

2017		Flutkanal		oberhalb Straße Memleben			MST-Nr 313587			
OWK-Nr SAL12OW07-00		FG-Typ 9.2 - gr.Fluß Mittelgebirge							R-Wert 673163	H-Wert 5682508
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH		
		m ³ /s	-	-	-	°C	°C	-		
14.02.2017	08:35	0,430	ohne	klar	farblos	-7,0	1,2	8,2		
25.04.2017	10:40	0,330	ohne	klar	schw.gelbl	7,5	11,9	8,0		
22.05.2017	11:15	0,027	ohne	klar	farblos	18,0	18,2	7,9		
26.06.2017	11:00	0,310	ohne	klar	farblos	21,0	21,2	7,8		
25.07.2017	11:45	1,170	ohne	schw.trüb	farblos	15,5	19,1	8,0		
22.08.2017	09:50	0,540	ohne	klar	farblos	14,0	15,4	7,9		
14.09.2017	10:10	0,250	ohne	klar	farblos	13,0	13,7	8,3		
23.10.2017	10:35	0,380	ohne	klar	farblos	10,0	11,6	7,9		
11.12.2017	08:50	0,230	ohne	klar	farblos	4,0	3,3	8,1		
Anzahl		9	-	-	-	9	9	9		
Min		0,027	-	-	-	-7,0	1,2	7,8		
Max		1,170	-	-	-	21,0	21,2	8,3		
Mittel		0,407	-	-	-	10,7	12,8	8,0		
10Quantil		0,189	-	-	-	1,8	2,9	7,9		
50Quantil		0,330	-	-	-	13,0	13,7	8,0		
90Quantil		0,666	-	-	-	18,6	19,5	8,2		
JD-UQN										
ZHK-UQN										
Zust.sehr gut										
Zust/Pot gut								eingeh.		

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SAETT	SAK 436	ABF-ST	TOC	DOC
		µS/cm	mg/l	%	/m	mg/l	mg/l	mg/l
14.02.2017	08:35	2840	12,9	91	0,4	11,0	4,0	3,1
25.04.2017	10:40	2810	10,5	97	0,6	12,0	6,4	4,1
22.05.2017	11:15	2710	6,1	65	0,9	6,2	6,6	5,4
26.06.2017	11:00	2270	5,1	58	0,9	2,0	5,9	5,2
25.07.2017	11:45	2550	5,6	61	0,5	8,3	4,9	3,3
22.08.2017	09:50	3540	6,5	65	0,9	3,8	7,4	6,1
14.09.2017	10:10	3160	9,2	89	0,4	4,9	4,1	3,2
23.10.2017	10:35	3060	6,4	59	0,5	5,7	4,4	3,8
11.12.2017	08:50	3170	10,8	81	0,4	3,8	3,7	2,8
Anzahl		9	9	9	9	9	9	9
Min		2270	5,1	58	0,4	2,0	3,7	2,8
Max		3540	12,9	97	0,9	12,0	7,4	6,1
Mittel		2901	8,1	74	0,6	6,4	5,3	4,1
10Quantil		2494	5,5	59	0,4	3,4	3,9	3,0
50Quantil		2840	6,5	65	0,5	5,7	4,9	3,8
90Quantil		3244	11,2	92	0,9	11,2	6,8	5,5
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			n.eingeh.				eingeh.	
Zust/Pot gut			n.eingeh.				eingeh.	

2017		Flutkanal				oberhalb Straße Memleben			MST-Nr 313587	
OWK-Nr SAL12OW07-00		FG-Typ 9.2 - gr.Fluß Mittelgebirge							R-Wert 673163	H-Wert 5682508
Datum	Uhrzeit	ZS7	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3		
		mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l		
14.02.2017	08:35	3,7	0,66	0,51	6,8	0,07	0,02	12,0		
25.04.2017	10:40	5,1	0,08	0,06	1,2	0,07	0,02	2,0		
22.05.2017	11:15	3,6	0,41	0,32	8,0	0,36	0,11	1,5		
26.06.2017	11:00	2,2	0,12	0,09	2,2	< 0,07	< 0,02	< 0,4		
25.07.2017	11:45	3,9	0,06	0,05	1,7	0,07	0,02	8,0		
22.08.2017	09:50	2,4	0,05	0,04	0,8	0,07	0,02	0,8		
14.09.2017	10:10	2,0	0,06	0,05	2,3	< 0,07	< 0,02	9,7		
23.10.2017	10:35	2,9	0,26	0,20	3,2	0,13	0,04	3,1		
11.12.2017	08:50	2,2	0,53	0,41	5,1	0,07	0,02	5,8		
Anzahl		9	9	9	9	9	9	9	9	
Min		2,0	0,05	0,04	0,8	<0,07	<0,02	<0,4		
Max		5,1	0,66	0,51	8,0	0,36	0,11	12,0		
Mittel		3,1	0,25	0,19	3,5	0,10	0,03	4,8		
10Quantil		2,2	0,06	0,05	1,1	0,03	0,01	0,7		
50Quantil		2,9	0,12	0,09	2,3	0,07	0,02	3,1		
90Quantil		4,1	0,56	0,43	7,0	0,18	0,05	10,2		
JD-UQN				-				-	<=1/2UQNch	
ZHK-UQN				-				-	-	
Zust.sehr gut		eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.			
Zust/Pot gut		eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	eingeh.			

Datum	Uhrzeit	NO3-N	N-MINERAL	N-GES	PO4	O-PO4-P	P	CL
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
14.02.2017	08:35	2,70	3,23	3,4	0,25	0,08	0,17	460,0
25.04.2017	10:40	0,45	0,53	1,2	0,25	0,08	0,15	540,0
22.05.2017	11:15	0,35	0,78	1,4	1,13	0,37	0,48	500,0
26.06.2017	11:00	< 0,10	0,09	0,8	1,50	0,49	0,53	350,0
25.07.2017	11:45	1,80	1,87	2,4	0,46	0,15	0,22	480,0
22.08.2017	09:50	0,19	0,25	0,9	0,64	0,21	0,25	670,0
14.09.2017	10:10	2,20	2,25	2,4	0,31	0,10	0,14	580,0
23.10.2017	10:35	0,71	0,95	1,2	0,49	0,16	0,21	600,0
11.12.2017	08:50	1,30	1,73	3,0	0,25	0,08	0,12	580,0
Anzahl		9	9	9	9	9	9	9
Min		<0,10	0,09	0,8	0,24	0,08	0,12	350,0
Max		2,70	3,23	3,4	1,50	0,49	0,53	670,0
Mittel		1,08	1,30	1,9	0,59	0,19	0,25	528,9
10Quantil		0,16	0,22	0,9	0,24	0,08	0,14	438,0
50Quantil		0,71	0,95	1,4	0,46	0,15	0,21	540,0
90Quantil		2,30	2,45	3,1	1,20	0,39	0,49	614,0
JD-UQN		<=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.

2017		Flutkanal		oberhalb Straße Memleben				MST-Nr 313587	
OWK-Nr SAL12OW07-00		FG-Typ 9.2 - gr.Fluß Mittelgebirge						R-Wert 673163	H-Wert 5682508
Datum	Uhrzeit	SO4	NA	K	CA	MG	GES HAERT	CACO3	
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mg/l	
14.02.2017	08:35	420	260	19,0	230	65,0	47,2	840	
25.04.2017	10:40	450	310	19,0	210	67,0	44,8	797	
22.05.2017	11:15	430	280	21,0	220	65,0	45,8	815	
26.06.2017	11:00	440	190	18,0	190	57,0	39,7	707	
25.07.2017	11:45	460	300	26,0	200	54,0	40,4	719	
22.08.2017	09:50	470	390	25,0	260	68,0	52,1	927	
14.09.2017	10:10	470	310	22,0	250	60,0	48,8	869	
23.10.2017	10:35	430	330	20,0	220	61,0	44,9	799	
11.12.2017	08:50	430	330	19,0	240	65,0	48,6	865	
Anzahl		9	9	9	9	9	9	9	
Min		420	190	18,0	190	54,0	39,7	707	
Max		470	390	26,0	260	68,0	52,1	927	
Mittel		444	300	21,0	224	62,4	45,8	815	
10Quantil		428	246	18,8	198	56,4	40,3	717	
50Quantil		440	310	20,0	220	65,0	45,8	815	
90Quantil		470	342	25,2	252	67,2	49,5	880	
JD-UQN									
ZHK-UQN									
Zust.sehr gut		n.eingeh.							
Zust/Pot gut		n.eingeh.							

Datum	Uhrzeit	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	SIO2 GEL	AG GEL	FE
		mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l
14.02.2017	08:35	8,4	16,8	6,0	366	9,7	< 0,01	450
25.04.2017	10:40	8,0	14,3	5,1	311	0,4	< 0,01	290
22.05.2017	11:15	8,2	14,3	5,1	311	4,6	-	-
26.06.2017	11:00	7,1	12,0	4,3	262	1,1	< 0,01	60
25.07.2017	11:45	7,2	10,4	3,7	226	2,7	-	-
22.08.2017	09:50	9,3	19,6	7,0	427	3,3	< 0,01	140
14.09.2017	10:10	8,7	15,1	5,4	329	8,2	-	-
23.10.2017	10:35	8,0	19,0	6,8	415	11,0	< 0,01	210
11.12.2017	08:50	8,7	14,6	5,2	317	14,0	< 0,01	220
Anzahl		9	9	9	9	9	6	6
Min		7,1	10,4	3,7	226	0,4	<0,01	60
Max		9,3	19,6	7,0	427	14,0	<0,01	450
Mittel		8,2	15,1	5,4	329	6,1	<0,01	228
10Quantil		7,2	11,7	4,2	255	1,0	0,00	100
50Quantil		8,2	14,6	5,2	317	4,6	0,00	215
90Quantil		8,8	19,1	6,8	417	11,6	0,00	370
JD-UQN							<=1/2UQNök	
ZHK-UQN							-	
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								n.eingeh.

2017		Flutkanal		oberhalb Straße Memleben				MST-Nr 313587	
OWK-Nr SAL12OW07-00		FG-Typ 9.2 - gr.Fluß Mittelgebirge		R-Wert 673163		H-Wert 5682508			
Datum	Uhrzeit	Faktor-NI-BIO	CHLOROPHL	PHAEOPIGM	BUTYLSN	DIBUSN	TRBUSN	TRPHSN	
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
14.02.2017	08:35	0,8	-	-	-	-	-	-	-
25.04.2017	10:40	0,5	18,0	6,0	-	-	-	-	-
22.05.2017	11:15	0,4	9,0	5,0	-	-	-	-	-
26.06.2017	11:00	0,5	1,0	2,0	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010
25.07.2017	11:45	0,7	40,0	11,0	-	-	-	-	-
22.08.2017	09:50	0,4	-	-	0,00200	< 0,00100	0,00170	< 0,00010	< 0,00010
14.09.2017	10:10	1,0	13,0	6,0	-	-	-	-	-
23.10.2017	10:35	0,5	7,0	5,0	< 0,00100	< 0,00100	0,00020	< 0,00010	< 0,00010
11.12.2017	08:50	0,7	-	-	0,00400	0,00100	0,00020	< 0,00010	< 0,00010
Anzahl		9	6	6	4	4	4	4	4
Min		0,4	1,0	2,0	<0,00100	<0,00100	<0,00010	<0,00010	<0,00010
Max		1,0	40,0	11,0	0,00400	<0,00100	0,00170	<0,00010	<0,00010
Mittel		0,6	14,7	5,8	0,00175	<0,00100	0,00054	<0,00010	<0,00010
10Quantil		0,4	4,0	3,5	0,00050	0,00050	0,00010	0,00005	0,00005
50Quantil		0,5	11,0	5,5	0,00125	0,00050	0,00020	0,00005	0,00005
90Quantil		0,8	29,0	8,5	0,00340	0,00085	0,00125	0,00005	0,00005
JD-UQN					-	-	>2UQNch	<=1/2UQNök	-
ZHK-UQN					-	-	>ZHK	-	-
Zust.sehr gut									
Zust/Pot gut									

Datum	Uhrzeit	TEBUSN	PFOA	PFOS
		µg/l	ng/l	ng/l
14.02.2017	08:35	-	-	-
25.04.2017	10:40	-	-	-
22.05.2017	11:15	-	-	-
26.06.2017	11:00	< 0,00030	2,2	0,7
25.07.2017	11:45	-	-	-
22.08.2017	09:50	< 0,00030	1,6	0,9
14.09.2017	10:10	-	-	-
23.10.2017	10:35	< 0,00030	0,7	0,7
11.12.2017	08:50	< 0,00030	0,5	0,5
Anzahl		4	4	4
Min		<0,00030	0,5	0,5
Max		<0,00030	2,2	0,9
Mittel		<0,00030	1,2	0,7
10Quantil		0,00015	0,6	0,6
50Quantil		0,00015	1,2	0,7
90Quantil		0,00015	2,0	0,8
JD-UQN		-	-	-
ZHK-UQN		-	-	-
Zust.sehr gut				
Zust/Pot gut				

2017		Hasselbach (Unstrut)	Balgstädt			MST-Nr 312270			
OWK-Nr SAL12OW03-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach						R-Wert 691230	H-Wert 5676519
Datum	Uhrzeit	Bemerkung	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	
		-	-	-	-	°C	°C	-	
14.02.2017	10:50		ohne	klar	farblos	-4,0	3,4	8,1	
25.04.2017	09:55		ohne	klar	farblos	11,0	9,1	7,9	
22.08.2017	12:05		ohne	klar	farblos	21,0	12,6	7,4	
23.10.2017	08:30	langs.fließ.	schw. fäkal.	klar	farblos	10,5	11,0	7,6	
11.12.2017	11:20		ohne	schw.trüb	farblos	5,0	3,1	8,5	
Anzahl		-	-	-	-	5	5	5	
Min		-	-	-	-	-4,0	3,1	7,4	
Max		-	-	-	-	21,0	12,6	8,5	
Mittel		-	-	-	-	8,7	7,8	7,9	
10Quantil		-	-	-	-	-0,4	3,2	7,5	
50Quantil		-	-	-	-	10,5	9,1	7,9	
90Quantil		-	-	-	-	17,0	12,0	8,3	
JD-UQN		-							
ZHK-UQN		-							
Zust.sehr gut									
Zust/Pot gut								eingeh.	

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	DOC	ZS7
		µS/cm	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
14.02.2017	10:50	1300	10,1	76	< 2,0	2,2	1,8	2,1
25.04.2017	09:55	1110	10,8	94	3,4	3,1	2,0	2,8
22.08.2017	12:05	1210	6,6	62	3,9	3,2	1,2	2,2
23.10.2017	08:30	1030	2,6	24	2,8	7,5	6,5	5,6
11.12.2017	11:20	1290	12,6	94	55,0	6,8	3,3	2,3
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		1030	2,6	24	<2,0	2,2	1,2	2,1
Max		1300	12,6	94	55,0	7,5	6,5	5,6
Mittel		1188	8,5	70	13,2	4,6	3,0	3,0
10Quantil		1062	4,2	39	1,7	2,6	1,4	2,1
50Quantil		1210	10,1	76	3,4	3,2	2,0	2,3
90Quantil		1296	11,9	94	34,6	7,2	5,2	4,5
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			n.eingeh.			eingeh.		eingeh.
Zust/Pot gut			n.eingeh.			eingeh.		eingeh.

2017		Hasselbach (Unstrut)		Balgstädt		MST-Nr 312270			
OWK-Nr SAL12OW03-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach						R-Wert 691230	H-Wert 5676519
Datum	Uhrzeit	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N	
		mg/l	mg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
14.02.2017	10:50	< 0,03	< 0,02	0,1	0,10	0,03	42,0	9,40	
25.04.2017	09:55	0,04	0,03	0,4	0,76	0,23	25,0	5,60	
22.08.2017	12:05	< 0,03	< 0,02	0,1	< 0,07	< 0,02	42,0	9,60	
23.10.2017	08:30	0,62	0,48	3,6	0,13	0,04	< 0,4	< 0,10	
11.12.2017	11:20	< 0,03	< 0,02	0,3	< 0,07	< 0,02	35,0	7,90	
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	
Min		<0,03	<0,02	0,1	<0,07	<0,02	<0,4	<0,10	
Max		0,62	0,48	3,6	0,76	0,23	42,0	9,60	
Mittel		0,14	0,11	0,9	0,21	0,06	28,8	6,51	
10Quantil		0,02	0,01	0,1	0,03	0,01	10,1	2,27	
50Quantil		0,02	0,01	0,3	0,10	0,03	35,0	7,90	
90Quantil		0,39	0,30	2,3	0,51	0,15	42,0	9,52	
JD-UQN			-			-	>1/2UQNch	>1/2UQNch	
ZHK-UQN			-			-	-	-	
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.			
Zust/Pot gut		n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.			

Datum	Uhrzeit	N-MINERAL	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
14.02.2017	10:50	9,43	0,25	0,08	0,10	57,0	240	20
25.04.2017	09:55	5,86	0,25	0,08	0,10	51,0	220	18
22.08.2017	12:05	9,60	0,40	0,13	0,14	49,0	210	19
23.10.2017	08:30	0,52	1,66	0,54	0,62	48,0	180	18
11.12.2017	11:20	7,90	0,49	0,16	0,26	55,0	240	22
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		0,52	0,24	0,08	0,10	48,0	180	18
Max		9,60	1,66	0,54	0,62	57,0	240	22
Mittel		6,66	0,61	0,20	0,24	52,0	218	19
10Quantil		2,66	0,24	0,08	0,10	48,4	192	18
50Quantil		7,90	0,40	0,13	0,14	51,0	220	19
90Quantil		9,53	1,19	0,39	0,48	56,2	240	21
JD-UQN					-			
ZHK-UQN					-			
Zust.sehr gut			n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut			n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.

2017		Hasselbach (Unstrut)		Balgstädt		MST-Nr 312270				
OWK-Nr SAL12OW03-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach						R-Wert 691230	H-Wert 5676519	
Datum	Uhrzeit	K	CA	MG	GES HAERT	CACO3	SUM CA+MG	CO3 HAERT		
		mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mg/l	mmol/l	°dH		
14.02.2017	10:50	6,4	190	41,0	36,0	641	6,4	19,3		
25.04.2017	09:55	7,6	180	37,0	33,7	600	6,0	18,5		
22.08.2017	12:05	8,5	180	37,0	33,7	600	6,0	18,2		
23.10.2017	08:30	12,0	160	32,0	29,8	530	5,3	19,9		
11.12.2017	11:20	8,0	210	37,0	37,9	675	6,8	21,0		
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5		
Min		6,4	160	32,0	29,8	530	5,3	18,2		
Max		12,0	210	41,0	37,9	675	6,8	21,0		
Mittel		8,5	184	36,8	34,2	609	6,1	19,4		
10Quantil		6,9	168	34,0	31,4	558	5,6	18,3		
50Quantil		8,0	180	37,0	33,7	600	6,0	19,3		
90Quantil		10,6	202	39,4	37,1	661	6,6	20,6		
JD-UQN										
ZHK-UQN										
Zust.sehr gut										
Zust/Pot gut										

Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO3	AG GEL	AS GEL	CD GEL	FE	HG GEL
		mmol/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
14.02.2017	10:50	6,9	421	0,02	0,61	< 0,020	< 50	< 0,010
25.04.2017	09:55	6,6	403	< 0,01	0,62	< 0,020	< 50	< 0,010
22.08.2017	12:05	6,5	397	< 0,01	0,64	< 0,020	< 50	< 0,010
23.10.2017	08:30	7,1	433	< 0,01	1,40	< 0,020	200	< 0,010
11.12.2017	11:20	7,5	458	< 0,01	0,96	< 0,020	170	< 0,010
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		6,5	397	<0,01	0,61	<0,020	<50	<0,010
Max		7,5	458	0,02	1,40	<0,020	200	<0,010
Mittel		6,9	422	0,01	0,85	<0,020	89	<0,010
10Quantil		6,5	399	0,00	0,61	0,010	25	0,005
50Quantil		6,9	421	0,00	0,64	0,010	25	0,005
90Quantil		7,3	448	0,01	1,22	0,010	188	0,005
JD-UQN				<=1/2UQNök		<=1/2UQNch		-
ZHK-UQN				-		-		-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut							n.eingeh.	

2017		Hasselbach (Unstrut)		Balgstädt		MST-Nr 312270				
OWK-Nr SAL12OW03-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach						R-Wert 691230	H-Wert 5676519	
Datum	Uhrzeit	NI GEL	NI GEL BIO	Faktor-NI-BIO	PB GEL	PB GEL BIO	FLUORANTH	BZ(A)PY		
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	ng/l	ng/l		
14.02.2017	10:50	< 0,5	0,3	1,0	< 0,20	0,06	2,0	0,18		
25.04.2017	09:55	< 0,5	0,2	0,9	< 0,20	0,05	12,0	2,20		
22.08.2017	12:05	< 0,5	0,2	0,8	< 0,20	0,08	< 2,0	0,29		
23.10.2017	08:30	1,1	0,3	0,3	< 0,20	0,02	< 2,0	0,20		
11.12.2017	11:20	0,7	0,7	1,0	< 0,20	0,03	24,0	7,70		
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5		
Min		< 0,5	0,2	0,3	< 0,20	0,02	< 2,0	0,18		
Max		1,1	0,7	1,0	< 0,20	0,08	24,0	7,70		
Mittel		0,5	0,3	0,8	< 0,20	0,05	8,0	2,11		
10Quantil		0,2	0,2	0,5	0,10	0,02	1,0	0,19		
50Quantil		0,2	0,2	0,9	0,10	0,05	2,0	0,29		
90Quantil		0,9	0,6	1,0	0,10	0,07	19,2	5,50		
JD-UQN		-	<=1/2UQNch		-	<=1/2UQNch	>UQNch	>2UQNch		
ZHK-UQN		-	<=ZHK		-	<=ZHK	<=ZHK	<=ZHK		
Zust.sehr gut										
Zust/Pot gut										

Datum	Uhrzeit	BZ(GHI)PE	INDENOPYR	SUM(BZB+BZK)	BZ(B)FL	BZ(K)FL	SUM(GHI+ID)	SUM_5_PAK
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
14.02.2017	10:50	< 1,0	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,2
25.04.2017	09:55	< 1,0	2,0	2,0	2,0	< 1,0	2,0	6,2
22.08.2017	12:05	< 1,0	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,3
23.10.2017	08:30	< 1,0	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,2
11.12.2017	11:20	5,0	8,0	13,0	9,0	4,0	13,0	33,7
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		< 1,0	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,2
Max		5,0	8,0	13,0	9,0	4,0	13,0	33,7
Mittel		1,4	2,3	3,0	2,5	1,2	3,0	8,1
10Quantil		0,5	0,5	0,0	0,5	0,5	0,0	0,2
50Quantil		0,5	0,5	0,0	0,5	0,5	0,0	0,3
90Quantil		3,2	5,6	8,6	6,2	2,6	8,6	22,7
JD-UQN		-	-	-	-	-	-	-
ZHK-UQN		<=ZHK	-	-	<=ZHK	<=ZHK	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2017		Hasselbach (Unstrut)		Balgstädt		MST-Nr 312270			
OWK-Nr SAL12OW03-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach						R-Wert 691230	H-Wert 5676519
Datum	Uhrzeit	ANTHRACEN	ACENAPHT	BZ(A)AN	PHENANT	CHRYSEN	DB(AH)AN	FLUOREN	
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	
14.02.2017	10:50	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	8,0	
25.04.2017	09:55	< 1,0	< 10,0	3,0	< 20,0	3,0	< 1,0	< 5,0	
22.08.2017	12:05	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	
23.10.2017	08:30	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	
11.12.2017	11:20	2,0	< 10,0	7,0	< 20,0	7,0	< 1,0	< 5,0	
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	
Min		<1,0	<10,0	<1,0	<20,0	<1,0	<1,0	<5,0	
Max		2,0	<10,0	7,0	<20,0	7,0	<1,0	8,0	
Mittel		<1,0	<10,0	2,3	<20,0	2,3	<1,0	<5,0	
10Quantil		0,5	5,0	0,5	10,0	0,5	0,5	2,5	
50Quantil		0,5	5,0	0,5	10,0	0,5	0,5	2,5	
90Quantil		1,4	5,0	5,4	10,0	5,4	0,5	5,8	
JD-UQN		<=1/2UQNch	-	-	<=1/2UQNök			-	
ZHK-UQN		<=ZHK	-	-	-			-	
Zust.sehr gut									
Zust/Pot gut									

Datum	Uhrzeit	NAPHTHALI	PYREN	BUTYLSN	DIBUSN	TRBUSN	TRPHSN	TEBUSN
		ng/l	ng/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
14.02.2017	10:50	36	< 3,0	-	-	-	-	-
25.04.2017	09:55	< 20	7,0	-	-	-	-	-
22.08.2017	12:05	< 20	< 3,0	0,00400	< 0,00100	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00030
23.10.2017	08:30	< 20	< 3,0	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00030
11.12.2017	11:20	< 20	17,0	0,00200	0,00100	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00030
Anzahl		5	5	3	3	3	3	3
Min		<20	<3,0	<0,00100	<0,00100	<0,00010	<0,00010	<0,00030
Max		36	17,0	0,00400	<0,00100	<0,00010	<0,00010	<0,00030
Mittel		<20	5,7	0,00217	<0,00100	<0,00010	<0,00010	<0,00030
10Quantil		10	1,5	0,00080	0,00050	0,00005	0,00005	0,00015
50Quantil		10	1,5	0,00200	0,00050	0,00005	0,00005	0,00015
90Quantil		26	13,0	0,00360	0,00090	0,00005	0,00005	0,00015
JD-UQN		<=1/2UQNch	-	-	-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNök	-
ZHK-UQN		<=ZHK	-	-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2017		Hasselbach (Unstrut)	Balgstädt	MST-Nr 312270
OWK-Nr SAL12OW03-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach		R-Wert 691230 H-Wert 5676519
Datum	Uhrzeit	PFOA	PFOS	
		ng/l	ng/l	
14.02.2017	10:50	-	-	
25.04.2017	09:55	-	-	
22.08.2017	12:05	< 0,2	< 0,2	
23.10.2017	08:30	0,6	0,8	
11.12.2017	11:20	0,2	0,2	
Anzahl		3	3	
Min		<0,2	<0,2	
Max		0,6	0,8	
Mittel		0,3	0,4	
10Quantil		0,1	0,1	
50Quantil		0,2	0,2	
90Quantil		0,5	0,7	
JD-UQN		-	-	
ZHK-UQN		-	-	
Zust.sehr gut				
Zust/Pot gut				

2017		Hasselbach (Unstrut)		unterhalb Klosterhäsele			MST-Nr 312255			
OWK-Nr SAL12OW03-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach							R-Wert 684022	H-Wert 5671233
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF		
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm		
14.02.2017	09:40	ohne	klar	farblos	-6,0	1,3	8,3	1390		
25.04.2017	09:15	ohne	schw.trüb	farblos	10,5	7,8	8,2	1280		
26.06.2017	10:10	ohne	schw.trüb	schw.braun	20,0	16,2	7,8	1400		
22.08.2017	10:40	ohne	klar	schw.braun	17,0	13,0	8,5	1430		
23.10.2017	09:25	ohne	klar	farblos	8,5	11,0	7,9	1190		
11.12.2017	10:10	ohne	klar	farblos	4,0	4,5	8,2	1340		
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6		
Min		-	-	-	-6,0	1,3	7,8	1190		
Max		-	-	-	20,0	16,2	8,5	1430		
Mittel		-	-	-	9,0	9,0	8,1	1338		
10Quantil		-	-	-	-1,0	2,9	7,8	1235		
50Quantil		-	-	-	9,5	9,4	8,2	1365		
90Quantil		-	-	-	18,5	14,6	8,4	1415		
JD-UQN										
ZHK-UQN										
Zust.sehr gut										
Zust/Pot gut							eingeh.			

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	ZS7	NH4	NH4-N
		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
14.02.2017	09:40	12,8	91	3,4	3,7	2,8	0,13	0,10
25.04.2017	09:15	12,0	101	14,0	5,5	4,6	< 0,03	< 0,02
26.06.2017	10:10	8,3	85	17,0	6,6	3,2	0,12	0,09
22.08.2017	10:40	9,3	89	99,0	10,0	3,6	0,05	0,04
23.10.2017	09:25	7,5	68	4,4	6,3	3,1	0,09	0,07
11.12.2017	10:10	11,9	92	7,1	5,1	2,8	0,12	0,09
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		7,5	68	3,4	3,7	2,8	<0,03	<0,02
Max		12,8	101	99,0	10,0	4,6	0,13	0,10
Mittel		10,3	88	24,2	6,2	3,4	0,09	0,07
10Quantil		7,9	76	3,9	4,4	2,8	0,03	0,02
50Quantil		10,6	90	10,6	5,9	3,2	0,10	0,08
90Quantil		12,4	96	58,0	8,3	4,1	0,12	0,10
JD-UQN								-
ZHK-UQN								-
Zust.sehr gut		n.eingeh.			eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.

2017		Hasselbach (Unstrut)		unterhalb Klosterhäsele			MST-Nr 312255			
OWK-Nr SAL12OW03-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach							R-Wert 684022	H-Wert 5671233
Datum	Uhrzeit	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL	PO4		
		µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		
14.02.2017	09:40	1,7	0,07	0,02	32,0	7,30	7,42	0,49		
25.04.2017	09:15	0,2	0,10	0,03	29,0	6,60	6,63	0,68		
26.06.2017	10:10	1,6	0,23	0,07	23,0	5,10	5,26	1,96		
22.08.2017	10:40	2,6	0,16	0,05	23,0	5,30	5,39	1,10		
23.10.2017	09:25	1,0	0,23	0,07	15,0	3,50	3,64	0,95		
11.12.2017	10:10	1,7	0,13	0,04	36,0	8,10	8,23	0,61		
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6		
Min		0,2	0,07	0,02	15,0	3,50	3,64	0,49		
Max		2,6	0,23	0,07	36,0	8,10	8,23	1,96		
Mittel		1,5	0,15	0,05	26,3	5,98	6,10	0,96		
10Quantil		0,6	0,08	0,02	19,0	4,30	4,45	0,55		
50Quantil		1,6	0,15	0,04	26,0	5,95	6,01	0,81		
90Quantil		2,1	0,23	0,07	34,0	7,70	7,82	1,53		
JD-UQN				-	>1/2UQNch	>1/2UQNch				
ZHK-UQN				-	-	-				
Zust.sehr gut		eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.				n.eingeh.		
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.				n.eingeh.		

Datum	Uhrzeit	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA	K	CA
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
14.02.2017	09:40	0,16	0,20	56,0	250	21	5,5	210
25.04.2017	09:15	0,22	0,32	64,0	270	28	8,2	200
26.06.2017	10:10	0,64	0,74	62,0	340	26	11,0	220
22.08.2017	10:40	0,36	0,65	60,0	290	28	13,0	230
23.10.2017	09:25	0,31	0,37	52,0	250	23	12,0	190
11.12.2017	10:10	0,20	0,25	73,0	210	34	8,9	200
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,16	0,20	52,0	210	21	5,5	190
Max		0,64	0,74	73,0	340	34	13,0	230
Mittel		0,32	0,42	61,2	268	27	9,8	208
10Quantil		0,18	0,22	54,0	230	22	6,8	195
50Quantil		0,26	0,34	61,0	260	27	10,0	205
90Quantil		0,50	0,70	68,5	315	31	12,5	225
JD-UQN			-					
ZHK-UQN			-					
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.			
Zust/Pot gut		n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	n.eingeh.			

2017		Hasselbach (Unstrut)		unterhalb Klosterhäsele			MST-Nr 312255			
OWK-Nr SAL12OW03-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach							R-Wert 684022	H-Wert 5671233
Datum	Uhrzeit	MG	GES HAERT	CACO3	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3		
		mg/l	°dH	mg/l	mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l		
14.02.2017	09:40	42,0	39,1	696	7,0	22,4	8,0	488		
25.04.2017	09:15	39,0	37,0	659	6,6	20,2	7,2	439		
26.06.2017	10:10	39,0	39,8	708	7,1	17,9	6,4	391		
22.08.2017	10:40	37,0	40,7	724	7,3	21,0	7,5	458		
23.10.2017	09:25	32,0	34,0	605	6,1	20,2	7,2	439		
11.12.2017	10:10	34,0	35,8	637	6,4	21,8	7,8	476		
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6		
Min		32,0	34,0	605	6,1	17,9	6,4	391		
Max		42,0	40,7	724	7,3	22,4	8,0	488		
Mittel		37,2	37,7	672	6,7	20,6	7,4	448		
10Quantil		33,0	34,9	621	6,2	19,0	6,8	415		
50Quantil		38,0	38,0	677	6,8	20,6	7,4	448		
90Quantil		40,5	40,2	716	7,2	22,1	7,9	482		
JD-UQN										
ZHK-UQN										
Zust.sehr gut										
Zust/Pot gut										

2017		Hasselbach (Unstrut)		Pomnitz		MST-Nr 311460		
OWK-Nr SAL12OW03-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach		R-Wert 688272		H-Wert 5671056		
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
14.02.2017	10:15	ohne	klar	farblos	-4,0	1,3	8,6	1420
25.04.2017	08:55	ohne	klar	farblos	10,0	8,1	8,3	1300
26.06.2017	09:35	ohne	klar	farblos	19,5	17,6	8,1	1350
22.08.2017	11:30	ohne	klar	farblos	20,0	13,3	8,7	1450
23.10.2017	09:00	ohne	klar	farblos	9,0	11,0	8,3	1250
11.12.2017	10:40	ohne	klar	farblos	5,0	3,6	8,5	1730
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	-4,0	1,3	8,1	1250
Max		-	-	-	20,0	17,6	8,7	1730
Mittel		-	-	-	9,9	9,2	8,4	1417
10Quantil		-	-	-	0,5	2,4	8,2	1275
50Quantil		-	-	-	9,5	9,6	8,4	1385
90Quantil		-	-	-	19,8	15,4	8,6	1590
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut							n.eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	DOC	ZS7	NH4
		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
14.02.2017	10:15	15,2	108	3,3	3,9	3,4	2,9	0,18
25.04.2017	08:55	12,3	104	4,8	4,8	3,6	2,7	< 0,03
26.06.2017	09:35	4,5	47	9,0	8,5	6,6	3,6	0,67
22.08.2017	11:30	9,7	93	32,0	6,1	3,9	3,0	< 0,03
23.10.2017	09:00	7,8	71	4,7	7,5	6,9	3,1	0,70
11.12.2017	10:40	12,3	93	11,0	4,5	3,3	2,8	0,31
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		4,5	47	3,3	3,9	3,3	2,7	<0,03
Max		15,2	108	32,0	8,5	6,9	3,6	0,70
Mittel		10,3	86	10,8	5,9	4,6	3,0	0,32
10Quantil		6,2	59	4,0	4,2	3,4	2,8	0,02
50Quantil		11,0	93	6,9	5,4	3,8	3,0	0,24
90Quantil		13,8	106	21,5	8,0	6,8	3,4	0,68
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut		n.eingeh.			eingeh.		eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut		n.eingeh.			eingeh.		eingeh.	n.eingeh.

2017		Hasselbach (Unstrut)		Pomnitz		MST-Nr 311460			
OWK-Nr SAL12OW03-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach						R-Wert 688272	H-Wert 5671056
Datum	Uhrzeit	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL	
		mg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
14.02.2017	10:15	0,14	4,6	0,10	0,03	34,0	7,70	7,87	
25.04.2017	08:55	< 0,02	0,3	0,13	0,04	24,0	5,50	5,54	
26.06.2017	09:35	0,52	20,3	0,56	0,17	4,4	1,00	1,69	
22.08.2017	11:30	< 0,02	1,0	< 0,07	< 0,02	25,0	5,60	5,60	
23.10.2017	09:00	0,54	19,7	0,13	0,04	14,0	3,20	3,78	
11.12.2017	10:40	0,24	8,0	0,20	0,06	28,0	6,40	6,70	
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	
Min		<0,02	0,3	<0,07	<0,02	4,4	1,00	1,69	
Max		0,54	20,3	0,56	0,17	34,0	7,70	7,87	
Mittel		0,24	9,0	0,19	0,06	21,6	4,90	5,20	
10Quantil		0,01	0,6	0,07	0,02	9,2	2,10	2,74	
50Quantil		0,19	6,3	0,13	0,04	24,5	5,55	5,57	
90Quantil		0,53	20,0	0,38	0,12	31,0	7,05	7,28	
JD-UQN		-		-		<=1/2UQNch	<=1/2UQNch		
ZHK-UQN		-		-		-	-		
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.				
Zust/Pot gut		n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.				

Datum	Uhrzeit	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA	K
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
14.02.2017	10:15	0,49	0,16	0,16	56,0	270	22	5,4
25.04.2017	08:55	0,25	0,08	0,12	55,0	310	22	6,3
26.06.2017	09:35	1,53	0,50	0,63	56,0	350	28	12,0
22.08.2017	11:30	1,01	0,33	0,43	53,0	340	25	11,0
23.10.2017	09:00	0,89	0,29	0,34	54,0	270	24	12,0
11.12.2017	10:40	0,58	0,19	0,24	250,0	200	140	8,4
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,24	0,08	0,12	53,0	200	22	5,4
Max		1,53	0,50	0,63	250,0	350	140	12,0
Mittel		0,79	0,26	0,32	87,3	290	44	9,2
10Quantil		0,37	0,12	0,14	53,5	235	22	5,8
50Quantil		0,74	0,24	0,29	55,5	290	24	9,7
90Quantil		1,27	0,42	0,53	153,0	345	84	12,0
JD-UQN				-				
ZHK-UQN				-				
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.		
Zust/Pot gut		n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	n.eingeh.		

2017		Hasselbach (Unstrut)		Pomnitz		MST-Nr 311460			
OWK-Nr SAL12OW03-00				FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach		R-Wert 688272		H-Wert 5671056	
Datum	Uhrzeit	CA	MG	GES HAERT	CACO3	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	
		mg/l	mg/l	°dH	mg/l	mmol/l	°dH	mmol/l	
14.02.2017	10:15	210	44,0	39,5	703	7,1	22,7	8,1	
25.04.2017	08:55	220	41,0	40,2	716	7,2	20,2	7,2	
26.06.2017	09:35	220	37,0	39,3	700	7,0	17,6	6,3	
22.08.2017	11:30	240	39,0	42,6	758	7,6	21,0	7,5	
23.10.2017	09:00	220	34,0	38,6	687	6,9	21,0	7,5	
11.12.2017	10:40	180	31,0	32,3	575	5,8	17,9	6,4	
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		180	31,0	32,3	575	5,8	17,6	6,3	
Max		240	44,0	42,6	758	7,6	22,7	8,1	
Mittel		215	37,7	38,8	690	6,9	20,1	7,2	
10Quantil		195	32,5	35,4	631	6,3	17,8	6,4	
50Quantil		220	38,0	39,4	701	7,0	20,6	7,4	
90Quantil		230	42,5	41,4	737	7,4	21,8	7,8	
JD-UQN									
ZHK-UQN									
Zust.sehr gut									
Zust/Pot gut									

Datum	Uhrzeit	HCO3	AG GEL	AS GEL	CD GEL	FE	HG GEL	NI GEL	
		mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	
14.02.2017	10:15	494	0,02	0,78	< 0,020	170	< 0,010	0,8	
25.04.2017	08:55	439	< 0,01	0,91	< 0,020	50	< 0,010	0,9	
26.06.2017	09:35	384	< 0,01	3,90	< 0,020	140	< 0,010	1,6	
22.08.2017	11:30	458	< 0,01	1,80	< 0,020	280	< 0,010	1,2	
23.10.2017	09:00	458	< 0,01	1,40	< 0,020	90	< 0,010	1,2	
11.12.2017	10:40	391	< 0,01	0,82	< 0,020	110	< 0,010	0,8	
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		384	<0,01	0,78	<0,020	50	<0,010	0,8	
Max		494	0,02	3,90	<0,020	280	<0,010	1,6	
Mittel		437	0,01	1,60	<0,020	140	<0,010	1,1	
10Quantil		388	0,00	0,80	0,010	70	0,005	0,8	
50Quantil		448	0,00	1,16	0,010	125	0,005	1,0	
90Quantil		476	0,01	2,85	0,010	225	0,005	1,4	
JD-UQN			<=1/2UQNök		<=1/2UQNch		-	-	-
ZHK-UQN			-		-		-	-	-
Zust.sehr gut									
Zust/Pot gut						n.eingeh.			

2017		Hasselbach (Unstrut)		Pomnitz		MST-Nr 311460		
OWK-Nr SAL12OW03-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach		R-Wert 688272		H-Wert 5671056		
Datum	Uhrzeit	NI GEL BIO	Faktor-NI-BIO	PB GEL	PB GEL BIO	AMTRIZOSA	AZITHROMY	BZAFIBRAT
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
14.02.2017	10:15	0,8	1,0	< 0,20	0,03	0,030	< 0,01	0,001
25.04.2017	08:55	0,9	1,0	< 0,20	0,03	0,028	< 0,02	< 0,001
26.06.2017	09:35	0,6	0,4	< 0,20	0,02	0,027	< 0,01	< 0,001
22.08.2017	11:30	1,2	1,0	< 0,20	0,03	0,040	< 0,01	0,002
23.10.2017	09:00	0,7	0,6	< 0,20	0,01	0,020	< 0,01	< 0,001
11.12.2017	10:40	0,8	1,0	< 0,20	0,03	0,026	< 0,01	0,009
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,6	0,4	<0,20	0,01	0,020	<0,01	<0,001
Max		1,2	1,0	<0,20	0,03	0,040	<0,02	0,009
Mittel		0,8	0,8	<0,20	0,02	0,028	0,01	0,002
10Quantil		0,7	0,5	0,10	0,01	0,023	0,00	0,000
50Quantil		0,8	1,0	0,10	0,03	0,028	0,00	0,001
90Quantil		1,0	1,0	0,10	0,03	0,035	0,01	0,006
JD-UQN		<=1/2UQNch		-	<=1/2UQNch			
ZHK-UQN		<=ZHK		-	<=ZHK			
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	CRBMZEPIN	CLATHROMY	DICLOFENA	ERYTHROMY	GABAPENTIN	IBUPROFEN	IOPAMIDOL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
14.02.2017	10:15	0,002	0,011	0,093	< 0,005	0,24	0,054	< 0,010
25.04.2017	08:55	0,001	< 0,005	0,069	< 0,005	0,22	0,017	< 0,010
26.06.2017	09:35	0,002	< 0,005	0,030	< 0,005	0,40	< 0,010	< 0,010
22.08.2017	11:30	0,002	< 0,005	0,130	< 0,005	0,37	< 0,010	< 0,010
23.10.2017	09:00	0,002	< 0,005	0,130	< 0,005	0,29	0,015	< 0,010
11.12.2017	10:40	< 0,001	< 0,005	0,094	< 0,005	0,05	-	< 0,010
Anzahl		6	6	6	6	6	5	6
Min		<0,001	<0,005	0,030	<0,005	0,05	<0,010	<0,010
Max		0,002	0,011	0,130	<0,005	0,40	0,054	<0,010
Mittel		0,002	<0,005	0,091	<0,005	0,26	0,019	<0,010
10Quantil		0,001	0,002	0,050	0,002	0,14	0,005	0,005
50Quantil		0,002	0,002	0,094	0,002	0,26	0,015	0,005
90Quantil		0,002	0,007	0,130	0,002	0,38	0,039	0,005
JD-UQN		-	-	-	-		-	
ZHK-UQN		-	-	-	-		-	
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2017		Hasselbach (Unstrut)		Pomnitz		MST-Nr 311460			
OWK-Nr SAL12OW03-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach						R-Wert 688272	H-Wert 5671056
Datum	Uhrzeit	IOPROMID	ROXTHROMY	SOTALOL	METPROLOL	SULFMOXZL	TRAMADOL	METFORMIN	
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	
14.02.2017	10:15	0,008	0,013	< 0,010	0,038	0,039	-	1,80	
25.04.2017	08:55	0,068	< 0,020	< 0,010	0,025	0,023	0,02	1,50	
26.06.2017	09:35	0,013	< 0,010	< 0,010	0,012	0,002	-	1,40	
22.08.2017	11:30	< 0,005	< 0,010	< 0,010	0,028	< 0,001	0,02	0,52	
23.10.2017	09:00	0,036	< 0,010	< 0,010	0,044	0,002	0,05	0,61	
11.12.2017	10:40	0,026	< 0,010	< 0,010	0,031	0,004	-	0,90	
Anzahl		6	6	6	6	6	3	6	
Min		<0,005	<0,010	<0,010	0,012	<0,001	0,02	0,52	
Max		0,068	<0,020	<0,010	0,044	0,039	0,05	1,80	
Mittel		0,026	<0,010	<0,010	0,030	0,012	0,03	1,12	
10Quantil		0,005	0,005	0,005	0,019	0,001	0,02	0,56	
50Quantil		0,020	0,005	0,005	0,030	0,003	0,02	1,15	
90Quantil		0,052	0,012	0,005	0,041	0,031	0,04	1,65	
JD-UQN				-	-	-			
ZHK-UQN				-	-	-			
Zust.sehr gut									
Zust/Pot gut									

Datum	Uhrzeit	CPRFLOXAC	4HYDCLOFNC	CBMZEPEPOX	4AMANTPYR	4ACAANPYR	4FAMANPYR
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
14.02.2017	10:15	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	0,22	0,22
25.04.2017	08:55	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,16	0,09
26.06.2017	09:35	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	0,35	0,15
22.08.2017	11:30	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,13	0,07
23.10.2017	09:00	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	0,33	0,18
11.12.2017	10:40	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,03	0,30	0,15
Anzahl		6	6	6	6	6	6
Min		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,13	0,07
Max		<0,01	0,01	<0,01	<0,03	0,35	0,22
Mittel		<0,01	0,01	<0,01	0,01	0,25	0,14
10Quantil		0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	0,08
50Quantil		0,00	0,00	0,00	0,00	0,26	0,15
90Quantil		0,00	0,01	0,00	0,01	0,34	0,20
JD-UQN							
ZHK-UQN							
Zust.sehr gut							
Zust/Pot gut							

2017		Unstrut		Memleben, unterhalb Flutkanal			MST-Nr 313589			
OWK-Nr SAL12OW01-00		FG-Typ 9.2 - gr.Fluß Mittelgebirge							R-Wert 674070	H-Wert 5682506
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH		
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-		
14.02.2017	09:00	16,200	ohne	klar	farblos	-7,0	2,0	8,4		
25.04.2017	10:55	13,400	ohne	klar	farblos	8,0	10,9	8,5		
22.05.2017	11:30	14,200	ohne	klar	farblos	18,0	17,5	8,0		
26.06.2017	11:30	8,450	ohne	klar	farblos	18,0	20,5	7,9		
25.07.2017	11:15	23,600	ohne	schw.trüb	schw.braun	15,5	19,1	8,0		
22.08.2017	09:10	22,100	ohne	klar	farblos	14,0	16,1	8,4		
14.09.2017	10:30	13,900	ohne	klar	farblos	14,0	14,2	8,4		
23.10.2017	10:15	21,600	ohne	klar	farblos	9,0	12,2	8,1		
11.12.2017	09:15	43,700	ohne	klar	farblos	4,0	4,1	8,3		
Anzahl		9	-	-	-	9	9	9		
Min		8,450	-	-	-	-7,0	2,0	7,9		
Max		43,700	-	-	-	18,0	20,5	8,5		
Mittel		19,683	-	-	-	10,4	13,0	8,2		
10Quantil		12,410	-	-	-	1,8	3,7	8,0		
50Quantil		16,200	-	-	-	14,0	14,2	8,3		
90Quantil		27,620	-	-	-	18,0	19,4	8,4		
JD-UQN										
ZHK-UQN										
Zust.sehr gut										
Zust/Pot gut								eingeh.		

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SAETT	SAK 436	ABF-ST	TOC	DOC
		µS/cm	mg/l	%	/m	mg/l	mg/l	mg/l
14.02.2017	09:00	2470	12,5	90	0,3	2,8	3,0	2,5
25.04.2017	10:55	2470	9,5	86	0,3	8,0	4,3	2,5
22.05.2017	11:30	2140	8,3	87	0,6	7,6	5,8	4,4
26.06.2017	11:30	2430	7,3	82	0,5	3,4	4,2	3,3
25.07.2017	11:15	2660	7,0	76	0,6	18,0	5,6	3,2
22.08.2017	09:10	2130	9,1	93	0,5	24,0	7,0	4,1
14.09.2017	10:30	2430	10,4	102	0,3	12,0	4,1	2,6
23.10.2017	10:15	2040	8,5	79	0,4	6,7	3,3	2,9
11.12.2017	09:15	1760	12,3	94	0,5	16,0	3,8	2,3
Anzahl		9	9	9	9	9	9	9
Min		1760	7,0	76	0,3	2,8	3,0	2,3
Max		2660	12,5	102	0,6	24,0	7,0	4,4
Mittel		2281	9,4	88	0,4	10,9	4,6	3,1
10Quantil		1984	7,2	78	0,3	3,3	3,2	2,5
50Quantil		2430	9,1	87	0,5	8,0	4,2	2,9
90Quantil		2508	12,3	96	0,6	19,2	6,0	4,2
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			n.eingeh.				eingeh.	
Zust/Pot gut			eingeh.				eingeh.	

2017		Unstrut		Memleben, unterhalb Flutkanal			MST-Nr 313589			
OWK-Nr SAL12OW01-00		FG-Typ 9.2 - gr.Fluß Mittelgebirge							R-Wert 674070	H-Wert 5682506
Datum	Uhrzeit	ZS7	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3		
		mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l		
14.02.2017	09:00	2,4	0,10	0,08	1,8	0,07	0,02	19,0		
25.04.2017	10:55	3,2	< 0,03	< 0,02	0,6	< 0,07	< 0,02	13,0		
22.05.2017	11:30	2,7	0,15	0,12	3,8	0,26	0,08	12,0		
26.06.2017	11:30	2,1	0,12	0,09	2,8	0,13	0,04	8,9		
25.07.2017	11:15	3,2	0,19	0,15	5,0	0,07	0,02	7,5		
22.08.2017	09:10	4,6	< 0,03	< 0,02	0,7	0,07	0,02	13,0		
14.09.2017	10:30	2,2	0,03	0,02	1,1	< 0,07	< 0,02	13,0		
23.10.2017	10:15	2,4	0,10	0,08	2,0	0,10	0,03	14,0		
11.12.2017	09:15	1,8	0,10	0,08	1,7	0,10	0,03	18,0		
Anzahl		9	9	9	9	9	9	9		
Min		1,8	<0,03	<0,02	0,6	<0,07	<0,02	7,5		
Max		4,6	0,19	0,15	5,0	0,26	0,08	19,0		
Mittel		2,7	0,09	0,07	2,2	0,09	0,03	13,2		
10Quantil		2,0	0,02	0,01	0,6	0,03	0,01	8,6		
50Quantil		2,4	0,10	0,08	1,8	0,07	0,02	13,0		
90Quantil		3,5	0,16	0,13	4,0	0,16	0,05	18,2		
JD-UQN				-			-	<=1/2UQNch		
ZHK-UQN				-			-	-		
Zust.sehr gut		eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.			
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	eingeh.			

Datum	Uhrzeit	NO3-N	N-MINERAL	N-GES	PO4	O-PO4-P	P	CL
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
14.02.2017	09:00	4,40	4,50	4,6	0,28	0,09	0,12	380,0
25.04.2017	10:55	3,00	3,00	3,4	0,06	0,02	0,05	430,0
22.05.2017	11:30	2,70	2,90	3,3	0,46	0,15	0,21	340,0
26.06.2017	11:30	2,00	2,13	2,5	0,55	0,18	0,21	390,0
25.07.2017	11:15	1,70	1,87	2,5	0,46	0,15	0,23	540,0
22.08.2017	09:10	3,00	3,02	3,7	0,15	0,05	0,17	300,0
14.09.2017	10:30	2,90	2,92	3,4	0,18	0,06	0,10	380,0
23.10.2017	10:15	3,10	3,21	3,5	0,31	0,10	0,11	330,0
11.12.2017	09:15	4,10	4,21	4,2	0,25	0,08	0,14	260,0
Anzahl		9	9	9	9	9	9	9
Min		1,70	1,87	2,5	0,06	0,02	0,05	260,0
Max		4,40	4,50	4,6	0,55	0,18	0,23	540,0
Mittel		2,99	3,08	3,5	0,30	0,10	0,15	372,2
10Quantil		1,94	2,08	2,5	0,13	0,04	0,09	292,0
50Quantil		3,00	3,00	3,4	0,28	0,09	0,14	380,0
90Quantil		4,16	4,27	4,3	0,48	0,16	0,21	452,0
JD-UQN		<=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.

2017		Unstrut		Memleben, unterhalb Flutkanal			MST-Nr 313589			
OWK-Nr SAL12OW01-00		FG-Typ 9.2 - gr.Fluß Mittelgebirge							R-Wert 674070	H-Wert 5682506
Datum	Uhrzeit	SO4	NA	K	CA	MG	GES HAERT	CACO3		
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mg/l		
14.02.2017	09:00	400	210	17,0	200	52,0	40,0	712		
25.04.2017	10:55	470	230	19,0	220	58,0	44,2	787		
22.05.2017	11:30	400	180	18,0	190	51,0	38,3	682		
26.06.2017	11:30	460	230	18,0	210	49,0	40,7	724		
25.07.2017	11:15	420	320	29,0	190	55,0	39,3	700		
22.08.2017	09:10	370	170	17,0	190	49,0	37,9	675		
14.09.2017	10:30	440	220	19,0	220	53,0	43,0	765		
23.10.2017	10:15	390	170	16,0	190	44,0	36,7	653		
11.12.2017	09:15	270	140	13,0	150	37,0	29,5	525		
Anzahl		9	9	9	9	9	9	9		
Min		270	140	13,0	150	37,0	29,5	525		
Max		470	320	29,0	220	58,0	44,2	787		
Mittel		402	208	18,4	196	49,8	38,8	691		
10Quantil		350	164	15,4	182	42,6	35,3	628		
50Quantil		400	210	18,0	190	51,0	39,3	700		
90Quantil		462	248	21,0	220	55,6	43,2	770		
JD-UQN										
ZHK-UQN										
Zust.sehr gut		n.eingeh.								
Zust/Pot gut		n.eingeh.								

Datum	Uhrzeit	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	SIO2 GEL	AG GEL	FE
		mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l
14.02.2017	09:00	7,1	12,0	4,3	262	8,1	0,02	90
25.04.2017	10:55	7,9	12,0	4,3	262	2,7	< 0,01	60
22.05.2017	11:30	6,8	10,9	3,9	238	6,2	-	-
26.06.2017	11:30	7,3	10,9	3,9	238	6,6	< 0,01	< 50
25.07.2017	11:15	7,0	9,2	3,3	201	3,1	-	-
22.08.2017	09:10	6,8	12,0	4,3	262	6,0	< 0,01	130
14.09.2017	10:30	7,7	12,9	4,6	281	7,8	-	-
23.10.2017	10:15	6,6	12,0	4,3	262	8,9	< 0,01	80
11.12.2017	09:15	5,3	10,4	3,7	226	11,0	< 0,01	190
Anzahl		9	9	9	9	9	6	6
Min		5,3	9,2	3,3	201	2,7	<0,01	<50
Max		7,9	12,9	4,6	281	11,0	0,02	190
Mittel		6,9	11,4	4,1	248	6,7	0,01	96
10Quantil		6,3	10,2	3,6	221	3,0	0,00	42
50Quantil		7,0	12,0	4,3	262	6,6	0,00	85
90Quantil		7,7	12,2	4,4	266	9,3	0,01	160
JD-UQN							<=1/2UQNök	
ZHK-UQN							-	
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								n.eingeh.

2017		Unstrut		Memleben, unterhalb Flutkanal		MST-Nr 313589	
OWK-Nr SAL12OW01-00				FG-Typ 9.2 - gr.Fluß Mittelgebirge		R-Wert 674070 H-Wert 5682506	
Datum	Uhrzeit	Faktor-NI-BIO	CHLOROPHL	PHAEOPIGM			
		µg/l	µg/l	µg/l			
14.02.2017	09:00	1,0	-	-			
25.04.2017	10:55	1,0	39,0	9,0			
22.05.2017	11:30	0,5	11,0	10,0			
26.06.2017	11:30	0,7	1,0	2,0			
25.07.2017	11:15	0,7	30,0	17,0			
22.08.2017	09:10	0,9	13,0	10,0			
14.09.2017	10:30	1,0	15,0	6,0			
23.10.2017	10:15	0,7	1,0	1,0			
11.12.2017	09:15	1,0	-	-			
Anzahl		9	7	7			
Min		0,5	1,0	1,0			
Max		1,0	39,0	17,0			
Mittel		0,8	15,7	7,9			
10Quantil		0,7	1,0	1,6			
50Quantil		0,9	13,0	9,0			
90Quantil		1,0	33,6	12,8			
JD-UQN							
ZHK-UQN							
Zust.sehr gut							
Zust/Pot gut							

2017		Unstrut		Freyburg			MST-Nr 310140		
OWK-Nr SAL12OW01-00				FG-Typ 9.2 - gr.Fluß Mittelgebirge			R-Wert 693424		H-Wert 5676771
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-	
04.01.2017	08:45	14,000	ohne	klar	farblos	3,0	3,1	8,4	
14.02.2017	11:30	16,500	ohne	klar	farblos	1,0	2,2	8,5	
01.03.2017	08:30	43,900	ohne	schw.trüb	farblos	4,0	7,3	8,4	
25.04.2017	08:10	13,400	ohne	klar	farblos	8,0	10,9	8,5	
16.05.2017	08:15	13,300	ohne	klar	farblos	12,0	16,6	8,3	
26.06.2017	08:10	9,670	ohne	schw.trüb	schw.braun	19,0	21,4	8,0	
26.07.2017	11:15	-	ohne	trüb	schw.braun	16,0	19,2	8,0	
22.08.2017	12:45	24,200	ohne	klar	farblos	21,0	17,6	8,4	
26.09.2017	08:30	17,600	ohne	klar	farblos	12,0	14,6	8,2	
23.10.2017	08:05	22,900	ohne	klar	farblos	9,5	12,7	8,3	
21.11.2017	08:15	40,500	ohne	schw.trüb	farblos	7,0	6,5	8,3	
11.12.2017	11:45	46,900	ohne	schw.trüb	farblos	5,0	3,7	8,3	
Anzahl		11	-	-	-	12	12	12	
Min		9,670	-	-	-	1,0	2,2	8,0	
Max		46,900	-	-	-	21,0	21,4	8,5	
Mittel		23,897	-	-	-	9,8	11,3	8,3	
10Quantil		13,300	-	-	-	3,1	3,2	8,0	
50Quantil		17,600	-	-	-	8,8	11,8	8,3	
90Quantil		43,900	-	-	-	18,7	19,0	8,5	
JD-UQN									
ZHK-UQN									
Zust.sehr gut									
Zust/Pot gut								eingeh.	

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SAETT	SAK 436	ABF-ST	TOC	DOC
		µS/cm	mg/l	%	/m	mg/l	mg/l	mg/l
04.01.2017	08:45	2460	7,6	56	0,3	2,8	2,8	2,3
14.02.2017	11:30	2370	12,6	91	0,3	3,1	2,9	2,4
01.03.2017	08:30	1310	11,1	92	0,5	4,7	6,6	2,8
25.04.2017	08:10	2430	10,5	95	0,3	6,7	4,1	2,4
16.05.2017	08:15	2560	9,5	98	0,4	6,0	5,2	3,4
26.06.2017	08:10	2680	7,1	81	0,5	27,0	4,6	3,1
26.07.2017	11:15	2560	6,8	74	0,5	110,0	10,0	3,3
22.08.2017	12:45	1940	7,6	80	0,6	32,0	7,4	3,6
26.09.2017	08:30	2310	7,6	75	0,4	7,2	3,6	2,7
23.10.2017	08:05	1950	8,4	79	0,4	8,7	3,5	2,9
21.11.2017	08:15	2000	11,5	93	0,4	8,3	3,0	2,5
11.12.2017	11:45	1680	12,2	92	0,5	22,0	3,7	2,2
Anzahl		12	12	12	12	12	12	12
Min		1310	6,8	56	0,3	2,8	2,8	2,2
Max		2680	12,6	98	0,6	110,0	10,0	3,6
Mittel		2188	9,4	84	0,4	19,9	4,8	2,8
10Quantil		1706	7,2	74	0,3	3,3	2,9	2,3
50Quantil		2340	9,0	86	0,4	7,8	3,9	2,8
90Quantil		2560	12,1	95	0,5	31,5	7,3	3,4
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			n.eingeh.				eingeh.	
Zust/Pot gut			n.eingeh.				eingeh.	

2017		Unstrut		Freyburg		MST-Nr 310140			
OWK-Nr SAL12OW01-00		FG-Typ 9.2 - gr.Fluß Mittelgebirge						R-Wert 693424	H-Wert 5676771
Datum	Uhrzeit	ZS7	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	
		mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
04.01.2017	08:45	2,6	0,09	0,07	1,7	0,10	0,03	20,0	
14.02.2017	11:30	2,9	0,09	0,07	2,0	0,07	0,02	21,0	
01.03.2017	08:30	2,2	0,09	0,07	2,4	0,07	0,02	19,0	
25.04.2017	08:10	3,6	< 0,03	< 0,02	0,6	< 0,07	< 0,02	14,0	
16.05.2017	08:15	3,4	< 0,03	< 0,02	0,6	0,07	0,02	11,0	
26.06.2017	08:10	1,9	0,12	0,09	3,5	0,10	0,03	9,7	
26.07.2017	11:15	2,9	0,13	0,10	3,4	0,07	0,02	8,0	
22.08.2017	12:45	4,5	< 0,03	< 0,02	0,7	0,07	0,02	13,0	
26.09.2017	08:30	2,8	0,08	0,06	2,4	0,07	0,02	12,0	
23.10.2017	08:05	2,1	0,08	0,06	2,5	0,07	0,02	13,0	
21.11.2017	08:15	2,8	0,06	0,05	1,3	0,07	0,02	17,0	
11.12.2017	11:45	1,9	0,09	0,07	1,5	0,10	0,03	19,0	
Anzahl		12	12	12	12	12	12	12	
Min		1,9	<0,03	<0,02	0,6	<0,07	<0,02	8,0	
Max		4,5	0,13	0,10	3,5	0,10	0,03	21,0	
Mittel		2,8	0,07	0,06	1,9	0,07	0,02	14,7	
10Quantil		1,9	0,02	0,01	0,6	0,07	0,02	9,8	
50Quantil		2,8	0,08	0,06	1,8	0,07	0,02	13,5	
90Quantil		3,6	0,12	0,09	3,3	0,10	0,03	19,9	
JD-UQN				-			-	<=1/2UQNch	
ZHK-UQN				-			-	-	
Zust.sehr gut		eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.		
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.		

Datum	Uhrzeit	NO3-N	N-MINERAL	N-GES	PO4	O-PO4-P	P	CL
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
04.01.2017	08:45	4,50	4,60	4,8	0,31	0,10	0,11	370,0
14.02.2017	11:30	4,70	4,79	4,9	0,28	0,09	0,12	360,0
01.03.2017	08:30	4,20	4,29	4,8	0,18	0,06	0,14	190,0
25.04.2017	08:10	3,20	3,20	3,7	0,06	0,02	0,05	420,0
16.05.2017	08:15	2,50	2,52	3,1	0,18	0,06	0,10	430,0
26.06.2017	08:10	2,20	2,32	2,8	0,58	0,19	0,28	460,0
26.07.2017	11:15	1,80	1,92	3,2	0,40	0,13	0,44	470,0
22.08.2017	12:45	2,90	2,92	3,7	0,22	0,07	0,21	270,0
26.09.2017	08:30	2,80	2,88	3,1	0,06	0,02	0,04	390,0
23.10.2017	08:05	3,00	3,08	3,3	0,34	0,11	0,13	310,0
21.11.2017	08:15	3,80	3,87	-	0,28	0,09	0,10	320,0
11.12.2017	11:45	4,20	4,30	4,2	0,25	0,08	0,15	250,0
Anzahl		12	12	11	12	12	12	12
Min		1,80	1,92	2,8	0,06	0,02	0,04	190,0
Max		4,70	4,79	4,9	0,58	0,19	0,44	470,0
Mittel		3,32	3,39	3,8	0,26	0,08	0,16	353,3
10Quantil		2,23	2,34	3,1	0,07	0,02	0,06	252,0
50Quantil		3,10	3,14	3,7	0,26	0,08	0,12	365,0
90Quantil		4,47	4,57	4,8	0,39	0,13	0,27	457,0
JD-UQN		<=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.

2017		Unstrut		Freyburg			MST-Nr 310140			
OWK-Nr SAL12OW01-00		FG-Typ 9.2 - gr.Fluß Mittelgebirge							R-Wert 693424	H-Wert 5676771
Datum	Uhrzeit	SO4	NA	K	CA	MG	GES HAERT	CACO3		
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mg/l		
04.01.2017	08:45	470	190	15,0	220	51,0	42,5	757		
14.02.2017	11:30	390	190	17,0	200	52,0	40,0	712		
01.03.2017	08:30	220	97	9,7	120	30,0	23,7	422		
25.04.2017	08:10	450	220	19,0	210	57,0	42,5	757		
16.05.2017	08:15	450	240	21,0	210	62,0	43,7	778		
26.06.2017	08:10	490	260	20,0	230	54,0	44,6	794		
26.07.2017	11:15	430	290	26,0	190	52,0	38,6	687		
22.08.2017	12:45	360	150	16,0	180	47,0	36,0	641		
26.09.2017	08:30	440	220	19,0	200	50,0	39,5	703		
23.10.2017	08:05	380	160	15,0	180	43,0	35,1	625		
21.11.2017	08:15	360	170	15,0	190	44,0	36,7	653		
11.12.2017	11:45	260	140	13,0	150	38,0	29,8	530		
Anzahl		12	12	12	12	12	12	12		
Min		220	97	9,7	120	30,0	23,7	422		
Max		490	290	26,0	230	62,0	44,6	794		
Mittel		392	194	17,1	190	48,3	37,7	672		
10Quantil		270	141	13,2	153	38,5	30,3	540		
50Quantil		410	190	16,5	195	50,5	39,0	695		
90Quantil		468	258	20,9	219	56,7	43,6	776		
JD-UQN										
ZHK-UQN										
Zust.sehr gut		n.eingeh.								
Zust/Pot gut		n.eingeh.								

Datum	Uhrzeit	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	SIO2 GEL	Faktor-NI-BIO	CHLOROPHL
		mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l
04.01.2017	08:45	7,6	12,6	4,5	275	9,8	1,0	-
14.02.2017	11:30	7,1	12,0	4,3	262	8,2	1,0	-
01.03.2017	08:30	4,2	6,7	2,4	146	8,8	1,0	-
25.04.2017	08:10	7,6	12,3	4,4	268	2,4	1,0	34,0
16.05.2017	08:15	7,8	11,8	4,2	256	2,4	1,0	18,0
26.06.2017	08:10	8,0	12,6	4,5	275	6,7	0,7	1,0
26.07.2017	11:15	6,9	11,5	4,1	250	4,4	0,7	33,0
22.08.2017	12:45	6,4	11,5	4,1	250	5,2	1,0	27,0
26.09.2017	08:30	7,1	12,3	4,4	268	7,7	0,8	6,0
23.10.2017	08:05	6,3	11,5	4,1	250	8,5	1,0	< 1,0
21.11.2017	08:15	6,6	12,0	4,3	262	10,0	1,0	-
11.12.2017	11:45	5,3	11,2	4,0	244	11,0	1,0	-
Anzahl		12	12	12	12	12	12	7
Min		4,2	6,7	2,4	146	2,4	0,7	<1,0
Max		8,0	12,6	4,5	275	11,0	1,0	34,0
Mittel		6,7	11,5	4,1	250	7,1	0,9	17,1
10Quantil		5,4	11,2	4,0	245	2,6	0,7	0,8
50Quantil		7,0	11,9	4,2	259	8,0	1,0	18,0
90Quantil		7,8	12,6	4,5	274	10,0	1,0	33,4
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2017		Unstrut		Freyburg			MST-Nr 310140			
OWK-Nr SAL12OW01-00		FG-Typ 9.2 - gr.Fluß Mittelgebirge							R-Wert 693424	H-Wert 5676771
Datum	Uhrzeit	PHAEPIGM	TBCONAZOL	OXADIAZON	TRIALLAT	IRGAROL	TERBUAZIN	TERBUTRYN		
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l		
04.01.2017	08:45	-	-	-	-	-	-	-		
14.02.2017	11:30	-	-	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010		
01.03.2017	08:30	-	-	-	-	-	-	-		
25.04.2017	08:10	6,0	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010		
16.05.2017	08:15	5,0	-	-	-	-	-	-		
26.06.2017	08:10	3,0	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010		
26.07.2017	11:15	21,0	-	-	-	-	-	-		
22.08.2017	12:45	5,0	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010		
26.09.2017	08:30	4,0	-	-	-	-	-	-		
23.10.2017	08:05	< 1,0	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010		
21.11.2017	08:15	-	-	-	-	-	-	-		
11.12.2017	11:45	-	-	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010		
Anzahl		7	4	6	6	6	6	6		
Min		<1,0	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010		
Max		21,0	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010		
Mittel		6,4	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010		
10Quantil		2,0	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005		
50Quantil		5,0	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005		
90Quantil		12,0	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005		
JD-UQN						iO (BG)	<=1/2UQNök	<=1/2UQNch		
ZHK-UQN										
Zust.sehr gut										
Zust/Pot gut										

Datum	Uhrzeit	MECOPROP	MCPA	IRGAROLM1	ISOPROTUR	CLTOLURON	BOSCALID	METAZACL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
04.01.2017	08:45	< 0,010	< 0,010	-	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
14.02.2017	11:30	< 0,010	< 0,010	< 0,00	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
01.03.2017	08:30	-	-	-	-	-	-	-
25.04.2017	08:10	< 0,010	< 0,010	< 0,00	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
16.05.2017	08:15	-	-	-	-	-	-	-
26.06.2017	08:10	< 0,010	0,020	< 0,00	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,013
26.07.2017	11:15	-	-	-	-	-	-	-
22.08.2017	12:45	< 0,010	< 0,010	< 0,00	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,039
26.09.2017	08:30	-	-	-	-	-	-	-
23.10.2017	08:05	< 0,010	< 0,010	< 0,00	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
21.11.2017	08:15	-	-	-	-	-	-	-
11.12.2017	11:45	< 0,010	< 0,010	< 0,00	< 0,010	0,010	< 0,010	< 0,010
Anzahl		7	7	6	7	7	7	7
Min		<0,010	<0,010	<0,00	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Max		<0,010	0,020	<0,00	<0,010	<0,010	<0,010	0,039
Mittel		<0,010	<0,010	0,00	<0,010	<0,010	<0,010	0,011
10Quantil		0,005	0,005	0,00	0,005	0,005	0,005	0,005
50Quantil		0,005	0,005	0,00	0,005	0,005	0,005	0,005
90Quantil		0,005	0,011	0,00	0,005	0,007	0,005	0,023
JD-UQN		<=1/2UQNök	<=1/2UQNök		<=1/2UQNch	<=1/2UQNök		<=1/2UQNök
ZHK-UQN		-	-		-	-		-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2017		Unstrut		Freyburg			MST-Nr 310140			
OWK-Nr SAL12OW01-00		FG-Typ 9.2 - gr.Fluß Mittelgebirge							R-Wert 693424	H-Wert 5676771
Datum	Uhrzeit	METOLACL	QUINOXFEN	ACEMIPRI	ACLONIFEN	BENTAZON	CARBENAZI	CLTHIADIN		
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l		
04.01.2017	08:45	< 0,010	< 0,05	< 0,003	< 0,040	< 0,010	< 0,010	< 0,003		
14.02.2017	11:30	< 0,010	< 0,05	-	< 0,040	< 0,010	< 0,010	< 0,003		
01.03.2017	08:30	-	-	-	-	-	-	-		
25.04.2017	08:10	< 0,010	< 0,05	-	< 0,040	< 0,010	< 0,010	< 0,003		
16.05.2017	08:15	-	-	-	-	-	-	-		
26.06.2017	08:10	0,011	< 0,05	-	< 0,040	< 0,010	< 0,010	< 0,003		
26.07.2017	11:15	-	-	-	-	-	-	-		
22.08.2017	12:45	< 0,010	< 0,05	-	< 0,040	< 0,010	< 0,010	< 0,003		
26.09.2017	08:30	-	-	-	-	-	-	-		
23.10.2017	08:05	< 0,010	< 0,05	-	< 0,040	< 0,010	< 0,010	< 0,003		
21.11.2017	08:15	-	-	-	-	-	-	-		
11.12.2017	11:45	< 0,010	< 0,05	-	< 0,040	< 0,010	< 0,010	< 0,003		
Anzahl		7	7	1	7	7	7	7		
Min		<0,010	<0,05	-	<0,040	<0,010	<0,010	<0,003		
Max		0,011	<0,05	-	<0,040	<0,010	<0,010	<0,003		
Mittel		<0,010	<0,05	-	<0,040	<0,010	<0,010	<0,003		
10Quantil		0,005	0,02	-	0,020	0,005	0,005	0,002		
50Quantil		0,005	0,02	-	0,020	0,005	0,005	0,002		
90Quantil		0,007	0,02	-	0,020	0,005	0,005	0,002		
JD-UQN		<=1/2UQNök	<=1/2UQNch		<=1/2UQNch	<=1/2UQNök	<=1/2UQNök			
ZHK-UQN		-	-		-	-	-			
Zust.sehr gut										
Zust/Pot gut										

Datum	Uhrzeit	DIMETAMID	DOXSTRBIN	FNPRMORPH	IMIDACLPR	METIOCARB	NICSULRON	PETOXAMID
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
04.01.2017	08:45	< 0,010	< 0,010	< 0,006	0,001	< 0,003	< 0,003	< 0,010
14.02.2017	11:30	< 0,010	< 0,010	< 0,006	< 0,001	< 0,003	< 0,003	< 0,010
01.03.2017	08:30	-	-	-	-	-	-	-
25.04.2017	08:10	< 0,010	< 0,010	< 0,006	0,001	< 0,003	< 0,003	< 0,010
16.05.2017	08:15	-	-	-	-	-	-	-
26.06.2017	08:10	< 0,010	< 0,010	< 0,006	0,002	< 0,003	< 0,003	< 0,010
26.07.2017	11:15	-	-	-	-	-	-	-
22.08.2017	12:45	0,033	< 0,010	< 0,006	0,001	< 0,003	< 0,003	< 0,010
26.09.2017	08:30	-	-	-	-	-	-	-
23.10.2017	08:05	< 0,010	< 0,010	< 0,006	0,001	< 0,003	< 0,003	< 0,010
21.11.2017	08:15	-	-	-	-	-	-	-
11.12.2017	11:45	< 0,010	< 0,010	< 0,006	0,006	< 0,003	< 0,003	< 0,010
Anzahl		7	7	7	7	7	7	7
Min		<0,010	<0,010	<0,006	<0,001	<0,003	<0,003	<0,010
Max		0,033	<0,010	<0,006	0,006	<0,003	<0,003	<0,010
Mittel		<0,010	<0,010	<0,006	0,002	<0,003	<0,003	<0,010
10Quantil		0,005	0,005	0,003	0,001	0,002	0,002	0,005
50Quantil		0,005	0,005	0,003	0,001	0,002	0,002	0,005
90Quantil		0,016	0,005	0,003	0,004	0,002	0,002	0,005
JD-UQN			<=1/2UQNök	<=1/2UQNök	>1/2UQNök		<=1/2UQNök	
ZHK-UQN			-	-	<=ZHK		-	
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2017		Unstrut		Freyburg		MST-Nr 310140	
OWK-Nr SAL12OW01-00				FG-Typ 9.2 - gr.Fluß Mittelgebirge		R-Wert 693424 H-Wert 5676771	
Datum	Uhrzeit	PRSULCARB	QUINMERAC	THIACLPRI	TIAMEOXAM		
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l		
04.01.2017	08:45	< 0,010	< 0,010	< 0,003	< 0,003		
14.02.2017	11:30	< 0,010	< 0,010	< 0,003	< 0,003		
01.03.2017	08:30	-	-	-	-		
25.04.2017	08:10	< 0,010	< 0,010	< 0,003	< 0,003		
16.05.2017	08:15	-	-	-	-		
26.06.2017	08:10	< 0,010	< 0,010	< 0,003	< 0,003		
26.07.2017	11:15	-	-	-	-		
22.08.2017	12:45	< 0,010	< 0,010	< 0,003	< 0,003		
26.09.2017	08:30	-	-	-	-		
23.10.2017	08:05	< 0,010	0,022	< 0,003	< 0,003		
21.11.2017	08:15	-	-	-	-		
11.12.2017	11:45	< 0,010	0,017	< 0,003	< 0,003		
Anzahl		7	7	7	7		
Min		<0,010	<0,010	<0,003	<0,003		
Max		<0,010	0,022	<0,003	<0,003		
Mittel		<0,010	<0,010	<0,003	<0,003		
10Quantil		0,005	0,005	0,002	0,002		
50Quantil		0,005	0,005	0,002	0,002		
90Quantil		0,005	0,019	0,002	0,002		
JD-UQN							
ZHK-UQN							
Zust.sehr gut							
Zust/Pot gut							