

2019 Hagelsbach			oh. Mdg. in Wolfsberger Wipper			MST-Nr 313708		
OWK-Nr SAL07OW06-00			FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach			R-Wert 645727 H-Wert 5714271		
Datum	Uhrzeit	Bemerkung	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		-	-	-	-	°C	°C	-
10.01.2019	09:40	unzugänglich				-	-	-
18.02.2019	09:00		ohne	klar	farblos	-3,0	2,9	7,7
23.04.2019	09:20		ohne	klar	farblos	11,0	7,7	7,9
02.07.2019	09:30	trocken				-	-	-
29.08.2019	09:00	trocken				-	-	-
14.11.2019	08:40		ohne	klar	farblos	-2,0	4,0	7,7
Anzahl		-	-	-	-	3	3	3
Min		-	-	-	-	-3,0	2,9	7,7
Max		-	-	-	-	11,0	7,7	7,9
Mittel		-	-	-	-	2,0	4,9	7,8
10Quantil		-	-	-	-	-2,8	3,1	7,7
50Quantil		-	-	-	-	-2,0	4,0	7,7
90Quantil		-	-	-	-	8,4	7,0	7,9
JD-UQN		-						
ZHK-UQN		-						
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								eingeh.

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	ZS7	NA
		µS/cm	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
10.01.2019	09:40	-	-	-	-	-	-	-
18.02.2019	09:00	410	13,2	98	< 2,0	3,9	2,8	12
23.04.2019	09:20	337	11,2	94	< 2,0	3,0	2,3	13
02.07.2019	09:30	-	-	-	-	-	-	-
29.08.2019	09:00	-	-	-	-	-	-	-
14.11.2019	08:40	520	11,5	88	< 2,0	3,4	2,3	14
Anzahl		3	3	3	3	3	3	3
Min		337	11,2	88	<2,0	3,0	2,3	12
Max		520	13,2	98	<2,0	3,9	2,8	14
Mittel		422	12,0	93	<2,0	3,4	2,5	13
10Quantil		352	11,3	89	1,0	3,1	2,3	12
50Quantil		410	11,5	94	1,0	3,4	2,3	13
90Quantil		498	12,9	97	1,0	3,8	2,7	14
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			eingeh.			eingeh.	eingeh.	
Zust/Pot gut			eingeh.			eingeh.	eingeh.	

2019 Hagelsbach		oh. Mdg. in Wolfsberger Wipper				MST-Nr 313708		
OWK-Nr SAL07OW06-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 645727	H-Wert 5714271	
Datum	Uhrzeit	K	CA	MG	SUM CA+MG	GES HAERT	CACO3	KS 4,3
		mg/l	mg/l	mg/l	mmol/l	°dH	mg/l	mmol/l
10.01.2019	09:40	-	-	-	-	-	-	-
18.02.2019	09:00	3,6	32	5,9	1,0	5,8	104	0,7
23.04.2019	09:20	3,2	36	6,9	1,2	6,6	118	1,1
02.07.2019	09:30	-	-	-	-	-	-	-
29.08.2019	09:00	-	-	-	-	-	-	-
14.11.2019	08:40	3,3	72	14,0	2,4	13,3	238	1,4
Anzahl		3	3	3	3	3	3	3
Min		3,2	32	5,9	1,0	5,8	104	0,7
Max		3,6	72	14,0	2,4	13,3	238	1,4
Mittel		3,4	47	8,9	1,5	8,6	153	1,1
10Quantil		3,2	33	6,1	1,1	6,0	107	0,8
50Quantil		3,3	36	6,9	1,2	6,6	118	1,1
90Quantil		3,5	65	12,6	2,1	12,0	214	1,3
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	HCO3	CO3 HAERT	NH4	NH3-NH4-F	NH3-N	NH4-N	NO2
		mg/l	°dH	mg/l	Faktor	µg/l	mg/l	mg/l
10.01.2019	09:40	-	-	-		-	-	-
18.02.2019	09:00	45	2,1	< 0,03	0,0050	0,05	< 0,02	< 0,07
23.04.2019	09:20	67	3,1	< 0,03	0,0118	0,12	< 0,02	< 0,07
02.07.2019	09:30	-	-	-		-	-	-
29.08.2019	09:00	-	-	-		-	-	-
14.11.2019	08:40	85	3,9	0,03	0,0054	0,11	0,02	< 0,07
Anzahl		3	3	3	3	3	3	3
Min		45	2,1	<0,03	0,0050	0,05	<0,02	<0,07
Max		85	3,9	<0,03	0,0118	0,12	<0,02	<0,07
Mittel		66	3,0	<0,03	0,0074	0,09	<0,02	<0,07
10Quantil		50	2,3	0,02	0,0051	0,06	0,01	0,03
50Quantil		67	3,1	0,02	0,0054	0,11	0,01	0,04
90Quantil		82	3,7	0,03	0,0105	0,12	0,02	0,04
JD-UQN							-	-
ZHK-UQN							-	-
Zust.sehr gut				eingeh.		eingeh.	eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut				eingeh.		eingeh.	eingeh.	eingeh.

2019 Hagelsbach		oh. Mdg. in Wolfsberger Wipper				MST-Nr 313708		
OWK-Nr SAL07OW06-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 645727		H-Wert 5714271
Datum	Uhrzeit	NO ₂ -N	NO ₃	NO ₃ -N	N-MINERAL	O-PO ₄ -P	PO ₄	P
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
10.01.2019	09:40	-	-	-	-	-	-	-
18.02.2019	09:00	< 0,02	35,0	7,80	7,80	0,02	0,06	0,03
23.04.2019	09:20	< 0,02	7,5	1,70	1,70	0,01	0,03	0,02
02.07.2019	09:30	-	-	-	-	-	-	-
29.08.2019	09:00	-	-	-	-	-	-	-
14.11.2019	08:40	< 0,02	6,2	1,40	1,42	0,02	0,06	0,02
Anzahl		3	3	3	3	3	3	3
Min		<0,02	6,2	1,40	1,42	0,01	0,03	0,02
Max		<0,02	35,0	7,80	7,80	0,02	0,06	0,03
Mittel		<0,02	16,2	3,63	3,64	0,02	0,05	0,02
10Quantil		0,01	6,5	1,46	1,48	0,01	0,04	0,02
50Quantil		0,01	7,5	1,70	1,70	0,02	0,06	0,02
90Quantil		0,01	29,5	6,58	6,58	0,02	0,06	0,03
JD-UQN		-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch				-
ZHK-UQN		-	-	-				-
Zust.sehr gut		eingeh.				eingeh.	eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.				eingeh.	eingeh.	eingeh.

Datum	Uhrzeit	SO ₄	CL
		mg/l	mg/l
10.01.2019	09:40	-	-
18.02.2019	09:00	47	22,0
23.04.2019	09:20	60	21,0
02.07.2019	09:30	-	-
29.08.2019	09:00	-	-
14.11.2019	08:40	160	24,0
Anzahl		3	3
Min		47	21,0
Max		160	24,0
Mittel		89	22,3
10Quantil		50	21,2
50Quantil		60	22,0
90Quantil		140	23,6
JD-UQN			
ZHK-UQN			
Zust.sehr gut		n.eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut		n.eingeh.	eingeh.

2019		Weißeborn		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
10.01.2019	08:50	ohne	klar	farblos	-2,0	2,0	7,8	406
18.02.2019	10:05	ohne	klar	farblos	-1,0	3,8	7,8	362
23.04.2019	08:55	ohne	klar	farblos	11,0	10,8	7,9	391
02.07.2019	08:35	ohne	klar	farblos	15,0	13,6	7,9	480
29.08.2019	08:40	ohne	klar	farblos	18,0	15,0	8,0	473
14.11.2019	09:40	ohne	klar	farblos	0,0	3,9	7,7	474
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	-2,0	2,0	7,7	362
Max		-	-	-	18,0	15,0	8,0	480
Mittel		-	-	-	6,8	8,2	7,8	431
10Quantil		-	-	-	-1,5	2,9	7,8	376
50Quantil		-	-	-	5,5	7,4	7,8	440
90Quantil		-	-	-	16,5	14,3	8,0	477
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut							eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	DOC	ZS7	NA
		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
10.01.2019	08:50	13,3	96	5,6	4,6	4,2	1,7	15
18.02.2019	10:05	12,7	96	< 2,0	3,2	3,0	2,2	12
23.04.2019	08:55	10,6	96	4,4	3,0	2,3	2,7	15
02.07.2019	08:35	9,1	88	< 2,0	1,7	1,6	2,1	18
29.08.2019	08:40	8,3	83	2,8	2,1	1,5	1,3	17
14.11.2019	09:40	11,2	85	< 2,0	3,7	3,0	2,6	23
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		8,3	83	<2,0	1,7	1,5	1,3	12
Max		13,3	96	5,6	4,6	4,2	2,7	23
Mittel		10,9	91	2,6	3,1	2,6	2,1	17
10Quantil		8,7	84	1,0	1,9	1,6	1,5	14
50Quantil		10,9	92	1,9	3,1	2,6	2,2	16
90Quantil		13,0	96	5,0	4,2	3,6	2,7	20
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut		n.eingeh.			eingeh.		eingeh.	
Zust/Pot gut		eingeh.			eingeh.		eingeh.	

2019		Weißerborn		Wolfsberg		MST-Nr 313058		
OWK-Nr SAL07OW06-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach		R-Wert 645121		H-Wert 5713103		
Datum	Uhrzeit	K	CA	MG	SUM CA+MG	GES HAERT	CACO3	KS 4,3
		mg/l	mg/l	mg/l	mmol/l	°dH	mg/l	mmol/l
10.01.2019	08:50	1,4	42	8,7	1,4	7,9	141	0,7
18.02.2019	10:05	1,3	36	7,6	1,2	6,8	121	0,7
23.04.2019	08:55	1,2	38	9,0	1,3	7,4	132	1,2
02.07.2019	08:35	1,8	55	14,0	2,0	10,9	195	1,7
29.08.2019	08:40	1,8	58	15,0	2,1	11,6	207	1,8
14.11.2019	09:40	1,9	58	13,0	2,0	11,1	198	1,9
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		1,2	36	7,6	1,2	6,8	121	0,7
Max		1,9	58	15,0	2,1	11,6	207	1,9
Mittel		1,6	48	11,2	1,7	9,3	166	1,3
10Quantil		1,2	37	8,1	1,3	7,1	126	0,7
50Quantil		1,6	48	11,0	1,7	9,4	168	1,4
90Quantil		1,8	58	14,5	2,0	11,4	202	1,8
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	HCO3	CO3 HAERT	NH4	NH3-NH4-F	NH3-N	NH4-N	NO2
		mg/l	°dH	mg/l	Faktor	µg/l	mg/l	mg/l
10.01.2019	08:50	43	2,0	< 0,03	0,0058	0,06	< 0,02	< 0,07
18.02.2019	10:05	45	2,0	< 0,03	0,0068	0,07	< 0,02	< 0,07
23.04.2019	08:55	73	3,4	< 0,03	0,0149	0,15	< 0,02	< 0,07
02.07.2019	08:35	104	4,8	< 0,03	0,0187	0,19	< 0,02	< 0,07
29.08.2019	08:40	110	5,0	< 0,03	0,0252	0,25	< 0,02	< 0,07
14.11.2019	09:40	116	5,3	0,08	0,0054	0,33	0,06	< 0,07
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		43	2,0	<0,03	0,0054	0,06	<0,02	<0,07
Max		116	5,3	0,08	0,0252	0,33	0,06	<0,07
Mittel		82	3,8	0,03	0,0128	0,17	0,02	<0,07
10Quantil		44	2,0	0,02	0,0056	0,06	0,01	0,03
50Quantil		89	4,1	0,02	0,0108	0,17	0,01	0,04
90Quantil		113	5,2	0,05	0,0219	0,29	0,03	0,04
JD-UQN							-	
ZHK-UQN							-	
Zust.sehr gut				eingeh.		eingeh.	eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut				eingeh.		eingeh.	eingeh.	eingeh.

2019		Weißenborn		Wolfsberg		MST-Nr 313058		
OWK-Nr SAL07OW06-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 645121		H-Wert 5713103
Datum	Uhrzeit	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL	O-PO4-P	PO4	P
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
10.01.2019	08:50	< 0,02	93,0	21,00	21,00	0,01	0,03	0,03
18.02.2019	10:05	< 0,02	71,0	16,00	16,00	0,01	0,03	0,02
23.04.2019	08:55	< 0,02	22,0	4,90	4,90	< 0,01	< 0,03	0,02
02.07.2019	08:35	< 0,02	0,7	0,16	0,16	0,01	0,03	0,05
29.08.2019	08:40	< 0,02	0,5	0,12	0,12	0,01	0,03	0,04
14.11.2019	09:40	< 0,02	2,8	0,63	0,69	< 0,01	< 0,03	0,02
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,02	0,5	0,12	0,12	<0,01	<0,03	0,02
Max		<0,02	93,0	21,00	21,00	0,01	0,03	0,05
Mittel		<0,02	31,7	7,13	7,14	0,01	0,03	0,03
10Quantil		0,01	0,6	0,14	0,14	0,00	0,02	0,02
50Quantil		0,01	12,4	2,76	2,80	0,01	0,03	0,02
90Quantil		0,01	82,0	18,50	18,50	0,01	0,03	0,04
JD-UQN	-	>1/2UQNch	>1/2UQNch					-
ZHK-UQN	-	-	-					-
Zust.sehr gut		eingeh.				eingeh.	eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.				eingeh.	eingeh.	eingeh.

Datum	Uhrzeit	SO ₄	CL	AS GEL	CD	CD GEL	CR	CU
		mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
10.01.2019	08:50	41	27,0	1,60	0,050	0,043	< 0,50	2,0
18.02.2019	10:05	36	23,0	1,40	0,037	0,034	< 0,50	1,2
23.04.2019	08:55	58	26,0	3,40	< 0,020	< 0,020	0,65	1,2
02.07.2019	08:35	110	28,0	-	-	-	-	-
29.08.2019	08:40	110	28,0	3,70	< 0,020	< 0,020	< 0,50	< 1,0
14.11.2019	09:40	89	35,0	4,10	< 0,020	< 0,020	< 0,50	< 1,0
Anzahl		6	6	5	5	5	5	5
Min		36	23,0	1,40	<0,020	<0,020	<0,50	<1,0
Max		110	35,0	4,10	0,050	0,043	0,65	2,0
Mittel		74	27,8	2,84	0,023	0,021	<0,50	1,1
10Quantil		38	24,5	1,48	0,010	0,010	0,25	0,5
50Quantil		74	27,5	3,40	0,010	0,010	0,25	1,2
90Quantil		110	31,5	3,94	0,045	0,039	0,49	1,7
JD-UQN				-	-	<=1/2UQNch	-	-
ZHK-UQN				-	-	<=ZHK	-	-
Zust.sehr gut		n.eingeh.	eingeh.					
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.					

2019		Weißerborn		Wolfsberg		MST-Nr 313058		
OWK-Nr SAL07OW06-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach		R-Wert 645121		H-Wert 5713103		
Datum	Uhrzeit	spez.UQN CDgel	CU GEL	NI	NI GEL	PB	PB GELBIO	PB GEL
		JD / ZHK	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
10.01.2019	08:50	0,15 / 0,9	1,6	4,6	4,4	0,41	0,02	< 0,20
18.02.2019	10:05	0,15 / 0,9	1,1	3,4	3,3	< 0,20	0,03	< 0,20
23.04.2019	08:55	0,15 / 0,9	< 1,0	3,3	2,7	0,33	0,04	< 0,20
02.07.2019	08:35		-	-	-	-	-	-
29.08.2019	08:40	0,25 / 1,5	< 1,0	1,7	1,1	0,43	0,07	< 0,20
14.11.2019	09:40	0,15 / 0,9	< 1,0	2,2	2,1	< 0,20	0,03	< 0,20
Anzahl		-	5	5	5	5	5	5
Min		-	<1,0	1,7	1,1	<0,20	0,02	<0,20
Max		-	1,6	4,6	4,4	0,43	0,07	<0,20
Mittel		-	<1,0	3,0	2,7	0,27	0,04	<0,20
10Quantil		-	0,5	1,9	1,5	0,10	0,03	0,10
50Quantil		-	0,5	3,3	2,7	0,33	0,03	0,10
90Quantil		-	1,4	4,1	4,0	0,42	0,06	0,10
JD-UQN			-	-	-	-	<=1/2UQNch	-
ZHK-UQN			-	-	<=ZHK	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	NI GEL BIO	NI-gel-bio-F	FE	FE GEL	MN	MN GEL	ZN
		µg/l	Faktor	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
10.01.2019	08:50	2,2	0,5	190	< 50	80	60	< 10
18.02.2019	10:05	2,0	0,6	100	< 50	60	50	< 10
23.04.2019	08:55	2,4	0,9	240	50	180	160	< 10
02.07.2019	08:35	-		-	-	-	-	-
29.08.2019	08:40	1,1	1,0	210	< 50	190	40	< 10
14.11.2019	09:40	1,3	0,6	110	50	70	40	< 10
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		1,1	0,5	100	<50	60	40	<10
Max		2,4	1,0	240	<50	190	160	<10
Mittel		1,8	0,7	170	<50	116	70	<10
10Quantil		1,2	0,5	104	25	64	40	5
50Quantil		2,0	0,6	190	25	80	50	5
90Quantil		2,3	1,0	228	50	186	120	5
JD-UQN		<=1/2UQNch						-
ZHK-UQN		-						-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut				eingeh.				

2019 Weißenborn			Wolfsberg	MST-Nr 313058	
OWK-Nr SAL07OW06-00			FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach	R-Wert 645121	H-Wert 5713103
Datum	Uhrzeit	ZN GEL			
		µg/l			
10.01.2019	08:50	< 10			
18.02.2019	10:05	< 10			
23.04.2019	08:55	< 10			
02.07.2019	08:35	-			
29.08.2019	08:40	< 10			
14.11.2019	09:40	< 10			
Anzahl		5			
Min		<10			
Max		<10			
Mittel		<10			
10Quantil		5			
50Quantil		5			
90Quantil		5			
JD-UQN		-			
ZHK-UQN		-			
Zust.sehr gut					
Zust/Pot gut					

2019 Wipper		Brücke Friesdorf				MST-Nr 313705		
OWK-Nr SAL07OW04-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 659515		H-Wert 5717941
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
04.02.2019	11:30	ohne	klar	farblos	2,0	2,1	7,9	438
28.03.2019	10:40	ohne	klar	farblos	10,5	9,0	7,7	343
25.06.2019	10:30	ohne	klar	farblos	26,0	16,6	7,9	422
14.08.2019	08:30	ohne	schw.trüb	schw. braun	11,0	13,7	7,9	407
17.10.2019	11:25	ohne	klar	farblos	15,5	12,1	7,9	495
11.12.2019	11:30	ohne	klar	farblos	3,0	2,9	8,3	478
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	2,0	2,1	7,7	343
Max		-	-	-	26,0	16,6	8,3	495
Mittel		-	-	-	11,3	9,4	7,9	430
10Quantil		-	-	-	2,5	2,5	7,8	375
50Quantil		-	-	-	10,8	10,6	7,9	430
90Quantil		-	-	-	20,8	15,2	8,1	486
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut							eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	ZS7	NA	K
		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
04.02.2019	11:30	14,2	103	6,5	4,2	2,9	14	2,4
28.03.2019	10:40	10,6	92	5,6	3,6	2,5	13	1,8
25.06.2019	10:30	8,9	92	16,0	4,1	1,8	14	3,1
14.08.2019	08:30	9,4	91	12,0	4,2	2,0	15	3,2
17.10.2019	11:25	9,5	89	5,9	5,4	2,3	19	4,3
11.12.2019	11:30	13,0	96	< 2,0	4,2	3,0	16	3,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		8,9	89	<2,0	3,6	1,8	13	1,8
Max		14,2	103	16,0	5,4	3,0	19	4,3
Mittel		10,9	94	7,8	4,3	2,4	15	3,0
10Quantil		9,2	90	3,3	3,8	1,9	14	2,1
50Quantil		10,0	92	6,2	4,2	2,4	14	3,0
90Quantil		13,6	100	14,0	4,8	3,0	18	3,8
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut		n.eingeh.			eingeh.	eingeh.		
Zust/Pot gut		eingeh.			eingeh.	eingeh.		

2019 Wipper		Brücke Friesdorf				MST-Nr 313705		
OWK-Nr SAL07OW04-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 659515		H-Wert 5717941
Datum	Uhrzeit	CA	MG	SUM CA+MG	GES HAERT	CACO3	KS 4,3	HCO3
		mg/l	mg/l	mmol/l	°dH	mg/l	mmol/l	mg/l
04.02.2019	11:30	48	10,0	1,6	9,0	161	1,2	73
28.03.2019	10:40	41	8,4	1,4	7,7	137	1,1	67
25.06.2019	10:30	53	10,0	1,7	9,7	174	2,0	122
14.08.2019	08:30	53	10,0	1,7	9,7	174	2,1	128
17.10.2019	11:25	66	14,0	2,2	12,5	223	2,5	153
11.12.2019	11:30	61	12,0	2,0	11,3	202	2,3	140
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		41	8,4	1,4	7,7	137	1,1	67
Max		66	14,0	2,2	12,5	223	2,5	153
Mittel		54	10,7	1,8	10,0	178	1,9	114
10Quantil		44	9,2	1,5	8,4	149	1,2	70
50Quantil		53	10,0	1,7	9,7	174	2,0	125
90Quantil		64	13,0	2,1	11,9	212	2,4	146
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	CO3 HAERT	NH4	NH3-NH4-F	NH3-N	NH4-N	NO2	NO2-N
		°dH	mg/l	Faktor	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l
04.02.2019	11:30	3,4	0,05	0,0073	0,29	0,04	0,07	0,02
28.03.2019	10:40	3,1	0,03	0,0081	0,16	0,02	< 0,07	< 0,02
25.06.2019	10:30	5,6	0,04	0,0233	0,70	0,03	0,07	0,02
14.08.2019	08:30	5,9	< 0,03	0,0187	0,19	< 0,02	< 0,07	< 0,02
17.10.2019	11:25	7,0	< 0,03	0,0161	0,16	< 0,02	< 0,07	< 0,02
11.12.2019	11:30	6,4	0,03	0,0196	0,39	0,02	< 0,07	< 0,02
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		3,1	<0,03	0,0073	0,16	<0,02	<0,07	<0,02
Max		7,0	0,05	0,0233	0,70	0,04	0,07	0,02
Mittel		5,2	0,03	0,0155	0,31	0,02	<0,07	<0,02
10Quantil		3,2	0,02	0,0077	0,16	0,01	0,03	0,01
50Quantil		5,8	0,03	0,0174	0,24	0,02	0,04	0,01
90Quantil		6,7	0,04	0,0214	0,55	0,04	0,07	0,02
JD-UQN						-		-
ZHK-UQN						-		-
Zust.sehr gut			eingeh.		eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut			eingeh.		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.

2019 Wipper		Brücke Friesdorf				MST-Nr 313705		
OWK-Nr SAL07OW04-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 659515	H-Wert 5717941	
Datum	Uhrzeit	NO3	NO3-N	N-MINERAL	O-PO4-P	PO4	P	SO4
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
04.02.2019	11:30	44,0	10,00	10,10	0,02	0,06	0,05	73
28.03.2019	10:40	35,0	7,90	7,92	0,01	0,03	0,04	55
25.06.2019	10:30	15,0	3,30	3,35	0,04	0,12	0,10	67
14.08.2019	08:30	10,0	2,30	2,30	0,05	0,15	0,11	58
17.10.2019	11:25	3,1	0,71	0,71	0,03	0,09	0,07	83
11.12.2019	11:30	5,3	1,20	1,22	0,02	0,06	0,04	85
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		3,1	0,71	0,71	0,01	0,03	0,04	55
Max		44,0	10,00	10,10	0,05	0,15	0,11	85
Mittel		18,7	4,24	4,27	0,03	0,09	0,07	70
10Quantil		4,2	0,96	0,96	0,02	0,05	0,04	56
50Quantil		12,5	2,80	2,82	0,02	0,08	0,06	70
90Quantil		39,5	8,95	9,01	0,04	0,14	0,11	84
JD-UQN		<=1/2UQNch	<=1/2UQNch				-	
ZHK-UQN		-	-				-	
Zust.sehr gut					n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut					eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.

Datum	Uhrzeit	CL
		mg/l
04.02.2019	11:30	25,0
28.03.2019	10:40	19,0
25.06.2019	10:30	22,0
14.08.2019	08:30	21,0
17.10.2019	11:25	26,0
11.12.2019	11:30	24,0
Anzahl		6
Min		19,0
Max		26,0
Mittel		22,8
10Quantil		20,0
50Quantil		23,0
90Quantil		25,5
JD-UQN		
ZHK-UQN		
Zust.sehr gut		eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.

2019 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
04.02.2019	12:01	ohne	klar	farblos	3,0	1,5	7,8	453
28.03.2019	11:20	ohne	schw.trüb	farblos	11,5	8,8	7,6	356
25.06.2019	11:00	ohne	schw.trüb	schw. braun	27,0	17,3	8,0	457
14.08.2019	09:15	ohne	schw.trüb	schw. braun	15,5	14,4	7,8	445
17.10.2019	12:01	ohne	klar	farblos	16,0	12,4	7,9	511
11.12.2019	12:05	ohne	klar	farblos	3,0	2,9	8,3	497
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	3,0	1,5	7,6	356
Max		-	-	-	27,0	17,3	8,3	511
Mittel		-	-	-	12,7	9,5	7,9	453
10Quantil		-	-	-	3,0	2,2	7,7	400
50Quantil		-	-	-	13,5	10,6	7,8	455
90Quantil		-	-	-	21,5	15,8	8,2	504
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut							eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	DOC	ZS7	NA
		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
04.02.2019	12:01	14,0	100	6,1	4,0	3,5	3,2	15
28.03.2019	11:20	11,0	95	8,5	3,2	3,2	2,6	13
25.06.2019	11:00	8,6	90	20,0	4,4	3,5	1,6	16
14.08.2019	09:15	8,7	86	30,0	5,6	3,9	1,6	17
17.10.2019	12:01	9,3	87	6,3	5,4	4,8	2,4	19
11.12.2019	12:05	12,9	95	< 2,0	4,3	3,3	2,9	17
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		8,6	86	<2,0	3,2	3,2	1,6	13
Max		14,0	100	30,0	5,6	4,8	3,2	19
Mittel		10,8	92	12,0	4,5	3,7	2,4	16
10Quantil		8,6	86	3,6	3,6	3,2	1,6	14
50Quantil		10,2	92	7,4	4,4	3,5	2,5	16
90Quantil		13,4	98	25,0	5,5	4,4	3,0	18
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut		n.eingeh.			eingeh.		eingeh.	
Zust/Pot gut		eingeh.			eingeh.		eingeh.	

2019 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	K	CA	MG	SUM CA+MG	GES HAERT	CACO3	KS 4,3
		mg/l	mg/l	mg/l	mmol/l	°dH	mg/l	mmol/l
04.02.2019	12:01	2,4	51	11,0	1,7	9,7	173	1,3
28.03.2019	11:20	1,9	42	9,1	1,4	8,0	142	1,2
25.06.2019	11:00	3,3	59	12,0	2,0	11,0	197	2,3
14.08.2019	09:15	3,8	57	12,0	1,9	10,7	192	2,4
17.10.2019	12:01	4,4	68	15,0	2,3	13,0	232	2,7
11.12.2019	12:05	3,2	64	14,0	2,2	12,2	218	2,4
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		1,9	42	9,1	1,4	8,0	142	1,2
Max		4,4	68	15,0	2,3	13,0	232	2,7
Mittel		3,2	57	12,2	1,9	10,8	192	2,0
10Quantil		2,2	46	10,0	1,6	8,8	158	1,2
50Quantil		3,2	58	12,0	1,9	10,8	194	2,3
90Quantil		4,1	66	14,5	2,2	12,6	225	2,6
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	HCO3	CO3 HAERT	NH4	NH3-NH4-F	NH3-N	NH4-N	NO2
		mg/l	°dH	mg/l	Faktor	µg/l	mg/l	mg/l
04.02.2019	12:01	79	3,6	0,06	0,0058	0,29	0,05	0,07
28.03.2019	11:20	73	3,4	0,03	0,0064	0,13	0,02	< 0,07
25.06.2019	11:00	140	6,4	0,05	0,0291	1,16	0,04	0,07
14.08.2019	09:15	146	6,7	0,06	0,0149	0,74	0,05	< 0,07
17.10.2019	12:01	165	7,6	< 0,03	0,0161	0,16	< 0,02	< 0,07
11.12.2019	12:05	146	6,7	< 0,03	0,0196	0,20	< 0,02	< 0,07
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		73	3,4	<0,03	0,0058	0,13	<0,02	<0,07
Max		165	7,6	0,06	0,0291	1,16	0,05	0,07
Mittel		125	5,7	0,04	0,0153	0,45	0,03	<0,07
10Quantil		76	3,5	0,02	0,0061	0,14	0,01	0,03
50Quantil		143	6,6	0,04	0,0155	0,24	0,03	0,04
90Quantil		156	7,2	0,06	0,0244	0,95	0,05	0,07
JD-UQN							-	
ZHK-UQN							-	
Zust.sehr gut				eingeh.		eingeh.	eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut				eingeh.		eingeh.	eingeh.	eingeh.

2019 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	NO ₂ -N	NO ₃	NO ₃ -N	N-MINERAL	O-PO ₄ -P	PO ₄	P
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
04.02.2019	12:01	0,02	43,0	9,70	9,77	0,02	0,06	0,04
28.03.2019	11:20	< 0,02	34,0	7,60	7,62	0,02	0,06	0,05
25.06.2019	11:00	0,02	12,0	2,70	2,76	0,05	0,15	0,14
14.08.2019	09:15	< 0,02	8,0	1,80	1,85	0,10	0,31	0,22
17.10.2019	12:01	< 0,02	2,7	0,61	0,61	0,03	0,09	0,06
11.12.2019	12:05	< 0,02	5,3	1,20	1,20	0,02	0,06	0,04
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,02	2,7	0,61	0,61	0,02	0,06	0,04
Max		0,02	43,0	9,70	9,77	0,10	0,31	0,22
Mittel		<0,02	17,5	3,93	3,97	0,04	0,12	0,09
10Quantil		0,01	4,0	0,90	0,90	0,02	0,06	0,04
50Quantil		0,01	10,0	2,25	2,30	0,02	0,08	0,06
90Quantil		0,02	38,5	8,65	8,70	0,08	0,23	0,18
JD-UQN		-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch				-
ZHK-UQN		-	-	-				-
Zust.sehr gut		eingeh.				n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.				eingeh.	eingeh.	eingeh.

Datum	Uhrzeit	SO ₄	CL	HG GEL	AS GEL	CD	CD GEL	CR
		mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
04.02.2019	12:01	76	27,0	< 0,010	0,54	0,024	< 0,020	< 0,50
28.03.2019	11:20	57	20,0	< 0,010	0,52	0,027	< 0,020	< 0,50
25.06.2019	11:00	70	24,0	-	-	-	-	-
14.08.2019	09:15	64	26,0	-	-	-	-	-
17.10.2019	12:01	84	28,0	< 0,010	1,10	0,032	< 0,020	< 0,50
11.12.2019	12:05	87	26,0	< 0,010	0,77	< 0,020	< 0,020	< 0,50
Anzahl		6	6	4	4	4	4	4
Min		57	20,0	<0,010	0,52	<0,020	<0,020	<0,50
Max		87	28,0	<0,010	1,10	0,032	<0,020	<0,50
Mittel		73	25,2	<0,010	0,73	0,023	<0,020	<0,50
10Quantil		60	22,0	0,005	0,53	0,014	0,010	0,25
50Quantil		73	26,0	0,005	0,66	0,026	0,010	0,25
90Quantil		86	27,5	0,005	1,00	0,030	0,010	0,25
JD-UQN				-	-	-	<=1/2UQNch	-
ZHK-UQN				-	-	-	-	-
Zust.sehr gut		n.eingeh.	eingeh.					
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.					

2019 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	CU	spez.UQN CDgel	CU GEL	NI	NI GEL	PB	PB GELBIO
		µg/l	JD / ZHK	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
04.02.2019	12:01	2,1	0,15 / 0,9	1,5	1,8	1,6	0,92	0,03
28.03.2019	11:20	2,0	0,15 / 0,9	1,4	1,5	1,2	1,00	0,03
25.06.2019	11:00	-	-	-	-	-	-	-
14.08.2019	09:15	-	-	-	-	-	-	-
17.10.2019	12:01	3,2	0,25 / 1,5	2,5	1,6	1,4	1,20	0,02
11.12.2019	12:05	1,6	0,25 / 1,5	1,0	1,2	0,9	0,42	0,03
Anzahl		4	-	4	4	4	4	4
Min		1,6	-	1,0	1,2	0,9	0,42	0,02
Max		3,2	-	2,5	1,8	1,6	1,20	0,03
Mittel		2,2	-	1,6	1,5	1,3	0,88	0,03
10Quantil		1,7	-	1,1	1,3	1,0	0,57	0,02
50Quantil		2,0	-	1,4	1,6	1,3	0,96	0,03
90Quantil		2,9	-	2,2	1,7	1,5	1,14	0,03
JD-UQN		-	-	-	-	-	-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN		-	-	-	-	<=ZHK	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	PB GEL	NI GEL BIO	NI-gel-bio-F	FE	MN	ZN	SUM(BZB+BZK)
		µg/l	µg/l	Faktor	µg/l	µg/l	µg/l	ng/l
04.02.2019	12:01	< 0,20	1,0	0,6	120	60	< 10	0,0
28.03.2019	11:20	< 0,20	0,6	0,5	160	60	< 10	0,0
25.06.2019	11:00	-	-	-	-	-	-	0,0
14.08.2019	09:15	-	-	-	-	-	-	1,0
17.10.2019	12:01	< 0,20	0,7	0,5	160	130	13	0,0
11.12.2019	12:05	< 0,20	0,9	1,0	70	50	< 10	0,0
Anzahl		4	4	4	4	4	4	6
Min		<0,20	0,6	0,5	70	50	<10	0,0
Max		<0,20	1,0	1,0	160	130	13	1,0
Mittel		<0,20	0,8	0,6	128	75	<10	0,2
10Quantil		0,10	0,6	0,5	85	53	5	0,0
50Quantil		0,10	0,8	0,6	140	60	5	0,0
90Quantil		0,10	0,9	0,9	160	109	11	0,5
JD-UQN		-	<=1/2UQNch				-	-
ZHK-UQN		-	-				-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut					eingeh.			

2019 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	BZ(A)PY	BZ(B)FL	SUM(GHI+ID)	BZ(GHI)PE	SUM_5_PAK	BZ(K)FL	FLUORANTH
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
04.02.2019	12:01	0,21	< 1,0	0,0	< 1,0	0,2	< 1,0	2,0
28.03.2019	11:20	0,37	< 1,0	2,0	1,0	2,4	< 1,0	< 2,0
25.06.2019	11:00	< 0,88	< 2,0	0,0	< 2,0	0,0	< 2,0	< 6,0
14.08.2019	09:15	1,40	1,0	0,0	< 1,0	2,4	< 1,0	5,0
17.10.2019	12:01	< 0,19	< 1,0	0,0	< 1,0	0,0	< 1,0	2,0
11.12.2019	12:05	0,46	< 1,0	0,0	< 1,0	0,5	< 1,0	3,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,19	<1,0	0,0	<1,0	0,0	<1,0	<2,0
Max		1,40	<2,0	2,0	<2,0	2,4	<2,0	<6,0
Mittel		0,50	<1,0	0,3	<1,0	0,9	<1,0	2,7
10Quantil		0,15	0,5	0,0	0,5	0,0	0,5	1,5
50Quantil		0,40	0,5	0,0	0,5	0,3	0,5	2,5
90Quantil		0,93	1,0	1,0	1,0	2,4	0,8	4,0
JD-UQN		>2UQNch	-	-	-		-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN		<=ZHK	-	-	-		-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	ANTHRACEN	ACENAPHT	BZ(A)AN	CHRYSEN	DB(AH)AN	FLUOREN	INDENOPYR
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
04.02.2019	12:01	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 1,0
28.03.2019	11:20	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 1,0	1,0	< 5,0	1,0
25.06.2019	11:00	< 2,0	< 10,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 5,0	< 2,0
14.08.2019	09:15	< 1,0	< 10,0	1,0	1,0	< 1,0	< 5,0	< 1,0
17.10.2019	12:01	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 1,0
11.12.2019	12:05	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 1,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<1,0	<10,0	<1,0	<1,0	<1,0	<5,0	<1,0
Max		<2,0	<10,0	<2,0	<2,0	<2,0	<5,0	<2,0
Mittel		<1,0	<10,0	<1,0	<1,0	<1,0	<5,0	<1,0
10Quantil		0,5	5,0	0,5	0,5	0,5	2,5	0,5
50Quantil		0,5	5,0	0,5	0,5	0,5	2,5	0,5
90Quantil		0,8	5,0	1,0	1,0	1,0	2,5	1,0
JD-UQN		<=1/2UQNch	-	-			-	-
ZHK-UQN		-	-	-			-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019 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	NAPHTHALI	PHENANT	PYREN	BUTYLSN	DIBUSN	TEBUSN	TRBUSN
		ng/l	ng/l	ng/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
04.02.2019	12:01	< 20	< 20,0	< 3,0	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00030	< 0,00010
28.03.2019	11:20	< 20	< 20,0	< 3,0	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00030	0,00010
25.06.2019	11:00	< 20	< 40,0	< 6,0	0,00400	0,00400	< 0,00030	< 0,00010
14.08.2019	09:15	< 20	< 20,0	3,0	0,00200	0,00200	< 0,00030	0,00010
17.10.2019	12:01	< 20	< 20,0	< 3,0	0,00100	< 0,00100	< 0,00030	< 0,00010
11.12.2019	12:05	< 20	< 20,0	< 3,0	0,00100	< 0,00100	< 0,00030	< 0,00010
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<20	<20,0	<3,0	<0,00100	<0,00100	<0,00030	<0,00010
Max		<20	<40,0	<6,0	0,00400	0,00400	<0,00030	<0,00010
Mittel		<20	<20,0	<3,0	0,00150	0,00133	<0,00030	<0,00010
10Quantil		10	10,0	1,5	0,00050	0,00050	0,00015	0,00005
50Quantil		10	10,0	1,5	0,00100	0,00050	0,00015	0,00005
90Quantil		10	15,0	3,0	0,00300	0,00300	0,00015	0,00010
JD-UQN		<=1/2UQNch	<=1/2UQNök	-	-	-	-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	TRPHSN	PFOA	PFOS	DFLFNICAN	OXADIAZON	TBCONAZOL	TERBUAZIN
		µg/l	ng/l	ng/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
04.02.2019	12:01	< 0,00010	0,5	0,3	< 0,010	< 0,010	-	< 0,010
28.03.2019	11:20	< 0,00010	0,6	0,2	< 0,010	< 0,010	-	< 0,010
25.06.2019	11:00	< 0,00010	0,7	0,4	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,014
14.08.2019	09:15	< 0,00010	0,8	0,4	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
17.10.2019	12:01	< 0,00010	0,8	0,6	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
11.12.2019	12:05	< 0,00010	0,6	0,3	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Anzahl		6	6	6	6	6	4	6
Min		<0,00010	0,5	0,2	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Max		<0,00010	0,8	0,6	<0,010	<0,010	<0,010	0,014
Mittel		<0,00010	0,7	0,4	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
10Quantil		0,00005	0,6	0,2	0,005	0,005	0,005	0,005
50Quantil		0,00005	0,6	0,4	0,005	0,005	0,005	0,005
90Quantil		0,00005	0,8	0,5	0,005	0,005	0,005	0,010
JD-UQN		<=1/2UQNök	-	>1/2UQNch	>1/2UQNök	-	-	<=1/2UQNök
ZHK-UQN		-	-	<=ZHK	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019 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	TRIALLAT	ACEMIPRI	ACLONIFEN	BENTAZON	BOSCALID	CARBENAZI	CLTHIADIN
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
04.02.2019	12:01	< 0,010	< 0,003	< 0,040	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,003
28.03.2019	11:20	< 0,010	< 0,003	< 0,040	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,003
25.06.2019	11:00	< 0,010	< 0,003	< 0,080	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,003
14.08.2019	09:15	< 0,010	< 0,003	< 0,040	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,003
17.10.2019	12:01	< 0,010	< 0,003	< 0,040	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,003
11.12.2019	12:05	< 0,010	< 0,003	< 0,040	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,003
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,010	<0,003	<0,040	<0,010	<0,010	<0,010	<0,003
Max		<0,010	<0,003	<0,080	<0,010	<0,010	<0,010	<0,003
Mittel		<0,010	<0,003	<0,040	<0,010	<0,010	<0,010	<0,003
10Quantil		0,005	0,002	0,020	0,005	0,005	0,005	0,002
50Quantil		0,005	0,002	0,020	0,005	0,005	0,005	0,002
90Quantil		0,005	0,002	0,030	0,005	0,005	0,005	0,002
JD-UQN		-	-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNök		<=1/2UQNök	-
ZHK-UQN		-	-	-	-		-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	CLTOLURON	DIMETAMID	DOXSTRBIN	FNPRMORPH	IMIDACLPR	ISOPROTUR	MCPA
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
04.02.2019	12:01	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,006	< 0,001	< 0,010	< 0,010
28.03.2019	11:20	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,006	< 0,001	< 0,010	< 0,010
25.06.2019	11:00	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,006	0,003	< 0,010	< 0,010
14.08.2019	09:15	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,006	0,003	< 0,010	< 0,010
17.10.2019	12:01	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,006	0,001	< 0,010	< 0,010
11.12.2019	12:05	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,006	< 0,001	< 0,010	< 0,010
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,010	<0,010	<0,010	<0,006	<0,001	<0,010	<0,010
Max		<0,010	<0,010	<0,010	<0,006	0,003	<0,010	<0,010
Mittel		<0,010	<0,010	<0,010	<0,006	0,001	<0,010	<0,010
10Quantil		0,005	0,005	0,005	0,003	0,000	0,005	0,005
50Quantil		0,005	0,005	0,005	0,003	0,001	0,005	0,005
90Quantil		0,005	0,005	0,005	0,003	0,003	0,005	0,005
JD-UQN		<=1/2UQNök		<=1/2UQNök	<=1/2UQNök	<=1/2UQNök	<=1/2UQNch	<=1/2UQNök
ZHK-UQN		-		-	-	<=ZHK	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019 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	MECOPROP	METAZACL	METIOCARB	METOLACL	NICSULRON	PETOXAMID	PRsulCARB
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
04.02.2019	12:01	< 0,010	< 0,010	< 0,001	< 0,010	< 0,003	< 0,010	< 0,010
28.03.2019	11:20	< 0,010	< 0,010	< 0,001	< 0,010	< 0,004	< 0,010	< 0,010
25.06.2019	11:00	< 0,010	< 0,010	< 0,001	< 0,010	< 0,003	< 0,010	< 0,010
14.08.2019	09:15	< 0,010	< 0,010	< 0,001	< 0,010	< 0,003	< 0,010	< 0,010
17.10.2019	12:01	< 0,010	< 0,010	< 0,001	< 0,010	< 0,003	< 0,010	< 0,050
11.12.2019	12:05	< 0,010	< 0,010	< 0,001	< 0,010	< 0,003	< 0,010	< 0,010
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		< 0,010	< 0,010	< 0,001	< 0,010	< 0,003	< 0,010	< 0,010
Max		< 0,010	< 0,010	< 0,001	< 0,010	< 0,004	< 0,010	< 0,050
Mittel		< 0,010	< 0,010	< 0,001	< 0,010	< 0,003	< 0,010	< 0,010
10Quantil		0,005	0,005	0,000	0,005	0,002	0,005	0,005
50Quantil		0,005	0,005	0,000	0,005	0,002	0,005	0,005
90Quantil		0,005	0,005	0,000	0,005	0,002	0,005	0,015
JD-UQN		<=1/2UQNök	<=1/2UQNök	-	<=1/2UQNök	<=1/2UQNök		
ZHK-UQN		-	-	-	-	-		
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	QUINMERAC	QUINOXFEN	THIACLPRI	TIAMEOXAM
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
04.02.2019	12:01	< 0,010	< 0,05	< 0,003	< 0,003
28.03.2019	11:20	< 0,010	< 0,05	< 0,003	< 0,003
25.06.2019	11:00	< 0,010	< 0,05	< 0,003	< 0,003
14.08.2019	09:15	< 0,010	< 0,05	< 0,003	< 0,003
17.10.2019	12:01	< 0,010	< 0,05	< 0,003	< 0,003
11.12.2019	12:05	< 0,010	< 0,05	< 0,003	< 0,003
Anzahl		6	6	6	6
Min		< 0,010	< 0,05	< 0,003	< 0,003
Max		< 0,010	< 0,05	< 0,003	< 0,003
Mittel		< 0,010	< 0,05	< 0,003	< 0,003
10Quantil		0,005	0,02	0,002	0,002
50Quantil		0,005	0,02	0,002	0,002
90Quantil		0,005	0,02	0,002	0,002
JD-UQN			<=1/2UQNch	-	-
ZHK-UQN			-	-	-
Zust.sehr gut					
Zust/Pot gut					

2019 Wipper		uh. Giersleben				MST-Nr 313645		
OWK-Nr SAL07OW01-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 677135 H-Wert 5737936		
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
05.02.2019	09:50	ohne	klar	farblos	4,0	4,1	8,3	1000
27.03.2019	10:40	ohne	klar	farblos	9,0	8,4	8,1	728
26.06.2019	10:10	ohne	schw.trüb	schw. braun	33,0	19,6	7,9	1320
14.08.2019	11:40	ohne	klar	farblos	19,0	16,0	8,2	1640
17.10.2019	10:55	ohne	klar	farblos	15,0	13,2	8,0	1160
11.12.2019	10:55	ohne	klar	farblos	4,0	4,3	8,1	1180
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	4,0	4,1	7,9	728
Max		-	-	-	33,0	19,6	8,3	1640
Mittel		-	-	-	14,0	10,9	8,1	1171
10Quantil		-	-	-	4,0	4,2	8,0	864
50Quantil		-	-	-	12,0	10,8	8,1	1170
90Quantil		-	-	-	26,0	17,8	8,2	1480
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut							eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	ZS7	NA	K
		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
05.02.2019	09:50	12,1	92	5,6	6,9	7,6	49	6,5
27.03.2019	10:40	11,6	99	14,0	6,1	3,7	36	5,4
26.06.2019	10:10	7,5	82	28,0	5,3	3,4	87	12,0
14.08.2019	11:40	8,3	85	8,9	5,3	1,7	120	17,0
17.10.2019	10:55	8,9	85	7,0	5,3	2,5	82	13,0
11.12.2019	10:55	12,2	94	3,3	4,4	2,6	71	9,9
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		7,5	82	3,3	4,4	1,7	36	5,4
Max		12,2	99	28,0	6,9	7,6	120	17,0
Mittel		10,1	90	11,1	5,6	3,6	74	10,6
10Quantil		7,9	84	4,4	4,8	2,1	42	6,0
50Quantil		10,2	88	8,0	5,3	3,0	76	11,0
90Quantil		12,1	96	21,0	6,5	5,6	104	15,0
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut		n.eingeh.			eingeh.	eingeh.		
Zust/Pot gut		eingeh.			eingeh.	eingeh.		

2019 Wipper		uh. Giersleben				MST-Nr 313645		
OWK-Nr SAL07OW01-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 677135 H-Wert 5737936		
Datum	Uhrzeit	CA	MG	SUM CA+MG	GES HAERT	CACO3	KS 4,3	HCO3
		mg/l	mg/l	mmol/l	°dH	mg/l	mmol/l	mg/l
05.02.2019	09:50	100	29,0	3,7	20,7	369	3,1	189
27.03.2019	10:40	79	22,0	2,9	16,1	288	2,6	159
26.06.2019	10:10	130	41,0	4,9	27,6	494	4,3	262
14.08.2019	11:40	140	47,0	5,4	30,4	543	4,3	262
17.10.2019	10:55	120	37,0	4,5	25,3	452	3,9	238
11.12.2019	10:55	120	34,0	4,4	24,6	440	3,9	238
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		79	22,0	2,9	16,1	288	2,6	159
Max		140	47,0	5,4	30,4	543	4,3	262
Mittel		115	35,0	4,3	24,1	431	3,7	225
10Quantil		90	25,5	3,3	18,4	328	2,8	174
50Quantil		120	35,5	4,5	25,0	446	3,9	238
90Quantil		135	44,0	5,2	29,0	518	4,3	262
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	CO3 HAERT	NH4	NH3-NH4-F	NH3-N	NH4-N	NO2	NO2-N
		°dH	mg/l	Faktor	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l
05.02.2019	09:50	8,7	0,04	0,0212	0,64	0,03	0,07	0,02
27.03.2019	10:40	7,3	0,03	0,0185	0,37	0,02	< 0,07	< 0,02
26.06.2019	10:10	12,0	0,08	0,0289	1,73	0,06	0,10	0,03
14.08.2019	11:40	12,0	0,18	0,0422	5,91	0,14	0,23	0,07
17.10.2019	10:55	10,9	< 0,03	0,0217	0,22	< 0,02	< 0,07	< 0,02
11.12.2019	10:55	10,9	0,04	0,0135	0,41	0,03	< 0,07	< 0,02
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		7,3	<0,03	0,0135	0,22	<0,02	<0,07	<0,02
Max		12,0	0,18	0,0422	5,91	0,14	0,23	0,07
Mittel		10,3	0,06	0,0243	1,55	0,05	0,08	0,03
10Quantil		8,0	0,02	0,0160	0,29	0,02	0,03	0,01
50Quantil		10,9	0,04	0,0215	0,52	0,03	0,05	0,02
90Quantil		12,0	0,13	0,0355	3,82	0,10	0,16	0,05
JD-UQN						-		-
ZHK-UQN						-		-
Zust.sehr gut			n.eingeh.		eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut			eingeh.		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.

2019 Wipper		uh. Giersleben				MST-Nr 313645		
OWK-Nr SAL07OW01-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 677135		H-Wert 5737936
Datum	Uhrzeit	NO3	NO3-N	N-MINERAL	O-PO4-P	PO4	P	SO4
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
05.02.2019	09:50	34,0	7,60	7,65	0,07	0,22	0,11	180
27.03.2019	10:40	29,0	6,50	6,52	0,04	0,12	0,14	130
26.06.2019	10:10	15,0	3,30	3,39	0,18	0,55	0,33	240
14.08.2019	11:40	18,0	4,00	4,21	0,22	0,68	0,27	290
17.10.2019	10:55	9,7	2,20	2,20	0,16	0,49	0,22	210
11.12.2019	10:55	12,0	2,80	2,83	0,08	0,25	0,12	210
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		9,7	2,20	2,20	0,04	0,12	0,11	130
Max		34,0	7,60	7,65	0,22	0,68	0,33	290
Mittel		19,6	4,40	4,47	0,12	0,38	0,20	210
10Quantil		10,8	2,50	2,52	0,06	0,17	0,12	155
50Quantil		16,5	3,65	3,80	0,12	0,37	0,18	210
90Quantil		31,5	7,05	7,08	0,20	0,61	0,30	265
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.	eingeh.

Datum	Uhrzeit	CL
		mg/l
05.02.2019	09:50	91,0
27.03.2019	10:40	63,0
26.06.2019	10:10	150,0
14.08.2019	11:40	210,0
17.10.2019	10:55	130,0
11.12.2019	10:55	130,0
Anzahl		6
Min		63,0
Max		210,0
Mittel		129,0
10Quantil		77,0
50Quantil		130,0
90Quantil		180,0
JD-UQN		
ZHK-UQN		
Zust.sehr gut		n.eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.

2019 Wipper		Hettstedt, unterhalb MAW oberhalb KME				MST-Nr 313641		
OWK-Nr SAL07OW03-00		FG-Typ 7 - grobmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 673529		H-Wert 5722425
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
05.02.2019	08:05	ohne	klar	farblos	1,0	3,4	8,1	455
27.03.2019	08:00	ohne	klar	farblos	7,0	7,4	8,0	393
26.06.2019	07:45	ohne	klar	farblos	25,0	19,4	7,9	537
14.08.2019	08:45	ohne	schw.trüb	farblos	14,0	15,4	8,0	621
17.10.2019	08:10	ohne	klar	farblos	13,5	12,5	8,1	514
11.12.2019	08:00	ohne	klar	farblos	3,5	3,0	8,2	533
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	1,0	3,0	7,9	393
Max		-	-	-	25,0	19,4	8,2	621
Mittel		-	-	-	10,7	10,2	8,0	509
10Quantil		-	-	-	2,2	3,2	8,0	424
50Quantil		-	-	-	10,2	10,0	8,0	524
90Quantil		-	-	-	19,5	17,4	8,1	579
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut							eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	ABF-ST	AOX	KW	TOC	DOC
		mg/l	%	mg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l
05.02.2019	08:05	13,1	98	5,7	10,0	< 0,10	3,8	3,4
27.03.2019	08:00	9,6	80	8,3	< 10,0	< 0,10	3,9	3,1
26.06.2019	07:45	7,8	85	< 2,0	14,0	< 0,10	4,3	3,8
14.08.2019	08:45	7,4	74	8,8	16,0	< 0,10	5,9	5,0
17.10.2019	08:10	8,9	84	7,7	14,0	< 0,10	5,5	4,7
11.12.2019	08:00	12,8	95	< 2,0	10,0	< 0,10	4,1	3,9
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		7,4	74	<2,0	<10,0	<0,10	3,8	3,1
Max		13,1	98	8,8	16,0	<0,10	5,9	5,0
Mittel		9,9	86	5,4	11,5	<0,10	4,6	4,0
10Quantil		7,6	77	1,0	7,5	0,05	3,8	3,2
50Quantil		9,2	84	6,7	12,0	0,05	4,2	3,8
90Quantil		13,0	96	8,6	15,0	0,05	5,7	4,8
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut		n.eingeh.					eingeh.	
Zust/Pot gut		eingeh.					eingeh.	

2019 Wipper		Hettstedt, unterhalb MAW oberhalb KME					MST-Nr 313641	
OWK-Nr SAL07OW03-00		FG-Typ 7 - grobmat.karbon.Mittelgebirgsbach					R-Wert 673529	H-Wert 5722425
Datum	Uhrzeit	ZS7	NA	K	CA	MG	SUM CA+MG	GES HAERT
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mmol/l	°dH
05.02.2019	08:05	1,8	16	2,8	56	13,0	1,9	10,8
27.03.2019	08:00	2,5	13	2,3	47	11,0	1,6	9,1
26.06.2019	07:45	3,8	21	6,2	66	15,0	2,3	12,7
14.08.2019	08:45	2,1	23	6,7	64	15,0	2,2	12,4
17.10.2019	08:10	2,3	23	5,9	67	16,0	2,3	13,1
11.12.2019	08:00	2,7	19	4,1	66	15,0	2,3	12,7
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		1,8	13	2,3	47	11,0	1,6	9,1
Max		3,8	23	6,7	67	16,0	2,3	13,1
Mittel		2,5	19	4,7	61	14,2	2,1	11,8
10Quantil		2,0	14	2,6	52	12,0	1,8	10,0
50Quantil		2,4	20	5,0	65	15,0	2,2	12,6
90Quantil		3,2	23	6,4	66	15,5	2,3	12,9
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut		eingeh.						
Zust/Pot gut		eingeh.						

Datum	Uhrzeit	CACO3	KS 4,3	HCO3	CO3 HAERT	NH4	NH3-NH4-F	NH3-N
		mg/l	mmol/l	mg/l	°dH	mg/l	Faktor	µg/l
05.02.2019	08:05	193	1,6	98	4,5	0,04	0,0125	0,37
27.03.2019	08:00	163	1,5	92	4,2	< 0,03	0,0137	0,14
26.06.2019	07:45	227	2,7	165	7,6	0,04	0,0269	0,81
14.08.2019	08:45	222	2,7	165	7,6	0,06	0,0252	1,26
17.10.2019	08:10	233	2,7	165	7,6	< 0,03	0,0271	0,27
11.12.2019	08:00	227	2,6	159	7,3	< 0,03	0,0156	0,16
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		163	1,5	92	4,2	<0,03	0,0124	0,14
Max		233	2,7	165	7,6	0,06	0,0271	1,26
Mittel		211	2,3	141	6,5	0,03	0,0202	0,50
10Quantil		178	1,6	95	4,4	0,02	0,0131	0,15
50Quantil		224	2,7	162	7,4	0,03	0,0204	0,32
90Quantil		230	2,7	165	7,6	0,05	0,0270	1,03
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut						eingeh.		eingeh.
Zust/Pot gut						eingeh.		eingeh.

2019 Wipper		Hettstedt, unterhalb MAW oberhalb KME					MST-Nr 313641	
OWK-Nr SAL07OW03-00		FG-Typ 7 - grobmat.karbon.Mittelgebirgsbach					R-Wert 673529	H-Wert 5722425
Datum	Uhrzeit	NH4-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL	O-PO4-P
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
05.02.2019	08:05	0,03	0,07	0,02	42,0	9,40	9,45	0,02
27.03.2019	08:00	< 0,02	< 0,07	< 0,02	32,0	7,30	7,30	0,02
26.06.2019	07:45	0,03	0,10	0,03	11,0	2,40	2,46	0,07
14.08.2019	08:45	0,05	< 0,07	< 0,02	7,5	1,70	1,75	0,15
17.10.2019	08:10	< 0,02	< 0,07	< 0,02	4,1	0,92	0,92	0,05
11.12.2019	08:00	< 0,02	< 0,07	< 0,02	6,6	1,50	1,50	0,03
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,02	<0,07	<0,02	4,1	0,92	0,92	0,02
Max		0,05	0,10	0,03	42,0	9,40	9,45	0,15
Mittel		0,02	<0,07	<0,02	17,2	3,87	3,90	0,06
10Quantil		0,01	0,03	0,01	5,4	1,21	1,21	0,02
50Quantil		0,02	0,04	0,01	9,2	2,05	2,10	0,04
90Quantil		0,04	0,08	0,02	37,0	8,35	8,38	0,11
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	PO4	P	SO4	CL	HG GEL	AG	AG GEL
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l
05.02.2019	08:05	0,06	0,06	79	29,0	< 0,010	< 0,01	< 0,01
27.03.2019	08:00	0,06	0,05	61	22,0	< 0,010	< 0,01	< 0,01
26.06.2019	07:45	0,22	0,16	77	36,0	-	-	-
14.08.2019	08:45	0,46	0,21	76	37,0	-	-	-
17.10.2019	08:10	0,15	0,10	83	34,0	< 0,010	0,01	< 0,01
11.12.2019	08:00	0,09	0,05	88	30,0	< 0,010	0,01	< 0,01
Anzahl		6	6	6	6	4	4	4
Min		0,06	0,05	61	22,0	<0,010	<0,01	<0,01
Max		0,46	0,21	88	37,0	<0,010	0,01	<0,01
Mittel		0,17	0,10	77	31,3	<0,010	0,01	<0,01
10Quantil		0,06	0,05	68	25,5	0,005	0,00	0,00
50Quantil		0,12	0,08	78	32,0	0,005	0,01	0,00
90Quantil		0,34	0,18	86	36,5	0,005	0,01	0,00
JD-UQN		-	-	-	-	-	-	<=1/2UQNök
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	-
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.			
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.			

2019 Wipper		Hettstedt, unterhalb MAW oberhalb KME					MST-Nr 313641	
OWK-Nr SAL07OW03-00		FG-Typ 7 - grobmat.karbon.Mittelgebirgsbach					R-Wert 673529	H-Wert 5722425
Datum	Uhrzeit	AS GEL	CD	CD GEL	CR	CU	spez.UQN CDgel	CU GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	JD / ZHK	µg/l
05.02.2019	08:05	0,65	0,030	< 0,020	< 0,50	2,5	0,15 / 0,9	1,6
27.03.2019	08:00	0,60	0,028	< 0,020	< 0,50	1,6	0,15 / 0,9	1,6
26.06.2019	07:45	-	-	-	-	-	-	-
14.08.2019	08:45	-	-	-	-	-	-	-
17.10.2019	08:10	1,20	0,048	< 0,020	< 0,50	5,8	0,25 / 1,5	3,1
11.12.2019	08:00	0,77	0,020	< 0,020	< 0,50	2,2	0,25 / 1,5	1,7
Anzahl		4	4	4	4	4	-	4
Min		0,60	0,020	<0,020	<0,50	1,6	-	1,6
Max		1,20	0,048	<0,020	<0,50	5,8	-	3,1
Mittel		0,80	0,032	<0,020	<0,50	3,0	-	2,0
10Quantil		0,62	0,022	0,010	0,25	1,8	-	1,6
50Quantil		0,71	0,029	0,010	0,25	2,4	-	1,6
90Quantil		1,07	0,043	0,010	0,25	4,8	-	2,7
JD-UQN		-	-	<=1/2UQNch	-	-	-	-
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	NI	NI GEL	PB	PB GELBIO	PB GEL	NI GEL BIO	NI-gel-bio-F
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	Faktor
05.02.2019	08:05	1,6	1,4	1,40	0,03	< 0,20	1,0	0,7
27.03.2019	08:00	1,4	1,2	1,20	0,03	< 0,20	0,8	0,7
26.06.2019	07:45	-	-	-	-	-	-	-
14.08.2019	08:45	-	-	-	-	-	-	-
17.10.2019	08:10	1,4	1,2	2,60	0,02	< 0,20	0,7	0,6
11.12.2019	08:00	1,0	0,9	0,71	0,03	< 0,20	0,5	0,6
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		1,0	0,9	0,71	0,02	<0,20	0,5	0,6
Max		1,6	1,4	2,60	0,03	<0,20	1,0	0,7
Mittel		1,3	1,2	1,48	0,03	<0,20	0,8	0,6
10Quantil		1,1	1,0	0,86	0,02	0,10	0,6	0,6
50Quantil		1,4	1,2	1,30	0,03	0,10	0,8	0,6
90Quantil		1,5	1,3	2,24	0,03	0,10	0,9	0,7
JD-UQN		-	-	-	<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNch	
ZHK-UQN		-	<=ZHK	-	-	-	-	
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019		Wipper		Hettstedt, unterhalb MAW oberhalb KME		MST-Nr 313641	
OWK-Nr SAL07OW03-00				FG-Typ 7 - grobmat.karbon.Mittelgebirgsbach		R-Wert 673529 H-Wert 5722425	
Datum	Uhrzeit	SN	FE	MN	ZN		
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l		
05.02.2019	08:05	< 1,00	120	60	< 10		
27.03.2019	08:00	< 1,00	140	60	< 10		
26.06.2019	07:45	-	-	-	-		
14.08.2019	08:45	-	-	-	-		
17.10.2019	08:10	< 1,00	130	60	16		
11.12.2019	08:00	< 1,00	50	20	< 10		
Anzahl		4	4	4	4		
Min		<1,00	50	20	<10		
Max		<1,00	140	60	16		
Mittel		<1,00	110	50	<10		
10Quantil		0,50	71	32	5		
50Quantil		0,50	125	60	5		
90Quantil		0,50	137	60	13		
JD-UQN		-			-		
ZHK-UQN		-			-		
Zust.sehr gut							
Zust/Pot gut			eingeh.				

2019 Wipper		unterhalb Jacob-Adolf-Stollen				MST-Nr 313361		
OWK-Nr SAL07OW03-00		FG-Typ 7 - grobmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 674380		H-Wert 5725313
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
05.02.2019	09:00	ohne	klar	farblos	2,0	4,3	8,2	494
27.03.2019	08:45	ohne	klar	farblos	7,0	7,5	8,1	401
26.06.2019	08:25	ohne	klar	farblos	28,5	20,2	7,9	607
14.08.2019	09:35	ohne	klar	farblos	15,0	17,5	8,0	638
17.10.2019	09:05	ohne	klar	farblos	14,5	12,6	8,0	542
11.12.2019	08:50	ohne	schw.trüb	schw. braun	4,5	4,7	8,0	569
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	2,0	4,3	7,9	401
Max		-	-	-	28,5	20,2	8,2	638
Mittel		-	-	-	11,9	11,1	8,0	542
10Quantil		-	-	-	3,2	4,5	8,0	448
50Quantil		-	-	-	10,8	10,0	8,0	556
90Quantil		-	-	-	21,8	18,8	8,1	622
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut							eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	ZS7	NA	K
		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
05.02.2019	09:00	12,4	95	7,4	6,5	7,1	18	3,6
27.03.2019	08:45	11,3	94	7,6	3,8	2,7	14	2,3
26.06.2019	08:25	7,8	87	2,8	4,7	3,1	22	5,7
14.08.2019	09:35	7,2	76	6,8	8,7	8,3	25	7,1
17.10.2019	09:05	9,1	86	6,1	5,5	2,2	24	6,4
11.12.2019	08:50	11,8	92	10,0	6,9	5,5	21	4,9
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		7,2	76	2,8	3,8	2,2	14	2,3
Max		12,4	95	10,0	8,7	8,3	25	7,1
Mittel		9,9	88	6,8	6,0	4,8	21	5,0
10Quantil		7,5	81	4,4	4,2	2,4	16	3,0
50Quantil		10,2	90	7,1	6,0	4,3	22	5,3
90Quantil		12,1	94	8,8	7,8	7,7	24	6,8
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut		n.eingeh.			eingeh.	n.eingeh.		
Zust/Pot gut		eingeh.			eingeh.	n.eingeh.		

2019 Wipper		unterhalb Jacob-Adolf-Stollen				MST-Nr 313361		
OWK-Nr SAL07OW03-00		FG-Typ 7 - grobmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 674380		H-Wert 5725313
Datum	Uhrzeit	CA	MG	SUM CA+MG	GES HAERT	CACO3	KS 4,3	HCO3
		mg/l	mg/l	mmol/l	°dH	mg/l	mmol/l	mg/l
05.02.2019	09:00	60	13,0	2,0	11,4	203	1,7	104
27.03.2019	08:45	48	11,0	1,7	9,3	165	1,5	92
26.06.2019	08:25	71	19,0	2,6	14,3	256	2,9	177
14.08.2019	09:35	79	13,0	2,5	14,1	251	2,2	134
17.10.2019	09:05	69	18,0	2,5	13,8	247	2,7	165
11.12.2019	08:50	71	14,0	2,4	13,2	235	2,3	140
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		48	11,0	1,6	9,3	165	1,5	92
Max		79	19,0	2,6	14,3	256	2,9	177
Mittel		66	14,7	2,3	12,7	226	2,2	135
10Quantil		54	12,0	1,8	10,4	184	1,6	98
50Quantil		70	13,5	2,4	13,5	241	2,2	137
90Quantil		75	18,5	2,5	14,2	254	2,8	171
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	CO3 HAERT	NH4	NH3-NH4-F	NH3-N	NH4-N	NO2	NO2-N
		°dH	mg/l	Faktor	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l
05.02.2019	09:00	4,8	0,04	0,0169	0,51	0,03	0,16	0,05
27.03.2019	08:45	4,2	< 0,03	0,0185	0,19	< 0,02	< 0,07	< 0,02
26.06.2019	08:25	8,1	0,03	0,0289	0,58	0,02	0,07	0,02
14.08.2019	09:35	6,2	0,05	0,0313	1,25	0,04	0,69	0,21
17.10.2019	09:05	7,6	< 0,03	0,0217	0,22	< 0,02	< 0,07	< 0,02
11.12.2019	08:50	6,4	0,17	0,0117	1,52	0,13	0,33	0,10
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		4,2	<0,03	0,0117	0,19	<0,02	<0,07	<0,02
Max		8,1	0,17	0,0313	1,52	0,13	0,69	0,21
Mittel		6,2	0,05	0,0215	0,71	0,04	0,22	0,07
10Quantil		4,5	0,02	0,0143	0,20	0,01	0,03	0,01
50Quantil		6,3	0,04	0,0201	0,54	0,02	0,12	0,04
90Quantil		7,8	0,11	0,0301	1,38	0,08	0,51	0,16
JD-UQN						-		-
ZHK-UQN						-		-
Zust.sehr gut			eingeh.		eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut			eingeh.		eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.

2019 Wipper		unterhalb Jacob-Adolf-Stollen				MST-Nr 313361		
OWK-Nr SAL07OW03-00		FG-Typ 7 - grobmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 674380	H-Wert 5725313	
Datum	Uhrzeit	NO3	NO3-N	N-MINERAL	O-PO4-P	PO4	P	SO4
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
05.02.2019	09:00	39,0	8,90	8,98	0,02	0,06	0,06	88
27.03.2019	08:45	32,0	7,30	7,30	0,01	0,03	0,05	63
26.06.2019	08:25	13,0	3,00	3,04	0,06	0,18	0,14	98
14.08.2019	09:35	12,0	2,70	2,95	0,04	0,12	0,11	110
17.10.2019	09:05	6,2	1,40	1,40	0,05	0,15	0,10	91
11.12.2019	08:50	8,9	2,00	2,23	0,03	0,09	0,07	99
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		6,2	1,40	1,40	0,01	0,03	0,05	63
Max		39,0	8,90	8,98	0,06	0,18	0,14	110
Mittel		18,5	4,22	4,32	0,03	0,11	0,09	92
10Quantil		7,6	1,70	1,82	0,02	0,05	0,06	76
50Quantil		12,5	2,85	3,00	0,04	0,11	0,08	94
90Quantil		35,5	8,10	8,14	0,06	0,17	0,12	104
JD-UQN		<=1/2UQNch	<=1/2UQNch				-	
ZHK-UQN		-	-				-	
Zust.sehr gut					n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut					eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.

Datum	Uhrzeit	CL
		mg/l
05.02.2019	09:00	34,0
27.03.2019	08:45	23,0
26.06.2019	08:25	40,0
14.08.2019	09:35	50,0
17.10.2019	09:05	37,0
11.12.2019	08:50	37,0
Anzahl		6
Min		23,0
Max		50,0
Mittel		36,8
10Quantil		28,5
50Quantil		37,0
90Quantil		45,0
JD-UQN		
ZHK-UQN		
Zust.sehr gut		eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.

2019		Wipper		Hayn		MST-Nr 313052		
OWK-Nr SAL07OW06-00				FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach		R-Wert 643560		H-Wert 5716031
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
04.02.2019	08:20	ohne	klar	farblos	-3,0	1,3	7,3	295
28.03.2019	08:40	ohne	klar	farblos	6,5	7,9	7,8	242
25.06.2019	08:30	ohne	klar	farblos	22,0	14,2	7,9	368
14.08.2019	08:30	ohne	klar	farblos	13,0	12,5	8,2	439
17.10.2019	08:40	ohne	klar	farblos	12,0	11,1	7,5	419
11.12.2019	08:45	ohne	klar	farblos	2,0	3,2	7,8	328
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	-3,0	1,3	7,3	242
Max		-	-	-	22,0	14,2	8,2	439
Mittel		-	-	-	8,8	8,4	7,8	348
10Quantil		-	-	-	-0,5	2,2	7,4	268
50Quantil		-	-	-	9,2	9,5	7,8	348
90Quantil		-	-	-	17,5	13,4	8,0	429
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut							eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	DOC	ZS7	NA
		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
04.02.2019	08:20	13,4	95	< 2,0	2,4	2,3	2,6	13
28.03.2019	08:40	9,6	81	< 2,0	2,4	2,1	2,3	12
25.06.2019	08:30	9,3	91	7,1	3,2	2,8	1,3	18
14.08.2019	08:30	9,7	91	8,8	3,8	3,3	1,4	22
17.10.2019	08:40	9,5	87	4,8	4,0	3,3	1,4	18
11.12.2019	08:45	12,4	92	< 2,0	3,4	3,0	2,8	14
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		9,3	81	<2,0	2,4	2,1	1,3	12
Max		13,4	95	8,8	4,0	3,3	2,8	22
Mittel		10,6	90	4,0	3,2	2,8	2,0	16
10Quantil		9,4	84	1,0	2,4	2,2	1,4	12
50Quantil		9,6	91	2,9	3,3	2,9	1,8	16
90Quantil		12,9	94	8,0	3,9	3,3	2,7	20
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut		eingeh.			eingeh.		eingeh.	
Zust/Pot gut		eingeh.			eingeh.		eingeh.	

2019 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	SUM CA+MG	GES HAERT	CACO3	KS 4,3
		mg/l	mg/l	mg/l	mmol/l	°dH	mg/l	mmol/l
04.02.2019	08:20	0,9	27	7,1	1,0	5,4	97	0,4
28.03.2019	08:40	0,9	24	6,0	0,8	4,7	85	0,3
25.06.2019	08:30	1,7	40	8,9	1,4	7,6	137	1,5
14.08.2019	08:30	3,9	49	10,0	1,6	9,2	164	2,2
17.10.2019	08:40	2,1	48	12,0	1,7	9,5	169	1,0
11.12.2019	08:45	1,6	35	8,0	1,2	6,7	120	0,7
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,9	24	6,0	0,8	4,7	85	0,3
Max		3,9	49	12,0	1,7	9,5	169	2,2
Mittel		1,8	37	8,7	1,3	7,2	129	1,0
10Quantil		0,9	26	6,6	0,9	5,1	91	0,3
50Quantil		1,6	38	8,4	1,3	7,2	128	0,8
90Quantil		3,0	48	11,0	1,7	9,4	166	1,8
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	HCO3	CO3 HAERT	NH4	NH3-NH4-F	NH3-N	NH4-N	NO2
		mg/l	°dH	mg/l	Faktor	µg/l	mg/l	mg/l
04.02.2019	08:20	22	1,0	< 0,03	0,0017	0,02	< 0,02	< 0,07
28.03.2019	08:40	20	0,9	< 0,03	0,0094	0,09	< 0,02	< 0,07
25.06.2019	08:30	92	4,2	0,04	0,0187	0,56	0,03	< 0,07
14.08.2019	08:30	134	6,2	< 0,03	0,0339	0,34	< 0,02	< 0,07
17.10.2019	08:40	61	2,8	< 0,03	0,0060	0,06	< 0,02	< 0,07
11.12.2019	08:45	40	1,8	0,14	0,0063	0,69	0,11	< 0,07
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		20	0,9	<0,03	0,0017	0,02	<0,02	<0,07
Max		134	6,2	0,14	0,0339	0,69	0,11	<0,07
Mittel		61	2,8	0,04	0,0127	0,29	0,03	<0,07
10Quantil		21	1,0	0,02	0,0038	0,04	0,01	0,03
50Quantil		50	2,3	0,02	0,0078	0,22	0,01	0,04
90Quantil		113	5,2	0,09	0,0263	0,63	0,07	0,04
JD-UQN							-	
ZHK-UQN							-	
Zust.sehr gut				eingeh.		eingeh.	eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut				eingeh.		eingeh.	eingeh.	eingeh.

2019 Wipper		Hayn				MST-Nr 313052		
OWK-Nr SAL07OW06-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 643560 H-Wert 5716031		
Datum	Uhrzeit	NO ₂ -N	NO ₃	NO ₃ -N	N-MINERAL	O-PO ₄ -P	PO ₄	P
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
04.02.2019	08:20	< 0,02	39,0	8,80	8,80	0,01	0,03	0,02
28.03.2019	08:40	< 0,02	36,0	8,10	8,10	< 0,01	< 0,03	0,02
25.06.2019	08:30	< 0,02	6,6	1,50	1,53	0,07	0,22	0,12
14.08.2019	08:30	< 0,02	6,2	1,40	1,40	0,17	0,52	0,24
17.10.2019	08:40	< 0,02	4,4	1,00	1,00	0,04	0,12	0,08
11.12.2019	08:45	< 0,02	23,0	5,20	5,31	0,02	0,06	0,03
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,02	4,4	1,00	1,00	<0,01	<0,03	0,02
Max		<0,02	39,0	8,80	8,80	0,17	0,52	0,24
Mittel		<0,02	19,2	4,33	4,36	0,05	0,16	0,08
10Quantil		0,01	5,3	1,20	1,20	0,01	0,02	0,02
50Quantil		0,01	14,8	3,35	3,42	0,03	0,09	0,06
90Quantil		0,01	37,5	8,45	8,45	0,12	0,37	0,18
JD-UQN		-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch				-
ZHK-UQN		-	-	-				-
Zust.sehr gut		eingeh.				n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.				eingeh.	eingeh.	eingeh.

Datum	Uhrzeit	SO ₄	CL	AG GEL	AS GEL	CD	CD GEL	CR
		mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
04.02.2019	08:20	46	26,0	< 0,01	0,56	0,730	0,073	< 0,50
28.03.2019	08:40	37	20,0	< 0,01	0,86	0,540	0,520	< 0,50
25.06.2019	08:30	57	29,0	-	-	-	-	-
14.08.2019	08:30	47	37,0	-	-	-	-	-
17.10.2019	08:40	100	29,0	0,03	1,50	0,620	0,480	< 0,50
11.12.2019	08:45	64	25,0	0,01	0,76	0,710	0,610	< 0,50
Anzahl		6	6	4	4	4	4	4
Min		37	20,0	<0,01	0,56	0,540	0,073	<0,50
Max		100	37,0	0,03	1,50	0,730	0,610	<0,50
Mittel		58	27,7	0,01	0,92	0,650	0,421	<0,50
10Quantil		42	22,5	0,00	0,62	0,564	0,195	0,25
50Quantil		52	27,5	0,00	0,81	0,665	0,500	0,25
90Quantil		82	33,0	0,02	1,31	0,724	0,583	0,25
JD-UQN				<=1/2UQNök	-	-	>2UQNch	-
ZHK-UQN				-	-	-	<=ZHK	-
Zust.sehr gut		n.eingeh.	eingeh.					
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.					

2019 Wipper		Hayn		MST-Nr 313052				
OWK-Nr SAL07OW06-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach		R-Wert 643560 H-Wert 5716031				
Datum	Uhrzeit	CU	spez.UQN CDgel	CU GEL	NI	NI GEL	PB	PB GELBIO
		µg/l	JD / ZHK	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
04.02.2019	08:20	< 1,0	0,09/0,6	< 1,0	12,0	12,0	1,20	0,09
28.03.2019	08:40	1,2	0,09/0,6	< 1,0	8,5	8,3	0,72	0,05
25.06.2019	08:30	-		-	-	-	-	-
14.08.2019	08:30	-		-	-	-	-	-
17.10.2019	08:40	1,3	0,15 / 0,9	< 1,0	6,3	6,1	3,60	0,06
11.12.2019	08:45	1,3	0,15 / 0,9	1,1	9,3	8,9	2,50	0,03
Anzahl		4	-	4	4	4	4	4
Min		<1,0	-	<1,0	6,3	6,1	0,72	0,03
Max		1,3	-	1,1	12,0	12,0	3,60	0,09
Mittel		1,1	-	<1,0	9,0	8,8	2,00	0,06
10Quantil		0,7	-	0,5	7,0	6,8	0,86	0,04
50Quantil		1,2	-	0,5	8,9	8,6	1,85	0,06
90Quantil		1,3	-	0,9	11,2	11,1	3,27	0,08
JD-UQN		-		-	-	-	-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN		-		-	-	<=ZHK	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	PB GEL	NI GEL BIO	NI-gel-bio-F	CO GEL	SE GEL	TL GEL	U GEL
		µg/l	µg/l	Faktor	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
04.02.2019	08:20	0,20	6,0	0,5	0,47	< 0,80	< 0,03	< 0,1
28.03.2019	08:40	< 0,20	6,6	0,8	0,29	< 0,80	< 0,03	< 0,1
25.06.2019	08:30	-	-		-	-	-	-
14.08.2019	08:30	-	-		-	-	-	-
17.10.2019	08:40	0,21	3,1	0,5	< 0,20	< 0,80	< 0,03	< 0,1
11.12.2019	08:45	< 0,20	5,3	0,6	< 0,20	< 0,80	< 0,03	< 0,1
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		<0,20	3,0	0,5	<0,20	<0,80	<0,03	<0,1
Max		0,21	6,6	0,8	0,47	<0,80	<0,03	<0,1
Mittel		<0,20	5,3	0,6	0,24	<0,80	<0,03	<0,1
10Quantil		0,10	3,7	0,5	0,10	0,40	0,02	0,0
50Quantil		0,15	5,7	0,6	0,20	0,40	0,02	0,0
90Quantil		0,21	6,4	0,7	0,42	0,40	0,02	0,0
JD-UQN		-	>UQNch		-	<=1/2UQNöK	<=1/2UQNöK	-
ZHK-UQN		<=ZHK	-		-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019 Wipper		Hayn				MST-Nr 313052		
OWK-Nr SAL07OW06-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 643560 H-Wert 5716031		
Datum	Uhrzeit	V GEL	FE	FE GEL	MN	MN GEL	ZN	ZN GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
04.02.2019	08:20	< 0,3	< 50	< 50	140	140	110	110
28.03.2019	08:40	< 0,3	< 50	< 50	90	90	90	87
25.06.2019	08:30	-	-	-	-	-	-	-
14.08.2019	08:30	-	-	-	-	-	-	-
17.10.2019	08:40	< 0,3	100	< 50	130	100	110	100
11.12.2019	08:45	< 0,3	90	< 50	130	110	120	120
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		<0,3	<50	<50	90	90	90	87
Max		<0,3	100	<50	140	140	120	120
Mittel		<0,3	60	<50	122	110	108	104
10Quantil		0,2	25	25	102	93	96	91
50Quantil		0,2	58	25	130	105	110	105
90Quantil		0,2	97	25	137	131	117	117
JD-UQN		-					-	-
ZHK-UQN		-					-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut			eingeh.					

Datum	Uhrzeit	SUM(BZB+BZK)	BZ(A)PY	BZ(B)FL	SUM(GHI+ID)	BZ(GHI)PE	SUM_5_PAK	BZ(K)FL
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
04.02.2019	08:20	0,0	< 0,15	< 1,0	0,0	< 1,0	0,0	< 1,0
28.03.2019	08:40	0,0	< 0,15	< 1,0	0,0	< 1,0	0,0	< 1,0
25.06.2019	08:30	0,0	< 0,15	< 1,0	0,0	< 1,0	0,0	< 1,0
14.08.2019	08:30	0,0	< 0,15	< 1,0	0,0	< 1,0	0,0	< 1,0
17.10.2019	08:40	0,0	< 0,15	< 1,0	0,0	< 1,0	0,0	< 1,0
11.12.2019	08:45	0,0	< 0,15	< 1,0	0,0	< 1,0	0,0	< 1,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,0	<0,15	<1,0	0,0	<1,0	0,0	<1,0
Max		0,0	<0,15	<1,0	0,0	<1,0	0,0	<1,0
Mittel		0,0	<0,15	<1,0	0,0	<1,0	0,0	<1,0
10Quantil		0,0	0,08	0,5	0,0	0,5	0,0	0,5
50Quantil		0,0	0,08	0,5	0,0	0,5	0,0	0,5
90Quantil		0,0	0,08	0,5	0,0	0,5	0,0	0,5
JD-UQN		-	<=1/2UQNch	-	-	-	-	-
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019 Wipper		Hayn				MST-Nr 313052		
OWK-Nr SAL07OW06-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 643560		H-Wert 5716031
Datum	Uhrzeit	FLUORANTH	ANTHRACEN	ACENAPHT	BZ(A)AN	CHRYSEN	DB(AH)AN	FLUOREN
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
04.02.2019	08:20	< 2,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0
28.03.2019	08:40	< 2,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0
25.06.2019	08:30	< 2,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0
14.08.2019	08:30	< 2,0	< 1,0	-	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0
17.10.2019	08:40	< 2,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0
11.12.2019	08:45	< 2,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0
Anzahl		6	6	5	6	6	6	6
Min		<2,0	<1,0	<10,0	<1,0	<1,0	<1,0	<5,0
Max		<2,0	<1,0	<10,0	<1,0	<1,0	<1,0	<5,0
Mittel		<2,0	<1,0	<10,0	<1,0	<1,0	<1,0	<5,0
10Quantil		1,0	0,5	5,0	0,5	0,5	0,5	2,5
50Quantil		1,0	0,5	5,0	0,5	0,5	0,5	2,5
90Quantil		1,0	0,5	5,0	0,5	0,5	0,5	2,5
JD-UQN		<=1/2UQNch	<=1/2UQNch	-	-			-
ZHK-UQN		-	-	-	-			-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	INDENOPYR	NAPHTHALI	PHENANT	PYREN
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
04.02.2019	08:20	< 1,0	< 20	< 20,0	< 3,0
28.03.2019	08:40	< 1,0	< 20	< 20,0	< 3,0
25.06.2019	08:30	< 1,0	< 20	< 20,0	< 3,0
14.08.2019	08:30	< 1,0	< 20	< 20,0	< 3,0
17.10.2019	08:40	< 1,0	< 20	< 20,0	< 3,0
11.12.2019	08:45	< 1,0	< 20	< 20,0	< 3,0
Anzahl		6	6	6	6
Min		<1,0	<20	<20,0	<3,0
Max		<1,0	<20	<20,0	<3,0
Mittel		<1,0	<20	<20,0	<3,0
10Quantil		0,5	10	10,0	1,5
50Quantil		0,5	10	10,0	1,5
90Quantil		0,5	10	10,0	1,5
JD-UQN		-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNök	-
ZHK-UQN		-	-	-	-
Zust.sehr gut					
Zust/Pot gut					

2019 Wipper		Groß Schierstedt				MST-Nr 310430		
OWK-Nr SAL07OW01-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 674081		H-Wert 5736269
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
05.02.2019	09:10	ohne	klar	farblos	2,0	3,2	8,4	952
27.03.2019	10:15	ohne	klar	farblos	8,0	8,2	8,4	675
26.06.2019	09:45	ohne	schw.trüb	schw. braun	32,0	19,9	7,9	1330
14.08.2019	11:20	ohne	klar	farblos	19,0	16,5	8,1	1510
17.10.2019	10:35	ohne	klar	farblos	15,0	13,1	8,0	1160
11.12.2019	10:25	ohne	klar	farblos	4,0	4,4	8,1	1180
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	2,0	3,2	7,9	675
Max		-	-	-	32,0	19,9	8,4	1510
Mittel		-	-	-	13,3	10,9	8,2	1134
10Quantil		-	-	-	3,0	3,8	8,0	814
50Quantil		-	-	-	11,5	10,6	8,1	1170
90Quantil		-	-	-	25,5	18,2	8,4	1420
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut							eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	DOC	ZS7	NA
		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
05.02.2019	09:10	12,0	89	6,7	4,2	3,6	2,8	42
27.03.2019	10:15	11,7	99	11,0	3,5	2,9	2,7	29
26.06.2019	09:45	8,1	90	28,0	6,0	3,8	3,7	74
14.08.2019	11:20	8,2	84	8,5	5,6	4,7	1,9	97
17.10.2019	10:35	8,8	84	4,8	5,2	4,5	2,1	75
11.12.2019	10:25	12,0	92	2,8	4,7	3,9	2,7	62
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		8,1	84	2,8	3,5	2,9	1,9	29
Max		12,0	99	28,0	6,0	4,7	3,7	97
Mittel		10,1	90	10,3	4,9	3,9	2,6	63
10Quantil		8,1	84	3,8	3,8	3,2	2,0	36
50Quantil		10,2	90	7,6	5,0	3,8	2,7	68
90Quantil		12,0	96	19,5	5,8	4,6	3,2	86
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut		n.eingeh.			eingeh.		eingeh.	
Zust/Pot gut		eingeh.			eingeh.		eingeh.	

2019 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	SUM CA+MG	GES HAERT	CACO3	KS 4,3
		mg/l	mg/l	mg/l	mmol/l	°dH	mg/l	mmol/l
05.02.2019	09:10	6,2	100	28,0	3,7	20,4	365	3,1
27.03.2019	10:15	4,5	77	20,0	2,7	15,4	275	2,5
26.06.2019	09:45	12,0	140	41,0	5,2	29,0	519	4,5
14.08.2019	11:20	18,0	150	44,0	5,6	31,1	556	4,1
17.10.2019	10:35	13,0	140	37,0	5,0	28,1	502	4,0
11.12.2019	10:25	10,0	130	34,0	4,6	26,0	465	4,1
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		4,5	77	20,0	2,7	15,4	275	2,5
Max		18,0	150	44,0	5,6	31,1	556	4,5
Mittel		10,6	123	34,0	4,5	25,0	447	3,7
10Quantil		5,4	88	24,0	3,2	17,9	320	2,8
50Quantil		11,0	135	35,5	4,8	27,0	484	4,0
90Quantil		15,5	145	42,5	5,4	30,0	538	4,3
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	HCO3	CO3 HAERT	NH4	NH3-NH4-F	NH3-N	NH4-N	NO2
		mg/l	°dH	mg/l	Faktor	µg/l	mg/l	mg/l
05.02.2019	09:10	189	8,7	0,04	0,0245	0,74	0,03	< 0,07
27.03.2019	10:15	153	7,0	0,03	0,0363	0,73	0,02	< 0,07
26.06.2019	09:45	275	12,6	0,08	0,0289	1,73	0,06	0,07
14.08.2019	11:20	250	11,5	0,64	0,0364	18,19	0,50	0,36
17.10.2019	10:35	244	11,2	< 0,03	0,0217	0,22	< 0,02	< 0,07
11.12.2019	10:25	250	11,5	0,08	0,0135	0,81	0,06	0,07
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		153	7,0	<0,03	0,0135	0,22	<0,02	<0,07
Max		275	12,6	0,64	0,0364	18,18	0,50	0,36
Mittel		227	10,4	0,15	0,0269	3,73	0,11	0,10
10Quantil		171	7,8	0,02	0,0176	0,47	0,02	0,03
50Quantil		247	11,4	0,06	0,0267	0,77	0,04	0,05
90Quantil		262	12,0	0,36	0,0363	9,96	0,28	0,22
JD-UQN							-	
ZHK-UQN							-	
Zust.sehr gut				n.eingeh.		n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut				n.eingeh.		n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.

2019 Wipper		Groß Schierstedt				MST-Nr 310430		
OWK-Nr SAL07OW01-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 674081		H-Wert 5736269
Datum	Uhrzeit	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL	O-PO4-P	PO4	P
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
05.02.2019	09:10	< 0,02	34,0	7,70	7,73	0,08	0,25	0,13
27.03.2019	10:15	< 0,02	30,0	6,80	6,82	0,03	0,09	0,08
26.06.2019	09:45	0,02	13,0	2,90	2,98	0,17	0,52	0,30
14.08.2019	11:20	0,11	16,0	3,70	4,31	0,26	0,80	0,33
17.10.2019	10:35	< 0,02	8,9	2,00	2,00	0,15	0,46	0,20
11.12.2019	10:25	0,02	13,0	2,90	2,98	0,07	0,21	0,10
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,02	8,9	2,00	2,00	0,03	0,09	0,08
Max		0,11	34,0	7,70	7,73	0,26	0,80	0,33
Mittel		0,03	19,2	4,33	4,47	0,13	0,39	0,19
10Quantil		0,01	11,0	2,45	2,49	0,05	0,15	0,09
50Quantil		0,02	14,5	3,30	3,64	0,12	0,35	0,16
90Quantil		0,06	32,0	7,25	7,28	0,22	0,66	0,32
JD-UQN		-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch				-
ZHK-UQN		-	-	-				-
Zust.sehr gut		n.eingeh.				n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.				n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.

Datum	Uhrzeit	SO4	CL	HG GEL	AG GEL	AS GEL	CD	CD GEL
		mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
05.02.2019	09:10	180	78,0	< 0,010	< 0,01	0,80	0,160	0,097
27.03.2019	10:15	120	53,0	< 0,010	< 0,01	0,74	0,110	0,064
26.06.2019	09:45	260	140,0	-	-	-	-	-
14.08.2019	11:20	290	180,0	-	-	-	-	-
17.10.2019	10:35	230	130,0	< 0,010	< 0,01	1,70	0,130	0,093
11.12.2019	10:25	220	110,0	< 0,010	< 0,01	0,89	0,190	0,069
Anzahl		6	6	4	4	4	4	4
Min		120	53,0	<0,010	<0,01	0,74	0,110	0,064
Max		290	180,0	<0,010	<0,01	1,70	0,190	0,097
Mittel		217	115,2	<0,010	<0,01	1,03	0,148	0,081
10Quantil		150	65,5	0,005	0,00	0,76	0,116	0,066
50Quantil		225	120,0	0,005	0,00	0,84	0,145	0,081
90Quantil		275	160,0	0,005	0,00	1,46	0,181	0,096
JD-UQN				-	<=1/2UQNök	-	-	>1/2UQNch
ZHK-UQN				-	-	-	-	<=ZHK
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.					
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.					

2019 Wipper		Groß Schierstedt				MST-Nr 310430		
OWK-Nr SAL07OW01-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 674081		H-Wert 5736269
Datum	Uhrzeit	CR	CU	spez.UQN CDgel	CU GEL	NI	NI GEL	PB
		µg/l	µg/l	JD / ZHK	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
05.02.2019	09:10	< 0,50	8,0	0,25 / 1,5	3,5	2,8	2,6	2,50
27.03.2019	10:15	< 0,50	3,4	0,25 / 1,5	3,8	2,5	2,1	2,80
26.06.2019	09:45	-	-		-	-	-	-
14.08.2019	11:20	-	-		-	-	-	-
17.10.2019	10:35	< 0,50	12,0	0,25 / 1,5	6,2	4,1	3,8	3,10
11.12.2019	10:25	< 0,50	8,5	0,25 / 1,5	3,6	4,2	4,0	1,60
Anzahl		4	4	-	4	4	4	4
Min		<0,50	3,4	-	3,5	2,5	2,1	1,60
Max		<0,50	12,0	-	6,2	4,2	4,0	3,10
Mittel		<0,50	8,0	-	4,3	3,4	3,1	2,50
10Quantil		0,25	4,8	-	3,5	2,6	2,2	1,87
50Quantil		0,25	8,2	-	3,7	3,4	3,2	2,65
90Quantil		0,25	11,0	-	5,5	4,2	3,9	3,01
JD-UQN		-	-		-	-	-	-
ZHK-UQN		-	-		-	-	<=ZHK	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	PB GELBIO	PB GEL	NI GEL BIO	NI-gel-bio-F	FE	MN	ZN
		µg/l	µg/l	µg/l	Faktor	µg/l	µg/l	µg/l
05.02.2019	09:10	0,03	< 0,20	2,6	1,0	180	60	44
27.03.2019	10:15	0,03	< 0,20	2,1	1,0	140	50	30
26.06.2019	09:45	-	-	-		-	-	-
14.08.2019	11:20	-	-	-		-	-	-
17.10.2019	10:35	0,11	0,50	1,9	0,5	110	60	42
11.12.2019	10:25	0,03	< 0,20	2,4	0,6	70	50	52
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		0,03	<0,20	1,9	0,5	70	50	30
Max		0,11	0,50	2,6	1,0	180	60	52
Mittel		0,05	0,20	2,2	0,8	125	55	42
10Quantil		0,03	0,10	2,0	0,5	82	50	34
50Quantil		0,03	0,10	2,2	0,8	125	55	43
90Quantil		0,09	0,38	2,5	1,0	168	60	50
JD-UQN		<=1/2UQNch	-	>1/2UQNch				-
ZHK-UQN		-	<=ZHK	-				-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut						eingeh.		

2019 Wipper		Groß Schierstedt				MST-Nr 310430		
OWK-Nr SAL07OW01-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 674081		H-Wert 5736269
Datum	Uhrzeit	SUM(BZB+BZK)	BZ(A)PY	BZ(B)FL	SUM(GHI+ID)	BZ(GHI)PE	SUM_5_PAK	BZ(K)FL
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
05.02.2019	09:10	0,0	0,52	< 1,0	0,0	< 1,0	0,5	< 1,0
27.03.2019	10:15	0,0	0,55	< 1,0	0,0	< 1,0	0,6	< 1,0
26.06.2019	09:45	0,0	1,30	< 1,0	1,0	< 1,0	2,3	< 1,0
14.08.2019	11:20	0,0	0,73	< 1,0	0,0	< 1,0	0,7	< 1,0
17.10.2019	10:35	0,0	0,31	< 1,0	0,0	< 1,0	0,3	< 1,0
11.12.2019	10:25	0,0	0,18	< 1,0	0,0	< 1,0	0,2	< 1,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,0	0,18	<1,0	0,0	<1,0	0,2	<1,0
Max		0,0	1,30	<1,0	1,0	<1,0	2,3	<1,0
Mittel		0,0	0,60	<1,0	0,2	<1,0	0,8	<1,0
10Quantil		0,0	0,24	0,5	0,0	0,5	0,2	0,5
50Quantil		0,0	0,54	0,5	0,0	0,5	0,5	0,5
90Quantil		0,0	1,02	0,5	0,5	0,5	1,5	0,5
JD-UQN		-	>2UQNch	-	-	-		-
ZHK-UQN		-	<=ZHK	-	-	-		-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	FLUORANTH	ANTHRACEN	ACENAPHT	BZ(A)AN	CHRYSEN	DB(AH)AN	FLUOREN
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
05.02.2019	09:10	3,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	1,0	< 1,0	< 5,0
27.03.2019	10:15	2,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0
26.06.2019	09:45	7,0	< 1,0	< 10,0	1,0	2,0	< 1,0	< 5,0
14.08.2019	11:20	4,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	1,0	< 1,0	< 5,0
17.10.2019	10:35	3,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0
11.12.2019	10:25	< 2,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<2,0	<1,0	<10,0	<1,0	<1,0	<1,0	<5,0
Max		7,0	<1,0	<10,0	<1,0	2,0	<1,0	<5,0
Mittel		3,3	<1,0	<10,0	<1,0	<1,0	<1,0	<5,0
10Quantil		1,5	0,5	5,0	0,5	0,5	0,5	2,5
50Quantil		3,0	0,5	5,0	0,5	0,8	0,5	2,5
90Quantil		5,5	0,5	5,0	0,8	1,5	0,5	2,5
JD-UQN		>1/2UQNch	<=1/2UQNch	-	-			-
ZHK-UQN		<=ZHK	-	-	-			-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019		Wipper		Groß Schierstedt		MST-Nr 310430	
OWK-Nr SAL07OW01-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach		R-Wert 674081		H-Wert 5736269	
Datum	Uhrzeit	INDENOPYR	NAPHTHALI	PHENANT	PYREN		
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l		
05.02.2019	09:10	< 1,0	< 20	< 20,0	3,0		
27.03.2019	10:15	< 1,0	< 20	< 20,0	< 3,0		
26.06.2019	09:45	1,0	< 20	< 20,0	5,0		
14.08.2019	11:20	< 1,0	< 20	< 20,0	4,0		
17.10.2019	10:35	< 1,0	< 20	< 20,0	< 3,0		
11.12.2019	10:25	< 1,0	< 20	< 20,0	< 3,0		
Anzahl		6	6	6	6		
Min		<1,0	<20	<20,0	<3,0		
Max		<1,0	<20	<20,0	5,0		
Mittel		<1,0	<20	<20,0	<3,0		
10Quantil		0,5	10	10,0	1,5		
50Quantil		0,5	10	10,0	2,2		
90Quantil		0,8	10	10,0	4,5		
JD-UQN		-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNök	-		
ZHK-UQN		-	-	-	-		
Zust.sehr gut							
Zust/Pot gut							

2019 Wipper		Mehringen				MST-Nr 310420		
OWK-Nr SAL07OW02-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 673449		H-Wert 5733621
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
05.02.2019	08:40	ohne	klar	farblos	2,0	3,3	8,3	690
27.03.2019	09:40	ohne	klar	farblos	7,5	7,9	8,3	524
26.06.2019	09:25	ohne	klar	farblos	30,5	19,6	7,7	915
14.08.2019	10:50	ohne	klar	farblos	18,0	15,9	8,2	1040
17.10.2019	10:10	ohne	klar	farblos	15,0	13,2	7,8	698
11.12.2019	10:00	ohne	klar	farblos	4,5	4,2	8,0	738
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	2,0	3,3	7,7	524
Max		-	-	-	30,5	19,6	8,3	1040
Mittel		-	-	-	12,9	10,7	8,0	768
10Quantil		-	-	-	3,2	3,8	7,8	607
50Quantil		-	-	-	11,2	10,6	8,1	718
90Quantil		-	-	-	24,2	17,8	8,3	978
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut							eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	DOC	ZS7	NA
		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
05.02.2019	08:40	12,1	90	8,8	5,1	3,9	2,8	25
27.03.2019	09:40	12,1	102	11,0	3,9	3,6	3,5	22
26.06.2019	09:25	7,7	85	4,0	6,3	5,1	5,6	36
14.08.2019	10:50	8,4	85	4,7	5,6	4,8	1,5	48
17.10.2019	10:10	8,7	83	5,2	6,0	5,5	2,8	35
11.12.2019	10:00	12,1	93	2,7	4,9	3,7	2,3	32
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		7,7	83	2,7	3,9	3,6	1,5	22
Max		12,1	102	11,0	6,3	5,5	5,6	48
Mittel		10,2	90	6,1	5,3	4,4	3,1	33
10Quantil		8,0	84	3,4	4,4	3,6	1,9	24
50Quantil		10,4	88	5,0	5,4	4,4	2,8	34
90Quantil		12,1	98	9,9	6,2	5,3	4,6	42
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut		n.eingeh.			eingeh.		eingeh.	
Zust/Pot gut		eingeh.			eingeh.		eingeh.	

2019 Wipper		Mehringen				MST-Nr 310420		
OWK-Nr SAL07OW02-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 673449		H-Wert 5733621
Datum	Uhrzeit	K	CA	MG	SUM CA+MG	GES HAERT	CACO3	KS 4,3
		mg/l	mg/l	mg/l	mmol/l	°dH	mg/l	mmol/l
05.02.2019	08:40	5,0	72	19,0	2,6	14,5	258	2,1
27.03.2019	09:40	4,7	59	15,0	2,1	11,7	209	1,9
26.06.2019	09:25	10,0	110	28,0	3,9	21,8	390	3,5
14.08.2019	10:50	13,0	120	31,0	4,3	23,9	428	3,7
17.10.2019	10:10	10,0	88	22,0	3,1	17,4	310	2,8
11.12.2019	10:00	7,4	89	22,0	3,1	17,5	313	3,1
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		4,7	59	15,0	2,1	11,7	209	1,9
Max		13,0	120	31,0	4,3	23,9	428	3,7
Mittel		8,4	90	22,8	3,2	17,8	318	2,8
10Quantil		4,8	66	17,0	2,3	13,1	234	2,0
50Quantil		8,7	88	22,0	3,1	17,4	312	3,0
90Quantil		11,5	115	29,5	4,1	22,8	409	3,6
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	HCO3	CO3 HAERT	NH4	NH3-NH4-F	NH3-N	NH4-N	NO2
		mg/l	°dH	mg/l	Faktor	µg/l	mg/l	mg/l
05.02.2019	08:40	128	5,9	0,05	0,0196	0,78	0,04	0,07
27.03.2019	09:40	116	5,3	0,03	0,0291	0,58	0,02	< 0,07
26.06.2019	09:25	214	9,8	0,05	0,0184	0,74	0,04	< 0,07
14.08.2019	10:50	226	10,4	< 0,03	0,0422	0,42	< 0,02	< 0,07
17.10.2019	10:10	171	7,8	< 0,03	0,0138	0,14	< 0,02	< 0,07
11.12.2019	10:00	189	8,7	0,09	0,0108	0,75	0,07	< 0,07
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		116	5,3	<0,03	0,0108	0,14	<0,02	<0,07
Max		226	10,4	0,09	0,0422	0,78	0,07	0,07
Mittel		174	8,0	0,04	0,0223	0,57	0,03	<0,07
10Quantil		122	5,6	0,02	0,0123	0,28	0,01	0,03
50Quantil		180	8,2	0,04	0,0190	0,66	0,03	0,04
90Quantil		220	10,1	0,07	0,0356	0,77	0,06	0,05
JD-UQN							-	
ZHK-UQN							-	
Zust.sehr gut				eingeh.		eingeh.	eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut				eingeh.		eingeh.	eingeh.	eingeh.

2019 Wipper		Mehringen				MST-Nr 310420		
OWK-Nr SAL07OW02-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 673449		H-Wert 5733621
Datum	Uhrzeit	NO ₂ -N	NO ₃	NO ₃ -N	N-MINERAL	O-PO ₄ -P	PO ₄	P
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
05.02.2019	08:40	0,02	38,0	8,50	8,56	0,12	0,37	0,18
27.03.2019	09:40	< 0,02	31,0	6,90	6,92	0,06	0,18	0,14
26.06.2019	09:25	< 0,02	8,9	2,00	2,04	0,20	0,61	0,32
14.08.2019	10:50	< 0,02	13,0	2,90	2,90	0,24	0,74	0,32
17.10.2019	10:10	< 0,02	8,4	1,90	1,90	0,21	0,64	0,27
11.12.2019	10:00	< 0,02	8,9	2,00	2,07	0,07	0,21	0,10
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,02	8,4	1,90	1,90	0,06	0,18	0,10
Max		0,02	38,0	8,50	8,56	0,24	0,74	0,32
Mittel		<0,02	18,0	4,03	4,06	0,15	0,46	0,22
10Quantil		0,01	8,6	1,95	1,97	0,06	0,20	0,12
50Quantil		0,01	11,0	2,45	2,48	0,16	0,49	0,22
90Quantil		0,02	34,5	7,70	7,74	0,22	0,69	0,32
JD-UQN		-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch				-
ZHK-UQN		-	-	-				-
Zust.sehr gut		eingeh.				n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.				n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.

Datum	Uhrzeit	SO ₄	CL	HG GEL	AG GEL	AS GEL	CD	CD GEL
		mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
05.02.2019	08:40	120	42,0	< 0,010	< 0,01	0,85	0,230	0,089
27.03.2019	09:40	94	34,0	< 0,010	< 0,01	0,89	0,100	0,059
26.06.2019	09:25	210	62,0	-	-	-	-	-
14.08.2019	10:50	220	77,0	-	-	-	-	-
17.10.2019	10:10	140	51,0	< 0,010	< 0,01	1,80	0,160	0,094
11.12.2019	10:00	140	46,0	< 0,010	< 0,01	1,00	0,210	0,031
Anzahl		6	6	4	4	4	4	4
Min		94	34,0	<0,010	<0,01	0,85	0,100	0,031
Max		220	77,0	<0,010	<0,01	1,80	0,230	0,094
Mittel		154	52,0	<0,010	<0,01	1,14	0,175	0,068
10Quantil		107	38,0	0,005	0,00	0,86	0,118	0,039
50Quantil		140	48,5	0,005	0,00	0,94	0,185	0,074
90Quantil		215	69,5	0,005	0,00	1,56	0,224	0,092
JD-UQN				-	<=1/2UQNök	-	-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN				-	-	-	-	<=ZHK
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.					
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.					

2019 Wipper		Mehringen				MST-Nr 310420		
OWK-Nr SAL07OW02-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 673449		H-Wert 5733621
Datum	Uhrzeit	CR	CU	spez.UQN CDgel	CU GEL	NI	NI GEL	PB
		µg/l	µg/l	JD / ZHK	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
05.02.2019	08:40	< 0,50	15,0	0,25 / 1,5	3,8	3,5	2,6	6,90
27.03.2019	09:40	< 0,50	4,0	0,25 / 1,5	3,4	2,7	2,3	2,40
26.06.2019	09:25	-	-		-	-	-	-
14.08.2019	10:50	-	-		-	-	-	-
17.10.2019	10:10	< 0,50	20,0	0,25 / 1,5	8,9	5,4	5,1	3,80
11.12.2019	10:00	< 0,50	10,0	0,25 / 1,5	3,8	5,4	5,1	2,10
Anzahl		4	4	-	4	4	4	4
Min		<0,50	4,0	-	3,4	2,7	2,3	2,10
Max		<0,50	20,0	-	8,9	5,4	5,1	6,90
Mittel		<0,50	12,2	-	5,0	4,2	3,8	3,80
10Quantil		0,25	5,8	-	3,5	2,9	2,4	2,19
50Quantil		0,25	12,5	-	3,8	4,4	3,8	3,10
90Quantil		0,25	18,5	-	7,4	5,4	5,1	5,97
JD-UQN		-	-		-	-	-	-
ZHK-UQN		-	-		-	-	<=ZHK	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	PB GELBIO	PB GEL	NI GEL BIO	NI-gel-bio-F	SE	SE GEL	TL GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	Faktor	µg/l	µg/l	µg/l
05.02.2019	08:40	0,03	< 0,20	2,1	0,8	1,80	1,70	< 0,03
27.03.2019	09:40	0,03	< 0,20	2,3	1,0	1,20	1,10	< 0,03
26.06.2019	09:25	-	-	-		-	-	-
14.08.2019	10:50	-	-	-		-	-	-
17.10.2019	10:10	0,09	0,49	2,0	0,4	3,60	3,20	0,03
11.12.2019	10:00	0,03	< 0,20	3,6	0,7	1,80	1,80	< 0,03
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		0,03	<0,20	2,0	0,4	1,20	1,10	<0,03
Max		0,09	0,49	3,6	1,0	3,60	3,20	0,03
Mittel		0,04	0,20	2,5	0,7	2,10	1,95	<0,03
10Quantil		0,03	0,10	2,1	0,5	1,38	1,28	0,02
50Quantil		0,03	0,10	2,2	0,8	1,80	1,75	0,02
90Quantil		0,07	0,37	3,2	0,9	3,06	2,78	0,03
JD-UQN		<=1/2UQNch	-	>1/2UQNch		-	>1/2UQNök	<=1/2UQNök
ZHK-UQN		-	<=ZHK	-		-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019 Wipper		Mehringen				MST-Nr 310420		
OWK-Nr SAL07OW02-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 673449 H-Wert 5733621		
Datum	Uhrzeit	U	U GEL	V GEL	FE	FE GEL	MN	MN GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
05.02.2019	08:40	1,3	1,3	< 0,3	220	< 50	80	30
27.03.2019	09:40	0,8	0,8	< 0,3	170	< 50	50	30
26.06.2019	09:25	-	-	-	-	-	-	-
14.08.2019	10:50	-	-	-	-	-	-	-
17.10.2019	10:10	1,6	1,6	0,7	120	< 50	40	30
11.12.2019	10:00	1,6	0,7	< 0,3	70	< 50	30	20
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		0,8	0,7	<0,3	70	<50	30	20
Max		1,6	1,6	0,7	220	<50	80	30
Mittel		1,3	1,1	0,3	145	<50	50	28
10Quantil		1,0	0,7	0,2	85	25	33	23
50Quantil		1,5	1,1	0,2	145	25	45	30
90Quantil		1,6	1,5	0,5	205	25	71	30
JD-UQN		-	-	-				
ZHK-UQN		-	-	-				
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut					eingeh.			

Datum	Uhrzeit	ZN	ZN GEL	SUM(BZB+BZK)	BZ(A)PY	BZ(B)FL	SUM(GHI+ID)	BZ(GHI)PE
		µg/l	µg/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
05.02.2019	08:40	79	51	0,0	0,58	< 1,0	0,0	< 1,0
27.03.2019	09:40	37	28	0,0	0,50	< 1,0	0,0	< 1,0
26.06.2019	09:25	-	-	1,0	1,40	1,0	1,0	< 1,0
14.08.2019	10:50	-	-	0,0	0,95	< 1,0	0,0	< 1,0
17.10.2019	10:10	80	67	0,0	0,46	< 1,0	0,0	< 1,0
11.12.2019	10:00	82	60	0,0	0,81	< 1,0	1,0	1,0
Anzahl		4	4	6	6	6	6	6
Min		37	28	0,0	0,46	<1,0	0,0	<1,0
Max		82	67	1,0	1,40	<1,0	1,0	<1,0
Mittel		70	52	0,2	0,78	<1,0	0,3	<1,0
10Quantil		50	35	0,0	0,48	0,5	0,0	0,5
50Quantil		80	56	0,0	0,70	0,5	0,0	0,5
90Quantil		81	65	0,5	1,17	0,8	1,0	0,8
JD-UQN		-	-	-	>2UQNch	-	-	-
ZHK-UQN		-	-	-	<=ZHK	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019 Wipper		Mehringen				MST-Nr 310420		
OWK-Nr SAL07OW02-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 673449 H-Wert 5733621		
Datum	Uhrzeit	SUM_5_PAK	BZ(K)FL	FLUORANTH	ANTHRACEN	ACENAPHT	BZ(A)AN	CHRYSEN
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
05.02.2019	08:40	0,6	< 1,0	4,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	1,0
27.03.2019	09:40	0,5	< 1,0	3,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 1,0
26.06.2019	09:25	3,4	< 1,0	5,0	< 1,0	< 10,0	1,0	2,0
14.08.2019	10:50	1,0	< 1,0	4,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 1,0
17.10.2019	10:10	0,5	< 1,0	3,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 1,0
11.12.2019	10:00	1,8	< 1,0	4,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 1,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,5	<1,0	3,0	<1,0	<10,0	<1,0	<1,0
Max		3,4	<1,0	5,0	<1,0	<10,0	<1,0	2,0
Mittel		1,3	<1,0	3,8	<1,0	<10,0	<1,0	<1,0
10Quantil		0,5	0,5	3,0	0,5	5,0	0,5	0,5
50Quantil		0,8	0,5	4,0	0,5	5,0	0,5	0,5
90Quantil		2,6	0,5	4,5	0,5	5,0	0,8	1,5
JD-UQN			-	>1/2UQNch	<=1/2UQNch	-	-	-
ZHK-UQN			-	<=ZHK	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	DB(AH)AN	FLUOREN	INDENOPYR	NAPHTHALI	PHENANT	PYREN	BUTYLSN
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	µg/l
05.02.2019	08:40	< 1,0	< 5,0	< 1,0	< 20	< 20,0	4,0	0,00600
27.03.2019	09:40	< 1,0	< 5,0	< 1,0	< 20	< 20,0	< 3,0	< 0,00100
26.06.2019	09:25	< 1,0	< 5,0	1,0	< 20	< 20,0	4,0	0,00100
14.08.2019	10:50	< 1,0	< 5,0	< 1,0	< 20	< 20,0	3,0	0,00100
17.10.2019	10:10	< 1,0	< 5,0	< 1,0	< 20	< 20,0	< 3,0	0,00200
11.12.2019	10:00	< 1,0	< 5,0	< 1,0	< 20	< 20,0	3,0	< 0,00100
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<1,0	<5,0	<1,0	<20	<20,0	<3,0	<0,00100
Max		<1,0	<5,0	<1,0	<20	<20,0	4,0	0,00600
Mittel		<1,0	<5,0	<1,0	<20	<20,0	<3,0	0,00183
10Quantil		0,5	2,5	0,5	10	10,0	1,5	0,00050
50Quantil		0,5	2,5	0,5	10	10,0	3,0	0,00100
90Quantil		0,5	2,5	0,8	10	10,0	4,0	0,00400
JD-UQN			-	-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNöK	-	-
ZHK-UQN			-	-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019 Wipper		Mehringen				MST-Nr 310420	
OWK-Nr SAL07OW02-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 673449	H-Wert 5733621
Datum	Uhrzeit	DIBUSN	TEBUSN	TRBUSN	TRPHSN	PFOA	PFOS
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	ng/l	ng/l
05.02.2019	08:40	0,00200	< 0,00030	0,00030	< 0,00010	0,7	0,4
27.03.2019	09:40	< 0,00100	< 0,00030	< 0,00010	< 0,00010	0,8	0,3
26.06.2019	09:25	< 0,00100	< 0,00030	0,00020	< 0,00010	1,3	0,7
14.08.2019	10:50	< 0,00100	< 0,00030	0,00020	< 0,00010	1,4	0,5
17.10.2019	10:10	< 0,00100	< 0,00030	< 0,00010	< 0,00010	1,2	0,9
11.12.2019	10:00	< 0,00100	< 0,00030	< 0,00010	< 0,00010	0,6	0,4
Anzahl		6	6	6	6	6	6
Min		<0,00100	<0,00030	<0,00010	<0,00010	0,6	0,3
Max		0,00200	<0,00030	0,00030	<0,00010	1,4	0,9
Mittel		<0,00100	<0,00030	0,00014	<0,00010	1,0	0,5
10Quantil		0,00050	0,00015	0,00005	0,00005	0,6	0,4
50Quantil		0,00050	0,00015	0,00012	0,00005	1,0	0,4
90Quantil		0,00125	0,00015	0,00025	0,00005	1,4	0,8
JD-UQN		-	-	>1/2UQNch	<=1/2UQNök	-	>1/2UQNch
ZHK-UQN		-	-	<=ZHK	-	-	<=ZHK
Zust.sehr gut							
Zust/Pot gut							

2019 Wipper		Wiederstedt				MST-Nr 310410		
OWK-Nr SAL07OW03-00		FG-Typ 7 - grobmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 675482		H-Wert 5726906
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
05.02.2019	09:30	ohne	klar	farblos	2,5	4,8	7,8	585
27.03.2019	09:05	ohne	klar	farblos	7,0	7,5	8,1	415
26.06.2019	08:45	ohne	klar	farblos	29,0	20,1	7,7	667
14.08.2019	10:20	ohne	klar	farblos	17,0	16,1	8,2	631
17.10.2019	09:30	ohne	klar	farblos	14,5	13,4	7,7	640
11.12.2019	09:20	ohne	klar	farblos	4,0	4,6	7,9	612
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	2,5	4,6	7,7	415
Max		-	-	-	29,0	20,1	8,2	667
Mittel		-	-	-	12,3	11,1	7,9	592
10Quantil		-	-	-	3,2	4,7	7,7	500
50Quantil		-	-	-	10,8	10,4	7,8	622
90Quantil		-	-	-	23,0	18,1	8,1	654
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut							eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	DOC	ZS7	NA
		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
05.02.2019	09:30	11,6	90	9,0	7,8	6,7	7,6	25
27.03.2019	09:05	12,5	104	5,7	3,7	3,0	2,7	14
26.06.2019	08:45	7,0	78	6,6	6,0	4,3	3,7	23
14.08.2019	10:20	8,0	82	4,9	5,7	5,0	1,9	26
17.10.2019	09:30	8,3	80	3,8	6,0	5,4	2,1	36
11.12.2019	09:20	11,5	89	< 2,0	6,0	4,6	4,7	21
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		7,0	78	<2,0	3,7	3,0	1,9	14
Max		12,5	104	9,0	7,8	6,7	7,6	36
Mittel		9,8	87	5,2	5,9	4,8	3,8	24
10Quantil		7,5	79	2,4	4,7	3,6	2,0	18
50Quantil		9,9	86	5,3	6,0	4,8	3,2	24
90Quantil		12,0	97	7,8	6,9	6,1	6,2	31
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut		n.eingeh.			eingeh.		eingeh.	
Zust/Pot gut		eingeh.			eingeh.		eingeh.	

2019 Wipper		Wiederstedt				MST-Nr 310410		
OWK-Nr SAL07OW03-00		FG-Typ 7 - grobmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 675482		H-Wert 5726906
Datum	Uhrzeit	K	CA	MG	SUM CA+MG	GES HAERT	CACO3	KS 4,3
		mg/l	mg/l	mg/l	mmol/l	°dH	mg/l	mmol/l
05.02.2019	09:30	4,9	62	16,0	2,2	12,4	221	1,9
27.03.2019	09:05	2,4	49	12,0	1,7	9,6	172	1,6
26.06.2019	08:45	6,3	78	21,0	2,8	15,8	281	3,0
14.08.2019	10:20	7,2	72	19,0	2,6	14,5	258	2,8
17.10.2019	09:30	10,0	74	21,0	2,7	15,2	271	2,8
11.12.2019	09:20	5,3	76	16,0	2,6	14,3	256	2,5
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		2,4	49	12,0	1,7	9,6	172	1,6
Max		10,0	78	21,0	2,8	15,8	281	3,0
Mittel		6,0	68	17,5	2,4	13,6	243	2,4
10Quantil		3,6	56	14,0	2,0	11,0	196	1,8
50Quantil		5,8	73	17,5	2,6	14,4	257	2,6
90Quantil		8,6	77	21,0	2,8	15,5	276	2,9
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	HCO3	CO3 HAERT	NH4	NH3-NH4-F	NH3-N	NH4-N	NO2
		mg/l	°dH	mg/l	Faktor	µg/l	mg/l	mg/l
05.02.2019	09:30	116	5,3	0,14	0,0074	0,81	0,11	0,16
27.03.2019	09:05	98	4,5	< 0,03	0,0185	0,19	< 0,02	< 0,07
26.06.2019	08:45	183	8,4	0,04	0,0184	0,55	0,03	< 0,07
14.08.2019	10:20	171	7,8	0,04	0,0422	1,27	0,03	< 0,07
17.10.2019	09:30	171	7,8	0,06	0,0110	0,55	0,05	< 0,07
11.12.2019	09:20	153	7,0	0,09	0,0093	0,65	0,07	0,30
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		98	4,5	<0,03	0,0074	0,19	<0,02	<0,07
Max		183	8,4	0,14	0,0422	1,27	0,11	0,30
Mittel		149	6,8	0,06	0,0178	0,67	0,05	0,10
10Quantil		107	4,9	0,03	0,0083	0,37	0,02	0,03
50Quantil		162	7,4	0,05	0,0147	0,60	0,04	0,04
90Quantil		177	8,1	0,12	0,0304	1,04	0,09	0,23
JD-UQN							-	
ZHK-UQN							-	
Zust.sehr gut				n.eingeh.		eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut				eingeh.		eingeh.	eingeh.	eingeh.

2019 Wipper		Wiederstedt				MST-Nr 310410		
OWK-Nr SAL07OW03-00		FG-Typ 7 - grobmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 675482		H-Wert 5726906
Datum	Uhrzeit	NO ₂ -N	NO ₃	NO ₃ -N	N-MINERAL	O-PO ₄ -P	PO ₄	P
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
05.02.2019	09:30	0,05	36,0	8,20	8,36	0,30	0,92	0,37
27.03.2019	09:05	< 0,02	32,0	7,30	7,30	0,02	0,06	0,04
26.06.2019	08:45	< 0,02	12,0	2,80	2,83	0,06	0,18	0,15
14.08.2019	10:20	< 0,02	9,3	2,10	2,13	0,13	0,40	0,20
17.10.2019	09:30	< 0,02	8,4	1,90	1,95	0,32	0,98	0,39
11.12.2019	09:20	0,09	9,3	2,10	2,26	0,02	0,06	0,06
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,02	8,4	1,90	1,95	0,02	0,06	0,04
Max		0,09	36,0	8,20	8,36	0,32	0,98	0,39
Mittel		0,03	17,8	4,07	4,14	0,14	0,43	0,20
10Quantil		0,01	8,9	2,00	2,04	0,02	0,06	0,05
50Quantil		0,01	10,6	2,45	2,54	0,10	0,29	0,18
90Quantil		0,07	34,0	7,75	7,83	0,31	0,95	0,38
JD-UQN		-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch				-
ZHK-UQN		-	-	-				-
Zust.sehr gut		n.eingeh.				n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.				n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.

Datum	Uhrzeit	SO ₄	CL	HG GEL	AG GEL	AS GEL	CD	CD GEL
		mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
05.02.2019	09:30	98	44,0	< 0,010	< 0,01	0,65	0,068	0,043
27.03.2019	09:05	67	23,0	< 0,010	< 0,01	0,66	0,046	0,031
26.06.2019	08:45	120	44,0	-	-	-	-	-
14.08.2019	10:20	99	43,0	-	-	-	-	-
17.10.2019	09:30	110	51,0	< 0,010	< 0,01	1,30	0,110	0,088
11.12.2019	09:20	110	37,0	< 0,010	< 0,01	0,70	< 0,020	< 0,020
Anzahl		6	6	4	4	4	4	4
Min		67	23,0	<0,010	<0,01	0,65	<0,020	<0,020
Max		120	51,0	<0,010	<0,01	1,30	0,110	0,088
Mittel		101	40,3	<0,010	<0,01	0,83	0,058	0,043
10Quantil		82	30,0	0,005	0,00	0,65	0,021	0,016
50Quantil		104	43,5	0,005	0,00	0,68	0,057	0,037
90Quantil		115	47,5	0,005	0,00	1,12	0,097	0,075
JD-UQN				-	<=1/2UQNök	-	-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN				-	-	-	-	<=ZHK
Zust.sehr gut		n.eingeh.	eingeh.					
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.					

2019 Wipper		Wiederstedt				MST-Nr 310410		
OWK-Nr SAL07OW03-00		FG-Typ 7 - grobmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 675482		H-Wert 5726906
Datum	Uhrzeit	CR	CU	spez.UQN CDgel	CU GEL	NI	NI GEL	PB
		µg/l	µg/l	JD / ZHK	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
05.02.2019	09:30	< 0,50	9,0	0,25 / 1,5	4,2	4,7	4,2	2,00
27.03.2019	09:05	< 0,50	2,8	0,15 / 0,9	4,0	1,6	1,4	1,20
26.06.2019	08:45	-	-		-	-	-	-
14.08.2019	10:20	-	-		-	-	-	-
17.10.2019	09:30	< 0,50	15,0	0,25 / 1,5	9,9	4,5	4,2	1,60
11.12.2019	09:20	< 0,50	9,5	0,25 / 1,5	4,9	9,8	9,2	1,30
Anzahl		4	4	-	4	4	4	4
Min		<0,50	2,8	-	4,0	1,6	1,4	1,20
Max		<0,50	15,0	-	9,9	9,8	9,2	2,00
Mittel		<0,50	9,1	-	5,8	5,2	4,8	1,52
10Quantil		0,25	4,7	-	4,1	2,5	2,2	1,23
50Quantil		0,25	9,2	-	4,6	4,6	4,2	1,45
90Quantil		0,25	13,4	-	8,4	8,3	7,7	1,88
JD-UQN		-	-	-	-	-	-	-
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	<=ZHK	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	PB GELBIO	PB GEL	NI GEL BIO	NI-gel-bio-F	SE	SE GEL	TL GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	Faktor	µg/l	µg/l	µg/l
05.02.2019	09:30	0,01	< 0,20	1,7	0,4	1,10	1,10	< 0,03
27.03.2019	09:05	0,03	< 0,20	1,0	0,7	< 0,80	< 0,80	< 0,03
26.06.2019	08:45	-	-	-		-	-	-
14.08.2019	10:20	-	-	-		-	-	-
17.10.2019	09:30	0,06	0,31	1,7	0,4	1,80	1,80	< 0,03
11.12.2019	09:20	0,02	< 0,20	4,6	0,5	1,10	1,10	< 0,03
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		0,01	<0,20	1,0	0,4	<0,80	<0,80	<0,03
Max		0,06	0,31	4,6	0,7	1,80	1,80	<0,03
Mittel		0,03	<0,20	2,2	0,5	1,10	1,10	<0,03
10Quantil		0,02	0,10	1,2	0,4	0,61	0,61	0,02
50Quantil		0,03	0,10	1,7	0,4	1,10	1,10	0,02
90Quantil		0,05	0,25	3,7	0,6	1,59	1,59	0,02
JD-UQN		<=1/2UQNch	-	>1/2UQNch		-	<=1/2UQNök	<=1/2UQNök
ZHK-UQN		-	<=ZHK	-		-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019 Wipper		Wiederstedt				MST-Nr 310410		
OWK-Nr SAL07OW03-00		FG-Typ 7 - grobmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 675482		H-Wert 5726906
Datum	Uhrzeit	U GEL	V GEL	FE	FE GEL	MN	MN GEL	ZN
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
05.02.2019	09:30	0,6	< 0,3	170	< 50	50	20	24
27.03.2019	09:05	0,5	< 0,3	120	< 50	50	20	11
26.06.2019	08:45	-	-	-	-	-	-	-
14.08.2019	10:20	-	-	-	-	-	-	-
17.10.2019	09:30	1,0	0,5	100	< 50	40	30	52
11.12.2019	09:20	0,7	< 0,3	110	< 50	30	20	32
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		0,4	<0,3	100	<50	30	20	11
Max		1,0	0,5	170	<50	50	30	52
Mittel		0,7	<0,3	125	<50	42	22	30
10Quantil		0,5	0,2	103	25	33	20	15
50Quantil		0,6	0,2	115	25	45	20	28
90Quantil		0,9	0,4	155	25	50	27	46
JD-UQN		-	-					-
ZHK-UQN		-	-					-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut				eingeh.				

Datum	Uhrzeit	ZN GEL	SUM(BZB+BZK)	BZ(A)PY	BZ(B)FL	SUM(GHI+ID)	BZ(GHI)PE	SUM_5_PAK
		µg/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
05.02.2019	09:30	18	0,0	0,39	< 1,0	0,0	< 1,0	0,4
27.03.2019	09:05	< 10	0,0	0,22	< 1,0	0,0	< 1,0	0,2
26.06.2019	08:45	-	0,0	0,45	< 1,0	0,0	< 1,0	0,5
14.08.2019	10:20	-	0,0	0,81	< 1,0	0,0	< 1,0	0,8
17.10.2019	09:30	48	0,0	0,28	< 1,0	0,0	< 1,0	0,3
11.12.2019	09:20	28	0,0	0,51	< 1,0	0,0	< 1,0	0,5
Anzahl		4	6	6	6	6	6	6
Min		<10	0,0	0,22	<1,0	0,0	<1,0	0,2
Max		48	0,0	0,81	<1,0	0,0	<1,0	0,8
Mittel		25	0,0	0,44	<1,0	0,0	<1,0	0,4
10Quantil		9	0,0	0,25	0,5	0,0	0,5	0,2
50Quantil		23	0,0	0,42	0,5	0,0	0,5	0,4
90Quantil		42	0,0	0,66	0,5	0,0	0,5	0,7
JD-UQN		-	-	>2UQNch	-	-	-	-
ZHK-UQN		-	-	<=ZHK	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019 Wipper		Wiederstedt				MST-Nr 310410		
OWK-Nr SAL07OW03-00		FG-Typ 7 - grobmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 675482		H-Wert 5726906
Datum	Uhrzeit	BZ(K)FL	FLUORANTH	ANTHRACEN	ACENAPHT	BZ(A)AN	CHRYSEN	DB(AH)AN
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
05.02.2019	09:30	< 1,0	3,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
27.03.2019	09:05	< 1,0	< 2,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
26.06.2019	08:45	< 1,0	4,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
14.08.2019	10:20	< 1,0	4,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	1,0	< 1,0
17.10.2019	09:30	< 1,0	< 2,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
11.12.2019	09:20	< 1,0	3,0	5,0	< 10,0	< 1,0	1,0	< 1,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<1,0	<2,0	<1,0	<10,0	<1,0	<1,0	<1,0
Max		<1,0	4,0	5,0	<10,0	<1,0	<1,0	<1,0
Mittel		<1,0	2,7	1,2	<10,0	<1,0	<1,0	<1,0
10Quantil		0,5	1,0	0,5	5,0	0,5	0,5	0,5
50Quantil		0,5	3,0	0,5	5,0	0,5	0,5	0,5
90Quantil		0,5	4,0	2,8	5,0	0,5	1,0	0,5
JD-UQN		-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch	-	-		
ZHK-UQN		-	<=ZHK	<=ZHK	-	-		
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	FLUOREN	INDENOPYR	NAPHTHALI	PHENANT	PYREN	BUTYLSN	DIBUSN
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	µg/l	µg/l
05.02.2019	09:30	< 5,0	< 1,0	< 20	< 20,0	< 3,0	0,00100	< 0,00100
27.03.2019	09:05	< 5,0	< 1,0	< 20	< 20,0	< 3,0	< 0,00100	< 0,00100
26.06.2019	08:45	< 5,0	< 1,0	< 20	< 20,0	< 3,0	0,00200	0,00100
14.08.2019	10:20	< 5,0	< 1,0	< 20	< 20,0	3,0	0,00300	0,00100
17.10.2019	09:30	< 5,0	< 1,0	< 20	< 20,0	< 3,0	0,00200	< 0,00100
11.12.2019	09:20	< 5,0	< 1,0	< 20	< 20,0	< 3,0	< 0,00100	< 0,00100
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<5,0	<1,0	<20	<20,0	<3,0	<0,00100	<0,00100
Max		<5,0	<1,0	<20	<20,0	<3,0	0,00300	<0,00100
Mittel		<5,0	<1,0	<20	<20,0	<3,0	0,00150	<0,00100
10Quantil		2,5	0,5	10	10,0	1,5	0,00050	0,00050
50Quantil		2,5	0,5	10	10,0	1,5	0,00150	0,00050
90Quantil		2,5	0,5	10	10,0	2,2	0,00250	0,00100
JD-UQN		-	-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNök	-	-	-
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019 Wipper		Wiederstedt				MST-Nr 310410		
OWK-Nr SAL07OW03-00		FG-Typ 7 - grobmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 675482		H-Wert 5726906
Datum	Uhrzeit	TEBUSN	TRBUSN	TRPHSN	PFOA	PFOS	CLMEQUATI	DFLFNICAN
		µg/l	µg/l	µg/l	ng/l	ng/l	µg/l	µg/l
05.02.2019	09:30	< 0,00030	0,00020	< 0,00010	0,8	0,4	< 0,03	< 0,010
27.03.2019	09:05	< 0,00030	< 0,00010	< 0,00010	0,5	0,2	< 0,03	< 0,010
26.06.2019	08:45	< 0,00030	0,00060	< 0,00010	0,7	0,6	< 0,03	< 0,010
14.08.2019	10:20	< 0,00030	0,00040	< 0,00010	1,6	0,6	< 0,03	< 0,010
17.10.2019	09:30	< 0,00030	< 0,00010	< 0,00010	1,1	0,9	< 0,03	< 0,010
11.12.2019	09:20	< 0,00030	< 0,00010	< 0,00010	0,7	0,4	< 0,03	< 0,010
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,00030	<0,00010	<0,00010	0,5	0,2	<0,03	<0,010
Max		<0,00030	0,00060	<0,00010	1,6	0,9	<0,03	<0,010
Mittel		<0,00030	0,00022	<0,00010	0,9	0,5	<0,03	<0,010
10Quantil		0,00015	0,00005	0,00005	0,6	0,3	0,01	0,005
50Quantil		0,00015	0,00012	0,00005	0,8	0,5	0,01	0,005
90Quantil		0,00015	0,00050	0,00005	1,4	0,8	0,01	0,005
JD-UQN		-	>UQNch	<=1/2UQNök	-	>1/2UQNch		>1/2UQNök
ZHK-UQN		-	<=ZHK	-	-	<=ZHK		-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	OXADIAZON	TBCONAZOL	TERBUAZIN	TRIALLAT	ACEMIPRI	ACLONIFEN	AMPA
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
05.02.2019	09:30	< 0,010	-	< 0,010	< 0,010	< 0,003	< 0,040	0,21
27.03.2019	09:05	< 0,010	-	< 0,010	< 0,010	< 0,003	< 0,040	< 0,03
26.06.2019	08:45	< 0,010	< 0,010	0,014	< 0,010	< 0,003	< 0,040	0,31
14.08.2019	10:20	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,003	< 0,040	0,47
17.10.2019	09:30	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,003	< 0,040	0,46
11.12.2019	09:20	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,003	< 0,040	0,11
Anzahl		6	4	6	6	6	6	6
Min		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,003	<0,040	<0,03
Max		<0,010	<0,010	0,014	<0,010	<0,003	<0,040	0,47
Mittel		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,003	<0,040	0,26
10Quantil		0,005	0,005	0,005	0,005	0,002	0,020	0,06
50Quantil		0,005	0,005	0,005	0,005	0,002	0,020	0,26
90Quantil		0,005	0,005	0,010	0,005	0,002	0,020	0,46
JD-UQN		-	-	<=1/2UQNök	-	-	<=1/2UQNch	-
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019 Wipper		Wiederstedt				MST-Nr 310410		
OWK-Nr SAL07OW03-00		FG-Typ 7 - grobmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 675482 H-Wert 5726906		
Datum	Uhrzeit	BENTAZON	BOSCALID	CARBENAZI	CLTHIADIN	CLTOLURON	DIMETAMID	DOXSTRBIN
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
05.02.2019	09:30	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,003	< 0,010	< 0,010	< 0,010
27.03.2019	09:05	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,003	< 0,010	< 0,010	< 0,010
26.06.2019	08:45	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,003	< 0,010	< 0,010	< 0,010
14.08.2019	10:20	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,003	< 0,010	< 0,010	< 0,010
17.10.2019	09:30	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,003	< 0,010	< 0,010	< 0,010
11.12.2019	09:20	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,003	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,003	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Max		< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,003	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Mittel		< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,003	< 0,010	< 0,010	< 0,010
10Quantil		0,005	0,005	0,005	0,002	0,005	0,005	0,005
50Quantil		0,005	0,005	0,005	0,002	0,005	0,005	0,005
90Quantil		0,005	0,005	0,005	0,002	0,005	0,005	0,005
JD-UQN		<=1/2UQNök		<=1/2UQNök		<=1/2UQNök		<=1/2UQNök
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	FNPRMORPH	GLYPHOSAT	IMIDACLPR	ISOPROTUR	MCPA	MECOPROP	METAZACL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
05.02.2019	09:30	< 0,006	0	0,004	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
27.03.2019	09:05	< 0,006	< 0	< 0,001	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
26.06.2019	08:45	< 0,006	0	0,006	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
14.08.2019	10:20	< 0,006	0	0,005	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
17.10.2019	09:30	< 0,006	0	0,012	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
11.12.2019	09:20	< 0,006	< 0	0,002	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		< 0,006	< 0	< 0,001	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Max		< 0,006	0	0,012	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Mittel		< 0,006	0	0,005	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
10Quantil		0,003	0	0,001	0,005	0,005	0,005	0,005
50Quantil		0,003	0	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
90Quantil		0,003	0	0,009	0,005	0,005	0,005	0,005
JD-UQN		<=1/2UQNök		>2UQNök	<=1/2UQNch	<=1/2UQNök	<=1/2UQNök	<=1/2UQNök
ZHK-UQN		-	-	<=ZHK	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019 Wipper		Wiederstedt				MST-Nr 310410		
OWK-Nr SAL07OW03-00		FG-Typ 7 - grobmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 675482		H-Wert 5726906
Datum	Uhrzeit	METIOCARB	METOLACL	NICSULRON	PETOXAMID	PRSULCARB	QUINMERAC	QUINOXFEN
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
05.02.2019	09:30	< 0,001	< 0,010	< 0,003	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,05
27.03.2019	09:05	< 0,001	< 0,010	< 0,003	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,05
26.06.2019	08:45	< 0,001	< 0,010	< 0,003	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,05
14.08.2019	10:20	< 0,001	< 0,010	< 0,003	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,05
17.10.2019	09:30	< 0,001	< 0,010	< 0,003	< 0,010	< 0,050	< 0,010	< 0,05
11.12.2019	09:20	< 0,001	< 0,010	< 0,003	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,05
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,001	<0,010	<0,003	<0,010	<0,010	<0,010	<0,05
Max		<0,001	<0,010	<0,003	<0,010	<0,050	<0,010	<0,05
Mittel		<0,001	<0,010	<0,003	<0,010	<0,010	<0,010	<0,05
10Quantil		0,000	0,005	0,002	0,005	0,005	0,005	0,02
50Quantil		0,000	0,005	0,002	0,005	0,005	0,005	0,02
90Quantil		0,000	0,005	0,002	0,005	0,015	0,005	0,02
JD-UQN		-	<=1/2UQNök	<=1/2UQNök				<=1/2UQNch
ZHK-UQN		-	-	-				-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	THIACLPR1	TIAMEOXAM	AZOXSTRCA	DIMETCLCA	DIMETCLSA	DMCLCGAM2	DPCLRDZON
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
05.02.2019	09:30	< 0,003	< 0,003	< 0,05	0,05	0,15	0,08	< 0,050
27.03.2019	09:05	< 0,003	< 0,003	< 0,05	< 0,05	0,19	0,07	< 0,050
26.06.2019	08:45	< 0,003	< 0,003	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,050
14.08.2019	10:20	< 0,003	< 0,003	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,050
17.10.2019	09:30	< 0,003	< 0,003	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,050
11.12.2019	09:20	< 0,003	< 0,003	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,050
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,003	<0,003	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,050
Max		<0,003	<0,003	<0,05	0,05	0,19	0,08	<0,050
Mittel		<0,003	<0,003	<0,05	<0,05	0,08	<0,05	<0,050
10Quantil		0,002	0,002	0,02	0,02	0,02	0,02	0,025
50Quantil		0,002	0,002	0,02	0,02	0,04	0,04	0,025
90Quantil		0,002	0,002	0,02	0,04	0,17	0,07	0,025
JD-UQN		-	-					
ZHK-UQN		-	-					
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019 Wipper		Wiederstedt				MST-Nr 310410		
OWK-Nr SAL07OW03-00		FG-Typ 7 - grobmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 675482		H-Wert 5726906
Datum	Uhrzeit	MDPCLDZON	CLTHALOSA	METALACA2	METALAXCA	METAZACLS	METAZCLSA	METAZCLMES
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
05.02.2019	09:30	< 0,050	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,08	0,25	< 0,05
27.03.2019	09:05	< 0,050	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,08	0,38	< 0,05
26.06.2019	08:45	< 0,050	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,11	< 0,05
14.08.2019	10:20	< 0,050	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,10	< 0,05
17.10.2019	09:30	< 0,050	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,08	< 0,05
11.12.2019	09:20	< 0,050	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,10	< 0,05
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,050	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,08	<0,05
Max		<0,050	<0,05	<0,05	<0,05	0,08	0,38	<0,05
Mittel		<0,050	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,17	<0,05
10Quantil		0,025	0,02	0,02	0,02	0,02	0,09	0,02
50Quantil		0,025	0,02	0,02	0,02	0,02	0,11	0,02
90Quantil		0,025	0,02	0,02	0,02	0,08	0,32	0,02
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	METOLCLCA	METAZCLMSO	METOLCLSA	QMBH518-2	TBAMCGA	TBAMSYN
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
05.02.2019	09:30	< 0,050	< 0,05	< 0,050	< 0,05	< 0,05	< 0,05
27.03.2019	09:05	< 0,050	< 0,05	< 0,050	< 0,05	< 0,05	< 0,05
26.06.2019	08:45	< 0,050	< 0,05	< 0,050	< 0,05	< 0,05	< 0,05
14.08.2019	10:20	< 0,050	< 0,05	< 0,050	< 0,05	< 0,05	< 0,05
17.10.2019	09:30	< 0,050	< 0,05	< 0,050	< 0,05	< 0,05	< 0,05
11.12.2019	09:20	< 0,050	< 0,05	< 0,050	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Anzahl		6	6	6	6	6	6
Min		<0,050	<0,05	<0,050	<0,05	<0,05	<0,05
Max		<0,050	<0,05	<0,050	<0,05	<0,05	<0,05
Mittel		<0,050	<0,05	<0,050	<0,05	<0,05	<0,05
10Quantil		0,025	0,02	0,025	0,02	0,02	0,02
50Quantil		0,025	0,02	0,025	0,02	0,02	0,02
90Quantil		0,025	0,02	0,025	0,02	0,02	0,02
JD-UQN							
ZHK-UQN							
Zust.sehr gut							
Zust/Pot gut							

2019		Wipper		unterhalb Stockbach		MST-Nr 310400		
OWK-Nr SAL07OW03-00				FG-Typ 7 - grobmat.karbon.Mittelgebirgsbach		R-Wert 673368		H-Wert 5723277
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
05.02.2019	08:35	ohne	klar	farblos	2,5	4,3	8,0	466
27.03.2019	08:25	ohne	klar	farblos	7,5	7,4	8,1	395
26.06.2019	08:05	ohne	klar	farblos	26,5	19,6	7,9	544
14.08.2019	09:05	ohne	schw.trüb	farblos	14,0	19,3	8,0	584
17.10.2019	08:35	ohne	klar	farblos	14,0	12,5	7,9	510
11.12.2019	08:25	ohne	klar	farblos	5,5	4,5	8,1	552
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	2,5	4,3	7,9	395
Max		-	-	-	26,5	19,6	8,1	584
Mittel		-	-	-	11,7	11,3	8,0	508
10Quantil		-	-	-	4,0	4,4	7,9	430
50Quantil		-	-	-	10,8	10,0	8,0	527
90Quantil		-	-	-	20,2	19,5	8,1	568
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut							eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	ABF-ST	AOX	KW	TOC	DOC
		mg/l	%	mg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l
05.02.2019	08:35	13,2	101	5,4	10,0	< 0,10	6,6	6,2
27.03.2019	08:25	10,0	83	7,7	< 10,0	< 0,10	3,9	3,0
26.06.2019	08:05	7,6	84	11,0	14,0	< 0,10	5,2	4,0
14.08.2019	09:05	7,3	80	9,1	33,0	< 0,10	10,0	9,2
17.10.2019	08:35	8,9	84	8,2	15,0	< 0,10	5,9	5,2
11.12.2019	08:25	12,3	95	< 2,0	13,0	< 0,10	5,1	4,3
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		7,3	80	<2,0	<10,0	<0,10	3,9	3,0
Max		13,2	101	11,0	33,0	<0,10	10,0	9,2
Mittel		9,9	88	7,1	15,0	<0,10	6,1	5,3
10Quantil		7,4	82	3,2	7,5	0,05	4,5	3,5
50Quantil		9,4	84	8,0	13,5	0,05	5,6	4,8
90Quantil		12,8	98	10,0	24,0	0,05	8,3	7,7
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut		n.eingeh.					eingeh.	
Zust/Pot gut		eingeh.					eingeh.	

2019 Wipper		unterhalb Stockbach					MST-Nr 310400	
OWK-Nr SAL07OW03-00		FG-Typ 7 - grobmat.karbon.Mittelgebirgsbach					R-Wert 673368	H-Wert 5723277
Datum	Uhrzeit	ZS7	NA	K	CA	MG	SUM CA+MG	GES HAERT
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mmol/l	°dH
05.02.2019	08:35	7,2	19	3,6	59	13,0	2,0	11,3
27.03.2019	08:25	2,9	13	2,3	47	11,0	1,6	9,1
26.06.2019	08:05	3,5	21	6,2	66	15,0	2,3	12,7
14.08.2019	09:05	9,7	23	6,5	76	8,9	2,3	12,7
17.10.2019	08:35	2,3	22	5,9	67	16,0	2,3	13,1
11.12.2019	08:25	4,1	19	4,7	70	14,0	2,3	13,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		2,3	13	2,3	47	8,9	1,6	9,1
Max		9,7	23	6,5	76	16,0	2,3	13,1
Mittel		4,9	20	4,9	64	13,0	2,1	12,0
10Quantil		2,6	16	3,0	53	10,0	1,8	10,2
50Quantil		3,8	20	5,3	66	13,5	2,3	12,7
90Quantil		8,4	22	6,4	73	15,5	2,3	13,0
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut		n.eingeh.						
Zust/Pot gut		n.eingeh.						

Datum	Uhrzeit	CACO3	KS 4,3	HCO3	CO3 HAERT	NH4	NH3-NH4-F	NH3-N
		mg/l	mmol/l	mg/l	°dH	mg/l	Faktor	µg/l
05.02.2019	08:35	201	1,7	104	4,8	0,06	0,0108	0,54
27.03.2019	08:25	163	1,5	92	4,2	< 0,03	0,0171	0,17
26.06.2019	08:05	227	2,7	165	7,6	0,05	0,0289	1,15
14.08.2019	09:05	226	2,0	122	5,6	0,28	0,0336	7,39
17.10.2019	08:35	233	2,7	165	7,6	< 0,03	0,0173	0,17
11.12.2019	08:25	233	2,5	153	7,0	0,09	0,0146	1,02
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		163	1,5	92	4,2	<0,03	0,0108	0,17
Max		233	2,7	165	7,6	0,28	0,0336	7,39
Mittel		214	2,2	133	6,1	0,08	0,0204	1,74
10Quantil		182	1,6	98	4,5	0,02	0,0127	0,17
50Quantil		226	2,2	138	6,3	0,06	0,0172	0,78
90Quantil		233	2,7	165	7,6	0,18	0,0312	4,27
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut						n.eingeh.		eingeh.
Zust/Pot gut						eingeh.		eingeh.

2019 Wipper		unterhalb Stockbach					MST-Nr 310400	
OWK-Nr SAL07OW03-00		FG-Typ 7 - grobmat.karbon.Mittelgebirgsbach					R-Wert 673368	H-Wert 5723277
Datum	Uhrzeit	NH4-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL	O-PO4-P
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
05.02.2019	08:35	0,05	0,20	0,06	39,0	8,80	8,91	0,02
27.03.2019	08:25	< 0,02	< 0,07	< 0,02	32,0	7,30	7,30	0,02
26.06.2019	08:05	0,04	0,07	0,02	11,0	2,40	2,46	0,08
14.08.2019	09:05	0,22	0,99	0,30	12,0	2,60	3,12	0,03
17.10.2019	08:35	< 0,02	< 0,07	< 0,02	4,3	0,98	0,98	0,05
11.12.2019	08:25	0,07	0,25	0,08	7,5	1,70	1,85	0,02
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,02	<0,07	<0,02	4,3	0,98	0,98	0,02
Max		0,22	0,99	0,30	39,0	8,80	8,91	0,08
Mittel		0,07	0,26	0,08	17,6	3,96	4,10	0,04
10Quantil		0,01	0,03	0,01	5,9	1,34	1,42	0,02
50Quantil		0,04	0,14	0,04	11,5	2,50	2,79	0,02
90Quantil		0,15	0,62	0,19	35,5	8,05	8,10	0,06
JD-UQN		-	-	-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch		
ZHK-UQN		-	-	-	-	-		
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.				n.eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.				eingeh.

Datum	Uhrzeit	PO4	P	SO4	CL	HG GEL	AG	AG GEL
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l
05.02.2019	08:35	0,06	0,05	85	34,0	< 0,010	< 0,01	< 0,01
27.03.2019	08:25	0,06	0,05	61	22,0	< 0,010	< 0,01	< 0,01
26.06.2019	08:05	0,25	0,16	78	36,0	-	-	-
14.08.2019	09:05	0,09	0,11	100	47,0	-	-	-
17.10.2019	08:35	0,15	0,11	82	33,0	< 0,010	0,01	< 0,01
11.12.2019	08:25	0,06	0,04	96	32,0	< 0,010	0,02	< 0,01
Anzahl		6	6	6	6	4	4	4
Min		0,06	0,04	61	22,0	<0,010	<0,01	<0,01
Max		0,24	0,16	100	47,0	<0,010	0,02	<0,01
Mittel		0,11	0,09	84	34,0	<0,010	0,01	<0,01
10Quantil		0,06	0,04	70	27,0	0,005	0,00	0,00
50Quantil		0,08	0,08	84	33,5	0,005	0,00	0,00
90Quantil		0,20	0,14	98	41,5	0,005	0,02	0,00
JD-UQN			-			-	-	<=1/2UQNök
ZHK-UQN			-			-	-	-
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.			
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.			

2019		Wipper		unterhalb Stockbach			MST-Nr 310400	
OWK-Nr SAL07OW03-00				FG-Typ 7 - grobmat.karbon.Mittelgebirgsbach			R-Wert 673368 H-Wert 5723277	
Datum	Uhrzeit	AS GEL	CD	CD GEL	CR	CU	spez.UQN CDgel	CU GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	JD / ZHK	µg/l
05.02.2019	08:35	0,56	0,030	< 0,020	< 0,50	6,9	0,25 / 1,5	2,9
27.03.2019	08:25	0,63	0,028	< 0,020	< 0,50	2,1	0,15 / 0,9	2,1
26.06.2019	08:05	-	-	-	-	-		-
14.08.2019	09:05	-	-	-	-	-		-
17.10.2019	08:35	1,30	0,048	0,030	< 0,50	13,0	0,25 / 1,5	7,0
11.12.2019	08:25	0,65	0,023	< 0,020	< 0,50	6,2	0,25 / 1,5	3,7
Anzahl		4	4	4	4	4	-	4
Min		0,56	0,023	<0,020	<0,50	2,1	-	2,1
Max		1,30	0,048	0,030	<0,50	13,0	-	7,0
Mittel		0,78	0,032	<0,020	<0,50	7,0	-	3,9
10Quantil		0,58	0,024	0,010	0,25	3,3	-	2,3
50Quantil		0,64	0,029	0,010	0,25	6,6	-	3,3
90Quantil		1,11	0,043	0,024	0,25	11,2	-	6,0
JD-UQN		-	-	<=1/2UQNch	-	-		-
ZHK-UQN		-	-	<=ZHK	-	-		-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	NI	NI GEL	PB	PB GELBIO	PB GEL	NI GEL BIO	NI-gel-bio-F
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	Faktor
05.02.2019	08:35	5,3	4,4	1,40	0,02	< 0,20	1,8	0,4
27.03.2019	08:25	1,4	1,2	1,20	0,03	< 0,20	0,8	0,7
26.06.2019	08:05	-	-	-	-	-	-	
14.08.2019	09:05	-	-	-	-	-	-	
17.10.2019	08:35	2,2	1,2	2,40	0,06	0,32	0,6	0,5
11.12.2019	08:25	9,3	8,6	0,81	0,02	< 0,20	5,2	0,6
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		1,4	1,2	0,81	0,02	<0,20	0,6	0,4
Max		9,3	8,6	2,40	0,06	0,32	5,2	0,7
Mittel		4,6	3,8	1,45	0,03	<0,20	2,1	0,6
10Quantil		1,6	1,2	0,93	0,02	0,10	0,7	0,4
50Quantil		3,8	2,8	1,30	0,03	0,10	1,3	0,6
90Quantil		8,1	7,3	2,10	0,05	0,25	4,1	0,7
JD-UQN		-	-	-	<=1/2UQNch	-	>1/2UQNch	
ZHK-UQN		-	<=ZHK	-	-	<=ZHK	-	
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019		Wipper		unterhalb Stockbach		MST-Nr 310400	
OWK-Nr SAL07OW03-00		FG-Typ 7 - grobmat.karbon.Mittelgebirgsbach		R-Wert 673368		H-Wert 5723277	
Datum	Uhrzeit	SN	FE	MN	ZN		
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l		
05.02.2019	08:35	< 1,00	230	60	11		
27.03.2019	08:25	< 1,00	130	60	< 10		
26.06.2019	08:05	-	-	-	-		
14.08.2019	09:05	-	-	-	-		
17.10.2019	08:35	< 1,00	150	60	17		
11.12.2019	08:25	< 1,00	140	20	< 10		
Anzahl		4	4	4	4		
Min		<1,00	130	20	<10		
Max		<1,00	230	60	17		
Mittel		<1,00	162	50	10		
10Quantil		0,50	133	32	5		
50Quantil		0,50	145	60	8		
90Quantil		0,50	206	60	15		
JD-UQN		-			-		
ZHK-UQN		-			-		
Zust.sehr gut							
Zust/Pot gut			eingeh.				

2019		Wipper		Leimbach		MST-Nr 310380		
OWK-Nr SAL07OW03-00				FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach		R-Wert 670874		H-Wert 5720189
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
04.02.2019	12:30	ohne	klar	farblos	4,0	1,8	8,2	492
28.03.2019	11:45	ohne	schw.trüb	farblos	12,0	9,9	7,8	388
25.06.2019	11:30	ohne	schw.trüb	schw. braun	29,0	18,7	8,0	529
14.08.2019	10:10	ohne	schw.trüb	schw. braun	14,5	14,9	7,9	521
17.10.2019	12:25	ohne	klar	farblos	16,0	13,0	7,9	534
11.12.2019	12:35	ohne	klar	farblos	3,0	3,2	8,2	536
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	3,0	1,8	7,8	388
Max		-	-	-	29,0	18,7	8,2	536
Mittel		-	-	-	13,1	10,2	8,0	500
10Quantil		-	-	-	3,5	2,5	7,8	440
50Quantil		-	-	-	13,2	11,4	8,0	525
90Quantil		-	-	-	22,5	16,8	8,2	535
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut							eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	DOC	ZS7	NA
		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
04.02.2019	12:30	13,8	99	5,9	4,1	3,5	3,3	16
28.03.2019	11:45	11,0	97	6,4	3,4	3,1	2,6	13
25.06.2019	11:30	8,5	92	19,0	5,2	3,6	1,7	18
14.08.2019	10:10	8,9	88	18,0	5,4	4,1	1,6	23
17.10.2019	12:25	9,3	89	8,5	5,1	4,9	2,2	20
11.12.2019	12:35	12,9	96	2,0	4,2	3,7	3,0	20
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		8,5	88	2,0	3,4	3,1	1,6	13
Max		13,8	99	19,0	5,4	4,9	3,3	23
Mittel		10,7	94	10,0	4,6	3,8	2,4	18
10Quantil		8,7	88	4,0	3,8	3,3	1,6	14
50Quantil		10,2	94	7,4	4,6	3,6	2,4	19
90Quantil		13,4	98	18,5	5,3	4,5	3,2	22
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut		n.eingeh.			eingeh.		eingeh.	
Zust/Pot gut		eingeh.			eingeh.		eingeh.	

2019 Wipper		Leimbach				MST-Nr 310380		
OWK-Nr SAL07OW03-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 670874	H-Wert 5720189	
Datum	Uhrzeit	K	CA	MG	SUM CA+MG	GES HAERT	CACO3	KS 4,3
		mg/l	mg/l	mg/l	mmol/l	°dH	mg/l	mmol/l
04.02.2019	12:30	2,8	55	13,0	1,9	10,7	191	1,6
28.03.2019	11:45	2,3	47	11,0	1,6	9,1	163	1,5
25.06.2019	11:30	4,5	64	15,0	2,2	12,4	222	2,7
14.08.2019	10:10	5,7	64	15,0	2,2	12,4	222	2,7
17.10.2019	12:25	5,1	69	17,0	2,4	13,6	242	2,9
11.12.2019	12:35	4,3	67	15,0	2,3	12,8	229	2,6
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		2,3	47	11,0	1,6	9,1	163	1,5
Max		5,7	69	17,0	2,4	13,6	242	2,9
Mittel		4,1	61	14,3	2,1	11,8	212	2,3
10Quantil		2,6	51	12,0	1,8	9,9	177	1,6
50Quantil		4,4	64	15,0	2,2	12,4	222	2,7
90Quantil		5,4	68	16,0	2,4	13,2	236	2,8
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	HCO3	CO3 HAERT	NH4	NH3-NH4-F	NH3-N	NH4-N	NO2
		mg/l	°dH	mg/l	Faktor	µg/l	mg/l	mg/l
04.02.2019	12:30	98	4,5	0,05	0,0144	0,58	0,04	0,07
28.03.2019	11:45	92	4,2	< 0,03	0,0110	0,11	< 0,02	< 0,07
25.06.2019	11:30	165	7,6	0,05	0,0336	1,34	0,04	0,07
14.08.2019	10:10	165	7,6	< 0,03	0,0201	0,20	< 0,02	< 0,07
17.10.2019	12:25	177	8,1	< 0,03	0,0173	0,17	< 0,02	< 0,07
11.12.2019	12:35	159	7,3	< 0,03	0,0156	0,16	< 0,02	< 0,07
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		92	4,2	<0,03	0,0110	0,11	<0,02	<0,07
Max		177	8,1	0,05	0,0336	1,34	0,04	0,07
Mittel		143	6,6	0,03	0,0187	0,43	0,02	<0,07
10Quantil		95	4,4	0,02	0,0127	0,13	0,01	0,03
50Quantil		162	7,4	0,02	0,0165	0,19	0,01	0,04
90Quantil		171	7,8	0,05	0,0268	0,96	0,04	0,07
JD-UQN							-	
ZHK-UQN							-	
Zust.sehr gut				eingeh.		eingeh.	eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut				eingeh.		eingeh.	eingeh.	eingeh.

2019		Wipper		Leimbach		MST-Nr 310380		
OWK-Nr SAL07OW03-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach		R-Wert 670874		H-Wert 5720189		
Datum	Uhrzeit	NO ₂ -N	NO ₃	NO ₃ -N	N-MINERAL	O-PO ₄ -P	PO ₄	P
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
04.02.2019	12:30	0,02	41,0	9,20	9,26	0,03	0,09	0,05
28.03.2019	11:45	< 0,02	32,0	7,30	7,30	0,02	0,06	0,05
25.06.2019	11:30	0,02	13,0	2,90	2,96	0,06	0,18	0,15
14.08.2019	10:10	< 0,02	9,3	2,10	2,10	0,14	0,43	0,23
17.10.2019	12:25	< 0,02	3,7	0,84	0,84	0,03	0,09	0,08
11.12.2019	12:35	< 0,02	6,6	1,50	1,50	-	-	0,03
Anzahl		6	6	6	6	5	5	6
Min		<0,02	3,7	0,84	0,84	0,02	0,06	0,03
Max		0,02	41,0	9,20	9,26	0,14	0,43	0,23
Mittel		<0,02	17,6	3,97	3,99	0,06	0,17	0,10
10Quantil		0,01	5,2	1,17	1,17	0,02	0,07	0,04
50Quantil		0,01	11,2	2,50	2,53	0,03	0,09	0,06
90Quantil		0,02	36,5	8,25	8,28	0,11	0,33	0,19
JD-UQN		-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch				-
ZHK-UQN		-	-	-				-
Zust.sehr gut		eingeh.				n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.				eingeh.	eingeh.	eingeh.

Datum	Uhrzeit	SO ₄	CL	AG GEL	AS GEL	CD	CD GEL	CR
		mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
04.02.2019	12:30	80	29,0	< 0,01	0,64	0,028	< 0,020	< 0,50
28.03.2019	11:45	61	22,0	< 0,01	0,62	0,028	< 0,020	< 0,50
25.06.2019	11:30	77	32,0	-	-	-	-	-
14.08.2019	10:10	73	35,0	-	-	-	-	-
17.10.2019	12:25	83	31,0	< 0,01	1,30	0,043	0,021	< 0,50
11.12.2019	12:35	88	30,0	< 0,01	0,78	0,021	< 0,020	< 0,50
Anzahl		6	6	4	4	4	4	4
Min		61	22,0	<0,01	0,62	0,021	<0,020	<0,50
Max		88	35,0	<0,01	1,30	0,043	0,021	<0,50
Mittel		77	29,8	<0,01	0,84	0,030	<0,020	<0,50
10Quantil		67	25,5	0,00	0,63	0,023	0,010	0,25
50Quantil		78	30,5	0,00	0,71	0,028	0,010	0,25
90Quantil		86	33,5	0,00	1,14	0,038	0,018	0,25
JD-UQN				<=1/2UQNök	-	-	<=1/2UQNch	-
ZHK-UQN				-	-	-	<=ZHK	-
Zust.sehr gut		n.eingeh.	eingeh.					
Zust/Pot gut		n.eingeh.	eingeh.					

2019 Wipper		Leimbach		MST-Nr 310380				
OWK-Nr SAL07OW03-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach		R-Wert 670874		H-Wert 5720189		
Datum	Uhrzeit	CU	spez.UQN CDgel	CU GEL	NI	NI GEL	PB	PB GELBIO
		µg/l	JD / ZHK	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
04.02.2019	12:30	2,1	0,15 / 0,9	1,5	1,7	1,4	1,00	0,03
28.03.2019	11:45	2,2	0,15 / 0,9	1,5	1,3	1,1	1,10	0,03
25.06.2019	11:30	-	-	-	-	-	-	-
14.08.2019	10:10	-	-	-	-	-	-	-
17.10.2019	12:25	3,3	0,25 / 1,5	2,3	1,4	1,2	1,50	0,02
11.12.2019	12:35	1,8	0,25 / 1,5	1,3	1,1	0,9	0,57	0,03
Anzahl		4	-	4	4	4	4	4
Min		1,8	-	1,3	1,1	0,9	0,57	0,02
Max		3,3	-	2,3	1,7	1,4	1,50	0,03
Mittel		2,4	-	1,6	1,4	1,2	1,04	0,03
10Quantil		1,9	-	1,4	1,2	1,0	0,70	0,02
50Quantil		2,2	-	1,5	1,4	1,2	1,05	0,03
90Quantil		3,0	-	2,1	1,6	1,3	1,38	0,03
JD-UQN		-	-	-	-	-	-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN		-	-	-	-	<=ZHK	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	PB GEL	NI GEL BIO	NI-gel-bio-F	SE GEL	TL GEL	U GEL	V GEL
		µg/l	µg/l	Faktor	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
04.02.2019	12:30	< 0,20	1,1	0,8	< 0,80	< 0,03	0,4	< 0,3
28.03.2019	11:45	< 0,20	0,7	0,6	< 0,80	< 0,03	0,3	< 0,3
25.06.2019	11:30	-	-	-	-	-	-	-
14.08.2019	10:10	-	-	-	-	-	-	-
17.10.2019	12:25	< 0,20	0,6	0,5	1,40	< 0,03	0,7	0,4
11.12.2019	12:35	< 0,20	0,8	0,8	< 0,80	< 0,03	0,5	< 0,3
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		<0,20	0,6	0,5	<0,80	<0,03	0,3	<0,3
Max		<0,20	1,1	0,8	1,40	<0,03	0,6	0,4
Mittel		<0,20	0,8	0,7	<0,80	<0,03	0,5	<0,3
10Quantil		0,10	0,6	0,5	0,40	0,02	0,3	0,2
50Quantil		0,10	0,7	0,7	0,40	0,02	0,4	0,2
90Quantil		0,10	1,0	0,8	1,10	0,02	0,6	0,3
JD-UQN		-	<=1/2UQNch		<=1/2UQNök	<=1/2UQNök	-	-
ZHK-UQN		-	-		-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019 Wipper		Leimbach				MST-Nr 310380		
OWK-Nr SAL07OW03-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 670874		H-Wert 5720189
Datum	Uhrzeit	FE	MN	ZN	SUM(BZB+BZK)	BZ(A)PY	BZ(B)FL	SUM(GHI+ID)
		µg/l	µg/l	µg/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
04.02.2019	12:30	120	60	< 10	0,0	0,26	< 1,0	0,0
28.03.2019	11:45	140	60	< 10	0,0	< 0,15	< 1,0	0,0
25.06.2019	11:30	-	-	-	2,0	2,10	2,0	3,0
14.08.2019	10:10	-	-	-	0,0	1,20	< 1,0	0,0
17.10.2019	12:25	150	90	11	0,0	0,53	< 1,0	0,0
11.12.2019	12:35	60	30	< 10	0,0	0,22	< 1,0	0,0
Anzahl		4	4	4	6	6	6	6
Min		60	30	<10	0,0	<0,15	<1,0	0,0
Max		150	90	11	2,0	2,10	2,0	3,0
Mittel		118	60	<10	0,3	0,73	<1,0	0,5
10Quantil		78	39	5	0,0	0,15	0,5	0,0
50Quantil		130	60	5	0,0	0,40	0,5	0,0
90Quantil		147	81	9	1,0	1,65	1,2	1,5
JD-UQN				-	-	>2UQNch	-	-
ZHK-UQN				-	-	<=ZHK	<=ZHK	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut		eingeh.						

Datum	Uhrzeit	BZ(GHI)PE	SUM_5_PAK	BZ(K)FL	FLUORANTH	ANTHRACEN	ACENAPHT	BZ(A)AN
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
04.02.2019	12:30	< 1,0	0,3	< 1,0	2,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0
28.03.2019	11:45	< 1,0	0,0	< 1,0	< 2,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0
25.06.2019	11:30	1,0	7,1	< 1,0	5,0	< 1,0	< 10,0	1,0
14.08.2019	10:10	< 1,0	1,2	< 1,0	4,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0
17.10.2019	12:25	< 1,0	0,5	< 1,0	3,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0
11.12.2019	12:35	< 1,0	0,2	< 1,0	< 2,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<1,0	0,0	<1,0	<2,0	<1,0	<10,0	<1,0
Max		<1,0	7,1	<1,0	5,0	<1,0	<10,0	<1,0
Mittel		<1,0	1,6	<1,0	2,7	<1,0	<10,0	<1,0
10Quantil		0,5	0,1	0,5	1,0	0,5	5,0	0,5
50Quantil		0,5	0,4	0,5	2,5	0,5	5,0	0,5
90Quantil		0,8	4,1	0,5	4,5	0,5	5,0	0,8
JD-UQN		-		-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch	-	-
ZHK-UQN		-		-	<=ZHK	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019 Wipper		Leimbach				MST-Nr 310380		
OWK-Nr SAL07OW03-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 670874		H-Wert 5720189
Datum	Uhrzeit	CHRYSEN	DB(AH)AN	FLUOREN	INDENOPYR	NAPHTHALI	PHENANT	PYREN
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
04.02.2019	12:30	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 1,0	< 20	< 20,0	< 3,0
28.03.2019	11:45	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 1,0	< 20	< 20,0	< 3,0
25.06.2019	11:30	2,0	< 1,0	< 5,0	2,0	< 20	< 20,0	4,0
14.08.2019	10:10	1,0	< 1,0	< 5,0	< 1,0	< 20	< 20,0	3,0
17.10.2019	12:25	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 1,0	< 20	< 20,0	< 3,0
11.12.2019	12:35	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 1,0	< 20	< 20,0	< 3,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<1,0	<1,0	<5,0	<1,0	<20	<20,0	<3,0
Max		2,0	<1,0	<5,0	2,0	<20	<20,0	4,0
Mittel		<1,0	<1,0	<5,0	<1,0	<20	<20,0	<3,0
10Quantil		0,5	0,5	2,5	0,5	10	10,0	1,5
50Quantil		0,5	0,5	2,5	0,5	10	10,0	1,5
90Quantil		1,5	0,5	2,5	1,2	10	10,0	3,5
JD-UQN				-	-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNök	-
ZHK-UQN				-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019 Wipper		Wippa				MST-Nr 310360		
OWK-Nr SAL07OW04-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 657882		H-Wert 5716209
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
04.02.2019	11:00	ohne	klar	farblos	2,0	3,2	7,9	415
28.03.2019	10:20	ohne	schw.trüb	farblos	10,0	8,3	7,7	329
25.06.2019	07:45	ohne	klar	farblos	15,0	15,1	8,2	406
14.08.2019	10:35	ohne	klar	farblos	16,0	14,4	8,2	393
17.10.2019	11:00	ohne	klar	farblos	15,0	12,3	7,9	473
11.12.2019	11:00	ohne	klar	farblos	3,0	3,4	8,3	469
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	2,0	3,2	7,7	329
Max		-	-	-	16,0	15,1	8,3	473
Mittel		-	-	-	10,2	9,4	8,0	414
10Quantil		-	-	-	2,5	3,3	7,8	361
50Quantil		-	-	-	12,5	10,3	8,0	410
90Quantil		-	-	-	15,5	14,8	8,2	471
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut							eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	DOC	ZS7	NA
		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
04.02.2019	11:00	13,2	98	4,0	4,0	3,8	3,0	14
28.03.2019	10:20	10,8	92	5,8	3,2	3,2	3,0	12
25.06.2019	07:45	8,9	89	14,0	4,5	3,5	1,8	13
14.08.2019	10:35	9,9	97	8,9	4,3	3,6	1,9	14
17.10.2019	11:00	9,5	89	8,5	11,0	9,4	12,0	17
11.12.2019	11:00	13,0	97	4,4	4,5	3,6	3,5	16
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		8,9	89	4,0	3,2	3,2	1,8	12
Max		13,2	98	14,0	11,0	9,4	12,0	17
Mittel		10,9	94	7,6	5,2	4,5	4,2	14
10Quantil		9,2	89	4,2	3,6	3,4	1,8	12
50Quantil		10,4	94	7,2	4,4	3,6	3,0	14
90Quantil		13,1	98	11,4	7,8	6,6	7,8	16
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut		n.eingeh.			eingeh.		n.eingeh.	
Zust/Pot gut		eingeh.			eingeh.		n.eingeh.	

2019 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	SUM CA+MG	GES HAERT	CACO3	KS 4,3
		mg/l	mg/l	mg/l	mmol/l	°dH	mg/l	mmol/l
04.02.2019	11:00	2,1	47	10,0	1,6	8,9	159	1,1
28.03.2019	10:20	1,8	40	8,2	1,3	7,5	134	1,1
25.06.2019	07:45	2,7	51	9,9	1,7	9,4	168	1,9
14.08.2019	10:35	2,9	51	9,9	1,7	9,4	168	2,1
17.10.2019	11:00	3,8	63	13,0	2,1	11,8	211	2,4
11.12.2019	11:00	2,8	63	13,0	2,1	11,8	211	2,3
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		1,8	40	8,2	1,3	7,5	134	1,1
Max		3,8	63	13,0	2,1	11,8	211	2,4
Mittel		2,7	52	10,7	1,7	9,8	175	1,8
10Quantil		2,0	44	9,0	1,5	8,2	146	1,1
50Quantil		2,8	51	10,0	1,7	9,4	168	2,0
90Quantil		3,4	63	13,0	2,1	11,8	211	2,3
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	HCO3	CO3 HAERT	NH4	NH3-NH4-F	NH3-N	NH4-N	NO2
		mg/l	°dH	mg/l	Faktor	µg/l	mg/l	mg/l
04.02.2019	11:00	67	3,1	0,05	0,0079	0,32	0,04	0,07
28.03.2019	10:20	67	3,1	< 0,03	0,0075	0,07	< 0,02	< 0,07
25.06.2019	07:45	116	5,3	0,05	0,0393	1,57	0,04	0,07
14.08.2019	10:35	128	5,9	< 0,03	0,0365	0,37	< 0,02	< 0,07
17.10.2019	11:00	146	6,7	0,03	0,0161	0,32	0,02	< 0,07
11.12.2019	11:00	140	6,4	0,04	0,0196	0,59	0,03	< 0,07
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		67	3,1	<0,03	0,0075	0,07	<0,02	<0,07
Max		146	6,7	0,05	0,0393	1,57	0,04	0,07
Mittel		111	5,1	0,03	0,0211	0,54	0,02	<0,07
10Quantil		67	3,1	0,02	0,0077	0,20	0,01	0,03
50Quantil		122	5,6	0,04	0,0178	0,34	0,02	0,04
90Quantil		143	6,6	0,05	0,0379	1,08	0,04	0,07
JD-UQN							-	
ZHK-UQN							-	
Zust.sehr gut				eingeh.		eingeh.	eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut				eingeh.		eingeh.	eingeh.	eingeh.

2019 Wipper		Wippa				MST-Nr 310360		
OWK-Nr SAL07OW04-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 657882		H-Wert 5716209
Datum	Uhrzeit	NO ₂ -N	NO ₃	NO ₃ -N	N-MINERAL	O-PO ₄ -P	PO ₄	P
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
04.02.2019	11:00	0,02	49,0	11,00	11,10	0,02	0,06	0,04
28.03.2019	10:20	< 0,02	35,0	8,00	8,00	0,01	0,03	0,04
25.06.2019	07:45	0,02	15,0	3,50	3,56	0,02	0,06	0,07
14.08.2019	10:35	< 0,02	11,0	2,50	2,50	0,03	0,09	0,09
17.10.2019	11:00	< 0,02	3,7	0,83	0,85	0,04	0,12	0,12
11.12.2019	11:00	< 0,02	4,9	1,10	1,13	0,01	0,03	0,04
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,02	3,7	0,83	0,85	0,01	0,03	0,04
Max		0,02	49,0	11,00	11,10	0,04	0,12	0,12
Mittel		<0,02	19,8	4,49	4,52	0,02	0,07	0,07
10Quantil		0,01	4,3	0,97	0,99	0,01	0,03	0,04
50Quantil		0,01	13,0	3,00	3,03	0,02	0,06	0,06
90Quantil		0,02	42,0	9,50	9,55	0,04	0,11	0,10
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	SO ₄	CL	HG GEL	AG GEL	AS GEL	CD	CD GEL
		mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
04.02.2019	11:00	70	24,0	< 0,010	< 0,01	0,54	0,046	0,020
28.03.2019	10:20	53	18,0	< 0,010	< 0,01	0,56	0,029	< 0,020
25.06.2019	07:45	64	20,0	-	-	-	-	-
14.08.2019	10:35	57	19,0	-	-	-	-	-
17.10.2019	11:00	80	24,0	< 0,010	< 0,01	1,10	0,022	< 0,020
11.12.2019	11:00	84	23,0	< 0,010	< 0,01	0,82	< 0,020	< 0,020
Anzahl		6	6	4	4	4	4	4
Min		53	18,0	<0,010	<0,01	0,54	<0,020	<0,020
Max		84	24,0	<0,010	<0,01	1,10	0,046	0,020
Mittel		68	21,3	<0,010	<0,01	0,76	0,027	<0,020
10Quantil		55	18,5	0,005	0,00	0,55	0,014	0,010
50Quantil		67	21,5	0,005	0,00	0,69	0,026	0,010
90Quantil		82	24,0	0,005	0,00	1,02	0,041	0,017
JD-UQN				-	<=1/2UQNök	-	-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN				-	-	-	-	<=ZHK
Zust.sehr gut		n.eingeh.	eingeh.					
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.					

2019 Wipper		Wippa				MST-Nr 310360		
OWK-Nr SAL07OW04-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 657882		H-Wert 5716209
Datum	Uhrzeit	CR	CU	spez.UQN CDgel	CU GEL	NI	NI GEL	PB
		µg/l	µg/l	JD / ZHK	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
04.02.2019	11:00	< 0,50	1,7	0,15 / 0,9	1,2	2,6	2,1	0,91
28.03.2019	10:20	< 0,50	1,7	0,15 / 0,9	1,2	1,7	1,5	0,98
25.06.2019	07:45	-	-		-	-	-	-
14.08.2019	10:35	-	-		-	-	-	-
17.10.2019	11:00	< 0,50	1,9	0,25 / 1,5	1,8	1,4	1,4	0,76
11.12.2019	11:00	< 0,50	1,3	0,25 / 1,5	< 1,0	1,3	1,1	0,63
Anzahl		4	4	-	4	4	4	4
Min		<0,50	1,3	-	<1,0	1,3	1,1	0,63
Max		<0,50	1,9	-	1,8	2,6	2,1	0,98
Mittel		<0,50	1,6	-	1,2	1,7	1,5	0,82
10Quantil		0,25	1,4	-	0,7	1,3	1,2	0,67
50Quantil		0,25	1,7	-	1,2	1,5	1,4	0,84
90Quantil		0,25	1,8	-	1,6	2,3	1,9	0,96
JD-UQN		-	-	-	-	-	-	-
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	<=ZHK	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	PB GELBIO	PB GEL	NI GEL BIO	NI-gel-bio-F	SE GEL	TL GEL	U GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	Faktor	µg/l	µg/l	µg/l
04.02.2019	11:00	0,03	< 0,20	1,1	0,5	< 0,80	< 0,03	0,1
28.03.2019	10:20	0,03	< 0,20	0,9	0,6	< 0,80	< 0,03	0,1
25.06.2019	07:45	-	-	-		-	-	-
14.08.2019	10:35	-	-	-		-	-	-
17.10.2019	11:00	0,01	< 0,20	0,4	0,3	< 0,80	< 0,03	0,3
11.12.2019	11:00	0,03	< 0,20	1,1	1,0	< 0,80	< 0,03	0,3
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		0,01	<0,20	0,4	0,3	<0,80	<0,03	0,1
Max		0,03	<0,20	1,1	1,0	<0,80	<0,03	0,3
Mittel		0,02	<0,20	0,9	0,6	<0,80	<0,03	0,2
10Quantil		0,02	0,10	0,6	0,4	0,40	0,02	0,1
50Quantil		0,03	0,10	1,0	0,6	0,40	0,02	0,2
90Quantil		0,03	0,10	1,1	0,9	0,40	0,02	0,3
JD-UQN		<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNch		<=1/2UQNök	<=1/2UQNök	-
ZHK-UQN		-	-	-		-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019 Wipper		Wippa				MST-Nr 310360		
OWK-Nr SAL07OW04-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 657882		H-Wert 5716209
Datum	Uhrzeit	V GEL	FE	MN	ZN	SUM(BZB+BZK)	BZ(A)PY	BZ(B)FL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	ng/l	ng/l	ng/l
04.02.2019	11:00	< 0,3	130	70	< 10	0,0	0,18	< 1,0
28.03.2019	10:20	< 0,3	160	50	< 10	0,0	0,39	< 1,0
25.06.2019	07:45	-	-	-	-	-	-	-
14.08.2019	10:35	-	-	-	-	0,0	0,50	< 1,0
17.10.2019	11:00	< 0,3	150	120	< 10	0,0	< 0,15	< 1,0
11.12.2019	11:00	< 0,3	120	80	< 10	0,0	0,37	< 1,0
Anzahl		4	4	4	4	5	5	5
Min		<0,3	120	50	<10	0,0	<0,15	<1,0
Max		<0,3	160	120	<10	0,0	0,50	<1,0
Mittel		<0,3	140	80	<10	0,0	0,30	<1,0
10Quantil		0,2	123	56	5	0,0	0,12	0,5
50Quantil		0,2	140	75	5	0,0	0,37	0,5
90Quantil		0,2	157	108	5	0,0	0,46	0,5
JD-UQN		-			-	-	>UQNch	-
ZHK-UQN		-			-	-	<=ZHK	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut			eingeh.					

Datum	Uhrzeit	SUM(GHI+ID)	BZ(GHI)PE	SUM_5_PAK	BZ(K)FL	FLUORANTH	ANTHRACEN	ACENAPHT
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
04.02.2019	11:00	0,0	< 1,0	0,2	< 1,0	< 2,0	< 1,0	< 10,0
28.03.2019	10:20	0,0	< 1,0	0,4	< 1,0	< 2,0	< 1,0	< 10,0
25.06.2019	07:45	-	-	-	-	-	-	-
14.08.2019	10:35	0,0	< 1,0	0,5	< 1,0	2,0	< 1,0	< 10,0
17.10.2019	11:00	0,0	< 1,0	0,0	< 1,0	< 2,0	< 1,0	< 10,0
11.12.2019	11:00	0,0	< 1,0	0,4	< 1,0	< 2,0	< 1,0	< 10,0
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		0,0	<1,0	0,0	<1,0	<2,0	<1,0	<10,0
Max		0,0	<1,0	0,5	<1,0	<2,0	<1,0	<10,0
Mittel		0,0	<1,0	0,3	<1,0	<2,0	<1,0	<10,0
10Quantil		0,0	0,5	0,1	0,5	1,0	0,5	5,0
50Quantil		0,0	0,5	0,4	0,5	1,0	0,5	5,0
90Quantil		0,0	0,5	0,5	0,5	1,6	0,5	5,0
JD-UQN		-	-		-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch	-
ZHK-UQN		-	-		-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019 Wipper		Wippa				MST-Nr 310360		
OWK-Nr SAL07OW04-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 657882		H-Wert 5716209
Datum	Uhrzeit	BZ(A)AN	CHRYSEN	DB(AH)AN	FLUOREN	INDENOPYR	NAPHTHALI	PHENANT
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
04.02.2019	11:00	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 1,0	< 20	< 20,0
28.03.2019	10:20	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 1,0	< 20	< 20,0
25.06.2019	07:45	-	-	-	-	-	-	-
14.08.2019	10:35	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 1,0	< 20	< 20,0
17.10.2019	11:00	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 1,0	< 20	< 20,0
11.12.2019	11:00	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 1,0	< 20	< 20,0
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		<1,0	<1,0	<1,0	<5,0	<1,0	<20	<20,0
Max		<1,0	<1,0	<1,0	<5,0	<1,0	<20	<20,0
Mittel		<1,0	<1,0	<1,0	<5,0	<1,0	<20	<20,0
10Quantil		0,5	0,5	0,5	2,5	0,5	10	10,0
50Quantil		0,5	0,5	0,5	2,5	0,5	10	10,0
90Quantil		0,5	0,5	0,5	2,5	0,5	10	10,0
JD-UQN		-			-	-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNök
ZHK-UQN		-			-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	PYREN
		ng/l
04.02.2019	11:00	< 3,0
28.03.2019	10:20	< 3,0
25.06.2019	07:45	-
14.08.2019	10:35	< 3,0
17.10.2019	11:00	< 3,0
11.12.2019	11:00	< 3,0
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		

2019		Wipper		unterhalb Vorsperre			MST-Nr 310350	
OWK-Nr SAL07OW04-00				FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach			R-Wert 652926	H-Wert 5715055
Datum	Uhrzeit	Bemerkung	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		-	-	-	-	°C	°C	-
04.02.2019	10:05		ohne	klar	farblos	-3,0	2,6	7,8
28.03.2019	10:00	unzugänglich				-	-	-
29.04.2019	10:20		ohne	klar	farblos	11,0	7,0	7,8
25.06.2019	09:50		ohne	klar	farblos	25,0	13,2	7,8
14.08.2019	10:00		ohne	klar	farblos	14,0	13,6	7,6
17.10.2019	10:15		ohne	klar	farblos	14,0	12,6	7,9
11.12.2019	10:15		ohne	klar	farblos	3,0	3,8	8,3
Anzahl		-	-	-	-	6	6	6
Min		-	-	-	-	-3,0	2,6	7,6
Max		-	-	-	-	25,0	13,6	8,3
Mittel		-	-	-	-	10,7	8,8	7,9
10Quantil		-	-	-	-	0,0	3,2	7,7
50Quantil		-	-	-	-	12,5	9,8	7,8
90Quantil		-	-	-	-	19,5	13,4	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
04.02.2019	10:05	399	13,3	98	4,1	4,1	4,0	1,0
28.03.2019	10:00	-	-	-	-	-	-	-
29.04.2019	10:20	335	6,9	57	-	3,6	3,0	3,1
25.06.2019	09:50	353	9,2	88	9,2	4,2	3,3	2,4
14.08.2019	10:00	366	5,1	49	3,3	4,1	3,6	2,1
17.10.2019	10:15	388	9,8	92	6,6	4,5	4,1	2,4
11.12.2019	10:15	409	12,3	93	< 2,0	4,7	3,8	3,9
Anzahl		6	6	6	5	6	6	6
Min		335	5,1	49	<2,0	3,6	3,0	1,0
Max		409	13,3	98	9,2	4,7	4,1	3,9
Mittel		375	9,4	80	4,8	4,2	3,6	2,5
10Quantil		344	6,0	53	1,9	3,8	3,2	1,6
50Quantil		377	9,5	90	4,1	4,2	3,7	2,4
90Quantil		404	12,8	96	8,2	4,6	4,0	3,5
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			n.eingeh.			eingeh.		eingeh.
Zust/Pot gut			n.eingeh.			eingeh.		eingeh.

2019		Wipper		unterhalb Vorsperre		MST-Nr 310350		
OWK-Nr SAL07OW04-00				FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach		R-Wert 652926		H-Wert 5715055
Datum	Uhrzeit	NA	K	CA	MG	SUM CA+MG	GES HAERT	CACO3
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mmol/l	°dH	mg/l
04.02.2019	10:05	13	2,2	44	9,1	1,5	8,3	147
28.03.2019	10:00	-	-	-	-	-	-	-
29.04.2019	10:20	11	1,7	37	7,3	1,2	6,9	123
25.06.2019	09:50	12	2,0	44	8,7	1,5	8,2	146
14.08.2019	10:00	12	2,1	46	8,9	1,5	8,5	152
17.10.2019	10:15	14	2,6	49	11,0	1,7	9,4	168
11.12.2019	10:15	14	2,5	54	11,0	1,8	10,1	180
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		11	1,7	37	7,3	1,2	6,9	123
Max		14	2,6	54	11,0	1,8	10,1	180
Mittel		13	2,2	46	9,3	1,5	8,6	153
10Quantil		12	1,8	40	8,0	1,3	7,6	134
50Quantil		12	2,2	45	9,0	1,5	8,4	150
90Quantil		14	2,6	52	11,0	1,7	9,8	174
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO3	CO3 HAERT	NH4	NH3-NH4-F	NH3-N	NH4-N
		mmol/l	mg/l	°dH	mg/l	Faktor	µg/l	mg/l
04.02.2019	10:05	0,9	56	2,5	0,06	0,0063	0,31	0,05
28.03.2019	10:00	-	-	-	-	-	-	-
29.04.2019	10:20	1,2	73	3,4	0,04	0,0087	0,26	0,03
25.06.2019	09:50	1,6	98	4,5	0,12	0,0138	1,24	0,09
14.08.2019	10:00	1,9	116	5,3	0,42	0,0094	3,12	0,33
17.10.2019	10:15	1,9	116	5,3	0,24	0,0173	3,29	0,19
11.12.2019	10:15	2,1	128	5,9	< 0,03	0,0212	0,21	< 0,02
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,9	56	2,5	<0,03	0,0063	0,21	<0,02
Max		2,1	128	5,9	0,42	0,0212	3,29	0,33
Mittel		1,6	98	4,5	0,15	0,0128	1,41	0,12
10Quantil		1,1	64	3,0	0,03	0,0075	0,24	0,02
50Quantil		1,8	107	4,9	0,09	0,0116	0,78	0,07
90Quantil		2,0	122	5,6	0,33	0,0193	3,20	0,26
JD-UQN								-
ZHK-UQN								-
Zust.sehr gut					n.eingeh.		n.eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut					n.eingeh.		n.eingeh.	n.eingeh.

2019		Wipper		unterhalb Vorsperre			MST-Nr 310350	
OWK-Nr SAL07OW04-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach			R-Wert 652926		H-Wert 5715055	
Datum	Uhrzeit	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL	O-PO4-P	PO4
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
04.02.2019	10:05	0,07	0,02	58,0	13,00	13,10	0,02	0,06
28.03.2019	10:00	-	-	-	-	-	-	-
29.04.2019	10:20	< 0,07	< 0,02	32,0	7,30	7,33	< 0,01	< 0,03
25.06.2019	09:50	0,23	0,07	21,0	4,70	4,86	< 0,01	< 0,03
14.08.2019	10:00	0,20	0,06	12,0	2,80	3,19	0,02	0,06
17.10.2019	10:15	0,10	0,03	5,8	1,30	1,52	0,01	0,03
11.12.2019	10:15	< 0,07	< 0,02	5,3	1,20	1,20	< 0,01	< 0,03
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,07	<0,02	5,3	1,20	1,20	<0,01	<0,03
Max		0,23	0,07	58,0	13,00	13,10	0,02	0,06
Mittel		0,11	0,03	22,4	5,05	5,20	0,01	0,03
10Quantil		0,03	0,01	5,6	1,25	1,36	0,00	0,02
50Quantil		0,08	0,02	16,5	3,75	4,03	0,01	0,02
90Quantil		0,22	0,06	45,0	10,15	10,22	0,02	0,06
JD-UQN			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch			
ZHK-UQN			-	-	-			
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.				eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut		n.eingeh.	eingeh.				eingeh.	eingeh.

Datum	Uhrzeit	P	SO4	CL	HG GEL	AS GEL	CD	CD GEL
		mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
04.02.2019	10:05	0,04	61	22,0	< 0,010	0,60	0,082	0,064
28.03.2019	10:00	-	-	-	-	-	-	-
29.04.2019	10:20	0,03	47	16,0	0,041	0,48	0,028	< 0,020
25.06.2019	09:50	0,05	55	18,0	-	-	-	-
14.08.2019	10:00	0,08	51	17,0	-	-	-	-
17.10.2019	10:15	0,05	60	20,0	0,049	2,20	< 0,020	< 0,020
11.12.2019	10:15	0,02	66	20,0	< 0,010	1,00	< 0,020	< 0,020
Anzahl		6	6	6	4	4	4	4
Min		0,02	47	16,0	<0,010	0,48	<0,020	<0,020
Max		0,08	66	22,0	0,049	2,20	0,082	0,064
Mittel		0,05	57	18,8	0,025	1,07	0,032	0,023
10Quantil		0,02	49	16,5	0,005	0,52	0,010	0,010
50Quantil		0,04	58	19,0	0,023	0,80	0,019	0,010
90Quantil		0,06	64	21,0	0,047	1,84	0,066	0,048
JD-UQN		-			-	-	-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN		-			<=ZHK	-	-	<=ZHK
Zust.sehr gut		eingeh.	n.eingeh.	eingeh.				
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.				

2019 Wipper		unterhalb Vorsperre				MST-Nr 310350		
OWK-Nr SAL07OW04-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 652926	H-Wert 5715055	
Datum	Uhrzeit	CR	CU	spez.UQN CDgel	CU GEL	NI	NI GEL	PB
		µg/l	µg/l	JD / ZHK	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
04.02.2019	10:05	< 0,50	1,8	0,15 / 0,9	1,4	3,4	3,2	1,20
28.03.2019	10:00	-	-	-	-	-	-	-
29.04.2019	10:20	< 0,50	1,5	0,15 / 0,9	1,1	1,8	1,6	1,30
25.06.2019	09:50	-	-	-	-	-	-	-
14.08.2019	10:00	-	-	-	-	-	-	-
17.10.2019	10:15	0,71	1,7	0,15 / 0,9	< 1,0	3,7	3,4	0,89
11.12.2019	10:15	< 0,50	< 1,0	0,15 / 0,9	< 1,0	1,3	1,3	< 0,20
Anzahl		4	4	-	4	4	4	4
Min		<0,50	<1,0	-	<1,0	1,3	1,3	<0,20
Max		0,71	1,8	-	1,4	3,7	3,4	1,30
Mittel		<0,50	1,4	-	<1,0	2,6	2,4	0,87
10Quantil		0,25	0,8	-	0,5	1,5	1,4	0,34
50Quantil		0,25	1,6	-	0,8	2,6	2,4	1,04
90Quantil		0,57	1,8	-	1,3	3,6	3,3	1,27
JD-UQN		-	-	-	-	-	-	-
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	<=ZHK	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	PB GELBIO	PB GEL	NI GEL BIO	NI-gel-bio-F	FE	MN	ZN
		µg/l	µg/l	µg/l	Faktor	µg/l	µg/l	µg/l
04.02.2019	10:05	0,03	< 0,20	1,6	0,5	150	80	15
28.03.2019	10:00	-	-	-	-	-	-	-
29.04.2019	10:20	0,03	< 0,20	1,0	0,6	160	90	< 10
25.06.2019	09:50	-	-	-	-	-	-	-
14.08.2019	10:00	-	-	-	-	-	-	-
17.10.2019	10:15	0,02	< 0,20	1,7	0,5	220	420	< 10
11.12.2019	10:15	0,03	< 0,20	1,0	0,8	< 50	50	< 10
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		0,02	<0,20	1,0	0,5	<50	50	<10
Max		0,03	<0,20	1,7	0,8	220	420	15
Mittel		0,03	<0,20	1,3	0,6	139	160	<10
10Quantil		0,02	0,10	1,0	0,5	63	59	5
50Quantil		0,03	0,10	1,3	0,6	155	85	5
90Quantil		0,03	0,10	1,7	0,7	202	321	12
JD-UQN		<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNch				-
ZHK-UQN		-	-	-				-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut						eingeh.		

2019 Wipper		unterhalb Vorsperre				MST-Nr 310350		
OWK-Nr SAL07OW04-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 652926	H-Wert 5715055	
Datum	Uhrzeit	SUM(BZB+BZK)	BZ(A)PY	BZ(B)FL	SUM(GHI+ID)	BZ(GHI)PE	SUM_5_PAK	BZ(K)FL
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
04.02.2019	10:05	0,0	< 0,15	< 1,0	0,0	< 1,0	0,0	< 1,0
28.03.2019	10:00	-	-	-	-	-	-	-
29.04.2019	10:20	0,0	0,18	< 1,0	0,0	< 1,0	0,2	< 1,0
25.06.2019	09:50	0,0	0,27	< 1,0	0,0	< 1,0	0,3	< 1,0
14.08.2019	10:00	0,0	< 0,15	< 1,0	0,0	< 1,0	0,0	< 1,0
17.10.2019	10:15	0,0	< 0,15	< 1,0	0,0	< 1,0	0,0	< 1,0
11.12.2019	10:15	0,0	0,26	< 1,0	0,0	< 1,0	0,3	< 1,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,0	<0,15	<1,0	0,0	<1,0	0,0	<1,0
Max		0,0	0,27	<1,0	0,0	<1,0	0,3	<1,0
Mittel		0,0	0,16	<1,0	0,0	<1,0	0,1	<1,0
10Quantil		0,0	0,08	0,5	0,0	0,5	0,0	0,5
50Quantil		0,0	0,13	0,5	0,0	0,5	0,1	0,5
90Quantil		0,0	0,26	0,5	0,0	0,5	0,3	0,5
JD-UQN		-	>1/2UQNch	-	-	-	-	-
ZHK-UQN		-	<=ZHK	-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	FLUORANTH	ANTHRACEN	ACENAPHT	BZ(A)AN	CHRYSEN	DB(AH)AN	FLUOREN
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
04.02.2019	10:05	< 2,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0
28.03.2019	10:00	-	-	-	-	-	-	-
29.04.2019	10:20	< 2,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0
25.06.2019	09:50	< 2,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0
14.08.2019	10:00	< 2,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0
17.10.2019	10:15	< 2,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0
11.12.2019	10:15	2,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<2,0	<1,0	<10,0	<1,0	<1,0	<1,0	<5,0
Max		<2,0	<1,0	<10,0	<1,0	<1,0	<1,0	<5,0
Mittel		<2,0	<1,0	<10,0	<1,0	<1,0	<1,0	<5,0
10Quantil		1,0	0,5	5,0	0,5	0,5	0,5	2,5
50Quantil		1,0	0,5	5,0	0,5	0,5	0,5	2,5
90Quantil		1,5	0,5	5,0	0,5	0,5	0,5	2,5
JD-UQN		<=1/2UQNch	<=1/2UQNch	-	-	-	-	-
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019 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	NAPHTHALI	PHENANT	PYREN		
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l		
04.02.2019	10:05	< 1,0	< 20	< 20,0	< 3,0		
28.03.2019	10:00	-	-	-	-		
29.04.2019	10:20	< 1,0	< 30	< 20,0	< 3,0		
25.06.2019	09:50	< 1,0	< 20	< 20,0	< 3,0		
14.08.2019	10:00	< 1,0	< 20	< 20,0	< 3,0		
17.10.2019	10:15	< 1,0	< 20	< 20,0	< 3,0		
11.12.2019	10:15	< 1,0	< 20	< 20,0	< 3,0		
Anzahl		6	6	6	6		
Min		<1,0	<20	<20,0	<3,0		
Max		<1,0	<30	<20,0	<3,0		
Mittel		<1,0	<20	<20,0	<3,0		
10Quantil		0,5	10	10,0	1,5		
50Quantil		0,5	10	10,0	1,5		
90Quantil		0,5	12	10,0	1,5		
JD-UQN		-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNök	-		
ZHK-UQN		-	-	-	-		
Zust.sehr gut							
Zust/Pot gut							

2019 Wipper		oberhalb Talsperre				MST-Nr 310340		
OWK-Nr SAL07OW06-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 651159		H-Wert 5715192
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
04.02.2019	09:10	ohne	klar	farblos	-5,0	1,0	7,4	372
28.03.2019	09:40	ohne	klar	farblos	8,0	8,4	7,7	302
25.06.2019	09:10	ohne	klar	farblos	22,0	16,1	7,8	426
14.08.2019	09:20	ohne	klar	farblos	12,0	14,3	8,1	480
17.10.2019	09:30	ohne	klar	farblos	12,0	11,7	7,8	540
11.12.2019	09:35	ohne	klar	farblos	3,0	2,8	7,9	441
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	-5,0	1,0	7,4	302
Max		-	-	-	22,0	16,1	8,1	540
Mittel		-	-	-	8,7	9,0	7,8	427
10Quantil		-	-	-	-1,0	1,9	7,6	337
50Quantil		-	-	-	10,0	10,0	7,8	434
90Quantil		-	-	-	17,0	15,2	8,0	510
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut							eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	DOC	ZS7	NA
		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
04.02.2019	09:10	13,7	96	< 2,0	2,8	2,7	3,0	12
28.03.2019	09:40	10,6	90	2,0	2,9	2,7	2,5	12
25.06.2019	09:10	8,7	89	< 2,0	4,0	2,7	1,0	14
14.08.2019	09:20	9,5	93	< 2,0	2,4	2,2	1,3	15
17.10.2019	09:30	9,6	89	3,1	3,8	3,5	1,8	21
11.12.2019	09:35	12,7	94	2,1	3,5	3,4	2,9	15
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		8,7	89	<2,0	2,4	2,2	1,0	12
Max		13,7	96	3,1	4,0	3,5	3,0	21
Mittel		10,8	92	<2,0	3,2	2,9	2,1	15
10Quantil		9,1	89	1,0	2,6	2,4	1,2	12
50Quantil		10,1	92	1,5	3,2	2,7	2,2	14
90Quantil		13,2	95	2,6	3,9	3,4	3,0	18
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut		n.eingeh.			eingeh.		eingeh.	
Zust/Pot gut		eingeh.			eingeh.		eingeh.	

2019 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	SUM CA+MG	GES HAERT	CACO3	KS 4,3
		mg/l	mg/l	mg/l	mmol/l	°dH	mg/l	mmol/l
04.02.2019	09:10	1,8	40	8,8	1,4	7,6	136	1,0
28.03.2019	09:40	1,6	36	7,5	1,2	6,8	121	1,0
25.06.2019	09:10	2,3	55	11,0	1,8	10,2	183	2,4
14.08.2019	09:20	2,1	64	14,0	2,2	12,2	218	3,0
17.10.2019	09:30	3,8	72	16,0	2,5	13,8	246	2,7
11.12.2019	09:35	2,6	57	12,0	1,9	10,7	192	1,8
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		1,6	36	7,5	1,2	6,8	121	1,0
Max		3,8	72	16,0	2,4	13,8	246	3,0
Mittel		2,4	54	11,5	1,8	10,2	183	2,0
10Quantil		1,7	38	8,2	1,3	7,2	128	1,0
50Quantil		2,2	56	11,5	1,9	10,4	188	2,1
90Quantil		3,2	68	15,0	2,3	13,0	232	2,8
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	HCO3	CO3 HAERT	NH4	NH3-NH4-F	NH3-N	NH4-N	NO2
		mg/l	°dH	mg/l	Faktor	µg/l	mg/l	mg/l
04.02.2019	09:10	59	2,7	0,05	0,0021	0,09	0,04	< 0,07
28.03.2019	09:40	60	2,8	< 0,03	0,0075	0,07	< 0,02	< 0,07
25.06.2019	09:10	146	6,7	< 0,03	0,0173	0,17	< 0,02	< 0,07
14.08.2019	09:20	183	8,4	< 0,03	0,0292	0,29	< 0,02	< 0,07
17.10.2019	09:30	165	7,6	< 0,03	0,0128	0,13	< 0,02	< 0,07
11.12.2019	09:35	110	5,0	0,04	0,0079	0,24	0,03	< 0,07
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		59	2,7	< 0,03	0,0021	0,07	< 0,02	< 0,07
Max		183	8,4	0,05	0,0292	0,29	0,04	< 0,07
Mittel		120	5,5	< 0,03	0,0128	0,16	0,02	< 0,07
10Quantil		60	2,8	0,02	0,0048	0,08	0,01	0,03
50Quantil		128	5,8	0,02	0,0103	0,15	0,01	0,04
90Quantil		174	8,0	0,04	0,0232	0,26	0,04	0,04
JD-UQN							-	
ZHK-UQN							-	
Zust.sehr gut				eingeh.		eingeh.	eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut				eingeh.		eingeh.	eingeh.	eingeh.

2019 Wipper		oberhalb Talsperre				MST-Nr 310340		
OWK-Nr SAL07OW06-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 651159		H-Wert 5715192
Datum	Uhrzeit	NO ₂ -N	NO ₃	NO ₃ -N	N-MINERAL	O-PO ₄ -P	PO ₄	P
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
04.02.2019	09:10	< 0,02	42,0	9,60	9,64	0,02	0,06	0,03
28.03.2019	09:40	< 0,02	38,0	8,60	8,60	0,01	0,03	0,03
25.06.2019	09:10	< 0,02	4,1	0,93	0,93	0,02	0,06	0,05
14.08.2019	09:20	< 0,02	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,02	0,06	0,04
17.10.2019	09:30	< 0,02	3,2	0,72	0,72	0,01	0,03	0,03
11.12.2019	09:35	< 0,02	19,0	4,40	4,43	0,02	0,06	0,03
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,02	<0,4	<0,10	<0,10	0,01	0,03	0,03
Max		<0,02	42,0	9,60	9,64	0,02	0,06	0,05
Mittel		<0,02	17,8	4,05	4,06	0,02	0,05	0,03
10Quantil		0,01	1,7	0,38	0,38	0,01	0,03	0,03
50Quantil		0,01	11,6	2,66	2,68	0,02	0,06	0,03
90Quantil		0,01	40,0	9,10	9,12	0,02	0,06	0,04
JD-UQN		-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch				-
ZHK-UQN		-	-	-				-
Zust.sehr gut		eingeh.				eingeh.	eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.				eingeh.	eingeh.	eingeh.

Datum	Uhrzeit	SO ₄	CL	HG GEL	AG GEL	AS GEL	CD	CD GEL
		mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
04.02.2019	09:10	58	23,0	< 0,010	< 0,01	0,48	0,092	0,070
28.03.2019	09:40	45	16,0	< 0,010	< 0,01	0,54	0,073	0,058
25.06.2019	09:10	66	19,0	-	-	-	-	-
14.08.2019	09:20	69	20,0	-	-	-	-	-
17.10.2019	09:30	93	29,0	< 0,010	< 0,01	0,84	0,026	< 0,020
11.12.2019	09:35	80	22,0	< 0,010	< 0,01	0,69	0,026	< 0,020
Anzahl		6	6	4	4	4	4	4
Min		45	16,0	<0,010	<0,01	0,48	0,026	<0,020
Max		93	29,0	<0,010	<0,01	0,84	0,092	0,070
Mittel		68	21,5	<0,010	<0,01	0,64	0,054	0,037
10Quantil		52	17,5	0,005	0,00	0,50	0,026	0,010
50Quantil		68	21,0	0,005	0,00	0,62	0,050	0,034
90Quantil		86	26,0	0,005	0,00	0,80	0,086	0,066
JD-UQN				-	<=1/2UQNök	-	-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN				-	-	-	-	<=ZHK
Zust.sehr gut		n.eingeh.	eingeh.					
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.					

2019 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	spez.UQN CDgel	CU GEL	NI	NI GEL	PB
		µg/l	µg/l	JD / ZHK	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
04.02.2019	09:10	< 0,50	1,3	0,15 / 0,9	1,1	2,8	2,4	0,37
28.03.2019	09:40	< 0,50	1,3	0,15 / 0,9	1,2	2,0	2,0	0,44
25.06.2019	09:10	-	-		-	-	-	-
14.08.2019	09:20	-	-		-	-	-	-
17.10.2019	09:30	< 0,50	1,4	0,25 / 1,5	1,1	1,2	1,2	0,43
11.12.2019	09:35	< 0,50	1,4	0,15 / 0,9	1,2	1,7	1,3	0,35
Anzahl		4	4	-	4	4	4	4
Min		<0,50	1,3	-	1,1	1,2	1,2	0,35
Max		<0,50	1,4	-	1,2	2,8	2,4	0,44
Mittel		<0,50	1,4	-	1,2	1,9	1,7	0,40
10Quantil		0,25	1,3	-	1,1	1,4	1,2	0,36
50Quantil		0,25	1,4	-	1,2	1,8	1,6	0,40
90Quantil		0,25	1,4	-	1,2	2,6	2,3	0,44
JD-UQN		-	-		-	-	-	-
ZHK-UQN		-	-		-	-	<=ZHK	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	PB GELBIO	PB GEL	NI GEL BIO	NI-gel-bio-F	SE GEL	TL GEL	U GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	Faktor	µg/l	µg/l	µg/l
04.02.2019	09:10	0,04	< 0,20	1,2	0,5	< 0,80	< 0,03	0,1
28.03.2019	09:40	0,04	< 0,20	1,2	0,6	< 0,80	< 0,03	0,1
25.06.2019	09:10	-	-	-		-	-	-
14.08.2019	09:20	-	-	-		-	-	-
17.10.2019	09:30	0,03	< 0,20	0,7	0,6	< 0,80	< 0,03	0,3
11.12.2019	09:35	0,03	< 0,20	0,9	0,7	< 0,80	< 0,03	0,1
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		0,03	<0,20	0,7	0,5	<0,80	<0,03	0,0
Max		0,04	<0,20	1,2	0,7	<0,80	<0,03	0,3
Mittel		0,03	<0,20	1,0	0,6	<0,80	<0,03	0,1
10Quantil		0,03	0,10	0,8	0,5	0,40	0,02	0,1
50Quantil		0,03	0,10	1,1	0,6	0,40	0,02	0,1
90Quantil		0,04	0,10	1,2	0,7	0,40	0,02	0,2
JD-UQN		<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNch		<=1/2UQNök	<=1/2UQNök	-
ZHK-UQN		-	-	-		-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019 Wipper		oberhalb Talsperre				MST-Nr 310340		
OWK-Nr SAL07OW06-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 651159		H-Wert 5715192
Datum	Uhrzeit	V GEL	FE	MN	ZN	SUM(BZB+BZK)	BZ(A)PY	BZ(B)FL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	ng/l	ng/l	ng/l
04.02.2019	09:10	< 0,3	< 50	30	17	0,0	< 0,15	< 1,0
28.03.2019	09:40	< 0,3	60	20	10	0,0	< 0,15	< 1,0
25.06.2019	09:10	-	-	-	-	0,0	< 0,15	< 1,0
14.08.2019	09:20	-	-	-	-	0,0	< 0,15	< 1,0
17.10.2019	09:30	< 0,3	80	30	< 10	0,0	< 0,15	< 1,0
11.12.2019	09:35	< 0,3	90	40	< 10	0,0	< 0,15	< 1,0
Anzahl		4	4	4	4	6	6	6
Min		<0,3	<50	20	<10	0,0	<0,15	<1,0
Max		<0,3	90	40	17	0,0	<0,15	<1,0
Mittel		<0,3	64	30	<10	0,0	<0,15	<1,0
10Quantil		0,2	36	23	5	0,0	0,08	0,5
50Quantil		0,2	70	30	8	0,0	0,08	0,5
90Quantil		0,2	87	37	15	0,0	0,08	0,5
JD-UQN		-			-	-	<=1/2UQNch	-
ZHK-UQN		-			-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut			eingeh.					

Datum	Uhrzeit	SUM(GHI+ID)	BZ(GHI)PE	SUM_5_PAK	BZ(K)FL	FLUORANTH	ANTHRACEN	ACENAPHT
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
04.02.2019	09:10	0,0	< 1,0	0,0	< 1,0	< 2,0	< 1,0	< 10,0
28.03.2019	09:40	0,0	< 1,0	0,0	< 1,0	< 2,0	< 1,0	< 10,0
25.06.2019	09:10	0,0	< 1,0	0,0	< 1,0	< 2,0	< 1,0	< 10,0
14.08.2019	09:20	0,0	< 1,0	0,0	< 1,0	< 2,0	< 1,0	< 10,0
17.10.2019	09:30	0,0	< 1,0	0,0	< 1,0	< 2,0	< 1,0	< 10,0
11.12.2019	09:35	0,0	< 1,0	0,0	< 1,0	< 2,0	< 1,0	< 10,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,0	<1,0	0,0	<1,0	<2,0	<1,0	<10,0
Max		0,0	<1,0	0,0	<1,0	<2,0	<1,0	<10,0
Mittel		0,0	<1,0	0,0	<1,0	<2,0	<1,0	<10,0
10Quantil		0,0	0,5	0,0	0,5	1,0	0,5	5,0
50Quantil		0,0	0,5	0,0	0,5	1,0	0,5	5,0
90Quantil		0,0	0,5	0,0	0,5	1,0	0,5	5,0
JD-UQN		-	-		-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch	-
ZHK-UQN		-	-		-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019 Wipper		oberhalb Talsperre					MST-Nr 310340	
OWK-Nr SAL07OW06-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach					R-Wert 651159	H-Wert 5715192
Datum	Uhrzeit	BZ(A)AN	CHRYSEN	DB(AH)AN	FLUOREN	INDENOPYR	NAPHTHALI	PHENANT
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
04.02.2019	09:10	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 1,0	< 20	< 20,0
28.03.2019	09:40	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 1,0	< 20	< 20,0
25.06.2019	09:10	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 1,0	< 20	< 20,0
14.08.2019	09:20	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 1,0	< 20	< 20,0
17.10.2019	09:30	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 1,0	< 20	< 20,0
11.12.2019	09:35	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 1,0	< 20	< 20,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<1,0	<1,0	<1,0	<5,0	<1,0	<20	<20,0
Max		<1,0	<1,0	<1,0	<5,0	<1,0	<20	<20,0
Mittel		<1,0	<1,0	<1,0	<5,0	<1,0	<20	<20,0
10Quantil		0,5	0,5	0,5	2,5	0,5	10	10,0
50Quantil		0,5	0,5	0,5	2,5	0,5	10	10,0
90Quantil		0,5	0,5	0,5	2,5	0,5	10	10,0
JD-UQN		-			-	-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNök
ZHK-UQN		-			-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	PYREN	BUTYLSN	DIBUSN	TEBUSN	TRBUSN	TRPHSN	PFOA
		ng/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	ng/l
04.02.2019	09:10	< 3,0	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00030	< 0,00010	< 0,00010	0,7
28.03.2019	09:40	< 3,0	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00030	< 0,00010	< 0,00010	0,9
25.06.2019	09:10	< 3,0	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00030	< 0,00010	< 0,00010	1,3
14.08.2019	09:20	< 3,0	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00030	< 0,00010	< 0,00010	0,5
17.10.2019	09:30	< 3,0	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00030	< 0,00010	< 0,00010	0,9
11.12.2019	09:35	< 3,0	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00030	< 0,00010	< 0,00010	0,4
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<3,0	<0,00100	<0,00100	<0,00030	<0,00010	<0,00010	0,4
Max		<3,0	<0,00100	<0,00100	<0,00030	<0,00010	<0,00010	1,3
Mittel		<3,0	<0,00100	<0,00100	<0,00030	<0,00010	<0,00010	0,8
10Quantil		1,5	0,00050	0,00050	0,00015	0,00005	0,00005	0,4
50Quantil		1,5	0,00050	0,00050	0,00015	0,00005	0,00005	0,8
90Quantil		1,5	0,00050	0,00050	0,00015	0,00005	0,00005	1,1
JD-UQN		-	-	-	-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNök	-
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019 Wipper		oberhalb Talsperre					MST-Nr 310340	
OWK-Nr SAL07OW06-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach					R-Wert 651159	H-Wert 5715192
Datum	Uhrzeit	PFOS	DFLFNICAN	OXADIAZON	TBCONAZOL	TERBUAZIN	TRIALLAT	ACEMIPRI
		ng/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
04.02.2019	09:10	0,5	< 0,010	< 0,010	-	< 0,010	< 0,010	< 0,003
28.03.2019	09:40	0,3	-	-	-	-	-	< 0,003
25.06.2019	09:10	0,4	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,003
14.08.2019	09:20	0,3	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,003
17.10.2019	09:30	0,6	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,003
11.12.2019	09:35	0,3	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,003
Anzahl		6	5	5	4	5	5	6
Min		0,3	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,003
Max		0,6	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,003
Mittel		0,4	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,003
10Quantil		0,3	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,002
50Quantil		0,4	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,002
90Quantil		0,6	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,002
JD-UQN		>1/2UQNch	>1/2UQNök	-	-	<=1/2UQNök	-	-
ZHK-UQN		<=ZHK	-	-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	ACLONIFEN	BENTAZON	BOSCALID	CARBENAZI	CLTHIADIN	CLTOLURON	DIMETAMID
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
04.02.2019	09:10	< 0,040	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,003	< 0,010	< 0,010
28.03.2019	09:40	< 0,040	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,003	< 0,010	< 0,010
25.06.2019	09:10	< 0,080	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,003	< 0,010	< 0,010
14.08.2019	09:20	< 0,040	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,003	< 0,010	< 0,010
17.10.2019	09:30	< 0,040	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,003	< 0,010	< 0,010
11.12.2019	09:35	< 0,040	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,003	< 0,010	< 0,010
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,040	<0,010	<0,010	<0,010	<0,003	<0,010	<0,010
Max		<0,080	<0,010	<0,010	<0,010	<0,003	<0,010	<0,010
Mittel		<0,040	<0,010	<0,010	<0,010	<0,003	<0,010	<0,010
10Quantil		0,020	0,005	0,005	0,005	0,002	0,005	0,005
50Quantil		0,020	0,005	0,005	0,005	0,002	0,005	0,005
90Quantil		0,030	0,005	0,005	0,005	0,002	0,005	0,005
JD-UQN		<=1/2UQNch	<=1/2UQNök		<=1/2UQNök	-	<=1/2UQNök	
ZHK-UQN		-	-		-	-	-	
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019 Wipper		oberhalb Talsperre				MST-Nr 310340		
OWK-Nr SAL07OW06-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 651159		H-Wert 5715192
Datum	Uhrzeit	DOXSTRBIN	FNPRMORPH	IMIDACLPR	ISOPROTUR	MCPA	MECOPROP	METAZACL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
04.02.2019	09:10	< 0,010	< 0,006	< 0,001	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
28.03.2019	09:40	< 0,010	< 0,006	< 0,001	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
25.06.2019	09:10	< 0,010	< 0,006	< 0,001	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
14.08.2019	09:20	< 0,010	< 0,006	< 0,001	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
17.10.2019	09:30	< 0,010	< 0,006	< 0,001	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
11.12.2019	09:35	< 0,010	< 0,006	< 0,001	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,010	<0,006	<0,001	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Max		<0,010	<0,006	<0,001	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Mittel		<0,010	<0,006	<0,001	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
10Quantil		0,005	0,003	0,000	0,005	0,005	0,005	0,005
50Quantil		0,005	0,003	0,000	0,005	0,005	0,005	0,005
90Quantil		0,005	0,003	0,000	0,005	0,005	0,005	0,005
JD-UQN		<=1/2UQNök	<=1/2UQNök	<=1/2UQNök	<=1/2UQNch	<=1/2UQNök	<=1/2UQNök	<=1/2UQNök
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	METIOCARB	METOLACL	NICSULRON	PETOXAMID	PRSULCARB	QUINMERAC	QUINOXFEN
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
04.02.2019	09:10	< 0,001	< 0,010	< 0,003	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,05
28.03.2019	09:40	< 0,001	< 0,010	< 0,004	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,05
25.06.2019	09:10	< 0,001	< 0,010	< 0,003	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,05
14.08.2019	09:20	< 0,001	< 0,010	< 0,003	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,05
17.10.2019	09:30	< 0,001	< 0,010	< 0,003	< 0,010	< 0,050	< 0,010	< 0,05
11.12.2019	09:35	< 0,001	< 0,010	< 0,003	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,05
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,001	<0,010	<0,003	<0,010	<0,010	<0,010	<0,05
Max		<0,001	<0,010	<0,004	<0,010	<0,050	<0,010	<0,05
Mittel		<0,001	<0,010	<0,003	<0,010	<0,010	<0,010	<0,05
10Quantil		0,000	0,005	0,002	0,005	0,005	0,005	0,02
50Quantil		0,000	0,005	0,002	0,005	0,005	0,005	0,02
90Quantil		0,000	0,005	0,002	0,005	0,015	0,005	0,02
JD-UQN		-	<=1/2UQNök	<=1/2UQNök				<=1/2UQNch
ZHK-UQN		-	-	-				-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019		Wipper		oberhalb Talsperre		MST-Nr 310340	
OWK-Nr SAL07OW06-00				FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach		R-Wert 651159	H-Wert 5715192
Datum	Uhrzeit	THIACLPRI	TIAMEOXAM				
		µg/l	µg/l				
04.02.2019	09:10	< 0,003	< 0,003				
28.03.2019	09:40	< 0,003	< 0,003				
25.06.2019	09:10	< 0,003	< 0,003				
14.08.2019	09:20	< 0,003	< 0,003				
17.10.2019	09:30	< 0,003	< 0,003				
11.12.2019	09:35	< 0,003	< 0,003				
Anzahl		6	6				
Min		<0,003	<0,003				
Max		<0,003	<0,003				
Mittel		<0,003	<0,003				
10Quantil		0,002	0,002				
50Quantil		0,002	0,002				
90Quantil		0,002	0,002				
JD-UQN		-	-				
ZHK-UQN		-	-				
Zust.sehr gut							
Zust/Pot gut							

2019 Wipper		Aderstedt				MST-Nr 310150		
OWK-Nr SAL07OW01-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 686597		H-Wert 5740938
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
05.02.2019	10:30	ohne	klar	farblos	5,0	3,2	8,4	996
27.03.2019	11:10	ohne	klar	farblos	9,0	8,4	8,1	675
26.06.2019	10:45	ohne	schw.trüb	schw. braun	33,5	20,5	8,1	1290
14.08.2019	12:15	ohne	schw.trüb	farblos	19,0	17,0	8,2	1600
17.10.2019	11:30	ohne	schw.trüb	farblos	15,0	13,6	8,1	1070
11.12.2019	11:25	ohne	klar	farblos	3,0	4,1	8,3	1200
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	3,0	3,2	8,1	675
Max		-	-	-	33,5	20,5	8,4	1600
Mittel		-	-	-	14,1	11,1	8,2	1138
10Quantil		-	-	-	4,0	3,6	8,1	836
50Quantil		-	-	-	12,0	11,0	8,1	1135
90Quantil		-	-	-	26,2	18,8	8,4	1445
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut							eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	DOC	ZS7	NA
		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
05.02.2019	10:30	12,4	92	15,0	5,3	4,3	2,1	50
27.03.2019	11:10	12,4	106	18,0	5,3	3,2	2,8	33
26.06.2019	10:45	7,3	82	39,0	6,7	3,9	3,3	80
14.08.2019	12:15	8,1	84	23,0	5,7	4,7	1,7	120
17.10.2019	11:30	9,0	87	14,0	6,6	5,6	2,1	83
11.12.2019	11:25	12,6	96	4,4	4,5	3,8	2,9	71
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		7,3	82	4,4	4,5	3,2	1,7	33
Max		12,6	106	39,0	6,7	5,6	3,3	120
Mittel		10,3	91	18,9	5,7	4,3	2,5	73
10Quantil		7,7	83	9,2	4,9	3,5	1,9	42
50Quantil		10,7	90	16,5	5,5	4,1	2,4	76
90Quantil		12,5	101	31,0	6,6	5,2	3,1	102
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut		n.eingeh.			eingeh.		eingeh.	
Zust/Pot gut		eingeh.			eingeh.		eingeh.	

2019 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	SUM CA+MG	GES HAERT	CACO3	KS 4,3
		mg/l	mg/l	mg/l	mmol/l	°dH	mg/l	mmol/l
05.02.2019	10:30	7,2	98	29,0	3,6	20,4	364	3,1
27.03.2019	11:10	4,8	73	20,0	2,6	14,8	265	2,4
26.06.2019	10:45	12,0	130	40,0	4,9	27,4	490	4,3
14.08.2019	12:15	17,0	140	46,0	5,4	30,2	539	4,2
17.10.2019	11:30	16,0	110	31,0	4,0	22,5	403	3,4
11.12.2019	11:25	9,9	130	35,0	4,7	26,3	469	4,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		4,8	73	20,0	2,6	14,8	265	2,4
Max		17,0	140	46,0	5,4	30,2	539	4,3
Mittel		11,2	114	33,5	4,2	23,6	422	3,6
10Quantil		6,0	86	24,5	3,1	17,6	314	2,8
50Quantil		11,0	120	33,0	4,4	24,4	436	3,7
90Quantil		16,5	135	43,0	5,1	28,8	514	4,2
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	HCO3	CO3 HAERT	NH4	NH3-NH4-F	NH3-N	NH4-N	NO2
		mg/l	°dH	mg/l	Faktor	µg/l	mg/l	mg/l
05.02.2019	10:30	189	8,7	0,05	0,0245	0,98	0,04	< 0,07
27.03.2019	11:10	146	6,7	0,03	0,0185	0,37	0,02	< 0,07
26.06.2019	10:45	262	12,0	0,05	0,0482	1,93	0,04	0,07
14.08.2019	12:15	256	11,8	0,05	0,0453	1,81	0,04	< 0,07
17.10.2019	11:30	207	9,5	< 0,03	0,0292	0,29	< 0,02	< 0,07
11.12.2019	11:25	244	11,2	0,03	0,0212	0,42	0,02	< 0,07
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		146	6,7	<0,03	0,0185	0,29	<0,02	<0,07
Max		262	12,0	0,05	0,0482	1,93	0,04	<0,07
Mittel		217	10,0	0,04	0,0312	0,97	0,03	<0,07
10Quantil		168	7,7	0,02	0,0199	0,33	0,02	0,03
50Quantil		226	10,4	0,04	0,0269	0,70	0,03	0,04
90Quantil		259	11,9	0,05	0,0468	1,87	0,04	0,05
JD-UQN							-	
ZHK-UQN							-	
Zust.sehr gut				eingeh.		eingeh.	eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut				eingeh.		eingeh.	eingeh.	eingeh.

2019 Wipper		Aderstedt				MST-Nr 310150		
OWK-Nr SAL07OW01-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 686597 H-Wert 5740938		
Datum	Uhrzeit	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL	O-PO4-P	PO4	P
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
05.02.2019	10:30	< 0,02	35,0	7,80	7,84	0,08	0,25	0,12
27.03.2019	11:10	< 0,02	30,0	6,80	6,82	0,04	0,12	0,11
26.06.2019	10:45	0,02	12,0	2,70	2,76	0,17	0,52	0,33
14.08.2019	12:15	< 0,02	16,0	3,70	3,74	0,20	0,61	0,28
17.10.2019	11:30	< 0,02	9,3	2,10	2,10	0,16	0,49	0,25
11.12.2019	11:25	< 0,02	13,0	2,90	2,92	0,09	0,28	0,12
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,02	9,3	2,10	2,10	0,04	0,12	0,11
Max		<0,02	35,0	7,80	7,84	0,20	0,61	0,33
Mittel		<0,02	19,2	4,33	4,36	0,12	0,38	0,20
10Quantil		0,01	10,6	2,40	2,43	0,06	0,18	0,12
50Quantil		0,01	14,5	3,30	3,33	0,12	0,38	0,18
90Quantil		0,02	32,5	7,30	7,33	0,18	0,57	0,31
JD-UQN		-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch				-
ZHK-UQN		-	-	-				-
Zust.sehr gut		eingeh.				n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.				n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.

Datum	Uhrzeit	SO4	CL	HG GEL	AG GEL	AS GEL	CD	CD GEL
		mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
05.02.2019	10:30	180	92,0	< 0,010	< 0,01	0,90	0,170	0,110
27.03.2019	11:10	120	58,0	< 0,010	< 0,01	0,93	0,190	0,070
26.06.2019	10:45	240	150,0	-	-	-	-	-
14.08.2019	12:15	280	210,0	-	-	-	-	-
17.10.2019	11:30	190	130,0	< 0,010	< 0,01	2,10	0,180	0,091
11.12.2019	11:25	230	130,0	< 0,010	< 0,01	1,10	0,260	0,120
Anzahl		6	6	4	4	4	4	4
Min		120	58,0	<0,010	<0,01	0,90	0,170	0,070
Max		280	210,0	<0,010	<0,01	2,10	0,260	0,120
Mittel		207	128,3	<0,010	<0,01	1,26	0,200	0,098
10Quantil		150	75,0	0,005	0,00	0,91	0,173	0,076
50Quantil		210	130,0	0,005	0,00	1,02	0,185	0,100
90Quantil		260	180,0	0,005	0,00	1,80	0,239	0,117
JD-UQN				-	<=1/2UQNök	-	-	>1/2UQNch
ZHK-UQN				-	-	-	-	<=ZHK
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.					
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.					

2019 Wipper		Aderstedt				MST-Nr 310150		
OWK-Nr SAL07OW01-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 686597		H-Wert 5740938
Datum	Uhrzeit	CR	CU	spez.UQN CDgel	CU GEL	NI	NI GEL	PB
		µg/l	µg/l	JD / ZHK	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
05.02.2019	10:30	< 0,50	8,4	0,25 / 1,5	4,8	2,6	2,6	3,20
27.03.2019	11:10	< 0,50	3,9	0,25 / 1,5	3,9	2,8	2,2	5,70
26.06.2019	10:45	-	-		-	-	-	-
14.08.2019	12:15	-	-		-	-	-	-
17.10.2019	11:30	< 0,50	12,0	0,25 / 1,5	7,2	3,9	3,7	4,10
11.12.2019	11:25	< 0,50	8,0	0,25 / 1,5	4,1	3,8	3,6	1,50
Anzahl		4	4	-	4	4	4	4
Min		<0,50	3,9	-	3,9	2,6	2,2	1,50
Max		<0,50	12,0	-	7,2	3,9	3,7	5,70
Mittel		<0,50	8,1	-	5,0	3,3	3,0	3,62
10Quantil		0,25	5,1	-	4,0	2,7	2,3	2,01
50Quantil		0,25	8,2	-	4,4	3,3	3,1	3,65
90Quantil		0,25	10,9	-	6,5	3,9	3,7	5,22
JD-UQN		-	-		-	-	-	-
ZHK-UQN		-	-		-	-	<=ZHK	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	PB GELBIO	PB GEL	NI GEL BIO	NI-gel-bio-F	SE	SE GEL	TL GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	Faktor	µg/l	µg/l	µg/l
05.02.2019	10:30	0,02	< 0,20	2,3	0,9	2,20	2,20	< 0,03
27.03.2019	11:10	0,03	< 0,20	1,5	0,7	1,30	1,30	< 0,03
26.06.2019	10:45	-	-	-		-	-	-
14.08.2019	12:15	-	-	-		-	-	-
17.10.2019	11:30	0,07	0,39	1,5	0,4	1,40	1,20	0,05
11.12.2019	11:25	0,03	< 0,20	2,9	0,8	1,60	1,50	0,03
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		0,02	<0,20	1,5	0,4	1,30	1,20	<0,03
Max		0,07	0,39	2,9	0,9	2,20	2,20	0,05
Mittel		0,04	<0,20	2,1	0,7	1,62	1,55	0,03
10Quantil		0,02	0,10	1,5	0,5	1,33	1,23	0,02
50Quantil		0,03	0,10	1,9	0,8	1,50	1,40	0,02
90Quantil		0,06	0,30	2,7	0,9	2,02	1,99	0,05
JD-UQN		<=1/2UQNch	-	>1/2UQNch		-	>1/2UQNök	<=1/2UQNök
ZHK-UQN		-	<=ZHK	-		-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019 Wipper		Aderstedt				MST-Nr 310150		
OWK-Nr SAL07OW01-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 686597		H-Wert 5740938
Datum	Uhrzeit	U	U GEL	V	V GEL	FE	FE GEL	MN
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
05.02.2019	10:30	2,0	2,0	0,5	0,3	140	< 50	60
27.03.2019	11:10	1,2	1,2	0,6	0,3	210	< 50	70
26.06.2019	10:45	-	-	-	-	-	-	-
14.08.2019	12:15	-	-	-	-	-	-	-
17.10.2019	11:30	2,1	2,1	1,2	1,0	180	< 50	60
11.12.2019	11:25	2,5	2,5	0,5	0,4	80	< 50	40
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		1,2	1,2	0,4	0,3	80	<50	40
Max		2,5	2,5	1,2	1,0	210	<50	70
Mittel		2,0	2,0	0,7	0,5	152	<50	58
10Quantil		1,4	1,4	0,5	0,3	98	25	46
50Quantil		2,0	2,0	0,6	0,3	160	25	60
90Quantil		2,4	2,4	1,0	0,8	201	25	67
JD-UQN		-	-	-	-			
ZHK-UQN		-	-	-	-			
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut						eingeh.		

Datum	Uhrzeit	MN GEL	ZN	ZN GEL	B GEL	BA GEL	SUM(BZB+BZK)	BZ(A)PY
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	ng/l	ng/l
05.02.2019	10:30	30	42	32	50	28,00	1,0	0,84
27.03.2019	11:10	30	35	18	40	23,00	0,0	0,60
26.06.2019	10:45	-	-	-	-	-	1,0	1,30
14.08.2019	12:15	-	-	-	-	-	2,0	1,70
17.10.2019	11:30	40	28	16	80	27,00	0,0	0,89
11.12.2019	11:25	30	37	31	70	26,00	0,0	0,60
Anzahl		4	4	4	4	4	6	6
Min		30	28	16	40	23,00	0,0	0,60
Max		40	42	32	80	28,00	2,0	1,70
Mittel		32	36	24	60	26,00	0,7	0,99
10Quantil		30	30	17	43	23,90	0,0	0,60
50Quantil		30	36	24	60	26,50	0,5	0,86
90Quantil		37	40	32	77	27,70	1,5	1,50
JD-UQN			-	-	-	-	-	>2UQNch
ZHK-UQN			-	-	-	-	-	<=ZHK
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019 Wipper		Aderstedt				MST-Nr 310150		
OWK-Nr SAL07OW01-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 686597 H-Wert 5740938		
Datum	Uhrzeit	BZ(B)FL	SUM(GHI+D)	BZ(GHI)PE	SUM_5_PAK	BZ(K)FL	FLUORANTH	ANTHRACEN
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
05.02.2019	10:30	1,0	0,0	< 1,0	1,8	< 1,0	7,0	< 1,0
27.03.2019	11:10	< 1,0	0,0	< 1,0	0,6	< 1,0	3,0	< 1,0
26.06.2019	10:45	1,0	0,0	< 1,0	2,3	< 1,0	6,0	< 1,0
14.08.2019	12:15	2,0	0,0	< 1,0	3,7	< 1,0	6,0	< 1,0
17.10.2019	11:30	< 1,0	0,0	< 1,0	0,9	< 1,0	4,0	< 1,0
11.12.2019	11:25	< 1,0	0,0	< 1,0	0,6	< 1,0	3,0	< 1,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<1,0	0,0	<1,0	0,6	<1,0	3,0	<1,0
Max		2,0	0,0	<1,0	3,7	<1,0	7,0	<1,0
Mittel		<1,0	0,0	<1,0	1,7	<1,0	4,8	<1,0
10Quantil		0,5	0,0	0,5	0,6	0,5	3,0	0,5
50Quantil		0,8	0,0	0,5	1,4	0,5	5,0	0,5
90Quantil		1,5	0,0	0,5	3,0	0,5	6,5	0,5
JD-UQN		-	-	-	-	-	>1/2UQNch	<=1/2UQNch
ZHK-UQN		<=ZHK	-	-	-	-	<=ZHK	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	ACENAPHT	BZ(A)AN	CHRYSEN	DB(AH)AN	FLUOREN	INDENOPYR	NAPHTHALI
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
05.02.2019	10:30	< 10,0	1,0	2,0	< 1,0	< 5,0	< 1,0	< 20
27.03.2019	11:10	< 10,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 1,0	< 20
26.06.2019	10:45	< 10,0	1,0	2,0	< 1,0	< 5,0	< 1,0	< 20
14.08.2019	12:15	< 10,0	< 1,0	2,0	< 1,0	< 5,0	< 1,0	< 20
17.10.2019	11:30	< 10,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 1,0	< 20
11.12.2019	11:25	< 10,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 1,0	< 20
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<10,0	<1,0	<1,0	<1,0	<5,0	<1,0	<20
Max		<10,0	1,0	2,0	<1,0	<5,0	<1,0	<20
Mittel		<10,0	<1,0	1,2	<1,0	<5,0	<1,0	<20
10Quantil		5,0	0,5	0,5	0,5	2,5	0,5	10
50Quantil		5,0	0,5	1,2	0,5	2,5	0,5	10
90Quantil		5,0	1,0	2,0	0,5	2,5	0,5	10
JD-UQN		-	-	-	-	-	-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019		Wipper		Aderstedt		MST-Nr 310150		
OWK-Nr SAL07OW01-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach		R-Wert 686597		H-Wert 5740938		
Datum	Uhrzeit	PHENANT	PYREN	BUTYLSN	DIBUSN	TEBUSN	TRBUSN	TRPHSN
		ng/l	ng/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
05.02.2019	10:30	< 20,0	5,0	0,00700	0,00300	< 0,00030	0,00030	< 0,00010
27.03.2019	11:10	< 20,0	< 3,0	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00030	0,00010	< 0,00010
26.06.2019	10:45	< 20,0	5,0	0,00100	< 0,00100	< 0,00030	0,00020	< 0,00010
14.08.2019	12:15	< 20,0	6,0	0,00100	< 0,00100	< 0,00030	0,00070	< 0,00010
17.10.2019	11:30	< 20,0	3,0	0,00100	< 0,00100	< 0,00030	< 0,00010	< 0,00010
11.12.2019	11:25	< 20,0	< 3,0	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00030	0,00010	< 0,00010
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<20,0	<3,0	<0,00100	<0,00100	<0,00030	<0,00010	<0,00010
Max		<20,0	6,0	0,00700	0,00300	<0,00030	0,00070	<0,00010
Mittel		<20,0	3,7	0,00183	<0,00100	<0,00030	0,00024	<0,00010
10Quantil		10,0	1,5	0,00050	0,00050	0,00015	0,00008	0,00005
50Quantil		10,0	4,0	0,00100	0,00050	0,00015	0,00015	0,00005
90Quantil		10,0	5,5	0,00400	0,00175	0,00015	0,00050	0,00005
JD-UQN		<=1/2UQNök	-	-	-	-	>UQNch	<=1/2UQNök
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	<=ZHK	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019 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	Bemerkung	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		-	-	-	-	°C	°C	-
10.01.2019	09:25	unzugänglich				-	-	-
18.02.2019	09:20		ohne	klar	farblos	-3,0	2,5	7,7
23.04.2019	09:40		ohne	klar	farblos	11,0	8,0	8,0
02.07.2019	09:20		ohne	klar	farblos	16,0	14,5	7,8
29.08.2019	09:10		ohne	schw.trüb	farblos	18,0	15,5	7,5
14.11.2019	08:55		ohne	klar	farblos	-2,0	3,3	7,7
Anzahl		-	-	-	-	5	5	5
Min		-	-	-	-	-3,0	2,5	7,5
Max		-	-	-	-	18,0	15,5	8,0
Mittel		-	-	-	-	8,0	8,8	7,7
10Quantil		-	-	-	-	-2,6	2,8	7,6
50Quantil		-	-	-	-	11,0	8,0	7,7
90Quantil		-	-	-	-	17,2	15,1	7,9
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
10.01.2019	09:25	-	-	-	-	-	-	-
18.02.2019	09:20	454	13,1	96	< 2,0	3,0	2,7	2,6
23.04.2019	09:40	377	11,6	98	5,4	3,5	2,5	2,9
02.07.2019	09:20	532	8,5	84	6,2	3,7	3,1	4,6
29.08.2019	09:10	588	6,3	63	7,2	4,5	3,7	6,9
14.11.2019	08:55	481	11,5	86	< 2,0	3,7	3,0	2,6
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		377	6,3	63	<2,0	3,0	2,5	2,6
Max		588	13,1	98	7,2	4,5	3,7	6,9
Mittel		486	10,2	85	4,2	3,7	3,0	3,9
10Quantil		408	7,2	71	1,0	3,2	2,6	2,6
50Quantil		481	11,5	86	5,4	3,7	3,0	2,9
90Quantil		566	12,5	97	6,8	4,2	3,5	6,0
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			n.eingeh.			eingeh.		eingeh.
Zust/Pot gut			n.eingeh.			eingeh.		eingeh.

2019		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	NA	K	CA	MG	SUM CA+MG	GES HAERT	CACO3
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mmol/l	°dH	mg/l
10.01.2019	09:25	-	-	-	-	-	-	-
18.02.2019	09:20	12	1,4	39	7,7	1,3	7,2	129
23.04.2019	09:40	12	1,3	41	8,6	1,4	7,7	138
02.07.2019	09:20	25	3,9	63	12,0	2,1	11,6	207
29.08.2019	09:10	28	5,9	74	13,0	2,4	13,4	238
14.11.2019	08:55	19	2,1	64	12,0	2,1	11,7	209
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		12	1,3	39	7,7	1,3	7,2	129
Max		28	5,9	74	13,0	2,4	13,4	238
Mittel		19	2,9	56	10,7	1,8	10,3	184
10Quantil		12	1,3	40	8,1	1,3	7,4	133
50Quantil		19	2,1	63	12,0	2,1	11,6	207
90Quantil		27	5,1	70	12,6	2,3	12,7	226
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO3	CO3 HAERT	NH4	NH3-NH4-F	NH3-N	NH4-N
		mmol/l	mg/l	°dH	mg/l	Faktor	µg/l	mg/l
10.01.2019	09:25	-	-	-	-		-	-
18.02.2019	09:20	0,8	51	2,4	0,17	0,0050	0,65	0,13
23.04.2019	09:40	1,3	79	3,6	0,13	0,0148	1,48	0,10
02.07.2019	09:20	2,8	171	7,8	1,16	0,0160	14,43	0,90
29.08.2019	09:10	3,5	214	9,8	3,09	0,0087	20,95	2,40
14.11.2019	08:55	2,1	128	5,9	0,31	0,0050	1,20	0,24
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		0,8	51	2,4	0,13	0,0050	0,65	0,10
Max		3,5	214	9,8	3,09	0,0160	20,95	2,40
Mittel		2,1	129	5,9	0,97	0,0099	7,74	0,75
10Quantil		1,0	62	2,9	0,15	0,0050	0,87	0,11
50Quantil		2,1	128	5,9	0,31	0,0087	1,48	0,24
90Quantil		3,2	197	9,0	2,32	0,0155	18,34	1,80
JD-UQN								-
ZHK-UQN								-
Zust.sehr gut					n.eingeh.		n.eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut					n.eingeh.		n.eingeh.	n.eingeh.

2019		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	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL	O-PO4-P	PO4
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
10.01.2019	09:25	-	-	-	-	-	-	-
18.02.2019	09:20	< 0,07	< 0,02	66,0	15,00	15,10	0,02	0,06
23.04.2019	09:40	< 0,07	< 0,02	23,0	5,10	5,20	< 0,01	< 0,03
02.07.2019	09:20	0,07	0,02	2,4	0,55	1,47	0,10	0,31
29.08.2019	09:10	0,13	0,04	2,7	0,60	3,04	0,11	0,34
14.11.2019	08:55	< 0,07	< 0,02	6,2	1,40	1,64	0,04	0,12
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		<0,07	<0,02	2,4	0,55	1,47	<0,01	<0,03
Max		0,13	0,04	66,0	15,00	15,10	0,11	0,34
Mittel		<0,07	0,02	20,1	4,53	5,29	0,05	0,17
10Quantil		0,03	0,01	2,5	0,57	1,54	0,01	0,03
50Quantil		0,04	0,01	6,2	1,40	3,04	0,04	0,12
90Quantil		0,11	0,03	48,8	11,04	11,14	0,11	0,32
JD-UQN			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch			
ZHK-UQN			-	-	-			
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.				n.eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.				eingeh.	eingeh.

Datum	Uhrzeit	P	SO4	CL	HG GEL	AG GEL	AS GEL	CD
		mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
10.01.2019	09:25	-	-	-	-	-	-	-
18.02.2019	09:20	0,03	43	20,0	< 0,010	< 0,01	0,73	< 0,020
23.04.2019	09:40	0,02	59	20,0	< 0,010	0,01	0,98	< 0,020
02.07.2019	09:20	0,23	74	33,0	-	-	-	-
29.08.2019	09:10	0,37	70	40,0	< 0,010	< 0,01	4,60	< 0,020
14.11.2019	08:55	0,05	98	28,0	< 0,010	< 0,01	1,70	< 0,020
Anzahl		5	5	5	4	4	4	4
Min		0,02	43	20,0	<0,010	<0,01	0,73	<0,020
Max		0,37	98	40,0	<0,010	0,01	4,60	<0,020
Mittel		0,14	69	28,2	<0,010	<0,01	2,00	<0,020
10Quantil		0,02	49	20,0	0,005	0,00	0,80	0,010
50Quantil		0,05	70	28,0	0,005	0,00	1,34	0,010
90Quantil		0,31	88	37,2	0,005	0,01	3,73	0,010
JD-UQN		-			-	<=1/2UQNök	-	-
ZHK-UQN		-			-	-	-	-
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.				
Zust/Pot gut		n.eingeh.	eingeh.	eingeh.				

2019		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	CD GEL	CR	CU	spez.UQN CDgel	CU GEL	NI	NI GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	JD / ZHK	µg/l	µg/l	µg/l
10.01.2019	09:25	-	-	-	-	-	-	-
18.02.2019	09:20	< 0,020	< 0,50	1,2	0,15 / 0,9	1,0	2,6	2,5
23.04.2019	09:40	< 0,020	< 0,50	1,2	0,15 / 0,9	< 1,0	1,8	1,6
02.07.2019	09:20	-	-	-	-	-	-	-
29.08.2019	09:10	< 0,020	< 0,50	1,2	0,25 / 1,5	< 1,0	1,8	1,7
14.11.2019	08:55	< 0,020	< 0,50	< 1,0	0,25 / 1,5	< 1,0	1,3	1,2
Anzahl		4	4	4	-	4	4	4
Min		<0,020	<0,50	<1,0	-	<1,0	1,3	1,2
Max		<0,020	<0,50	1,2	-	1,0	2,6	2,5
Mittel		<0,020	<0,50	1,0	-	<1,0	1,9	1,8
10Quantil		0,010	0,25	0,7	-	0,5	1,5	1,3
50Quantil		0,010	0,25	1,2	-	0,5	1,8	1,6
90Quantil		0,010	0,25	1,2	-	0,8	2,4	2,3
JD-UQN		<=1/2UQNch	-	-	-	-	-	-
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	<=ZHK
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	PB	PB GELBIO	PB GEL	NI GEL BIO	NI-gel-bio-F	SE GEL	TL GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	Faktor	µg/l	µg/l
10.01.2019	09:25	-	-	-	-	-	-	-
18.02.2019	09:20	< 0,20	0,04	< 0,20	1,5	0,6	< 0,80	< 0,03
23.04.2019	09:40	< 0,20	0,04	< 0,20	1,4	0,9	< 0,80	< 0,03
02.07.2019	09:20	-	-	-	-	-	-	-
29.08.2019	09:10	0,24	0,03	< 0,20	0,9	0,5	< 0,80	< 0,03
14.11.2019	08:55	< 0,20	0,03	< 0,20	0,7	0,6	< 0,80	< 0,03
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		<0,20	0,03	<0,20	0,7	0,5	<0,80	<0,03
Max		0,24	0,04	<0,20	1,5	0,9	<0,80	<0,03
Mittel		<0,20	0,03	<0,20	1,1	0,6	<0,80	<0,03
10Quantil		0,10	0,03	0,10	0,8	0,5	0,40	0,02
50Quantil		0,10	0,04	0,10	1,1	0,6	0,40	0,02
90Quantil		0,20	0,04	0,10	1,5	0,8	0,40	0,02
JD-UQN		-	<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNök	<=1/2UQNök
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019		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	U GEL	V GEL	FE	FE GEL	MN	MN GEL	ZN
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
10.01.2019	09:25	-	-	-	-	-	-	-
18.02.2019	09:20	< 0,1	< 0,3	70	< 50	30	30	< 10
23.04.2019	09:40	0,1	< 0,3	120	50	30	20	< 10
02.07.2019	09:20	-	-	-	-	-	-	-
29.08.2019	09:10	0,3	0,8	990	480	310	300	< 10
14.11.2019	08:55	0,1	< 0,3	120	90	30	30	< 10
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		<0,1	<0,3	70	<50	30	20	<10
Max		0,2	0,8	990	480	310	300	<10
Mittel		0,1	0,3	325	161	100	95	<10
10Quantil		0,0	0,2	85	32	30	23	5
50Quantil		0,1	0,2	120	70	30	30	5
90Quantil		0,2	0,6	729	363	226	219	5
JD-UQN		-	-					-
ZHK-UQN		-	-					-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut				eingeh.				

Datum	Uhrzeit	ZN GEL	SUM(BZB+BZK)	BZ(A)PY	BZ(B)FL	SUM(GHI+ID)	BZ(GHI)PE	SUM_5_PAK
		µg/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
10.01.2019	09:25	-	-	-	-	-	-	-
18.02.2019	09:20	< 10	0,0	< 0,15	< 1,0	0,0	< 1,0	0,0
23.04.2019	09:40	< 10	0,0	< 0,15	< 1,0	0,0	< 1,0	0,0
02.07.2019	09:20	-	0,0	< 0,15	< 1,0	0,0	< 1,0	0,0
29.08.2019	09:10	< 10	0,0	< 0,15	< 1,0	0,0	< 1,0	0,0
14.11.2019	08:55	< 10	0,0	< 0,15	< 1,0	0,0	< 1,0	0,0
Anzahl		4	5	5	5	5	5	5
Min		<10	0,0	<0,15	<1,0	0,0	<1,0	0,0
Max		<10	0,0	<0,15	<1,0	0,0	<1,0	0,0
Mittel		<10	0,0	<0,15	<1,0	0,0	<1,0	0,0
10Quantil		5	0,0	0,08	0,5	0,0	0,5	0,0
50Quantil		5	0,0	0,08	0,5	0,0	0,5	0,0
90Quantil		5	0,0	0,08	0,5	0,0	0,5	0,0
JD-UQN		-	-	<=1/2UQNch	-	-	-	-
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019		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	BZ(K)FL	FLUORANTH	ANTHRACEN	ACENAPHT	BZ(A)AN	CHRYSEN	DB(AH)AN
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
10.01.2019	09:25	-	-	-	-	-	-	-
18.02.2019	09:20	< 1,0	< 2,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
23.04.2019	09:40	< 1,0	< 2,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
02.07.2019	09:20	< 1,0	< 2,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
29.08.2019	09:10	< 1,0	< 2,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
14.11.2019	08:55	< 1,0	< 2,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		<1,0	<2,0	<1,0	<10,0	<1,0	<1,0	<1,0
Max		<1,0	<2,0	<1,0	<10,0	<1,0	<1,0	<1,0
Mittel		<1,0	<2,0	<1,0	<10,0	<1,0	<1,0	<1,0
10Quantil		0,5	1,0	0,5	5,0	0,5	0,5	0,5
50Quantil		0,5	1,0	0,5	5,0	0,5	0,5	0,5
90Quantil		0,5	1,0	0,5	5,0	0,5	0,5	0,5
JD-UQN		-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch	-	-		
ZHK-UQN		-	-	-	-	-		
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	FLUOREN	INDENOPYR	NAPHTHALI	PHENANT	PYREN
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
10.01.2019	09:25	-	-	-	-	-
18.02.2019	09:20	< 5,0	< 1,0	< 20	< 20,0	< 3,0
23.04.2019	09:40	< 5,0	< 1,0	< 20	< 20,0	< 3,0
02.07.2019	09:20	< 5,0	< 1,0	< 20	< 20,0	< 3,0
29.08.2019	09:10	< 5,0	< 1,0	< 20	< 20,0	< 3,0
14.11.2019	08:55	< 5,0	< 1,0	< 20	< 20,0	< 3,0
Anzahl		5	5	5	5	5
Min		<5,0	<1,0	<20	<20,0	<3,0
Max		<5,0	<1,0	<20	<20,0	<3,0
Mittel		<5,0	<1,0	<20	<20,0	<3,0
10Quantil		2,5	0,5	10	10,0	1,5
50Quantil		2,5	0,5	10	10,0	1,5
90Quantil		2,5	0,5	10	10,0	1,5
JD-UQN		-	-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNök	-
ZHK-UQN		-	-	-	-	-
Zust.sehr gut						
Zust/Pot gut						

2019		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	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
10.01.2019	09:15	ohne	klar	farblos	-2,0	2,6	7,9	414
18.02.2019	09:35	ohne	klar	farblos	-3,0	3,1	7,7	457
23.04.2019	10:00	ohne	klar	farblos	12,0	8,0	8,2	356
02.07.2019	09:00	ohne	klar	farblos	16,0	15,1	7,8	528
29.08.2019	09:35	ohne	schw.trüb	farblos	19,0	16,3	7,8	530
14.11.2019	09:20	ohne	klar	farblos	-1,0	3,3	7,8	461
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	-3,0	2,6	7,7	356
Max		-	-	-	19,0	16,3	8,2	530
Mittel		-	-	-	6,8	8,1	7,9	458
10Quantil		-	-	-	-2,5	2,8	7,8	385
50Quantil		-	-	-	5,5	5,6	7,8	459
90Quantil		-	-	-	17,5	15,7	8,0	529
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut							eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	ZS7	NA	K
		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
10.01.2019	09:15	12,5	92	5,0	4,2	1,7	13	1,3
18.02.2019	09:35	12,2	91	< 2,0	3,0	2,4	10	1,2
23.04.2019	10:00	11,8	100	2,6	2,6	2,3	11	1,1
02.07.2019	09:00	8,3	83	< 2,0	2,9	2,0	22	3,9
29.08.2019	09:35	7,4	76	3,6	2,7	1,2	21	4,1
14.11.2019	09:20	11,5	86	< 2,0	3,5	2,6	17	1,7
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		7,4	76	<2,0	2,6	1,2	10	1,1
Max		12,5	100	5,0	4,2	2,6	22	4,1
Mittel		10,6	88	2,4	3,2	2,0	16	2,2
10Quantil		7,8	80	1,0	2,7	1,4	10	1,2
50Quantil		11,6	88	1,8	3,0	2,2	15	1,5
90Quantil		12,4	96	4,3	3,8	2,5	22	4,0
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut		n.eingeh.			eingeh.	eingeh.		
Zust/Pot gut		n.eingeh.			eingeh.	eingeh.		

2019		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	CA	MG	SUM CA+MG	GES HAERT	CACO3	KS 4,3	HCO3
		mg/l	mg/l	mmol/l	°dH	mg/l	mmol/l	mg/l
10.01.2019	09:15	47	9,2	1,6	8,7	155	0,8	47
18.02.2019	09:35	38	7,8	1,3	7,1	127	0,8	47
23.04.2019	10:00	39	8,4	1,3	7,4	132	1,2	73
02.07.2019	09:00	63	13,0	2,1	11,8	211	2,4	146
29.08.2019	09:35	68	15,0	2,3	13,0	232	2,4	146
14.11.2019	09:20	62	12,0	2,0	11,4	204	1,9	116
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		38	7,8	1,3	7,1	127	0,8	47
Max		68	15,0	2,3	13,0	232	2,4	146
Mittel		53	10,9	1,8	9,9	177	1,6	96
10Quantil		38	8,1	1,3	7,2	130	0,8	47
50Quantil		54	10,6	1,8	10,0	180	1,5	95
90Quantil		66	14,0	2,2	12,4	222	2,4	146
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	CO3 HAERT	NH4	NH3-NH4-F	NH3-N	NH4-N	NO2	NO2-N
		°dH	mg/l	Faktor	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l
10.01.2019	09:15	2,2	< 0,03	0,0079	0,08	< 0,02	< 0,07	< 0,02
18.02.2019	09:35	2,2	< 0,03	0,0050	0,05	< 0,02	< 0,07	< 0,02
23.04.2019	10:00	3,4	< 0,03	0,0232	0,23	< 0,02	< 0,07	< 0,02
02.07.2019	09:00	6,7	< 0,03	0,0160	0,16	< 0,02	< 0,07	< 0,02
29.08.2019	09:35	6,7	0,03	0,0173	0,35	0,02	< 0,07	< 0,02
14.11.2019	09:20	5,3	< 0,03	0,0063	0,06	< 0,02	< 0,07	< 0,02
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		2,2	<0,03	0,0050	0,05	<0,02	<0,07	<0,02
Max		6,7	<0,03	0,0232	0,35	<0,02	<0,07	<0,02
Mittel		4,4	<0,03	0,0126	0,15	<0,02	<0,07	<0,02
10Quantil		2,2	0,02	0,0056	0,06	0,01	0,03	0,01
50Quantil		4,4	0,02	0,0120	0,12	0,01	0,04	0,01
90Quantil		6,7	0,02	0,0202	0,29	0,02	0,04	0,01
JD-UQN						-		-
ZHK-UQN						-		-
Zust.sehr gut			eingeh.		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut			eingeh.		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.

2019		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	NO3	NO3-N	N-MINERAL	O-PO4-P	PO4	P	SO4
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
10.01.2019	09:15	89,0	20,00	20,00	0,01	0,03	0,02	55
18.02.2019	09:35	71,0	16,00	16,00	0,01	0,03	0,02	42
23.04.2019	10:00	24,0	5,40	5,40	< 0,01	< 0,03	0,01	57
02.07.2019	09:00	1,6	0,36	0,36	0,03	0,09	0,08	89
29.08.2019	09:35	1,1	0,25	0,27	0,04	0,12	0,08	100
14.11.2019	09:20	6,6	1,50	1,50	0,01	0,03	0,02	99
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		1,1	0,25	0,27	<0,01	0,03	0,01	42
Max		89,0	20,00	20,00	0,04	0,12	0,08	100
Mittel		32,2	7,25	7,26	0,02	0,05	0,04	74
10Quantil		1,4	0,30	0,32	0,01	0,02	0,02	48
50Quantil		15,3	3,45	3,45	0,01	0,03	0,02	73
90Quantil		80,0	18,00	18,00	0,04	0,11	0,08	100
JD-UQN		>1/2UQNch	>1/2UQNch				-	
ZHK-UQN		-	-				-	
Zust.sehr gut					eingeh.	eingeh.	eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut					eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.

Datum	Uhrzeit	CL	SUM(BZB+BZK)	BZ(A)PY	BZ(B)FL	SUM(GHI+ID)	BZ(GHI)PE	SUM_5_PAK
		mg/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
10.01.2019	09:15	22,0	0,0	< 0,15	< 1,0	0,0	< 1,0	0,0
18.02.2019	09:35	17,0	0,0	< 0,15	< 1,0	0,0	< 1,0	0,0
23.04.2019	10:00	18,0	0,0	< 0,15	< 1,0	0,0	< 1,0	0,0
02.07.2019	09:00	34,0	0,0	< 0,15	< 1,0	0,0	< 1,0	0,0
29.08.2019	09:35	32,0	0,0	< 0,19	< 1,0	0,0	< 1,0	0,0
14.11.2019	09:20	24,0	0,0	< 0,15	< 1,0	0,0	< 1,0	0,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		17,0	0,0	<0,15	<1,0	0,0	<1,0	0,0
Max		34,0	0,0	<0,19	<1,0	0,0	<1,0	0,0
Mittel		24,5	0,0	<0,15	<1,0	0,0	<1,0	0,0
10Quantil		17,5	0,0	0,08	0,5	0,0	0,5	0,0
50Quantil		23,0	0,0	0,08	0,5	0,0	0,5	0,0
90Quantil		33,0	0,0	0,08	0,5	0,0	0,5	0,0
JD-UQN			-	<=1/2UQNch	-	-	-	
ZHK-UQN			-	-	-	-	-	
Zust.sehr gut		eingeh.						
Zust/Pot gut		eingeh.						

2019		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(K)FL	FLUORANTH	ANTHRACEN	ACENAPHT	BZ(A)AN	CHRYSEN	DB(AH)AN
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
10.01.2019	09:15	< 1,0	< 2,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
18.02.2019	09:35	< 1,0	< 2,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
23.04.2019	10:00	< 1,0	< 2,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
02.07.2019	09:00	< 1,0	< 2,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
29.08.2019	09:35	< 1,0	< 2,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
14.11.2019	09:20	< 1,0	< 2,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<1,0	<2,0	<1,0	<10,0	<1,0	<1,0	<1,0
Max		<1,0	<2,0	<1,0	<10,0	<1,0	<1,0	<1,0
Mittel		<1,0	<2,0	<1,0	<10,0	<1,0	<1,0	<1,0
10Quantil		0,5	1,0	0,5	5,0	0,5	0,5	0,5
50Quantil		0,5	1,0	0,5	5,0	0,5	0,5	0,5
90Quantil		0,5	1,0	0,5	5,0	0,5	0,5	0,5
JD-UQN		-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch	-	-		
ZHK-UQN		-	-	-	-	-		
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	FLUOREN	INDENOPYR	NAPHTHALI	PHENANT	PYREN	PFOA	PFOS
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
10.01.2019	09:15	< 5,0	< 1,0	< 20	< 20,0	< 3,0	0,3	< 0,2
18.02.2019	09:35	< 5,0	< 1,0	< 20	< 20,0	< 3,0	0,2	0,3
23.04.2019	10:00	< 5,0	< 1,0	< 20	< 20,0	< 3,0	0,3	< 0,2
02.07.2019	09:00	< 5,0	< 1,0	< 20	< 20,0	< 3,0	0,3	0,3
29.08.2019	09:35	< 5,0	< 1,0	< 20	< 20,0	< 3,0	0,2	0,3
14.11.2019	09:20	< 5,0	< 1,0	< 20	< 20,0	< 3,0	0,3	< 0,2
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<5,0	<1,0	<20	<20,0	<3,0	0,2	<0,2
Max		<5,0	<1,0	<20	<20,0	<3,0	0,3	0,3
Mittel		<5,0	<1,0	<20	<20,0	<3,0	0,3	0,2
10Quantil		2,5	0,5	10	10,0	1,5	0,2	0,1
50Quantil		2,5	0,5	10	10,0	1,5	0,3	0,2
90Quantil		2,5	0,5	10	10,0	1,5	0,3	0,3
JD-UQN		-	-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNök	-	-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	<=ZHK
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								