

2019		Großer Graben		kleine Wegbrücke oh. Mdg., nördl. Hadmersleben			MST-Nr 411221			
OWK-Nr SAL18OW01-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach							R-Wert 657496	H-Wert 5764858
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH		
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-		
08.01.2019	09:00	0,830	ohne	klar	farblos	7,0	7,1	7,8		
04.02.2019	08:00	0,950	schw. faulig	klar	schw. grau	-1,5	2,5	7,9		
12.03.2019	08:30	1,430	ohne	getrübt	schw. grau	5,0	5,5	7,7		
09.04.2019	11:40	0,660	ohne	klar	farblos	12,0	12,2	7,7		
20.05.2019	08:40	0,500	ohne	klar	schw. gelb-br.	17,5	17,2	7,6		
25.06.2019	12:45	0,380	ohne	klar	schw. gelb-br.	32,0	22,1	7,8		
22.07.2019	08:10	0,190	ohne	klar	farblos	16,0	17,4	7,6		
19.08.2019	13:00	0,160	ohne	klar	farblos	22,0	19,1	7,6		
23.09.2019	07:10	-	ohne	klar	farblos	6,5	12,2	7,6		
21.10.2019	11:50	0,320	ohne	klar	farblos	16,0	13,3	7,6		
Anzahl		9	-	-	-	10	10	10		
Min		0,160	-	-	-	-1,5	2,5	7,6		
Max		1,430	-	-	-	32,0	22,1	7,9		
Mittel		0,602	-	-	-	13,2	12,9	7,7		
10Quantil		0,184	-	-	-	4,4	5,2	7,6		
50Quantil		0,500	-	-	-	14,0	12,8	7,6		
90Quantil		1,046	-	-	-	23,0	19,4	7,8		
JD-UQN										
ZHK-UQN										
Zust.sehr gut										
Zust/Pot gut								eingeh.		

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	ZS7
		µS/cm	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l
08.01.2019	09:00	2660	10,0	12,1	83	31,0	7,3	3,1
04.02.2019	08:00	2320	10,7	13,7	78	3,1	7,0	3,2
12.03.2019	08:30	1760	10,7	12,6	85	79,0	8,9	4,2
09.04.2019	11:40	2100	8,5	10,7	79	19,0	6,3	2,0
20.05.2019	08:40	4510	6,8	9,6	71	9,0	4,9	-
25.06.2019	12:45	1800	7,6	8,7	88	7,5	6,0	2,0
22.07.2019	08:10	1930	3,8	9,5	40	2,2	5,2	1,3
19.08.2019	13:00	1500	7,8	9,2	85	3,0	5,3	2,0
23.09.2019	07:10	1900	4,7	10,7	44	11,0	4,2	1,1
21.10.2019	11:50	1780	6,3	10,4	60	8,0	4,3	1,7
Anzahl		10	10	10	10	10	10	9
Min		1500	3,8	8,6	40	2,2	4,2	1,1
Max		4510	10,7	13,7	88	79,0	8,9	4,2
Mittel		2226	7,7	10,7	71	17,3	5,9	2,3
10Quantil		1734	4,6	9,1	44	2,9	4,3	1,3
50Quantil		1915	7,7	10,6	78	8,5	5,6	2,0
90Quantil		2845	10,7	12,7	85	35,8	7,5	3,4
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			n.eingeh.				eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut			n.eingeh.				eingeh.	eingeh.

2019		Großer Graben		kleine Wegbrücke oh. Mdg., nördl. Hadmersleben			MST-Nr 411221		
OWK-Nr SAL18OW01-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach			R-Wert 657496	H-Wert 5764858			
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	
08.01.2019	09:00	280	19,0	260	42,0	8,2	46,1	822	
04.02.2019	08:00	160	11,0	270	47,0	8,7	48,6	868	
12.03.2019	08:30	120	9,9	200	33,0	6,4	35,6	636	
09.04.2019	11:40	160	15,0	230	44,0	7,6	42,3	756	
20.05.2019	08:40	680	24,0	250	46,0	8,1	45,6	814	
25.06.2019	12:45	140	15,0	180	32,0	5,8	32,6	581	
22.07.2019	08:10	170	22,0	180	33,0	5,9	32,8	586	
19.08.2019	13:00	120	30,0	130	24,0	4,2	23,7	424	
23.09.2019	07:10	160	19,0	170	30,0	5,5	30,7	548	
21.10.2019	11:50	150	17,0	170	30,0	5,5	30,7	548	
Anzahl		10	10	10	10	10	10	10	
Min		120	9,9	130	24,0	4,2	23,7	424	
Max		680	30,0	270	47,0	8,7	48,6	868	
Mittel		214	18,2	204	36,1	6,6	36,9	658	
10Quantil		120	10,9	166	29,4	5,4	30,0	536	
50Quantil		160	18,0	190	33,0	6,1	34,2	611	
90Quantil		320	24,6	261	46,1	8,3	46,4	827	
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
08.01.2019	09:00	4,4	268	12,3	0,23	0,0087	1,56	0,18
04.02.2019	08:00	4,9	299	13,7	0,49	0,0079	3,00	0,38
12.03.2019	08:30	3,6	220	10,1	0,62	0,0064	3,06	0,48
09.04.2019	11:40	5,5	336	15,4	0,12	0,0102	0,92	0,09
20.05.2019	08:40	3,8	232	10,6	0,28	0,0118	2,60	0,22
25.06.2019	12:45	4,3	262	12,0	0,14	0,0266	2,92	0,11
22.07.2019	08:10	4,3	262	12,0	0,12	0,0118	1,06	0,09
19.08.2019	13:00	3,6	220	10,1	0,15	0,0137	1,64	0,12
23.09.2019	07:10	4,0	244	11,2	0,17	0,0081	1,05	0,13
21.10.2019	11:50	4,2	256	11,8	0,21	0,0088	1,40	0,16
Anzahl		10	10	10	10	10	10	10
Min		3,6	220	10,1	0,12	0,0064	0,92	0,09
Max		5,5	336	15,4	0,62	0,0266	3,06	0,48
Mittel		4,3	260	11,9	0,25	0,0114	1,92	0,20
10Quantil		3,6	220	10,1	0,12	0,0077	1,04	0,09
50Quantil		4,2	259	11,9	0,19	0,0095	1,60	0,15
90Quantil		5,0	303	13,9	0,50	0,0150	3,00	0,39
JD-UQN								-
ZHK-UQN								-
Zust.sehr gut					n.eingeh.		eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut					n.eingeh.		eingeh.	n.eingeh.

2019		Großer Graben		kleine Wegbrücke oh. Mdg., nördl. Hadmersleben			MST-Nr 411221			
OWK-Nr SAL18OW01-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach							R-Wert 657496	H-Wert 5764858
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		
08.01.2019	09:00	0,10	0,03	15,0	3,50	3,71	0,01	0,03		
04.02.2019	08:00	0,13	0,04	19,0	4,40	4,82	0,01	0,03		
12.03.2019	08:30	0,13	0,04	15,0	3,50	4,02	< 0,01	< 0,03		
09.04.2019	11:40	0,10	0,03	10,0	2,30	2,42	0,02	0,06		
20.05.2019	08:40	0,20	0,06	6,2	1,40	1,68	< 0,01	< 0,03		
25.06.2019	12:45	0,23	0,07	3,9	0,89	1,07	0,03	0,09		
22.07.2019	08:10	0,16	0,05	3,1	0,70	0,84	0,02	0,06		
19.08.2019	13:00	0,43	0,13	5,3	1,20	1,45	0,04	0,12		
23.09.2019	07:10	0,16	0,05	4,1	0,92	1,10	< 0,01	< 0,03		
21.10.2019	11:50	0,16	0,05	4,9	1,10	1,31	< 0,01	< 0,03		
Anzahl		10	10	10	10	10	10	10		
Min		0,10	0,03	3,1	0,70	0,84	<0,01	<0,03		
Max		0,43	0,13	19,0	4,40	4,82	0,04	0,12		
Mittel		0,18	0,06	8,6	1,99	2,24	0,02	0,05		
10Quantil		0,10	0,03	3,8	0,87	1,05	0,00	0,02		
50Quantil		0,16	0,05	5,8	1,30	1,56	0,01	0,03		
90Quantil		0,25	0,08	15,4	3,59	4,10	0,03	0,10		
JD-UQN			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch					
ZHK-UQN			-	-	-					
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.				eingeh.	eingeh.		
Zust/Pot gut		n.eingeh.	n.eingeh.				eingeh.	eingeh.		

Datum	Uhrzeit	P	SO4	CL
		mg/l	mg/l	mg/l
08.01.2019	09:00	0,25	550	400,0
04.02.2019	08:00	0,16	570	260,0
12.03.2019	08:30	0,24	410	190,0
09.04.2019	11:40	0,12	490	250,0
20.05.2019	08:40	0,10	590	1000,0
25.06.2019	12:45	0,11	380	210,0
22.07.2019	08:10	0,08	390	260,0
19.08.2019	13:00	0,13	270	190,0
23.09.2019	07:10	0,09	390	260,0
21.10.2019	11:50	0,12	330	220,0
Anzahl		10	10	10
Min		0,08	270	190,0
Max		0,25	590	1000,0
Mittel		0,14	437	324,0
10Quantil		0,09	324	190,0
50Quantil		0,12	400	255,0
90Quantil		0,24	572	460,0
JD-UQN		-		
ZHK-UQN		-		
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut		n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.

2019		Marienbach		oh. Mdg., Feldbrücke Kreuzung Fauler Graben			MST-Nr 411461			
OWK-Nr SAL18OW12-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach							R-Wert 628938	H-Wert 5768967
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH		
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-		
08.01.2019	09:30	-	ohne	klar	farblos	6,5	7,0	8,1		
19.02.2019	11:45	-	ohne	klar	farblos	8,0	7,0	8,4		
13.03.2019	09:25	0,052	ohne	klar	farblos	8,0	5,4	8,1		
15.04.2019	12:15	-	ohne	klar	farblos	9,0	8,4	8,3		
21.05.2019	11:30	-	ohne	schw.trüb	schw. braun	20,0	15,6	7,8		
26.06.2019	10:30	-	ohne	klar	farblos	29,5	19,4	8,2		
22.07.2019	09:00	-	ohne	klar	farblos	18,0	17,0	7,9		
13.08.2019	11:30	-	ohne	klar	farblos	20,0	17,9	7,9		
15.10.2019	11:50	-	ohne	klar	schw. gelb-br.	16,5	13,8	8,3		
12.11.2019	11:40	-	ohne	klar	farblos	8,0	5,3	8,3		
10.12.2019	12:10	-	schw. arom.	klar	farblos	5,0	4,7	8,2		
Anzahl		1	-	-	-	11	11	11		
Min		-	-	-	-	5,0	4,7	7,8		
Max		-	-	-	-	29,5	19,4	8,4		
Mittel		-	-	-	-	13,5	11,0	8,1		
10Quantil		-	-	-	-	6,5	5,3	7,9		
50Quantil		-	-	-	-	9,0	8,4	8,2		
90Quantil		-	-	-	-	20,0	17,9	8,3		
JD-UQN										
ZHK-UQN										
Zust.sehr gut										
Zust/Pot gut								eingeh.		

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	ZS7
		µS/cm	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l
08.01.2019	09:30	1190	12,5	12,1	103	48,0	8,3	3,3
19.02.2019	11:45	1320	14,9	12,1	123	4,2	6,3	4,4
13.03.2019	09:25	1350	12,5	12,7	99	11,0	5,3	3,6
15.04.2019	12:15	1240	12,4	11,7	106	3,0	6,8	3,9
21.05.2019	11:30	1050	8,6	9,9	87	14,0	8,6	-
26.06.2019	10:30	1220	8,2	9,1	90	9,1	3,6	1,1
22.07.2019	09:00	1060	6,9	9,6	72	5,7	7,1	1,6
13.08.2019	11:30	1090	9,3	9,4	99	6,7	7,0	2,0
15.10.2019	11:50	1200	10,9	10,3	106	3,5	5,7	1,2
12.11.2019	11:40	1260	11,7	12,7	92	3,4	5,4	1,9
10.12.2019	12:10	1260	11,7	12,9	91	6,3	6,8	2,2
Anzahl		11	11	11	11	11	11	10
Min		1050	6,9	9,1	72	3,0	3,6	1,1
Max		1350	14,9	12,9	123	48,0	8,6	4,4
Mittel		1204	10,9	11,1	97	10,4	6,4	2,5
10Quantil		1060	8,2	9,4	87	3,4	5,3	1,2
50Quantil		1220	11,7	11,7	99	6,3	6,8	2,1
90Quantil		1320	12,5	12,7	106	14,0	8,3	4,0
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			n.eingeh.				eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut			n.eingeh.				eingeh.	eingeh.

2019		Marienbach		oh. Mdg., Feldbrücke Kreuzung Fauler Graben			MST-Nr 411461			
OWK-Nr SAL18OW12-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach							R-Wert 628938	H-Wert 5768967
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		
08.01.2019	09:30	60	19,0	150	34,0	5,1	28,8	515		
19.02.2019	11:45	61	20,0	160	38,0	5,6	31,2	556		
13.03.2019	09:25	55	19,0	170	38,0	5,8	32,5	581		
15.04.2019	12:15	62	22,0	140	34,0	4,9	27,4	490		
21.05.2019	11:30	46	20,0	130	28,0	4,4	24,6	440		
26.06.2019	10:30	30	17,0	160	41,0	5,7	31,8	569		
22.07.2019	09:00	59	23,0	120	28,0	4,2	23,2	415		
13.08.2019	11:30	-	-	-	-	-	-	-		
15.10.2019	11:50	56	24,0	140	34,0	4,9	27,4	490		
12.11.2019	11:40	55	21,0	140	35,0	4,9	27,7	494		
10.12.2019	12:10	67	23,0	140	33,0	4,9	27,2	486		
Anzahl		10	10	10	10	10	10	10		
Min		30	17,0	120	28,0	4,2	23,2	415		
Max		67	24,0	170	41,0	5,8	32,5	581		
Mittel		55	20,8	145	34,3	5,0	28,2	504		
10Quantil		44	18,8	129	28,0	4,4	24,5	438		
50Quantil		58	20,5	140	34,0	4,9	27,6	492		
90Quantil		62	23,1	161	38,3	5,7	31,9	570		
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
08.01.2019	09:30	5,4	329	15,1	0,09	0,0171	1,20	0,07
19.02.2019	11:45	6,0	366	16,8	1,30	0,0336	33,60	1,00
13.03.2019	09:25	6,0	366	16,8	0,46	0,0146	5,27	0,36
15.04.2019	12:15	5,5	336	15,4	0,67	0,0291	15,11	0,52
21.05.2019	11:30	4,1	250	11,5	2,60	0,0173	34,54	2,00
26.06.2019	10:30	6,1	372	17,1	0,04	0,0522	1,57	0,03
22.07.2019	09:00	4,9	299	13,7	0,06	0,0233	1,16	0,05
13.08.2019	11:30	5,1	311	14,3	0,03	0,0250	0,50	0,02
15.10.2019	11:50	5,8	354	16,2	0,04	0,0455	1,37	0,03
12.11.2019	11:40	6,2	378	17,4	0,12	0,0230	2,07	0,09
10.12.2019	12:10	6,0	366	16,8	0,30	0,0183	4,22	0,23
Anzahl		11	11	11	11	11	11	11
Min		4,1	250	11,5	0,03	0,0146	0,50	0,02
Max		6,2	378	17,4	2,60	0,0522	34,54	2,00
Mittel		5,6	339	15,6	0,52	0,0272	9,14	0,40
10Quantil		4,9	299	13,7	0,04	0,0171	1,16	0,03
50Quantil		5,8	354	16,2	0,12	0,0233	2,07	0,09
90Quantil		6,1	372	17,1	1,30	0,0455	33,60	1,00
JD-UQN								-
ZHK-UQN								-
Zust.sehr gut					n.eingeh.		n.eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut					n.eingeh.		n.eingeh.	n.eingeh.

2019		Marienbach		oh. Mdg., Feldbrücke Kreuzung Fauler Graben			MST-Nr 411461			
OWK-Nr SAL18OW12-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach							R-Wert 628938	H-Wert 5768967
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		
08.01.2019	09:30	0,10	0,03	24,0	5,40	5,50	0,29	0,89		
19.02.2019	11:45	0,23	0,07	25,0	5,60	6,67	0,40	1,23		
13.03.2019	09:25	0,20	0,06	26,0	5,80	6,22	0,14	0,43		
15.04.2019	12:15	0,26	0,08	22,0	5,00	5,60	0,23	0,71		
21.05.2019	11:30	0,49	0,15	19,0	4,40	6,55	0,76	2,33		
26.06.2019	10:30	0,16	0,05	32,0	7,30	7,38	0,11	0,34		
22.07.2019	09:00	0,20	0,06	17,0	3,80	3,91	1,22	3,74		
13.08.2019	11:30	0,43	0,13	18,0	4,10	4,25	0,91	2,79		
15.10.2019	11:50	0,46	0,14	28,0	6,40	6,57	0,72	2,21		
12.11.2019	11:40	0,23	0,07	27,0	6,00	6,16	0,56	1,72		
10.12.2019	12:10	0,23	0,07	22,0	5,00	5,30	0,71	2,18		
Anzahl		11	11	11	11	11	11	11		
Min		0,10	0,03	17,0	3,80	3,91	0,11	0,34		
Max		0,49	0,15	32,0	7,30	7,38	1,22	3,74		
Mittel		0,27	0,08	23,6	5,35	5,83	0,55	1,69		
10Quantil		0,16	0,05	18,0	4,10	4,25	0,14	0,43		
50Quantil		0,23	0,07	24,0	5,40	6,16	0,56	1,72		
90Quantil		0,46	0,14	28,0	6,40	6,67	0,91	2,79		
JD-UQN			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch					
ZHK-UQN			-	-	-					
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.				n.eingeh.	n.eingeh.		
Zust/Pot gut		n.eingeh.	n.eingeh.				n.eingeh.	n.eingeh.		

Datum	Uhrzeit	P	SO4	CL
		mg/l	mg/l	mg/l
08.01.2019	09:30	0,79	210	78,0
19.02.2019	11:45	0,46	250	84,0
13.03.2019	09:25	0,22	270	83,0
15.04.2019	12:15	0,31	230	86,0
21.05.2019	11:30	0,85	210	61,0
26.06.2019	10:30	0,13	250	56,0
22.07.2019	09:00	1,22	180	69,0
13.08.2019	11:30	0,91	190	78,0
15.10.2019	11:50	0,74	220	76,0
12.11.2019	11:40	0,58	220	75,0
10.12.2019	12:10	0,73	210	86,0
Anzahl		11	11	11
Min		0,13	180	56,0
Max		1,22	270	86,0
Mittel		0,63	222	75,6
10Quantil		0,22	190	61,0
50Quantil		0,73	220	78,0
90Quantil		0,91	250	86,0
JD-UQN		-		
ZHK-UQN		-		
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut		n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.

2019		Marienbach		unterhalb Dedeleben, Brücke beim Wortberg, oh KA			MST-Nr 411460			
OWK-Nr SAL18OW12-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach							R-Wert 629409	H-Wert 5767370
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH		
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-		
08.01.2019	09:00	-	ohne	klar	farblos	6,0	7,5	8,3		
19.02.2019	11:00	-	ohne	klar	farblos	8,0	6,6	8,6		
13.03.2019	09:00	0,037	ohne	klar	farblos	8,0	4,8	8,3		
15.04.2019	11:40	-	ohne	klar	farblos	8,5	6,9	8,6		
21.05.2019	11:00	-	ohne	schw.trüb	schw. braun	18,5	15,6	8,1		
26.06.2019	11:10	-	ohne	klar	farblos	30,5	20,1	7,6		
22.07.2019	08:30	-	ohne	klar	farblos	18,0	15,7	8,1		
13.08.2019	11:00	-	ohne	klar	farblos	18,0	16,6	8,1		
15.10.2019	11:15	-	ohne	klar	farblos	15,5	13,3	8,3		
12.11.2019	11:05	-	ohne	klar	farblos	7,0	4,9	8,4		
10.12.2019	11:35	-	ohne	klar	farblos	4,5	4,3	8,4		
Anzahl		1	-	-	-	11	11	11		
Min		-	-	-	-	4,5	4,3	7,6		
Max		-	-	-	-	30,5	20,1	8,6		
Mittel		-	-	-	-	13,0	10,6	8,3		
10Quantil		-	-	-	-	6,0	4,8	8,1		
50Quantil		-	-	-	-	8,5	7,5	8,3		
90Quantil		-	-	-	-	18,5	16,6	8,6		
JD-UQN										
ZHK-UQN										
Zust.sehr gut										
Zust/Pot gut								n.eingeh.		

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	ZS7
		µS/cm	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l
08.01.2019	09:00	1230	13,7	12,0	114	29,0	4,9	2,2
19.02.2019	11:00	1320	15,7	12,3	128	2,7	2,8	1,5
13.03.2019	09:00	1410	12,4	12,9	96	11,0	3,2	1,7
15.04.2019	11:40	1260	15,2	12,2	125	8,4	3,3	1,8
21.05.2019	11:00	1220	9,7	9,9	98	16,0	7,4	-
26.06.2019	11:10	1210	4,0	9,0	44	5,3	7,4	5,6
22.07.2019	08:30	1140	7,3	9,9	74	3,8	4,0	1,1
13.08.2019	11:00	1110	9,5	9,7	98	11,0	4,5	1,4
15.10.2019	11:15	1220	9,3	10,4	89	5,2	3,2	0,8
12.11.2019	11:05	1280	11,8	12,8	92	2,5	3,0	1,1
10.12.2019	11:35	1290	11,6	13,0	89	2,0	2,9	1,6
Anzahl		11	11	11	11	11	11	10
Min		1110	4,0	9,0	44	2,0	2,8	0,8
Max		1410	15,7	13,0	128	29,0	7,4	5,6
Mittel		1245	10,9	11,3	95	8,8	4,2	1,9
10Quantil		1140	7,3	9,7	74	2,5	2,9	1,1
50Quantil		1230	11,6	12,0	96	5,3	3,3	1,6
90Quantil		1320	15,2	12,9	125	16,0	7,4	2,5
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			n.eingeh.				eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut			n.eingeh.				eingeh.	eingeh.

2019		Marienbach		unterhalb Dedeleben, Brücke beim Wortberg, oh KA			MST-Nr 411460				
OWK-Nr SAL18OW12-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach						R-Wert 629409		H-Wert 5767370	
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			
08.01.2019	09:00	32	11,0	180	41,0	6,2	34,6	619			
19.02.2019	11:00	33	11,0	190	45,0	6,6	37,0	660			
13.03.2019	09:00	37	13,0	200	46,0	6,9	38,6	689			
15.04.2019	11:40	35	12,0	180	42,0	6,2	34,9	623			
21.05.2019	11:00	35	15,0	180	37,0	6,0	33,7	602			
26.06.2019	11:10	61	26,0	130	32,0	4,6	25,6	457			
22.07.2019	08:30	26	14,0	160	40,0	5,6	31,6	565			
13.08.2019	11:00	-	-	-	-	-	-	-			
15.10.2019	11:15	30	16,0	170	42,0	6,0	33,5	598			
12.11.2019	11:05	31	14,0	170	41,0	5,9	33,2	594			
10.12.2019	11:35	31	14,0	180	42,0	6,2	34,9	623			
Anzahl		10	10	10	10	10	10	10			
Min		26	11,0	130	32,0	4,6	25,6	457			
Max		61	26,0	200	46,0	6,9	38,6	689			
Mittel		35	14,6	174	40,8	6,0	33,8	603			
10Quantil		30	11,0	157	36,5	5,5	31,0	554			
50Quantil		32	14,0	180	41,5	6,1	34,2	610			
90Quantil		39	17,0	191	45,1	6,6	37,2	663			
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	
08.01.2019	09:00	5,8	354	16,2	0,04	0,0291	0,87	0,03	
19.02.2019	11:00	5,9	360	16,5	< 0,03	0,0522	0,52	< 0,02	
13.03.2019	09:00	6,4	391	17,9	< 0,03	0,0230	0,23	< 0,02	
15.04.2019	11:40	6,0	366	16,8	< 0,03	0,0522	0,52	< 0,02	
21.05.2019	11:00	4,8	293	13,4	0,13	0,0338	3,38	0,10	
26.06.2019	11:10	5,5	336	15,4	1,40	0,0147	16,17	1,10	
22.07.2019	08:30	5,6	342	15,7	< 0,03	0,0338	0,34	< 0,02	
13.08.2019	11:00	5,7	348	16,0	< 0,03	0,0364	0,36	< 0,02	
15.10.2019	11:15	6,2	378	17,4	< 0,03	0,0423	0,42	< 0,02	
12.11.2019	11:05	6,5	397	18,2	< 0,03	0,0288	0,29	< 0,02	
10.12.2019	11:35	6,4	391	17,9	< 0,03	0,0266	0,27	< 0,02	
Anzahl		11	11	11	11	11	11	11	
Min		4,8	293	13,4	<0,03	0,0147	0,23	<0,02	
Max		6,5	397	18,2	1,40	0,0522	16,17	1,10	
Mittel		5,9	360	16,5	0,15	0,0339	2,13	0,12	
10Quantil		5,5	336	15,4	0,02	0,0230	0,27	0,01	
50Quantil		5,9	360	16,5	0,02	0,0338	0,42	0,01	
90Quantil		6,4	391	17,9	0,13	0,0522	3,38	0,10	
JD-UQN								-	
ZHK-UQN								-	
Zust.sehr gut					n.eingeh.		n.eingeh.	n.eingeh.	
Zust/Pot gut					n.eingeh.		n.eingeh.	n.eingeh.	



2019		Marienbach		unterhalb Dedeleben, Brücke beim Wortberg, oh KA			MST-Nr 411460				
OWK-Nr SAL18OW12-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach						R-Wert 629409		H-Wert 5767370	
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			
08.01.2019	09:00	0,03	0,01	30,0	6,70	6,74	0,04	0,12			
19.02.2019	11:00	0,07	0,02	35,0	8,00	8,02	0,05	0,15			
13.03.2019	09:00	0,07	0,02	35,0	8,00	8,02	0,07	0,22			
15.04.2019	11:40	0,10	0,03	35,0	8,00	8,03	0,04	0,12			
21.05.2019	11:00	0,16	0,05	31,0	7,00	7,15	0,11	0,34			
26.06.2019	11:10	2,59	0,79	23,0	5,20	7,09	0,58	1,78			
22.07.2019	08:30	0,20	0,06	27,0	6,00	6,06	0,11	0,34			
13.08.2019	11:00	0,07	0,02	27,0	6,00	6,02	0,10	0,31			
15.10.2019	11:15	0,07	0,02	32,0	7,30	7,32	0,11	0,34			
12.11.2019	11:05	0,03	0,01	34,0	7,70	7,71	0,09	0,28			
10.12.2019	11:35	0,03	0,01	33,0	7,50	7,51	0,09	0,28			
Anzahl		11	11	11	11	11	11	11			
Min		0,03	0,01	23,0	5,20	6,02	0,04	0,12			
Max		2,59	0,79	35,0	8,00	8,03	0,58	1,78			
Mittel		0,31	0,09	31,1	7,04	7,24	0,13	0,39			
10Quantil		0,03	0,01	27,0	6,00	6,06	0,04	0,12			
50Quantil		0,07	0,02	32,0	7,30	7,32	0,09	0,28			
90Quantil		0,20	0,06	35,0	8,00	8,02	0,11	0,34			
JD-UQN			-	>1/2UQNch	>1/2UQNch						
ZHK-UQN			-	-	-						
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.				n.eingeh.	n.eingeh.			
Zust/Pot gut		n.eingeh.	n.eingeh.				n.eingeh.	n.eingeh.			

Datum	Uhrzeit	P	SO4	CL
		mg/l	mg/l	mg/l
08.01.2019	09:00	0,18	280	54,0
19.02.2019	11:00	0,06	300	62,0
13.03.2019	09:00	0,11	320	68,0
15.04.2019	11:40	0,06	280	61,0
21.05.2019	11:00	0,16	290	62,0
26.06.2019	11:10	0,63	210	78,0
22.07.2019	08:30	0,13	230	46,0
13.08.2019	11:00	0,13	240	51,0
15.10.2019	11:15	0,13	260	56,0
12.11.2019	11:05	0,10	260	56,0
10.12.2019	11:35	0,10	270	57,0
Anzahl		11	11	11
Min		0,06	210	46,0
Max		0,63	320	78,0
Mittel		0,16	267	59,2
10Quantil		0,06	230	51,0
50Quantil		0,13	270	57,0
90Quantil		0,18	300	68,0
JD-UQN		-		
ZHK-UQN		-		
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut		n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.

2019		Wirbke		uh. Twölftehmühle			MST-Nr 411482			
OWK-Nr SAL18OW13-00		FG-Typ 6_K - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach (K R-Wert 642077							H-Wert 5783642	
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH		
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-		
08.01.2019	08:20	0,003	ohne	klar	farblos	6,0	5,9	8,3		
25.02.2019	09:00	0,002	ohne	klar	farblos	1,5	2,3	8,1		
27.05.2019	09:00	0,002	ohne	schw.trüb	farblos	16,0	12,3	8,1		
15.07.2019	08:15	0,003	ohne	klar	farblos	14,5	12,9	8,3		
17.09.2019	08:50	0,001	ohne	schw.trüb	farblos	10,0	11,2	8,1		
19.11.2019	08:20	0,002	ohne	klar	farblos	5,5	5,9	8,0		
Anzahl		6	-	-	-	6	6	6		
Min		0,001	-	-	-	1,5	2,3	8,0		
Max		0,003	-	-	-	16,0	12,9	8,3		
Mittel		0,002	-	-	-	8,9	8,4	8,2		
10Quantil		0,002	-	-	-	3,5	4,1	8,0		
50Quantil		0,002	-	-	-	8,0	8,6	8,1		
90Quantil		0,003	-	-	-	15,2	12,6	8,3		
JD-UQN										
ZHK-UQN										
Zust.sehr gut										
Zust/Pot gut								eingeh.		

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	ZS7	
		µS/cm	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	
08.01.2019	08:20	1060	4,9	12,5	39	7,8	3,4	1,4	
25.02.2019	09:00	1070	14,9	13,7	108	6,9	2,4	2,0	
27.05.2019	09:00	1020	9,3	10,7	87	70,0	6,2	1,6	
15.07.2019	08:15	979	8,5	10,5	81	18,0	3,0	-	
17.09.2019	08:50	968	10,5	11,0	96	26,0	3,2	1,6	
19.11.2019	08:20	1060	9,7	12,5	78	< 2,0	3,4	1,8	
Anzahl		6	6	6	6	6	6	5	
Min		968	4,9	10,5	39	<2,0	2,4	1,4	
Max		1070	14,9	13,7	108	70,0	6,2	2,0	
Mittel		1026	9,6	11,8	82	21,6	3,6	1,7	
10Quantil		974	6,7	10,6	58	4,0	2,7	1,5	
50Quantil		1040	9,5	11,8	84	12,9	3,3	1,6	
90Quantil		1065	12,7	13,1	102	48,0	4,8	1,9	
JD-UQN									
ZHK-UQN									
Zust.sehr gut			n.eingeh.				eingeh.	eingeh.	
Zust/Pot gut			n.eingeh.				eingeh.	eingeh.	

2019		Wirbke		uh. Twölfmühle			MST-Nr 411482			
OWK-Nr SAL18OW13-00		FG-Typ 6_K - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach (K R-Wert 642077							H-Wert 5783642	
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		
08.01.2019	08:20	25	4,5	160	39,0	5,6	31,4	560		
25.02.2019	09:00	21	3,9	160	40,0	5,6	31,6	565		
27.05.2019	09:00	22	4,6	150	40,0	5,4	30,2	540		
15.07.2019	08:15	20	3,6	130	38,0	4,8	27,0	481		
17.09.2019	08:50	21	4,1	130	39,0	4,9	27,2	485		
19.11.2019	08:20	22	5,0	150	42,0	5,5	30,7	548		
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6		
Min		20	3,6	130	38,0	4,8	27,0	481		
Max		25	5,0	160	42,0	5,6	31,6	565		
Mittel		22	4,3	147	39,7	5,3	29,7	530		
10Quantil		20	3,8	130	38,5	4,8	27,1	483		
50Quantil		22	4,3	150	39,5	5,4	30,4	544		
90Quantil		24	4,8	160	41,0	5,6	31,5	562		
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	
08.01.2019	08:20	4,8	293	13,4	0,04	0,0249	0,75	0,03	
25.02.2019	09:00	5,5	336	15,4	0,05	0,0115	0,46	0,04	
27.05.2019	09:00	5,5	336	15,4	0,06	0,0252	1,26	0,05	
15.07.2019	08:15	4,9	299	13,7	0,03	0,0423	0,85	0,02	
17.09.2019	08:50	4,9	299	13,7	< 0,03	0,0234	0,23	< 0,02	
19.11.2019	08:20	5,5	336	15,4	< 0,03	0,0126	0,13	< 0,02	
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	
Min		4,8	293	13,4	<0,03	0,0115	0,13	<0,02	
Max		5,5	336	15,4	0,06	0,0423	1,26	0,05	
Mittel		5,2	316	14,5	0,04	0,0233	0,61	0,03	
10Quantil		4,8	296	13,6	0,02	0,0120	0,18	0,01	
50Quantil		5,2	318	14,6	0,04	0,0241	0,60	0,02	
90Quantil		5,5	336	15,4	0,06	0,0337	1,05	0,04	
JD-UQN								-	
ZHK-UQN								-	
Zust.sehr gut					eingeh.		eingeh.	eingeh.	
Zust/Pot gut					eingeh.		eingeh.	eingeh.	

2019		Wirbke		uh. Twölfmühle			MST-Nr 411482			
OWK-Nr SAL18OW13-00		FG-Typ 6_K - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach (K R-Wert 642077							H-Wert 5783642	
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		
08.01.2019	08:20	0,03	0,01	24,0	5,40	5,44	< 0,01	< 0,03		
25.02.2019	09:00	0,03	0,01	28,0	6,40	6,45	0,01	0,03		
27.05.2019	09:00	0,13	0,04	20,0	4,60	4,69	0,03	0,09		
15.07.2019	08:15	0,10	0,03	22,0	5,00	5,05	0,02	0,06		
17.09.2019	08:50	0,03	0,01	22,0	4,90	4,91	0,01	0,03		
19.11.2019	08:20	< 0,03	< 0,01	14,0	3,20	3,20	< 0,01	< 0,03		
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6		
Min		<0,03	<0,01	14,0	3,20	3,20	<0,01	<0,03		
Max		0,13	0,04	28,0	6,40	6,45	0,03	0,09		
Mittel		0,06	0,02	21,7	4,92	4,96	0,01	0,04		
10Quantil		0,02	0,01	17,0	3,90	3,94	0,00	0,02		
50Quantil		0,03	0,01	22,0	4,95	4,98	0,01	0,03		
90Quantil		0,12	0,04	26,0	5,90	5,94	0,02	0,08		
JD-UQN			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch					
ZHK-UQN			-	-	-					
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.				eingeh.	eingeh.		
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.				eingeh.	eingeh.		

Datum	Uhrzeit	P	SO4	CL
		mg/l	mg/l	mg/l
08.01.2019	08:20	0,03	230	39,0
25.02.2019	09:00	0,02	220	39,0
27.05.2019	09:00	0,13	200	38,0
15.07.2019	08:15	0,06	200	40,0
17.09.2019	08:50	0,05	200	41,0
19.11.2019	08:20	0,01	230	40,0
Anzahl		6	6	6
Min		0,01	200	38,0
Max		0,13	230	41,0
Mittel		0,05	213	39,5
10Quantil		0,02	200	38,5
50Quantil		0,04	210	39,5
90Quantil		0,10	230	40,5
JD-UQN		-		
ZHK-UQN		-		
Zust.sehr gut		eingeh.	n.eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.