10,0	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20
06.04.2016	11:35	< 10,0	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20
20.06.2016	11:45	< 10,0	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20
10.08.2016	11:30	< 10,0	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20
19.10.2016	11:55	< 10,0	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20
12.12.2016	11:45	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		<10,0	<1,0	<20,0	<1,0	<1,0	<5,0	<20
Max		<10,0	<1,0	<20,0	<1,0	<1,0	<5,0	<20
Mittel		<10,0	<1,0	<20,0	<1,0	<1,0	<5,0	<20
10Quantil		5,0	0,5	10,0	0,5	0,5	2,5	10
50Quantil		5,0	0,5	10,0	0,5	0,5	2,5	10
90Quantil		5,0	0,5	10,0	0,5	0,5	2,5	10
JD-UQN		-	-	<=1/2UQNök			-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN		-	-	-			-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2016 Wipper			unterhalb Vorsperre	MST-Nr 310350
OWK-Nr SAL07OW04-00			FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach	R-Wert 652926 H-Wert 5715055
Datum	Uhrzeit	PYREN		
		ng/l		
02.02.2016	11:30	< 3,0		
06.04.2016	11:35	< 3,0		
20.06.2016	11:45	< 3,0		
10.08.2016	11:30	< 3,0		
19.10.2016	11:55	< 3,0		
12.12.2016	11:45	-		
Anzahl		5		
Min		<3,0		
Max		<3,0		
Mittel		<3,0		
10Quantil		1,5		
50Quantil		1,5		
90Quantil		1,5		
JD-UQN		-		
ZHK-UQN		-		
Zust.sehr gut				
Zust/Pot gut				

2016 Wipper		oberhalb Talsperre				MST-Nr 310340		
OWK-Nr SAL07OW06-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 651159		H-Wert 5715192
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-
02.02.2016	10:55	1,5	ohne	klar	farblos	9,0	7,3	7,9
06.04.2016	11:00	-	ohne	klar	farblos	11,0	9,1	8,1
20.06.2016	10:55	0,1	ohne	klar	farblos	17,0	12,7	8,0
10.08.2016	10:45	0,0	ohne	klar	farblos	14,0	14,4	8,0
19.10.2016	11:15	0,1	ohne	klar	farblos	7,0	9,0	7,6
12.12.2016	11:00	0,3	ohne	klar	farblos	6,0	4,2	8,2
Anzahl		5	-	-	-	6	6	6
Min		0,0	-	-	-	6,0	4,2	7,6
Max		1,5	-	-	-	17,0	14,4	8,2
Mittel		0,4	-	-	-	10,7	9,5	8,0
10Quantil		0,0	-	-	-	6,5	5,8	7,8
50Quantil		0,1	-	-	-	10,0	9,0	8,0
90Quantil		1,0	-	-	-	15,5	13,6	8,1
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								eingeh.

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	DOC	ZS7
		µS/cm	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
02.02.2016	10:55	285	13,2	110	16,0	3,9	3,2	2,3
06.04.2016	11:00	314	11,7	102	5,5	3,4	2,9	2,0
20.06.2016	10:55	395	9,6	91	3,3	3,2	2,8	1,0
10.08.2016	10:45	465	8,9	88	< 2,0	2,9	2,4	1,8
19.10.2016	11:15	494	10,2	88	< 2,0	2,8	2,7	2,5
12.12.2016	11:00	359	12,2	93	< 2,0	3,4	3,1	3,1
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		285	8,9	88	<2,0	2,8	2,4	1,0
Max		494	13,2	110	16,0	3,9	3,2	3,1
Mittel		385	11,0	95	4,6	3,3	2,8	2,1
10Quantil		300	9,2	88	1,0	2,8	2,6	1,4
50Quantil		377	11,0	92	2,2	3,3	2,8	2,2
90Quantil		480	12,7	106	10,8	3,6	3,2	2,8
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			n.eingeh.			eingeh.		eingeh.
Zust/Pot gut			eingeh.			eingeh.		eingeh.

2016		Wipper		oberhalb Talsperre			MST-Nr 310340	
OWK-Nr SAL07OW06-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach			R-Wert 651159		H-Wert 5715192	
Datum	Uhrzeit	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
02.02.2016	10:55	0,03	0,02	0,0002	< 0,07	< 0,02	33,0	7,50
06.04.2016	11:00	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,07	< 0,02	21,0	4,80
20.06.2016	10:55	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,07	< 0,02	6,2	1,40
10.08.2016	10:45	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,07	< 0,02	1,5	0,34
19.10.2016	11:15	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,07	< 0,02	4,0	0,90
12.12.2016	11:00	0,05	0,04	0,0007	0,07	0,02	19,0	4,20
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,03	<0,02	0,0002	<0,07	<0,02	1,5	0,34
Max		0,05	0,04	0,0010	<0,07	<0,02	33,0	7,50
Mittel		<0,03	0,02	0,0008	<0,07	<0,02	14,1	3,19
10Quantil		0,02	0,01	0,0004	0,03	0,01	2,8	0,62
50Quantil		0,02	0,01	0,0010	0,03	0,01	12,6	2,80
90Quantil		0,04	0,03	0,0010	0,05	0,02	27,0	6,15
JD-UQN			-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch
ZHK-UQN			-			-	-	-
Zust.sehr gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	eingeh.		
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.		

Datum	Uhrzeit	N-MINERAL	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
02.02.2016	10:55	7,52	0,06	0,02	0,07	15	38	10
06.04.2016	11:00	4,80	0,06	0,02	0,03	14	41	10
20.06.2016	10:55	1,40	0,12	0,04	0,06	18	48	14
10.08.2016	10:45	0,34	0,09	0,03	0,03	22	54	17
19.10.2016	11:15	0,90	0,06	0,02	0,03	23	82	17
12.12.2016	11:00	4,26	0,09	0,03	0,04	18	56	12
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,34	0,06	0,02	0,03	14	38	10
Max		7,52	0,12	0,04	0,07	23	82	17
Mittel		3,20	0,08	0,03	0,04	18	53	13
10Quantil		0,62	0,06	0,02	0,03	14	40	10
50Quantil		2,83	0,08	0,02	0,04	18	51	13
90Quantil		6,16	0,11	0,04	0,06	22	69	17
JD-UQN					-			
ZHK-UQN					-			
Zust.sehr gut			n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	
Zust/Pot gut			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

2016 Wipper		oberhalb Talsperre				MST-Nr 310340		
OWK-Nr SAL07OW06-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 651159		H-Wert 5715192
Datum	Uhrzeit	K	CA	MG	GES HAERT	CACO3	SUM CA+MG	CO3 HAERT
		mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mg/l	mmol/l	°dH
02.02.2016	10:55	2,1	33	6,7	6,2	110	1,1	2,8
06.04.2016	11:00	1,9	36	7,6	6,8	121	1,2	3,6
20.06.2016	10:55	2,7	49	10,0	9,2	164	1,6	6,4
10.08.2016	10:45	2,5	59	13,0	11,3	201	2,0	8,1
19.10.2016	11:15	3,2	59	13,0	11,3	201	2,0	7,3
12.12.2016	11:00	2,5	40	8,7	7,6	135	1,4	4,2
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		1,9	33	6,7	6,2	110	1,1	2,8
Max		3,2	59	13,0	11,3	201	2,0	8,1
Mittel		2,5	46	9,8	8,7	155	1,6	5,4
10Quantil		2,0	34	7,2	6,5	116	1,2	3,2
50Quantil		2,5	44	9,4	8,4	150	1,5	5,3
90Quantil		3,0	59	13,0	11,3	201	2,0	7,7
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO3	AG GEL	AS GEL	B GEL	CD	CD GEL
		mmol/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
02.02.2016	10:55	1,0	61	< 0,01	0,65	< 30	0,083	0,034
06.04.2016	11:00	1,3	79	< 0,01	0,65	< 30	0,036	0,021
20.06.2016	10:55	2,3	140	< 0,01	1,30	30	0,027	< 0,020
10.08.2016	10:45	2,9	177	< 0,01	0,97	< 30	0,025	< 0,020
19.10.2016	11:15	2,6	159	< 0,01	0,82	< 30	< 0,020	< 0,020
12.12.2016	11:00	1,5	92	< 0,01	0,64	< 30	0,026	< 0,020
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		1,0	61	<0,01	0,64	<30	<0,020	<0,020
Max		2,9	177	<0,01	1,30	<30	0,083	0,034
Mittel		1,9	118	<0,01	0,84	<30	0,034	<0,020
10Quantil		1,2	70	0,00	0,64	15	0,018	0,010
50Quantil		1,9	116	0,00	0,74	15	0,026	0,010
90Quantil		2,8	168	0,00	1,14	22	0,060	0,028
JD-UQN				<=1/2UQNök		-	-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN				-		-	-	<=ZHK
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2016		Wipper		oberhalb Talsperre		MST-Nr 310340		
OWK-Nr SAL07OW06-00				FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach		R-Wert 651159		H-Wert 5715192
Datum	Uhrzeit	CR	CU	FE	HG GEL	MN	NI	NI GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
02.02.2016	10:55	< 0,50	2,1	260	< 0,010	50	2,2	1,7
06.04.2016	11:00	< 0,50	1,5	130	< 0,010	30	1,5	1,3
20.06.2016	10:55	< 0,50	1,7	120	< 0,010	30	1,3	1,2
10.08.2016	10:45	< 0,50	< 1,0	50	< 0,010	50	0,9	0,8
19.10.2016	11:15	< 0,50	1,1	60	< 0,010	20	1,0	0,9
12.12.2016	11:00	< 0,50	1,2	80	< 0,010	20	1,2	1,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,50	<1,0	50	<0,010	20	0,9	0,8
Max		<0,50	2,1	260	<0,010	50	2,2	1,7
Mittel		<0,50	1,3	117	<0,010	33	1,4	1,2
10Quantil		0,25	0,8	55	0,005	20	1,0	0,9
50Quantil		0,25	1,4	100	0,005	30	1,2	1,1
90Quantil		0,25	1,9	195	0,005	50	1,8	1,5
JD-UQN		-	-		-		-	-
ZHK-UQN		-	-		-		-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut				n.eingeh.				

Datum	Uhrzeit	NI GEL BIO	PB	PB GEL	PB GEL BIO	SE	SE GEL	TL GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
02.02.2016	10:55	1,2	3,20	0,24	0,08	< 0,80	< 0,80	< 0,03
06.04.2016	11:00	0,9	0,99	< 0,20	< 0,20	< 0,80	< 0,80	< 0,03
20.06.2016	10:55	0,8	0,64	< 0,20	< 0,20	< 0,80	< 0,80	< 0,03
10.08.2016	10:45	0,7	0,41	< 0,20	< 0,20	< 0,80	< 0,80	< 0,03
19.10.2016	11:15	0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,80	< 0,80	< 0,03
12.12.2016	11:00	0,8	0,33	< 0,20	< 0,20	< 0,80	< 0,80	< 0,03
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,5	<0,20	<0,20	0,08	<0,80	<0,80	<0,03
Max		1,2	3,20	0,24	<0,20	<0,80	<0,80	<0,03
Mittel		0,8	0,94	<0,20	0,10	<0,80	<0,80	<0,03
10Quantil		0,6	0,22	0,10	0,09	0,40	0,40	0,02
50Quantil		0,8	0,52	0,10	0,10	0,40	0,40	0,02
90Quantil		1,0	2,09	0,17	0,10	0,40	0,40	0,02
JD-UQN		<=1/2UQNch	-	-	<=1/2UQNch		<=1/2UQNök	<=1/2UQNök
ZHK-UQN		<=ZHK	-	-	-		-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2016 Wipper		oberhalb Talsperre				MST-Nr 310340		
OWK-Nr SAL07OW06-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 651159		H-Wert 5715192
Datum	Uhrzeit	U GEL	ZN	FLUORANTH	BZ(A)PY	BZ(GHI)PE	INDENOPYR	SUM(BZB+BZK)
		µg/l	µg/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
02.02.2016	10:55	0,1	11	< 2,0	0,32	< 1,0	< 1,0	0,0
06.04.2016	11:00	0,1	< 10	< 2,0	0,17	< 1,0	< 1,0	0,0
20.06.2016	10:55	0,2	< 10	< 2,0	0,16	< 1,0	< 1,0	0,0
10.08.2016	10:45	0,4	< 10	< 2,0	0,18	< 1,0	< 1,0	0,0
19.10.2016	11:15	0,3	< 10	< 2,0	< 0,15	< 1,0	< 1,0	0,0
12.12.2016	11:00	0,1	< 10	-	-	-	-	-
Anzahl		6	6	5	5	5	5	5
Min		0,1	<10	<2,0	<0,15	<1,0	<1,0	0,0
Max		0,4	11	<2,0	0,32	<1,0	<1,0	0,0
Mittel		0,2	<10	<2,0	0,18	<1,0	<1,0	0,0
10Quantil		0,1	5	1,0	0,11	0,5	0,5	0,0
50Quantil		0,2	5	1,0	0,17	0,5	0,5	0,0
90Quantil		0,3	8	1,0	0,26	0,5	0,5	0,0
JD-UQN		-	-	<=1/2UQNch	>UQNch	-	-	-
ZHK-UQN		-	-	-	<=ZHK	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	BZ(B)FL	BZ(K)FL	SUM(GHI+ID)	SUM_5_PAK	ANTHRACEN	ACENAPHT	BZ(A)AN
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
02.02.2016	10:55	< 1,0	< 1,0	0,0	0,3	< 1,0	< 10,0	< 1,0
06.04.2016	11:00	< 1,0	< 1,0	0,0	0,2	< 1,0	< 10,0	< 1,0
20.06.2016	10:55	< 1,0	< 1,0	0,0	0,2	< 1,0	< 10,0	< 1,0
10.08.2016	10:45	< 1,0	< 1,0	0,0	0,2	< 1,0	< 10,0	< 1,0
19.10.2016	11:15	< 1,0	< 1,0	0,0	0,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0
12.12.2016	11:00	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		<1,0	<1,0	0,0	0,0	<1,0	<10,0	<1,0
Max		<1,0	<1,0	0,0	0,3	<1,0	<10,0	<1,0
Mittel		<1,0	<1,0	0,0	0,2	<1,0	<10,0	<1,0
10Quantil		0,5	0,5	0,0	0,1	0,5	5,0	0,5
50Quantil		0,5	0,5	0,0	0,2	0,5	5,0	0,5
90Quantil		0,5	0,5	0,0	0,3	0,5	5,0	0,5
JD-UQN		-	-	-		<=1/2UQNch	-	-
ZHK-UQN		-	-	-		-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2016 Wipper		oberhalb Talsperre					MST-Nr 310340	
OWK-Nr SAL07OW06-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach					R-Wert 651159	H-Wert 5715192
Datum	Uhrzeit	PHENANT	CHRYSEN	DB(AH)AN	FLUOREN	NAPHTHALI	PYREN	AMTRIZOSA
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	µg/l
02.02.2016	10:55	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0	-
06.04.2016	11:00	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0	0,013
20.06.2016	10:55	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0	0,013
10.08.2016	10:45	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0	< 0,010
19.10.2016	11:15	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0	0,031
12.12.2016	11:00	-	-	-	-	-	-	< 0,010
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		<20,0	<1,0	<1,0	<5,0	<20	<3,0	<0,010
Max		<20,0	<1,0	<1,0	<5,0	<20	<3,0	0,031
Mittel		<20,0	<1,0	<1,0	<5,0	<20	<3,0	0,013
10Quantil		10,0	0,5	0,5	2,5	10	1,5	0,005
50Quantil		10,0	0,5	0,5	2,5	10	1,5	0,013
90Quantil		10,0	0,5	0,5	2,5	10	1,5	0,024
JD-UQN		<=1/2UQNök			-	<=1/2UQNch		-
ZHK-UQN		-			-	-	-	
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	AZITHROMY	BZAFIBRAT	CRBMZEPIN	CLATHROMY	DICLOFENA	ERYTHROMY	GABAPENTIN
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
02.02.2016	10:55	< 0,01	< 0,001	0,003	< 0,005	0,006	< 0,005	0,03
06.04.2016	11:00	< 0,01	0,001	0,006	< 0,005	0,008	< 0,005	0,05
20.06.2016	10:55	< 0,01	0,004	0,053	< 0,005	0,028	< 0,005	0,18
10.08.2016	10:45	< 0,01	< 0,001	0,049	< 0,005	< 0,003	< 0,005	0,01
19.10.2016	11:15	< 0,01	< 0,001	0,049	< 0,005	0,011	< 0,005	0,13
12.12.2016	11:00	< 0,01	0,004	0,021	< 0,005	0,042	< 0,005	0,13
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,01	<0,001	0,003	<0,005	<0,003	<0,005	0,01
Max		<0,01	0,004	0,053	<0,005	0,042	<0,005	0,18
Mittel		<0,01	0,002	0,030	<0,005	0,016	<0,005	0,09
10Quantil		0,00	0,000	0,005	0,002	0,004	0,002	0,02
50Quantil		0,00	0,001	0,035	0,002	0,010	0,002	0,09
90Quantil		0,00	0,004	0,051	0,002	0,035	0,002	0,16
JD-UQN				-	-	-	-	
ZHK-UQN				-	-	-	-	
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2016 Wipper		oberhalb Talsperre				MST-Nr 310340		
OWK-Nr SAL07OW06-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 651159		H-Wert 5715192
Datum	Uhrzeit	IBUPROFEN	IOPAMIDOL	IOPROMID	PARCETAMO	PRIMIDON	ROXTHROMY	SOTALOL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
02.02.2016	10:55	< 0,010	< 0,010	0,009	< 0,01	< 0,01	< 0,010	< 0,010
06.04.2016	11:00	< 0,010	< 0,010	< 0,005	< 0,01	< 0,01	< 0,010	< 0,010
20.06.2016	10:55	< 0,010	0,053	< 0,005	< 0,01	< 0,01	< 0,010	< 0,010
10.08.2016	10:45	< 0,010	0,017	< 0,005	< 0,01	< 0,01	< 0,010	< 0,010
19.10.2016	11:15	< 0,010	0,094	0,020	< 0,01	< 0,01	< 0,010	< 0,010
12.12.2016	11:00	0,025	0,017	0,006	< 0,01	< 0,01	< 0,010	< 0,010
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,010	<0,010	<0,005	<0,01	<0,01	<0,010	<0,010
Max		0,025	0,094	0,020	<0,01	<0,01	<0,010	<0,010
Mittel		<0,010	0,032	0,007	<0,01	<0,01	<0,010	<0,010
10Quantil		0,005	0,005	0,002	0,00	0,00	0,005	0,005
50Quantil		0,005	0,017	0,004	0,00	0,00	0,005	0,005
90Quantil		0,015	0,074	0,014	0,00	0,00	0,005	0,005
JD-UQN		-						-
ZHK-UQN		-						-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	METPROLOL	SULFMOXZL	TRAMADOL
		µg/l	µg/l	µg/l
02.02.2016	10:55	< 0,010	< 0,001	0,00
06.04.2016	11:00	< 0,010	< 0,001	0,00
20.06.2016	10:55	< 0,010	0,014	0,01
10.08.2016	10:45	< 0,010	< 0,001	0,00
19.10.2016	11:15	< 0,010	0,002	0,01
12.12.2016	11:00	0,011	0,001	0,01
Anzahl		6	6	6
Min		<0,010	<0,001	0,00
Max		0,011	0,014	0,01
Mittel		<0,010	0,003	0,00
10Quantil		0,005	0,000	0,00
50Quantil		0,005	0,001	0,00
90Quantil		0,008	0,008	0,01
JD-UQN		-	-	
ZHK-UQN		-	-	
Zust.sehr gut				
Zust/Pot gut				

2016 Wipper		Aderstedt				MST-Nr 310150		
OWK-Nr SAL07OW01-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 686597		H-Wert 5740938
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-
02.02.2016	11:35	4,0	ohne	schw.trüb	schw.braun	12,0	7,1	8,1
06.04.2016	11:25	2,6	ohne	klar	farblos	14,0	12,4	8,4
20.06.2016	10:50	1,0	ohne	klar	farblos	19,5	15,6	8,2
10.08.2016	10:10	0,5	ohne	klar	farblos	14,5	15,8	8,3
19.10.2016	11:10	0,7	ohne	klar	farblos	9,0	11,4	8,3
12.12.2016	10:55	1,2	ohne	schw.trüb	schw.braun	6,5	7,7	8,4
Anzahl		6	-	-	-	6	6	6
Min		0,5	-	-	-	6,5	7,1	8,1
Max		4,0	-	-	-	19,5	15,8	8,4
Mittel		1,7	-	-	-	12,6	11,7	8,3
10Quantil		0,6	-	-	-	7,8	7,4	8,1
50Quantil		1,1	-	-	-	13,0	11,9	8,3
90Quantil		3,3	-	-	-	17,0	15,7	8,4
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								eingeh.

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	DOC	ZS7
		µS/cm	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
02.02.2016	11:35	787	12,5	103	26,0	4,8	3,2	2,7
06.04.2016	11:25	900	11,1	104	6,2	3,8	3,0	2,6
20.06.2016	10:50	1110	9,2	93	7,3	4,6	3,0	1,2
10.08.2016	10:10	1410	8,4	85	5,2	4,2	3,4	1,7
19.10.2016	11:10	1190	8,8	81	5,6	4,2	3,3	2,8
12.12.2016	10:55	1090	11,5	96	13,0	4,4	3,8	3,6
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		787	8,4	81	5,2	3,8	3,0	1,2
Max		1410	12,5	104	26,0	4,8	3,8	3,6
Mittel		1081	10,2	94	10,6	4,3	3,3	2,4
10Quantil		844	8,6	83	5,4	4,0	3,0	1,4
50Quantil		1100	10,1	94	6,8	4,3	3,2	2,7
90Quantil		1300	12,0	104	19,5	4,7	3,6	3,2
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			n.eingeh.			eingeh.		eingeh.
Zust/Pot gut			eingeh.			eingeh.		eingeh.

2016 Wipper		Aderstedt				MST-Nr 310150		
OWK-Nr SAL07OW01-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 686597 H-Wert 5740938		
Datum	Uhrzeit	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
02.02.2016	11:35	0,03	0,02	0,0003	0,07	0,02	28,0	6,40
06.04.2016	11:25	< 0,03	< 0,02	0,0010	0,10	0,03	21,0	4,70
20.06.2016	10:50	0,05	0,04	0,0017	0,07	0,02	17,0	3,80
10.08.2016	10:10	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,07	< 0,02	17,0	3,80
19.10.2016	11:10	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,07	< 0,02	15,0	3,50
12.12.2016	10:55	0,08	0,06	0,0022	0,07	0,02	18,0	4,00
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,03	<0,02	0,0003	<0,07	<0,02	15,0	3,50
Max		0,08	0,06	0,0022	0,10	0,03	28,0	6,40
Mittel		0,03	0,02	0,0012	<0,07	0,02	19,3	4,37
10Quantil		0,02	0,01	0,0007	0,03	0,01	16,0	3,65
50Quantil		0,02	0,02	0,0010	0,07	0,02	17,5	3,90
90Quantil		0,06	0,05	0,0019	0,08	0,02	24,5	5,55
JD-UQN			-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch
ZHK-UQN			-			-	-	-
Zust.sehr gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.		
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.		

Datum	Uhrzeit	N-MINERAL	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
02.02.2016	11:35	6,44	0,18	0,06	0,12	63	130	37
06.04.2016	11:25	4,73	0,15	0,05	0,08	78	170	45
20.06.2016	10:50	3,86	0,58	0,19	0,25	110	210	62
10.08.2016	10:10	3,80	0,58	0,19	0,22	160	270	95
19.10.2016	11:10	3,50	0,37	0,12	0,16	110	250	65
12.12.2016	10:55	4,08	0,40	0,13	0,18	110	220	62
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		3,50	0,15	0,05	0,08	63	130	37
Max		6,44	0,58	0,19	0,25	160	270	95
Mittel		4,40	0,38	0,12	0,17	105	208	61
10Quantil		3,65	0,17	0,06	0,10	70	150	41
50Quantil		3,97	0,38	0,12	0,17	110	215	62
90Quantil		5,59	0,58	0,19	0,24	135	260	80
JD-UQN					-			
ZHK-UQN					-			
Zust.sehr gut			n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	
Zust/Pot gut			n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	eingeh.	

2016		Wipper		Aderstedt		MST-Nr 310150		
OWK-Nr SAL07OW01-00				FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach		R-Wert 686597		H-Wert 5740938
Datum	Uhrzeit	K	CA	MG	GES HAERT	CACO3	SUM CA+MG	CO3 HAERT
		mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mg/l	mmol/l	°dH
02.02.2016	11:35	5,6	84	23,0	17,1	304	3,0	8,4
06.04.2016	11:25	7,1	100	29,0	20,7	368	3,7	9,8
20.06.2016	10:50	9,1	120	36,0	25,1	447	4,5	11,8
10.08.2016	10:10	13,0	140	47,0	30,4	541	5,4	12,6
19.10.2016	11:10	10,0	120	38,0	25,6	456	4,6	12,3
12.12.2016	10:55	9,9	110	33,0	23,0	409	4,1	11,8
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		5,6	84	23,0	17,1	304	3,0	8,4
Max		13,0	140	47,0	30,4	541	5,4	12,6
Mittel		9,1	112	34,3	23,7	421	4,2	11,1
10Quantil		6,4	92	26,0	18,9	336	3,4	9,1
50Quantil		9,5	115	34,5	24,0	428	4,3	11,8
90Quantil		11,5	130	42,5	28,0	498	5,0	12,4
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO3	AS GEL	CD	CD GEL	CR	CU
		mmol/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
02.02.2016	11:35	3,0	183	0,92	0,270	0,120	< 0,50	21,0
06.04.2016	11:25	3,5	214	1,10	0,170	0,130	< 0,50	9,8
20.06.2016	10:50	4,2	256	2,10	0,180	0,091	< 0,50	14,0
10.08.2016	10:10	4,5	275	2,70	0,160	0,120	< 0,50	11,0
19.10.2016	11:10	4,4	268	2,00	0,240	0,150	1,00	15,0
12.12.2016	10:55	4,2	256	1,30	0,370	0,200	< 0,50	20,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		3,0	183	0,92	0,160	0,091	<0,50	9,8
Max		4,5	275	2,70	0,370	0,200	1,00	21,0
Mittel		4,0	242	1,69	0,232	0,135	<0,50	15,1
10Quantil		3,2	198	1,01	0,165	0,106	0,25	10,4
50Quantil		4,2	256	1,65	0,210	0,125	0,25	14,5
90Quantil		4,4	272	2,40	0,320	0,175	0,62	20,5
JD-UQN					-	>1/2UQNch	-	-
ZHK-UQN					-	<=ZHK	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2016		Wipper		Aderstedt		MST-Nr 310150		
OWK-Nr SAL07OW01-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach		R-Wert 686597		H-Wert 5740938		
Datum	Uhrzeit	FE	HG	HG GEL	MN	NI	NI GEL	NI GEL BIO
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
02.02.2016	11:35	250	< 0,010	< 0,010	90	3,3	2,4	1,7
06.04.2016	11:25	80	< 0,010	< 0,010	40	2,0	1,8	1,8
20.06.2016	10:50	120	< 0,010	< 0,010	80	2,6	2,1	1,7
10.08.2016	10:10	70	< 0,010	< 0,010	50	2,6	2,4	2,4
19.10.2016	11:10	120	0,010	< 0,010	50	3,5	3,0	3,0
12.12.2016	10:55	230	< 0,010	< 0,010	60	3,3	2,5	2,3
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		70	<0,010	<0,010	40	2,0	1,8	1,7
Max		250	<0,010	<0,010	90	3,5	3,0	3,0
Mittel		145	<0,010	<0,010	62	2,9	2,4	2,1
10Quantil		75	0,005	0,005	45	2,3	2,0	1,7
50Quantil		120	0,005	0,005	55	3,0	2,4	2,0
90Quantil		240	0,008	0,005	85	3,4	2,8	2,7
JD-UQN			-	-		-	-	>1/2UQNch
ZHK-UQN			-	-		-	-	<=ZHK
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut		n.eingeh.						

Datum	Uhrzeit	PB	PB GEL	PB GEL BIO	SE	SE GEL	ZN	HEPTACL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
02.02.2016	11:35	8,80	< 0,20	< 0,20	1,90	1,90	47	< 0,030
06.04.2016	11:25	2,20	< 0,20	< 0,20	2,50	2,30	25	< 0,001
20.06.2016	10:50	4,40	0,26	0,09	2,90	2,90	28	< 0,001
10.08.2016	10:10	2,40	0,26	0,08	3,20	3,20	18	< 0,001
19.10.2016	11:10	4,40	0,34	0,10	3,60	3,50	40	< 0,001
12.12.2016	10:55	9,30	0,41	0,11	1,80	1,80	57	< 0,001
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		2,20	<0,20	0,08	1,80	1,80	18	<0,001
Max		9,30	0,41	<0,20	3,60	3,50	57	<0,030
Mittel		5,25	0,24	0,10	2,65	2,60	36	0,003
10Quantil		2,30	0,10	0,08	1,85	1,85	22	0,000
50Quantil		4,40	0,26	0,10	2,70	2,60	34	0,000
90Quantil		9,05	0,38	0,11	3,40	3,35	52	0,008
JD-UQN		-	-	<=1/2UQNch		>1/2UQNöK	-	iO (BG)
ZHK-UQN		-	-	-		-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2016 Wipper		Aderstedt				MST-Nr 310150		
OWK-Nr SAL07OW01-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 686597		H-Wert 5740938
Datum	Uhrzeit	THEPCLEPO	CHEPCLEPO	HBCDD	FLUORANTH	BZ(A)PY	BZ(GHI)PE	INDENOPYR
		µg/l	µg/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
02.02.2016	11:35	< 0,030	< 0,030	< 50,0	8,0	2,50	2,0	2,0
06.04.2016	11:25	< 0,001	< 0,001	< 20,0	3,0	0,54	< 1,0	< 1,0
20.06.2016	10:50	< 0,001	< 0,001	< 5,0	6,0	1,90	1,0	2,0
10.08.2016	10:10	< 0,001	< 0,001	< 5,0	4,0	0,89	< 1,0	< 1,0
19.10.2016	11:10	< 0,001	< 0,001	< 5,0	7,0	1,80	1,0	2,0
12.12.2016	10:55	< 0,001	< 0,001	< 20,0	-	-	-	-
Anzahl		6	6	6	5	5	5	5
Min		<0,001	<0,001	<5,0	3,0	0,54	<1,0	<1,0
Max		<0,030	<0,030	<50,0	8,0	2,50	2,0	2,0
Mittel		0,003	0,003	8,8	5,6	1,53	1,0	1,4
10Quantil		0,000	0,000	2,5	3,4	0,68	0,5	0,5
50Quantil		0,000	0,000	6,2	6,0	1,80	1,0	2,0
90Quantil		0,008	0,008	17,5	7,6	2,26	1,6	2,0
JD-UQN		iO (BG)	iO (BG)	iO (BG)	>1/2UQNch	>2UQNch	-	-
ZHK-UQN		-	-	-	<=ZHK	<=ZHK	<=ZHK	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	SUM(BZB+BZK)	BZ(B)FL	BZ(K)FL	SUM(GHI+ID)	SUM_5_PAK	ANTHRACEN	ACENAPHT
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
02.02.2016	11:35	2,0	2,0	< 1,0	4,0	8,5	< 1,0	< 10,0
06.04.2016	11:25	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,5	< 1,0	< 10,0
20.06.2016	10:50	2,0	2,0	< 1,0	3,0	6,9	< 1,0	< 10,0
10.08.2016	10:10	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,9	< 1,0	< 10,0
19.10.2016	11:10	2,0	2,0	< 1,0	3,0	6,8	< 1,0	< 10,0
12.12.2016	10:55	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		0,0	<1,0	<1,0	0,0	0,5	<1,0	<10,0
Max		2,0	2,0	<1,0	4,0	8,5	<1,0	<10,0
Mittel		1,2	1,4	<1,0	2,0	4,7	<1,0	<10,0
10Quantil		0,0	0,5	0,5	0,0	0,7	0,5	5,0
50Quantil		2,0	2,0	0,5	3,0	6,8	0,5	5,0
90Quantil		2,0	2,0	0,5	3,6	7,9	0,5	5,0
JD-UQN		-	-	-	-		<=1/2UQNch	-
ZHK-UQN		-	<=ZHK	-	-		-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2016		Wipper		Aderstedt		MST-Nr 310150		
OWK-Nr SAL07OW01-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach		R-Wert 686597		H-Wert 5740938		
Datum	Uhrzeit	BZ(A)AN	PHENANT	CHRYSEN	DB(AH)AN	FLUOREN	NAPHTHALI	PYREN
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
02.02.2016	11:35	2,0	< 20,0	3,0	< 1,0	< 5,0	< 20	7,0
06.04.2016	11:25	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0
20.06.2016	10:50	1,0	< 20,0	2,0	< 1,0	< 5,0	< 20	5,0
10.08.2016	10:10	< 1,0	< 20,0	1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	4,0
19.10.2016	11:10	2,0	< 20,0	2,0	< 1,0	< 5,0	< 20	5,0
12.12.2016	10:55	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		<1,0	<20,0	<1,0	<1,0	<5,0	<20	<3,0
Max		2,0	<20,0	3,0	<1,0	<5,0	<20	7,0
Mittel		1,2	<20,0	1,7	<1,0	<5,0	<20	4,5
10Quantil		0,5	10,0	0,7	0,5	2,5	10	2,5
50Quantil		1,0	10,0	2,0	0,5	2,5	10	5,0
90Quantil		2,0	10,0	2,6	0,5	2,5	10	6,2
JD-UQN		-	<=1/2UQNök			-	<=1/2UQNch	-
ZHK-UQN		-	-			-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	BUTYLSN	DIBUSN	TRBUSN	TRPHSN	TEBUSN	PFOA	PFOS
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	ng/l	ng/l
02.02.2016	11:35	0,00850	0,00280	< 0,00005	< 0,00010	< 0,00010	< 2,0	< 2,0
06.04.2016	11:25	0,00430	0,00098	0,00190	< 0,00010	0,00022	< 2,0	< 2,0
20.06.2016	10:50	0,00690	0,00250	0,00190	< 0,00010	< 0,00010	< 2,0	< 2,0
10.08.2016	10:10	< 0,00010	0,00021	< 0,00005	< 0,00010	< 0,00010	< 2,0	< 2,0
19.10.2016	11:10	0,00063	0,00028	0,00008	< 0,00010	< 0,00010	0,0	0,0
12.12.2016	10:55	0,00080	0,00020	0,00026	< 0,00010	0,00020	0,0	0,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,00010	0,00020	<0,00005	<0,00010	<0,00010	0,0	0,0
Max		0,00850	0,00280	0,00190	<0,00010	0,00022	<2,0	<2,0
Mittel		0,00353	0,00116	0,00070	<0,00010	0,00010	0,7	0,7
10Quantil		0,00034	0,00020	0,00002	0,00005	0,00005	0,0	0,0
50Quantil		0,00255	0,00063	0,00017	0,00005	0,00005	1,0	1,0
90Quantil		0,00770	0,00265	0,00190	0,00005	0,00021	1,0	1,0
JD-UQN		-	-	>2UQNch	<=1/2UQNök	-	-	>UQNch
ZHK-UQN		-	-	>ZHK	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2016 Wipper		Aderstedt				MST-Nr 310150		
OWK-Nr SAL07OW01-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 686597 H-Wert 5740938		
Datum	Uhrzeit	AMTRIZOSA	AZITHROMY	BZAFIBRAT	CRBMZEPIN	CLATHROMY	DICLOFENA	ERYTHROMY
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
02.02.2016	11:35	0,210	< 0,01	0,020	0,077	0,027	0,220	0,011
06.04.2016	11:25	0,220	< 0,01	0,023	0,110	0,021	0,240	0,012
20.06.2016	10:50	0,270	< 0,01	0,006	0,190	0,017	0,190	0,009
10.08.2016	10:10	0,460	< 0,01	0,004	0,370	0,006	0,190	< 0,005
19.10.2016	11:10	0,700	< 0,01	0,017	0,250	0,011	0,380	0,007
12.12.2016	10:55	0,890	< 0,01	0,048	0,300	0,032	0,580	0,016
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,210	<0,01	0,004	0,077	0,006	0,190	<0,005
Max		0,890	<0,01	0,048	0,370	0,032	0,580	0,016
Mittel		0,458	<0,01	0,020	0,216	0,019	0,300	0,010
10Quantil		0,215	0,00	0,005	0,094	0,008	0,190	0,005
50Quantil		0,365	0,00	0,019	0,220	0,019	0,230	0,010
90Quantil		0,795	0,00	0,036	0,335	0,030	0,480	0,014
JD-UQN					-	-	-	-
ZHK-UQN					-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	GABAPENTIN	IBUPROFEN	IOPAMIDOL	IOPROMID	PARCETAMO	PRIMIDON	ROXTHROMY
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
02.02.2016	11:35	0,08	0,018	0,049	0,024	< 0,01	0,02	0,023
06.04.2016	11:25	0,20	0,012	0,057	0,035	< 0,01	0,03	0,050
20.06.2016	10:50	0,31	< 0,010	0,090	0,042	< 0,01	0,04	0,022
10.08.2016	10:10	0,69	< 0,010	0,180	0,060	< 0,01	0,07	< 0,010
19.10.2016	11:10	0,23	< 0,010	0,160	0,029	< 0,01	0,05	0,023
12.12.2016	10:55	0,65	< 0,010	0,095	0,220	< 0,01	0,08	0,023
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,08	<0,010	0,049	0,024	<0,01	0,02	<0,010
Max		0,69	0,018	0,180	0,220	<0,01	0,08	0,050
Mittel		0,36	<0,010	0,105	0,068	<0,01	0,05	0,024
10Quantil		0,14	0,005	0,053	0,027	0,00	0,02	0,013
50Quantil		0,27	0,005	0,092	0,039	0,00	0,05	0,023
90Quantil		0,67	0,015	0,170	0,140	0,00	0,08	0,037
JD-UQN			-					
ZHK-UQN			-					
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2016 Wipper		Aderstedt				MST-Nr 310150		
OWK-Nr SAL07OW01-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 686597		H-Wert 5740938
Datum	Uhrzeit	SOTALOL	METPROLOL	SULFMOXZL	TRAMADOL	EPXCONAZO	TBCONAZOL	A-CPRMETRIN
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
02.02.2016	11:35	0,017	0,080	0,009	0,05	< 0,010	< 0,010	< 0,010
06.04.2016	11:25	0,022	0,100	0,011	0,07	< 0,010	< 0,010	< 0,010
20.06.2016	10:50	0,024	0,130	0,016	0,10	< 0,010	< 0,010	< 0,010
10.08.2016	10:10	0,034	0,180	0,023	0,20	< 0,010	< 0,010	< 0,010
19.10.2016	11:10	0,036	0,130	0,030	0,16	< 0,010	< 0,010	-
12.12.2016	10:55	0,031	0,310	0,032	0,20	-	-	-
Anzahl		6	6	6	6	5	5	4
Min		0,017	0,080	0,009	0,05	<0,010	<0,010	<0,010
Max		0,036	0,310	0,032	0,20	<0,010	<0,010	<0,010
Mittel		0,027	0,155	0,020	0,13	<0,010	<0,010	<0,010
10Quantil		0,020	0,090	0,010	0,06	0,005	0,005	0,005
50Quantil		0,028	0,130	0,020	0,13	0,005	0,005	0,005
90Quantil		0,035	0,245	0,031	0,20	0,005	0,005	0,005
JD-UQN		-	-	-		<=1/2UQNök	-	iO (BG)
ZHK-UQN		-	-	-		-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	DICOFOL	CLFNVPHS	CLPYRFOSE	DICHLORVO	BIFENOX	DFLFNICAN	OXADIAZON
		ng/l	µg/l	µg/l	µg/l	ng/l	µg/l	µg/l
02.02.2016	11:35	< 0,400	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 4,0	< 0,010	< 0,010
06.04.2016	11:25	< 0,400	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 4,0	< 0,010	< 0,010
20.06.2016	10:50	< 0,400	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 4,0	< 0,010	< 0,010
10.08.2016	10:10	< 0,400	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 4,0	< 0,010	< 0,010
19.10.2016	11:10	-	< 0,010	< 0,010	< 0,010	-	< 0,010	< 0,010
12.12.2016	10:55	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		4	5	5	5	4	5	5
Min		<0,400	<0,010	<0,010	<0,010	<4,0	<0,010	<0,010
Max		<0,400	<0,010	<0,010	<0,010	<4,0	<0,010	<0,010
Mittel		<0,400	<0,010	<0,010	<0,010	<4,0	<0,010	<0,010
10Quantil		0,200	0,005	0,005	0,005	2,0	0,005	0,005
50Quantil		0,200	0,005	0,005	0,005	2,0	0,005	0,005
90Quantil		0,200	0,005	0,005	0,005	2,0	0,005	0,005
JD-UQN		<=1/2UQNch	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch	iO (BG)	<=1/2UQNch	>1/2UQNök	
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2016 Wipper		Aderstedt				MST-Nr 310150		
OWK-Nr SAL07OW01-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 686597		H-Wert 5740938
Datum	Uhrzeit	TRIALLAT	ATRAZIN	IRGAROL	SIMAZIN	TERBUAZIN	TRFLURALI	TERBUTRYN
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
02.02.2016	11:35	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
06.04.2016	11:25	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
20.06.2016	10:50	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,064	< 0,010	< 0,010
10.08.2016	10:10	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
19.10.2016	11:10	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
12.12.2016	10:55	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Max		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,064	<0,010	<0,010
Mittel		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,017	<0,010	<0,010
10Quantil		0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
50Quantil		0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
90Quantil		0,005	0,005	0,005	0,005	0,040	0,005	0,005
JD-UQN			<=1/2UQNch	iO (BG)	<=1/2UQNch	<=1/2UQNök	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch
ZHK-UQN			-	-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	MECOPROP	MCPA	ISOPROTUR	CLTOLURON	BOSCALID	METAZACL	METOLACL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
02.02.2016	11:35	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
06.04.2016	11:25	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
20.06.2016	10:50	0,015	0,037	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,031
10.08.2016	10:10	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
19.10.2016	11:10	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
12.12.2016	10:55	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Max		0,015	0,037	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,031
Mittel		<0,010	0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
10Quantil		0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
50Quantil		0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
90Quantil		0,010	0,021	0,005	0,005	0,005	0,005	0,018
JD-UQN		<=1/2UQNök	<=1/2UQNök	<=1/2UQNch	<=1/2UQNök		<=1/2UQNök	<=1/2UQNök
ZHK-UQN		-	-	-	-		-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2016 Wipper		Aderstedt				MST-Nr 310150		
OWK-Nr SAL07OW01-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 686597		H-Wert 5740938
Datum	Uhrzeit	QUINOXFEN	ACEMIPRI	ACLONIFEN	ALACHLOR	BENTAZON	CARBENAZI	CLTHIADIN
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
02.02.2016	11:35	< 0,05	< 0,003	< 0,040	< 0,020	< 0,010	< 0,010	< 0,003
06.04.2016	11:25	< 0,05	< 0,003	-	-	< 0,010	< 0,010	< 0,003
20.06.2016	10:50	< 0,05	< 0,003	< 0,040	-	< 0,010	< 0,010	< 0,003
10.08.2016	10:10	< 0,05	< 0,003	< 0,040	-	0,014	< 0,010	< 0,003
19.10.2016	11:10	< 0,05	< 0,003	< 0,040	-	0,010	< 0,010	< 0,003
12.12.2016	10:55	< 0,05	< 0,003	< 0,040	-	< 0,010	< 0,010	< 0,003
Anzahl		6	6	5	1	6	6	6
Min		<0,05	<0,003	<0,040	-	<0,010	<0,010	<0,003
Max		<0,05	<0,003	<0,040	-	0,014	<0,010	<0,003
Mittel		<0,05	<0,003	<0,040	-	<0,010	<0,010	<0,003
10Quantil		0,02	0,002	0,020	-	0,005	0,005	0,002
50Quantil		0,02	0,002	0,020	-	0,005	0,005	0,002
90Quantil		0,02	0,002	0,020	-	0,012	0,005	0,002
JD-UQN		<=1/2UQNch		<=1/2UQNch		<=1/2UQNök	<=1/2UQNök	
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	DIMETAMID	DOXSTRBIN	FNPRMORPH	IMIDACLPR	METIOCARB	NICSULRON	PETOXAMID
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
02.02.2016	11:35	< 0,010	< 0,010	< 0,006	0,001	< 0,003	< 0,003	< 0,010
06.04.2016	11:25	< 0,010	< 0,010	< 0,006	< 0,001	< 0,003	< 0,003	< 0,010
20.06.2016	10:50	< 0,010	< 0,010	< 0,006	0,002	< 0,003	< 0,080	0,029
10.08.2016	10:10	< 0,010	< 0,010	< 0,006	0,007	< 0,003	< 0,003	< 0,010
19.10.2016	11:10	< 0,010	< 0,010	< 0,006	0,004	< 0,003	< 0,003	< 0,010
12.12.2016	10:55	< 0,010	< 0,010	< 0,006	0,005	< 0,003	< 0,003	< 0,010
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,010	<0,010	<0,006	<0,001	<0,003	<0,003	<0,010
Max		<0,010	<0,010	<0,006	0,007	<0,003	<0,080	0,029
Mittel		<0,010	<0,010	<0,006	0,003	<0,003	0,008	<0,010
10Quantil		0,005	0,005	0,003	0,001	0,002	0,002	0,005
50Quantil		0,005	0,005	0,003	0,003	0,002	0,002	0,005
90Quantil		0,005	0,005	0,003	0,006	0,002	0,021	0,017
JD-UQN			<=1/2UQNök	<=1/2UQNök	>UQNök		>1/2UQNök	
ZHK-UQN			-	-	<=ZHK		-	
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2016		Wipper		Aderstedt		MST-Nr 310150	
OWK-Nr SAL07OW01-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach		R-Wert 686597		H-Wert 5740938	
Datum	Uhrzeit	PRSULCARB	QUINMERAC	SPIROXAMI	THIACLPR1	TIAMEOXAM	
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	
02.02.2016	11:35	0,017	< 0,010	< 0,010	< 0,003	< 0,003	
06.04.2016	11:25	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,003	< 0,003	
20.06.2016	10:50	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,003	< 0,003	
10.08.2016	10:10	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,003	< 0,003	
19.10.2016	11:10	0,013	< 0,010	< 0,010	< 0,003	< 0,003	
12.12.2016	10:55	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,003	< 0,003	
Anzahl		6	6	6	6	6	
Min		<0,010	<0,010	<0,010	<0,003	<0,003	
Max		0,017	<0,010	<0,010	<0,003	<0,003	
Mittel		<0,010	<0,010	<0,010	<0,003	<0,003	
10Quantil		0,005	0,005	0,005	0,002	0,002	
50Quantil		0,005	0,005	0,005	0,002	0,002	
90Quantil		0,015	0,005	0,005	0,002	0,002	
JD-UQN							
ZHK-UQN							
Zust.sehr gut							
Zust/Pot gut							

2016		Wolfsberger Wipper		Wolfsberg, unterhalb KA		MST-Nr 313405		
OWK-Nr SAL07OW06-00				FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach		R-Wert 645783		H-Wert 5714235
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
02.02.2016	09:25	ohne	klar	farblos	8,0	6,6	7,9	310
06.04.2016	09:35	ohne	klar	farblos	11,0	8,6	8,1	319
20.06.2016	09:35	ohne	klar	farblos	16,0	11,6	7,7	403
10.08.2016	09:30	ohne	klar	farblos	12,0	12,9	7,9	518
19.10.2016	09:55	ohne	klar	farblos	7,0	9,0	7,7	516
12.12.2016	09:40	ohne	klar	farblos	6,0	4,3	8,2	355
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	6,0	4,3	7,7	310
Max		-	-	-	16,0	12,9	8,2	518
Mittel		-	-	-	10,0	8,8	7,9	404
10Quantil		-	-	-	6,5	5,4	7,7	314
50Quantil		-	-	-	9,5	8,8	7,9	379
90Quantil		-	-	-	14,0	12,2	8,1	517
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut							eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	ZS7	NH4	NH4-N
		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
02.02.2016	09:25	13,2	108	5,9	4,0	2,1	0,14	0,11
06.04.2016	09:35	11,5	99	2,5	3,3	2,1	0,14	0,11
20.06.2016	09:35	9,4	87	3,5	4,0	2,1	0,72	0,56
10.08.2016	09:30	8,2	78	9,4	7,1	6,2	0,13	0,10
19.10.2016	09:55	9,2	80	11,0	4,5	5,3	0,79	0,61
12.12.2016	09:40	12,0	92	13,0	4,5	6,0	0,27	0,21
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		8,2	78	2,5	3,3	2,1	0,13	0,10
Max		13,2	108	13,0	7,1	6,2	0,79	0,61
Mittel		10,6	91	7,6	4,6	4,0	0,36	0,28
10Quantil		8,7	79	3,0	3,6	2,1	0,14	0,11
50Quantil		10,4	90	7,6	4,2	3,7	0,20	0,16
90Quantil		12,6	104	12,0	5,8	6,1	0,76	0,58
JD-UQN								-
ZHK-UQN								-
Zust.sehr gut		n.eingeh.			eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.			eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.

2016		Wolfsberger Wipper		Wolfsberg, unterhalb KA			MST-Nr 313405	
OWK-Nr SAL07OW06-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach			R-Wert 645783		H-Wert 5714235	
Datum	Uhrzeit	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL	PO4
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
02.02.2016	09:25	0,0012	< 0,07	< 0,02	42,0	9,50	9,61	0,06
06.04.2016	09:35	0,0022	< 0,07	< 0,02	27,0	6,20	6,31	0,06
20.06.2016	09:35	0,0057	< 0,07	< 0,02	4,9	1,10	1,66	0,25
10.08.2016	09:30	0,0017	0,07	0,02	2,0	0,46	0,58	0,49
19.10.2016	09:55	0,0049	< 0,07	< 0,02	1,7	0,38	0,99	0,18
12.12.2016	09:40	0,0036	< 0,07	< 0,02	21,0	4,80	5,01	0,09
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,0012	<0,07	<0,02	1,7	0,38	0,58	0,06
Max		0,0057	<0,07	<0,02	42,0	9,50	9,61	0,49
Mittel		0,0032	<0,07	<0,02	16,4	3,74	4,03	0,19
10Quantil		0,0015	0,03	0,01	1,8	0,42	0,78	0,06
50Quantil		0,0029	0,03	0,01	13,0	2,95	3,34	0,14
90Quantil		0,0053	0,05	0,02	34,5	7,85	7,96	0,37
JD-UQN				-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch		
ZHK-UQN				-	-	-		
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.				n.eingeh.
Zust/Pot gut		n.eingeh.	eingeh.	eingeh.				eingeh.

Datum	Uhrzeit	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA	K	CA
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
02.02.2016	09:25	0,02	0,04	21	37	12	1,6	35
06.04.2016	09:35	0,02	0,03	19	41	12	1,6	35
20.06.2016	09:35	0,08	0,11	25	53	16	2,2	46
10.08.2016	09:30	0,16	0,28	34	69	22	4,3	61
19.10.2016	09:55	0,06	0,17	32	90	21	3,2	60
12.12.2016	09:40	0,03	0,08	19	57	12	1,8	40
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,02	0,03	19	37	12	1,6	35
Max		0,16	0,28	34	90	22	4,3	61
Mittel		0,06	0,12	25	58	16	2,4	46
10Quantil		0,02	0,04	19	39	12	1,6	35
50Quantil		0,04	0,10	23	55	14	2,0	43
90Quantil		0,12	0,23	33	80	22	3,8	60
JD-UQN			-					
ZHK-UQN			-					
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	n.eingeh.			
Zust/Pot gut		eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	eingeh.			

2016		Wolfsberger Wipper		Wolfsberg, unterhalb KA		MST-Nr 313405		
OWK-Nr SAL07OW06-00				FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach		R-Wert 645783		H-Wert 5714235
Datum	Uhrzeit	MG	GES HAERT	CACO3	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3
		mg/l	°dH	mg/l	mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l
02.02.2016	09:25	6,9	6,5	116	1,2	2,6	0,9	57
06.04.2016	09:35	7,1	6,5	116	1,2	3,1	1,1	67
20.06.2016	09:35	9,4	8,6	153	1,5	5,9	2,1	128
10.08.2016	09:30	12,0	11,3	201	2,0	7,6	2,7	165
19.10.2016	09:55	13,0	11,4	203	2,0	6,7	2,4	146
12.12.2016	09:40	8,2	7,5	134	1,3	3,6	1,3	79
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		6,9	6,5	116	1,2	2,6	0,9	57
Max		13,0	11,4	203	2,0	7,6	2,7	165
Mittel		9,4	8,6	154	1,5	4,9	1,8	107
10Quantil		7,0	6,5	116	1,2	2,8	1,0	62
50Quantil		8,8	8,0	143	1,4	4,8	1,7	104
90Quantil		12,5	11,4	202	2,0	7,2	2,6	156
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2016		Wolfsberger Wipper		unterhalb Wolfsburg		MST-Nr 313057		
OWK-Nr SAL07OW06-00				FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach		R-Wert 645718		H-Wert 5713598
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
02.02.2016	09:05	ohne	klar	farblos	9,0	6,5	8,0	294
06.04.2016	09:10	ohne	klar	farblos	10,0	8,6	8,1	313
20.06.2016	09:15	ohne	klar	farblos	16,0	11,5	7,2	383
10.08.2016	09:15	ohne	klar	farblos	11,0	12,9	8,2	503
19.10.2016	09:35	ohne	klar	farblos	6,5	9,0	7,8	474
12.12.2016	09:15	ohne	klar	farblos	6,0	4,3	8,5	340
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	6,0	4,3	7,2	294
Max		-	-	-	16,0	12,9	8,5	503
Mittel		-	-	-	9,8	8,8	8,0	384
10Quantil		-	-	-	6,2	5,4	7,5	304
50Quantil		-	-	-	9,5	8,8	8,0	362
90Quantil		-	-	-	13,5	12,2	8,4	488
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut							eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	ZS7	NH4	NH4-N
		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
02.02.2016	09:05	13,5	110	5,7	4,2	1,8	< 0,03	< 0,02
06.04.2016	09:10	11,6	99	3,9	3,4	1,9	< 0,03	< 0,02
20.06.2016	09:15	10,0	92	4,8	4,0	1,4	0,03	0,02
10.08.2016	09:15	9,2	87	2,5	3,3	2,3	0,03	0,02
19.10.2016	09:35	9,5	82	< 2,0	3,9	3,2	< 0,03	< 0,02
12.12.2016	09:15	12,1	93	< 2,0	4,2	3,6	0,03	0,02
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		9,2	82	<2,0	3,3	1,4	<0,03	<0,02
Max		13,5	110	5,7	4,2	3,6	<0,03	<0,02
Mittel		11,0	94	3,2	3,8	2,4	<0,03	0,02
10Quantil		9,4	84	1,0	3,4	1,6	0,02	0,01
50Quantil		10,8	92	3,2	4,0	2,1	0,02	0,02
90Quantil		12,8	104	5,2	4,2	3,4	0,03	0,02
JD-UQN								-
ZHK-UQN								-
Zust.sehr gut		eingeh.			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.

2016		Wolfsberger Wipper		unterhalb Wolfsburg		MST-Nr 313057		
OWK-Nr SAL07OW06-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach		R-Wert 645718		H-Wert 5713598		
Datum	Uhrzeit	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL	PO4
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
02.02.2016	09:05	0,0010	< 0,07	< 0,02	43,0	9,70	9,70	< 0,03
06.04.2016	09:10	0,0010	< 0,07	< 0,02	28,0	6,30	6,30	0,06
20.06.2016	09:15	0,0001	< 0,07	< 0,02	5,3	1,20	1,22	0,06
10.08.2016	09:15	0,0007	< 0,07	< 0,02	1,3	0,30	0,32	0,09
19.10.2016	09:35	0,0010	< 0,07	< 0,02	1,5	0,35	0,35	0,03
12.12.2016	09:15	0,0007	< 0,07	< 0,02	23,0	5,10	5,12	0,03
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,0001	<0,07	<0,02	1,3	0,30	0,32	<0,03
Max		0,0010	<0,07	<0,02	43,0	9,70	9,70	0,09
Mittel		0,0007	<0,07	<0,02	17,0	3,83	3,84	0,05
10Quantil		0,0004	0,03	0,01	1,4	0,32	0,34	0,02
50Quantil		0,0008	0,03	0,01	14,2	3,15	3,17	0,05
90Quantil		0,0010	0,03	0,01	35,5	8,00	8,00	0,08
JD-UQN				-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch		
ZHK-UQN				-	-	-		
Zust.sehr gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.				eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.				eingeh.

Datum	Uhrzeit	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA	K	CA
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
02.02.2016	09:05	< 0,01	0,03	18	36	11	1,6	34
06.04.2016	09:10	0,02	0,03	17	41	11	1,9	35
20.06.2016	09:15	0,02	0,04	21	53	14	2,2	45
10.08.2016	09:15	0,03	0,04	31	86	21	3,5	60
19.10.2016	09:35	0,01	0,03	26	89	17	2,4	56
12.12.2016	09:15	0,01	0,02	17	55	10	1,7	39
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,01	0,02	17	36	10	1,6	34
Max		0,03	0,04	31	89	21	3,5	60
Mittel		0,02	0,03	22	60	14	2,2	45
10Quantil		0,01	0,02	17	38	10	1,6	34
50Quantil		0,02	0,03	20	54	12	2,0	42
90Quantil		0,02	0,04	28	88	19	3,0	58
JD-UQN			-					
ZHK-UQN			-					
Zust.sehr gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	n.eingeh.			
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.			

2016		Wolfsberger Wipper		unterhalb Wolfsberg		MST-Nr 313057		
OWK-Nr SAL07OW06-00				FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach		R-Wert 645718		H-Wert 5713598
Datum	Uhrzeit	MG	GES HAERT	CACO3	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3
		mg/l	°dH	mg/l	mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l
02.02.2016	09:05	6,7	6,3	112	1,1	2,4	0,9	52
06.04.2016	09:10	7,1	6,5	116	1,2	3,1	1,1	67
20.06.2016	09:15	9,5	8,5	151	1,5	5,3	1,9	116
10.08.2016	09:15	13,0	11,4	203	2,0	5,9	2,1	128
19.10.2016	09:35	12,0	10,6	189	1,9	6,2	2,2	134
12.12.2016	09:15	8,1	7,3	130	1,3	3,6	1,3	79
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		6,7	6,3	112	1,1	2,4	0,8	52
Max		13,0	11,4	203	2,0	6,2	2,2	134
Mittel		9,4	8,4	150	1,5	4,4	1,6	96
10Quantil		6,9	6,4	114	1,1	2,8	1,0	60
50Quantil		8,8	7,9	141	1,4	4,4	1,6	98
90Quantil		12,5	11,0	196	2,0	6,1	2,2	131
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	AS GEL	CD	CD GEL	CR	CU	FE	HG
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
02.02.2016	09:05	1,10	0,021	< 0,020	0,56	1,8	190	< 0,010
06.04.2016	09:10	1,10	0,024	< 0,020	< 0,50	1,6	250	< 0,010
20.06.2016	09:15	2,30	< 0,020	< 0,020	< 0,50	2,3	260	< 0,010
10.08.2016	09:15	3,00	< 0,020	< 0,020	< 0,50	1,3	190	< 0,010
19.10.2016	09:35	2,00	< 0,020	< 0,020	< 0,50	1,5	150	< 0,010
12.12.2016	09:15	0,93	< 0,020	< 0,020	< 0,50	1,4	140	< 0,010
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,93	<0,020	<0,020	<0,50	1,3	140	<0,010
Max		3,00	0,024	<0,020	0,56	2,3	260	<0,010
Mittel		1,74	<0,020	<0,020	<0,50	1,6	197	<0,010
10Quantil		1,02	0,010	0,010	0,25	1,4	145	0,005
50Quantil		1,55	0,010	0,010	0,25	1,6	190	0,005
90Quantil		2,65	0,022	0,010	0,40	2,0	255	0,005
JD-UQN			-	<=1/2UQNch	-	-		-
ZHK-UQN			-	-	-	-		-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut							n.eingeh.	

2016		Wolfsberger Wipper		unterhalb Wolfsburg		MST-Nr 313057		
OWK-Nr SAL07OW06-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach		R-Wert 645718		H-Wert 5713598		
Datum	Uhrzeit	HG GEL	MN	NI	NI GEL	NI GEL BIO	PB	PB GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
02.02.2016	09:05	< 0,010	50	2,9	2,4	< 0,5	0,62	< 0,20
06.04.2016	09:10	< 0,010	70	2,3	2,1	< 0,5	0,43	< 0,20
20.06.2016	09:15	< 0,010	80	2,8	2,5	< 0,5	0,67	< 0,20
10.08.2016	09:15	< 0,010	80	1,8	1,5	< 0,5	0,66	< 0,20
19.10.2016	09:35	< 0,010	40	2,2	2,0	< 0,5	0,38	< 0,20
12.12.2016	09:15	< 0,010	40	1,6	1,5	< 0,5	0,29	< 0,20
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,010	40	1,6	1,5	<0,5	0,29	<0,20
Max		<0,010	80	2,9	2,5	<0,5	0,67	<0,20
Mittel		<0,010	60	2,3	2,0	<0,5	0,51	<0,20
10Quantil		0,005	40	1,7	1,5	0,2	0,34	0,10
50Quantil		0,005	60	2,2	2,0	0,2	0,52	0,10
90Quantil		0,005	80	2,8	2,4	0,2	0,66	0,10
JD-UQN		-	-	-	-	<=1/2UQNch	-	-
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	PB GEL BIO	ZN	FLUORANTH	BZ(A)PY	BZ(GH)PE	INDENOPYR	SUM(BZB+BZK)
		µg/l	µg/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
02.02.2016	09:05	< 0,20	< 10	< 2,0	0,21	< 1,0	< 1,0	0,0
06.04.2016	09:10	< 0,20	< 10	< 2,0	< 0,15	< 1,0	< 1,0	0,0
20.06.2016	09:15	< 0,20	< 10	< 2,0	0,19	< 1,0	< 1,0	0,0
10.08.2016	09:15	< 0,20	< 10	< 2,0	0,29	< 1,0	< 1,0	0,0
19.10.2016	09:35	< 0,20	< 10	5,0	0,19	< 1,0	< 1,0	0,0
12.12.2016	09:15	< 0,20	< 10	-	-	-	-	-
Anzahl		6	6	5	5	5	5	5
Min		<0,20	<10	<2,0	<0,15	<1,0	<1,0	0,0
Max		<0,20	<10	5,0	0,29	<1,0	<1,0	0,0
Mittel		<0,20	<10	<2,0	0,19	<1,0	<1,0	0,0
10Quantil		0,10	5	1,0	0,12	0,5	0,5	0,0
50Quantil		0,10	5	1,0	0,19	0,5	0,5	0,0
90Quantil		0,10	5	3,4	0,26	0,5	0,5	0,0
JD-UQN		<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNch	>UQNch	-	-	-
ZHK-UQN		-	-	<=ZHK	<=ZHK	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2016		Wolfsberger Wipper		unterhalb Wolfsburg		MST-Nr 313057		
OWK-Nr SAL07OW06-00				FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach		R-Wert 645718		H-Wert 5713598
Datum	Uhrzeit	BZ(B)FL	BZ(K)FL	SUM(GHI+ID)	SUM_5_PAK	ANTHRACEN	ACENAPHT	BZ(A)AN
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
02.02.2016	09:05	< 1,0	< 1,0	0,0	0,2	< 1,0	< 10,0	< 1,0
06.04.2016	09:10	< 1,0	< 1,0	0,0	0,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0
20.06.2016	09:15	< 1,0	< 1,0	0,0	0,2	< 1,0	< 10,0	< 1,0
10.08.2016	09:15	< 1,0	< 1,0	0,0	0,3	< 1,0	< 10,0	< 1,0
19.10.2016	09:35	< 1,0	< 1,0	0,0	0,2	1,0	< 10,0	< 1,0
12.12.2016	09:15	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		<1,0	<1,0	0,0	0,0	<1,0	<10,0	<1,0
Max		<1,0	<1,0	0,0	0,3	<1,0	<10,0	<1,0
Mittel		<1,0	<1,0	0,0	0,2	<1,0	<10,0	<1,0
10Quantil		0,5	0,5	0,0	0,1	0,5	5,0	0,5
50Quantil		0,5	0,5	0,0	0,2	0,5	5,0	0,5
90Quantil		0,5	0,5	0,0	0,3	0,8	5,0	0,5
JD-UQN		-	-	-		<=1/2UQNch	-	-
ZHK-UQN		-	-	-		-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	PHENANT	CHRYSEN	DB(AH)AN	FLUOREN	NAPHTHALI	PYREN
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
02.02.2016	09:05	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0
06.04.2016	09:10	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0
20.06.2016	09:15	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0
10.08.2016	09:15	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0
19.10.2016	09:35	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	3,0
12.12.2016	09:15	-	-	-	-	-	-
Anzahl		5	5	5	5	5	5
Min		<20,0	<1,0	<1,0	<5,0	<20	<3,0
Max		<20,0	<1,0	<1,0	<5,0	<20	<3,0
Mittel		<20,0	<1,0	<1,0	<5,0	<20	<3,0
10Quantil		10,0	0,5	0,5	2,5	10	1,5
50Quantil		10,0	0,5	0,5	2,5	10	1,5
90Quantil		10,0	0,5	0,5	2,5	10	2,4
JD-UQN		<=1/2UQNöK			-	<=1/2UQNch	-
ZHK-UQN		-			-	-	-
Zust.sehr gut							
Zust/Pot gut							