

2019		Beeke (EHK)		Burg, Brücke unterhalb Rote Mühle			MST-Nr 416841	
OWK-Nr HAVOW05-00				FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch			R-Wert 692857 H-Wert 5794215	
Datum	Uhrzeit	Bemerkung	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		-	-	-	-	°C	°C	-
15.01.2019	07:30		ohne	klar	farblos	3,5	2,9	7,9
13.03.2019	07:10		ohne	klar	farblos	5,5	5,6	7,8
27.05.2019	08:10		ohne	klar	farblos	18,5	15,5	7,4
08.07.2019	07:45	trocken				-	-	-
17.09.2019	07:30	trocken				-	-	-
19.11.2019	08:10		ohne	klar	farblos	6,0	6,7	7,5
Anzahl		-	-	-	-	4	4	4
Min		-	-	-	-	3,5	2,9	7,4
Max		-	-	-	-	18,5	15,5	7,9
Mittel		-	-	-	-	8,4	7,7	7,6
10Quantil		-	-	-	-	4,1	3,7	7,4
50Quantil		-	-	-	-	5,8	6,2	7,6
90Quantil		-	-	-	-	14,8	12,9	7,9
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
15.01.2019	07:30	1080	12,5	13,5	92	26,0	5,3	1,1
13.03.2019	07:10	1030	10,7	12,6	85	2,8	5,2	1,9
27.05.2019	08:10	899	3,9	9,9	39	2,2	5,7	2,0
08.07.2019	07:45	-	-	-	-	-	-	-
17.09.2019	07:30	-	-	-	-	-	-	-
19.11.2019	08:10	1010	9,5	12,2	78	< 2,0	6,0	2,0
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		899	3,9	9,9	39	<2,0	5,2	1,1
Max		1080	12,5	13,5	92	26,0	6,0	2,0
Mittel		1005	9,1	12,1	74	8,0	5,6	1,8
10Quantil		932	5,6	10,6	51	1,4	5,2	1,3
50Quantil		1020	10,1	12,4	82	2,5	5,5	2,0
90Quantil		1065	12,0	13,2	90	19,0	5,9	2,0
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			n.eingeh.				eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut			n.eingeh.				eingeh.	eingeh.

2019		Beeke (EHK)		Burg, Brücke unterhalb Rote Mühle			MST-Nr 416841	
OWK-Nr HAVOW05-00		FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch			R-Wert 692857		H-Wert 5794215	
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
15.01.2019	07:30	29	6,0	170	13,0	4,8	26,8	478
13.03.2019	07:10	29	6,0	170	13,0	4,8	26,8	478
27.05.2019	08:10	27	6,5	150	11,0	4,2	23,5	420
08.07.2019	07:45	-	-	-	-	-	-	-
17.09.2019	07:30	-	-	-	-	-	-	-
19.11.2019	08:10	27	7,2	160	12,0	4,5	25,2	449
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		27	6,0	150	11,0	4,2	23,5	420
Max		29	7,2	170	13,0	4,8	26,8	478
Mittel		28	6,4	162	12,2	4,6	25,6	456
10Quantil		27	6,0	153	11,3	4,3	24,0	429
50Quantil		28	6,2	165	12,5	4,6	26,0	464
90Quantil		29	7,0	170	13,0	4,8	26,8	478
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
15.01.2019	07:30	3,1	189	8,7	0,08	0,0079	0,47	0,06
13.03.2019	07:10	3,2	195	9,0	< 0,03	0,0080	0,08	< 0,02
27.05.2019	08:10	3,4	207	9,5	0,26	0,0070	1,39	0,20
08.07.2019	07:45	-	-	-	-		-	-
17.09.2019	07:30	-	-	-	-		-	-
19.11.2019	08:10	3,1	189	8,7	< 0,03	0,0044	0,04	< 0,02
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		3,1	189	8,7	<0,03	0,0044	0,04	<0,02
Max		3,4	207	9,5	0,26	0,0080	1,39	0,20
Mittel		3,2	195	9,0	0,09	0,0068	0,50	0,07
10Quantil		3,1	189	8,7	0,02	0,0051	0,05	0,01
50Quantil		3,2	192	8,8	0,05	0,0074	0,28	0,03
90Quantil		3,3	203	9,4	0,21	0,0080	1,12	0,16
JD-UQN								-
ZHK-UQN								-
Zust.sehr gut					n.eingeh.		eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut					eingeh.		eingeh.	eingeh.

2019		Beeke (EHK)		Burg, Brücke unterhalb Rote Mühle			MST-Nr 416841	
OWK-Nr HAVOW05-00		FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch			R-Wert 692857	H-Wert 5794215		
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
15.01.2019	07:30	0,07	0,02	7,5	1,70	1,78	0,01	0,03
13.03.2019	07:10	0,03	0,01	7,1	1,60	1,61	< 0,01	< 0,03
27.05.2019	08:10	0,10	0,03	1,5	0,34	0,57	0,02	0,06
08.07.2019	07:45	-	-	-	-	-	-	-
17.09.2019	07:30	-	-	-	-	-	-	-
19.11.2019	08:10	0,03	0,01	3,9	0,89	0,90	< 0,01	< 0,03
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		0,03	0,01	1,5	0,34	0,57	<0,01	<0,03
Max		0,10	0,03	7,5	1,70	1,78	0,02	0,06
Mittel		0,06	0,02	5,0	1,13	1,22	0,01	0,03
10Quantil		0,03	0,01	2,2	0,51	0,67	0,00	0,02
50Quantil		0,05	0,02	5,5	1,25	1,26	0,01	0,02
90Quantil		0,09	0,03	7,4	1,67	1,73	0,02	0,05
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	FE	MN	ZN
		mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l
15.01.2019	07:30	0,04	300	68,0	570	220	< 10
13.03.2019	07:10	0,03	270	62,0	150	150	< 10
27.05.2019	08:10	0,04	190	55,0	340	390	< 10
08.07.2019	07:45	-	-	-	-	-	-
17.09.2019	07:30	-	-	-	-	-	-
19.11.2019	08:10	0,03	270	63,0	320	130	11
Anzahl		4	4	4	4	4	4
Min		0,03	190	55,0	150	130	<10
Max		0,04	300	68,0	570	390	11
Mittel		0,04	258	62,0	345	222	<10
10Quantil		0,03	214	57,1	201	136	5
50Quantil		0,04	270	62,5	330	185	5
90Quantil		0,04	291	66,5	501	339	9
JD-UQN		-					-
ZHK-UQN		-					-
Zust.sehr gut		eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.			
Zust/Pot gut		eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	eingeh.		

2019		Bergzower Altkanal		Str.-Br. Bergzow - Parey		MST-Nr 416570		
OWK-Nr HAVOW11-00		FG-Typ K - Kanal		R-Wert 707347		H-Wert 5809988		
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
21.01.2019	11:15	ohne	klar	farblos	-5,0	1,7	8,0	951
18.03.2019	11:40	ohne	klar	schw. gelb-br.	7,0	6,7	8,1	809
27.05.2019	08:10	ohne	klar	schw. gelb	18,0	17,4	7,8	851
01.07.2019	10:10	ohne	klar	schw. gelb-br.	22,5	23,6	7,7	831
16.09.2019	10:20	ohne	schw.trüb	schw. gelb-br.	13,0	15,9	7,9	901
11.11.2019	11:00	ohne	klar	farblos	2,5	7,1	7,7	859
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	-5,0	1,7	7,7	809
Max		-	-	-	22,5	23,6	8,1	951
Mittel		-	-	-	9,7	12,1	7,9	867
10Quantil		-	-	-	-1,2	4,2	7,7	820
50Quantil		-	-	-	10,0	11,5	7,8	855
90Quantil		-	-	-	20,2	20,5	8,0	926
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut							n.eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SS	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	DOC	ZS7
		mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
21.01.2019	11:15	11,3	14,0	81	8,6	5,4	3,8	4,3
18.03.2019	11:40	13,6	12,2	111	27,0	6,9	4,9	10,0
27.05.2019	08:10	7,2	9,5	76	15,0	7,6	5,0	8,9
01.07.2019	10:10	4,5	8,4	54	17,0	9,2	6,5	4,3
16.09.2019	10:20	7,9	9,8	80	75,0	14,0	5,4	4,3
11.11.2019	11:00	5,2	12,1	43	14,0	6,0	5,9	2,4
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		4,5	8,4	43	8,6	5,4	3,8	2,4
Max		13,6	14,0	111	75,0	14,0	6,5	10,0
Mittel		8,3	11,0	74	26,1	8,2	5,2	5,7
10Quantil		4,8	9,0	48	11,3	5,7	4,4	3,4
50Quantil		7,6	11,0	78	16,0	7,2	5,2	4,3
90Quantil		12,4	13,1	96	51,0	11,6	6,2	9,4
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut		n.eingeh.				eingeh.		n.eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.				eingeh.		eingeh.

2019		Bergzower Altkanal		Str.-Br. Bergzow - Parey		MST-Nr 416570		
OWK-Nr HAVOW11-00		FG-Typ K - Kanal		R-Wert 707347		H-Wert 5809988		
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
21.01.2019	11:15	48	14,0	120	12,0	3,5	19,6	349
18.03.2019	11:40	39	15,0	100	10,0	2,9	16,3	291
27.05.2019	08:10	41	16,0	110	11,0	3,2	17,9	320
01.07.2019	10:10	40	15,0	100	10,0	2,9	16,3	291
16.09.2019	10:20	49	15,0	110	11,0	3,2	17,9	320
11.11.2019	11:00	40	15,0	110	11,0	3,2	17,9	320
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		39	14,0	100	10,0	2,9	16,3	291
Max		49	16,0	120	12,0	3,5	19,6	349
Mittel		43	15,0	108	10,8	3,2	17,7	315
10Quantil		40	14,5	100	10,0	2,9	16,3	291
50Quantil		40	15,0	110	11,0	3,2	17,9	320
90Quantil		48	15,5	115	11,5	3,3	18,8	334
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
21.01.2019	11:15	3,1	189	8,7	0,13	0,0091	0,91	0,10
18.03.2019	11:40	2,7	165	7,6	< 0,03	0,0171	0,17	< 0,02
27.05.2019	08:10	3,2	195	9,0	0,17	0,0186	2,42	0,13
01.07.2019	10:10	3,1	189	8,7	< 0,03	0,0244	0,24	< 0,02
16.09.2019	10:20	3,0	183	8,4	< 0,03	0,0216	0,22	< 0,02
11.11.2019	11:00	3,1	189	8,7	0,33	0,0069	1,79	0,26
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		2,7	165	7,6	<0,03	0,0069	0,17	<0,02
Max		3,2	195	9,0	0,33	0,0244	2,42	0,26
Mittel		3,0	185	8,5	0,11	0,0163	0,96	0,09
10Quantil		2,8	174	8,0	0,02	0,0080	0,19	0,01
50Quantil		3,1	189	8,7	0,07	0,0179	0,58	0,06
90Quantil		3,2	192	8,8	0,25	0,0230	2,10	0,20
JD-UQN								-
ZHK-UQN								-
Zust.sehr gut					n.eingeh.		eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut					eingeh.		eingeh.	eingeh.

2019 Bergzower Altkanal		Str.-Br. Bergzow - Parey				MST-Nr 416570		
OWK-Nr HAVOW11-00		FG-Typ K - Kanal				R-Wert 707347		H-Wert 5809988
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
21.01.2019	11:15	0,13	0,04	6,2	1,40	1,54	0,02	0,06
18.03.2019	11:40	< 0,03	< 0,01	0,7	0,16	0,16	0,02	0,06
27.05.2019	08:10	0,10	0,03	2,2	0,50	0,66	0,02	0,06
01.07.2019	10:10	< 0,03	< 0,01	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,04	0,12
16.09.2019	10:20	< 0,03	< 0,01	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,03	0,09
11.11.2019	11:00	0,10	0,03	1,3	0,30	0,59	0,02	0,06
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,03	<0,01	<0,4	<0,10	<0,10	0,02	0,06
Max		0,13	0,04	6,2	1,40	1,54	0,04	0,12
Mittel		0,06	0,02	1,8	0,41	0,51	0,02	0,08
10Quantil		0,02	0,00	0,2	0,05	0,05	0,02	0,06
50Quantil		0,06	0,02	1,0	0,23	0,38	0,02	0,06
90Quantil		0,12	0,04	4,2	0,95	1,10	0,04	0,11
JD-UQN			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch			
ZHK-UQN			-	-	-			
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.				eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.				eingeh.	eingeh.

Datum	Uhrzeit	P	SO4	CL	AS GEL	CD GEL	spez.UQN CDgel	NI GEL
		mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	JD / ZHK	µg/l
21.01.2019	11:15	0,10	160	100,0	0,73	< 0,020	0,25 / 1,5	1,8
18.03.2019	11:40	0,27	160	72,0	0,99	< 0,020	0,25 / 1,5	1,5
27.05.2019	08:10	0,17	150	72,0	2,00	< 0,020	0,25 / 1,5	2,2
01.07.2019	10:10	0,21	140	79,0	-	-	-	-
16.09.2019	10:20	0,36	140	100,0	2,10	< 0,020	0,25 / 1,5	2,1
11.11.2019	11:00	0,10	150	77,0	0,95	< 0,020	0,25 / 1,5	1,6
Anzahl		6	6	6	5	5	-	5
Min		0,10	140	72,0	0,73	<0,020	-	1,5
Max		0,36	160	100,0	2,10	<0,020	-	2,2
Mittel		0,20	150	83,3	1,35	<0,020	-	1,8
10Quantil		0,10	140	72,0	0,82	0,010	-	1,5
50Quantil		0,19	150	78,0	0,99	0,010	-	1,8
90Quantil		0,32	160	100,0	2,06	0,010	-	2,2
JD-UQN		-			-	<=1/2UQNch		-
ZHK-UQN		-			-	-		<=ZHK
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.				
Zust/Pot gut		n.eingeh.	eingeh.	eingeh.				

2019 Bergzower Altkanal		Str.-Br. Bergzow - Parey				MST-Nr 416570		
OWK-Nr HAVOW11-00		FG-Typ K - Kanal				R-Wert 707347 H-Wert 5809988		
Datum	Uhrzeit	PB GELBIO	PB GEL	NI-gel-bio-F	NI GEL BIO	SUM(BZB+BZK)	BZ(A)PY	BZ(B)FL
		µg/l	µg/l	Faktor	µg/l	ng/l	ng/l	ng/l
21.01.2019	11:15	0,03	< 0,20	0,7	1,3	0,0	0,34	< 1,0
18.03.2019	11:40	0,02	< 0,20	0,6	0,9	0,0	0,92	< 1,0
27.05.2019	08:10	0,02	< 0,20	0,5	1,1	-	-	-
01.07.2019	10:10	-	-	-	-	4,0	2,70	3,0
16.09.2019	10:20	0,02	< 0,20	0,4	0,8	7,0	5,10	5,0
11.11.2019	11:00	0,02	< 0,20	0,4	0,6	0,0	1,40	< 2,0
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		0,02	<0,20	0,4	0,6	0,0	0,34	<1,0
Max		0,03	<0,20	0,7	1,3	7,0	5,10	5,0
Mittel		0,02	<0,20	0,5	0,9	2,2	2,09	2,0
10Quantil		0,02	0,10	0,4	0,7	0,0	0,57	0,5
50Quantil		0,02	0,10	0,5	0,9	0,0	1,40	1,0
90Quantil		0,02	0,10	0,7	1,2	5,8	4,14	4,2
JD-UQN		<=1/2UQNch	-		<=1/2UQNch	-	>2UQNch	-
ZHK-UQN		-	-		-	-	<=ZHK	<=ZHK
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

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
21.01.2019	11:15	0,0	< 1,0	0,3	< 1,0	3,0	< 1,0	< 10,0
18.03.2019	11:40	0,0	< 1,0	0,9	< 1,0	5,0	< 1,0	< 10,0
27.05.2019	08:10	-	-	-	-	-	-	-
01.07.2019	10:10	3,0	1,0	9,7	1,0	10,0	< 1,0	< 10,0
16.09.2019	10:20	8,0	3,0	20,1	2,0	12,0	< 1,0	< 10,0
11.11.2019	11:00	0,0	< 1,0	1,4	< 1,0	5,0	< 1,0	< 10,0
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		0,0	<1,0	0,3	<1,0	3,0	<1,0	<10,0
Max		8,0	3,0	20,1	2,0	12,0	<1,0	<10,0
Mittel		2,2	1,1	6,5	<1,0	7,0	<1,0	<10,0
10Quantil		0,0	0,5	0,6	0,5	3,8	0,5	5,0
50Quantil		0,0	0,5	1,4	0,5	5,0	0,5	5,0
90Quantil		6,0	2,2	15,9	1,6	11,2	0,5	5,0
JD-UQN		-	-		-	>UQNch	<=1/2UQNch	-
ZHK-UQN		-	<=ZHK		<=ZHK	<=ZHK	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019 Bergzower Altkanal		Str.-Br. Bergzow - Parey				MST-Nr 416570		
OWK-Nr HAVOW11-00		FG-Typ K - Kanal				R-Wert 707347		H-Wert 5809988
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
21.01.2019	11:15	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 1,0	< 20	< 20,0
18.03.2019	11:40	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 1,0	< 20	< 20,0
27.05.2019	08:10	-	-	-	-	-	-	-
01.07.2019	10:10	2,0	2,0	< 1,0	< 5,0	2,0	< 20	< 20,0
16.09.2019	10:20	4,0	< 4,0	< 1,0	< 5,0	5,0	< 20	< 20,0
11.11.2019	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		4,0	<4,0	<1,0	<5,0	5,0	<20	<20,0
Mittel		1,6	1,1	<1,0	<5,0	1,7	<20	<20,0
10Quantil		0,5	0,5	0,5	2,5	0,5	10	10,0
50Quantil		1,0	0,5	0,5	2,5	0,5	10	10,0
90Quantil		3,2	2,0	0,5	2,5	3,8	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
21.01.2019	11:15	< 3,0	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00030	0,00040	< 0,00010	1,0
18.03.2019	11:40	4,0	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00300	0,00070	< 0,00010	0,8
27.05.2019	08:10	-	0,00400	0,00200	< 0,00030	0,00140	< 0,00010	1,0
01.07.2019	10:10	7,0	< 0,00100	0,00100	< 0,00030	0,00070	< 0,00010	1,0
16.09.2019	10:20	9,0	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00030	0,00110	< 0,00010	1,4
11.11.2019	11:00	4,0	0,00400	0,01100	< 0,00030	< 0,00010	< 0,00010	1,0
Anzahl		5	6	6	6	6	6	6
Min		<3,0	<0,00100	<0,00100	<0,00030	<0,00010	<0,00010	0,8
Max		9,0	0,00400	0,01100	<0,00300	0,00140	<0,00010	1,4
Mittel		5,1	0,00167	0,00258	0,00037	0,00072	<0,00010	1,0
10Quantil		2,5	0,00050	0,00050	0,00015	0,00022	0,00005	0,9
50Quantil		4,0	0,00050	0,00075	0,00015	0,00070	0,00005	1,0
90Quantil		8,2	0,00400	0,00650	0,00082	0,00125	0,00005	1,2
JD-UQN		-	-	-	-	>2UQNch	<=1/2UQNök	-
ZHK-UQN		-	-	-	-	<=ZHK	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019 Bergzower Altkanal			Str-Br. Bergzow - Parey	MST-Nr 416570
OWK-Nr HAVOW11-00			FG-Typ K - Kanal	R-Wert 707347 H-Wert 5809988
Datum	Uhrzeit	PFOS		
		ng/l		
21.01.2019	11:15	0,8		
18.03.2019	11:40	0,3		
27.05.2019	08:10	0,7		
01.07.2019	10:10	0,9		
16.09.2019	10:20	1,1		
11.11.2019	11:00	0,7		
Anzahl		6		
Min		0,3		
Max		1,1		
Mittel		0,8		
10Quantil		0,5		
50Quantil		0,8		
90Quantil		1,0		
JD-UQN		>UQNch		
ZHK-UQN		<=ZHK		
Zust.sehr gut				
Zust/Pot gut				

2019 Dreibach		ca. 10 m oberhalb Waldweg nach Dretzen (oberhalb aller Zuflüsse MST-Nr 415548)						
OWK-Nr HAVOW12-00		FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch R-Wert 720257 H-Wert 5790601						
Datum	Uhrzeit	Bemerkung	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T
		-	m ³ /s	-	-	-	°C	°C
28.01.2019	10:40		0,005	ohne	klar	farblos	3,0	0,9
14.03.2019	09:40	unzugänglich	-				-	-
13.05.2019	10:00		-	modrig	getrübt	gelblich	11,0	9,0
09.09.2019	09:10	trocken	-				-	-
Anzahl		-	1	-	-	-	2	2
Min		-	-	-	-	-	-	-
Max		-	-	-	-	-	-	-
Mittel		-	-	-	-	-	-	-
10Quantil		-	-	-	-	-	-	-
50Quantil		-	-	-	-	-	-	-
90Quantil		-	-	-	-	-	-	-
JD-UQN		-						
ZHK-UQN		-						
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	PH	LEITF	O2	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	DOC
		-	µS/cm	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l
28.01.2019	10:40	4,8	426	11,2	78	< 2,0	7,8	6,9
14.03.2019	09:40	-	-	-	-	-	-	-
13.05.2019	10:00	5,9	262	8,9	77	19,0	14,0	9,1
09.09.2019	09:10	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		2	2	2	2	2	2	2
Min		-	-	-	-	-	-	-
Max		-	-	-	-	-	-	-
Mittel		-	-	-	-	-	-	-
10Quantil		-	-	-	-	-	-	-
50Quantil		-	-	-	-	-	-	-
90Quantil		-	-	-	-	-	-	-
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

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
28.01.2019	10:40	1,5	12	2,2	52	6,0	1,5	8,7
14.03.2019	09:40	-	-	-	-	-	-	-
13.05.2019	10:00	2,7	10	2,1	30	4,4	0,9	5,2
09.09.2019	09:10	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		2	2	2	2	2	2	2
Min		-	-	-	-	-	-	-
Max		-	-	-	-	-	-	-
Mittel		-	-	-	-	-	-	-
10Quantil		-	-	-	-	-	-	-
50Quantil		-	-	-	-	-	-	-
90Quantil		-	-	-	-	-	-	-
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019 Dreibach		ca. 10 m oberhalb Waldweg nach Dretzen (oberhalb aller Zuflüsse MST-Nr 415548)						
OWK-Nr HAVOW12-00		FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch R-Wert 720257 H-Wert 5790601						
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
28.01.2019	10:40	155	0,2	10	0,4	0,14	0,0001	0,01
14.03.2019	09:40	-	-	-	-	-	-	-
13.05.2019	10:00	93	0,2	12	0,5	0,21	0,0002	0,03
09.09.2019	09:10	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		2	2	2	2	2	2	2
Min		-	-	-	-	-	-	-
Max		-	-	-	-	-	-	-
Mittel		-	-	-	-	-	-	-
10Quantil		-	-	-	-	-	-	-
50Quantil		-	-	-	-	-	-	-
90Quantil		-	-	-	-	-	-	-
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	NH4-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL	N-GES
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
28.01.2019	10:40	0,11	< 0,03	< 0,01	2,6	0,59	0,70	1,1
14.03.2019	09:40	-	-	-	-	-	-	-
13.05.2019	10:00	0,16	< 0,03	< 0,01	< 0,4	< 0,10	0,16	0,7
09.09.2019	09:10	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		2	2	2	2	2	2	2
Min		-	-	-	-	-	-	-
Max		-	-	-	-	-	-	-
Mittel		-	-	-	-	-	-	-
10Quantil		-	-	-	-	-	-	-
50Quantil		-	-	-	-	-	-	-
90Quantil		-	-	-	-	-	-	-
JD-UQN		-	-	-	-	-	-	-
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	O-PO4-P	PO4	P	SO4	CL	CD GEL	spez.UQN CDgel
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	JD / ZHK
28.01.2019	10:40	< 0,01	< 0,03	0,02	160	13,0	0,650	0,15 / 0,9
14.03.2019	09:40	-	-	-	-	-	-	-
13.05.2019	10:00	0,02	0,06	0,13	89	8,9	0,110	0,09/0,6
09.09.2019	09:10	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		2	2	2	2	2	2	-
Min		-	-	-	-	-	-	-
Max		-	-	-	-	-	-	-
Mittel		-	-	-	-	-	-	-
10Quantil		-	-	-	-	-	-	-
50Quantil		-	-	-	-	-	-	-
90Quantil		-	-	-	-	-	-	-
JD-UQN				-			-	
ZHK-UQN				-			-	
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019 Dreibach		ca. 10 m oberhalb Waldweg nach Dretzen (oberhalb aller Zuflüsse MST-Nr 415548)						
OWK-Nr HAVOW12-00		FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch R-Wert 720257 H-Wert 5790601						
Datum	Uhrzeit	NI GEL	PB GELBIO	PB GEL	NI-gel-bio-F	NI GEL BIO	CO GEL	MO GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	Faktor	µg/l	µg/l	µg/l
28.01.2019	10:40	5,5	0,07	0,51	0,2	1,1	3,40	< 0,50
14.03.2019	09:40	-	-	-	-	-	-	-
13.05.2019	10:00	2,2	0,04	0,33	9,0	19,8	1,10	< 0,50
09.09.2019	09:10	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		2	2	2	2	2	2	2
Min		-	-	-	-	-	-	-
Max		-	-	-	-	-	-	-
Mittel		-	-	-	-	-	-	-
10Quantil		-	-	-	-	-	-	-
50Quantil		-	-	-	-	-	-	-
90Quantil		-	-	-	-	-	-	-
JD-UQN		-	-	-	-	-	-	-
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	BA GEL
		µg/l
28.01.2019	10:40	23,00
14.03.2019	09:40	-
13.05.2019	10:00	26,00
09.09.2019	09:10	-
Anzahl		2
Min		-
Max		-
Mittel		-
10Quantil		-
50Quantil		-
90Quantil		-
JD-UQN		-
ZHK-UQN		-
Zust.sehr gut		
Zust/Pot gut		

2019 Elbe-Havel-Kanal		Kade (Friedensbrücke)				MST-Nr 410340		
OWK-Nr HAVOW03-00		FG-Typ K - Kanal				R-Wert 723400		H-Wert 5810240
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
15.01.2019	09:10	ohne	klar	farblos	3,5	3,4	8,1	1170
13.03.2019	09:10	ohne	klar	farblos	5,5	6,4	7,9	814
27.05.2019	10:00	ohne	klar	farblos	17,0	18,0	7,7	839
08.07.2019	09:10	schw. modrig	klar	farblos	15,0	20,6	7,9	987
17.09.2019	08:55	ohne	klar	farblos	12,0	17,5	7,8	1180
19.11.2019	10:00	ohne	klar	farblos	6,0	6,7	7,8	1060
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	3,5	3,4	7,7	814
Max		-	-	-	17,0	20,6	8,1	1180
Mittel		-	-	-	9,8	12,1	7,9	1008
10Quantil		-	-	-	4,5	4,9	7,8	826
50Quantil		-	-	-	9,0	12,1	7,8	1024
90Quantil		-	-	-	16,0	19,3	8,0	1175
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut							n.eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SS	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	DOC	ZS7
		mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
15.01.2019	09:10	12,3	13,3	92	4,8	5,5	4,9	1,4
13.03.2019	09:10	11,9	12,3	96	2,4	5,7	5,3	2,0
27.05.2019	10:00	8,5	9,4	90	3,2	5,3	4,6	1,0
08.07.2019	09:10	7,2	8,9	81	3,3	5,5	5,1	-
17.09.2019	08:55	7,9	9,5	83	4,8	5,8	5,1	2,1
19.11.2019	10:00	10,5	12,2	86	9,1	6,1	4,8	1,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	5
Min		7,2	8,9	81	2,4	5,3	4,6	1,0
Max		12,3	13,3	96	9,1	6,1	5,3	2,1
Mittel		9,7	10,9	88	4,6	5,6	5,0	1,5
10Quantil		7,6	9,2	82	2,8	5,4	4,7	1,0
50Quantil		9,5	10,9	88	4,0	5,6	5,0	1,4
90Quantil		12,1	12,8	94	7,0	5,9	5,2	2,1
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut		eingeh.				eingeh.		eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.				eingeh.		eingeh.

2019		Elbe-Havel-Kanal		Kade (Friedensbrücke)		MST-Nr 410340		
OWK-Nr HAVOW03-00		FG-Typ K - Kanal		R-Wert 723400			H-Wert 5810240	
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
15.01.2019	09:10	82	8,6	120	14,0	3,6	20,0	357
13.03.2019	09:10	52	6,4	89	11,0	2,7	15,0	268
27.05.2019	10:00	62	7,7	85	12,0	2,6	14,7	262
08.07.2019	09:10	75	8,3	91	13,0	2,8	15,7	281
17.09.2019	08:55	97	9,5	100	14,0	3,1	17,2	307
19.11.2019	10:00	80	8,3	99	12,0	3,0	16,6	297
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		52	6,4	85	11,0	2,6	14,7	262
Max		97	9,5	120	14,0	3,6	20,0	357
Mittel		75	8,1	97	12,7	2,9	16,5	295
10Quantil		57	7,0	87	11,5	2,6	14,8	265
50Quantil		78	8,3	95	12,5	2,9	16,2	289
90Quantil		90	9,0	110	14,0	3,3	18,6	332
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
15.01.2019	09:10	2,3	140	6,4	0,50	0,0125	4,86	0,39
13.03.2019	09:10	2,0	122	5,6	0,28	0,0101	2,21	0,22
27.05.2019	10:00	1,8	110	5,0	< 0,03	0,0160	0,16	< 0,02
08.07.2019	09:10	1,8	110	5,0	< 0,03	0,0310	0,31	< 0,02
17.09.2019	08:55	1,9	116	5,3	< 0,03	0,0200	0,20	< 0,02
19.11.2019	10:00	2,0	122	5,6	0,04	0,0087	0,26	0,03
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		1,8	110	5,0	<0,03	0,0087	0,16	<0,02
Max		2,3	140	6,4	0,50	0,0310	4,86	0,39
Mittel		2,0	120	5,5	0,14	0,0164	1,33	0,11
10Quantil		1,8	110	5,0	0,02	0,0094	0,18	0,01
50Quantil		2,0	119	5,4	0,03	0,0142	0,29	0,02
90Quantil		2,2	131	6,0	0,39	0,0255	3,53	0,30
JD-UQN								-
ZHK-UQN								-
Zust.sehr gut					n.eingeh.		eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut					eingeh.		eingeh.	eingeh.

2019 Elbe-Havel-Kanal		Kade (Friedensbrücke)				MST-Nr 410340		
OWK-Nr HAVOW03-00		FG-Typ K - Kanal				R-Wert 723400 H-Wert 5810240		
Datum	Uhrzeit	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL	N-GES	O-PO4-P
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
15.01.2019	09:10	0,03	0,01	9,7	2,20	2,60	3,0	0,04
13.03.2019	09:10	0,07	0,02	13,0	3,00	3,24	3,5	0,02
27.05.2019	10:00	< 0,03	< 0,01	9,3	2,10	2,10	2,5	0,03
08.07.2019	09:10	< 0,03	< 0,01	6,2	1,40	1,40	1,8	0,05
17.09.2019	08:55	< 0,03	< 0,01	8,0	1,80	1,80	2,3	0,06
19.11.2019	10:00	< 0,03	< 0,01	9,3	2,10	2,13	2,5	0,06
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,03	<0,01	6,2	1,40	1,40	1,8	0,02
Max		0,07	0,02	13,0	3,00	3,24	3,5	0,06
Mittel		0,03	0,01	9,2	2,10	2,21	2,6	0,04
10Quantil		0,02	0,00	7,1	1,60	1,60	2,0	0,02
50Quantil		0,02	0,00	9,3	2,10	2,12	2,5	0,04
90Quantil		0,05	0,02	11,4	2,60	2,92	3,2	0,06
JD-UQN			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch			
ZHK-UQN			-	-	-			
Zust.sehr gut		eingeh.	eingeh.					n.eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.					eingeh.

Datum	Uhrzeit	PO4	P	SO4	CL	AS GEL	CD GEL	spez.UQN CDgel
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	JD / ZHK
15.01.2019	09:10	0,12	0,07	160	190,0	1,20	0,055	0,25 / 1,5
13.03.2019	09:10	0,06	0,04	120	100,0	1,10	0,030	0,25 / 1,5
27.05.2019	10:00	0,09	0,05	110	120,0	-	-	
08.07.2019	09:10	0,15	0,07	120	170,0	-	-	
17.09.2019	08:55	0,18	0,10	130	220,0	2,40	0,052	0,25 / 1,5
19.11.2019	10:00	0,18	0,10	120	190,0	1,90	0,047	0,25 / 1,5
Anzahl		6	6	6	6	4	4	-
Min		0,06	0,04	110	100,0	1,10	0,030	-
Max		0,18	0,10	160	220,0	2,40	0,055	-
Mittel		0,13	0,07	127	165,0	1,65	0,046	-
10Quantil		0,08	0,04	115	110,0	1,13	0,035	-
50Quantil		0,14	0,07	120	180,0	1,55	0,050	-
90Quantil		0,18	0,10	145	205,0	2,25	0,054	-
JD-UQN			-			-	<=1/2UQNch	
ZHK-UQN			-			-	<=ZHK	
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.			
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.			

2019 Elbe-Havel-Kanal		Kade (Friedensbrücke)				MST-Nr 410340		
OWK-Nr HAVOW03-00		FG-Typ K - Kanal				R-Wert 723400		H-Wert 5810240
Datum	Uhrzeit	CU GEL	NI GEL	PB GELBIO	PB GEL	NI-gel-bio-F	NI GEL BIO	FE
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	Faktor	µg/l	µg/l
15.01.2019	09:10	10,0	4,7	0,02	< 0,20	0,6	2,8	200
13.03.2019	09:10	3,4	2,7	0,02	< 0,20	0,5	1,4	230
27.05.2019	10:00	-	-	-	-	-	-	-
08.07.2019	09:10	-	-	-	-	-	-	-
17.09.2019	08:55	3,5	4,2	0,02	< 0,20	0,5	2,1	130
19.11.2019	10:00	3,3	3,4	0,02	< 0,20	0,5	1,7	260
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		3,3	2,7	0,02	<0,20	0,5	1,4	130
Max		10,0	4,7	0,02	<0,20	0,6	2,8	260
Mittel		5,0	3,8	0,02	<0,20	0,5	2,0	205
10Quantil		3,3	2,9	0,02	0,10	0,5	1,5	151
50Quantil		3,4	3,8	0,02	0,10	0,5	1,9	215
90Quantil		8,0	4,6	0,02	0,10	0,6	2,6	251
JD-UQN		-	-	<=1/2UQNch		-	<=1/2UQNch	
ZHK-UQN		-	<=ZHK		-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								eingeh.

Datum	Uhrzeit	MN	ZN	PCB-28	PCB-52	PCB-101	PCB-138	PCB-153
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
15.01.2019	09:10	60	< 10	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
13.03.2019	09:10	80	< 10	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
27.05.2019	10:00	-	-	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
08.07.2019	09:10	-	-	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
17.09.2019	08:55	70	< 10	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
19.11.2019	10:00	80	13	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Anzahl		4	4	6	6	6	6	6
Min		60	<10	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Max		80	13	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Mittel		72	<10	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
10Quantil		63	5	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
50Quantil		75	5	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
90Quantil		80	11	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
JD-UQN			-	iO (BG)	iO (BG)	iO (BG)	iO (BG)	iO (BG)
ZHK-UQN			-	-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019 Elbe-Havel-Kanal		Kade (Friedensbrücke)				MST-Nr 410340		
OWK-Nr HAVOW03-00		FG-Typ K - Kanal				R-Wert 723400		H-Wert 5810240
Datum	Uhrzeit	PCB-180	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
15.01.2019	09:10	< 0,005	0,0	0,66	< 1,0	0,0	< 1,0	0,7
13.03.2019	09:10	< 0,005	0,0	0,22	< 1,0	0,0	< 1,0	0,2
27.05.2019	10:00	< 0,005	-	-	-	-	-	-
08.07.2019	09:10	< 0,005	0,0	0,35	< 1,0	0,0	< 1,0	0,4
17.09.2019	08:55	< 0,005	0,0	0,77	< 1,0	0,0	< 1,0	0,8
19.11.2019	10:00	< 0,005	0,0	1,10	< 1,0	0,0	< 1,0	1,1
Anzahl		6	5	5	5	5	5	5
Min		<0,005	0,0	0,22	<1,0	0,0	<1,0	0,2
Max		<0,005	0,0	1,10	<1,0	0,0	<1,0	1,1
Mittel		<0,005	0,0	0,62	<1,0	0,0	<1,0	0,6
10Quantil		0,002	0,0	0,27	0,5	0,0	0,5	0,3
50Quantil		0,002	0,0	0,66	0,5	0,0	0,5	0,7
90Quantil		0,002	0,0	0,97	0,5	0,0	0,5	1,0
JD-UQN		iO (BG)	-	>2UQNch	-	-	-	-
ZHK-UQN		-	-	<=ZHK	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

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
15.01.2019	09:10	< 1,0	3,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
13.03.2019	09:10	< 1,0	< 2,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
27.05.2019	10:00	-	-	-	-	-	-	-
08.07.2019	09:10	< 1,0	< 2,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
17.09.2019	08:55	< 1,0	3,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	1,0	< 1,0
19.11.2019	10:00	< 1,0	3,0	< 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	3,0	<1,0	<10,0	<1,0	<1,0	<1,0
Mittel		<1,0	2,2	<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	3,0	0,5	5,0	0,5	0,5	0,5
90Quantil		0,5	3,0	0,5	5,0	0,5	0,8	0,5
JD-UQN		-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch	-	-	-	-
ZHK-UQN		-	<=ZHK	-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019		Elbe-Havel-Kanal		Kade (Friedensbrücke)		MST-Nr 410340	
OWK-Nr HAVOW03-00		FG-Typ K - Kanal		R-Wert 723400		H-Wert 5810240	
Datum	Uhrzeit	FLUOREN	INDENOPYR	NAPHTHALI	PHENANT	PYREN	
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	
15.01.2019	09:10	< 5,0	< 1,0	< 20	< 20,0	< 3,0	
13.03.2019	09:10	< 5,0	< 1,0	< 20	< 20,0	< 3,0	
27.05.2019	10:00	-	-	-	-	-	
08.07.2019	09:10	< 5,0	< 1,0	< 20	< 20,0	< 3,0	
17.09.2019	08:55	< 5,0	< 1,0	< 20	< 20,0	< 3,0	
19.11.2019	10:00	< 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		Elbe-Havel-Kanal		Burg		MST-Nr 410310		
OWK-Nr HAVOW03-00		FG-Typ K - Kanal		R-Wert 694241		H-Wert 5796190		
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
15.01.2019	08:10	ohne	klar	farblos	3,5	3,7	8,0	999
13.03.2019	07:45	ohne	klar	farblos	5,5	6,3	7,8	741
27.05.2019	08:45	ohne	klar	farblos	18,5	17,9	8,5	987
08.07.2019	08:15	schw. modrig	klar	farblos	13,5	20,5	7,7	1080
17.09.2019	08:00	ohne	klar	farblos	11,0	17,2	7,7	1090
19.11.2019	08:40	ohne	klar	farblos	7,0	7,1	7,8	1080
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	3,5	3,7	7,7	741
Max		-	-	-	18,5	20,5	8,5	1090
Mittel		-	-	-	9,8	12,1	7,9	996
10Quantil		-	-	-	4,5	5,0	7,7	864
50Quantil		-	-	-	9,0	12,1	7,8	1040
90Quantil		-	-	-	16,0	19,2	8,2	1085
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut							n.eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SS	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	ZS7	NA
		mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
15.01.2019	08:10	12,2	13,2	92	9,3	5,1	1,4	73
13.03.2019	07:45	11,4	12,4	92	3,2	4,4	1,6	53
27.05.2019	08:45	9,3	9,4	99	4,6	5,8	2,0	79
08.07.2019	08:15	5,6	8,9	63	5,2	6,2	-	87
17.09.2019	08:00	6,6	9,6	69	5,2	6,2	1,4	88
19.11.2019	08:40	10,7	12,1	88	15,0	6,6	1,6	83
Anzahl		6	6	6	6	6	5	6
Min		5,6	8,9	63	3,2	4,4	1,4	53
Max		12,2	13,2	99	15,0	6,6	2,0	88
Mittel		9,3	10,9	84	7,1	5,7	1,6	77
10Quantil		6,1	9,2	66	3,9	4,8	1,4	63
50Quantil		10,0	10,8	90	5,2	6,0	1,6	81
90Quantil		11,8	12,8	96	12,2	6,4	1,8	88
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut		n.eingeh.				eingeh.	eingeh.	
Zust/Pot gut		eingeh.				eingeh.	eingeh.	

2019 Elbe-Havel-Kanal		Burg		MST-Nr 410310				
OWK-Nr HAVOW03-00		FG-Typ K - Kanal		R-Wert 694241 H-Wert 5796190				
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
15.01.2019	08:10	7,8	91	14,0	2,9	16,0	285	1,9
13.03.2019	07:45	5,9	71	11,0	2,2	12,5	223	1,5
27.05.2019	08:45	8,7	95	13,0	2,9	16,3	291	1,7
08.07.2019	08:15	9,0	97	14,0	3,0	16,8	300	1,6
17.09.2019	08:00	9,1	96	13,0	2,9	16,4	293	1,8
19.11.2019	08:40	8,9	99	14,0	3,1	17,1	305	2,1
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		5,9	71	11,0	2,2	12,5	223	1,5
Max		9,1	99	14,0	3,0	17,1	305	2,1
Mittel		8,2	92	13,2	2,8	15,8	283	1,8
10Quantil		6,8	81	12,0	2,5	14,2	254	1,6
50Quantil		8,8	96	13,5	2,9	16,4	292	1,8
90Quantil		9,0	98	14,0	3,0	17,0	302	2,0
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
15.01.2019	08:10	116	5,3	0,14	0,0108	1,18	0,11	0,07
13.03.2019	07:45	92	4,2	0,05	0,0080	0,32	0,04	0,03
27.05.2019	08:45	104	4,8	0,08	0,0923	5,54	0,06	0,07
08.07.2019	08:15	98	4,5	0,09	0,0198	1,39	0,07	0,07
17.09.2019	08:00	110	5,0	0,15	0,0148	1,78	0,12	0,03
19.11.2019	08:40	128	5,9	0,05	0,0087	0,35	0,04	< 0,03
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		92	4,2	0,05	0,0080	0,32	0,04	<0,03
Max		128	5,9	0,15	0,0923	5,54	0,12	0,07
Mittel		108	5,0	0,09	0,0257	1,76	0,07	0,05
10Quantil		95	4,4	0,05	0,0083	0,33	0,04	0,02
50Quantil		107	4,9	0,08	0,0128	1,28	0,06	0,05
90Quantil		122	5,6	0,15	0,0561	3,66	0,12	0,07
JD-UQN							-	
ZHK-UQN							-	
Zust.sehr gut				n.eingeh.		eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut				eingeh.		eingeh.	eingeh.	eingeh.

2019		Elbe-Havel-Kanal		Burg		MST-Nr 410310		
OWK-Nr HAVOW03-00		FG-Typ K - Kanal		R-Wert 694241		H-Wert 5796190		
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
15.01.2019	08:10	0,02	14,0	3,20	3,33	0,06	0,18	0,10
13.03.2019	07:45	0,01	19,0	4,40	4,45	0,04	0,12	0,06
27.05.2019	08:45	0,02	8,4	1,90	1,98	0,02	0,06	0,05
08.07.2019	08:15	0,02	4,9	1,10	1,19	0,04	0,12	0,09
17.09.2019	08:00	0,01	8,9	2,00	2,13	0,08	0,25	0,12
19.11.2019	08:40	< 0,01	11,0	2,40	2,44	0,07	0,22	0,14
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,01	4,9	1,10	1,19	0,02	0,06	0,05
Max		0,02	19,0	4,40	4,45	0,08	0,24	0,14
Mittel		0,01	11,0	2,50	2,59	0,05	0,16	0,09
10Quantil		0,01	6,6	1,50	1,58	0,03	0,09	0,06
50Quantil		0,02	10,0	2,20	2,28	0,05	0,15	0,10
90Quantil		0,02	16,5	3,80	3,89	0,08	0,23	0,13
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
		mg/l	mg/l
15.01.2019	08:10	130	160,0
13.03.2019	07:45	91	100,0
27.05.2019	08:45	120	170,0
08.07.2019	08:15	130	200,0
17.09.2019	08:00	120	200,0
19.11.2019	08:40	120	180,0
Anzahl		6	6
Min		91	100,0
Max		130	200,0
Mittel		118	168,3
10Quantil		106	130,0
50Quantil		120	175,0
90Quantil		130	200,0
JD-UQN			
ZHK-UQN			
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.

2019 Elbe-Havel-VK (Schleusenkanal) Str.-Br. über Kanal südwestlich Havelberg						MST-Nr 410735		
OWK-Nr HAVOW02-00		FG-Typ K - Kanal				R-Wert 705902		H-Wert 5857906
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
28.01.2019	08:40	ohne	klar	farblos	0,5	1,6	7,7	797
25.03.2019	08:15	ohne	klar	farblos	4,0	8,6	7,8	838
22.05.2019	08:30	schw. modrig	klar	farblos	11,5	18,1	7,8	797
16.07.2019	08:50	st.modrig	klar	farblos	15,5	19,2	7,9	824
18.09.2019	08:45	ohne	klar	farblos	10,0	16,1	7,9	1050
10.12.2019	07:40	ohne	klar	farblos	1,0	4,9	8,0	883
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	0,5	1,6	7,7	797
Max		-	-	-	15,5	19,2	8,0	1050
Mittel		-	-	-	7,1	11,4	7,8	865
10Quantil		-	-	-	0,8	3,2	7,8	797
50Quantil		-	-	-	7,0	12,4	7,8	831
90Quantil		-	-	-	13,5	18,6	8,0	966
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut							eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SS	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	DOC	ZS7
		mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
28.01.2019	08:40	9,6	14,0	69	2,3	5,9	5,5	1,1
25.03.2019	08:15	10,4	11,7	89	2,6	6,7	6,3	2,0
22.05.2019	08:30	7,4	9,4	79	5,6	9,6	8,3	-
16.07.2019	08:50	7,7	9,2	84	14,0	9,4	8,4	-
18.09.2019	08:45	7,6	9,8	78	6,7	8,8	6,9	2,6
10.12.2019	07:40	11,7	12,8	91	2,6	8,3	7,9	1,8
Anzahl		6	6	6	6	6	6	4
Min		7,4	9,2	69	2,3	5,9	5,5	1,1
Max		11,7	14,0	91	14,0	9,6	8,4	2,6
Mittel		9,1	11,1	82	5,6	8,1	7,2	1,9
10Quantil		7,5	9,3	74	2,4	6,3	5,9	1,3
50Quantil		8,6	10,8	82	4,1	8,6	7,4	1,9
90Quantil		11,0	13,4	90	10,4	9,5	8,4	2,4
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut		eingeh.				eingeh.		eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.				eingeh.		eingeh.

2019 Elbe-Havel-VK (Schleusenkanal) Str.-Br. über Kanal südwestlich Havelberg						MST-Nr 410735		
OWK-Nr HAVOW02-00		FG-Typ K - Kanal				R-Wert 705902		H-Wert 5857906
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
28.01.2019	08:40	55	8,6	73	12,0	2,3	13,0	232
25.03.2019	08:15	46	7,8	92	13,0	2,8	15,9	283
22.05.2019	08:30	47	9,3	100	13,0	3,0	17,0	303
16.07.2019	08:50	51	8,8	85	12,0	2,6	14,7	262
18.09.2019	08:45	80	10,0	94	14,0	2,9	16,4	292
10.12.2019	07:40	57	11,0	94	12,0	2,8	15,9	284
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		46	7,8	73	12,0	2,3	13,0	232
Max		80	11,0	100	14,0	3,0	17,0	303
Mittel		56	9,2	90	12,7	2,8	15,5	276
10Quantil		46	8,2	79	12,0	2,5	13,8	247
50Quantil		53	9,0	93	12,5	2,8	15,9	284
90Quantil		68	10,5	97	13,5	3,0	16,7	298
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
28.01.2019	08:40	2,0	122	5,6	0,33	0,0046	1,20	0,26
25.03.2019	08:15	2,6	159	7,3	0,24	0,0102	1,93	0,19
22.05.2019	08:30	2,6	159	7,3	0,10	0,0200	1,60	0,08
16.07.2019	08:50	2,5	153	7,0	0,06	0,0269	1,34	0,05
18.09.2019	08:45	2,1	128	5,9	0,12	0,0216	1,95	0,09
10.12.2019	07:40	2,8	171	7,8	0,18	0,0117	1,63	0,14
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		2,0	122	5,6	0,06	0,0046	1,20	0,05
Max		2,8	171	7,8	0,33	0,0269	1,95	0,26
Mittel		2,4	149	6,8	0,17	0,0158	1,61	0,14
10Quantil		2,0	125	5,8	0,08	0,0074	1,27	0,06
50Quantil		2,6	156	7,2	0,15	0,0158	1,62	0,12
90Quantil		2,7	165	7,6	0,29	0,0243	1,94	0,22
JD-UQN								-
ZHK-UQN								-
Zust.sehr gut					n.eingeh.		eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut					eingeh.		eingeh.	eingeh.

2019		Elbe-Havel-VK (Schleusenkanal) Str.-Br. über Kanal südwestlich Havelberg				MST-Nr 410735		
OWK-Nr HAVOW02-00		FG-Typ K - Kanal				R-Wert 705902		H-Wert 5857906
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
28.01.2019	08:40	0,10	0,03	15,0	3,30	3,59	0,06	0,18
25.03.2019	08:15	0,03	0,01	7,5	1,70	1,90	0,04	0,12
22.05.2019	08:30	0,03	0,01	2,2	0,49	0,58	0,08	0,25
16.07.2019	08:50	< 0,03	< 0,01	0,6	0,14	0,19	0,09	0,28
18.09.2019	08:45	< 0,03	< 0,01	2,3	0,51	0,60	0,08	0,25
10.12.2019	07:40	0,07	0,02	6,2	1,40	1,56	0,13	0,40
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,03	<0,01	0,6	0,14	0,19	0,04	0,12
Max		0,10	0,03	15,0	3,30	3,59	0,13	0,40
Mittel		0,04	0,01	5,6	1,26	1,40	0,08	0,25
10Quantil		0,02	0,00	1,4	0,32	0,38	0,05	0,15
50Quantil		0,03	0,01	4,2	0,96	1,08	0,08	0,24
90Quantil		0,08	0,02	11,2	2,50	2,74	0,11	0,34
JD-UQN			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch			
ZHK-UQN			-	-	-			
Zust.sehr gut		n.eingeh.	eingeh.				n.eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.				eingeh.	eingeh.

Datum	Uhrzeit	P	SO4	CL	AS GEL	CD GEL	spez.UQN CDgel	NI GEL
		mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	JD / ZHK	µg/l
28.01.2019	08:40	0,11	110	110,0	1,80	0,027	0,25 / 1,5	2,9
25.03.2019	08:15	0,10	130	75,0	1,50	< 0,020	0,25 / 1,5	1,4
22.05.2019	08:30	0,13	160	66,0	1,10	< 0,020	0,25 / 1,5	1,5
16.07.2019	08:50	0,21	150	86,0	-	-	-	-
18.09.2019	08:45	0,16	150	170,0	1,80	< 0,020	0,25 / 1,5	2,3
10.12.2019	07:40	0,15	140	92,0	0,93	< 0,020	0,25 / 1,5	1,5
Anzahl		6	6	6	5	5	-	5
Min		0,10	110	66,0	0,93	<0,020	-	1,4
Max		0,21	160	170,0	1,80	0,027	-	2,9
Mittel		0,14	140	99,8	1,43	<0,020	-	1,9
10Quantil		0,11	120	70,5	1,00	0,010	-	1,4
50Quantil		0,14	145	89,0	1,50	0,010	-	1,5
90Quantil		0,18	155	140,0	1,80	0,020	-	2,7
JD-UQN		-			-	<=1/2UQNch		-
ZHK-UQN		-			-	<=ZHK		<=ZHK
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.				
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.				

2019 Elbe-Havel-VK (Schleusenkanal) Str.-Br. über Kanal südwestlich Havelberg						MST-Nr 410735		
OWK-Nr HAVOW02-00		FG-Typ K - Kanal				R-Wert 705902		H-Wert 5857906
Datum	Uhrzeit	PB GELBIO	PB GEL	NI-gel-bio-F	NI GEL BIO	FE	MN	ZN
		µg/l	µg/l	Faktor	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
28.01.2019	08:40	0,02	< 0,20	0,4	1,2	330	260	16
25.03.2019	08:15	0,02	< 0,20	0,4	0,6	720	410	< 10
22.05.2019	08:30	0,01	< 0,20	0,3	0,5	210	240	< 10
16.07.2019	08:50	-	-	-	-	-	-	-
18.09.2019	08:45	0,01	< 0,20	0,4	0,9	290	290	< 10
10.12.2019	07:40	0,01	< 0,20	0,3	0,5	140	80	< 10
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		0,01	<0,20	0,3	0,4	140	80	<10
Max		0,02	<0,20	0,4	1,2	720	410	16
Mittel		0,01	<0,20	0,4	0,7	338	256	<10
10Quantil		0,01	0,10	0,3	0,4	168	144	5
50Quantil		0,01	0,10	0,4	0,6	290	260	5
90Quantil		0,02	0,10	0,4	1,1	564	362	12
JD-UQN		<=1/2UQNch	-		<=1/2UQNch			-
ZHK-UQN		-	-		-			-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut						eingeh.		

Datum	Uhrzeit	DFLFNICAN	OXADIAZON	TBCONAZOL	TERBUAZIN	TRIALLAT	ACEMIPRI	ACLONIFEN
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
28.01.2019	08:40	< 0,010	< 0,010	-	< 0,010	< 0,010	< 0,003	< 0,040
25.03.2019	08:15	< 0,010	< 0,010	-	< 0,010	< 0,010	< 0,003	< 0,040
22.05.2019	08:30	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,003	< 0,040
16.07.2019	08:50	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,013	< 0,010	< 0,003	< 0,040
18.09.2019	08:45	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,020	< 0,010	< 0,003	< 0,040
10.12.2019	07:40	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,003	< 0,040
Anzahl		6	6	4	6	6	6	6
Min		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,003	<0,040
Max		<0,010	<0,010	<0,010	0,020	<0,010	<0,003	<0,040
Mittel		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,003	<0,040
10Quantil		0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,002	0,020
50Quantil		0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,002	0,020
90Quantil		0,005	0,005	0,005	0,016	0,005	0,002	0,020
JD-UQN		>1/2UQNök	-	-	<=1/2UQNök	-	-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019		Elbe-Havel-VK (Schleusenkanal) Str.-Br. über Kanal südwestlich Havelberg				MST-Nr 410735		
OWK-Nr HAVOW02-00		FG-Typ K - Kanal				R-Wert 705902		H-Wert 5857906
Datum	Uhrzeit	BENTAZON	BOSCALID	CARBENAZI	CLTHIADIN	CLTOLURON	DIMETAMID	DOXSTRBIN
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
28.01.2019	08:40	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,003	< 0,010	< 0,010	< 0,010
25.03.2019	08:15	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,003	< 0,010	< 0,010	< 0,010
22.05.2019	08:30	< 0,020	< 0,010	< 0,010	< 0,003	< 0,010	< 0,010	< 0,010
16.07.2019	08:50	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,003	< 0,010	< 0,010	< 0,020
18.09.2019	08:45	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,003	< 0,010	< 0,010	< 0,010
10.12.2019	07:40	< 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		< 0,020	< 0,010	< 0,010	< 0,003	< 0,010	< 0,010	< 0,020
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		0,008	0,005	0,005	0,002	0,005	0,005	0,008
JD-UQN		<=1/2UQNök		<=1/2UQNök		<=1/2UQNök		<=1/2UQNök
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	FNPRMORPH	IMIDACLPR	ISOPROTUR	MCPA	MECOPROP	METAZACL	METIOCARB
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
28.01.2019	08:40	< 0,006	0,002	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,001
25.03.2019	08:15	< 0,006	< 0,001	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,001
22.05.2019	08:30	< 0,006	< 0,001	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,001
16.07.2019	08:50	< 0,006	0,001	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,001
18.09.2019	08:45	< 0,006	0,002	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,001
10.12.2019	07:40	< 0,006	0,003	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,001
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		< 0,006	< 0,001	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,001
Max		< 0,006	0,003	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,001
Mittel		< 0,006	0,002	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,001
10Quantil		0,003	0,000	0,005	0,005	0,005	0,005	0,000
50Quantil		0,003	0,002	0,005	0,005	0,005	0,005	0,000
90Quantil		0,003	0,002	0,005	0,005	0,005	0,005	0,000
JD-UQN		<=1/2UQNök	>1/2UQNök	<=1/2UQNch	<=1/2UQNök	<=1/2UQNök	<=1/2UQNök	-
ZHK-UQN		-	<=ZHK	-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019 Elbe-Havel-VK (Schleusenkanal)			Str-Br. über Kanal südwestlich Havelberg				MST-Nr 410735	
OWK-Nr HAVOW02-00			FG-Typ K - Kanal		R-Wert 705902			H-Wert 5857906
Datum	Uhrzeit	METOLACL	NICSULRON	PETOXAMID	PRSULCARB	QUINMERAC	QUINOXFEN	THIACLPRI
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
28.01.2019	08:40	< 0,010	< 0,003	< 0,010	< 0,010	0,013	< 0,05	0,004
25.03.2019	08:15	< 0,010	< 0,003	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,05	< 0,003
22.05.2019	08:30	< 0,010	< 0,003	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,05	< 0,003
16.07.2019	08:50	< 0,010	< 0,003	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,05	< 0,003
18.09.2019	08:45	0,012	0,006	< 0,010	0,018	< 0,010	< 0,05	< 0,003
10.12.2019	07:40	< 0,010	< 0,003	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,05	< 0,003
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,010	<0,003	<0,010	<0,010	<0,010	<0,05	<0,003
Max		0,012	0,006	<0,010	0,018	0,013	<0,05	0,004
Mittel		<0,010	<0,003	<0,010	<0,010	<0,010	<0,05	<0,003
10Quantil		0,005	0,002	0,005	0,005	0,005	0,02	0,002
50Quantil		0,005	0,002	0,005	0,005	0,005	0,02	0,002
90Quantil		0,008	0,004	0,005	0,012	0,009	0,02	0,003
JD-UQN		<=1/2UQNök	<=1/2UQNök				<=1/2UQNch	-
ZHK-UQN		-	<=ZHK				-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	TIAMEOXAM
		µg/l
28.01.2019	08:40	< 0,003
25.03.2019	08:15	< 0,003
22.05.2019	08:30	< 0,003
16.07.2019	08:50	< 0,003
18.09.2019	08:45	< 0,003
10.12.2019	07:40	< 0,003
Anzahl		6
Min		<0,003
Max		<0,003
Mittel		<0,003
10Quantil		0,002
50Quantil		0,002
90Quantil		0,002
JD-UQN		-
ZHK-UQN		-
Zust.sehr gut		
Zust/Pot gut		

2019 Fiener Hauptvorfluter			unterhalb Verteilerwehr			MST-Nr 415675		
OWK-Nr HAVOW13-02			FG-Typ 19 - kl.Niederungsgewässer			R-Wert 717172 H-Wert 5807291		
Datum	Uhrzeit	Bemerkung	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		-	-	-	-	°C	°C	-
21.01.2019	08:40		ohne	klar	schw. gelb-br.	-6,0	1,7	7,2
18.03.2019	08:15		ohne	klar	schw. gelb-br.	5,0	6,7	7,3
27.05.2019	11:20		ohne	klar	schw. gelb-br.	18,5	13,2	7,3
01.07.2019	07:40	kaum Strömung	ohne	klar	schw. gelb-br.	20,0	14,8	7,3
16.09.2019	08:00	kaum Strömung	ohne	klar	schw. gelb-br.	13,5	13,1	7,2
11.11.2019	08:00	kaum Strömung	ohne	klar	schw. gelb-br.	0,5	5,9	7,4
Anzahl		-	-	-	-	6	6	6
Min		-	-	-	-	-6,0	1,7	7,2
Max		-	-	-	-	20,0	14,8	7,4
Mittel		-	-	-	-	8,6	9,2	7,3
10Quantil		-	-	-	-	-2,8	3,8	7,2
50Quantil		-	-	-	-	9,2	9,9	7,3
90Quantil		-	-	-	-	19,2	14,0	7,4
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
21.01.2019	08:40	799	10,0	14,0	72	6,8	10,0	1,9
18.03.2019	08:15	873	12,7	12,2	104	< 2,0	13,0	1,9
27.05.2019	11:20	698	3,7	10,5	35	4,2	12,0	1,5
01.07.2019	07:40	729	3,3	10,1	33	5,2	13,0	1,1
16.09.2019	08:00	742	3,4	10,5	32	4,8	13,0	1,9
11.11.2019	08:00	742	2,3	12,5	18	4,0	14,0	1,5
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		698	2,3	10,1	18	<2,0	10,0	1,1
Max		873	12,7	14,0	104	6,8	14,0	1,9
Mittel		764	5,9	11,6	49	4,3	12,5	1,6
10Quantil		714	2,8	10,3	25	2,5	11,0	1,3
50Quantil		742	3,6	11,4	34	4,5	13,0	1,7
90Quantil		836	11,4	13,2	88	6,0	13,5	1,9
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			n.eingeh.				n.eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut			n.eingeh.				n.eingeh.	eingeh.

2019		Fiener Hauptvorfluter		unterhalb Verteilerwehr		MST-Nr 415675		
OWK-Nr HAVOW13-02		FG-Typ 19 - kl.Niederungsgewässer		R-Wert 717172		H-Wert 5807291		
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
21.01.2019	08:40	24	4,3	130	8,3	3,6	20,1	359
18.03.2019	08:15	26	4,6	140	9,3	3,9	21,7	388
27.05.2019	11:20	24	4,2	120	7,4	3,3	18,5	330
01.07.2019	07:40	22	4,2	110	7,4	3,1	17,1	305
16.09.2019	08:00	24	4,3	110	7,5	3,1	17,1	306
11.11.2019	08:00	24	4,8	120	7,9	3,3	18,6	332
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		22	4,2	110	7,4	3,0	17,1	305
Max		26	4,8	140	9,3	3,9	21,7	388
Mittel		24	4,4	122	8,0	3,4	18,8	337
10Quantil		23	4,2	110	7,4	3,0	17,1	306
50Quantil		24	4,3	120	7,7	3,3	18,6	331
90Quantil		25	4,7	135	8,8	3,7	20,9	374
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
21.01.2019	08:40	2,4	146	6,7	0,40	0,0015	0,45	0,31
18.03.2019	08:15	2,4	146	6,7	0,12	0,0028	0,25	0,09
27.05.2019	11:20	3,1	189	8,7	0,04	0,0044	0,13	0,03
01.07.2019	07:40	3,3	201	9,2	0,03	0,0051	0,10	0,02
16.09.2019	08:00	3,3	201	9,2	< 0,03	0,0035	0,04	< 0,02
11.11.2019	08:00	3,5	214	9,8	0,05	0,0032	0,13	0,04
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		2,4	146	6,7	<0,03	0,0015	0,04	<0,02
Max		3,5	214	9,8	0,40	0,0051	0,45	0,31
Mittel		3,0	183	8,4	0,11	0,0034	0,18	0,08
10Quantil		2,4	146	6,7	0,02	0,0021	0,07	0,02
50Quantil		3,2	195	9,0	0,04	0,0034	0,13	0,04
90Quantil		3,4	208	9,5	0,26	0,0048	0,35	0,20
JD-UQN								-
ZHK-UQN								-
Zust.sehr gut					n.eingeh.		eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut					eingeh.		eingeh.	eingeh.

2019		Fiener Hauptvorfluter		unterhalb Verteilerwehr		MST-Nr 415675		
OWK-Nr HAVOW13-02		FG-Typ 19 - kl.Niedergewässer		R-Wert 717172		H-Wert 5807291		
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
21.01.2019	08:40	0,03	0,01	2,5	0,56	0,88	0,01	0,03
18.03.2019	08:15	0,03	0,01	3,1	0,70	0,80	< 0,01	< 0,03
27.05.2019	11:20	< 0,03	< 0,01	0,5	0,11	0,14	< 0,01	< 0,03
01.07.2019	07:40	< 0,03	< 0,01	< 0,4	< 0,10	0,02	0,01	0,03
16.09.2019	08:00	< 0,03	< 0,01	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,01	0,03
11.11.2019	08:00	< 0,03	< 0,01	< 0,4	< 0,10	0,04	0,02	0,06
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,03	<0,01	<0,4	<0,10	0,02	<0,01	<0,03
Max		0,03	0,01	3,1	0,70	0,88	0,02	0,06
Mittel		<0,03	0,01	1,1	0,25	0,32	0,01	0,03
10Quantil		0,02	0,00	0,2	0,05	0,03	0,00	0,02
50Quantil		0,02	0,00	0,4	0,08	0,10	0,01	0,03
90Quantil		0,03	0,01	2,8	0,63	0,84	0,02	0,05
JD-UQN			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch			
ZHK-UQN			-	-	-			
Zust.sehr gut		eingeh.	eingeh.				eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.				eingeh.	eingeh.

Datum	Uhrzeit	P	SO4	CL	SUM(BZB+BZK)	BZ(A)PY	BZ(B)FL	SUM(GHI+ID)
		mg/l	mg/l	mg/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
21.01.2019	08:40	0,07	220	42,0	0,0	< 0,15	< 1,0	0,0
18.03.2019	08:15	0,03	250	44,0	0,0	< 0,15	< 1,0	0,0
27.05.2019	11:20	0,05	140	36,0	-	-	-	-
01.07.2019	07:40	0,07	150	40,0	0,0	< 0,15	< 1,0	0,0
16.09.2019	08:00	0,06	150	39,0	0,0	< 0,15	< 1,0	0,0
11.11.2019	08:00	0,09	140	41,0	0,0	< 0,15	< 1,0	0,0
Anzahl		6	6	6	5	5	5	5
Min		0,03	140	36,0	0,0	<0,15	<1,0	0,0
Max		0,09	250	44,0	0,0	<0,15	<1,0	0,0
Mittel		0,06	175	40,3	0,0	<0,15	<1,0	0,0
10Quantil		0,04	140	37,5	0,0	0,08	0,5	0,0
50Quantil		0,06	150	40,5	0,0	0,08	0,5	0,0
90Quantil		0,08	235	43,0	0,0	0,08	0,5	0,0
JD-UQN		-			-	<=1/2UQNch	-	-
ZHK-UQN		-			-	-	-	-
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.				
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.				

2019		Fiener Hauptvorfluter		unterhalb Verteilerwehr		MST-Nr 415675		
OWK-Nr HAVOW13-02		FG-Typ 19 - kl.Niederungsgewässer		R-Wert 717172		H-Wert 5807291		
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
21.01.2019	08:40	< 1,0	0,0	< 1,0	< 2,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0
18.03.2019	08:15	< 1,0	0,0	< 1,0	< 2,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0
27.05.2019	11:20	-	-	-	-	-	-	-
01.07.2019	07:40	< 1,0	0,0	< 1,0	< 2,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0
16.09.2019	08:00	< 1,0	0,0	< 1,0	< 2,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0
11.11.2019	08:00	< 1,0	0,0	< 1,0	< 2,0	< 3,0	< 10,0	< 1,0
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		<1,0	0,0	<1,0	<2,0	<1,0	<10,0	<1,0
Max		<1,0	0,0	<1,0	<2,0	<3,0	<10,0	<1,0
Mittel		<1,0	0,0	<1,0	<2,0	<1,0	<10,0	<1,0
10Quantil		0,5	0,0	0,5	1,0	0,5	5,0	0,5
50Quantil		0,5	0,0	0,5	1,0	0,5	5,0	0,5
90Quantil		0,5	0,0	0,5	1,0	1,1	5,0	0,5
JD-UQN		-		-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch	-	-
ZHK-UQN		-		-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

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
21.01.2019	08:40	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 1,0	< 20	< 20,0	< 3,0
18.03.2019	08:15	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 1,0	< 20	< 20,0	< 3,0
27.05.2019	11:20	-	-	-	-	-	-	-
01.07.2019	07:40	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 1,0	< 20	< 20,0	< 3,0
16.09.2019	08:00	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 1,0	< 20	< 20,0	< 3,0
11.11.2019	08:00	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 1,0	< 20	< 20,0	< 3,0
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		<1,0	<1,0	<5,0	<1,0	<20	<20,0	<3,0
Max		<1,0	<1,0	<5,0	<1,0	<20	<20,0	<3,0
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		0,5	0,5	2,5	0,5	10	10,0	1,5
JD-UQN				-	-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNöK	-
ZHK-UQN				-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019		Fiener Hauptvorfluter		unterhalb Verteilerwehr		MST-Nr 415675		
OWK-Nr HAVOW13-02		FG-Typ 19 - kl.Niederungsgewässer		R-Wert 717172		H-Wert 5807291		
Datum	Uhrzeit	BUTYLSN	DIBUSN	TEBUSN	TRBUSN	TRPHSN	PFOA	PFOS
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	ng/l	ng/l
21.01.2019	08:40	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00030	< 0,00010	< 0,00010	< 0,2	0,2
18.03.2019	08:15	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00030	< 0,00010	< 0,00010	0,3	0,3
27.05.2019	11:20	0,00200	< 0,00100	< 0,00030	< 0,00010	< 0,00010	0,4	0,3
01.07.2019	07:40	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00030	< 0,00010	< 0,00010	< 0,2	0,3
16.09.2019	08:00	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00030	< 0,00010	< 0,00010	0,3	0,3
11.11.2019	08:00	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00030	< 0,00010	< 0,00010	0,3	0,3
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,00100	<0,00100	<0,00030	<0,00010	<0,00010	<0,2	0,2
Max		0,00200	<0,00100	<0,00030	<0,00010	<0,00010	0,4	0,3
Mittel		<0,00100	<0,00100	<0,00030	<0,00010	<0,00010	0,2	0,3
10Quantil		0,00050	0,00050	0,00015	0,00005	0,00005	0,1	0,2
50Quantil		0,00050	0,00050	0,00015	0,00005	0,00005	0,3	0,3
90Quantil		0,00125	0,00050	0,00015	0,00005	0,00005	0,4	0,3
JD-UQN		-	-	-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNök	-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	<=ZHK
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019		Gladauer Bach		Wegbr. östl. Brandenstein		MST-Nr 416649		
OWK-Nr HAVOW15-00		FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch		R-Wert 710095		H-Wert 5797557		
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-
24.01.2019	10:40	-	ohne	klar	farblos	-2,0	3,3	7,4
26.03.2019	10:15	-	ohne	klar	farblos	7,0	7,9	7,5
22.05.2019	10:30	-	ohne	klar	farblos	13,0	13,3	7,4
23.09.2019	10:30	0,071	ohne	schw.trüb	farblos	15,0	12,2	7,2
Anzahl		1	-	-	-	4	4	4
Min		-	-	-	-	-2,0	3,3	7,2
Max		-	-	-	-	15,0	13,3	7,5
Mittel		-	-	-	-	8,2	9,2	7,4
10Quantil		-	-	-	-	0,7	4,7	7,3
50Quantil		-	-	-	-	10,0	10,0	7,4
90Quantil		-	-	-	-	14,4	13,0	7,5
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
24.01.2019	10:40	451	10,4	78	7,0	5,7	3,9	1,8
26.03.2019	10:15	443	9,5	80	3,6	6,0	4,4	1,7
22.05.2019	10:30	427	7,3	70	5,2	5,2	4,8	-
23.09.2019	10:30	402	7,8	73	3,2	6,0	4,9	1,8
Anzahl		4	4	4	4	4	4	3
Min		402	7,3	70	3,2	5,2	3,9	1,7
Max		451	10,4	80	7,0	6,0	4,9	1,8
Mittel		431	8,8	75	4,8	5,7	4,5	1,8
10Quantil		410	7,4	71	3,3	5,4	4,0	1,7
50Quantil		435	8,6	76	4,4	5,8	4,6	1,8
90Quantil		449	10,1	79	6,5	6,0	4,9	1,8
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			n.eingeh.			eingeh.		eingeh.
Zust/Pot gut			eingeh.			eingeh.		eingeh.

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
24.01.2019	10:40	14	4,1	64	4,8	1,8	10,1	180
26.03.2019	10:15	14	4,0	65	4,8	1,8	10,2	182
22.05.2019	10:30	14	4,2	63	4,6	1,8	9,9	176
23.09.2019	10:30	12	3,5	57	4,2	1,6	8,9	160
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		12	3,5	57	4,2	1,6	8,9	160
Max		14	4,2	65	4,8	1,8	10,2	182
Mittel		14	4,0	62	4,6	1,8	9,8	174
10Quantil		13	3,6	59	4,3	1,7	9,2	165
50Quantil		14	4,0	64	4,7	1,8	10,0	178
90Quantil		14	4,2	65	4,8	1,8	10,2	181
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019		Gladauer Bach		Wegbr. östl. Brandenstein			MST-Nr 416649	
OWK-Nr HAVOW15-00		FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch			R-Wert 710095		H-Wert 5797557	
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
24.01.2019	10:40	1,8	110	5,0	0,36	0,0025	0,70	0,28
26.03.2019	10:15	1,6	98	4,5	0,12	0,0047	0,43	0,09
22.05.2019	10:30	1,6	98	4,5	0,27	0,0055	1,16	0,21
23.09.2019	10:30	1,9	116	5,3	0,15	0,0033	0,39	0,12
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		1,6	98	4,5	0,12	0,0025	0,39	0,09
Max		1,9	116	5,3	0,36	0,0055	1,16	0,28
Mittel		1,7	105	4,8	0,22	0,0040	0,67	0,18
10Quantil		1,6	98	4,5	0,13	0,0027	0,40	0,10
50Quantil		1,7	104	4,8	0,21	0,0040	0,56	0,16
90Quantil		1,9	114	5,2	0,33	0,0053	1,03	0,26
JD-UQN								-
ZHK-UQN								-
Zust.sehr gut					n.eingeh.		eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut					n.eingeh.		eingeh.	n.eingeh.

Datum	Uhrzeit	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL	N-GES	O-PO4-P
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
24.01.2019	10:40	0,03	0,01	4,2	0,96	1,30	1,7	< 0,01
26.03.2019	10:15	0,03	0,01	3,7	0,83	0,93	1,1	0,01
22.05.2019	10:30	0,07	0,02	2,1	0,48	0,71	1,0	0,02
23.09.2019	10:30	0,13	0,04	1,5	0,34	0,50	0,8	-
Anzahl		4	4	4	4	4	4	3
Min		0,03	0,01	1,5	0,34	0,50	0,8	<0,01
Max		0,13	0,04	4,2	0,96	1,30	1,7	0,02
Mittel		0,06	0,02	2,9	0,65	0,86	1,2	0,01
10Quantil		0,03	0,01	1,7	0,38	0,56	0,9	0,01
50Quantil		0,05	0,02	2,9	0,66	0,82	1,0	0,01
90Quantil		0,11	0,03	4,1	0,92	1,19	1,5	0,02
JD-UQN			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch			
ZHK-UQN			-	-	-			
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.					eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.					eingeh.

Datum	Uhrzeit	PO4	P	SO4	CL	AS GEL	CD GEL	spez.UQN CDgel
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	JD / ZHK
24.01.2019	10:40	< 0,03	0,08	90	25,0	0,33	< 0,020	0,15 / 0,9
26.03.2019	10:15	0,03	0,06	91	25,0	0,35	< 0,020	0,15 / 0,9
22.05.2019	10:30	0,06	0,09	79	23,0	0,41	< 0,020	0,15 / 0,9
23.09.2019	10:30	-	-	67	19,0	0,37	< 0,020	0,15 / 0,9
Anzahl		3	3	4	4	4	4	-
Min		<0,03	0,06	67	19,0	0,33	<0,020	-
Max		0,06	0,09	91	25,0	0,41	<0,020	-
Mittel		0,04	0,08	82	23,0	0,36	<0,020	-
10Quantil		0,02	0,06	71	20,2	0,34	0,010	-
50Quantil		0,03	0,08	84	24,0	0,36	0,010	-
90Quantil		0,06	0,09	91	25,0	0,40	0,010	-
JD-UQN			-			-	<=1/2UQNch	
ZHK-UQN			-			-	-	
Zust.sehr gut		eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.			
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.			

2019 Gladauer Bach		Wegbr. östl. Brandenstein				MST-Nr 416649		
OWK-Nr HAVOW15-00		FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch				R-Wert 710095 H-Wert 5797557		
Datum	Uhrzeit	NI GEL	PB GELBIO	PB GEL	NI-gel-bio-F	NI GEL BIO	FE	MN
		µg/l	µg/l	µg/l	Faktor	µg/l	µg/l	µg/l
24.01.2019	10:40	1,4	0,03	< 0,20	0,4	0,6	2260	190
26.03.2019	10:15	1,6	0,02	< 0,20	0,4	0,6	1440	150
22.05.2019	10:30	1,6	0,02	< 0,20	0,4	0,6	1350	140
23.09.2019	10:30	1,1	0,02	< 0,20	0,3	0,3	760	100
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		1,1	0,02	<0,20	0,3	0,3	760	100
Max		1,6	0,03	<0,20	0,4	0,6	2260	190
Mittel		1,4	0,02	<0,20	0,4	0,5	1452	145
10Quantil		1,2	0,02	0,10	0,3	0,4	937	112
50Quantil		1,5	0,02	0,10	0,4	0,6	1395	145
90Quantil		1,6	0,02	0,10	0,4	0,6	2014	178
JD-UQN		-	<=1/2UQNch	-		<=1/2UQNch		
ZHK-UQN		<=ZHK	-	-		-		
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut						eingeh.		

Datum	Uhrzeit	ZN	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
24.01.2019	10:40	27	0,0	< 0,15	< 1,0	0,0	< 1,0	0,0
26.03.2019	10:15	< 10	0,0	< 0,15	< 1,0	0,0	< 1,0	0,0
22.05.2019	10:30	< 10	-	-	-	-	-	-
23.09.2019	10:30	17	0,0	< 0,15	< 1,0	0,0	< 1,0	0,0
Anzahl		4	3	3	3	3	3	3
Min		<10	0,0	<0,15	<1,0	0,0	<1,0	0,0
Max		27	0,0	<0,15	<1,0	0,0	<1,0	0,0
Mittel		14	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		11	0,0	0,08	0,5	0,0	0,5	0,0
90Quantil		24	0,0	0,08	0,5	0,0	0,5	0,0
JD-UQN		-	-	<=1/2UQNch	-	-	-	
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

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
24.01.2019	10:40	< 1,0	< 2,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
26.03.2019	10:15	< 1,0	< 2,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
22.05.2019	10:30	-	-	-	-	-	-	-
23.09.2019	10:30	< 1,0	< 2,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Anzahl		3	3	3	3	3	3	3
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								

2019		Gladauer Bach		Wegbr. östl. Brandenstein		MST-Nr 416649		
OWK-Nr HAVOW15-00		FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch		R-Wert 710095		H-Wert 5797557		
Datum	Uhrzeit	FLUOREN	INDENOPYR	NAPHTHALI	PHENANT	PYREN	BUTYLSN	DIBUSN
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	µg/l	µg/l
24.01.2019	10:40	< 5,0	< 1,0	< 20	< 20,0	< 3,0	0,00600	< 0,00100
26.03.2019	10:15	< 5,0	< 1,0	< 20	< 20,0	< 3,0	< 0,00100	< 0,00100
22.05.2019	10:30	-	-	-	-	-	0,00100	0,00100
23.09.2019	10:30	< 5,0	< 1,0	< 20	< 20,0	< 3,0	-	-
Anzahl		3	3	3	3	3	3	3
Min		<5,0	<1,0	<20	<20,0	<3,0	<0,00100	<0,00100
Max		<5,0	<1,0	<20	<20,0	<3,0	0,00600	<0,00100
Mittel		<5,0	<1,0	<20	<20,0	<3,0	0,00250	<0,00100
10Quantil		2,5	0,5	10	10,0	1,5	0,00060	0,00050
50Quantil		2,5	0,5	10	10,0	1,5	0,00100	0,00050
90Quantil		2,5	0,5	10	10,0	1,5	0,00500	0,00090
JD-UQN		-	-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNök	-	-	-
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	TEBUSN	TRBUSN	TRPHSN	PFOA	PFOS
		µg/l	µg/l	µg/l	ng/l	ng/l
24.01.2019	10:40	< 0,00030	0,00010	< 0,00010	< 0,2	0,3
26.03.2019	10:15	< 0,00030	< 0,00010	< 0,00010	< 0,2	4,1
22.05.2019	10:30	< 0,00030	< 0,00010	< 0,00010	< 0,2	< 0,2
23.09.2019	10:30	-	-	-	< 0,2	0,4
Anzahl		3	3	3	4	4
Min		<0,00030	<0,00010	<0,00010	<0,2	<0,2
Max		<0,00030	0,00010	<0,00010	<0,2	4,1
Mittel		<0,00030	<0,00010	<0,00010	<0,2	1,2
10Quantil		0,00015	0,00005	0,00005	0,1	0,2
50Quantil		0,00015	0,00005	0,00005	0,1	0,4
90Quantil		0,00015	0,00009	0,00005	0,1	3,0
JD-UQN		-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNök	-	>UQNch
ZHK-UQN		-	<=ZHK	-	-	<=ZHK
Zust.sehr gut						
Zust/Pot gut						

2019 Gladauer Bach		uh. Oxeich Krüssau				MST-Nr 416647		
OWK-Nr HAVOW15-00		FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch				R-Wert 709982		H-Wert 5796601
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-
24.01.2019	10:20	-	ohne	klar	farblos	-2,0	1,8	7,6
26.03.2019	10:00	-	ohne	klar	farblos	7,0	7,2	7,5
22.05.2019	10:15	-	ohne	klar	farblos	13,0	14,4	7,4
23.09.2019	10:20	0,040	ohne	schw.trüb	farblos	15,0	11,4	7,3
Anzahl		1	-	-	-	4	4	4
Min		-	-	-	-	-2,0	1,8	7,3
Max		-	-	-	-	15,0	14,4	7,6
Mittel		-	-	-	-	8,2	8,7	7,4
10Quantil		-	-	-	-	0,7	3,4	7,3
50Quantil		-	-	-	-	10,0	9,3	7,4
90Quantil		-	-	-	-	14,4	13,5	7,6
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
24.01.2019	10:20	461	11,5	83	5,0	5,1	2,2	15
26.03.2019	10:00	454	10,5	87	4,9	5,8	2,2	15
22.05.2019	10:15	433	7,1	70	3,9	6,5	-	16
23.09.2019	10:20	405	8,2	75	6,1	5,5	2,0	12
Anzahl		4	4	4	4	4	3	4
Min		405	7,1	70	3,9	5,1	2,0	12
Max		461	11,5	87	6,1	6,5	2,2	16
Mittel		438	9,3	79	5,0	5,7	2,1	14
10Quantil		413	7,4	72	4,2	5,2	2,0	13
50Quantil		444	9,4	79	5,0	5,6	2,2	15
90Quantil		459	11,2	86	5,8	6,3	2,2	16
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			n.eingeh.			eingeh.	eingeh.	
Zust/Pot gut			eingeh.			eingeh.	eingeh.	

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
24.01.2019	10:20	4,9	64	4,8	1,8	10,1	180	1,8
26.03.2019	10:00	4,8	64	4,6	1,8	10,0	179	1,5
22.05.2019	10:15	4,9	62	4,4	1,7	9,7	173	1,6
23.09.2019	10:20	4,1	58	4,0	1,6	9,0	161	1,9
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		4,1	58	4,0	1,6	9,0	161	1,5
Max		4,9	64	4,8	1,8	10,1	180	1,9
Mittel		4,7	62	4,4	1,7	9,7	173	1,7
10Quantil		4,3	59	4,1	1,6	9,2	165	1,5
50Quantil		4,8	63	4,5	1,8	9,8	176	1,7
90Quantil		4,9	64	4,7	1,8	10,1	180	1,9
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019 Gladauer Bach		uh. Oxeich Krüssau				MST-Nr 416647		
OWK-Nr HAVOW15-00		FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch				R-Wert 709982		H-Wert 5796601
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
24.01.2019	10:20	110	5,0	0,42	0,0037	1,21	0,33	0,03
26.03.2019	10:00	92	4,2	0,14	0,0044	0,48	0,11	0,03
22.05.2019	10:15	98	4,5	0,37	0,0060	1,73	0,29	0,07
23.09.2019	10:20	116	5,3	0,24	0,0038	0,72	0,19	0,03
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		92	4,2	0,14	0,0037	0,48	0,11	0,03
Max		116	5,3	0,42	0,0060	1,73	0,33	0,07
Mittel		104	4,8	0,29	0,0044	1,04	0,23	0,04
10Quantil		93	4,3	0,17	0,0037	0,55	0,13	0,03
50Quantil		104	4,8	0,30	0,0041	0,96	0,24	0,03
90Quantil		114	5,2	0,40	0,0055	1,58	0,32	0,06
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.

Datum	Uhrzeit	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL	N-GES	O-PO4-P	PO4
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
24.01.2019	10:20	0,01	6,2	1,40	1,70	2,0	0,02	0,06
26.03.2019	10:00	0,01	5,3	1,20	1,30	1,6	0,02	0,06
22.05.2019	10:15	0,02	3,1	0,71	1,00	1,4	0,05	0,15
23.09.2019	10:20	0,01	2,3	0,52	0,72	1,2	0,01	0,03
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		0,01	2,3	0,52	0,72	1,2	0,01	0,03
Max		0,02	6,2	1,40	1,70	2,0	0,05	0,15
Mittel		0,01	4,2	0,96	1,18	1,6	0,02	0,08
10Quantil		0,01	2,5	0,58	0,80	1,3	0,01	0,04
50Quantil		0,01	4,2	0,96	1,15	1,5	0,02	0,06
90Quantil		0,02	5,9	1,34	1,58	1,9	0,04	0,13
JD-UQN		-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch				
ZHK-UQN		-	-	-				
Zust.sehr gut		eingeh.				eingeh.	n.eingeh.	
Zust/Pot gut		eingeh.				eingeh.	eingeh.	eingeh.

Datum	Uhrzeit	P	SO4	CL
		mg/l	mg/l	mg/l
24.01.2019	10:20	0,07	94	28,0
26.03.2019	10:00	0,07	92	27,0
22.05.2019	10:15	0,12	79	25,0
23.09.2019	10:20	0,10	66	20,0
Anzahl		4	4	4
Min		0,07	66	20,0
Max		0,12	94	28,0
Mittel		0,09	83	25,0
10Quantil		0,07	70	21,5
50Quantil		0,08	86	26,0
90Quantil		0,11	93	27,7
JD-UQN		-		
ZHK-UQN		-		
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.

2019		Gladauer Bach		unterhalb Krüssau, oh.Oxt.			MST-Nr 416640	
OWK-Nr HAVOW15-00		FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch			R-Wert 709503		H-Wert 5795753	
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-
24.01.2019	10:10	-	ohne	klar	farblos	-2,0	0,3	7,4
26.03.2019	09:45	-	ohne	klar	farblos	7,0	6,4	7,4
22.05.2019	10:10	-	ohne	klar	farblos	13,0	14,6	7,4
23.09.2019	10:10	0,028	ohne	schw.trüb	farblos	15,0	11,0	7,2
Anzahl		1	-	-	-	4	4	4
Min		-	-	-	-	-2,0	0,3	7,2
Max		-	-	-	-	15,0	14,6	7,4
Mittel		-	-	-	-	8,2	8,1	7,4
10Quantil		-	-	-	-	0,7	2,1	7,3
50Quantil		-	-	-	-	10,0	8,7	7,4
90Quantil		-	-	-	-	14,4	13,5	7,4
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
24.01.2019	10:10	484	13,3	92	3,3	5,0	2,1	16
26.03.2019	09:45	473	11,3	92	3,1	5,9	1,8	16
22.05.2019	10:10	422	8,2	81	3,6	6,2	-	14
23.09.2019	10:10	445	10,8	98	2,3	5,2	1,0	14
Anzahl		4	4	4	4	4	3	4
Min		422	8,2	81	2,3	5,0	1,0	14
Max		484	13,3	98	3,6	6,2	2,1	16
Mittel		456	10,9	91	3,1	5,6	1,6	15
10Quantil		429	9,0	84	2,5	5,1	1,2	14
50Quantil		459	11,0	92	3,2	5,6	1,8	15
90Quantil		481	12,7	96	3,5	6,1	2,0	16
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			n.eingeh.			eingeh.	eingeh.	
Zust/Pot gut			eingeh.			eingeh.	eingeh.	

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
24.01.2019	10:10	4,9	65	4,9	1,8	10,2	183	1,2
26.03.2019	09:45	4,8	66	4,7	1,8	10,3	184	1,2
22.05.2019	10:10	4,1	64	4,4	1,8	10,0	178	1,2
23.09.2019	10:10	4,1	62	4,2	1,7	9,6	172	1,2
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		4,1	62	4,2	1,7	9,6	172	1,2
Max		4,9	66	4,9	1,8	10,3	184	1,2
Mittel		4,5	64	4,6	1,8	10,0	179	1,2
10Quantil		4,1	63	4,3	1,7	9,7	174	1,2
50Quantil		4,4	64	4,6	1,8	10,1	180	1,2
90Quantil		4,9	66	4,8	1,8	10,3	184	1,2
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019		Gladauer Bach		unterhalb Krüssau, oh.Oxt.			MST-Nr 416640	
OWK-Nr HAVOW15-00		FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch			R-Wert 709503		H-Wert 5795753	
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
24.01.2019	10:10	73	3,4	0,26	0,0020	0,39	0,20	0,03
26.03.2019	09:45	73	3,4	0,06	0,0032	0,16	0,05	0,07
22.05.2019	10:10	73	3,4	0,08	0,0065	0,39	0,06	0,07
23.09.2019	10:10	73	3,4	0,04	0,0030	0,09	0,03	< 0,03
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		73	3,4	0,04	0,0020	0,09	0,03	<0,03
Max		73	3,4	0,26	0,0064	0,39	0,20	0,07
Mittel		73	3,4	0,11	0,0037	0,26	0,08	0,05
10Quantil		73	3,4	0,05	0,0023	0,11	0,04	0,02
50Quantil		73	3,4	0,07	0,0031	0,27	0,06	0,05
90Quantil		73	3,4	0,21	0,0055	0,39	0,16	0,07
JD-UQN							-	
ZHK-UQN							-	
Zust.sehr gut				n.eingeh.		eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut				eingeh.		eingeh.	eingeh.	eingeh.

Datum	Uhrzeit	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL	N-GES	O-PO4-P	PO4
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
24.01.2019	10:10	0,01	8,4	1,90	2,10	2,4	< 0,01	< 0,03
26.03.2019	09:45	0,02	7,1	1,60	1,70	1,9	< 0,01	< 0,03
22.05.2019	10:10	0,02	5,3	1,20	1,30	1,6	< 0,01	< 0,03
23.09.2019	10:10	< 0,01	5,3	1,20	1,20	1,6	< 0,01	< 0,03
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		<0,01	5,3	1,20	1,20	1,6	<0,01	<0,03
Max		0,02	8,4	1,90	2,10	2,4	<0,01	<0,03
Mittel		0,01	6,5	1,48	1,58	1,9	<0,01	<0,03
10Quantil		0,01	5,3	1,20	1,23	1,6	0,00	0,02
50Quantil		0,02	6,2	1,40	1,50	1,8	0,00	0,02
90Quantil		0,02	8,0	1,81	1,98	2,2	0,00	0,02
JD-UQN		-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch				
ZHK-UQN		-	-	-				
Zust.sehr gut		eingeh.				eingeh.	eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.				eingeh.	eingeh.	eingeh.

Datum	Uhrzeit	P	SO4	CL
		mg/l	mg/l	mg/l
24.01.2019	10:10	0,03	110	32,0
26.03.2019	09:45	0,03	110	31,0
22.05.2019	10:10	0,04	93	24,0
23.09.2019	10:10	0,03	100	27,0
Anzahl		4	4	4
Min		0,03	93	24,0
Max		0,04	110	32,0
Mittel		0,03	103	28,5
10Quantil		0,03	95	24,9
50Quantil		0,03	105	29,0
90Quantil		0,04	110	31,7
JD-UQN		-		
ZHK-UQN		-		
Zust.sehr gut		eingeh.	n.eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.

2019		Gloine		südlich Tucheim (östlich Holzhaus)			MST-Nr 415155	
OWK-Nr HAVOW12-00		FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch			R-Wert 716873		H-Wert 5795428	
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-
28.01.2019	10:10	0,355	ohne	getrübt	schw. braun	3,0	4,0	7,5
14.03.2019	09:30	-	ohne	getrübt	gelblich	7,0	6,6	7,4
13.05.2019	09:40	-	ohne	schw.trüb	gelblich	10,0	9,0	7,6
09.09.2019	09:35	-	ohne	schw.trüb	gelblich	14,0	14,1	7,2
Anzahl		1	-	-	-	4	4	4
Min		-	-	-	-	3,0	4,0	7,2
Max		-	-	-	-	14,0	14,1	7,6
Mittel		-	-	-	-	8,5	8,4	7,4
10Quantil		-	-	-	-	4,2	4,8	7,3
50Quantil		-	-	-	-	8,5	7,8	7,4
90Quantil		-	-	-	-	12,8	12,6	7,6
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
28.01.2019	10:10	403	11,0	84	14,0	8,1	1,9	13
14.03.2019	09:30	411	10,8	88	9,8	7,2	1,9	13
13.05.2019	09:40	359	10,6	92	8,4	6,3	1,8	13
09.09.2019	09:35	348	6,7	65	2,8	6,1	1,2	17
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		348	6,7	65	2,8	6,1	1,2	13
Max		411	11,0	92	14,0	8,1	1,9	17
Mittel		380	9,8	82	8,8	6,9	1,7	14
10Quantil		351	7,9	71	4,5	6,2	1,4	13
50Quantil		381	10,7	86	9,1	6,8	1,8	13
90Quantil		409	10,9	91	12,7	7,8	1,9	16
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			n.eingeh.			eingeh.	eingeh.	
Zust/Pot gut			n.eingeh.			eingeh.	eingeh.	

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
28.01.2019	10:10	3,1	52	5,3	1,5	8,5	152	1,3
14.03.2019	09:30	3,0	50	4,8	1,4	8,1	145	1,2
13.05.2019	09:40	2,8	50	4,5	1,4	8,0	143	1,3
09.09.2019	09:35	3,8	49	4,3	1,4	7,8	140	1,5
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		2,8	49	4,3	1,4	7,8	140	1,2
Max		3,8	52	5,3	1,5	8,5	152	1,5
Mittel		3,2	50	4,7	1,4	8,1	145	1,3
10Quantil		2,9	49	4,4	1,4	7,9	141	1,2
50Quantil		3,0	50	4,6	1,4	8,0	144	1,3
90Quantil		3,6	51	5,2	1,5	8,4	150	1,4
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019		Gloine		südlich Tucheim (östlich Holzhaus)			MST-Nr 415155	
OWK-Nr HAVOW12-00		FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch			R-Wert 716873		H-Wert 5795428	
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
28.01.2019	10:10	79	3,6	0,15	0,0034	0,41	0,12	0,03
14.03.2019	09:30	73	3,4	0,05	0,0035	0,14	0,04	< 0,03
13.05.2019	09:40	79	3,6	0,06	0,0064	0,32	0,05	< 0,03
09.09.2019	09:35	92	4,2	0,04	0,0038	0,11	0,03	< 0,03
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		73	3,4	0,04	0,0034	0,11	0,03	<0,03
Max		92	4,2	0,15	0,0064	0,41	0,12	0,03
Mittel		81	3,7	0,08	0,0043	0,25	0,06	<0,03
10Quantil		75	3,5	0,04	0,0034	0,12	0,03	0,02
50Quantil		79	3,6	0,06	0,0036	0,23	0,04	0,02
90Quantil		88	4,0	0,12	0,0056	0,38	0,10	0,03
JD-UQN							-	
ZHK-UQN							-	
Zust.sehr gut				n.eingeh.		eingeh.	n.eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut				eingeh.		eingeh.	eingeh.	eingeh.

Datum	Uhrzeit	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL	N-GES	O-PO4-P	PO4
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
28.01.2019	10:10	0,01	2,3	0,52	0,65	1,1	0,02	0,06
14.03.2019	09:30	< 0,01	1,4	0,31	0,35	0,7	0,01	0,03
13.05.2019	09:40	< 0,01	0,8	0,17	0,22	0,6	0,02	0,06
09.09.2019	09:35	< 0,01	1,0	0,23	0,26	0,6	0,03	0,09
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		<0,01	0,8	0,17	0,22	0,6	0,01	0,03
Max		0,01	2,3	0,52	0,65	1,1	0,03	0,09
Mittel		0,01	1,4	0,31	0,37	0,8	0,02	0,06
10Quantil		0,00	0,8	0,19	0,23	0,6	0,01	0,04
50Quantil		0,00	1,2	0,27	0,30	0,6	0,02	0,06
90Quantil		0,01	2,0	0,46	0,56	1,0	0,03	0,08
JD-UQN		-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch				
ZHK-UQN		-	-	-				
Zust.sehr gut		eingeh.				eingeh.	eingeh.	
Zust/Pot gut		eingeh.				eingeh.	eingeh.	

Datum	Uhrzeit	P	SO4	CL	SUM(BZB+BZK)	BZ(A)PY	BZ(B)FL	SUM(GHI+ID)
		mg/l	mg/l	mg/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
28.01.2019	10:10	0,12	91	23,0	0,0	0,44	< 1,0	0,0
14.03.2019	09:30	0,07	82	22,0	0,0	0,22	< 1,0	0,0
13.05.2019	09:40	0,09	72	20,0	-	-	-	-
09.09.2019	09:35	0,07	64	26,0	0,0	0,36	< 1,0	0,0
Anzahl		4	4	4	3	3	3	3
Min		0,07	64	20,0	0,0	0,22	<1,0	0,0
Max		0,12	91	26,0	0,0	0,44	<1,0	0,0
Mittel		0,09	77	22,8	0,0	0,34	<1,0	0,0
10Quantil		0,07	66	20,6	0,0	0,25	0,5	0,0
50Quantil		0,08	77	22,5	0,0	0,36	0,5	0,0
90Quantil		0,11	88	25,1	0,0	0,42	0,5	0,0
JD-UQN		-			-	>UQNch	-	-
ZHK-UQN		-			-	<=ZHK	-	-
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.				
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.				

2019		Gloine		südlich Tucheim (östlich Holzhaus)			MST-Nr 415155	
OWK-Nr HAVOW12-00		FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch			R-Wert 716873		H-Wert 5795428	
Datum	Uhrzeit	BZ(GH)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
28.01.2019	10:10	< 1,0	0,4	< 1,0	3,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0
14.03.2019	09:30	< 1,0	0,2	< 1,0	2,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0
13.05.2019	09:40	-	-	-	-	-	-	-
09.09.2019	09:35	< 1,0	0,4	< 1,0	< 2,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0
Anzahl		3	3	3	3	3	3	3
Min		<1,0	0,2	<1,0	<2,0	<1,0	<10,0	<1,0
Max		<1,0	0,4	<1,0	3,0	<1,0	<10,0	<1,0
Mittel		<1,0	0,3	<1,0	2,0	<1,0	<10,0	<1,0
10Quantil		0,5	0,2	0,5	1,2	0,5	5,0	0,5
50Quantil		0,5	0,4	0,5	2,0	0,5	5,0	0,5
90Quantil		0,5	0,4	0,5	2,8	0,5	5,0	0,5
JD-UQN		-		-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch	-	-
ZHK-UQN		-		-	<=ZHK	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

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
28.01.2019	10:10	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 1,0	< 20	< 20,0	< 3,0
14.03.2019	09:30	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 1,0	< 20	< 20,0	< 3,0
13.05.2019	09:40	-	-	-	-	-	-	-
09.09.2019	09:35	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 1,0	< 20	< 20,0	< 3,0
Anzahl		3	3	3	3	3	3	3
Min		<1,0	<1,0	<5,0	<1,0	<20	<20,0	<3,0
Max		<1,0	<1,0	<5,0	<1,0	<20	<20,0	<3,0
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		0,5	0,5	2,5	0,5	10	10,0	1,5
JD-UQN				-	-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNök	-
ZHK-UQN				-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	BUTYLSN	DIBUSN	TEBUSN	TRBUSN	TRPHSN	PFOA	PFOS
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	ng/l	ng/l
28.01.2019	10:10	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00030	< 0,00010	< 0,00010	0,2	0,2
14.03.2019	09:30	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00030	0,00020	< 0,00010	0,2	1,4
13.05.2019	09:40	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00030	< 0,00010	< 0,00010	0,2	0,2
09.09.2019	09:35	0,00100	< 0,00100	< 0,00001	< 0,00010	< 0,00003	0,3	0,5
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		<0,00100	<0,00100	<0,00001	<0,00010	<0,00003	0,2	0,2
Max		<0,00100	<0,00100	<0,00030	0,00020	<0,00010	0,3	1,4
Mittel		<0,00100	<0,00100	0,00011	<0,00010	0,00004	0,2	0,6
10Quantil		0,00050	0,00050	0,00005	0,00005	0,00003	0,2	0,2
50Quantil		0,00050	0,00050	0,00015	0,00005	0,00005	0,2	0,4
90Quantil		0,00085	0,00050	0,00015	0,00016	0,00005	0,3	1,1
JD-UQN		-	-	-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNök	-	>1/2UQNch
ZHK-UQN		-	-	-	<=ZHK	-	-	<=ZHK
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019		Gloine		Str.br. Dörnitz, uh. Truppenübungsplatz			MST-Nr 415100	
OWK-Nr HAVOW12-00		FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch			R-Wert 718516		H-Wert 5789119	
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-
28.01.2019	11:00	0,061	ohne	schw.trüb	farblos	3,0	1,9	7,0
14.03.2019	09:50	-	ohne	schw.trüb	gelblich	7,0	6,6	7,4
13.05.2019	10:15	-	ohne	schw.trüb	farblos	12,0	12,2	7,5
Anzahl		1	-	-	-	3	3	3
Min		-	-	-	-	3,0	1,9	7,0
Max		-	-	-	-	12,0	12,2	7,5
Mittel		-	-	-	-	7,3	6,9	7,3
10Quantil		-	-	-	-	3,8	2,8	7,1
50Quantil		-	-	-	-	7,0	6,6	7,4
90Quantil		-	-	-	-	11,0	11,1	7,5
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
28.01.2019	11:00	279	9,5	68	4,2	4,5	2,2	8
14.03.2019	09:50	251	9,1	74	6,6	4,6	3,0	7
13.05.2019	10:15	315	10,0	93	< 2,0	5,2	2,4	10
Anzahl		3	3	3	3	3	3	3
Min		251	9,1	68	<2,0	4,5	2,2	7
Max		315	10,0	93	6,6	5,2	3,0	10
Mittel		282	9,5	78	3,9	4,8	2,5	8
10Quantil		257	9,2	69	1,6	4,5	2,2	7
50Quantil		279	9,5	74	4,2	4,6	2,4	8
90Quantil		308	9,9	89	6,1	5,1	2,9	10
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			eingeh.			eingeh.	eingeh.	
Zust/Pot gut			eingeh.			eingeh.	eingeh.	

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
28.01.2019	11:00	1,3	43	3,4	1,2	6,8	121	2,0
14.03.2019	09:50	1,3	39	2,9	1,1	6,1	109	1,6
13.05.2019	10:15	2,4	49	3,8	1,4	7,7	138	2,1
Anzahl		3	3	3	3	3	3	3
Min		1,3	39	2,9	1,1	6,1	109	1,6
Max		2,4	49	3,8	1,4	7,7	138	2,1
Mittel		1,7	44	3,4	1,2	6,9	123	1,9
10Quantil		1,3	40	3,0	1,1	6,2	111	1,7
50Quantil		1,3	43	3,4	1,2	6,8	121	2,0
90Quantil		2,2	48	3,7	1,4	7,5	135	2,1
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019 Gloine		Str.br. Dörnitz, uh. Truppenübungsplatz					MST-Nr 415100	
OWK-Nr HAVOW12-00		FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch					R-Wert 718516 H-Wert 5789119	
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
28.01.2019	11:00	122	5,6	0,27	0,0009	0,19	0,21	< 0,03
14.03.2019	09:50	98	4,5	< 0,03	0,0035	0,03	< 0,02	< 0,03
13.05.2019	10:15	128	5,9	0,08	0,0065	0,39	0,06	< 0,03
Anzahl		3	3	3	3	3	3	3
Min		98	4,5	<0,03	0,0009	0,03	<0,02	<0,03
Max		128	5,9	0,27	0,0064	0,39	0,21	<0,03
Mittel		116	5,3	0,12	0,0036	0,20	0,09	<0,03
10Quantil		102	4,7	0,03	0,0014	0,07	0,02	0,02
50Quantil		122	5,6	0,08	0,0035	0,19	0,06	0,02
90Quantil		127	5,8	0,23	0,0059	0,35	0,18	0,02
JD-UQN							-	
ZHK-UQN							-	
Zust.sehr gut				n.eingeh.		eingeh.	n.eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut				eingeh.		eingeh.	eingeh.	eingeh.

Datum	Uhrzeit	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL	N-GES	O-PO4-P	PO4
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
28.01.2019	11:00	< 0,01	0,7	0,15	0,36	0,7	0,03	0,09
14.03.2019	09:50	< 0,01	< 0,4	< 0,10	< 0,10	< 0,5	0,01	0,03
13.05.2019	10:15	< 0,01	1,9	0,42	0,48	0,8	0,02	0,06
Anzahl		3	3	3	3	3	3	3
Min		<0,01	<0,4	<0,10	<0,10	<0,5	0,01	0,03
Max		<0,01	1,9	0,42	0,48	0,8	0,03	0,09
Mittel		<0,01	0,9	0,21	0,30	0,6	0,02	0,06
10Quantil		0,00	0,3	0,07	0,11	0,3	0,01	0,04
50Quantil		0,00	0,7	0,15	0,36	0,7	0,02	0,06
90Quantil		0,00	1,7	0,37	0,46	0,8	0,03	0,09
JD-UQN		-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch				
ZHK-UQN		-	-	-				
Zust.sehr gut		eingeh.				eingeh.	eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.				eingeh.	eingeh.	eingeh.

Datum	Uhrzeit	P	SO4	CL
		mg/l	mg/l	mg/l
28.01.2019	11:00	0,08	36	11,0
14.03.2019	09:50	0,06	31	6,7
13.05.2019	10:15	0,08	43	8,8
Anzahl		3	3	3
Min		0,06	31	6,7
Max		0,08	43	11,0
Mittel		0,07	37	8,8
10Quantil		0,06	32	7,1
50Quantil		0,08	36	8,8
90Quantil		0,08	42	10,6
JD-UQN		-		
ZHK-UQN		-		
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.

2019		Gnevsdorfer Vorfluter		Abbendorf		MST-Nr 410725		
OWK-Nr HAVOW01-00		FG-Typ K - Kanal		R-Wert 695658		H-Wert 5864591		
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
07.01.2019	11:30	ohne	klar	farblos	6,0	3,6	8,1	887
11.03.2019	11:25	ohne	klar	farblos	5,0	6,1	8,3	802
06.05.2019	11:55	ohne	klar	schw. gelb	10,5	12,9	8,9	781
02.07.2019	12:40	schw. modrig	klar	schw. gelb-br.	20,0	23,6	8,0	798
02.09.2019	11:55	schw. modrig	klar	schw. gelb-br.	19,5	22,4	8,4	885
04.11.2019	11:40	ohne	klar	farblos	11,5	9,8	8,0	888
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	5,0	3,6	8,0	781
Max		-	-	-	20,0	23,6	8,9	888
Mittel		-	-	-	12,1	13,1	8,3	840
10Quantil		-	-	-	5,5	4,8	8,0	790
50Quantil		-	-	-	11,0	11,4	8,2	844
90Quantil		-	-	-	19,8	23,0	8,6	888
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut							n.eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SS	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	ZS7	NA
		mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
07.01.2019	11:30	11,9	13,3	90	2,7	8,3	1,5	60
11.03.2019	11:25	12,2	12,4	98	4,0	7,5	2,6	45
06.05.2019	11:55	13,5	10,5	128	7,0	9,7	4,5	44
02.07.2019	12:40	7,0	8,4	83	8,9	9,8	3,2	51
02.09.2019	11:55	8,1	8,6	94	7,9	8,3	-	65
04.11.2019	11:40	10,0	11,3	88	4,5	8,3	1,8	64
Anzahl		6	6	6	6	6	5	6
Min		7,0	8,4	83	2,7	7,5	1,5	44
Max		13,5	13,3	128	8,9	9,8	4,5	65
Mittel		10,5	10,8	97	5,8	8,6	2,7	55
10Quantil		7,6	8,5	86	3,4	7,9	1,6	44
50Quantil		11,0	10,9	92	5,8	8,3	2,6	56
90Quantil		12,8	12,8	113	8,4	9,8	4,0	64
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut		eingeh.				eingeh.	eingeh.	
Zust/Pot gut		eingeh.				eingeh.	eingeh.	

2019		Gnevsdorfer Vorfluter		Abbandorf		MST-Nr 410725		
OWK-Nr HAVOW01-00		FG-Typ K - Kanal		R-Wert 695658		H-Wert 5864591		
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
07.01.2019	11:30	12,0	99	13,0	3,0	16,8	301	3,0
11.03.2019	11:25	9,3	100	12,0	3,0	16,8	299	2,9
06.05.2019	11:55	8,7	100	12,0	3,0	16,8	299	2,7
02.07.2019	12:40	9,1	89	13,0	2,8	15,5	276	2,3
02.09.2019	11:55	9,8	86	13,0	2,7	15,0	268	2,1
04.11.2019	11:40	12,0	90	13,0	2,8	15,6	278	2,4
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		8,7	86	12,0	2,7	15,0	268	2,1
Max		12,0	100	13,0	3,0	16,8	301	3,0
Mittel		10,2	94	12,7	2,9	16,1	287	2,6
10Quantil		8,9	88	12,0	2,7	15,2	272	2,2
50Quantil		9,6	94	13,0	2,9	16,2	288	2,6
90Quantil		12,0	100	13,0	3,0	16,8	300	3,0
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
07.01.2019	11:30	183	8,4	0,17	0,0135	1,76	0,13	0,07
11.03.2019	11:25	177	8,1	< 0,03	0,0249	0,25	< 0,02	< 0,03
06.05.2019	11:55	165	7,6	< 0,03	0,1486	1,49	< 0,02	< 0,03
02.07.2019	12:40	140	6,4	< 0,03	0,0475	0,48	< 0,02	< 0,03
02.09.2019	11:55	128	5,9	< 0,03	0,0977	0,98	< 0,02	< 0,03
04.11.2019	11:40	146	6,7	0,05	0,0173	0,69	0,04	< 0,03
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		128	5,9	<0,03	0,0135	0,25	<0,02	<0,03
Max		183	8,4	0,17	0,1486	1,76	0,13	0,07
Mittel		156	7,2	0,05	0,0582	0,94	0,04	<0,03
10Quantil		134	6,2	0,02	0,0154	0,36	0,01	0,02
50Quantil		156	7,2	0,02	0,0362	0,83	0,01	0,02
90Quantil		180	8,2	0,11	0,1231	1,62	0,08	0,04
JD-UQN							-	
ZHK-UQN							-	
Zust.sehr gut				eingeh.		eingeh.	eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut				eingeh.		eingeh.	eingeh.	eingeh.

2019		Gnevsdorfer Vorfluter		Abbandorf		MST-Nr 410725		
OWK-Nr HAVOW01-00		FG-Typ K - Kanal		R-Wert 695658		H-Wert 5864591		
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
07.01.2019	11:30	0,02	7,5	1,70	1,85	0,14	0,43	0,18
11.03.2019	11:25	< 0,01	5,3	1,20	1,20	0,04	0,12	0,08
06.05.2019	11:55	< 0,01	4,4	1,00	1,00	< 0,01	< 0,03	0,07
02.07.2019	12:40	< 0,01	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,09	0,28	0,18
02.09.2019	11:55	< 0,01	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,06	0,18	0,15
04.11.2019	11:40	< 0,01	4,0	0,91	0,95	0,13	0,40	0,18
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,01	<0,4	<0,10	<0,10	<0,01	<0,03	0,07
Max		0,02	7,5	1,70	1,85	0,14	0,43	0,18
Mittel		0,01	3,6	0,82	0,85	0,08	0,24	0,14
10Quantil		0,00	0,2	0,05	0,05	0,02	0,07	0,08
50Quantil		0,00	4,2	0,96	0,98	0,08	0,23	0,16
90Quantil		0,01	6,4	1,45	1,52	0,14	0,41	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
		mg/l	mg/l
07.01.2019	11:30	140	92,0
11.03.2019	11:25	160	66,0
06.05.2019	11:55	160	65,0
02.07.2019	12:40	160	86,0
02.09.2019	11:55	140	130,0
04.11.2019	11:40	140	110,0
Anzahl		6	6
Min		140	65,0
Max		160	130,0
Mittel		150	91,5
10Quantil		140	65,5
50Quantil		150	89,0
90Quantil		160	120,0
JD-UQN			
ZHK-UQN			
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.

2019 Grenzgraben Sandau-Wulkau			Str.-Br. östlich Sandau			MST-Nr 415375		
OWK-Nr HAVOW31-00			FG-Typ 19 - kl.Niederungsgewässer			R-Wert 707436 H-Wert 5853584		
Datum	Uhrzeit	Bemerkung	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		-	-	-	-	°C	°C	-
28.01.2019	09:15	trocken				-	-	-
19.03.2019	10:45		ohne	klar	farblos	6,5	5,2	7,4
22.05.2019	11:30	unzugänglich				-	-	-
29.07.2019	11:45	trocken				-	-	-
18.09.2019	10:45	trocken				-	-	-
25.11.2019	11:15	trocken				-	-	-
Anzahl		-	-	-	-	1	1	1
Min		-	-	-	-	-	-	-
Max		-	-	-	-	-	-	-
Mittel		-	-	-	-	-	-	-
10Quantil		-	-	-	-	-	-	-
50Quantil		-	-	-	-	-	-	-
90Quantil		-	-	-	-	-	-	-
JD-UQN		-						
ZHK-UQN		-						
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	DOC
		µS/cm	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l
28.01.2019	09:15	-	-	-	-	-	-	-
19.03.2019	10:45	1070	9,3	12,7	73	< 2,0	4,4	4,1
22.05.2019	11:30	-	-	-	-	-	-	-
29.07.2019	11:45	-	-	-	-	-	-	-
18.09.2019	10:45	-	-	-	-	-	-	-
25.11.2019	11:15	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		1	1	1	1	1	1	1
Min		-	-	-	-	-	-	-
Max		-	-	-	-	-	-	-
Mittel		-	-	-	-	-	-	-
10Quantil		-	-	-	-	-	-	-
50Quantil		-	-	-	-	-	-	-
90Quantil		-	-	-	-	-	-	-
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019		Grenzgraben Sandau-Wulkau		Str.-Br. östlich Sandau		MST-Nr 415375		
OWK-Nr HAVOW31-00		FG-Typ 19 - kl.Niederungsgewässer		R-Wert 707436		H-Wert 5853584		
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
28.01.2019	09:15	-	-	-	-	-	-	-
19.03.2019	10:45	1,9	58	4,7	130	20,0	4,1	22,8
22.05.2019	11:30	-	-	-	-	-	-	-
29.07.2019	11:45	-	-	-	-	-	-	-
18.09.2019	10:45	-	-	-	-	-	-	-
25.11.2019	11:15	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		1	1	1	1	1	1	1
Min		-	-	-	-	-	-	-
Max		-	-	-	-	-	-	-
Mittel		-	-	-	-	-	-	-
10Quantil		-	-	-	-	-	-	-
50Quantil		-	-	-	-	-	-	-
90Quantil		-	-	-	-	-	-	-
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

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
28.01.2019	09:15	-	-	-	-	-	-	-
19.03.2019	10:45	407	1,1	67	3,1	0,10	0,0030	0,24
22.05.2019	11:30	-	-	-	-	-	-	-
29.07.2019	11:45	-	-	-	-	-	-	-
18.09.2019	10:45	-	-	-	-	-	-	-
25.11.2019	11:15	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		1	1	1	1	1	1	1
Min		-	-	-	-	-	-	-
Max		-	-	-	-	-	-	-
Mittel		-	-	-	-	-	-	-
10Quantil		-	-	-	-	-	-	-
50Quantil		-	-	-	-	-	-	-
90Quantil		-	-	-	-	-	-	-
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019		Grenzgraben Sandau-Wulkau		Str.-Br. östlich Sandau		MST-Nr 415375		
OWK-Nr HAVOW31-00		FG-Typ 19 - kl.Niederungsgewässer		R-Wert 707436		H-Wert 5853584		
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
28.01.2019	09:15	-	-	-	-	-	-	-
19.03.2019	10:45	0,08	0,03	0,01	3,5	0,78	0,87	< 0,01
22.05.2019	11:30	-	-	-	-	-	-	-
29.07.2019	11:45	-	-	-	-	-	-	-
18.09.2019	10:45	-	-	-	-	-	-	-
25.11.2019	11:15	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		1	1	1	1	1	1	1
Min		-	-	-	-	-	-	-
Max		-	-	-	-	-	-	-
Mittel		-	-	-	-	-	-	-
10Quantil		-	-	-	-	-	-	-
50Quantil		-	-	-	-	-	-	-
90Quantil		-	-	-	-	-	-	-
JD-UQN		-	-	-	-	-	-	-
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	PO4	P	SO4	CL	AS GEL	CD GEL	spez.UQN CDgel
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	JD / ZHK
28.01.2019	09:15	-	-	-	-	-	-	-
19.03.2019	10:45	< 0,03	0,03	330	100,0	< 0,30	0,250	0,25 / 1,5
22.05.2019	11:30	-	-	-	-	-	-	-
29.07.2019	11:45	-	-	-	-	-	-	-
18.09.2019	10:45	-	-	-	-	-	-	-
25.11.2019	11:15	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		1	1	1	1	1	1	-
Min		-	-	-	-	-	-	-
Max		-	-	-	-	-	-	-
Mittel		-	-	-	-	-	-	-
10Quantil		-	-	-	-	-	-	-
50Quantil		-	-	-	-	-	-	-
90Quantil		-	-	-	-	-	-	-
JD-UQN		-	-	-	-	-	-	-
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019		Grenzgraben Sandau-Wulkau		Str-Br. östlich Sandau		MST-Nr 415375		
OWK-Nr HAVOW31-00		FG-Typ 19 - kl.Niederungsgewässer		R-Wert 707436		H-Wert 5853584		
Datum	Uhrzeit	NI GEL µg/l	PB GELBIO µg/l	PB GEL µg/l	NI-gel-bio-F Faktor	NI GEL BIO µg/l	FE µg/l	MN µg/l
28.01.2019	09:15	-	-	-	-	-	-	-
19.03.2019	10:45	13,0	0,02	< 0,20	0,4	5,2	680	7880
22.05.2019	11:30	-	-	-	-	-	-	-
29.07.2019	11:45	-	-	-	-	-	-	-
18.09.2019	10:45	-	-	-	-	-	-	-
25.11.2019	11:15	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		1	1	1	1	1	1	1
Min		-	-	-	-	-	-	-
Max		-	-	-	-	-	-	-
Mittel		-	-	-	-	-	-	-
10Quantil		-	-	-	-	-	-	-
50Quantil		-	-	-	-	-	-	-
90Quantil		-	-	-	-	-	-	-
JD-UQN		-	-	-	-	-	-	-
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	ZN µg/l	SUM(BZB+BZK) ng/l	BZ(A)PY ng/l	BZ(B)FL ng/l	SUM(GHI+ID) ng/l	BZ(GHI)PE ng/l	SUM_5_PAK ng/l
28.01.2019	09:15	-	-	-	-	-	-	-
19.03.2019	10:45	39	0,0	< 0,15	< 1,0	0,0	< 1,0	0,0
22.05.2019	11:30	-	-	-	-	-	-	-
29.07.2019	11:45	-	-	-	-	-	-	-
18.09.2019	10:45	-	-	-	-	-	-	-
25.11.2019	11:15	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		1	1	1	1	1	1	1
Min		-	-	-	-	-	-	-
Max		-	-	-	-	-	-	-
Mittel		-	-	-	-	-	-	-
10Quantil		-	-	-	-	-	-	-
50Quantil		-	-	-	-	-	-	-
90Quantil		-	-	-	-	-	-	-
JD-UQN		-	-	-	-	-	-	-
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019		Grenzgraben Sandau-Wulkau		Str-Br. östlich Sandau		MST-Nr 415375		
OWK-Nr HAVOW31-00		FG-Typ 19 - kl.Niederungsgewässer		R-Wert 707436		H-Wert 5853584		
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
28.01.2019	09:15	-	-	-	-	-	-	-
19.03.2019	10:45	< 1,0	< 2,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
22.05.2019	11:30	-	-	-	-	-	-	-
29.07.2019	11:45	-	-	-	-	-	-	-
18.09.2019	10:45	-	-	-	-	-	-	-
25.11.2019	11:15	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		1	1	1	1	1	1	1
Min		-	-	-	-	-	-	-
Max		-	-	-	-	-	-	-
Mittel		-	-	-	-	-	-	-
10Quantil		-	-	-	-	-	-	-
50Quantil		-	-	-	-	-	-	-
90Quantil		-	-	-	-	-	-	-
JD-UQN		-	-	-	-	-	-	-
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	-
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
28.01.2019	09:15	-	-	-	-	-	-	-
19.03.2019	10:45	< 5,0	< 1,0	< 20	< 20,0	< 3,0	< 0,00100	< 0,00100
22.05.2019	11:30	-	-	-	-	-	-	-
29.07.2019	11:45	-	-	-	-	-	-	-
18.09.2019	10:45	-	-	-	-	-	-	-
25.11.2019	11:15	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		1	1	1	1	1	1	1
Min		-	-	-	-	-	-	-
Max		-	-	-	-	-	-	-
Mittel		-	-	-	-	-	-	-
10Quantil		-	-	-	-	-	-	-
50Quantil		-	-	-	-	-	-	-
90Quantil		-	-	-	-	-	-	-
JD-UQN		-	-	-	-	-	-	-
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019		Grenzgraben Sandau-Wulkau		Str-Br. östlich Sandau		MST-Nr 415375		
OWK-Nr HAVOW31-00		FG-Typ 19 - kl.Niederungsgewässer		R-Wert 707436		H-Wert 5853584		
Datum	Uhrzeit	TEBUSN	TRBUSN	TRPHSN	PFOA	PFOS	DFLFNICAN	OXADIAZON
		µg/l	µg/l	µg/l	ng/l	ng/l	µg/l	µg/l
28.01.2019	09:15	-	-	-	-	-	-	-
19.03.2019	10:45	< 0,00030	< 0,00010	< 0,00010	0,5	0,2	< 0,010	< 0,010
22.05.2019	11:30	-	-	-	-	-	-	-
29.07.2019	11:45	-	-	-	-	-	-	-
18.09.2019	10:45	-	-	-	-	-	-	-
25.11.2019	11:15	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		1	1	1	1	1	1	1
Min		-	-	-	-	-	-	-
Max		-	-	-	-	-	-	-
Mittel		-	-	-	-	-	-	-
10Quantil		-	-	-	-	-	-	-
50Quantil		-	-	-	-	-	-	-
90Quantil		-	-	-	-	-	-	-
JD-UQN		-	-	-	-	-	-	-
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	TBCONAZOL	TERBUAZIN	TRIALLAT	ACEMIPRI	ACLONIFEN	BENTAZON	BOSCALID
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
28.01.2019	09:15	-	-	-	-	-	-	-
19.03.2019	10:45	-	< 0,010	< 0,010	< 0,003	< 0,040	< 0,010	< 0,010
22.05.2019	11:30	-	-	-	-	-	-	-
29.07.2019	11:45	-	-	-	-	-	-	-
18.09.2019	10:45	-	-	-	-	-	-	-
25.11.2019	11:15	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		-	1	1	1	1	1	1
Min		-	-	-	-	-	-	-
Max		-	-	-	-	-	-	-
Mittel		-	-	-	-	-	-	-
10Quantil		-	-	-	-	-	-	-
50Quantil		-	-	-	-	-	-	-
90Quantil		-	-	-	-	-	-	-
JD-UQN		-	-	-	-	-	-	-
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019		Grenzgraben Sandau-Wulkau		Str.-Br. östlich Sandau		MST-Nr 415375		
OWK-Nr HAVOW31-00		FG-Typ 19 - kl.Niederungsgewässer		R-Wert 707436		H-Wert 5853584		
Datum	Uhrzeit	CARBENAZI	CLTHIADIN	CLTOLURON	DIMETAMID	DOXSTRBIN	FNPRMORPH	IMIDACLPR
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
28.01.2019	09:15	-	-	-	-	-	-	-
19.03.2019	10:45	< 0,010	< 0,003	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,006	< 0,001
22.05.2019	11:30	-	-	-	-	-	-	-
29.07.2019	11:45	-	-	-	-	-	-	-
18.09.2019	10:45	-	-	-	-	-	-	-
25.11.2019	11:15	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		1	1	1	1	1	1	1
Min		-	-	-	-	-	-	-
Max		-	-	-	-	-	-	-
Mittel		-	-	-	-	-	-	-
10Quantil		-	-	-	-	-	-	-
50Quantil		-	-	-	-	-	-	-
90Quantil		-	-	-	-	-	-	-
JD-UQN		-	-	-	-	-	-	-
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	ISOPROTUR	MCPA	MECOPROP	METAZACL	METIOCARB	METOLACL	NICSULRON
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
28.01.2019	09:15	-	-	-	-	-	-	-
19.03.2019	10:45	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,001	< 0,010	< 0,003
22.05.2019	11:30	-	-	-	-	-	-	-
29.07.2019	11:45	-	-	-	-	-	-	-
18.09.2019	10:45	-	-	-	-	-	-	-
25.11.2019	11:15	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		1	1	1	1	1	1	1
Min		-	-	-	-	-	-	-
Max		-	-	-	-	-	-	-
Mittel		-	-	-	-	-	-	-
10Quantil		-	-	-	-	-	-	-
50Quantil		-	-	-	-	-	-	-
90Quantil		-	-	-	-	-	-	-
JD-UQN		-	-	-	-	-	-	-
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019		Grenzgraben Sandau-Wulkau		Str.-Br. östlich Sandau		MST-Nr 415375	
OWK-Nr HAVOW31-00		FG-Typ 19 - kl.Niederungsgewässer		R-Wert 707436		H-Wert 5853584	
Datum	Uhrzeit	PETOXAMID	PRSULCARB	QUINMERAC	QUINOXFEN	THIACLPRI	TIAMEOXAM
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
28.01.2019	09:15	-	-	-	-	-	-
19.03.2019	10:45	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,05	< 0,003	< 0,003
22.05.2019	11:30	-	-	-	-	-	-
29.07.2019	11:45	-	-	-	-	-	-
18.09.2019	10:45	-	-	-	-	-	-
25.11.2019	11:15	-	-	-	-	-	-
Anzahl		1	1	1	1	1	1
Min		-	-	-	-	-	-
Max		-	-	-	-	-	-
Mittel		-	-	-	-	-	-
10Quantil		-	-	-	-	-	-
50Quantil		-	-	-	-	-	-
90Quantil		-	-	-	-	-	-
JD-UQN					-	-	-
ZHK-UQN					-	-	-
Zust.sehr gut							
Zust/Pot gut							

2019		Grützer Vorfluter		Wegbrücke östlich Schollene		MST-Nr 415910		
OWK-Nr HAVOW20-00		FG-Typ 20 - sandgeprägt.Strom		R-Wert 718086		H-Wert 5841211		
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
28.01.2019	10:00	ohne	klar	farblos	2,0	1,5	8,0	885
19.03.2019	11:30	ohne	klar	farblos	7,5	6,3	8,3	811
22.05.2019	10:20	ohne	klar	farblos	13,0	17,4	7,5	808
29.07.2019	10:50	ohne	klar	schw. gelb-br.	27,5	25,2	8,0	579
18.09.2019	10:00	ohne	klar	farblos	11,0	13,4	7,6	1040
25.11.2019	10:30	ohne	klar	farblos	5,0	6,1	7,9	902
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	2,0	1,5	7,5	579
Max		-	-	-	27,5	25,2	8,3	1040
Mittel		-	-	-	11,0	11,6	7,9	838
10Quantil		-	-	-	3,5	3,8	7,6	694
50Quantil		-	-	-	9,2	9,8	8,0	848
90Quantil		-	-	-	20,2	21,3	8,2	971
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut							eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SS	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	ZS7	NA
		mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
28.01.2019	10:00	11,7	14,1	83	< 2,0	8,2	1,5	52
19.03.2019	11:30	11,7	12,4	95	< 2,0	7,1	1,9	46
22.05.2019	10:20	7,0	9,5	73	7,4	9,3	-	47
29.07.2019	10:50	6,5	8,2	80	2,9	9,9	2,2	19
18.09.2019	10:00	6,4	10,4	62	< 2,0	8,1	1,8	78
25.11.2019	10:30	10,0	12,4	80	2,4	7,7	1,7	64
Anzahl		6	6	6	6	6	5	6
Min		6,4	8,2	62	<2,0	7,1	1,5	19
Max		11,7	14,1	95	7,4	9,9	2,2	78
Mittel		8,9	11,2	79	2,6	8,4	1,8	51
10Quantil		6,4	8,8	68	1,0	7,4	1,6	32
50Quantil		8,5	11,4	80	1,7	8,1	1,8	50
90Quantil		11,7	13,2	89	5,2	9,6	2,1	71
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut		n.eingeh.				n.eingeh.	eingeh.	
Zust/Pot gut		n.eingeh.				n.eingeh.	eingeh.	

2019		Grützer Vorfluter		Wegbrücke östlich Schollene		MST-Nr 415910		
OWK-Nr HAVOW20-00		FG-Typ 20 - sandgeprägt.Strom		R-Wert 718086		H-Wert 5841211		
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
28.01.2019	10:00	10,0	100	12,0	3,0	16,8	299	2,8
19.03.2019	11:30	8,9	100	13,0	3,0	17,0	303	2,7
22.05.2019	10:20	9,6	100	13,0	3,0	17,0	303	2,5
29.07.2019	10:50	2,9	81	5,9	2,3	12,7	227	3,5
18.09.2019	10:00	11,0	97	14,0	3,0	16,8	300	2,1
25.11.2019	10:30	12,0	89	12,0	2,7	15,2	272	2,5
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		2,9	81	5,9	2,3	12,7	227	2,1
Max		12,0	100	14,0	3,0	17,0	303	3,5
Mittel		9,1	94	11,6	2,8	15,9	284	2,7
10Quantil		5,9	85	9,0	2,5	14,0	250	2,3
50Quantil		9,8	98	12,5	3,0	16,8	300	2,6
90Quantil		11,5	100	13,5	3,0	17,0	303	3,2
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
28.01.2019	10:00	171	7,8	0,26	0,0091	1,83	0,20	0,07
19.03.2019	11:30	165	7,6	< 0,03	0,0249	0,25	< 0,02	0,03
22.05.2019	10:20	153	7,0	0,17	0,0094	1,22	0,13	0,07
29.07.2019	10:50	214	9,8	< 0,03	0,0508	0,51	< 0,02	< 0,03
18.09.2019	10:00	128	5,9	< 0,03	0,0088	0,09	< 0,02	< 0,03
25.11.2019	10:30	153	7,0	-		-	-	0,07
Anzahl		6	6	5	5	5	5	6
Min		128	5,9	<0,03	0,0088	0,09	<0,02	<0,03
Max		214	9,8	0,26	0,0508	1,83	0,20	0,07
Mittel		164	7,5	0,10	0,0206	0,78	0,07	0,05
10Quantil		140	6,4	0,02	0,0089	0,15	0,01	0,02
50Quantil		159	7,3	0,02	0,0094	0,51	0,01	0,05
90Quantil		192	8,8	0,22	0,0404	1,59	0,17	0,07
JD-UQN							-	
ZHK-UQN							-	
Zust.sehr gut				n.eingeh.		eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut				eingeh.		eingeh.	eingeh.	eingeh.

2019		Grützer Vorfluter		Wegbrücke östlich Schollene			MST-Nr 415910	
OWK-Nr HAVOW20-00				FG-Typ 20 - sandgeprägt.Strom			R-Wert 718086	H-Wert 5841211
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
28.01.2019	10:00	0,02	8,0	1,80	2,02	0,11	0,34	0,16
19.03.2019	11:30	0,01	6,2	1,40	1,41	0,04	0,12	0,08
22.05.2019	10:20	0,02	2,3	0,52	0,67	0,09	0,28	0,15
29.07.2019	10:50	< 0,01	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,68	2,09	0,68
18.09.2019	10:00	< 0,01	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,07	0,22	0,10
25.11.2019	10:30	0,02	6,6	1,50	1,52	0,15	0,46	0,18
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,01	<0,4	<0,10	<0,10	0,04	0,12	0,08
Max		0,02	8,0	1,80	2,02	0,68	2,09	0,68
Mittel		0,01	3,9	0,89	0,95	0,19	0,58	0,22
10Quantil		0,00	0,2	0,05	0,05	0,06	0,17	0,09
50Quantil		0,02	4,2	0,96	1,04	0,10	0,31	0,16
90Quantil		0,02	7,3	1,65	1,77	0,42	1,27	0,43
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	FE GEL	MN GEL	ZN GEL	BUTYLSN	DIBUSN
		mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
28.01.2019	10:00	170	79,0	60	140	15	0,00100	< 0,00100
19.03.2019	11:30	170	66,0	< 50	40	< 10	0,00100	< 0,00100
22.05.2019	10:20	160	66,0	60	260	< 10	0,00300	0,00200
29.07.2019	10:50	59	30,0	60	70	< 10	< 0,00100	< 0,00100
18.09.2019	10:00	150	160,0	< 50	30	< 10	< 0,00100	< 0,00010
25.11.2019	10:30	140	110,0	< 50	50	< 10	< 0,00100	< 0,00100
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		59	30,0	<50	30	<10	<0,00100	<0,00010
Max		170	160,0	60	260	15	0,00300	0,00200
Mittel		142	85,2	<50	98	<10	0,00108	0,00067
10Quantil		100	48,0	25	35	5	0,00050	0,00028
50Quantil		155	72,5	42	60	5	0,00075	0,00050
90Quantil		170	135,0	60	200	10	0,00200	0,00125
JD-UQN						-	-	-
ZHK-UQN						-	-	-
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.					
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.					

2019		Grützer Vorfluter		Wegbrücke östlich Schollene		MST-Nr 415910	
OWK-Nr HAVOW20-00				FG-Typ 20 - sandgeprägt.Strom		R-Wert 718086	H-Wert 5841211
Datum	Uhrzeit	TEBUSN	TRBUSN	TRPHSN			
		µg/l	µg/l	µg/l			
28.01.2019	10:00	< 0,00030	0,00040	< 0,00010			
19.03.2019	11:30	< 0,00030	0,00030	< 0,00010			
22.05.2019	10:20	< 0,00030	0,00040	< 0,00010			
29.07.2019	10:50	< 0,00030	0,00020	< 0,00010			
18.09.2019	10:00	< 0,00030	0,00020	< 0,00010			
25.11.2019	10:30	< 0,00030	0,00030	< 0,00010			
Anzahl		6	6	6			
Min		<0,00030	0,00020	<0,00010			
Max		<0,00030	0,00040	<0,00010			
Mittel		<0,00030	0,00030	<0,00010			
10Quantil		0,00015	0,00020	0,00005			
50Quantil		0,00015	0,00030	0,00005			
90Quantil		0,00015	0,00040	0,00005			
JD-UQN		-	>UQNch	<=1/2UQNök			
ZHK-UQN		-	<=ZHK	-			
Zust.sehr gut							
Zust/Pot gut							

2019		Hauptgraben (Trübengraben)		oberhalb Kletzer See		MST-Nr 415885		
OWK-Nr HAVOW26-00				FG-Typ 19 - kl.Niedergewässer		R-Wert 708070		H-Wert 5836596
Datum	Uhrzeit	Bemerkung	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		-	-	-	-	°C	°C	-
22.01.2019	08:50		ohne	klar	schw. gelb-br.	-2,5	3,4	7,5
19.03.2019	07:40		ohne	klar	farblos	3,5	5,3	7,5
13.06.2019	09:05	kaum Strömung	ohne	klar	schw. gelb-br.	18,0	20,1	7,4
07.08.2019	09:05		ohne	klar	farblos	17,5	18,1	7,1
05.11.2019	08:45		ohne	klar	farblos	8,5	9,5	7,6
Anzahl		-	-	-	-	5	5	5
Min		-	-	-	-	-2,5	3,4	7,1
Max		-	-	-	-	18,0	20,1	7,6
Mittel		-	-	-	-	9,0	11,3	7,4
10Quantil		-	-	-	-	-0,1	4,2	7,2
50Quantil		-	-	-	-	8,5	9,5	7,5
90Quantil		-	-	-	-	17,8	19,3	7,6
JD-UQN		-						
ZHK-UQN		-						
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								eingeh.

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	DOC
		µS/cm	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l
22.01.2019	08:50	733	7,3	13,3	55	12,0	7,4	6,5
19.03.2019	07:40	990	8,4	12,7	66	2,0	9,1	8,8
13.06.2019	09:05	590	2,3	9,0	26	< 2,0	8,5	8,5
07.08.2019	09:05	550	3,1	9,4	33	< 2,0	6,5	6,0
05.11.2019	08:45	602	4,8	11,4	42	< 2,0	6,6	6,6
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		550	2,3	9,0	26	<2,0	6,5	6,0
Max		990	8,4	13,3	66	12,0	9,1	8,8
Mittel		693	5,2	11,2	44	3,4	7,6	7,3
10Quantil		566	2,6	9,2	29	1,0	6,5	6,2
50Quantil		602	4,8	11,4	42	1,0	7,4	6,6
90Quantil		887	8,0	13,1	62	8,0	8,9	8,7
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			n.eingeh.				n.eingeh.	
Zust/Pot gut			n.eingeh.				n.eingeh.	

2019		Hauptgraben (Trübengraben)		oberhalb Kletzer See		MST-Nr 415885		
OWK-Nr HAVOW26-00		FG-Typ 19 - kl.Niederungsgewässer		R-Wert 708070		H-Wert 5836596		
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
22.01.2019	08:50	1,8	17	3,3	120	6,7	3,3	18,3
19.03.2019	07:40	1,5	25	5,0	170	10,0	4,7	26,1
13.06.2019	09:05	1,0	16	2,7	97	5,5	2,7	14,8
07.08.2019	09:05	1,9	12	2,3	89	5,1	2,4	13,6
05.11.2019	08:45	1,4	14	2,9	99	5,3	2,7	15,1
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		1,0	12	2,3	89	5,1	2,4	13,6
Max		1,9	25	5,0	170	10,0	4,6	26,1
Mittel		1,5	17	3,2	115	6,5	3,1	17,6
10Quantil		1,2	13	2,5	92	5,2	2,5	14,1
50Quantil		1,5	16	2,9	99	5,5	2,7	15,1
90Quantil		1,9	22	4,3	150	8,7	4,1	23,0
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
22.01.2019	08:50	327	3,0	183	8,4	0,50	0,0032	1,23
19.03.2019	07:40	466	2,8	171	7,8	0,08	0,0037	0,22
13.06.2019	09:05	265	3,1	189	8,7	0,03	0,0093	0,19
07.08.2019	09:05	243	3,0	183	8,4	< 0,03	0,0041	0,04
05.11.2019	08:45	269	2,9	177	8,1	0,05	0,0070	0,28
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		243	2,8	171	7,8	<0,03	0,0032	0,04
Max		466	3,1	189	8,7	0,50	0,0093	1,23
Mittel		314	3,0	181	8,3	0,14	0,0054	0,39
10Quantil		252	2,8	173	7,9	0,02	0,0034	0,10
50Quantil		269	3,0	183	8,4	0,05	0,0041	0,22
90Quantil		410	3,1	187	8,6	0,33	0,0084	0,85
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut						n.eingeh.		eingeh.
Zust/Pot gut						eingeh.		eingeh.

2019		Hauptgraben (Trübengraben)		oberhalb Kletzer See		MST-Nr 415885		
OWK-Nr HAVOW26-00		FG-Typ 19 - kl.Niedergewässer		R-Wert 708070		H-Wert 5836596		
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
22.01.2019	08:50	0,39	< 0,03	< 0,01	< 0,4	< 0,10	0,39	< 0,01
19.03.2019	07:40	0,06	< 0,03	< 0,01	< 0,4	< 0,10	0,06	< 0,01
13.06.2019	09:05	0,02	< 0,03	< 0,01	< 0,4	< 0,10	0,02	0,01
07.08.2019	09:05	< 0,02	< 0,03	< 0,01	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,01
05.11.2019	08:45	0,04	0,07	0,02	0,8	0,18	0,24	< 0,01
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		<0,02	<0,03	<0,01	<0,4	<0,10	0,02	<0,01
Max		0,39	0,07	0,02	0,8	0,18	0,39	<0,01
Mittel		0,10	0,03	0,01	<0,4	<0,10	0,15	0,01
10Quantil		0,01	0,02	0,00	0,2	0,05	0,03	0,00
50Quantil		0,04	0,02	0,00	0,2	0,05	0,06	0,00
90Quantil		0,26	0,05	0,01	0,6	0,13	0,33	0,01
JD-UQN		-	-	-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch		
ZHK-UQN		-	-	-	-	-		
Zust.sehr gut		n.eingeh.	eingeh.	eingeh.				eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.				eingeh.

Datum	Uhrzeit	PO4	P	SO4	CL	AG GEL	AS GEL	CD GEL
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l
22.01.2019	08:50	< 0,03	0,12	190	28,0	< 0,01	0,96	< 0,020
19.03.2019	07:40	< 0,03	0,04	310	43,0	< 0,01	0,72	< 0,020
13.06.2019	09:05	0,03	0,04	110	24,0	-	-	-
07.08.2019	09:05	0,03	0,05	110	18,0	-	-	-
05.11.2019	08:45	< 0,03	0,02	120	20,0	< 0,01	0,59	< 0,020
Anzahl		5	5	5	5	3	3	3
Min		<0,03	0,02	110	18,0	<0,01	0,59	<0,020
Max		<0,03	0,12	310	43,0	<0,01	0,96	<0,020
Mittel		<0,03	0,05	168	26,6	<0,01	0,76	<0,020
10Quantil		0,02	0,03	110	18,8	0,00	0,62	0,010
50Quantil		0,02	0,04	120	24,0	0,00	0,72	0,010
90Quantil		0,03	0,09	262	37,0	0,00	0,91	0,010
JD-UQN			-			<=1/2UQNök	-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN			-			-	-	-
Zust.sehr gut		eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	eingeh.			
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.			

2019		Hauptgraben (Trübengraben)		oberhalb Kletzer See			MST-Nr 415885	
OWK-Nr HAVOW26-00		FG-Typ 19 - kl.Niederungsgewässer			R-Wert 708070		H-Wert 5836596	
Datum	Uhrzeit	spez.UQN CDgel	CU GEL	NI GEL	PB GELBIO	PB GEL	NI-gel-bio-F	NI GEL BIO
		JD / ZHK	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	Faktor	µg/l
22.01.2019	08:50	0,25 / 1,5	< 1,0	1,6	0,02	< 0,20	0,3	0,5
19.03.2019	07:40	0,25 / 1,5	< 1,0	3,3	0,01	< 0,20	0,2	0,7
13.06.2019	09:05		-	-	-	-		-
07.08.2019	09:05		-	-	-	-		-
05.11.2019	08:45	0,25 / 1,5	< 1,0	1,0	0,02	< 0,20	0,3	0,3
Anzahl		-	3	3	3	3	3	3
Min		-	<1,0	1,0	0,01	<0,20	0,2	0,3
Max		-	<1,0	3,3	0,02	<0,20	0,3	0,7
Mittel		-	<1,0	2,0	0,01	<0,20	0,3	0,5
10Quantil		-	0,5	1,1	0,01	0,10	0,2	0,3
50Quantil		-	0,5	1,6	0,02	0,10	0,3	0,5
90Quantil		-	0,5	3,0	0,02	0,10	0,3	0,6
JD-UQN			-	-	<=1/2UQNch	-		<=1/2UQNch
ZHK-UQN			-	<=ZHK	-	-		-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	U GEL	FE	MN	ZN
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
22.01.2019	08:50	0,4	2380	360	< 10
19.03.2019	07:40	0,6	800	350	< 10
13.06.2019	09:05	-	-	-	-
07.08.2019	09:05	-	-	-	-
05.11.2019	08:45	0,2	310	100	< 10
Anzahl		3	3	3	3
Min		0,2	310	100	<10
Max		0,6	2380	360	<10
Mittel		0,4	1163	270	<10
10Quantil		0,2	408	150	5
50Quantil		0,4	800	350	5
90Quantil		0,6	2064	358	5
JD-UQN		-			-
ZHK-UQN		-			-
Zust.sehr gut					
Zust/Pot gut			eingeh.		

2019		Hauptgraben (Trübengraben)	Schönhäuser Damm			MST-Nr 415880		
OWK-Nr HAVOW26-00			FG-Typ 19 - kl.Niedergewässer			R-Wert 709949		H-Wert 5832509
Datum	Uhrzeit	Bemerkung	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		-	-	-	-	°C	°C	-
22.01.2019	08:15		ohne	klar	farblos	-2,5	2,2	7,1
19.03.2019	07:10		ohne	klar	farblos	3,5	5,2	7,4
13.06.2019	08:40	kaum Strömung	ohne	klar	schw. gelb-br.	18,0	15,9	7,5
07.08.2019	08:25		ohne	klar	farblos	17,5	15,5	7,0
05.11.2019	08:00		ohne	klar	farblos	9,0	10,1	7,2
Anzahl		-	-	-	-	5	5	5
Min		-	-	-	-	-2,5	2,2	7,0
Max		-	-	-	-	18,0	15,9	7,5
Mittel		-	-	-	-	9,1	9,8	7,2
10Quantil		-	-	-	-	-0,1	3,4	7,0
50Quantil		-	-	-	-	9,0	10,1	7,2
90Quantil		-	-	-	-	17,8	15,7	7,5
JD-UQN		-						
ZHK-UQN		-						
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								eingeh.

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	DOC
		µS/cm	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l
22.01.2019	08:15	1360	5,8	13,8	42	12,0	11,0	10,0
19.03.2019	07:10	1520	10,6	12,7	83	< 2,0	12,0	11,0
13.06.2019	08:40	703	2,3	9,8	23	2,3	11,0	11,0
07.08.2019	08:25	668	2,4	9,9	24	4,6	9,1	7,8
05.11.2019	08:00	898	0,8	11,2	7	4,1	13,0	12,0
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		668	0,8	9,8	7	<2,0	9,1	7,8
Max		1520	10,6	13,8	83	12,0	13,0	12,0
Mittel		1030	4,4	11,5	36	4,8	11,2	10,4
10Quantil		682	1,4	9,9	13	1,5	9,9	8,7
50Quantil		898	2,4	11,2	24	4,1	11,0	11,0
90Quantil		1456	8,7	13,4	67	9,0	12,6	11,6
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			n.eingeh.				n.eingeh.	
Zust/Pot gut			n.eingeh.				n.eingeh.	

2019		Hauptgraben (Trübengraben)		Schönhäuser Damm		MST-Nr 415880		
OWK-Nr HAVOW26-00		FG-Typ 19 - kl.Niederungsgewässer		R-Wert 709949		H-Wert 5832509		
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
22.01.2019	08:15	2,1	27	5,3	250	15,0	6,9	38,4
19.03.2019	07:10	1,5	38	7,7	270	19,0	7,5	42,2
13.06.2019	08:40	2,4	12	1,6	120	5,4	3,2	18,0
07.08.2019	08:25	2,9	12	1,2	100	5,5	2,7	15,3
05.11.2019	08:00	2,0	16	1,9	160	6,5	4,3	23,9
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		1,5	12	1,2	100	5,4	2,7	15,3
Max		2,9	38	7,7	270	19,0	7,5	42,2
Mittel		2,2	21	3,5	180	10,3	4,9	27,6
10Quantil		1,7	12	1,4	108	5,4	2,9	16,4
50Quantil		2,1	16	1,9	160	6,5	4,3	23,9
90Quantil		2,7	34	6,7	262	17,4	7,3	40,7
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
22.01.2019	08:15	686	2,8	171	7,8	0,91	0,0012	0,82
19.03.2019	07:10	753	2,4	146	6,7	0,06	0,0030	0,15
13.06.2019	08:40	322	3,8	232	10,6	0,85	0,0087	5,76
07.08.2019	08:25	272	4,0	244	11,2	2,40	0,0028	5,28
05.11.2019	08:00	426	4,1	250	11,5	1,20	0,0028	2,70
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		272	2,4	146	6,7	0,06	0,0012	0,15
Max		753	4,1	250	11,5	2,40	0,0087	5,76
Mittel		492	3,4	209	9,6	1,08	0,0037	2,94
10Quantil		292	2,6	156	7,1	0,38	0,0018	0,42
50Quantil		426	3,8	232	10,6	0,91	0,0028	2,70
90Quantil		726	4,1	248	11,4	1,92	0,0064	5,57
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut						n.eingeh.		n.eingeh.
Zust/Pot gut						n.eingeh.		n.eingeh.

2019		Hauptgraben (Trübengraben)		Schönhäuser Damm		MST-Nr 415880		
OWK-Nr HAVOW26-00		FG-Typ 19 - kl.Niederungsgewässer		R-Wert 709949		H-Wert 5832509		
Datum	Uhrzeit	NH4-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL	N-GES
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
22.01.2019	08:15	0,71	< 0,03	< 0,01	1,0	0,22	0,93	1,6
19.03.2019	07:10	0,05	< 0,03	< 0,01	0,5	0,11	0,16	0,8
13.06.2019	08:40	0,66	0,03	0,01	< 0,4	< 0,10	0,67	1,4
07.08.2019	08:25	1,90	< 0,03	< 0,01	< 0,4	< 0,10	1,90	2,6
05.11.2019	08:00	0,97	< 0,03	< 0,01	< 0,4	< 0,10	0,97	2,0
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		0,05	<0,03	<0,01	<0,4	<0,10	0,16	0,8
Max		1,90	<0,03	<0,01	1,0	0,22	1,90	2,6
Mittel		0,86	<0,03	0,01	0,4	0,10	0,93	1,7
10Quantil		0,29	0,02	0,00	0,2	0,05	0,36	1,0
50Quantil		0,71	0,02	0,00	0,2	0,05	0,93	1,6
90Quantil		1,53	0,02	0,01	0,8	0,18	1,53	2,4
JD-UQN		-	-	-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch		
ZHK-UQN		-	-	-	-	-		
Zust.sehr gut		n.eingeh.	eingeh.	eingeh.				
Zust/Pot gut		n.eingeh.	eingeh.	eingeh.				

Datum	Uhrzeit	O-PO4-P	PO4	P	SO4	CL	AS GEL	CD GEL
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l
22.01.2019	08:15	0,02	0,06	0,12	520	47,0	0,93	0,028
19.03.2019	07:10	< 0,01	< 0,03	0,03	580	73,0	0,60	0,061
13.06.2019	08:40	0,04	0,12	0,11	130	21,0	-	-
07.08.2019	08:25	0,35	1,07	0,83	120	19,0	-	-
05.11.2019	08:00	0,04	0,12	0,17	200	29,0	1,50	< 0,020
Anzahl		5	5	5	5	5	3	3
Min		<0,01	<0,03	0,03	120	19,0	0,60	<0,020
Max		0,35	1,07	0,83	580	73,0	1,50	0,061
Mittel		0,09	0,28	0,25	310	37,8	1,01	0,033
10Quantil		0,01	0,03	0,06	124	19,8	0,67	0,014
50Quantil		0,04	0,12	0,12	200	29,0	0,93	0,028
90Quantil		0,23	0,69	0,57	556	62,6	1,39	0,054
JD-UQN				-			-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN				-			-	<=ZHK
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.		
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.		

2019		Hauptgraben (Trübengraben)	Schönhäuser Damm			MST-Nr 415880	
OWK-Nr HAVOW26-00			FG-Typ 19 - kl.Niederungsgewässer			R-Wert 709949	H-Wert 5832509
Datum	Uhrzeit	spez.UQN CDgel	NI GEL	PB GELBIO	PB GEL	NI-gel-bio-F	NI GEL BIO
		JD / ZHK	µg/l	µg/l	µg/l	Faktor	µg/l
22.01.2019	08:15	0,25 / 1,5	5,1	0,01	< 0,20	0,2	1,0
19.03.2019	07:10	0,25 / 1,5	6,4	0,01	< 0,20	0,2	1,3
13.06.2019	08:40		-	-	-		-
07.08.2019	08:25		-	-	-		-
05.11.2019	08:00	0,25 / 1,5	0,7	0,01	< 0,20	0,2	0,1
Anzahl		-	3	3	3	3	3
Min		-	0,7	0,01	<0,20	0,2	0,1
Max		-	6,4	0,01	<0,20	0,2	1,3
Mittel		-	4,1	0,01	<0,20	0,2	0,8
10Quantil		-	1,6	0,01	0,10	0,2	0,3
50Quantil		-	5,1	0,01	0,10	0,2	1,0
90Quantil		-	6,1	0,01	0,10	0,2	1,2
JD-UQN			-	<=1/2UQNch			<=1/2UQNch
ZHK-UQN			<=ZHK		-	-	-
Zust.sehr gut							
Zust/Pot gut							

2019		Hauptstremme		Neuen Klitsche		MST-Nr 415310		
OWK-Nr HAVOW18-00				FG-Typ 19 - kl.Niederungsgewässer		R-Wert 719699		H-Wert 5819019
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
21.01.2019	09:40	ohne	klar	farblos	-6,5	2,0	7,6	861
18.03.2019	09:30	ohne	klar	farblos	6,0	5,6	7,7	798
27.05.2019	10:35	ohne	klar	farblos	18,5	16,8	7,6	821
01.07.2019	08:40	ohne	klar	farblos	21,0	23,4	7,5	815
16.09.2019	09:05	ohne	klar	farblos	13,5	16,3	7,4	1170
11.11.2019	08:50	ohne	klar	farblos	1,0	5,9	7,7	1010
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	-6,5	2,0	7,4	798
Max		-	-	-	21,0	23,4	7,7	1170
Mittel		-	-	-	8,9	11,7	7,6	912
10Quantil		-	-	-	-2,8	3,8	7,4	806
50Quantil		-	-	-	9,8	11,1	7,6	841
90Quantil		-	-	-	19,8	20,1	7,7	1090
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut							eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SS	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	ZS7	NA
		mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
21.01.2019	09:40	8,5	13,9	61	7,6	5,6	2,0	43
18.03.2019	09:30	12,7	12,6	101	2,6	5,7	1,9	48
27.05.2019	10:35	6,5	9,7	67	2,7	6,4	3,8	57
01.07.2019	08:40	4,1	8,4	49	2,0	6,6	1,1	57
16.09.2019	09:05	6,1	9,8	63	2,1	5,8	4,1	94
11.11.2019	08:50	8,6	12,5	69	3,1	6,0	1,5	70
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		4,1	8,4	49	2,0	5,6	1,1	43
Max		12,7	13,9	101	7,6	6,6	4,1	94
Mittel		7,8	11,1	68	3,4	6,0	2,4	62
10Quantil		5,1	9,0	55	2,0	5,6	1,3	46
50Quantil		7,5	11,1	65	2,7	5,9	2,0	57
90Quantil		10,6	13,2	85	5,4	6,5	4,0	82
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut		n.eingeh.				eingeh.	eingeh.	
Zust/Pot gut		n.eingeh.				eingeh.	eingeh.	

2019		Hauptstremme		Neuen Klitsche		MST-Nr 415310		
OWK-Nr HAVOW18-00				FG-Typ 19 - kl.Niederungsgewässer		R-Wert 719699		H-Wert 5819019
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
21.01.2019	09:40	6,9	110	11,0	3,2	17,9	320	3,6
18.03.2019	09:30	6,7	92	11,0	2,8	15,4	275	2,5
27.05.2019	10:35	7,8	93	12,0	2,8	15,8	282	2,3
01.07.2019	08:40	7,2	79	11,0	2,4	13,6	243	2,0
16.09.2019	09:05	9,4	100	14,0	3,1	17,2	307	2,0
11.11.2019	08:50	8,2	100	12,0	3,0	16,8	299	2,6
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		6,7	79	11,0	2,4	13,6	243	2,0
Max		9,4	110	14,0	3,2	17,9	320	3,6
Mittel		7,7	96	11,8	2,9	16,1	288	2,5
10Quantil		6,8	86	11,0	2,6	14,5	259	2,0
50Quantil		7,5	96	11,5	2,9	16,3	290	2,4
90Quantil		8,8	105	13,0	3,1	17,5	314	3,1
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
21.01.2019	09:40	220	10,1	0,68	0,0037	1,94	0,53	0,07
18.03.2019	09:30	153	7,0	0,15	0,0064	0,76	0,12	0,07
27.05.2019	10:35	140	6,4	0,18	0,0118	1,65	0,14	0,20
01.07.2019	08:40	122	5,6	0,09	0,0145	1,02	0,07	0,16
16.09.2019	09:05	122	5,6	0,03	0,0070	0,14	0,02	0,03
11.11.2019	08:50	159	7,3	0,26	0,0064	1,27	0,20	0,10
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		122	5,6	0,03	0,0037	0,14	0,02	0,03
Max		220	10,1	0,68	0,0145	1,94	0,53	0,20
Mittel		153	7,0	0,23	0,0083	1,13	0,18	0,10
10Quantil		122	5,6	0,06	0,0050	0,45	0,04	0,05
50Quantil		146	6,7	0,16	0,0067	1,14	0,13	0,08
90Quantil		190	8,7	0,47	0,0132	1,80	0,36	0,18
JD-UQN							-	
ZHK-UQN							-	
Zust.sehr gut				n.eingeh.		eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut				eingeh.		eingeh.	eingeh.	eingeh.

2019		Hauptstremme		Neuen Klitsche		MST-Nr 415310		
OWK-Nr HAVOW18-00				FG-Typ 19 - kl.Niederungsgewässer		R-Wert 719699		H-Wert 5819019
Datum	Uhrzeit	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL	N-GES	O-PO4-P	PO4
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
21.01.2019	09:40	0,02	2,0	0,45	1,00	1,4	0,01	0,03
18.03.2019	09:30	0,02	9,3	2,10	2,24	2,4	0,02	0,06
27.05.2019	10:35	0,06	4,4	0,99	1,19	1,6	0,02	0,06
01.07.2019	08:40	0,05	2,5	0,57	0,69	1,2	0,04	0,12
16.09.2019	09:05	0,01	4,4	1,00	1,03	1,6	0,02	0,06
11.11.2019	08:50	0,03	5,3	1,20	1,43	1,8	0,03	0,09
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,01	2,0	0,45	0,69	1,2	0,01	0,03
Max		0,06	9,3	2,10	2,24	2,4	0,04	0,12
Mittel		0,03	4,6	1,05	1,26	1,7	0,02	0,07
10Quantil		0,02	2,2	0,51	0,84	1,3	0,02	0,05
50Quantil		0,02	4,4	1,00	1,11	1,6	0,02	0,06
90Quantil		0,06	7,3	1,65	1,84	2,1	0,04	0,11
JD-UQN		-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch				
ZHK-UQN		-	-	-				
Zust.sehr gut		n.eingeh.				eingeh.	n.eingeh.	
Zust/Pot gut		eingeh.				eingeh.	eingeh.	

Datum	Uhrzeit	P	SO4	CL	SUM(BZB+BZK)	BZ(A)PY	BZ(B)FL	SUM(GHI+ID)
		mg/l	mg/l	mg/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
21.01.2019	09:40	0,16	130	83,0	0,0	< 0,15	< 1,0	0,0
18.03.2019	09:30	0,07	110	88,0	0,0	< 0,15	< 1,0	0,0
27.05.2019	10:35	0,05	110	110,0	-	-	-	-
01.07.2019	08:40	0,08	110	130,0	0,0	< 0,15	< 1,0	0,0
16.09.2019	09:05	0,05	130	210,0	0,0	< 0,15	< 1,0	0,0
11.11.2019	08:50	0,11	110	150,0	0,0	< 0,15	< 1,0	0,0
Anzahl		6	6	6	5	5	5	5
Min		0,05	110	83,0	0,0	<0,15	<1,0	0,0
Max		0,16	130	210,0	0,0	<0,15	<1,0	0,0
Mittel		0,09	117	128,5	0,0	<0,15	<1,0	0,0
10Quantil		0,05	110	85,5	0,0	0,08	0,5	0,0
50Quantil		0,08	110	120,0	0,0	0,08	0,5	0,0
90Quantil		0,14	130	180,0	0,0	0,08	0,5	0,0
JD-UQN		-			-	<=1/2UQNch	-	-
ZHK-UQN		-			-	-	-	-
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.				
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.				

2019		Hauptstremme		Neuen Klitsche		MST-Nr 415310		
OWK-Nr HAVOW18-00		FG-Typ 19 - kl.Niederungsgewässer		R-Wert 719699		H-Wert 5819019		
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
21.01.2019	09:40	< 1,0	0,0	< 1,0	< 2,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0
18.03.2019	09:30	< 1,0	0,0	< 1,0	< 2,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0
27.05.2019	10:35	-	-	-	-	-	-	-
01.07.2019	08:40	< 1,0	0,0	< 1,0	2,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0
16.09.2019	09:05	< 1,0	0,0	< 1,0	< 2,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0
11.11.2019	08:50	< 1,0	0,0	< 1,0	< 2,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		<1,0	0,0	<1,0	<2,0	<1,0	<10,0	<1,0
Max		<1,0	0,0	<1,0	<2,0	<1,0	<10,0	<1,0
Mittel		<1,0	0,0	<1,0	<2,0	<1,0	<10,0	<1,0
10Quantil		0,5	0,0	0,5	1,0	0,5	5,0	0,5
50Quantil		0,5	0,0	0,5	1,0	0,5	5,0	0,5
90Quantil		0,5	0,0	0,5	1,6	0,5	5,0	0,5
JD-UQN		-		-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch	-	-
ZHK-UQN		-		-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

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
21.01.2019	09:40	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 1,0	< 20	< 20,0	< 3,0
18.03.2019	09:30	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 1,0	< 20	< 20,0	< 3,0
27.05.2019	10:35	-	-	-	-	-	-	-
01.07.2019	08:40	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 1,0	< 20	< 20,0	< 3,0
16.09.2019	09:05	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 1,0	< 20	< 20,0	< 3,0
11.11.2019	08:50	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 1,0	< 20	< 20,0	< 3,0
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		<1,0	<1,0	<5,0	<1,0	<20	<20,0	<3,0
Max		<1,0	<1,0	<5,0	<1,0	<20	<20,0	<3,0
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		0,5	0,5	2,5	0,5	10	10,0	1,5
JD-UQN				-	-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNöK	-
ZHK-UQN				-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019 Hauptstremme		Neuen Klitsche				MST-Nr 415310		
OWK-Nr HAVOW18-00		FG-Typ 19 - kl.Niederungsgewässer				R-Wert 719699		H-Wert 5819019
Datum	Uhrzeit	BUTYLSN	DIBUSN	TEBUSN	TRBUSN	TRPHSN	PFOA	PFOS
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	ng/l	ng/l
21.01.2019	09:40	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00030	< 0,00010	< 0,00010	5,9	1,6
18.03.2019	09:30	0,00100	< 0,00100	< 0,00030	0,00030	< 0,00010	3,6	2,5
27.05.2019	10:35	0,00200	< 0,00100	< 0,00030	< 0,00010	< 0,00010	1,7	2,4
01.07.2019	08:40	< 0,00100	0,00200	< 0,00030	0,00010	< 0,00010	1,7	3,4
16.09.2019	09:05	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00030	0,00020	< 0,00010	2,6	7,2
11.11.2019	08:50	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00030	0,00050	< 0,00010	1,8	4,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,00100	<0,00100	<0,00030	<0,00010	<0,00010	1,7	1,6
Max		0,00200	0,00200	<0,00030	0,00050	<0,00010	5,9	7,2
Mittel		<0,00100	<0,00100	<0,00030	0,00020	<0,00010	2,9	3,5
10Quantil		0,00050	0,00050	0,00015	0,00005	0,00005	1,7	2,0
50Quantil		0,00050	0,00050	0,00015	0,00015	0,00005	2,2	3,0
90Quantil		0,00150	0,00125	0,00015	0,00040	0,00005	4,8	5,6
JD-UQN		-	-	-	>1/2UQNch	<=1/2UQNök	-	>2UQNch
ZHK-UQN		-	-	-	<=ZHK	-	-	<=ZHK
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	4ACAANPYR	4FAMANPYR	4HYDCLOFNC	AMTRIZOSA	AZITHROMY	BZAFIBRAT	CBMZEPEPOX
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
21.01.2019	09:40	0,02	0,04	< 0,01	0,044	< 0,02	< 0,001	< 0,01
18.03.2019	09:30	0,06	0,08	< 0,01	0,075	< 0,01	0,002	< 0,01
27.05.2019	10:35	0,07	0,11	< 0,01	0,088	< 0,01	< 0,001	< 0,01
01.07.2019	08:40	0,09	0,13	< 0,01	0,094	< 0,01	< 0,001	< 0,01
16.09.2019	09:05	0,16	0,28	< 0,01	0,220	< 0,02	< 0,001	0,01
11.11.2019	08:50	0,11	0,19	< 0,01	0,160	< 0,01	< 0,001	< 0,01
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,02	0,04	<0,01	0,044	<0,01	<0,001	<0,01
Max		0,16	0,28	<0,01	0,220	<0,02	0,002	0,01
Mittel		0,09	0,14	<0,01	0,114	0,01	0,001	<0,01
10Quantil		0,04	0,06	0,00	0,060	0,00	0,000	0,00
50Quantil		0,08	0,12	0,00	0,091	0,00	0,000	0,00
90Quantil		0,14	0,24	0,00	0,190	0,01	0,001	0,00
JD-UQN						-		
ZHK-UQN						-		
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019		Hauptstremme		Neuen Klitsche			MST-Nr 415310	
OWK-Nr HAVOW18-00				FG-Typ 19 - kl.Niederungsgewässer			R-Wert 719699	H-Wert 5819019
Datum	Uhrzeit	CLATHROMY	CPRFLOXAC	CRBMZEPIN	DICLOFENA	ERYTHROMY	GABAPENTIN	IBUPROFEN
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
21.01.2019	09:40	< 0,005	0,01	0,014	0,009	< 0,005	0,04	< 0,010
18.03.2019	09:30	< 0,005	< 0,01	0,030	0,016	< 0,005	0,15	< 0,010
27.05.2019	10:35	< 0,005	< 0,01	0,041	< 0,003	< 0,005	0,14	< 0,010
01.07.2019	08:40	< 0,005	< 0,01	0,052	< 0,003	< 0,005	0,19	< 0,010
16.09.2019	09:05	< 0,005	< 0,01	0,093	< 0,003	< 0,005	0,20	< 0,010
11.11.2019	08:50	< 0,005	< 0,01	0,063	0,018	< 0,005	0,18	< 0,010
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,005	<0,01	0,014	<0,003	<0,005	0,04	<0,010
Max		<0,005	0,01	0,093	0,018	<0,005	0,20	<0,010
Mittel		<0,005	0,01	0,049	0,008	<0,005	0,15	<0,010
10Quantil		0,002	0,00	0,022	0,002	0,002	0,09	0,005
50Quantil		0,002	0,00	0,046	0,005	0,002	0,16	0,005
90Quantil		0,002	0,01	0,078	0,017	0,002	0,20	0,005
JD-UQN		-	-	-	-	-		-
ZHK-UQN		-	-	-	-	-		-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	IOPAMIDOL	IOPROMID	METFORMIN	METPROLOL	ROXTHROMY	SOTALOL	SULFMOXZL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
21.01.2019	09:40	0,025	0,029	0,05	< 0,010	< 0,010	0,010	0,006
18.03.2019	09:30	0,059	0,099	0,38	0,057	< 0,010	0,011	0,021
27.05.2019	10:35	0,054	0,110	0,27	0,019	< 0,010	0,012	0,019
01.07.2019	08:40	0,051	0,110	0,28	0,018	< 0,010	< 0,010	0,022
16.09.2019	09:05	0,110	0,097	0,32	0,056	< 0,010	< 0,010	0,030
11.11.2019	08:50	0,100	0,110	0,27	0,120	< 0,010	0,027	0,039
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,025	0,029	0,05	<0,010	<0,010	<0,010	0,006
Max		0,110	0,110	0,38	0,120	<0,010	0,027	0,039
Mittel		0,066	0,092	0,26	0,046	<0,010	0,012	0,023
10Quantil		0,038	0,063	0,16	0,012	0,005	0,005	0,012
50Quantil		0,056	0,105	0,28	0,038	0,005	0,010	0,022
90Quantil		0,105	0,110	0,35	0,088	0,005	0,020	0,034
JD-UQN					-		-	-
ZHK-UQN					-		-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019		Hauptstremme		Neuen Klitsche		MST-Nr 415310	
OWK-Nr HAVOW18-00				FG-Typ 19 - kl.Niederungsgewässer		R-Wert 719699	H-Wert 5819019
Datum	Uhrzeit	TRAMADOL	ESTRADIOL	ESTRON	ETYESDIOL		
		µg/l	ng/l	ng/l	ng/l		
21.01.2019	09:40	-	< 0,10	0,91	< 0,03		
18.03.2019	09:30	0,02	0,18	0,86	< 0,03		
27.05.2019	10:35	0,02	0,32	1,80	< 0,03		
01.07.2019	08:40	0,03	0,39	-	< 0,03		
16.09.2019	09:05	0,06	< 0,10	0,62	< 0,03		
11.11.2019	08:50	0,06	< 0,10	1,00	< 0,03		
Anzahl		5	6	5	6		
Min		0,02	<0,10	0,62	<0,03		
Max		0,06	0,39	1,80	<0,03		
Mittel		0,04	0,17	1,04	<0,03		
10Quantil		0,02	0,05	0,72	0,02		
50Quantil		0,02	0,12	0,91	0,02		
90Quantil		0,06	0,36	1,48	0,02		
JD-UQN			-	-	-		
ZHK-UQN			-	-	-		
Zust.sehr gut							
Zust/Pot gut							

2019 Havel		unterhalb Toppel				MST-Nr 410720		
OWK-Nr HAVOW02-00		FG-Typ 20 - sandgeprägt.Strom				R-Wert 705515		H-Wert 5860352
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-
07.01.2019	10:50	88,300	ohne	klar	farblos	6,0	4,0	8,0
11.02.2019	11:25	74,900	ohne	klar	farblos	6,5	3,5	8,2
11.03.2019	10:40	74,100	ohne	klar	farblos	4,5	6,2	8,3
08.04.2019	12:35	35,700	ohne	klar	farblos	17,0	13,6	8,3
06.05.2019	11:00	22,300	ohne	klar	farblos	10,0	13,1	8,2
03.06.2019	12:25	22,500	ohne	klar	schw. gelb	32,5	23,1	7,9
02.07.2019	11:55	9,060	schw. modrig	klar	schw. gelb-br.	19,5	23,1	7,9
05.08.2019	11:15	30,000	ohne	klar	farblos	22,0	23,5	7,7
02.09.2019	11:20	3,440	ohne	klar	schw. gelb-br.	18,5	22,2	8,0
30.09.2019	11:25	32,500	schw. modrig	klar	farblos	15,0	15,5	7,9
04.11.2019	10:50	45,200	ohne	klar	farblos	11,5	10,2	8,0
02.12.2019	12:40	43,100	ohne	klar	farblos	5,5	4,9	8,0
Anzahl		12	-	-	-	12	12	12
Min		3,440	-	-	-	4,5	3,5	7,7
Max		88,300	-	-	-	32,5	23,5	8,3
Mittel		40,092	-	-	-	14,0	13,6	8,0
10Quantil		10,384	-	-	-	5,6	4,1	7,9
50Quantil		34,100	-	-	-	13,2	13,4	8,0
90Quantil		74,820	-	-	-	21,8	23,1	8,3
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								eingeh.

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT	ABF-ST	SAK 436	TOC
		µS/cm	mg/l	mg/l	%	mg/l	/m	mg/l
07.01.2019	10:50	890	11,0	13,1	84	2,5	0,7	8,1
11.02.2019	11:25	844	12,0	13,3	90	2,6	0,7	8,1
11.03.2019	10:40	788	11,9	12,4	96	3,7	0,8	7,8
08.04.2019	12:35	793	10,9	10,4	105	2,6	0,9	9,0
06.05.2019	11:00	792	9,4	10,5	90	4,2	0,8	9,1
03.06.2019	12:25	797	10,0	8,5	118	9,1	0,8	9,6
02.07.2019	11:55	816	7,0	8,5	83	17,0	0,8	10,0
05.08.2019	11:15	864	7,3	8,4	87	6,2	0,7	7,9
02.09.2019	11:20	942	6,8	8,6	79	7,2	0,7	8,3
30.09.2019	11:25	1030	8,5	9,9	86	22,0	0,6	9,6
04.11.2019	10:50	892	10,2	11,2	91	3,0	0,6	8,0
02.12.2019	12:40	838	10,8	12,8	84	< 2,0	0,8	8,5
Anzahl		12	12	12	12	12	12	12
Min		788	6,8	8,4	79	<2,0	0,6	7,8
Max		1030	12,0	13,3	118	22,0	0,9	10,0
Mittel		857	9,6	10,6	91	6,8	0,7	8,7
10Quantil		792	7,0	8,5	83	2,5	0,6	7,9
50Quantil		841	10,1	10,4	88	4,0	0,8	8,4
90Quantil		937	11,8	13,1	104	16,2	0,8	9,6
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			n.eingeh.					n.eingeh.
Zust/Pot gut			n.eingeh.					n.eingeh.

2019		Havel		unterhalb Toppel			MST-Nr 410720	
OWK-Nr HAVOW02-00				FG-Typ 20 - sandgeprägt.Strom			R-Wert 705515	H-Wert 5860352
Datum	Uhrzeit	DOC	ZS7	NA	K	CA	MG	SUM CA+MG
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mmol/l
07.01.2019	10:50	8,0	2,0	60	12,0	97	13,0	3,0
11.02.2019	11:25	7,3	2,4	47	9,5	100	12,0	3,0
11.03.2019	10:40	7,2	2,6	42	8,4	100	12,0	3,0
08.04.2019	12:35	7,6	2,1	43	8,6	100	12,0	3,0
06.05.2019	11:00	7,9	2,9	45	9,0	99	13,0	3,0
03.06.2019	12:25	8,2	1,9	44	9,3	96	13,0	2,9
02.07.2019	11:55	8,9	3,6	51	9,4	90	13,0	2,8
05.08.2019	11:15	7,1	3,1	59	6,9	77	10,0	2,3
02.09.2019	11:20	7,4	-	70	10,0	90	14,0	2,8
30.09.2019	11:25	6,7	2,5	81	11,0	96	14,0	3,0
04.11.2019	10:50	7,2	1,5	64	12,0	90	13,0	2,8
02.12.2019	12:40	8,2	-	53	11,0	95	12,0	2,9
Anzahl		12	10	12	12	12	12	12
Min		6,7	1,5	42	6,9	77	10,0	2,3
Max		8,9	3,6	81	12,0	100	14,0	3,0
Mittel		7,6	2,5	55	9,8	94	12,6	2,9
10Quantil		7,1	1,9	43	8,4	90	12,0	2,8
50Quantil		7,5	2,4	52	9,4	96	13,0	2,9
90Quantil		8,2	3,2	69	11,9	100	13,9	3,0
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			eingeh.					
Zust/Pot gut			eingeh.					

Datum	Uhrzeit	GES HAERT	CACO3	KS 4,3	HCO3	CO3 HAERT	NH4	NH3-NH4-F
		°dH	mg/l	mmol/l	mg/l	°dH	mg/l	Faktor
07.01.2019	10:50	16,6	296	3,0	183	8,4	0,15	0,0108
11.02.2019	11:25	16,8	299	2,9	177	8,1	0,13	0,0169
11.03.2019	10:40	16,8	299	2,9	177	8,1	< 0,03	0,0249
08.04.2019	12:35	16,8	299	2,9	177	8,1	< 0,03	0,0455
06.05.2019	11:00	16,8	301	2,7	165	7,6	< 0,03	0,0339
03.06.2019	12:25	16,4	293	2,6	159	7,3	< 0,03	0,0356
02.07.2019	11:55	15,6	278	2,5	153	7,0	< 0,03	0,0356
05.08.2019	11:15	13,1	234	1,9	116	5,3	< 0,03	0,0244
02.09.2019	11:20	15,8	282	2,0	122	5,6	0,06	0,0415
30.09.2019	11:25	16,7	297	2,0	122	5,6	0,08	0,0216
04.11.2019	10:50	15,6	278	2,3	140	6,4	0,06	0,0173
02.12.2019	12:40	16,1	287	2,9	177	8,1	0,15	0,0117
Anzahl		12	12	12	12	12	12	12
Min		13,1	234	1,9	116	5,3	<0,03	0,0108
Max		16,8	301	3,0	183	8,4	0,15	0,0455
Mittel		16,1	287	2,6	156	7,1	0,06	0,0266
10Quantil		15,6	278	2,0	122	5,6	0,02	0,0122
50Quantil		16,5	294	2,7	162	7,4	0,04	0,0246
90Quantil		16,8	299	2,9	177	8,1	0,15	0,0409
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut							n.eingeh.	
Zust/Pot gut							eingeh.	

2019		Havel		unterhalb Toppel		MST-Nr 410720		
OWK-Nr HAVOW02-00		FG-Typ 20 - sandgeprägt.Strom		R-Wert 705515		H-Wert 5860352		
Datum	Uhrzeit	NH3-N	NH4-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL
		µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
07.01.2019	10:50	1,29	0,12	0,07	0,02	8,0	1,80	1,94
11.02.2019	11:25	1,69	0,10	0,07	0,02	7,1	1,60	1,72
11.03.2019	10:40	0,25	< 0,02	< 0,03	< 0,01	4,9	1,10	1,10
08.04.2019	12:35	0,46	< 0,02	< 0,03	< 0,01	3,1	0,71	0,71
06.05.2019	11:00	0,34	< 0,02	0,03	0,01	2,3	0,52	0,53
03.06.2019	12:25	0,36	< 0,02	0,03	0,01	2,0	0,46	0,47
02.07.2019	11:55	0,36	< 0,02	0,07	0,02	< 0,4	< 0,10	0,02
05.08.2019	11:15	0,24	< 0,02	< 0,03	< 0,01	1,4	0,32	0,32
02.09.2019	11:20	2,07	0,05	< 0,03	< 0,01	1,1	0,25	0,30
30.09.2019	11:25	1,30	0,06	< 0,03	< 0,01	4,4	1,00	1,06
04.11.2019	10:50	0,86	0,05	< 0,03	< 0,01	4,3	0,97	1,02
02.12.2019	12:40	1,40	0,12	0,07	0,02	5,3	1,20	1,34
Anzahl		12	12	12	12	12	12	12
Min		0,24	<0,02	<0,03	<0,01	<0,4	<0,10	0,02
Max		2,07	0,12	0,07	0,02	8,0	1,80	1,94
Mittel		0,88	0,05	0,04	0,01	3,7	0,83	0,88
10Quantil		0,26	0,01	0,02	0,00	1,1	0,26	0,30
50Quantil		0,66	0,03	0,02	0,01	3,7	0,84	0,86
90Quantil		1,66	0,12	0,07	0,02	6,9	1,56	1,68
JD-UQN			-		-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch	
ZHK-UQN			-		-	-	-	
Zust.sehr gut		eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.			
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.			

Datum	Uhrzeit	N-GES	O-PO4-P	PO4	P	SO4	CL	SIO2 GEL
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
07.01.2019	10:50	2,3	0,13	0,40	0,17	150	92,0	17,0
11.02.2019	11:25	2,2	0,07	0,22	0,11	160	69,0	15,0
11.03.2019	10:40	1,6	0,03	0,09	0,08	150	63,0	9,2
08.04.2019	12:35	1,3	0,03	0,09	0,07	160	63,0	6,8
06.05.2019	11:00	1,2	0,06	0,18	0,11	160	66,0	4,5
03.06.2019	12:25	1,4	0,09	0,28	0,15	160	68,0	5,4
02.07.2019	11:55	0,9	< 0,01	< 0,03	0,21	160	86,0	11,0
05.08.2019	11:15	1,0	0,15	0,46	0,17	140	130,0	9,1
02.09.2019	11:20	1,1	0,11	0,34	0,19	150	140,0	7,3
30.09.2019	11:25	2,0	0,13	0,40	0,19	140	170,0	7,1
04.11.2019	10:50	1,9	0,13	0,40	0,17	140	110,0	8,1
02.12.2019	12:40	1,9	0,13	0,40	0,15	130	83,0	13,0
Anzahl		12	12	12	12	12	12	12
Min		0,9	<0,01	<0,03	0,07	130	63,0	4,5
Max		2,3	0,15	0,46	0,21	160	170,0	17,0
Mittel		1,6	0,09	0,27	0,15	150	95,0	9,5
10Quantil		1,0	0,03	0,09	0,08	140	63,3	5,5
50Quantil		1,5	0,10	0,31	0,16	150	84,5	8,6
90Quantil		2,2	0,13	0,40	0,19	160	139,0	14,8
JD-UQN					-			
ZHK-UQN					-			
Zust.sehr gut			n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	
Zust/Pot gut			n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	eingeh.	

2019		Havel		unterhalb Toppel		MST-Nr 410720		
OWK-Nr HAVOW02-00		FG-Typ 20 - sandgeprägt.Strom				R-Wert 705515		H-Wert 5860352
Datum	Uhrzeit	HG	HG GEL	AS GEL	AS	CD	CD GEL	CR
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
07.01.2019	10:50	< 0,010	< 0,010	0,97	1,00	< 0,020	< 0,020	< 0,50
11.02.2019	11:25	< 0,010	< 0,010	0,72	0,75	< 0,020	< 0,020	< 0,50
11.03.2019	10:40	< 0,010	< 0,010	0,67	0,74	< 0,020	< 0,020	< 0,50
08.04.2019	12:35	< 0,010	< 0,010	0,74	0,74	< 0,020	< 0,020	< 0,50
06.05.2019	11:00	< 0,010	< 0,010	0,96	1,00	< 0,020	< 0,020	< 0,50
03.06.2019	12:25	< 0,010	< 0,010	1,10	1,30	< 0,020	< 0,020	< 0,50
02.07.2019	11:55	-	-	-	-	-	-	-
05.08.2019	11:15	< 0,010	< 0,010	1,50	1,60	< 0,020	< 0,020	< 0,50
02.09.2019	11:20	-	-	1,70	1,90	< 0,020	< 0,020	< 0,50
30.09.2019	11:25	< 0,010	< 0,010	1,60	1,80	0,021	< 0,020	< 0,50
04.11.2019	10:50	< 0,010	< 0,010	1,30	1,30	< 0,020	< 0,020	< 0,50
02.12.2019	12:40	< 0,010	< 0,010	0,97	1,10	< 0,020	< 0,020	< 0,50
Anzahl		10	10	11	11	11	11	11
Min		<0,010	<0,010	0,67	0,74	<0,020	<0,020	<0,50
Max		<0,010	<0,010	1,70	1,90	0,021	<0,020	<0,50
Mittel		<0,010	<0,010	1,11	1,20	<0,020	<0,020	<0,50
10Quantil		0,005	0,005	0,72	0,74	0,010	0,010	0,25
50Quantil		0,005	0,005	0,97	1,10	0,010	0,010	0,25
90Quantil		0,005	0,005	1,60	1,80	0,010	0,010	0,25
JD-UQN		-	-	-	-	-	<=1/2UQNch	-
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	CR GEL	CU	spez.UQN CDgel	CU GEL	NI	NI GEL	PB
		µg/l	µg/l	JD / ZHK	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
07.01.2019	10:50	< 0,50	2,1	0,25 / 1,5	1,9	1,6	1,6	0,23
11.02.2019	11:25	< 0,50	1,7	0,25 / 1,5	1,6	1,2	1,2	0,23
11.03.2019	10:40	< 0,50	1,5	0,25 / 1,5	1,2	1,2	1,1	0,29
08.04.2019	12:35	< 0,50	1,6	0,25 / 1,5	1,4	1,3	1,2	0,30
06.05.2019	11:00	< 0,50	2,1	0,25 / 1,5	1,9	1,4	1,3	0,32
03.06.2019	12:25	< 0,50	2,6	0,25 / 1,5	2,1	1,6	1,5	0,75
02.07.2019	11:55	-	-	-	-	-	-	-
05.08.2019	11:15	< 0,50	2,3	0,25 / 1,5	2,0	2,0	2,0	0,52
02.09.2019	11:20	< 0,50	2,4	0,25 / 1,5	1,9	2,1	1,9	0,61
30.09.2019	11:25	< 0,50	2,6	0,25 / 1,5	2,0	2,5	2,4	0,69
04.11.2019	10:50	< 0,50	2,3	0,25 / 1,5	2,0	2,0	1,9	0,32
02.12.2019	12:40	< 0,50	1,6	0,25 / 1,5	1,5	1,3	1,3	< 0,20
Anzahl		11	11	-	11	11	11	11
Min		<0,50	1,5	-	1,2	1,2	1,1	<0,20
Max		<0,50	2,6	-	2,1	2,5	2,4	0,75
Mittel		<0,50	2,1	-	1,8	1,7	1,6	0,40
10Quantil		0,25	1,6	-	1,4	1,2	1,2	0,23
50Quantil		0,25	2,1	-	1,9	1,6	1,5	0,32
90Quantil		0,25	2,6	-	2,0	2,1	2,0	0,69
JD-UQN			-	-	-	-	-	-
ZHK-UQN			-	-	-	-	<=ZHK	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019		Havel		unterhalb Toppel			MST-Nr 410720		
OWK-Nr HAVOW02-00		FG-Typ 20 - sandgeprägt.Strom			R-Wert 705515		H-Wert 5860352		
Datum	Uhrzeit	PB GELBIO	PB GEL	NI GEL BIO	NI-gel-bio-F	FE	FE GEL	MN	
		µg/l	µg/l	µg/l	Faktor	µg/l	µg/l	µg/l	
07.01.2019	10:50	0,01	< 0,20	0,5	0,3	80	< 50	40	
11.02.2019	11:25	0,01	< 0,20	0,6	0,5	130	< 50	60	
11.03.2019	10:40	0,01	< 0,20	0,7	0,6	130	< 50	60	
08.04.2019	12:35	0,01	< 0,20	0,5	0,4	130	50	130	
06.05.2019	11:00	0,01	< 0,20	0,4	0,3	110	< 50	160	
03.06.2019	12:25	0,01	< 0,20	0,5	0,3	180	< 50	240	
02.07.2019	11:55	-	-	-	-	-	-	-	
05.08.2019	11:15	0,01	< 0,20	0,8	0,4	130	< 50	380	
02.09.2019	11:20	0,01	< 0,20	0,8	0,4	190	< 50	560	
30.09.2019	11:25	0,01	< 0,20	1,0	0,4	160	< 50	130	
04.11.2019	10:50	0,01	< 0,20	0,8	0,4	70	< 50	70	
02.12.2019	12:40	0,01	< 0,20	0,4	0,3	120	< 50	70	
Anzahl		11	11	11	11	11	11	11	
Min		0,01	<0,20	0,4	0,3	70	<50	40	
Max		0,01	<0,20	1,0	0,6	190	<50	560	
Mittel		0,01	<0,20	0,6	0,4	130	<50	173	
10Quantil		0,01	0,10	0,4	0,3	80	25	60	
50Quantil		0,01	0,10	0,6	0,4	130	25	130	
90Quantil		0,01	0,10	0,8	0,5	180	25	380	
JD-UQN		<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNch					
ZHK-UQN		-	-	-					
Zust.sehr gut									
Zust/Pot gut						eingeh.			

Datum	Uhrzeit	MN GEL	ZN	ZN GEL	CHLOROPHL	PHAEOPIGM	HBCDD	SUM(BZB+BZK)
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	ng/l	ng/l
07.01.2019	10:50	30	< 10	< 10	-	-	-	-
11.02.2019	11:25	50	< 10	< 10	-	-	< 0,2	0,0
11.03.2019	10:40	50	< 10	< 10	-	-	-	-
08.04.2019	12:35	110	< 10	< 10	9,0	4,0	< 0,2	0,0
06.05.2019	11:00	130	< 10	< 10	14,0	5,0	-	-
03.06.2019	12:25	170	< 10	< 10	12,0	11,0	< 0,2	-
02.07.2019	11:55	-	-	-	31,0	25,0	-	-
05.08.2019	11:15	310	< 10	< 10	25,0	13,0	< 0,2	0,0
02.09.2019	11:20	330	< 10	< 10	19,0	15,0	-	-
30.09.2019	11:25	80	< 10	< 10	12,0	19,0	< 0,2	0,0
04.11.2019	10:50	60	< 10	< 10	-	-	-	-
02.12.2019	12:40	60	< 10	< 10	-	-	< 0,2	0,0
Anzahl		11	11	11	7	7	6	5
Min		30	<10	<10	9,0	4,0	<0,2	0,0
Max		330	<10	<10	31,0	25,0	<0,2	0,0
Mittel		125	<10	<10	17,4	13,1	<0,2	0,0
10Quantil		50	5	5	10,8	4,6	0,1	0,0
50Quantil		80	5	5	14,0	13,0	0,1	0,0
90Quantil		310	5	5	27,4	21,4	0,1	0,0
JD-UQN			-	-			<=1/2UQNch	
ZHK-UQN			-	-			-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019		Havel		unterhalb Toppel			MST-Nr 410720	
OWK-Nr HAVOW02-00				FG-Typ 20 - sandgeprägt.Strom			R-Wert 705515	H-Wert 5860352
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
07.01.2019	10:50	-	-	-	-	-	-	-
11.02.2019	11:25	0,27	< 1,0	0,0	< 1,0	0,3	< 1,0	3,0
11.03.2019	10:40	-	-	-	-	-	-	-
08.04.2019	12:35	0,20	< 1,0	0,0	< 1,0	0,2	< 1,0	< 2,0
06.05.2019	11:00	-	-	-	-	-	-	-
03.06.2019	12:25	-	-	-	-	-	-	-
02.07.2019	11:55	-	-	-	-	-	-	-
05.08.2019	11:15	0,20	< 1,0	0,0	< 1,0	0,2	< 1,0	< 2,0
02.09.2019	11:20	-	-	-	-	-	-	-
30.09.2019	11:25	0,41	< 1,0	0,0	< 1,0	0,4	< 1,0	2,0
04.11.2019	10:50	-	-	-	-	-	-	-
02.12.2019	12:40	< 0,15	< 1,0	0,0	< 1,0	0,0	< 1,0	< 2,0
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		<0,15	<1,0	0,0	<1,0	0,0	<1,0	<2,0
Max		0,41	<1,0	0,0	<1,0	0,4	<1,0	3,0
Mittel		0,23	<1,0	0,0	<1,0	0,2	<1,0	<2,0
10Quantil		0,12	0,5	0,0	0,5	0,1	0,5	1,0
50Quantil		0,20	0,5	0,0	0,5	0,2	0,5	1,0
90Quantil		0,35	0,5	0,0	0,5	0,4	0,5	2,6
JD-UQN		>UQNch	-	-	-		-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN		<=ZHK	-	-	-		-	<=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
07.01.2019	10:50	-	-	-	-	-	-	-
11.02.2019	11:25	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 1,0
11.03.2019	10:40	-	-	-	-	-	-	-
08.04.2019	12:35	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 1,0
06.05.2019	11:00	-	-	-	-	-	-	-
03.06.2019	12:25	-	-	-	-	-	-	-
02.07.2019	11:55	-	-	-	-	-	-	-
05.08.2019	11:15	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 1,0
02.09.2019	11:20	-	-	-	-	-	-	-
30.09.2019	11:25	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 1,0
04.11.2019	10:50	-	-	-	-	-	-	-
02.12.2019	12:40	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 1,0
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		<1,0	<10,0	<1,0	<1,0	<1,0	<5,0	<1,0
Max		<1,0	<10,0	<1,0	<1,0	<1,0	<5,0	<1,0
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		0,5	5,0	0,5	0,5	0,5	2,5	0,5
JD-UQN		<=1/2UQNch	-	-			-	-
ZHK-UQN		-	-	-			-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019		Havel		unterhalb Toppel			MST-Nr 410720	
OWK-Nr HAVOW02-00		FG-Typ 20 - sandgeprägt.Strom			R-Wert 705515		H-Wert 5860352	
Datum	Uhrzeit	NAPHTHALI	PHENANT	PYREN	BUTYLSN	DIBUSN	TEBUSN	TRBUSN
		ng/l	ng/l	ng/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
07.01.2019	10:50	-	-	-	-	-	-	-
11.02.2019	11:25	< 20	< 20,0	< 3,0	0,00100	< 0,00100	< 0,00030	0,00050
11.03.2019	10:40	-	-	-	-	-	-	-
08.04.2019	12:35	< 20	< 20,0	< 3,0	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00030	0,00020
06.05.2019	11:00	-	-	-	-	-	-	-
03.06.2019	12:25	-	-	-	0,00100	< 0,00100	< 0,00030	0,00030
02.07.2019	11:55	-	-	-	-	-	-	-
05.08.2019	11:15	< 20	< 20,0	< 3,0	0,00100	0,00100	< 0,00030	0,00020
02.09.2019	11:20	-	-	-	-	-	-	-
30.09.2019	11:25	< 20	< 20,0	< 3,0	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00030	0,00020
04.11.2019	10:50	-	-	-	-	-	-	-
02.12.2019	12:40	< 20	< 20,0	< 3,0	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00030	0,00020
Anzahl		5	5	5	6	6	6	6
Min		<20	<20,0	<3,0	<0,00100	<0,00100	<0,00030	0,00020
Max		<20	<20,0	<3,0	0,00100	<0,00100	<0,00030	0,00050
Mittel		<20	<20,0	<3,0	<0,00100	<0,00100	<0,00030	0,00027
10Quantil		10	10,0	1,5	0,00050	0,00050	0,00015	0,00020
50Quantil		10	10,0	1,5	0,00075	0,00050	0,00015	0,00020
90Quantil		10	10,0	1,5	0,00100	0,00075	0,00015	0,00040
JD-UQN		<=1/2UQNch	<=1/2UQNök	-	-	-	-	>UQNch
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	<=ZHK
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
07.01.2019	10:50	-	-	-	< 0,010	< 0,010	-	< 0,010
11.02.2019	11:25	< 0,00010	2,9	5,4	< 0,010	< 0,010	-	< 0,010
11.03.2019	10:40	-	-	-	< 0,010	< 0,010	-	< 0,010
08.04.2019	12:35	< 0,00010	1,8	1,7	-	-	-	-
06.05.2019	11:00	-	-	-	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
03.06.2019	12:25	< 0,00010	2,3	3,0	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
02.07.2019	11:55	-	-	-	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
05.08.2019	11:15	< 0,00010	-	-	-	-	-	-
02.09.2019	11:20	-	-	-	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,026
30.09.2019	11:25	< 0,00010	2,7	5,2	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,016
04.11.2019	10:50	-	-	-	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
02.12.2019	12:40	< 0,00010	2,6	2,4	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Anzahl		6	5	5	10	10	7	10
Min		<0,00010	1,8	1,7	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Max		<0,00010	2,9	5,4	<0,010	<0,010	<0,010	0,026
Mittel		<0,00010	2,5	3,5	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
10Quantil		0,00005	2,0	2,0	0,005	0,005	0,005	0,005
50Quantil		0,00005	2,6	3,0	0,005	0,005	0,005	0,005
90Quantil		0,00005	2,8	5,3	0,005	0,005	0,005	0,017
JD-UQN		<=1/2UQNök	-	>2UQNch	>1/2UQNök	-	-	<=1/2UQNök
ZHK-UQN		-	-	<=ZHK	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019 Havel		unterhalb Toppel				MST-Nr 410720		
OWK-Nr HAVOW02-00		FG-Typ 20 - sandgeprägt.Strom				R-Wert 705515		H-Wert 5860352
Datum	Uhrzeit	TRIALLAT	ACEMIPRI	ACLONIFEN	BENTAZON	BOSCALID	CARBENAZI	CLTHIADIN
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
07.01.2019	10:50	< 0,010	0,006	< 0,040	0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,003
11.02.2019	11:25	< 0,010	< 0,003	< 0,040	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,003
11.03.2019	10:40	< 0,010	< 0,003	< 0,040	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,003
08.04.2019	12:35	-	< 0,003	< 0,040	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,003
06.05.2019	11:00	< 0,010	< 0,003	< 0,040	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,003
03.06.2019	12:25	< 0,010	< 0,003	< 0,040	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,003
02.07.2019	11:55	< 0,010	< 0,003	< 0,040	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,003
05.08.2019	11:15	-	< 0,003	< 0,040	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,003
02.09.2019	11:20	< 0,010	< 0,003	< 0,040	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,003
30.09.2019	11:25	< 0,010	< 0,003	< 0,040	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,003
04.11.2019	10:50	< 0,010	< 0,003	< 0,040	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,003
02.12.2019	12:40	< 0,010	< 0,003	< 0,040	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,003
Anzahl		10	12	12	12	12	12	12
Min		<0,010	<0,003	<0,040	<0,010	<0,010	<0,010	<0,003
Max		<0,010	0,006	<0,040	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	0,020	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
07.01.2019	10:50	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,006	0,003	< 0,010	< 0,010
11.02.2019	11:25	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,006	0,002	< 0,010	< 0,010
11.03.2019	10:40	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,006	< 0,001	< 0,010	< 0,010
08.04.2019	12:35	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,006	< 0,001	< 0,010	< 0,010
06.05.2019	11:00	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,006	< 0,001	< 0,010	< 0,010
03.06.2019	12:25	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,006	< 0,001	< 0,010	< 0,010
02.07.2019	11:55	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,006	< 0,001	< 0,010	< 0,010
05.08.2019	11:15	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,006	0,001	< 0,010	< 0,010
02.09.2019	11:20	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,006	0,001	< 0,010	< 0,010
30.09.2019	11:25	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,006	< 0,001	< 0,010	< 0,010
04.11.2019	10:50	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,006	0,002	< 0,010	< 0,010
02.12.2019	12:40	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,006	0,002	< 0,010	< 0,010
Anzahl		12	12	12	12	12	12	12
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	0,002	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 Havel		unterhalb Toppel				MST-Nr 410720		
OWK-Nr HAVOW02-00		FG-Typ 20 - sandgeprägt.Strom				R-Wert 705515		H-Wert 5860352
Datum	Uhrzeit	MECOPROP	METAZACL	METIOCARB	METOLACL	NICSULRON	PETOXAMID	PR SULCARB
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
07.01.2019	10:50	0,011	< 0,010	< 0,001	< 0,010	< 0,003	< 0,010	< 0,010
11.02.2019	11:25	< 0,010	< 0,010	< 0,001	< 0,010	< 0,003	< 0,010	< 0,010
11.03.2019	10:40	< 0,010	< 0,010	< 0,001	< 0,010	< 0,003	< 0,010	< 0,010
08.04.2019	12:35	< 0,010	< 0,010	< 0,001	< 0,010	< 0,004	< 0,010	< 0,010
06.05.2019	11:00	< 0,010	< 0,010	< 0,001	< 0,010	< 0,003	< 0,010	< 0,010
03.06.2019	12:25	< 0,010	< 0,010	< 0,001	< 0,010	< 0,003	< 0,010	< 0,010
02.07.2019	11:55	< 0,010	< 0,010	< 0,001	< 0,010	< 0,003	< 0,010	< 0,010
05.08.2019	11:15	< 0,010	< 0,010	< 0,001	< 0,010	< 0,003	< 0,010	< 0,010
02.09.2019	11:20	< 0,010	< 0,010	< 0,001	< 0,010	0,006	< 0,010	< 0,010
30.09.2019	11:25	< 0,010	< 0,010	< 0,001	< 0,010	0,006	< 0,010	< 0,050
04.11.2019	10:50	< 0,010	< 0,010	< 0,001	< 0,010	< 0,003	< 0,010	< 0,020
02.12.2019	12:40	< 0,010	< 0,010	< 0,001	< 0,010	< 0,003	< 0,010	< 0,010
Anzahl		12	12	12	12	12	12	12
Min		< 0,010	< 0,010	< 0,001	< 0,010	< 0,003	< 0,010	< 0,010
Max		0,011	< 0,010	< 0,001	< 0,010	0,006	< 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	0,006	0,005	0,010
JD-UQN		<=1/2UQNök	<=1/2UQNök	-	<=1/2UQNök	<=1/2UQNök		
ZHK-UQN		-	-	-	-	<=ZHK		
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	QUINMERAC	QUINOXFEN	THIACLPRI	TIAMEOXAM
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
07.01.2019	10:50	< 0,010	< 0,05	< 0,003	< 0,003
11.02.2019	11:25	< 0,010	< 0,05	< 0,003	< 0,003
11.03.2019	10:40	< 0,010	< 0,05	< 0,003	< 0,003
08.04.2019	12:35	< 0,010	< 0,05	< 0,003	< 0,003
06.05.2019	11:00	< 0,010	< 0,05	< 0,003	< 0,003
03.06.2019	12:25	< 0,010	< 0,05	< 0,003	< 0,003
02.07.2019	11:55	< 0,010	< 0,05	< 0,003	< 0,003
05.08.2019	11:15	< 0,010	< 0,05	< 0,003	< 0,003
02.09.2019	11:20	< 0,010	< 0,05	< 0,003	< 0,003
30.09.2019	11:25	< 0,010	< 0,05	< 0,003	< 0,003
04.11.2019	10:50	< 0,010	< 0,05	< 0,003	< 0,003
02.12.2019	12:40	< 0,010	< 0,05	< 0,003	< 0,003
Anzahl		12	12	12	12
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		Havel			oberhalb Havelberg		MST-Nr 410710	
OWK-Nr HAVOW02-00		FG-Typ 20 - sandgeprägt.Strom			R-Wert 707640		H-Wert 5857223	
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
11.02.2019	10:40	ohne	klar	farblos	6,0	3,5	8,2	823
08.04.2019	12:01	ohne	klar	farblos	16,5	13,5	8,2	794
03.06.2019	11:40	ohne	klar	farblos	32,5	23,0	7,9	796
05.08.2019	10:30	ohne	klar	farblos	22,0	23,6	7,7	879
30.09.2019	10:35	ohne	klar	farblos	15,0	15,6	7,8	1030
02.12.2019	11:55	ohne	klar	farblos	4,5	4,9	8,0	836
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	4,5	3,5	7,7	794
Max		-	-	-	32,5	23,6	8,2	1030
Mittel		-	-	-	16,1	14,0	8,0	860
10Quantil		-	-	-	5,2	4,2	7,8	795
50Quantil		-	-	-	15,8	14,6	8,0	830
90Quantil		-	-	-	27,2	23,3	8,2	954
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut							eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SS	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	DOC	ZS7
		mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
11.02.2019	10:40	11,9	13,3	89	< 2,0	7,8	7,4	1,9
08.04.2019	12:01	10,8	10,4	104	2,9	9,1	8,0	2,2
03.06.2019	11:40	9,2	8,5	108	3,5	9,0	8,3	1,1
05.08.2019	10:30	5,9	8,4	70	5,6	8,2	7,0	2,1
30.09.2019	10:35	8,6	9,9	87	8,0	8,2	7,0	1,7
02.12.2019	11:55	11,0	12,8	86	2,0	8,9	8,1	-
Anzahl		6	6	6	6	6	6	5
Min		5,9	8,4	70	<2,0	7,8	7,0	1,1
Max		11,9	13,3	108	8,0	9,1	8,3	2,2
Mittel		9,6	10,5	91	3,8	8,5	7,6	1,8
10Quantil		7,2	8,4	78	1,5	8,0	7,0	1,3
50Quantil		10,0	10,2	88	3,2	8,6	7,7	1,9
90Quantil		11,4	13,0	106	6,8	9,0	8,2	2,2
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut		n.eingeh.				n.eingeh.		eingeh.
Zust/Pot gut		n.eingeh.				n.eingeh.		eingeh.

2019		Havel		oberhalb Havelberg		MST-Nr 410710		
OWK-Nr HAVOW02-00		FG-Typ 20 - sandgeprägt.Strom		R-Wert 707640		H-Wert 5857223		
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
11.02.2019	10:40	46	9,3	99	12,0	3,0	16,6	297
08.04.2019	12:01	43	8,6	100	12,0	3,0	16,8	299
03.06.2019	11:40	45	9,1	96	13,0	2,9	16,4	293
05.08.2019	10:30	60	7,1	80	12,0	2,5	14,0	249
30.09.2019	10:35	81	11,0	96	14,0	3,0	16,7	297
02.12.2019	11:55	53	11,0	95	12,0	2,9	16,1	287
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		43	7,1	80	12,0	2,5	14,0	249
Max		81	11,0	100	14,0	3,0	16,8	299
Mittel		55	9,4	94	12,5	2,9	16,1	287
10Quantil		44	7,8	88	12,0	2,7	15,0	268
50Quantil		50	9,2	96	12,0	2,9	16,5	295
90Quantil		70	11,0	100	13,5	3,0	16,8	298
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
11.02.2019	10:40	2,9	177	8,1	0,14	0,0169	1,86	0,11
08.04.2019	12:01	2,9	177	8,1	< 0,03	0,0365	0,37	< 0,02
03.06.2019	11:40	2,6	159	7,3	< 0,03	0,0356	0,36	< 0,02
05.08.2019	10:30	1,8	110	5,0	0,06	0,0244	1,22	0,05
30.09.2019	10:35	2,0	122	5,6	0,08	0,0173	1,04	0,06
02.12.2019	11:55	3,0	183	8,4	0,17	0,0117	1,52	0,13
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		1,8	110	5,0	<0,03	0,0117	0,36	<0,02
Max		3,0	183	8,4	0,17	0,0365	1,86	0,13
Mittel		2,5	155	7,1	0,08	0,0237	1,06	0,06
10Quantil		1,9	116	5,3	0,02	0,0143	0,36	0,01
50Quantil		2,8	168	7,7	0,07	0,0208	1,13	0,06
90Quantil		3,0	180	8,2	0,16	0,0361	1,69	0,12
JD-UQN								-
ZHK-UQN								-
Zust.sehr gut					n.eingeh.		eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut					eingeh.		eingeh.	eingeh.

2019		Havel		oberhalb Havelberg		MST-Nr 410710		
OWK-Nr HAVOW02-00		FG-Typ 20 - sandgeprägt.Strom		R-Wert 707640		H-Wert 5857223		
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
11.02.2019	10:40	0,07	0,02	7,5	1,70	1,83	0,08	0,25
08.04.2019	12:01	< 0,03	< 0,01	3,1	0,70	0,70	0,03	0,09
03.06.2019	11:40	0,03	0,01	2,2	0,50	0,51	0,09	0,28
05.08.2019	10:30	< 0,03	< 0,01	1,5	0,35	0,40	0,11	0,34
30.09.2019	10:35	< 0,03	< 0,01	4,9	1,10	1,16	0,14	0,43
02.12.2019	11:55	0,07	0,02	5,3	1,20	1,35	0,13	0,40
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,03	<0,01	1,5	0,35	0,40	0,03	0,09
Max		0,07	0,02	7,5	1,70	1,83	0,14	0,43
Mittel		0,04	0,01	4,1	0,92	0,99	0,10	0,30
10Quantil		0,02	0,00	1,8	0,42	0,46	0,06	0,17
50Quantil		0,02	0,01	4,0	0,90	0,93	0,10	0,31
90Quantil		0,07	0,02	6,4	1,45	1,59	0,14	0,41
JD-UQN			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch			
ZHK-UQN			-	-	-			
Zust.sehr gut		n.eingeh.	eingeh.				n.eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.				n.eingeh.	n.eingeh.

Datum	Uhrzeit	P	SO4	CL	AS GEL	CD	CD GEL	CR
		mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
11.02.2019	10:40	0,11	160	70,0	-	-	-	-
08.04.2019	12:01	0,07	160	63,0	0,74	-	< 0,020	-
03.06.2019	11:40	0,14	160	69,0	1,10	-	< 0,020	-
05.08.2019	10:30	0,17	140	130,0	1,60	-	< 0,020	-
30.09.2019	10:35	0,21	140	170,0	1,70	0,020	< 0,020	< 0,50
02.12.2019	11:55	0,15	130	82,0	0,97	-	< 0,020	-
Anzahl		6	6	6	5	1	5	1
Min		0,07	130	63,0	0,74	-	<0,020	-
Max		0,21	160	170,0	1,70	-	<0,020	-
Mittel		0,14	148	97,3	1,22	-	<0,020	-
10Quantil		0,09	135	66,0	0,83	-	0,010	-
50Quantil		0,15	150	76,0	1,10	-	0,010	-
90Quantil		0,19	160	150,0	1,66	-	0,010	-
JD-UQN		-			-	-	<=1/2UQNch	-
ZHK-UQN		-			-	-	-	-
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.				
Zust/Pot gut		n.eingeh.	eingeh.	eingeh.				

2019		Havel		oberhalb Havelberg		MST-Nr 410710		
OWK-Nr HAVOW02-00				FG-Typ 20 - sandgeprägt.Strom		R-Wert 707640		H-Wert 5857223
Datum	Uhrzeit	CU	spez.UQN CDgel	NI	NI GEL	PB	PB GELBIO	PB GEL
		µg/l	JD / ZHK	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
11.02.2019	10:40	-	-	-	-	-	-	-
08.04.2019	12:01	-	0,25 / 1,5	-	1,2	-	0,01	< 0,20
03.06.2019	11:40	-	0,25 / 1,5	-	1,4	-	0,01	< 0,20
05.08.2019	10:30	-	0,25 / 1,5	-	2,1	-	0,01	< 0,20
30.09.2019	10:35	3,0	0,25 / 1,5	2,5	2,4	0,67	0,01	< 0,20
02.12.2019	11:55	-	0,25 / 1,5	-	1,3	-	0,01	< 0,20
Anzahl		1	-	1	5	1	5	5
Min		-	-	-	1,2	-	0,01	<0,20
Max		-	-	-	2,4	-	0,01	<0,20
Mittel		-	-	-	1,7	-	0,01	<0,20
10Quantil		-	-	-	1,2	-	0,01	0,10
50Quantil		-	-	-	1,4	-	0,01	0,10
90Quantil		-	-	-	2,3	-	0,01	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	MN	ZN
		µg/l	Faktor	µg/l	µg/l	µg/l
11.02.2019	10:40	-	-	-	-	-
08.04.2019	12:01	0,4	0,3	120	140	< 10
03.06.2019	11:40	0,4	0,3	100	220	< 10
05.08.2019	10:30	0,8	0,4	140	300	< 10
30.09.2019	10:35	1,0	0,4	-	-	-
02.12.2019	11:55	0,4	0,3	130	70	< 10
Anzahl		5	5	4	4	4
Min		0,4	0,3	100	70	<10
Max		1,0	0,4	140	300	<10
Mittel		0,6	0,3	122	182	<10
10Quantil		0,4	0,3	106	91	5
50Quantil		0,4	0,3	125	180	5
90Quantil		0,9	0,4	137	276	5
JD-UQN		<=1/2UQNch				-
ZHK-UQN		-				-
Zust.sehr gut						
Zust/Pot gut				eingeh.		

2019 Herrenseegraben			Zerben Str-Br. Zum Kieselsee			MST-Nr 416550		
OWK-Nr HAVOW10-00			FG-Typ 19 - kl.Niedergewässer			R-Wert 700410 H-Wert 5805527		
Datum	Uhrzeit	Bemerkung						
		-						
21.01.2019	11:35	trocken						
18.03.2019	12:20	trocken						
27.05.2019	08:50	trocken						
01.07.2019	10:35	trocken						
16.09.2019	11:10	trocken						
11.11.2019	11:50	trocken						
Anzahl		-						
Min		-						
Max		-						
Mittel		-						
10Quantil		-						
50Quantil		-						
90Quantil		-						
JD-UQN		-						
ZHK-UQN		-						
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019 Ihle		unterhalb Burg, oberhalb Mündg. EHK				MST-Nr 415047		
OWK-Nr HAVOW08-00		FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch				R-Wert 695187		H-Wert 5797190
Datum	Uhrzeit	Bemerkung	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		-	-	-	-	°C	°C	-
21.01.2019	09:40		ohne	klar	farblos	-6,0	0,3	7,6
12.03.2019	09:15		ohne	getrübt	schw. gelb	5,0	5,1	7,7
16.05.2019	09:40		ohne	klar	farblos	8,0	9,9	7,5
29.08.2019	09:15	unzugänglich				-	-	-
Anzahl		-	-	-	-	3	3	3
Min		-	-	-	-	-6,0	0,3	7,5
Max		-	-	-	-	8,0	9,9	7,7
Mittel		-	-	-	-	2,3	5,1	7,6
10Quantil		-	-	-	-	-3,8	1,3	7,5
50Quantil		-	-	-	-	5,0	5,1	7,6
90Quantil		-	-	-	-	7,4	8,9	7,7
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
21.01.2019	09:40	725	13,0	89	6,2	5,9	2,2	21
12.03.2019	09:15	725	11,2	88	10,0	9,0	3,0	22
16.05.2019	09:40	668	8,1	72	15,0	9,1	3,7	19
29.08.2019	09:15	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		3	3	3	3	3	3	3
Min		668	8,1	72	6,2	5,9	2,2	19
Max		725	13,0	89	15,0	9,1	3,7	22
Mittel		706	10,8	83	10,4	8,0	3,0	21
10Quantil		679	8,7	75	7,0	6,5	2,4	19
50Quantil		725	11,2	88	10,0	9,0	3,0	21
90Quantil		725	12,6	89	14,0	9,1	3,6	22
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			n.eingeh.			n.eingeh.	eingeh.	
Zust/Pot gut			eingeh.			n.eingeh.	eingeh.	

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
21.01.2019	09:40	5,4	110	8,9	3,1	17,4	311	2,8
12.03.2019	09:15	6,9	100	8,7	2,9	16,0	286	2,4
16.05.2019	09:40	7,7	100	8,3	2,8	15,9	284	2,6
29.08.2019	09:15	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		3	3	3	3	3	3	3
Min		5,4	100	8,3	2,8	15,9	284	2,4
Max		7,7	110	8,9	3,1	17,4	311	2,8
Mittel		6,7	103	8,6	2,9	16,4	294	2,6
10Quantil		5,7	100	8,4	2,8	15,9	284	2,4
50Quantil		6,9	100	8,7	2,9	16,0	286	2,6
90Quantil		7,5	108	8,9	3,1	17,1	306	2,8
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019 Ihle		unterhalb Burg, oberhalb Mündg. EHK					MST-Nr 415047	
OWK-Nr HAVOW08-00		FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch					R-Wert 695187	H-Wert 5797190
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
21.01.2019	09:40	171	7,8	0,15	0,0031	0,37	0,12	0,07
12.03.2019	09:15	146	6,7	0,06	0,0059	0,29	0,05	0,07
16.05.2019	09:40	159	7,3	0,19	0,0055	0,83	0,15	0,03
29.08.2019	09:15	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		3	3	3	3	3	3	3
Min		146	6,7	0,06	0,0031	0,29	0,05	0,03
Max		171	7,8	0,19	0,0059	0,83	0,15	0,07
Mittel		159	7,3	0,13	0,0048	0,50	0,11	0,06
10Quantil		149	6,8	0,08	0,0036	0,31	0,06	0,04
50Quantil		159	7,3	0,15	0,0055	0,37	0,12	0,07
90Quantil		169	7,7	0,18	0,0058	0,74	0,14	0,07
JD-UQN							-	
ZHK-UQN							-	
Zust.sehr gut				n.eingeh.		eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut				n.eingeh.		eingeh.	n.eingeh.	eingeh.

Datum	Uhrzeit	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL	N-GES	O-PO4-P	PO4
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
21.01.2019	09:40	0,02	9,7	2,20	2,30	2,6	< 0,01	< 0,03
12.03.2019	09:15	0,02	11,0	2,50	2,60	2,9	0,01	0,03
16.05.2019	09:40	0,01	2,3	0,52	0,68	1,3	< 0,01	< 0,03
29.08.2019	09:15	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		3	3	3	3	3	3	3
Min		0,01	2,3	0,52	0,68	1,3	<0,01	<0,03
Max		0,02	11,0	2,50	2,60	2,9	<0,01	<0,03
Mittel		0,02	7,7	1,74	1,86	2,3	0,01	<0,03
10Quantil		0,01	3,8	0,86	1,00	1,6	0,00	0,02
50Quantil		0,02	9,7	2,20	2,30	2,6	0,00	0,02
90Quantil		0,02	10,7	2,44	2,54	2,8	0,01	0,03
JD-UQN		-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch				
ZHK-UQN		-	-	-				
Zust.sehr gut		n.eingeh.				eingeh.	eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.				eingeh.	eingeh.	eingeh.

Datum	Uhrzeit	P	SO4	CL	FE	MN	ZN	SUM(BZB+BZK)
		mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	ng/l
21.01.2019	09:40	0,04	170	38,0	1090	170	< 10	0,0
12.03.2019	09:15	0,08	160	39,0	810	10	17	1,0
16.05.2019	09:40	0,10	150	32,0	1940	160	26	-
29.08.2019	09:15	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		3	3	3	3	3	3	2
Min		0,04	150	32,0	810	10	<10	-
Max		0,10	170	39,0	1940	170	26	-
Mittel		0,07	160	36,3	1280	113	16	-
10Quantil		0,05	152	33,2	866	40	7	-
50Quantil		0,08	160	38,0	1090	160	17	-
90Quantil		0,10	168	38,8	1770	168	24	-
JD-UQN		-					-	-
ZHK-UQN		-					-	-
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.				
Zust/Pot gut		eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	eingeh.			

2019 Ihle		unterhalb Burg, oberhalb Mündg. EHK					MST-Nr 415047	
OWK-Nr HAVOW08-00		FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch					R-Wert 695187	H-Wert 5797190
Datum	Uhrzeit	BZ(A)PY	BZ(B)FL	SUM(GHI+D)	BZ(GHI)PE	SUM_5_PAK	BZ(K)FL	FLUORANTH
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
21.01.2019	09:40	< 0,30	< 1,0	0,0	< 1,0	0,0	< 1,0	2,0
12.03.2019	09:15	1,10	1,0	0,0	< 1,0	2,1	< 1,0	5,0
16.05.2019	09:40	-	-	-	-	-	-	-
29.08.2019	09:15	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		2	2	2	2	2	2	2
Min		-	-	-	-	-	-	-
Max		-	-	-	-	-	-	-
Mittel		-	-	-	-	-	-	-
10Quantil		-	-	-	-	-	-	-
50Quantil		-	-	-	-	-	-	-
90Quantil		-	-	-	-	-	-	-
JD-UQN		-	-	-	-	-	-	-
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	-
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
21.01.2019	09:40	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 1,0
12.03.2019	09:15	< 1,0	< 10,0	1,0	2,0	< 1,0	< 5,0	< 1,0
16.05.2019	09:40	-	-	-	-	-	-	-
29.08.2019	09:15	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		2	2	2	2	2	2	2
Min		-	-	-	-	-	-	-
Max		-	-	-	-	-	-	-
Mittel		-	-	-	-	-	-	-
10Quantil		-	-	-	-	-	-	-
50Quantil		-	-	-	-	-	-	-
90Quantil		-	-	-	-	-	-	-
JD-UQN		-	-	-	-	-	-	-
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	NAPHTHALI	PHENANT	PYREN
		ng/l	ng/l	ng/l
21.01.2019	09:40	< 20	< 20,0	< 3,0
12.03.2019	09:15	< 20	< 20,0	4,0
16.05.2019	09:40	-	-	-
29.08.2019	09:15	-	-	-
Anzahl		2	2	2
Min		-	-	-
Max		-	-	-
Mittel		-	-	-
10Quantil		-	-	-
50Quantil		-	-	-
90Quantil		-	-	-
JD-UQN		-	-	-
ZHK-UQN		-	-	-
Zust.sehr gut				
Zust/Pot gut				

2019 Ihle		Grabow				MST-Nr 415020		
OWK-Nr HAVOW07-00		FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch				R-Wert 701917	H-Wert 5792789	
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
21.01.2019	09:20	ohne	klar	farblos	-6,5	0,3	7,7	712
12.03.2019	08:55	ohne	schw.trüb	schw. gelb	4,0	5,0	7,6	730
16.05.2019	09:20	ohne	schw.trüb	farblos	7,0	9,3	7,8	638
29.08.2019	08:55	ohne	getrübt	schw. gelb	20,0	19,1	7,6	611
Anzahl		-	-	-	4	4	4	4
Min		-	-	-	-6,5	0,3	7,6	611
Max		-	-	-	20,0	19,1	7,8	730
Mittel		-	-	-	6,1	8,4	7,7	673
10Quantil		-	-	-	-3,4	1,7	7,6	619
50Quantil		-	-	-	5,5	7,2	7,6	675
90Quantil		-	-	-	16,1	16,2	7,8	725
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
21.01.2019	09:20	13,2	91	5,9	6,2	2,2	21	5,8
12.03.2019	08:55	11,1	87	7,1	7,1	2,4	19	5,7
16.05.2019	09:20	8,2	72	23,0	9,9	3,5	17	5,0
29.08.2019	08:55	7,1	77	13,0	7,0	-	14	4,7
Anzahl		4	4	4	4	3	4	4
Min		7,1	72	5,9	6,2	2,2	14	4,7
Max		13,2	91	23,0	9,9	3,5	21	5,8
Mittel		9,9	82	12,2	7,6	2,7	18	5,3
10Quantil		7,4	74	6,3	6,4	2,2	15	4,8
50Quantil		9,6	82	10,0	7,0	2,4	18	5,4
90Quantil		12,6	90	20,0	9,1	3,3	20	5,8
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut		n.eingeh.			n.eingeh.	eingeh.		
Zust/Pot gut		eingeh.			n.eingeh.	eingeh.		

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
21.01.2019	09:20	110	9,1	3,1	17,5	312	2,7	165
12.03.2019	08:55	110	8,6	3,1	17,4	310	2,4	146
16.05.2019	09:20	100	7,9	2,8	15,8	282	2,4	146
29.08.2019	08:55	94	7,1	2,6	14,8	264	2,5	153
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		94	7,1	2,6	14,8	264	2,4	146
Max		110	9,1	3,1	17,5	312	2,7	165
Mittel		104	8,2	2,9	16,4	292	2,5	152
10Quantil		96	7,3	2,7	15,1	269	2,4	146
50Quantil		105	8,2	3,0	16,6	296	2,4	150
90Quantil		110	9,0	3,1	17,5	311	2,6	161
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019 Ihle		Grabow				MST-Nr 415020		
OWK-Nr HAVOW07-00		FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch				R-Wert 701917 H-Wert 5792789		
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
21.01.2019	09:20	7,6	0,12	0,0039	0,35	0,09	0,07	0,02
12.03.2019	08:55	6,7	0,03	0,0047	0,09	0,02	< 0,03	< 0,01
16.05.2019	09:20	6,7	0,10	0,0102	0,81	0,08	0,03	0,01
29.08.2019	08:55	7,0	0,05	0,0137	0,55	0,04	0,03	0,01
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		6,7	0,03	0,0039	0,09	0,02	<0,03	<0,01
Max		7,6	0,12	0,0137	0,81	0,09	0,07	0,02
Mittel		7,0	0,08	0,0081	0,45	0,06	0,04	0,01
10Quantil		6,7	0,04	0,0041	0,17	0,03	0,02	0,01
50Quantil		6,8	0,08	0,0074	0,45	0,06	0,03	0,01
90Quantil		7,4	0,11	0,0126	0,73	0,09	0,06	0,02
JD-UQN						-		-
ZHK-UQN						-		-
Zust.sehr gut			n.eingeh.		eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut			eingeh.		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.

Datum	Uhrzeit	NO3	NO3-N	N-MINERAL	N-GES	O-PO4-P	PO4	P
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
21.01.2019	09:20	10,0	2,30	2,40	2,8	0,01	0,03	0,05
12.03.2019	08:55	7,1	1,60	1,60	1,9	< 0,01	< 0,03	0,07
16.05.2019	09:20	2,4	0,55	0,64	1,3	0,01	0,03	0,11
29.08.2019	08:55	1,7	0,39	0,44	1,0	< 0,01	< 0,03	0,08
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		1,7	0,39	0,44	1,0	<0,01	<0,03	0,05
Max		10,0	2,30	2,40	2,8	0,01	0,03	0,11
Mittel		5,3	1,21	1,27	1,7	0,01	<0,03	0,08
10Quantil		1,9	0,44	0,50	1,1	0,00	0,02	0,06
50Quantil		4,8	1,08	1,12	1,6	0,01	0,02	0,08
90Quantil		9,1	2,09	2,16	2,5	0,01	0,03	0,10
JD-UQN		<=1/2UQNch	<=1/2UQNch					-
ZHK-UQN		-	-					-
Zust.sehr gut						eingeh.	eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut						eingeh.	eingeh.	eingeh.

Datum	Uhrzeit	SO4	CL	FE	MN	ZN
		mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l
21.01.2019	09:20	170	39,0	730	220	< 10
12.03.2019	08:55	170	36,0	780	200	< 10
16.05.2019	09:20	140	30,0	1690	170	< 10
29.08.2019	08:55	130	29,0	1080	220	< 10
Anzahl		4	4	4	4	4
Min		130	29,0	730	170	<10
Max		170	39,0	1690	220	<10
Mittel		152	33,5	1070	202	<10
10Quantil		133	29,3	745	179	5
50Quantil		155	33,0	930	210	5
90Quantil		170	38,1	1507	220	5
JD-UQN						-
ZHK-UQN						-
Zust.sehr gut		n.eingeh.	eingeh.			
Zust/Pot gut		n.eingeh.	eingeh.	eingeh.		

2019 Ihle		unterhalb Hohenziatz				MST-Nr 415005		
OWK-Nr HAVOW06-00		FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch				R-Wert 707816		H-Wert 5785963
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
21.01.2019	09:00	ohne	klar	farblos	-7,0	2,7	7,6	540
12.03.2019	08:30	ohne	schw.trüb	schw. gelb	4,0	5,9	7,8	567
16.05.2019	08:50	ohne	klar	farblos	7,0	12,1	7,9	518
29.08.2019	08:25	ohne	klar	farblos	20,0	19,4	7,7	519
Anzahl		-	-	-	4	4	4	4
Min		-	-	-	-7,0	2,7	7,6	518
Max		-	-	-	20,0	19,4	7,9	567
Mittel		-	-	-	6,0	10,0	7,7	536
10Quantil		-	-	-	-3,7	3,7	7,6	518
50Quantil		-	-	-	5,5	9,0	7,8	530
90Quantil		-	-	-	16,1	17,2	7,9	559
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
21.01.2019	09:00	12,1	89	4,0	3,4	1,9	13	4,5
12.03.2019	08:30	11,5	92	3,8	2,9	2,6	13	4,5
16.05.2019	08:50	8,1	76	4,7	4,1	3,2	14	4,8
29.08.2019	08:25	7,8	85	3,4	3,6	-	14	3,7
Anzahl		4	4	4	4	3	4	4
Min		7,8	76	3,4	2,9	1,9	13	3,7
Max		12,1	92	4,7	4,1	3,2	14	4,8
Mittel		9,9	86	4,0	3,5	2,6	14	4,4
10Quantil		7,9	79	3,5	3,0	2,0	13	3,9
50Quantil		9,8	87	3,9	3,5	2,6	14	4,5
90Quantil		11,9	91	4,5	4,0	3,1	14	4,7
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut		n.eingeh.			eingeh.	eingeh.		
Zust/Pot gut		eingeh.			eingeh.	eingeh.		

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
21.01.2019	09:00	85	6,3	2,4	13,3	238	2,3	140
12.03.2019	08:30	79	5,8	2,2	12,4	221	2,1	128
16.05.2019	08:50	83	6,0	2,3	13,0	232	2,0	122
29.08.2019	08:25	79	5,6	2,2	12,3	220	2,1	128
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		79	5,6	2,2	12,3	220	2,0	122
Max		85	6,3	2,4	13,3	238	2,3	140
Mittel		82	5,9	2,3	12,8	228	2,1	130
10Quantil		79	5,7	2,2	12,3	220	2,0	124
50Quantil		81	5,9	2,2	12,7	226	2,1	128
90Quantil		84	6,2	2,4	13,2	236	2,2	136
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019 Ihle		unterhalb Hohenziatz					MST-Nr 415005	
OWK-Nr HAVOW06-00		FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch					R-Wert 707816 H-Wert 5785963	
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
21.01.2019	09:00	6,4	0,08	0,0040	0,24	0,06	0,03	0,01
12.03.2019	08:30	5,9	< 0,03	0,0080	0,08	< 0,02	< 0,03	< 0,01
16.05.2019	08:50	5,6	0,05	0,0161	0,64	0,04	< 0,03	< 0,01
29.08.2019	08:25	5,9	0,06	0,0172	0,86	0,05	< 0,03	< 0,01
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		5,6	<0,03	0,0040	0,08	<0,02	<0,03	<0,01
Max		6,4	0,08	0,0172	0,86	0,06	0,03	0,01
Mittel		5,9	0,05	0,0113	0,45	0,04	<0,03	0,01
10Quantil		5,7	0,03	0,0052	0,13	0,02	0,02	0,00
50Quantil		5,9	0,06	0,0120	0,44	0,04	0,02	0,00
90Quantil		6,2	0,07	0,0168	0,79	0,06	0,03	0,01
JD-UQN						-		-
ZHK-UQN						-		-
Zust.sehr gut			eingeh.		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut			eingeh.		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.

Datum	Uhrzeit	NO3	NO3-N	N-MINERAL	N-GES	O-PO4-P	PO4	P
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
21.01.2019	09:00	4,0	0,91	0,98	1,3	0,01	0,03	0,04
12.03.2019	08:30	3,1	0,70	0,70	0,8	< 0,01	< 0,03	0,03
16.05.2019	08:50	1,0	0,22	0,26	0,6	0,01	0,03	0,04
29.08.2019	08:25	0,7	0,15	0,20	0,6	0,01	0,03	0,04
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		0,7	0,15	0,20	0,6	<0,01	<0,03	0,03
Max		4,0	0,91	0,98	1,3	0,01	0,03	0,04
Mittel		2,2	0,49	0,54	0,8	0,01	0,03	0,04
10Quantil		0,8	0,17	0,22	0,6	0,01	0,02	0,03
50Quantil		2,0	0,46	0,48	0,7	0,01	0,03	0,04
90Quantil		3,7	0,85	0,90	1,2	0,01	0,03	0,04
JD-UQN		<=1/2UQNch	<=1/2UQNch					-
ZHK-UQN		-	-					-
Zust.sehr gut						eingeh.	eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut						eingeh.	eingeh.	eingeh.

Datum	Uhrzeit	SO4	CL	FE	MN	ZN
		mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l
21.01.2019	09:00	120	24,0	720	70	< 10
12.03.2019	08:30	110	23,0	390	50	14
16.05.2019	08:50	110	23,0	210	40	< 10
29.08.2019	08:25	120	26,0	330	40	< 10
Anzahl		4	4	4	4	4
Min		110	23,0	210	40	<10
Max		120	26,0	720	70	14
Mittel		115	24,0	412	50	<10
10Quantil		110	23,0	246	40	5
50Quantil		115	23,5	360	45	5
90Quantil		120	25,4	621	64	11
JD-UQN						-
ZHK-UQN						-
Zust.sehr gut		n.eingeh.	eingeh.			
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.		

2019		Kammerforthgraben		Forsthaus Grabow			MST-Nr 416815	
OWK-Nr HAVOW09-00		FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch			R-Wert 701711		H-Wert 5790328	
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-
28.01.2019	11:45	0,128	ohne	klar	farblos	3,0	3,4	7,4
14.03.2019	10:25	-	ohne	schw.trüb	schw. gelb	7,0	6,6	7,5
13.05.2019	10:55	-	ohne	schw.trüb	schw. gelb	13,0	11,1	7,8
09.09.2019	11:45	-	ohne	getrübt	schw. gelb	15,0	13,6	7,8
Anzahl		1	-	-	-	4	4	4
Min		-	-	-	-	3,0	3,4	7,4
Max		-	-	-	-	15,0	13,6	7,8
Mittel		-	-	-	-	9,5	8,7	7,6
10Quantil		-	-	-	-	4,2	4,4	7,4
50Quantil		-	-	-	-	10,0	8,8	7,6
90Quantil		-	-	-	-	14,4	12,8	7,8
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
28.01.2019	11:45	807	10,7	80	12,0	8,3	6,2	1,8
14.03.2019	10:25	793	10,3	84	6,2	8,5	7,4	1,6
13.05.2019	10:55	778	10,0	91	3,4	7,4	6,1	2,2
09.09.2019	11:45	565	7,6	73	16,0	7,5	-	2,6
Anzahl		4	4	4	4	4	3	4
Min		565	7,6	73	3,4	7,4	6,1	1,6
Max		807	10,7	91	16,0	8,5	7,4	2,6
Mittel		736	9,6	82	9,4	7,9	6,6	2,1
10Quantil		629	8,3	75	4,2	7,4	6,1	1,7
50Quantil		786	10,2	82	9,1	7,9	6,2	2,0
90Quantil		803	10,6	89	14,8	8,4	7,2	2,5
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			n.eingeh.			n.eingeh.		eingeh.
Zust/Pot gut			eingeh.			n.eingeh.		eingeh.

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
28.01.2019	11:45	21	4,5	130	10,0	3,7	20,5	366
14.03.2019	10:25	20	4,4	120	10,0	3,4	19,1	341
13.05.2019	10:55	21	4,7	130	11,0	3,7	20,7	370
09.09.2019	11:45	13	4,1	90	6,6	2,5	14,1	252
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		13	4,1	90	6,6	2,5	14,1	252
Max		21	4,7	130	11,0	3,7	20,7	370
Mittel		19	4,4	118	9,4	3,3	18,6	332
10Quantil		15	4,2	99	7,6	2,8	15,6	279
50Quantil		20	4,4	125	10,0	3,6	19,8	354
90Quantil		21	4,6	130	10,7	3,7	20,6	369
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019		Kammerforthgraben		Forsthaus Grabow		MST-Nr 416815		
OWK-Nr HAVOW09-00		FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch		R-Wert 701711		H-Wert 5790328		
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
28.01.2019	11:45	2,9	177	8,1	0,13	0,0025	0,25	0,10
14.03.2019	10:25	2,4	146	6,7	0,03	0,0044	0,09	0,02
13.05.2019	10:55	2,9	177	8,1	< 0,03	0,0119	0,12	< 0,02
09.09.2019	11:45	2,3	140	6,4	0,08	0,0149	0,89	0,06
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		2,3	140	6,4	<0,03	0,0025	0,09	<0,02
Max		2,9	177	8,1	0,13	0,0149	0,89	0,10
Mittel		2,6	160	7,3	0,06	0,0084	0,34	0,05
10Quantil		2,3	142	6,5	0,02	0,0031	0,10	0,01
50Quantil		2,6	162	7,4	0,06	0,0081	0,18	0,04
90Quantil		2,9	177	8,1	0,12	0,0140	0,70	0,09
JD-UQN								-
ZHK-UQN								-
Zust.sehr gut					n.eingeh.		eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut					eingeh.		eingeh.	eingeh.

Datum	Uhrzeit	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL	N-GES	O-PO4-P
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
28.01.2019	11:45	0,03	0,01	4,4	1,00	1,10	1,6	< 0,01
14.03.2019	10:25	< 0,03	< 0,01	2,9	0,66	0,68	1,1	< 0,01
13.05.2019	10:55	< 0,03	< 0,01	0,6	0,13	0,13	0,7	< 0,01
09.09.2019	11:45	< 0,03	< 0,01	1,6	0,37	0,43	1,0	0,02
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		<0,03	<0,01	0,6	0,13	0,13	0,7	<0,01
Max		0,03	0,01	4,4	1,00	1,10	1,6	0,02
Mittel		<0,03	0,01	2,4	0,54	0,59	1,1	0,01
10Quantil		0,02	0,00	0,9	0,20	0,22	0,8	0,00
50Quantil		0,02	0,00	2,2	0,52	0,56	1,0	0,00
90Quantil		0,03	0,01	4,0	0,90	0,97	1,5	0,02
JD-UQN			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch			
ZHK-UQN			-	-	-			
Zust.sehr gut		eingeh.	eingeh.					eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.					eingeh.

Datum	Uhrzeit	PO4	P	SO4	CL	AS GEL	CD GEL	spez.UQN CDgel
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	JD / ZHK
28.01.2019	11:45	< 0,03	0,08	210	43,0	0,31	< 0,020	0,25 / 1,5
14.03.2019	10:25	< 0,03	0,04	210	36,0	0,32	< 0,020	0,25 / 1,5
13.05.2019	10:55	< 0,03	0,03	200	37,0	0,32	< 0,020	0,25 / 1,5
09.09.2019	11:45	0,06	0,10	130	26,0	0,35	< 0,020	0,25 / 1,5
Anzahl		4	4	4	4	4	4	-
Min		<0,03	0,03	130	26,0	0,31	<0,020	-
Max		0,06	0,10	210	43,0	0,35	<0,020	-
Mittel		0,03	0,06	188	35,5	0,32	<0,020	-
10Quantil		0,02	0,03	151	29,0	0,31	0,010	-
50Quantil		0,02	0,06	205	36,5	0,32	0,010	-
90Quantil		0,05	0,09	210	41,2	0,34	0,010	-
JD-UQN			-			-	<=1/2UQNch	
ZHK-UQN			-			-	-	
Zust.sehr gut		eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.			
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	eingeh.			

2019		Kammerforthgraben		Forsthaus Grabow		MST-Nr 416815		
OWK-Nr HAVOW09-00		FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch				R-Wert 701711		H-Wert 5790328
Datum	Uhrzeit	NI GEL	PB GELBIO	PB GEL	NI-gel-bio-F	NI GEL BIO	FE	MN
		µg/l	µg/l	µg/l	Faktor	µg/l	µg/l	µg/l
28.01.2019	11:45	0,9	0,02	< 0,20	0,3	0,3	2190	490
14.03.2019	10:25	0,8	0,01	< 0,20	0,3	0,2	920	280
13.05.2019	10:55	0,7	0,02	< 0,20	0,4	0,3	550	230
09.09.2019	11:45	< 0,5	-	< 0,20		-	1220	70
Anzahl		4	3	4	3	3	4	4
Min		<0,5	0,01	<0,20	0,3	0,2	550	70
Max		0,9	0,02	<0,20	0,4	0,3	2190	490
Mittel		0,7	0,02	<0,20	0,3	0,3	1220	268
10Quantil		0,4	0,01	0,10	0,3	0,2	661	118
50Quantil		0,7	0,02	0,10	0,3	0,3	1070	255
90Quantil		0,9	0,02	0,10	0,4	0,3	1899	427
JD-UQN		-	<=1/2UQNch	-		<=1/2UQNch		
ZHK-UQN		<=ZHK	-	-		-		
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut							eingeh.	

Datum	Uhrzeit	ZN µg/l
28.01.2019	11:45	< 10
14.03.2019	10:25	< 10
13.05.2019	10:55	< 10
09.09.2019	11:45	< 10
Anzahl		4
Min		<10
Max		<10
Mittel		<10
10Quantil		5
50Quantil		5
90Quantil		5
JD-UQN		-
ZHK-UQN		-
Zust.sehr gut		
Zust/Pot gut		

2019 Klinkgraben (Keilgraben)			Schönhäuser Damm			MST-Nr 415850		
OWK-Nr HAVOW26-00			FG-Typ 19 - kl.Niederungsgewässer			R-Wert 709143		
						H-Wert 5832233		
Datum	Uhrzeit	Bemerkung	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		-	-	-	-	°C	°C	-
28.01.2019	11:25		ohne	klar	farblos	3,5	1,6	7,2
19.03.2019	09:10		ohne	klar	farblos	6,0	5,5	7,5
22.05.2019	08:55		ohne	klar	farblos	12,0	16,7	7,3
29.07.2019	09:25	trocken				-	-	-
18.09.2019	08:30	trocken				-	-	-
25.11.2019	08:55		ohne	klar	farblos	8,0	5,8	7,4
Anzahl		-	-	-	-	4	4	4
Min		-	-	-	-	3,5	1,6	7,2
Max		-	-	-	-	12,0	16,7	7,5
Mittel		-	-	-	-	7,4	7,4	7,4
10Quantil		-	-	-	-	4,2	2,8	7,2
50Quantil		-	-	-	-	7,0	5,6	7,4
90Quantil		-	-	-	-	10,8	13,4	7,5
JD-UQN		-						
ZHK-UQN		-						
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								eingeh.

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	DOC
		µS/cm	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l
28.01.2019	11:25	1330	10,2	14,0	73	3,8	6,2	5,3
19.03.2019	09:10	1080	8,4	12,6	67	3,6	6,5	6,1
22.05.2019	08:55	1070	6,2	9,7	64	8,2	9,6	8,3
29.07.2019	09:25	-	-	-	-	-	-	-
18.09.2019	08:30	-	-	-	-	-	-	-
25.11.2019	08:55	1270	5,2	12,5	42	3,5	9,6	8,3
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		1070	5,2	9,7	42	3,5	6,2	5,3
Max		1330	10,2	14,0	73	8,2	9,6	8,3
Mittel		1188	7,5	12,2	62	4,8	8,0	7,0
10Quantil		1073	5,5	10,5	49	3,5	6,3	5,5
50Quantil		1175	7,3	12,6	66	3,7	8,0	7,2
90Quantil		1312	9,7	13,6	71	6,9	9,6	8,3
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			n.eingeh.				n.eingeh.	
Zust/Pot gut			n.eingeh.				n.eingeh.	

2019		Klinkgraben (Keilgraben)		Schönhäuser Damm		MST-Nr 415850		
OWK-Nr HAVOW26-00		FG-Typ 19 - kl.Niederungsgewässer		R-Wert 709143		H-Wert 5832233		
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
28.01.2019	11:25	1,3	38	8,7	220	15,0	6,1	34,2
19.03.2019	09:10	1,6	34	9,8	180	14,0	5,1	28,4
22.05.2019	08:55	-	37	6,5	150	13,0	4,3	24,0
29.07.2019	09:25	-	-	-	-	-	-	-
18.09.2019	08:30	-	-	-	-	-	-	-
25.11.2019	08:55	2,0	33	8,2	210	15,0	5,9	32,8
Anzahl		3	4	4	4	4	4	4
Min		1,3	33	6,5	150	13,0	4,3	24,0
Max		2,0	38	9,8	220	15,0	6,1	34,2
Mittel		1,6	36	8,3	190	14,2	5,3	29,8
10Quantil		1,4	33	7,0	159	13,3	4,5	25,3
50Quantil		1,6	36	8,4	195	14,5	5,5	30,6
90Quantil		1,9	38	9,5	217	15,0	6,0	33,8
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
28.01.2019	11:25	611	2,5	153	7,0	0,37	0,0015	0,42
19.03.2019	09:10	507	3,0	183	8,4	0,52	0,0040	1,61
22.05.2019	08:55	428	3,3	201	9,2	0,04	0,0060	0,18
29.07.2019	09:25	-	-	-	-	-	-	-
18.09.2019	08:30	-	-	-	-	-	-	-
25.11.2019	08:55	586	3,4	207	9,5	-	-	-
Anzahl		4	4	4	4	3	3	3
Min		428	2,5	153	7,0	0,04	0,0015	0,18
Max		611	3,4	207	9,5	0,52	0,0060	1,61
Mittel		533	3,1	186	8,5	0,31	0,0038	0,74
10Quantil		452	2,6	162	7,4	0,11	0,0020	0,23
50Quantil		546	3,2	192	8,8	0,37	0,0040	0,42
90Quantil		604	3,4	205	9,4	0,49	0,0056	1,37
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut						n.eingeh.		eingeh.
Zust/Pot gut						n.eingeh.		eingeh.

2019		Klinkgraben (Keilgraben)		Schönhäuser Damm			MST-Nr 415850	
OWK-Nr HAVOW26-00		FG-Typ 19 - kl.Niedergewässer			R-Wert 709143		H-Wert 5832233	
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
28.01.2019	11:25	0,29	< 0,03	< 0,01	< 0,4	< 0,10	0,29	< 0,01
19.03.2019	09:10	0,40	< 0,03	< 0,01	< 0,4	< 0,10	0,40	0,01
22.05.2019	08:55	0,03	< 0,03	< 0,01	< 0,4	< 0,10	0,03	< 0,01
29.07.2019	09:25	-	-	-	-	-	-	-
18.09.2019	08:30	-	-	-	-	-	-	-
25.11.2019	08:55	-	< 0,03	< 0,01	< 0,4	< 0,10	0,00	< 0,01
Anzahl		3	4	4	4	4	4	4
Min		0,03	<0,03	<0,01	<0,4	<0,10	0,00	<0,01
Max		0,40	<0,03	<0,01	<0,4	<0,10	0,40	<0,01
Mittel		0,24	<0,03	<0,01	<0,4	<0,10	0,18	0,01
10Quantil		0,08	0,02	0,00	0,2	0,05	0,01	0,00
50Quantil		0,29	0,02	0,00	0,2	0,05	0,16	0,00
90Quantil		0,38	0,02	0,00	0,2	0,05	0,37	0,01
JD-UQN		-		-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch		
ZHK-UQN		-		-	-	-		
Zust.sehr gut		n.eingeh.	eingeh.	eingeh.				eingeh.
Zust/Pot gut		n.eingeh.	eingeh.	eingeh.				eingeh.

Datum	Uhrzeit	PO4	P	SO4	CL	AL GEL	CO GEL	U GEL
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l
28.01.2019	11:25	< 0,03	0,05	490	72,0	< 10,00	4,70	0,7
19.03.2019	09:10	0,03	0,07	320	67,0	< 10,00	1,10	0,4
22.05.2019	08:55	< 0,03	0,08	230	65,0	< 10,00	< 0,20	0,5
29.07.2019	09:25	-	-	-	-	-	-	-
18.09.2019	08:30	-	-	-	-	-	-	-
25.11.2019	08:55	< 0,03	0,03	390	66,0	-	-	-
Anzahl		4	4	4	4	3	3	3
Min		<0,03	0,03	230	65,0	<10,00	<0,20	0,4
Max		<0,03	0,08	490	72,0	<10,00	4,70	0,7
Mittel		<0,03	0,06	358	67,5	<10,00	1,97	0,6
10Quantil		0,02	0,04	257	65,3	5,00	0,30	0,5
50Quantil		0,02	0,06	355	66,5	5,00	1,10	0,5
90Quantil		0,03	0,08	460	70,5	5,00	3,98	0,7
JD-UQN			-			-	-	-
ZHK-UQN			-			-	-	-
Zust.sehr gut		eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.			
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	eingeh.			

2019		Klinkgraben (Keilgraben)		Schönhäuser Damm		MST-Nr 415850	
OWK-Nr HAVOW26-00		FG-Typ 19 - kl.Niederungsgewässer		R-Wert 709143		H-Wert 5832233	
Datum	Uhrzeit	V GEL	FE	MN	ZN	B GEL	BA GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
28.01.2019	11:25	< 0,3	1000	3350	< 10	50	39,00
19.03.2019	09:10	< 0,3	-	-	-	50	57,00
22.05.2019	08:55	< 0,3	1080	260	< 10	40	44,00
29.07.2019	09:25	-	-	-	-	-	-
18.09.2019	08:30	-	-	-	-	-	-
25.11.2019	08:55	-	-	-	-	-	-
Anzahl		3	2	2	2	3	3
Min		<0,3	-	-	-	40	39,00
Max		<0,3	-	-	-	50	57,00
Mittel		<0,3	-	-	-	47	46,67
10Quantil		0,2	-	-	-	42	40,00
50Quantil		0,2	-	-	-	50	44,00
90Quantil		0,2	-	-	-	50	54,40
JD-UQN		-			-	-	-
ZHK-UQN		-			-	-	-
Zust.sehr gut							
Zust/Pot gut							

2019		Land- oder Weidegraben		Schönfeld Str-Br. B 107			MST-Nr 415800	
OWK-Nr HAVOW27-11				FG-Typ 19 - kl.Niederungsgewässer			R-Wert 707087	H-Wert 5846208
Datum	Uhrzeit	Bemerkung	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		-	-	-	-	°C	°C	-
22.01.2019	09:30		ohne	klar	farblos	-2,0	2,2	7,0
19.03.2019	08:20		ohne	klar	farblos	3,5	5,9	7,4
13.06.2019	09:40		ohne	klar	farblos	20,5	20,1	7,4
07.08.2019	09:55		ohne	klar	schw. gelb-br.	18,5	18,0	7,1
05.11.2019	11:35	kaum Strömung	ohne	schw.trüb	schw. gelb-br.	9,5	9,8	7,3
Anzahl		-	-	-	-	5	5	5
Min		-	-	-	-	-2,0	2,2	7,0
Max		-	-	-	-	20,5	20,1	7,4
Mittel		-	-	-	-	10,0	11,2	7,2
10Quantil		-	-	-	-	0,2	3,7	7,0
50Quantil		-	-	-	-	9,5	9,8	7,3
90Quantil		-	-	-	-	19,7	19,3	7,4
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
22.01.2019	09:30	1040	8,6	13,8	62	8,2	4,1	1,6
19.03.2019	08:20	876	8,3	12,5	66	4,3	4,3	2,2
13.06.2019	09:40	747	5,8	9,0	64	< 2,0	7,9	1,2
07.08.2019	09:55	556	4,1	9,4	44	5,8	7,4	1,8
05.11.2019	11:35	726	4,7	11,3	41	17,0	8,7	3,1
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		556	4,1	9,0	41	<2,0	4,1	1,2
Max		1040	8,6	13,8	66	17,0	8,7	3,1
Mittel		789	6,3	11,2	55	7,3	6,5	2,0
10Quantil		624	4,3	9,2	42	2,3	4,2	1,4
50Quantil		747	5,8	11,3	62	5,8	7,4	1,8
90Quantil		974	8,5	13,3	65	13,5	8,4	2,7
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			n.eingeh.				eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut			n.eingeh.				eingeh.	eingeh.

2019		Land- oder Weidegraben		Schönfeld Str-Br. B 107		MST-Nr 415800		
OWK-Nr HAVOW27-11		FG-Typ 19 - kl.Niederungsgewässer				R-Wert 707087		H-Wert 5846208
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
22.01.2019	09:30	51	5,4	130	17,0	3,9	22,1	395
19.03.2019	08:20	43	4,0	110	14,0	3,3	18,6	332
13.06.2019	09:40	41	4,5	88	13,0	2,7	15,3	273
07.08.2019	09:55	24	11,0	61	11,0	2,0	11,1	198
05.11.2019	11:35	36	32,0	63	11,0	2,0	11,4	203
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		24	4,0	61	11,0	2,0	11,1	198
Max		51	32,0	130	17,0	3,9	22,1	395
Mittel		39	11,4	90	13,2	2,8	15,7	280
10Quantil		29	4,2	62	11,0	2,0	11,2	200
50Quantil		41	5,4	88	13,0	2,7	15,3	273
90Quantil		48	23,6	122	15,8	3,7	20,7	370
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
22.01.2019	09:30	1,5	92	4,2	0,79	0,0009	0,56	0,61
19.03.2019	08:20	2,1	128	5,9	0,28	0,0032	0,70	0,22
13.06.2019	09:40	2,2	134	6,2	< 0,03	0,0093	0,09	< 0,02
07.08.2019	09:55	2,6	159	7,3	0,09	0,0041	0,28	0,07
05.11.2019	11:35	2,8	171	7,8	0,39	0,0035	1,05	0,30
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		1,5	92	4,2	<0,03	0,0009	0,09	<0,02
Max		2,8	171	7,8	0,79	0,0093	1,05	0,61
Mittel		2,2	137	6,3	0,31	0,0042	0,54	0,24
10Quantil		1,7	106	4,9	0,04	0,0018	0,17	0,03
50Quantil		2,2	134	6,2	0,28	0,0035	0,56	0,22
90Quantil		2,7	166	7,6	0,63	0,0072	0,91	0,49
JD-UQN								-
ZHK-UQN								-
Zust.sehr gut					n.eingeh.		eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut					n.eingeh.		eingeh.	n.eingeh.

2019		Land- oder Weidegraben		Schönfeld Str-Br. B 107		MST-Nr 415800		
OWK-Nr HAVOW27-11		FG-Typ 19 - kl.Niederungsgewässer		R-Wert 707087		H-Wert 5846208		
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
22.01.2019	09:30	< 0,03	< 0,01	< 0,4	< 0,10	0,61	< 0,01	< 0,03
19.03.2019	08:20	< 0,03	< 0,01	0,6	0,13	0,35	< 0,01	< 0,03
13.06.2019	09:40	< 0,03	< 0,01	< 0,4	< 0,10	< 0,10	< 0,01	< 0,03
07.08.2019	09:55	< 0,03	< 0,01	< 0,4	< 0,10	0,07	< 0,01	< 0,03
05.11.2019	11:35	< 0,03	< 0,01	< 0,4	< 0,10	0,30	< 0,01	< 0,03
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		<0,03	<0,01	<0,4	<0,10	0,07	<0,01	<0,03
Max		<0,03	<0,01	0,6	0,13	0,61	<0,01	<0,03
Mittel		<0,03	<0,01	<0,4	<0,10	0,28	<0,01	<0,03
10Quantil		0,02	0,00	0,2	0,05	0,06	0,00	0,02
50Quantil		0,02	0,00	0,2	0,05	0,30	0,00	0,02
90Quantil		0,02	0,00	0,4	0,10	0,51	0,00	0,02
JD-UQN			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch			
ZHK-UQN			-	-	-			
Zust.sehr gut		eingeh.	eingeh.				eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.				eingeh.	eingeh.

Datum	Uhrzeit	P	SO4	CL	U GEL	FE	MN	ZN
		mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
22.01.2019	09:30	0,09	320	84,0	0,3	2670	4930	85
19.03.2019	08:20	0,06	210	76,0	0,3	1400	1290	14
13.06.2019	09:40	0,03	140	78,0	-	-	-	-
07.08.2019	09:55	0,08	76	42,0	-	-	-	-
05.11.2019	11:35	0,14	98	67,0	0,3	4620	2330	< 10
Anzahl		5	5	5	3	3	3	3
Min		0,03	76	42,0	0,3	1400	1290	<10
Max		0,14	320	84,0	0,3	4620	4930	85
Mittel		0,08	169	69,4	0,3	2897	2850	35
10Quantil		0,04	85	52,0	0,3	1654	1498	7
50Quantil		0,08	140	76,0	0,3	2670	2330	14
90Quantil		0,12	276	81,6	0,3	4230	4410	71
JD-UQN		-			-			-
ZHK-UQN		-			-			-
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.				
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.		n.eingeh.		

2019 Land- oder Weidegraben			Schönfeld Str-Br. B 107	MST-Nr 415800
OWK-Nr HAVOW27-11			FG-Typ 19 - kl.Niederungsgewässer	R-Wert 707087 H-Wert 5846208
Datum	Uhrzeit	B GEL		
		µg/l		
22.01.2019	09:30	60		
19.03.2019	08:20	50		
13.06.2019	09:40	-		
07.08.2019	09:55	-		
05.11.2019	11:35	100		
Anzahl		3		
Min		50		
Max		100		
Mittel		70		
10Quantil		52		
50Quantil		60		
90Quantil		92		
JD-UQN		-		
ZHK-UQN		-		
Zust.sehr gut				
Zust/Pot gut				

2019 Lehmkuhlengraben		Str-Br. Parchen-Bergzow				MST-Nr 416625		
OWK-Nr HAVOW16-00		FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch				R-Wert 708723	H-Wert 5805156	
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
24.01.2019	09:00	ohne	klar	farblos	-2,5	1,7	7,3	668
26.03.2019	08:55	ohne	klar	farblos	6,5	7,5	7,7	653
22.05.2019	08:55	ohne	klar	farblos	12,0	13,2	7,5	562
23.09.2019	08:55	ohne	getrübt	farblos	12,0	10,6	7,3	625
Anzahl		-	-	-	4	4	4	4
Min		-	-	-	-2,5	1,7	7,3	562
Max		-	-	-	12,0	13,2	7,7	668
Mittel		-	-	-	7,0	8,2	7,4	627
10Quantil		-	-	-	0,2	3,4	7,3	581
50Quantil		-	-	-	9,2	9,0	7,4	639
90Quantil		-	-	-	12,0	12,4	7,6	664
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
24.01.2019	09:00	8,8	63	3,9	6,1	5,5	1,6	17
26.03.2019	08:55	8,7	73	3,6	6,6	5,9	1,7	17
22.05.2019	08:55	6,0	57	2,5	5,3	5,1	-	14
23.09.2019	08:55	4,0	36	10,0	7,2	5,0	2,2	14
Anzahl		4	4	4	4	4	3	4
Min		4,0	36	2,5	5,3	5,0	1,6	14
Max		8,8	73	10,0	7,2	5,9	2,2	17
Mittel		6,9	57	5,0	6,3	5,4	1,8	16
10Quantil		4,6	42	2,8	5,5	5,0	1,6	14
50Quantil		7,4	60	3,8	6,4	5,3	1,7	16
90Quantil		8,8	70	8,2	7,0	5,8	2,1	17
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut		n.eingeh.			eingeh.		eingeh.	
Zust/Pot gut		n.eingeh.			eingeh.		eingeh.	

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
24.01.2019	09:00	6,2	100	8,5	2,8	16,0	285	3,3
26.03.2019	08:55	6,7	100	8,3	2,8	15,9	284	3,0
22.05.2019	08:55	3,0	98	7,9	2,8	15,5	277	3,5
23.09.2019	08:55	3,6	100	8,1	2,8	15,9	283	3,9
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		3,0	98	7,9	2,8	15,5	277	3,0
Max		6,7	100	8,5	2,8	16,0	285	3,9
Mittel		4,9	100	8,2	2,8	15,8	282	3,4
10Quantil		3,2	99	8,0	2,8	15,6	279	3,1
50Quantil		4,9	100	8,2	2,8	15,9	284	3,4
90Quantil		6,6	100	8,4	2,8	16,0	285	3,8
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019 Lehmkuhlengraben		Str.-Br. Parchen-Bergzow				MST-Nr 416625		
OWK-Nr HAVOW16-00		FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch				R-Wert 708723		H-Wert 5805156
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
24.01.2019	09:00	201	9,2	1,30	0,0018	1,84	1,00	0,10
26.03.2019	08:55	183	8,4	0,04	0,0075	0,22	0,03	0,07
22.05.2019	08:55	214	9,8	0,13	0,0070	0,70	0,10	0,03
23.09.2019	08:55	238	10,9	0,22	0,0038	0,64	0,17	< 0,03
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		183	8,4	0,04	0,0018	0,22	0,03	<0,03
Max		238	10,9	1,30	0,0075	1,84	1,00	0,10
Mittel		209	9,6	0,42	0,0050	0,85	0,32	0,05
10Quantil		188	8,6	0,07	0,0024	0,35	0,05	0,02
50Quantil		208	9,5	0,18	0,0054	0,67	0,14	0,05
90Quantil		231	10,6	0,98	0,0073	1,50	0,75	0,09
JD-UQN							-	
ZHK-UQN							-	
Zust.sehr gut				n.eingeh.		eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut				n.eingeh.		eingeh.	n.eingeh.	eingeh.

Datum	Uhrzeit	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL	N-GES	O-PO4-P	PO4
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
24.01.2019	09:00	0,03	16,0	3,70	4,70	5,0	0,01	0,03
26.03.2019	08:55	0,02	17,0	3,80	3,90	4,1	0,01	0,03
22.05.2019	08:55	0,01	< 0,4	< 0,10	0,11	0,5	0,01	0,03
23.09.2019	08:55	< 0,01	0,7	0,15	0,32	0,8	< 0,01	< 0,03
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		<0,01	<0,4	<0,10	0,11	0,5	<0,01	<0,03
Max		0,03	17,0	3,80	4,70	5,0	0,01	0,03
Mittel		0,02	8,5	1,92	2,26	2,6	0,01	0,03
10Quantil		0,01	0,4	0,08	0,17	0,6	0,01	0,02
50Quantil		0,02	8,3	1,92	2,11	2,4	0,01	0,03
90Quantil		0,03	16,7	3,77	4,46	4,7	0,01	0,03
JD-UQN		-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch				
ZHK-UQN		-	-	-				
Zust.sehr gut		n.eingeh.				eingeh.	eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.				eingeh.	eingeh.	eingeh.

Datum	Uhrzeit	P	SO4	CL	CD	CR	CU	NI
		mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
24.01.2019	09:00	0,09	120	31,0	< 0,020	< 0,50	< 1,0	1,1
26.03.2019	08:55	0,06	120	31,0	< 0,020	< 0,50	< 1,0	1,0
22.05.2019	08:55	0,04	79	18,0	< 0,020	< 0,50	< 1,0	< 0,5
23.09.2019	08:55	0,09	98	21,0	< 0,020	< 0,50	< 1,0	< 0,5
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		0,04	79	18,0	<0,020	<0,50	<1,0	<0,5
Max		0,09	120	31,0	<0,020	<0,50	<1,0	1,1
Mittel		0,07	104	25,2	<0,020	<0,50	<1,0	0,6
10Quantil		0,05	85	18,9	0,010	0,25	0,5	0,2
50Quantil		0,08	109	26,0	0,010	0,25	0,5	0,6
90Quantil		0,09	120	31,0	0,010	0,25	0,5	1,1
JD-UQN		-			-	-	-	-
ZHK-UQN		-			-	-	-	-
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.				
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.				

2019 Lehmkuhlengraben		Str.-Br. Parchen-Bergzow				MST-Nr 416625		
OWK-Nr HAVOW16-00		FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch				R-Wert 708723	H-Wert 5805156	
Datum	Uhrzeit	NI GEL	PB	NI GEL BIO	NI-gel-bio-F	CO GEL	MO GEL	SN
		µg/l	µg/l	µg/l	Faktor	µg/l	µg/l	µg/l
24.01.2019	09:00	1,1	< 0,20	0,3	0,3	0,22	0,55	< 1,00
26.03.2019	08:55	1,0	< 0,20	0,4	0,4	0,21	0,57	< 1,00
22.05.2019	08:55	< 0,5	< 1,00	0,1	0,4	< 0,20	< 0,50	< 1,00
23.09.2019	08:55	< 0,5	0,24	0,1	0,4	< 0,20	< 0,50	< 1,00
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		<0,5	<0,20	0,1	0,3	<0,20	<0,50	<1,00
Max		1,1	<1,00	0,4	0,4	0,22	0,57	<1,00
Mittel		0,6	0,24	0,2	0,4	<0,20	<0,50	<1,00
10Quantil		0,2	0,10	0,1	0,3	0,10	0,25	0,50
50Quantil		0,6	0,17	0,2	0,4	0,16	0,40	0,50
90Quantil		1,1	0,42	0,4	0,4	0,22	0,56	0,50
JD-UQN		-	-	<=1/2UQNch		-	-	-
ZHK-UQN		<=ZHK	-	-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	U GEL	FE GEL	MN GEL	ZN GEL	BA GEL	SUM(BZB+BZK)	BZ(A)PY
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	ng/l	ng/l
24.01.2019	09:00	0,7	390	120	< 10	58,00	0,0	< 0,15
26.03.2019	08:55	0,7	270	110	< 10	52,00	0,0	< 0,15
22.05.2019	08:55	0,1	< 50	180	< 10	63,00	-	-
23.09.2019	08:55	0,1	280	280	< 10	78,00	0,0	< 0,15
Anzahl		4	4	4	4	4	3	3
Min		0,1	<50	110	<10	52,00	0,0	<0,15
Max		0,7	390	280	<10	78,00	0,0	<0,15
Mittel		0,4	241	172	<10	62,75	0,0	<0,15
10Quantil		0,1	99	113	5	53,80	0,0	0,08
50Quantil		0,4	275	150	5	60,50	0,0	0,08
90Quantil		0,7	357	250	5	73,50	0,0	0,08
JD-UQN		-			-	-	-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN		-			-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	BZ(B)FL	SUM(GHI+ID)	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
24.01.2019	09:00	< 1,0	0,0	< 1,0	0,0	< 1,0	2,0	< 1,0
26.03.2019	08:55	< 1,0	0,0	< 1,0	0,0	< 1,0	2,0	< 1,0
22.05.2019	08:55	-	-	-	-	-	-	-
23.09.2019	08:55	< 1,0	0,0	< 1,0	0,0	< 1,0	< 2,0	< 1,0
Anzahl		3	3	3	3	3	3	3
Min		<1,0	0,0	<1,0	0,0	<1,0	<2,0	<1,0
Max		<1,0	0,0	<1,0	0,0	<1,0	2,0	<1,0
Mittel		<1,0	0,0	<1,0	0,0	<1,0	<2,0	<1,0
10Quantil		0,5	0,0	0,5	0,0	0,5	1,2	0,5
50Quantil		0,5	0,0	0,5	0,0	0,5	2,0	0,5
90Quantil		0,5	0,0	0,5	0,0	0,5	2,0	0,5
JD-UQN		-	-	-		-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch
ZHK-UQN		-	-	-		-	<=ZHK	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019 Lehmkuhlengraben		Str-Br. Parchen-Bergzow				MST-Nr 416625		
OWK-Nr HAVOW16-00		FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch				R-Wert 708723	H-Wert 5805156	
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
24.01.2019	09:00	< 10,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 1,0	< 20
26.03.2019	08:55	< 10,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 1,0	< 20
22.05.2019	08:55	-	-	-	-	-	-	-
23.09.2019	08:55	< 10,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 1,0	< 20
Anzahl		3	3	3	3	3	3	3
Min		<10,0	<1,0	<1,0	<1,0	<5,0	<1,0	<20
Max		<10,0	<1,0	<1,0	<1,0	<5,0	<1,0	<20
Mittel		<10,0	<1,0	<1,0	<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	0,5	0,5	2,5	0,5	10
90Quantil		5,0	0,5	0,5	0,5	2,5	0,5	10
JD-UQN		-	-			-	-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN		-	-			-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	PHENANT	PYREN	BUTYLSN	DIBUSN	TEBUSN	TRBUSN	TRPHSN
		ng/l	ng/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
24.01.2019	09:00	< 20,0	< 3,0	0,00100	< 0,00100	< 0,00030	< 0,00010	< 0,00010
26.03.2019	08:55	26,0	< 3,0	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00030	< 0,00010	< 0,00010
22.05.2019	08:55	-	-	0,00200	< 0,00100	< 0,00030	0,00020	< 0,00010
23.09.2019	08:55	< 20,0	< 3,0	-	-	-	-	-
Anzahl		3	3	3	3	3	3	3
Min		<20,0	<3,0	<0,00100	<0,00100	<0,00030	<0,00010	<0,00010
Max		26,0	<3,0	0,00200	<0,00100	<0,00030	0,00020	<0,00010
Mittel		<20,0	<3,0	0,00117	<0,00100	<0,00030	0,00010	<0,00010
10Quantil		10,0	1,5	0,00060	0,00050	0,00015	0,00005	0,00005
50Quantil		10,0	1,5	0,00100	0,00050	0,00015	0,00005	0,00005
90Quantil		22,8	1,5	0,00180	0,00050	0,00015	0,00017	0,00005
JD-UQN		<=1/2UQNök	-	-	-	-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNök
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	<=ZHK	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	PFOA	PFOS
		ng/l	ng/l
24.01.2019	09:00	0,8	0,2
26.03.2019	08:55	0,8	0,5
22.05.2019	08:55	< 0,2	0,2
23.09.2019	08:55	< 0,2	0,6
Anzahl		4	4
Min		<0,2	0,2
Max		0,8	0,6
Mittel		0,5	0,4
10Quantil		0,1	0,2
50Quantil		0,5	0,4
90Quantil		0,8	0,6
JD-UQN		-	>1/2UQNch
ZHK-UQN		-	<=ZHK
Zust.sehr gut			
Zust/Pot gut			

2019 Lehmkuhlengraben		Rietzel, uh. KA, oh. Graben				MST-Nr 416212		
OWK-Nr HAVOW16-00		FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch				R-Wert 704202	H-Wert 5796547	
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
24.01.2019	09:30	ohne	klar	farblos	-2,0	1,0	7,8	929
26.03.2019	09:15	ohne	klar	farblos	6,5	5,9	7,8	923
22.05.2019	09:25	ohne	klar	farblos	13,0	14,4	7,3	710
23.09.2019	09:40	ohne	schw.trüb	farblos	14,0	10,6	7,1	777
Anzahl		-	-	-	4	4	4	4
Min		-	-	-	-2,0	1,0	7,1	710
Max		-	-	-	14,0	14,4	7,8	929
Mittel		-	-	-	7,9	8,0	7,5	835
10Quantil		-	-	-	0,6	2,5	7,2	730
50Quantil		-	-	-	9,8	8,2	7,6	850
90Quantil		-	-	-	13,7	13,3	7,8	927
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
24.01.2019	09:30	11,5	81	8,0	7,6	6,1	28	11,0
26.03.2019	09:15	10,2	82	7,6	8,6	11,0	29	13,0
22.05.2019	09:25	4,1	40	7,7	9,4	-	33	15,0
23.09.2019	09:40	7,8	70	12,0	6,4	1,7	22	6,2
Anzahl		4	4	4	4	3	4	4
Min		4,1	40	7,6	6,4	1,7	22	6,2
Max		11,5	82	12,0	9,4	11,0	33	15,0
Mittel		8,4	68	8,8	8,0	6,3	28	11,3
10Quantil		5,2	49	7,6	6,8	2,6	24	7,6
50Quantil		9,0	76	7,8	8,1	6,1	28	12,0
90Quantil		11,1	82	10,8	9,2	10,0	32	14,4
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut		n.eingeh.			n.eingeh.	n.eingeh.		
Zust/Pot gut		n.eingeh.			n.eingeh.	n.eingeh.		

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
24.01.2019	09:30	130	11,0	3,7	20,7	370	3,7	226
26.03.2019	09:15	140	11,0	3,9	22,1	395	3,5	214
22.05.2019	09:25	93	7,9	2,6	14,8	265	2,5	153
23.09.2019	09:40	110	9,1	3,1	17,5	312	2,5	153
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		93	7,9	2,6	14,8	265	2,5	153
Max		140	11,0	3,9	22,1	395	3,7	226
Mittel		118	9,8	3,3	18,8	336	3,0	186
10Quantil		98	8,3	2,8	15,6	279	2,5	153
50Quantil		120	10,0	3,4	19,1	341	3,0	184
90Quantil		137	11,0	3,8	21,7	388	3,6	222
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019 Lehmkuhlengraben		Rietzel, uh. KA, oh. Graben					MST-Nr 416212	
OWK-Nr HAVOW16-00		FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch R-Wert 704202					H-Wert 5796547	
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
24.01.2019	09:30	10,4	6,80	0,0053	28,25	5,30	0,20	0,06
26.03.2019	09:15	9,8	3,30	0,0080	20,83	2,60	0,59	0,18
22.05.2019	09:25	7,0	1,30	0,0048	4,76	1,00	1,05	0,32
23.09.2019	09:40	7,0	0,13	0,0024	0,24	0,10	0,07	0,02
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		7,0	0,13	0,0024	0,24	0,10	0,07	0,02
Max		10,4	6,80	0,0080	28,25	5,30	1,05	0,32
Mittel		8,6	2,88	0,0051	13,52	2,25	0,48	0,15
10Quantil		7,0	0,48	0,0031	1,60	0,37	0,11	0,03
50Quantil		8,4	2,30	0,0050	12,79	1,80	0,40	0,12
90Quantil		10,2	5,75	0,0072	26,02	4,49	0,91	0,28
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.	n.eingeh.	n.eingeh.

Datum	Uhrzeit	NO3	NO3-N	N-MINERAL	N-GES	O-PO4-P	PO4	P
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
24.01.2019	09:30	62,0	14,00	19,00	20,0	0,14	0,43	0,53
26.03.2019	09:15	66,0	15,00	18,00	18,0	0,13	0,40	0,39
22.05.2019	09:25	15,0	3,50	4,80	5,5	0,24	0,74	0,62
23.09.2019	09:40	0,9	0,20	0,32	0,8	< 0,01	< 0,03	0,08
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		0,9	0,20	0,32	0,8	<0,01	<0,03	0,08
Max		66,0	15,00	19,00	20,0	0,24	0,74	0,62
Mittel		36,0	8,18	10,53	11,1	0,13	0,39	0,40
10Quantil		5,1	1,19	1,66	2,2	0,04	0,13	0,17
50Quantil		38,5	8,75	11,40	11,8	0,14	0,41	0,46
90Quantil		64,8	14,70	18,70	19,4	0,21	0,64	0,59
JD-UQN		>1/2UQNch	>1/2UQNch					-
ZHK-UQN		-	-					-
Zust.sehr gut						n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut						n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.

Datum	Uhrzeit	SO4	CL
		mg/l	mg/l
24.01.2019	09:30	150	58,0
26.03.2019	09:15	140	56,0
22.05.2019	09:25	120	51,0
23.09.2019	09:40	180	54,0
Anzahl		4	4
Min		120	51,0
Max		180	58,0
Mittel		148	54,8
10Quantil		126	51,9
50Quantil		145	55,0
90Quantil		171	57,4
JD-UQN			
ZHK-UQN			
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut		n.eingeh.	eingeh.

2019 Lehmkuhlengraben			Stresow, an der Straße nach Krüssau, uh. KA				MST-Nr 416205	
OWK-Nr HAVOW16-00			FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch				R-Wert 706705	H-Wert 5794442
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-
24.01.2019	09:50	-	ohne	klar	farblos	-2,0	3,1	7,5
26.03.2019	09:35	-	ohne	schw.trüb	farblos	6,5	7,6	8,5
22.05.2019	09:50	-	ohne	klar	farblos	12,0	14,5	7,5
23.09.2019	09:50	0,005	ohne	stark trüb	st.gelb	15,0	8,7	7,5
Anzahl		1	-	-	-	4	4	4
Min		-	-	-	-	-2,0	3,1	7,5
Max		-	-	-	-	15,0	14,5	8,5
Mittel		-	-	-	-	7,9	8,5	7,8
10Quantil		-	-	-	-	0,6	4,4	7,5
50Quantil		-	-	-	-	9,2	8,1	7,5
90Quantil		-	-	-	-	14,1	12,8	8,2
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
24.01.2019	09:50	1100	11,6	86	7,7	9,1	3,8	34
26.03.2019	09:35	1110	18,3	153	12,0	13,0	16,0	46
22.05.2019	09:50	1180	6,8	67	4,9	15,0	-	100
23.09.2019	09:50	1310	9,3	80	32,0	21,0	13,0	120
Anzahl		4	4	4	4	4	3	4
Min		1100	6,8	67	4,9	9,1	3,8	34
Max		1310	18,3	153	32,0	21,0	16,0	120
Mittel		1175	11,5	96	14,2	14,5	10,9	75
10Quantil		1103	7,6	71	5,7	10,3	5,6	38
50Quantil		1145	10,4	83	9,8	14,0	13,0	73
90Quantil		1271	16,3	133	26,0	19,2	15,4	114
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			n.eingeh.			n.eingeh.	n.eingeh.	
Zust/Pot gut			n.eingeh.			n.eingeh.	n.eingeh.	

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
24.01.2019	09:50	13,0	150	12,0	4,2	23,8	424	4,5
26.03.2019	09:35	20,0	140	13,0	4,0	22,6	403	4,6
22.05.2019	09:50	33,0	96	9,6	2,8	15,6	279	3,0
23.09.2019	09:50	43,0	89	9,0	2,6	14,5	259	2,3
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		13,0	89	9,0	2,6	14,5	259	2,3
Max		43,0	150	13,0	4,2	23,8	424	4,6
Mittel		27,2	119	10,9	3,4	19,1	341	3,6
10Quantil		15,1	91	9,2	2,7	14,8	265	2,5
50Quantil		26,5	118	10,8	3,4	19,1	341	3,8
90Quantil		40,0	147	12,7	4,1	23,4	418	4,6
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019 Lehmkuhlengraben		Stresow, an der Straße nach Krüssau, uh. KA				MST-Nr 416205		
OWK-Nr HAVOW16-00		FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch				R-Wert 706705 H-Wert 5794442		
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
24.01.2019	09:50	275	12,6	14,00	0,0032	34,76	11,00	0,43
26.03.2019	09:35	281	12,9	14,00	0,0452	497,42	11,00	0,66
22.05.2019	09:50	183	8,4	8,80	0,0081	55,08	6,80	5,88
23.09.2019	09:50	140	6,4	3,10	0,0051	12,26	2,40	6,24
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		140	6,4	3,10	0,0032	12,26	2,40	0,43
Max		281	12,9	14,00	0,0452	497,42	11,00	6,24
Mittel		220	10,1	9,98	0,0154	149,88	7,80	3,30
10Quantil		153	7,0	4,81	0,0037	19,01	3,72	0,50
50Quantil		229	10,5	11,40	0,0066	44,92	8,90	3,27
90Quantil		279	12,8	14,00	0,0341	364,72	11,00	6,13
JD-UQN							-	
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	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL	N-GES	O-PO4-P	PO4
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
24.01.2019	09:50	0,13	110,0	25,00	36,00	37,0	1,00	3,07
26.03.2019	09:35	0,20	89,0	20,00	31,00	31,0	1,20	3,68
22.05.2019	09:50	1,79	84,0	19,00	28,00	29,0	5,58	17,10
23.09.2019	09:50	1,90	150,0	34,00	38,00	42,0	11,70	35,90
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		0,13	84,0	19,00	28,00	29,0	1,00	3,07
Max		1,90	150,0	34,00	38,00	42,0	11,70	35,90
Mittel		1,00	108,2	24,50	33,25	34,8	4,87	14,94
10Quantil		0,15	85,5	19,30	28,90	29,6	1,06	3,25
50Quantil		1,00	99,5	22,50	33,50	34,0	3,39	10,39
90Quantil		1,87	138,0	31,30	37,40	40,5	9,86	30,26
JD-UQN		-	>2UQNch	>2UQNch				
ZHK-UQN		-	-	-				
Zust.sehr gut		n.eingeh.				n.eingeh.	n.eingeh.	
Zust/Pot gut		n.eingeh.				n.eingeh.	n.eingeh.	

Datum	Uhrzeit	P	SO4	CL
		mg/l	mg/l	mg/l
24.01.2019	09:50	1,23	130	74,0
26.03.2019	09:35	1,38	130	82,0
22.05.2019	09:50	5,58	120	130,0
23.09.2019	09:50	11,70	120	150,0
Anzahl		4	4	4
Min		1,23	120	74,0
Max		11,70	130	150,0
Mittel		4,97	125	109,0
10Quantil		1,27	120	76,4
50Quantil		3,48	125	106,0
90Quantil		9,86	130	144,0
JD-UQN		-		
ZHK-UQN		-		
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut		n.eingeh.	eingeh.	eingeh.

2019		Neue Dosse		Wendisch- Kirchhof		MST-Nr 416543		
OWK-Nr HAVOW24-00		FG-Typ 12 - org.geprägter Fluß		R-Wert 716779		H-Wert 5854275		
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
28.01.2019	10:50	ohne	klar	farblos	2,0	2,7	7,9	606
25.03.2019	10:40	ohne	klar	schw. gelb	5,0	7,9	8,0	655
22.05.2019	10:40	ohne	klar	schw. gelb-br.	13,0	18,7	7,9	520
16.07.2019	10:55	schw. modrig	klar	farblos	16,5	17,5	7,7	473
18.09.2019	10:35	ohne	klar	farblos	13,5	13,4	8,3	501
10.12.2019	10:15	ohne	klar	farblos	1,5	4,6	8,0	648
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	1,5	2,7	7,7	473
Max		-	-	-	16,5	18,7	8,3	655
Mittel		-	-	-	8,6	10,8	8,0	567
10Quantil		-	-	-	1,8	3,6	7,8	487
50Quantil		-	-	-	9,0	10,6	8,0	563
90Quantil		-	-	-	15,0	18,1	8,2	652
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut							n.eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SS	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	DOC	ZS7
		mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
28.01.2019	10:50	10,7	13,6	79	11,0	7,9	6,5	2,2
25.03.2019	10:40	11,2	11,9	94	7,0	10,0	9,0	2,5
22.05.2019	10:40	6,7	9,3	72	5,7	7,9	6,7	-
16.07.2019	10:55	6,4	9,5	67	4,8	7,6	6,2	-
18.09.2019	10:35	9,8	10,4	94	2,4	5,6	4,6	1,6
10.12.2019	10:15	11,2	12,9	87	22,0	9,8	8,8	3,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	4
Min		6,4	9,3	67	2,4	5,6	4,6	1,6
Max		11,2	13,6	94	22,0	10,0	9,0	3,0
Mittel		9,3	11,3	82	8,8	8,1	7,0	2,3
10Quantil		6,6	9,4	70	3,6	6,6	5,4	1,8
50Quantil		10,2	11,2	83	6,4	7,9	6,6	2,4
90Quantil		11,2	13,2	94	16,5	9,9	8,9	2,8
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut		n.eingeh.				eingeh.		eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.				eingeh.		eingeh.

2019		Neue Dosse		Wendisch- Kirchhof		MST-Nr 416543		
OWK-Nr HAVOW24-00		FG-Typ 12 - org.geprägter Fluß		R-Wert 716779		H-Wert 5854275		
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
28.01.2019	10:50	17	4,2	94	6,9	2,6	14,7	263
25.03.2019	10:40	19	4,7	110	7,9	3,1	17,2	307
22.05.2019	10:40	17	4,1	82	5,8	2,3	12,8	229
16.07.2019	10:55	18	3,6	68	5,3	1,9	10,7	192
18.09.2019	10:35	17	4,0	73	5,3	2,0	11,4	204
10.12.2019	10:15	18	4,5	98	7,6	2,8	15,5	276
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		17	3,6	68	5,3	1,9	10,7	192
Max		19	4,7	110	7,9	3,1	17,2	307
Mittel		18	4,2	88	6,5	2,4	13,7	245
10Quantil		17	3,8	70	5,3	2,0	11,0	198
50Quantil		18	4,2	88	6,4	2,5	13,8	246
90Quantil		18	4,6	104	7,8	2,9	16,4	292
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
28.01.2019	10:50	3,2	195	9,0	0,31	0,0079	1,89	0,24
25.03.2019	10:40	3,4	207	9,5	0,04	0,0148	0,44	0,03
22.05.2019	10:40	3,0	183	8,4	0,10	0,0269	2,15	0,08
16.07.2019	10:55	2,6	159	7,3	0,06	0,0160	0,80	0,05
18.09.2019	10:35	3,0	183	8,4	0,04	0,0423	1,27	0,03
10.12.2019	10:15	3,5	214	9,8	0,28	0,0117	2,57	0,22
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		2,6	159	7,3	0,04	0,0079	0,44	0,03
Max		3,5	214	9,8	0,31	0,0423	2,57	0,24
Mittel		3,1	190	8,7	0,14	0,0199	1,52	0,11
10Quantil		2,8	171	7,8	0,04	0,0098	0,62	0,03
50Quantil		3,1	189	8,7	0,08	0,0154	1,58	0,06
90Quantil		3,4	210	9,6	0,30	0,0346	2,36	0,23
JD-UQN								-
ZHK-UQN								-
Zust.sehr gut					n.eingeh.		n.eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut					n.eingeh.		n.eingeh.	n.eingeh.

2019		Neue Dosse		Wendisch- Kirchhof		MST-Nr 416543		
OWK-Nr HAVOW24-00		FG-Typ 12 - org.geprägter Fluß		R-Wert 716779		H-Wert 5854275		
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
28.01.2019	10:50	0,03	0,01	3,8	0,85	1,10	0,04	0,12
25.03.2019	10:40	0,07	0,02	4,4	0,99	1,04	0,04	0,12
22.05.2019	10:40	0,03	0,01	0,7	0,16	0,25	0,06	0,18
16.07.2019	10:55	< 0,03	< 0,01	< 0,4	< 0,10	0,05	0,06	0,18
18.09.2019	10:35	< 0,03	< 0,01	< 0,4	< 0,10	0,03	0,05	0,15
10.12.2019	10:15	0,07	0,02	3,4	0,76	1,00	0,05	0,15
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,03	<0,01	<0,4	<0,10	0,03	0,04	0,12
Max		0,07	0,02	4,4	0,99	1,10	0,06	0,18
Mittel		0,04	0,01	2,1	0,48	0,58	0,05	0,15
10Quantil		0,02	0,00	0,2	0,05	0,04	0,04	0,12
50Quantil		0,03	0,01	2,1	0,46	0,62	0,05	0,15
90Quantil		0,07	0,02	4,1	0,92	1,07	0,06	0,18
JD-UQN			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch			
ZHK-UQN			-	-	-			
Zust.sehr gut		n.eingeh.	eingeh.				n.eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.				eingeh.	eingeh.

Datum	Uhrzeit	P	SO4	CL	AS GEL	CD GEL	spez.UQN CDgel	NI GEL
		mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	JD / ZHK	µg/l
28.01.2019	10:50	0,14	96	31,0	0,57	< 0,020	0,25 / 1,5	0,5
25.03.2019	10:40	0,11	110	33,0	0,60	< 0,020	0,25 / 1,5	< 0,5
22.05.2019	10:40	0,12	68	27,0	0,90	< 0,020	0,25 / 1,5	< 0,5
16.07.2019	10:55	0,13	57	28,0	-	-	-	-
18.09.2019	10:35	0,08	59	28,0	0,74	< 0,020	0,25 / 1,5	< 0,5
10.12.2019	10:15	0,13	99	30,0	0,56	< 0,020	0,25 / 1,5	< 0,5
Anzahl		6	6	6	5	5	-	5
Min		0,08	57	27,0	0,56	<0,020	-	<0,5
Max		0,14	110	33,0	0,90	<0,020	-	0,5
Mittel		0,12	82	29,5	0,67	<0,020	-	<0,5
10Quantil		0,10	58	27,5	0,56	0,010	-	0,2
50Quantil		0,12	82	29,0	0,60	0,010	-	0,2
90Quantil		0,14	104	32,0	0,84	0,010	-	0,4
JD-UQN		-			-	<=1/2UQNch		-
ZHK-UQN		-			-	-		<=ZHK
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.				
Zust/Pot gut		eingeh.	n.eingeh.	eingeh.				

2019		Neue Dosse		Wendisch- Kirchhof		MST-Nr 416543		
OWK-Nr HAVOW24-00		FG-Typ 12 - org.geprägter Fluß		R-Wert 716779		H-Wert 5854275		
Datum	Uhrzeit	PB GELBIO	PB GEL	NI-gel-bio-F	NI GEL BIO	FE	MN	ZN
		µg/l	µg/l	Faktor	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
28.01.2019	10:50	0,02	< 0,20	0,4	0,2	780	330	< 10
25.03.2019	10:40	0,01	< 0,20	0,3	0,1	650	240	< 10
22.05.2019	10:40	0,01	< 0,20	0,4	0,1	410	350	< 10
16.07.2019	10:55	-	-		-	-	-	-
18.09.2019	10:35	0,02	< 0,20	0,8	0,2	220	80	< 10
10.12.2019	10:15	0,01	< 0,20	0,3	0,1	720	180	< 10
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		0,01	<0,20	0,3	0,1	220	80	<10
Max		0,02	<0,20	0,8	0,2	780	350	<10
Mittel		0,01	<0,20	0,4	0,1	556	236	<10
10Quantil		0,01	0,10	0,3	0,1	296	120	5
50Quantil		0,01	0,10	0,4	0,1	650	240	5
90Quantil		0,02	0,10	0,6	0,2	756	342	5
JD-UQN		<=1/2UQNch	-		<=1/2UQNch			-
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
28.01.2019	10:50	0,0	0,21	< 1,0	0,0	< 1,0	0,2	< 1,0
25.03.2019	10:40	0,0	< 0,15	< 1,0	0,0	< 1,0	0,0	< 1,0
22.05.2019	10:40	-	-	-	-	-	-	-
16.07.2019	10:55	0,0	0,26	< 1,0	0,0	< 1,0	0,3	< 1,0
18.09.2019	10:35	0,0	< 0,30	< 1,0	0,0	< 1,0	0,0	< 1,0
10.12.2019	10:15	0,0	< 0,15	< 1,0	0,0	< 1,0	0,0	< 1,0
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		0,0	<0,15	<1,0	0,0	<1,0	0,0	<1,0
Max		0,0	<0,30	<1,0	0,0	<1,0	0,3	<1,0
Mittel		0,0	0,15	<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	0,15	0,5	0,0	0,5	0,0	0,5
90Quantil		0,0	0,24	0,5	0,0	0,5	0,2	0,5
JD-UQN		-	>1/2UQNch	-	-	-		-
ZHK-UQN		-	-	-	-	-		-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019		Neue Dosse		Wendisch- Kirchhof			MST-Nr 416543	
OWK-Nr HAVOW24-00		FG-Typ 12 - org.geprägter Fluß			R-Wert 716779		H-Wert 5854275	
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
28.01.2019	10:50	2,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0
25.03.2019	10:40	< 2,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0
22.05.2019	10:40	-	-	-	-	-	-	-
16.07.2019	10:55	< 2,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0
18.09.2019	10:35	< 2,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0
10.12.2019	10:15	< 2,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
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		1,6	0,5	5,0	0,5	0,5	0,5	2,5
JD-UQN		<=1/2UQNch	<=1/2UQNch	-	-			-
ZHK-UQN		<=ZHK	-	-	-			-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	INDENOPYR	NAPHTHALI	PHENANT	PYREN	BUTYLSN	DIBUSN	TEBUSN
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	µg/l	µg/l	µg/l
28.01.2019	10:50	< 1,0	< 20	< 20,0	< 3,0	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00030
25.03.2019	10:40	< 1,0	< 20	< 20,0	< 3,0	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00030
22.05.2019	10:40	-	-	-	-	0,00100	< 0,00100	< 0,00030
16.07.2019	10:55	< 1,0	< 20	< 20,0	< 3,0	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00030
18.09.2019	10:35	< 1,0	< 20	< 20,0	< 3,0	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00030
10.12.2019	10:15	< 1,0	< 20	< 20,0	< 3,0	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00030
Anzahl		5	5	5	5	6	6	6
Min		<1,0	<20	<20,0	<3,0	<0,00100	<0,00100	<0,00030
Max		<1,0	<20	<20,0	<3,0	<0,00100	<0,00100	<0,00030
Mittel		<1,0	<20	<20,0	<3,0	<0,00100	<0,00100	<0,00030
10Quantil		0,5	10	10,0	1,5	0,00050	0,00050	0,00015
50Quantil		0,5	10	10,0	1,5	0,00050	0,00050	0,00015
90Quantil		0,5	10	10,0	1,5	0,00075	0,00050	0,00015
JD-UQN		-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNök	-	-	-	-
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019		Neue Dosse		Wendisch- Kirchhof		MST-Nr 416543	
OWK-Nr HAVOW24-00		FG-Typ 12 - org.geprägter Fluß		R-Wert 716779		H-Wert 5854275	
Datum	Uhrzeit	TRBUSN	TRPHSN	PFOA	PFOS		
		µg/l	µg/l	ng/l	ng/l		
28.01.2019	10:50	< 0,00010	< 0,00010	0,5	< 0,2		
25.03.2019	10:40	< 0,00010	< 0,00010	1,0	0,2		
22.05.2019	10:40	< 0,00010	< 0,00010	0,4	< 0,2		
16.07.2019	10:55	< 0,00010	< 0,00010	0,2	< 0,2		
18.09.2019	10:35	< 0,00010	< 0,00010	0,2	0,2		
10.12.2019	10:15	< 0,00010	< 0,00010	0,7	0,3		
Anzahl		6	6	6	6		
Min		<0,00010	<0,00010	0,2	<0,2		
Max		<0,00010	<0,00010	1,0	0,3		
Mittel		<0,00010	<0,00010	0,5	0,2		
10Quantil		0,00005	0,00005	0,2	0,1		
50Quantil		0,00005	0,00005	0,4	0,2		
90Quantil		0,00005	0,00005	0,8	0,2		
JD-UQN		<=1/2UQNch	<=1/2UQNök	-	<=1/2UQNch		
ZHK-UQN		-	-	-	<=ZHK		
Zust.sehr gut							
Zust/Pot gut							

2019		Neue Jäglitz		Str-Br. Kümmernitz-Vehlgast		MST-Nr 416541		
OWK-Nr HAVOW25-00		FG-Typ 12 - org.geprägter Fluß		R-Wert 717186		H-Wert 5858018		
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
28.01.2019	10:05	ohne	klar	farblos	1,0	2,2	7,9	717
25.03.2019	09:55	ohne	klar	schw. gelb	5,0	7,1	7,9	720
22.05.2019	09:55	ohne	klar	schw. gelb-br.	12,0	18,1	7,9	672
16.07.2019	10:20	schw. modrig	klar	schw. gelb-br.	16,5	17,7	7,8	568
18.09.2019	10:00	ohne	schw.trüb	schw. grau	11,0	10,8	7,9	831
10.12.2019	09:30	ohne	klar	farblos	1,5	5,1	7,7	767
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	1,0	2,2	7,7	568
Max		-	-	-	16,5	18,1	7,9	831
Mittel		-	-	-	7,8	10,2	7,9	712
10Quantil		-	-	-	1,2	3,6	7,8	620
50Quantil		-	-	-	8,0	9,0	7,9	718
90Quantil		-	-	-	14,2	17,9	7,9	799
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut							eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SS	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	DOC	ZS7
		mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
28.01.2019	10:05	11,3	13,8	82	17,0	7,6	6,6	2,1
25.03.2019	09:55	12,1	12,1	100	7,3	9,2	8,7	1,8
22.05.2019	09:55	5,9	9,4	63	8,0	9,9	8,1	-
16.07.2019	10:20	6,9	9,5	73	3,9	7,8	7,2	-
18.09.2019	10:00	7,3	11,1	66	42,0	16,0	10,0	5,2
10.12.2019	09:30	9,2	12,8	72	4,0	9,5	9,0	2,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	4
Min		5,9	9,4	63	3,9	7,6	6,6	1,8
Max		12,1	13,8	100	42,0	16,0	10,0	5,2
Mittel		8,8	11,4	76	13,7	10,0	8,3	2,8
10Quantil		6,4	9,4	64	4,0	7,7	6,9	1,9
50Quantil		8,2	11,6	72	7,6	9,4	8,4	2,0
90Quantil		11,7	13,3	91	29,5	13,0	9,5	4,3
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut		n.eingeh.				eingeh.		eingeh.
Zust/Pot gut		n.eingeh.				eingeh.		eingeh.

2019		Neue Jäglitz		Str-Br. Kummernitz-Vehlgast		MST-Nr 416541		
OWK-Nr HAVOW25-00		FG-Typ 12 - org.geprägter Fluß		R-Wert 717186		H-Wert 5858018		
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
28.01.2019	10:05	18	5,1	110	9,3	3,1	17,5	313
25.03.2019	09:55	18	5,5	120	9,4	3,4	19,0	338
22.05.2019	09:55	20	7,2	110	9,0	3,1	17,5	312
16.07.2019	10:20	18	4,8	84	6,5	2,4	13,3	237
18.09.2019	10:00	21	9,4	130	10,0	3,7	20,5	366
10.12.2019	09:30	18	5,4	120	9,4	3,4	19,0	338
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		18	4,8	84	6,5	2,4	13,3	237
Max		21	9,4	130	10,0	3,6	20,5	366
Mittel		19	6,2	112	8,9	3,2	17,8	317
10Quantil		18	4,9	97	7,8	2,7	15,4	274
50Quantil		18	5,4	115	9,4	3,3	18,2	326
90Quantil		20	8,3	125	9,7	3,5	19,8	352
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
28.01.2019	10:05	3,5	214	9,8	0,31	0,0073	1,74	0,24
25.03.2019	09:55	3,7	226	10,4	0,06	0,0109	0,54	0,05
22.05.2019	09:55	3,6	220	10,1	< 0,03	0,0250	0,25	< 0,02
16.07.2019	10:20	3,1	189	8,7	0,05	0,0200	0,80	0,04
18.09.2019	10:00	4,2	256	11,8	0,09	0,0149	1,04	0,07
10.12.2019	09:30	3,6	220	10,1	0,22	0,0059	1,00	0,17
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		3,1	189	8,7	<0,03	0,0059	0,25	<0,02
Max		4,2	256	11,8	0,31	0,0250	1,74	0,24
Mittel		3,6	221	10,2	0,12	0,0140	0,90	0,10
10Quantil		3,3	202	9,2	0,03	0,0066	0,40	0,02
50Quantil		3,6	220	10,1	0,08	0,0129	0,90	0,06
90Quantil		4,0	241	11,1	0,26	0,0225	1,39	0,20
JD-UQN								-
ZHK-UQN								-
Zust.sehr gut					n.eingeh.		eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut					eingeh.		eingeh.	eingeh.

2019		Neue Jäglitz		Str.-Br. Kummernitz-Vehlgast			MST-Nr 416541	
OWK-Nr HAVOW25-00				FG-Typ 12 - org.geprägter Fluß			R-Wert 717186	H-Wert 5858018
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
28.01.2019	10:05	0,03	0,01	3,3	0,74	0,99	0,02	0,06
25.03.2019	09:55	0,03	0,01	3,6	0,81	0,87	0,03	0,09
22.05.2019	09:55	< 0,03	< 0,01	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,01	0,03
16.07.2019	10:20	< 0,03	< 0,01	< 0,4	< 0,10	0,04	0,02	0,06
18.09.2019	10:00	0,10	0,03	0,6	0,14	0,24	0,02	0,06
10.12.2019	09:30	0,10	0,03	3,7	0,84	1,04	0,03	0,09
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,03	<0,01	<0,4	<0,10	0,04	0,01	0,03
Max		0,10	0,03	3,7	0,84	1,04	0,03	0,09
Mittel		0,05	0,02	1,9	0,44	0,54	0,02	0,07
10Quantil		0,02	0,00	0,2	0,05	0,04	0,02	0,05
50Quantil		0,03	0,01	2,0	0,44	0,55	0,02	0,06
90Quantil		0,10	0,03	3,6	0,82	1,02	0,03	0,09
JD-UQN			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch			
ZHK-UQN			-	-	-			
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.				eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.				eingeh.	eingeh.

Datum	Uhrzeit	P	SO4	CL	AS GEL	CD GEL	spez.UQN CDgel	NI GEL
		mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	JD / ZHK	µg/l
28.01.2019	10:05	0,09	130	40,0	0,37	< 0,020	0,25 / 1,5	< 0,5
25.03.2019	09:55	0,07	120	38,0	0,46	< 0,020	0,25 / 1,5	< 0,5
22.05.2019	09:55	0,08	100	36,0	0,75	< 0,020	0,25 / 1,5	< 0,5
16.07.2019	10:20	0,07	80	32,0	-	-	-	-
18.09.2019	10:00	0,23	150	44,0	0,59	< 0,020	0,25 / 1,5	< 0,5
10.12.2019	09:30	0,07	140	36,0	0,44	< 0,020	0,25 / 1,5	< 0,5
Anzahl		6	6	6	5	5	-	5
Min		0,07	80	32,0	0,37	<0,020	-	<0,5
Max		0,23	150	44,0	0,75	<0,020	-	<0,5
Mittel		0,10	120	37,7	0,52	<0,020	-	<0,5
10Quantil		0,07	90	34,0	0,40	0,010	-	0,2
50Quantil		0,08	125	37,0	0,46	0,010	-	0,2
90Quantil		0,16	145	42,0	0,69	0,010	-	0,2
JD-UQN		-			-	<=1/2UQNch		-
ZHK-UQN		-			-	-		-
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.				
Zust/Pot gut		eingeh.	n.eingeh.	eingeh.				

2019		Neue Jäglitz		Str-Br. Kümmernitz-Vehlgast		MST-Nr 416541		
OWK-Nr HAVOW25-00		FG-Typ 12 - org.geprägter Fluß		R-Wert 717186			H-Wert 5858018	
Datum	Uhrzeit	PB GELBIO	PB GEL	NI-gel-bio-F	NI GEL BIO	FE	MN	ZN
		µg/l	µg/l	Faktor	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
28.01.2019	10:05	0,02	< 0,20	0,4	0,1	750	280	< 10
25.03.2019	09:55	0,01	< 0,20	0,3	0,1	570	210	< 10
22.05.2019	09:55	0,01	< 0,20	0,3	0,1	390	200	< 10
16.07.2019	10:20	-	-		-	-	-	-
18.09.2019	10:00	0,01	< 0,20	0,3	0,1	1490	510	< 10
10.12.2019	09:30	0,01	< 0,20	0,3	0,1	530	140	< 10
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		0,01	<0,20	0,3	0,1	390	140	<10
Max		0,02	<0,20	0,4	0,1	1490	510	<10
Mittel		0,01	<0,20	0,3	0,1	746	268	<10
10Quantil		0,01	0,10	0,3	0,1	446	164	5
50Quantil		0,01	0,10	0,3	0,1	570	210	5
90Quantil		0,01	0,10	0,4	0,1	1194	418	5
JD-UQN		<=1/2UQNch	-		<=1/2UQNch			-
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
28.01.2019	10:05	0,0	0,17	< 1,0	0,0	< 1,0	0,2	< 1,0
25.03.2019	09:55	0,0	< 0,15	< 1,0	0,0	< 1,0	0,0	< 1,0
22.05.2019	09:55	-	-	-	-	-	-	-
16.07.2019	10:20	0,0	< 0,15	< 1,0	0,0	< 1,0	0,0	< 1,0
18.09.2019	10:00	1,0	1,70	1,0	0,0	< 1,0	2,7	< 1,0
10.12.2019	09:30	0,0	< 0,15	< 1,0	0,0	< 1,0	0,0	< 1,0
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		0,0	<0,15	<1,0	0,0	<1,0	0,0	<1,0
Max		1,0	1,70	<1,0	0,0	<1,0	2,7	<1,0
Mittel		0,2	0,42	<1,0	0,0	<1,0	0,6	<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		0,6	1,09	0,8	0,0	0,5	1,7	0,5
JD-UQN		-	>2UQNch	-	-	-		-
ZHK-UQN		-	<=ZHK	-	-	-		-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019		Neue Jäglitz		Str-Br. Kummernitz-Vehlgast		MST-Nr 416541		
OWK-Nr HAVOW25-00		FG-Typ 12 - org.geprägter Fluß		R-Wert 717186		H-Wert 5858018		
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
28.01.2019	10:05	2,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0
25.03.2019	09:55	< 2,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0
22.05.2019	09:55	-	-	-	-	-	-	-
16.07.2019	10:20	< 2,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0
18.09.2019	10:00	3,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0
10.12.2019	09:30	< 2,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		<2,0	<1,0	<10,0	<1,0	<1,0	<1,0	<5,0
Max		3,0	<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		2,6	0,5	5,0	0,5	0,5	0,5	2,5
JD-UQN		<=1/2UQNch	<=1/2UQNch	-	-			-
ZHK-UQN		<=ZHK	-	-	-			-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	INDENOPYR	NAPHTHALI	PHENANT	PYREN	BUTYLSN	DIBUSN	TEBUSN
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	µg/l	µg/l	µg/l
28.01.2019	10:05	< 1,0	< 20	< 20,0	< 3,0	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00030
25.03.2019	09:55	< 1,0	< 20	< 20,0	< 3,0	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00030
22.05.2019	09:55	-	-	-	-	0,00100	0,00100	< 0,00030
16.07.2019	10:20	< 1,0	< 20	< 20,0	< 3,0	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00030
18.09.2019	10:00	< 2,0	< 20	< 20,0	< 3,0	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00030
10.12.2019	09:30	< 1,0	< 20	< 20,0	< 3,0	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00030
Anzahl		5	5	5	5	6	6	6
Min		<1,0	<20	<20,0	<3,0	<0,00100	<0,00100	<0,00030
Max		<2,0	<20	<20,0	<3,0	<0,00100	<0,00100	<0,00030
Mittel		<1,0	<20	<20,0	<3,0	<0,00100	<0,00100	<0,00030
10Quantil		0,5	10	10,0	1,5	0,00050	0,00050	0,00015
50Quantil		0,5	10	10,0	1,5	0,00050	0,00050	0,00015
90Quantil		0,8	10	10,0	1,5	0,00075	0,00075	0,00015
JD-UQN		-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNök	-	-	-	-
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019		Neue Jäglitz		Str.-Br. Kümmernitz-Vehlgast		MST-Nr 416541	
OWK-Nr HAVOW25-00		FG-Typ 12 - org.geprägter Fluß		R-Wert 717186		H-Wert 5858018	
Datum	Uhrzeit	TRBUSN	TRPHSN	PFOA	PFOS		
		µg/l	µg/l	ng/l	ng/l		
28.01.2019	10:05	< 0,00010	< 0,00010	0,2	< 0,2		
25.03.2019	09:55	< 0,00010	< 0,00010	0,2	< 0,2		
22.05.2019	09:55	< 0,00010	< 0,00010	0,2	< 0,2		
16.07.2019	10:20	< 0,00010	< 0,00010	< 0,2	< 0,2		
18.09.2019	10:00	< 0,00010	< 0,00010	< 0,2	< 0,2		
10.12.2019	09:30	< 0,00010	< 0,00010	0,3	< 0,2		
Anzahl		6	6	6	6		
Min		<0,00010	<0,00010	<0,2	<0,2		
Max		<0,00010	<0,00010	0,3	<0,2		
Mittel		<0,00010	<0,00010	0,2	<0,2		
10Quantil		0,00005	0,00005	0,1	0,1		
50Quantil		0,00005	0,00005	0,2	0,1		
90Quantil		0,00005	0,00005	0,2	0,1		
JD-UQN		<=1/2UQNch	<=1/2UQNök	-	<=1/2UQNch		
ZHK-UQN		-	-	-	-		
Zust.sehr gut							
Zust/Pot gut							

2019 Redekiner Schaugraben			bei Wulkow			MST-Nr 416050		
OWK-Nr HAVOW19-00			FG-Typ 19 - kl.Niederungsgewässer			R-Wert 711919 H-Wert 5820526		
Datum	Uhrzeit	Bemerkung	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		-	-	-	-	°C	°C	-
21.01.2019	10:30	überbau 10m oh	schw. faulig	schw.trüb	schw. gelb	-5,5	2,5	8,4
18.03.2019	10:30		ohne	klar	farblos	6,5	5,1	8,0
27.05.2019	09:45		schw. modrig	klar	schw. gelb-grau	18,0	16,7	7,9
01.07.2019	09:25		ohne	klar	schw. gelb-br.	20,5	20,4	8,0
16.09.2019	09:40	trocken				-	-	-
11.11.2019	09:50	Biberbau	ohne	schw.trüb	schw. gelb-br.	1,0	4,5	8,7
Anzahl		-	-	-	-	5	5	5
Min		-	-	-	-	-5,5	2,5	7,9
Max		-	-	-	-	20,5	20,4	8,7
Mittel		-	-	-	-	8,1	9,8	8,2
10Quantil		-	-	-	-	-2,9	3,3	7,9
50Quantil		-	-	-	-	6,5	5,1	8,0
90Quantil		-	-	-	-	19,5	18,9	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
21.01.2019	10:30	1110	10,6	13,7	78	9,1	7,1	5,8
18.03.2019	10:30	720	13,4	12,8	105	7,0	3,9	2,2
27.05.2019	09:45	642	7,9	9,7	82	8,6	6,3	2,3
01.07.2019	09:25	538	5,1	9,0	57	9,5	8,4	1,8
16.09.2019	09:40	-	-	-	-	-	-	-
11.11.2019	09:50	933	3,4	13,0	26	46,0	12,0	7,7
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		538	3,4	9,0	26	7,0	3,9	1,8
Max		1110	13,4	13,7	105	46,0	12,0	7,7
Mittel		789	8,1	11,6	70	16,0	7,5	4,0
10Quantil		580	4,1	9,2	38	7,6	4,9	2,0
50Quantil		720	7,9	12,8	78	9,1	7,1	2,3
90Quantil		1039	12,3	13,4	96	31,4	10,6	6,9
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			n.eingeh.				n.eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut			n.eingeh.				n.eingeh.	eingeh.

2019		Redekiner Schaugraben		bei Wulkow		MST-Nr 416050		
OWK-Nr HAVOW19-00		FG-Typ 19 - kl.Niederungsgewässer		R-Wert 711919		H-Wert 5820526		
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
21.01.2019	10:30	46	7,8	160	11,0	4,4	24,9	445
18.03.2019	10:30	22	5,6	110	9,1	3,1	17,5	312
27.05.2019	09:45	23	5,1	98	9,4	2,8	15,9	283
01.07.2019	09:25	25	3,8	63	11,0	2,0	11,4	203
16.09.2019	09:40	-	-	-	-	-	-	-
11.11.2019	09:50	48	13,0	120	7,5	3,3	18,5	331
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		22	3,8	63	7,5	2,0	11,4	203
Max		48	13,0	160	11,0	4,4	24,9	445
Mittel		33	7,1	110	9,6	3,1	17,6	315
10Quantil		22	4,3	77	8,1	2,3	13,2	235
50Quantil		25	5,6	110	9,4	3,1	17,5	312
90Quantil		47	10,9	144	11,0	4,0	22,3	399
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
21.01.2019	10:30	4,0	244	11,2	1,40	0,0245	26,97	1,10
18.03.2019	10:30	3,2	195	9,0	0,10	0,0117	0,93	0,08
27.05.2019	09:45	2,6	159	7,3	0,04	0,0233	0,70	0,03
01.07.2019	09:25	1,6	98	4,5	0,04	0,0361	1,08	0,03
16.09.2019	09:40	-	-	-	-	-	-	-
11.11.2019	09:50	3,2	195	9,0	1,80	0,0557	77,94	1,40
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		1,6	98	4,5	0,04	0,0117	0,70	0,03
Max		4,0	244	11,2	1,80	0,0557	77,94	1,40
Mittel		2,9	178	8,2	0,68	0,0302	21,52	0,53
10Quantil		2,0	122	5,6	0,04	0,0163	0,79	0,03
50Quantil		3,2	195	9,0	0,10	0,0245	1,08	0,08
90Quantil		3,7	224	10,3	1,64	0,0478	57,55	1,28
JD-UQN								-
ZHK-UQN								-
Zust.sehr gut					n.eingeh.		n.eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut					n.eingeh.		n.eingeh.	n.eingeh.

2019 Redekiner Schaugraben		bei Wulkow				MST-Nr 416050		
OWK-Nr HAVOW19-00		FG-Typ 19 - kl.Niederungsgewässer				R-Wert 711919 H-Wert 5820526		
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
21.01.2019	10:30	0,03	0,01	< 0,4	< 0,10	1,11	0,09	0,28
18.03.2019	10:30	< 0,03	< 0,01	0,7	0,15	0,23	0,01	0,03
27.05.2019	09:45	< 0,03	< 0,01	0,9	0,21	0,24	0,01	0,03
01.07.2019	09:25	< 0,03	< 0,01	< 0,4	< 0,10	0,03	0,02	0,06
16.09.2019	09:40	-	-	-	-	-	-	-
11.11.2019	09:50	0,03	0,01	< 0,4	< 0,10	1,41	0,05	0,15
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		<0,03	<0,01	<0,4	<0,10	0,03	0,01	0,03
Max		0,03	0,01	0,9	0,21	1,41	0,09	0,28
Mittel		<0,03	0,01	0,5	0,10	0,60	0,04	0,11
10Quantil		0,02	0,00	0,2	0,05	0,11	0,01	0,03
50Quantil		0,02	0,00	0,2	0,05	0,24	0,02	0,06
90Quantil		0,03	0,01	0,8	0,19	1,29	0,07	0,23
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	P	SO4	CL	FE	MN	ZN	SUM(BZB+BZK)
		mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	ng/l
21.01.2019	10:30	0,31	220	100,0	-	-	-	-
18.03.2019	10:30	0,07	140	37,0	530	500	< 10	0,0
27.05.2019	09:45	0,05	130	39,0	470	60	< 10	-
01.07.2019	09:25	0,05	110	46,0	-	-	-	0,0
16.09.2019	09:40	-	-	-	-	-	-	-
11.11.2019	09:50	0,30	190	80,0	1310	620	< 10	21,0
Anzahl		5	5	5	3	3	3	3
Min		0,05	110	37,0	470	60	<10	0,0
Max		0,31	220	100,0	1310	620	<10	21,0
Mittel		0,16	158	60,4	770	393	<10	7,0
10Quantil		0,05	118	37,8	482	148	5	0,0
50Quantil		0,07	140	46,0	530	500	5	0,0
90Quantil		0,31	208	92,0	1154	596	5	16,8
JD-UQN		-					-	-
ZHK-UQN		-					-	-
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.				
Zust/Pot gut		n.eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.			

2019		Redekiner Schaugraben		bei Wulkow		MST-Nr 416050		
OWK-Nr HAVOW19-00				FG-Typ 19 - kl.Niedergewässer		R-Wert 711919 H-Wert 5820526		
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
21.01.2019	10:30	-	-	-	-	-	-	-
18.03.2019	10:30	< 0,15	< 1,0	0,0	< 1,0	0,0	< 1,0	< 2,0
27.05.2019	09:45	-	-	-	-	-	-	-
01.07.2019	09:25	< 0,15	< 1,0	0,0	< 1,0	0,0	< 1,0	< 2,0
16.09.2019	09:40	-	-	-	-	-	-	-
11.11.2019	09:50	16,00	14,0	8,0	8,0	45,0	7,0	47,0
Anzahl		3	3	3	3	3	3	3
Min		<0,15	<1,0	0,0	<1,0	0,0	<1,0	<2,0
Max		16,00	14,0	8,0	8,0	45,0	7,0	47,0
Mittel		5,38	5,0	2,7	3,0	15,0	2,7	16,3
10Quantil		0,08	0,5	0,0	0,5	0,0	0,5	1,0
50Quantil		0,08	0,5	0,0	0,5	0,0	0,5	1,0
90Quantil		12,82	11,3	6,4	6,5	36,0	5,7	37,8
JD-UQN		>2UQNch	-	-	-	-	-	>2UQNch
ZHK-UQN		<=ZHK	<=ZHK	-	<=ZHK		<=ZHK	<=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
21.01.2019	10:30	-	-	-	-	-	-	-
18.03.2019	10:30	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 1,0
27.05.2019	09:45	-	-	-	-	-	-	-
01.07.2019	09:25	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 1,0
16.09.2019	09:40	-	-	-	-	-	-	-
11.11.2019	09:50	< 4,0	< 10,0	12,0	13,0	< 1,0	6,0	< 11,0
Anzahl		3	3	3	3	3	3	3
Min		<1,0	<10,0	<1,0	<1,0	<1,0	<5,0	<1,0
Max		<4,0	<10,0	12,0	13,0	<1,0	6,0	<11,0
Mittel		1,0	<10,0	4,3	4,7	<1,0	<5,0	2,2
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		1,7	5,0	9,7	10,5	0,5	5,3	4,5
JD-UQN		<=1/2UQNch	-	-	-	-	-	-
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019 Redekiner Schaugraben		bei Wulkow				MST-Nr 416050		
OWK-Nr HAVOW19-00		FG-Typ 19 - kl.Niederungsgewässer				R-Wert 711919		H-Wert 5820526
Datum	Uhrzeit	NAPHTHALI	PHENANT	PYREN	BUTYLSN	DIBUSN	TEBUSN	TRBUSN
		ng/l	ng/l	ng/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
21.01.2019	10:30	-	-	-	-	-	-	-
18.03.2019	10:30	< 20	< 20,0	< 3,0	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00030	< 0,00010
27.05.2019	09:45	-	-	-	0,00200	< 0,00100	< 0,00030	< 0,00010
01.07.2019	09:25	< 20	< 20,0	< 3,0	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00030	< 0,00010
16.09.2019	09:40	-	-	-	-	-	-	-
11.11.2019	09:50	27	22,0	40,0	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00030	0,00030
Anzahl		3	3	3	4	4	4	4
Min		<20	<20,0	<3,0	<0,00100	<0,00100	<0,00030	<0,00010
Max		27	22,0	40,0	0,00200	<0,00100	<0,00030	0,00030
Mittel		<20	<20,0	14,3	<0,00100	<0,00100	<0,00030	0,00011
10Quantil		10	10,0	1,5	0,00050	0,00050	0,00015	0,00005
50Quantil		10	10,0	1,5	0,00050	0,00050	0,00015	0,00005
90Quantil		24	19,6	32,3	0,00155	0,00050	0,00015	0,00022
JD-UQN		<=1/2UQNch	<=1/2UQNök	-	-	-	-	>1/2UQNch
ZHK-UQN		<=ZHK	-	-	-	-	-	<=ZHK
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	TRPHSN	PFOA	PFOS
		µg/l	ng/l	ng/l
21.01.2019	10:30	-	-	-
18.03.2019	10:30	< 0,00010	< 0,2	< 0,2
27.05.2019	09:45	< 0,00010	< 0,2	< 0,2
01.07.2019	09:25	< 0,00010	< 0,2	< 0,2
16.09.2019	09:40	-	-	-
11.11.2019	09:50	< 0,00010	0,4	0,4
Anzahl		4	4	4
Min		<0,00010	<0,2	<0,2
Max		<0,00010	0,4	0,4
Mittel		<0,00010	0,2	0,2
10Quantil		0,00005	0,1	0,1
50Quantil		0,00005	0,1	0,1
90Quantil		0,00005	0,3	0,3
JD-UQN		<=1/2UQNök	-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN		-	-	<=ZHK
Zust.sehr gut				
Zust/Pot gut				

2019		Ringelsdorfer Bach		Str.-Brücke bei Ringelsdorf			MST-Nr 416695	
OWK-Nr HAVOW14-00		FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch			R-Wert 715441		H-Wert 5793960	
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
21.01.2019	07:45	ohne	klar	schw. gelb-br.	-7,0	2,4	7,2	515
18.03.2019	07:20	ohne	klar	schw. gelb-br.	3,5	5,6	7,1	516
27.05.2019	12:10	ohne	klar	schw. grau	18,5	14,0	7,6	459
01.07.2019	06:50	ohne	klar	schw. gelb-br.	19,0	17,2	7,5	450
16.09.2019	07:00	ohne	klar	schw. gelb-br.	13,0	13,6	7,4	480
11.11.2019	07:15	ohne	klar	schw. gelb-br.	1,0	6,0	7,3	473
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	-7,0	2,4	7,1	450
Max		-	-	-	19,0	17,2	7,6	516
Mittel		-	-	-	8,0	9,8	7,3	482
10Quantil		-	-	-	-3,0	4,0	7,2	454
50Quantil		-	-	-	8,2	9,8	7,4	476
90Quantil		-	-	-	18,8	15,6	7,6	516
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut							eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SS	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	ZS7	NA
		mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
21.01.2019	07:45	12,4	13,7	90	36,0	6,9	1,8	22
18.03.2019	07:20	12,7	12,6	101	14,0	5,8	1,6	23
27.05.2019	12:10	9,4	10,3	92	12,0	5,7	1,3	19
01.07.2019	06:50	8,3	9,6	87	20,0	5,9	1,0	17
16.09.2019	07:00	9,2	10,4	89	29,0	7,1	1,7	16
11.11.2019	07:15	11,0	12,5	88	13,0	5,1	2,0	17
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		8,3	9,6	87	12,0	5,1	1,0	16
Max		12,7	13,7	101	36,0	7,1	2,0	23
Mittel		10,5	11,5	91	20,7	6,1	1,6	19
10Quantil		8,8	9,9	88	12,5	5,4	1,2	16
50Quantil		10,2	11,4	90	17,0	5,8	1,6	18
90Quantil		12,6	13,2	96	32,5	7,0	1,9	22
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut		n.eingeh.				eingeh.	eingeh.	
Zust/Pot gut		eingeh.				eingeh.	eingeh.	

2019 Ringelsdorfer Bach		Str.-Brücke bei Ringelsdorf				MST-Nr 416695		
OWK-Nr HAVOW14-00		FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch				R-Wert 715441	H-Wert 5793960	
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
21.01.2019	07:45	4,0	62	5,7	1,8	10,0	178	0,9
18.03.2019	07:20	3,6	63	5,5	1,8	10,1	180	0,9
27.05.2019	12:10	3,6	62	5,2	1,8	9,9	176	0,9
01.07.2019	06:50	3,2	57	4,6	1,6	9,0	161	1,1
16.09.2019	07:00	3,9	57	4,5	1,6	9,0	161	1,1
11.11.2019	07:15	3,7	60	5,0	1,7	9,5	170	1,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		3,2	57	4,5	1,6	9,0	161	0,9
Max		4,0	63	5,7	1,8	10,1	180	1,1
Mittel		3,7	60	5,1	1,7	9,6	171	1,0
10Quantil		3,4	57	4,6	1,6	9,0	161	0,9
50Quantil		3,6	61	5,1	1,7	9,7	173	1,0
90Quantil		4,0	62	5,6	1,8	10,0	179	1,1
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
21.01.2019	07:45	56	2,6	0,19	0,0015	0,22	0,15	0,03
18.03.2019	07:20	53	2,4	0,14	0,0016	0,18	0,11	< 0,03
27.05.2019	12:10	57	2,6	0,06	0,0094	0,47	0,05	0,07
01.07.2019	06:50	67	3,1	< 0,03	0,0094	0,09	< 0,02	< 0,03
16.09.2019	07:00	67	3,1	< 0,03	0,0060	0,06	< 0,02	< 0,03
11.11.2019	07:15	59	2,7	0,17	0,0026	0,33	0,13	0,03
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		53	2,4	<0,03	0,0015	0,06	<0,02	<0,03
Max		67	3,1	0,19	0,0094	0,47	0,15	0,07
Mittel		60	2,8	0,10	0,0051	0,23	0,08	0,03
10Quantil		55	2,5	0,02	0,0015	0,08	0,01	0,02
50Quantil		58	2,7	0,10	0,0043	0,20	0,08	0,02
90Quantil		67	3,1	0,18	0,0094	0,40	0,14	0,05
JD-UQN							-	
ZHK-UQN							-	
Zust.sehr gut				n.eingeh.		eingeh.	n.eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut				eingeh.		eingeh.	eingeh.	eingeh.

2019 Ringelsdorfer Bach		Str.-Brücke bei Ringelsdorf					MST-Nr 416695	
OWK-Nr HAVOW14-00		FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch					R-Wert 715441 H-Wert 5793960	
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
21.01.2019	07:45	0,01	3,5	0,78	0,94	< 0,01	< 0,03	0,11
18.03.2019	07:20	< 0,01	3,6	0,81	0,92	< 0,01	< 0,03	0,05
27.05.2019	12:10	0,02	2,5	0,56	0,63	< 0,01	< 0,03	0,05
01.07.2019	06:50	< 0,01	1,8	0,40	0,40	< 0,01	< 0,03	0,06
16.09.2019	07:00	< 0,01	2,4	0,54	0,54	< 0,01	< 0,03	0,07
11.11.2019	07:15	0,01	2,5	0,56	0,70	< 0,01	< 0,03	0,05
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,01	1,8	0,40	0,40	<0,01	<0,03	0,05
Max		0,02	3,6	0,81	0,94	<0,01	<0,03	0,11
Mittel		0,01	2,7	0,61	0,69	<0,01	<0,03	0,06
10Quantil		0,00	2,1	0,47	0,47	0,00	0,02	0,05
50Quantil		0,01	2,5	0,56	0,66	0,00	0,02	0,06
90Quantil		0,02	3,6	0,80	0,93	0,00	0,02	0,09
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	SO ₄	CL	FE	MN	ZN	SUM(BZB+BZK)	BZ(A)PY
		mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	ng/l	ng/l
21.01.2019	07:45	120	40,0	3850	250	< 10	0,0	0,72
18.03.2019	07:20	120	42,0	2540	220	< 10	0,0	< 0,15
27.05.2019	12:10	110	34,0	1900	150	< 10	-	-
01.07.2019	06:50	100	30,0	-	-	-	0,0	< 0,30
16.09.2019	07:00	100	29,0	2680	120	< 10	0,0	0,40
11.11.2019	07:15	110	30,0	1420	180	< 10	0,0	< 0,15
Anzahl		6	6	5	5	5	5	5
Min		100	29,0	1420	120	<10	0,0	<0,15
Max		120	42,0	3850	250	<10	0,0	0,72
Mittel		110	34,2	2478	184	<10	0,0	0,28
10Quantil		100	29,5	1612	132	5	0,0	0,08
50Quantil		110	32,0	2540	180	5	0,0	0,15
90Quantil		120	41,0	3382	238	5	0,0	0,59
JD-UQN						-	-	>UQNch
ZHK-UQN						-	-	<=ZHK
Zust.sehr gut		n.eingeh.	eingeh.					
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	n.eingeh.				

2019 Ringelsdorfer Bach		Str.-Brücke bei Ringelsdorf				MST-Nr 416695		
OWK-Nr HAVOW14-00		FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch R-Wert 715441				H-Wert 5793960		
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
21.01.2019	07:45	< 1,0	0,0	< 1,0	0,7	< 1,0	3,0	< 1,0
18.03.2019	07:20	< 1,0	0,0	< 1,0	0,0	< 1,0	< 2,0	< 1,0
27.05.2019	12:10	-	-	-	-	-	-	-
01.07.2019	06:50	< 2,0	0,0	< 2,0	0,0	< 2,0	< 4,0	< 2,0
16.09.2019	07:00	< 1,0	0,0	< 1,0	0,4	< 1,0	3,0	< 1,0
11.11.2019	07:15	< 1,0	0,0	< 1,0	0,0	< 1,0	< 2,0	< 1,0
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		<1,0	0,0	<1,0	0,0	<1,0	<2,0	<1,0
Max		<2,0	0,0	<2,0	0,7	<2,0	<4,0	<2,0
Mittel		<1,0	0,0	<1,0	0,2	<1,0	2,0	<1,0
10Quantil		0,5	0,0	0,5	0,0	0,5	1,0	0,5
50Quantil		0,5	0,0	0,5	0,0	0,5	2,0	0,5
90Quantil		0,8	0,0	0,8	0,6	0,8	3,0	0,8
JD-UQN		-	-	-		-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch
ZHK-UQN		-	-	-		-	-	-
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
21.01.2019	07:45	< 10,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 1,0	< 20
18.03.2019	07:20	< 10,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 1,0	< 20
27.05.2019	12:10	-	-	-	-	-	-	-
01.07.2019	06:50	< 10,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 5,0	< 2,0	< 20
16.09.2019	07:00	< 10,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 1,0	< 20
11.11.2019	07:15	< 10,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 1,0	< 20
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		<10,0	<1,0	<1,0	<1,0	<5,0	<1,0	<20
Max		<10,0	<2,0	<2,0	<2,0	<5,0	<2,0	<20
Mittel		<10,0	<1,0	<1,0	<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	0,5	0,5	2,5	0,5	10
90Quantil		5,0	0,8	0,8	0,8	2,5	0,8	10
JD-UQN		-	-			-	-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN		-	-			-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019 Ringelsdorfer Bach		Str.-Brücke bei Ringelsdorf					MST-Nr 416695	
OWK-Nr HAVOW14-00		FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch R-Wert 715441					H-Wert 5793960	
Datum	Uhrzeit	PHENANT	PYREN	BUTYLSN	DIBUSN	TEBUSN	TRBUSN	TRPHSN
		ng/l	ng/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
21.01.2019	07:45	< 20,0	< 3,0	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00030	< 0,00010	< 0,00010
18.03.2019	07:20	< 20,0	< 3,0	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00030	< 0,00010	< 0,00010
27.05.2019	12:10	-	-	0,00400	0,00200	< 0,00030	< 0,00010	< 0,00010
01.07.2019	06:50	< 40,0	< 6,0	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00030	< 0,00010	< 0,00010
16.09.2019	07:00	< 20,0	< 3,0	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00030	< 0,00010	< 0,00010
11.11.2019	07:15	< 20,0	< 3,0	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00030	< 0,00010	< 0,00010
Anzahl		5	5	6	6	6	6	6
Min		<20,0	<3,0	<0,00100	<0,00100	<0,00030	<0,00010	<0,00010
Max		<40,0	<6,0	0,00400	0,00200	<0,00030	<0,00010	<0,00010
Mittel		<20,0	<3,0	0,00108	<0,00100	<0,00030	<0,00010	<0,00010
10Quantil		10,0	1,5	0,00050	0,00050	0,00015	0,00005	0,00005
50Quantil		10,0	1,5	0,00050	0,00050	0,00015	0,00005	0,00005
90Quantil		16,0	2,4	0,00225	0,00125	0,00015	0,00005	0,00005
JD-UQN		<=1/2UQNök	-	-	-	-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNök
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	PFOA	PFOS
		ng/l	ng/l
21.01.2019	07:45	0,6	1,7
18.03.2019	07:20	0,6	1,6
27.05.2019	12:10	0,6	1,3
01.07.2019	06:50	0,3	1,4
16.09.2019	07:00	0,7	2,4
11.11.2019	07:15	0,3	0,8
Anzahl		6	6
Min		0,3	0,8
Max		0,7	2,4
Mittel		0,5	1,5
10Quantil		0,3	1,0
50Quantil		0,6	1,5
90Quantil		0,6	2,0
JD-UQN		-	>2UQNch
ZHK-UQN		-	<=ZHK
Zust.sehr gut			
Zust/Pot gut			

2019 Schlagenthiner Königsgraben			Wegbr. bei Kuxwinkel			MST-Nr 415382		
OWK-Nr HAVOW17-00			FG-Typ 19 - kl.Niedergewässer			R-Wert 724466		
						H-Wert 5819711		
Datum	Uhrzeit	Bemerkung	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		-	-	-	-	°C	°C	-
15.01.2019	10:00	trocken				-	-	-
13.03.2019	09:50		ohne	klar	schw. gelb-br.	7,5	5,3	7,7
27.05.2019	11:15	trocken				-	-	-
08.07.2019	10:45	trocken				-	-	-
17.09.2019	09:40	trocken				-	-	-
19.11.2019	11:00	trocken				-	-	-
Anzahl		-	-	-	-	1	1	1
Min		-	-	-	-	-	-	-
Max		-	-	-	-	-	-	-
Mittel		-	-	-	-	-	-	-
10Quantil		-	-	-	-	-	-	-
50Quantil		-	-	-	-	-	-	-
90Quantil		-	-	-	-	-	-	-
JD-UQN		-						
ZHK-UQN		-						
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	ZS7
		µS/cm	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l
15.01.2019	10:00	-	-	-	-	-	-	-
13.03.2019	09:50	632	10,6	12,7	84	7,0	7,0	3,2
27.05.2019	11:15	-	-	-	-	-	-	-
08.07.2019	10:45	-	-	-	-	-	-	-
17.09.2019	09:40	-	-	-	-	-	-	-
19.11.2019	11:00	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		1	1	1	1	1	1	1
Min		-	-	-	-	-	-	-
Max		-	-	-	-	-	-	-
Mittel		-	-	-	-	-	-	-
10Quantil		-	-	-	-	-	-	-
50Quantil		-	-	-	-	-	-	-
90Quantil		-	-	-	-	-	-	-
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019		Schlagenthiner Königsgraben		Wegbr. bei Kuxwinkel		MST-Nr 415382		
OWK-Nr HAVOW17-00		FG-Typ 19 - kl.Niederungsgewässer		R-Wert 724466		H-Wert 5819711		
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
15.01.2019	10:00	-	-	-	-	-	-	-
13.03.2019	09:50	26	5,3	87	8,0	2,5	14,0	250
27.05.2019	11:15	-	-	-	-	-	-	-
08.07.2019	10:45	-	-	-	-	-	-	-
17.09.2019	09:40	-	-	-	-	-	-	-
19.11.2019	11:00	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		1	1	1	1	1	1	1
Min		-	-	-	-	-	-	-
Max		-	-	-	-	-	-	-
Mittel		-	-	-	-	-	-	-
10Quantil		-	-	-	-	-	-	-
50Quantil		-	-	-	-	-	-	-
90Quantil		-	-	-	-	-	-	-
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
15.01.2019	10:00	-	-	-	-		-	-
13.03.2019	09:50	2,7	165	7,6	< 0,03	0,0059	0,06	< 0,02
27.05.2019	11:15	-	-	-	-		-	-
08.07.2019	10:45	-	-	-	-		-	-
17.09.2019	09:40	-	-	-	-		-	-
19.11.2019	11:00	-	-	-	-		-	-
Anzahl		1	1	1	1	1	1	1
Min		-	-	-	-	-	-	-
Max		-	-	-	-	-	-	-
Mittel		-	-	-	-	-	-	-
10Quantil		-	-	-	-	-	-	-
50Quantil		-	-	-	-	-	-	-
90Quantil		-	-	-	-	-	-	-
JD-UQN								-
ZHK-UQN								-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019		Schlagenthiner Königsgraben		Wegbr. bei Kuxwinkel		MST-Nr 415382		
OWK-Nr HAVOW17-00				FG-Typ 19 - kl.Niedergewässer		R-Wert 724466		H-Wert 5819711
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
15.01.2019	10:00	-	-	-	-	-	-	-
13.03.2019	09:50	< 0,03	< 0,01	0,5	0,12	0,12	< 0,01	< 0,03
27.05.2019	11:15	-	-	-	-	-	-	-
08.07.2019	10:45	-	-	-	-	-	-	-
17.09.2019	09:40	-	-	-	-	-	-	-
19.11.2019	11:00	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		1	1	1	1	1	1	1
Min		-	-	-	-	-	-	-
Max		-	-	-	-	-	-	-
Mittel		-	-	-	-	-	-	-
10Quantil		-	-	-	-	-	-	-
50Quantil		-	-	-	-	-	-	-
90Quantil		-	-	-	-	-	-	-
JD-UQN			-	-	-			
ZHK-UQN			-	-	-			
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	P	SO4	CL	FE	MN	ZN	SUM(BZB+BZK)
		mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	ng/l
15.01.2019	10:00	-	-	-	-	-	-	-
13.03.2019	09:50	0,06	110	47,0	330	50	< 10	0,0
27.05.2019	11:15	-	-	-	-	-	-	-
08.07.2019	10:45	-	-	-	-	-	-	-
17.09.2019	09:40	-	-	-	-	-	-	-
19.11.2019	11:00	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		1	1	1	1	1	1	1
Min		-	-	-	-	-	-	-
Max		-	-	-	-	-	-	-
Mittel		-	-	-	-	-	-	-
10Quantil		-	-	-	-	-	-	-
50Quantil		-	-	-	-	-	-	-
90Quantil		-	-	-	-	-	-	-
JD-UQN		-						-
ZHK-UQN		-					-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019		Schlagenthiner Königsgraben		Wegbr. bei Kuxwinkel		MST-Nr 415382		
OWK-Nr HAVOW17-00		FG-Typ 19 - kl.Niederungsgewässer		R-Wert 724466		H-Wert 5819711		
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
15.01.2019	10:00	-	-	-	-	-	-	-
13.03.2019	09:50	< 0,15	< 1,0	0,0	< 1,0	0,0	< 1,0	< 2,0
27.05.2019	11:15	-	-	-	-	-	-	-
08.07.2019	10:45	-	-	-	-	-	-	-
17.09.2019	09:40	-	-	-	-	-	-	-
19.11.2019	11:00	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		1	1	1	1	1	1	1
Min		-	-	-	-	-	-	-
Max		-	-	-	-	-	-	-
Mittel		-	-	-	-	-	-	-
10Quantil		-	-	-	-	-	-	-
50Quantil		-	-	-	-	-	-	-
90Quantil		-	-	-	-	-	-	-
JD-UQN		-	-	-	-	-	-	-
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	-
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
15.01.2019	10:00	-	-	-	-	-	-	-
13.03.2019	09:50	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 1,0
27.05.2019	11:15	-	-	-	-	-	-	-
08.07.2019	10:45	-	-	-	-	-	-	-
17.09.2019	09:40	-	-	-	-	-	-	-
19.11.2019	11:00	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		1	1	1	1	1	1	1
Min		-	-	-	-	-	-	-
Max		-	-	-	-	-	-	-
Mittel		-	-	-	-	-	-	-
10Quantil		-	-	-	-	-	-	-
50Quantil		-	-	-	-	-	-	-
90Quantil		-	-	-	-	-	-	-
JD-UQN		-	-	-	-	-	-	-
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019		Schlagenthiner Königsgraben		Wegbr. bei Kuxwinkel		MST-Nr 415382		
OWK-Nr HAVOW17-00				FG-Typ 19 - kl.Niedergewässer		R-Wert 724466		H-Wert 5819711
Datum	Uhrzeit	NAPHTHALI	PHENANT	PYREN	BUTYLSN	DIBUSN	TEBUSN	TRBUSN
		ng/l	ng/l	ng/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
15.01.2019	10:00	-	-	-	-	-	-	-
13.03.2019	09:50	< 20	< 20,0	< 3,0	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00030	< 0,00010
27.05.2019	11:15	-	-	-	-	-	-	-
08.07.2019	10:45	-	-	-	-	-	-	-
17.09.2019	09:40	-	-	-	-	-	-	-
19.11.2019	11:00	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		1	1	1	1	1	1	1
Min		-	-	-	-	-	-	-
Max		-	-	-	-	-	-	-
Mittel		-	-	-	-	-	-	-
10Quantil		-	-	-	-	-	-	-
50Quantil		-	-	-	-	-	-	-
90Quantil		-	-	-	-	-	-	-
JD-UQN		-	-	-	-	-	-	-
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	TRPHSN	PFOA	PFOS
		µg/l	ng/l	ng/l
15.01.2019	10:00	-	-	-
13.03.2019	09:50	< 0,00010	0,6	0,6
27.05.2019	11:15	-	-	-
08.07.2019	10:45	-	-	-
17.09.2019	09:40	-	-	-
19.11.2019	11:00	-	-	-
Anzahl		1	1	1
Min		-	-	-
Max		-	-	-
Mittel		-	-	-
10Quantil		-	-	-
50Quantil		-	-	-
90Quantil		-	-	-
JD-UQN		-	-	-
ZHK-UQN		-	-	-
Zust.sehr gut				
Zust/Pot gut				

2019		Schlagenthiner Stremme		unterhalb Schlagenthin		MST-Nr 415370		
OWK-Nr HAVOW18-00				FG-Typ 19 - kl.Niederungsgewässer		R-Wert 722609		H-Wert 5818743
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
15.01.2019	10:30	ohne	klar	schw. gelb-br.	2,5	1,9	7,9	959
13.03.2019	10:30	ohne	klar	schw. gelb-br.	8,0	6,0	7,6	828
27.05.2019	10:45	ohne	klar	farblos	17,5	16,5	7,5	816
08.07.2019	10:00	schw. erdig	klar	farblos	16,0	16,5	7,6	921
17.09.2019	10:15	schw. modrig	klar	farblos	13,5	13,9	7,7	1170
19.11.2019	10:45	ohne	klar	farblos	6,0	4,9	7,7	933
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	2,5	1,9	7,5	816
Max		-	-	-	17,5	16,5	7,9	1170
Mittel		-	-	-	10,6	10,0	7,7	938
10Quantil		-	-	-	4,2	3,4	7,6	822
50Quantil		-	-	-	10,8	10,0	7,6	927
90Quantil		-	-	-	16,8	16,5	7,8	1064
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut							eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SS	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	ZS7	NA
		mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
15.01.2019	10:30	10,0	13,9	72	6,6	8,4	3,7	58
13.03.2019	10:30	9,7	12,5	78	5,5	8,7	2,2	41
27.05.2019	10:45	7,6	9,7	78	2,1	7,0	2,2	56
08.07.2019	10:00	6,2	9,7	64	9,8	7,0	-	70
17.09.2019	10:15	7,6	10,3	74	< 2,0	5,9	2,0	95
19.11.2019	10:45	7,8	12,8	61	< 2,0	8,7	3,1	59
Anzahl		6	6	6	6	6	5	6
Min		6,2	9,7	61	<2,0	5,9	2,0	41
Max		10,0	13,9	78	9,8	8,7	3,7	95
Mittel		8,2	11,5	71	4,3	7,6	2,6	63
10Quantil		6,9	9,7	62	1,0	6,4	2,1	48
50Quantil		7,7	11,4	73	3,8	7,7	2,2	58
90Quantil		9,8	13,4	78	8,2	8,7	3,5	82
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut		n.eingeh.				n.eingeh.	eingeh.	
Zust/Pot gut		n.eingeh.				n.eingeh.	eingeh.	

2019		Schlagenthiner Stremme		unterhalb Schlagenthin		MST-Nr 415370		
OWK-Nr HAVOW18-00				FG-Typ 19 - kl.Niedergewässer		R-Wert 722609		H-Wert 5818743
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
15.01.2019	10:30	7,1	110	12,0	3,2	18,2	324	2,9
13.03.2019	10:30	5,3	110	10,0	3,2	17,7	316	3,2
27.05.2019	10:45	7,1	93	12,0	2,8	15,8	282	2,2
08.07.2019	10:00	8,1	86	13,0	2,7	15,0	268	1,8
17.09.2019	10:15	9,5	100	14,0	3,1	17,2	307	1,9
19.11.2019	10:45	7,4	100	12,0	3,0	16,8	299	2,8
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		5,3	86	10,0	2,7	15,0	268	1,8
Max		9,5	110	14,0	3,2	18,2	324	3,2
Mittel		7,4	100	12,2	3,0	16,8	299	2,5
10Quantil		6,2	90	11,0	2,7	15,4	275	1,8
50Quantil		7,2	100	12,0	3,0	17,0	303	2,5
90Quantil		8,8	110	13,5	3,2	18,0	320	3,0
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
15.01.2019	10:30	177	8,1	0,32	0,0073	1,82	0,25	0,10
13.03.2019	10:30	195	9,0	0,17	0,0051	0,66	0,13	0,03
27.05.2019	10:45	134	6,2	< 0,03	0,0094	0,09	< 0,02	0,13
08.07.2019	10:00	110	5,0	0,12	0,0118	1,06	0,09	0,07
17.09.2019	10:15	116	5,3	< 0,03	0,0119	0,12	< 0,02	< 0,03
19.11.2019	10:45	171	7,8	0,18	0,0059	0,82	0,14	0,10
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		110	5,0	<0,03	0,0051	0,09	<0,02	<0,03
Max		195	9,0	0,32	0,0119	1,82	0,25	0,13
Mittel		150	6,9	0,14	0,0086	0,76	0,10	0,07
10Quantil		113	5,2	0,02	0,0055	0,11	0,01	0,02
50Quantil		152	7,0	0,15	0,0083	0,74	0,11	0,08
90Quantil		186	8,6	0,25	0,0118	1,44	0,20	0,12
JD-UQN							-	
ZHK-UQN							-	
Zust.sehr gut				n.eingeh.		eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut				eingeh.		eingeh.	eingeh.	eingeh.

2019		Schlagenthiner Stremme		unterhalb Schlagenthin		MST-Nr 415370		
OWK-Nr HAVOW18-00				FG-Typ 19 - kl.Niedergewässer		R-Wert 722609		H-Wert 5818743
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
15.01.2019	10:30	0,03	3,5	0,79	1,07	0,03	0,09	0,17
13.03.2019	10:30	0,01	2,5	0,56	0,70	0,02	0,06	0,12
27.05.2019	10:45	0,04	2,9	0,65	0,69	0,03	0,09	0,07
08.07.2019	10:00	0,02	3,4	0,77	0,88	0,03	0,09	0,11
17.09.2019	10:15	< 0,01	3,5	0,79	0,79	0,02	0,06	0,04
19.11.2019	10:45	0,03	2,6	0,59	0,76	0,03	0,09	0,08
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,01	2,5	0,56	0,69	0,02	0,06	0,04
Max		0,04	3,5	0,79	1,07	0,03	0,09	0,17
Mittel		0,02	3,1	0,69	0,82	0,03	0,08	0,10
10Quantil		0,01	2,6	0,57	0,70	0,02	0,06	0,06
50Quantil		0,02	3,2	0,71	0,78	0,03	0,09	0,10
90Quantil		0,04	3,5	0,79	0,98	0,03	0,09	0,15
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	SO ₄	CL
		mg/l	mg/l
15.01.2019	10:30	140	120,0
13.03.2019	10:30	130	77,0
27.05.2019	10:45	110	110,0
08.07.2019	10:00	120	150,0
17.09.2019	10:15	130	220,0
19.11.2019	10:45	110	130,0
Anzahl		6	6
Min		110	77,0
Max		140	220,0
Mittel		123	134,5
10Quantil		110	93,5
50Quantil		125	125,0
90Quantil		135	185,0
JD-UQN			
ZHK-UQN			
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.

2019		Seegraben (Klinggraben)		oberhalb Kletzer See, Wegbrücke			MST-Nr 416320	
OWK-Nr HAVOW26-00				FG-Typ 19 - kl.Niedergewässer			R-Wert 707738	H-Wert 5836458
Datum	Uhrzeit	Bemerkung	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		-	-	-	-	°C	°C	-
28.01.2019	10:45	vereist	ohne	klar	farblos	2,0	0,9	7,4
19.03.2019	09:55		ohne	klar	schw. gelb	6,0	4,9	7,6
22.05.2019	09:35		ohne	klar	farblos	12,0	15,5	7,1
29.07.2019	09:55	trocken				-	-	-
18.09.2019	08:55		ohne	klar	farblos	9,5	9,8	7,7
25.11.2019	09:40	kaum Strömung	ohne	klar	farblos	5,0	4,8	7,0
Anzahl		-	-	-	-	5	5	5
Min		-	-	-	-	2,0	0,9	7,0
Max		-	-	-	-	12,0	15,5	7,7
Mittel		-	-	-	-	6,9	7,2	7,4
10Quantil		-	-	-	-	3,2	2,5	7,0
50Quantil		-	-	-	-	6,0	4,9	7,4
90Quantil		-	-	-	-	11,0	13,2	7,7
JD-UQN		-						
ZHK-UQN		-						
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								eingeh.

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	DOC
		µS/cm	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l
28.01.2019	10:45	509	11,3	14,3	79	11,0	5,4	3,9
19.03.2019	09:55	978	8,2	12,8	64	3,4	5,1	4,8
22.05.2019	09:35	936	5,6	9,9	56	2,8	7,5	6,6
29.07.2019	09:55	-	-	-	-	-	-	-
18.09.2019	08:55	790	5,9	11,3	52	9,1	22,0	19,0
25.11.2019	09:40	632	9,4	12,9	73	< 2,0	4,9	4,7
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		509	5,6	9,9	52	<2,0	4,9	3,9
Max		978	11,3	14,3	79	11,0	22,0	19,0
Mittel		769	8,1	12,2	65	5,5	9,0	7,8
10Quantil		558	5,7	10,5	54	1,7	5,0	4,2
50Quantil		790	8,2	12,8	64	3,4	5,4	4,8
90Quantil		961	10,5	13,7	77	10,2	16,2	14,0
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			n.eingeh.				n.eingeh.	
Zust/Pot gut			n.eingeh.				n.eingeh.	

2019		Seegraben (Klinggraben)		oberhalb Kletzer See, Wegbrücke			MST-Nr 416320	
OWK-Nr HAVOW26-00				FG-Typ 19 - kl.Niedergewässer			R-Wert 707738	H-Wert 5836458
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
28.01.2019	10:45	2,5	16	3,0	64	8,3	1,9	10,9
19.03.2019	09:55	1,5	37	4,4	140	16,0	4,2	23,3
22.05.2019	09:35	-	34	2,9	140	16,0	4,2	23,3
29.07.2019	09:55	-	-	-	-	-	-	-
18.09.2019	08:55	2,8	48	17,0	62	20,0	2,4	13,3
25.11.2019	09:40	1,3	18	3,4	84	12,0	2,6	14,5
Anzahl		4	5	5	5	5	5	5
Min		1,3	16	2,9	62	8,3	1,9	10,9
Max		2,8	48	17,0	140	20,0	4,2	23,3
Mittel		2,0	31	6,1	98	14,5	3,0	17,1
10Quantil		1,4	17	2,9	63	9,8	2,1	11,9
50Quantil		2,0	34	3,4	84	16,0	2,6	14,5
90Quantil		2,7	44	12,0	140	18,4	4,2	23,3
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
28.01.2019	10:45	194	0,8	51	2,4	< 0,03	0,0021	0,02
19.03.2019	09:55	416	2,8	171	7,8	< 0,03	0,0047	0,05
22.05.2019	09:35	416	2,7	165	7,6	< 0,03	0,0035	0,04
29.07.2019	09:55	-	-	-	-	-	-	-
18.09.2019	08:55	237	2,0	122	5,6	< 0,03	0,0087	0,09
25.11.2019	09:40	259	0,7	45	2,1	-	-	-
Anzahl		5	5	5	5	4	4	4
Min		194	0,7	45	2,1	<0,03	0,0021	0,02
Max		416	2,8	171	7,8	<0,03	0,0087	0,09
Mittel		304	1,8	111	5,1	<0,03	0,0048	0,05
10Quantil		211	0,8	48	2,2	0,02	0,0025	0,03
50Quantil		259	2,0	122	5,6	0,02	0,0041	0,04
90Quantil		416	2,8	169	7,7	0,02	0,0075	0,08
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut						eingeh.		eingeh.
Zust/Pot gut						eingeh.		eingeh.

2019		Seegraben (Klinggraben)		oberhalb Kletzer See, Wegbrücke			MST-Nr 416320	
OWK-Nr HAVOW26-00				FG-Typ 19 - kl.Niedergewässer			R-Wert 707738	H-Wert 5836458
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
28.01.2019	10:45	< 0,02	< 0,03	< 0,01	< 0,4	< 0,10	< 0,10	< 0,01
19.03.2019	09:55	< 0,02	< 0,03	< 0,01	< 0,4	< 0,10	< 0,10	< 0,01
22.05.2019	09:35	< 0,02	< 0,03	< 0,01	< 0,4	< 0,10	< 0,10	< 0,01
29.07.2019	09:55	-	-	-	-	-	-	-
18.09.2019	08:55	< 0,02	< 0,03	< 0,01	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,02
25.11.2019	09:40	-	< 0,03	< 0,01	< 0,4	< 0,10	0,00	< 0,01
Anzahl		4	5	5	5	5	5	5
Min		<0,02	<0,03	<0,01	<0,4	<0,10	0,00	<0,01
Max		<0,02	<0,03	<0,01	<0,4	<0,10	<0,10	0,02
Mittel		<0,02	<0,03	<0,01	<0,4	<0,10	0,04	0,01
10Quantil		0,01	0,02	0,00	0,2	0,05	0,02	0,00
50Quantil		0,01	0,02	0,00	0,2	0,05	0,05	0,00
90Quantil		0,01	0,02	0,00	0,2	0,05	0,05	0,01
JD-UQN		-	-	-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch		
ZHK-UQN		-	-	-	-	-		
Zust.sehr gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.				eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.				eingeh.

Datum	Uhrzeit	PO4	P	SO4	CL	AG GEL	AS GEL	CD GEL
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l
28.01.2019	10:45	< 0,03	0,04	150	30,0	< 0,01	< 0,30	0,029
19.03.2019	09:55	< 0,03	0,05	220	89,0	< 0,01	0,41	< 0,020
22.05.2019	09:35	< 0,03	0,05	200	86,0	< 0,01	0,63	< 0,020
29.07.2019	09:55	-	-	-	-	-	-	-
18.09.2019	08:55	0,06	0,08	130	93,0	< 0,01	0,99	< 0,020
25.11.2019	09:40	< 0,03	0,01	210	34,0	< 0,01	< 0,30	0,037
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		<0,03	0,01	130	30,0	<0,01	<0,30	<0,020
Max		0,06	0,08	220	93,0	<0,01	0,99	0,037
Mittel		<0,03	0,05	182	66,4	<0,01	0,47	<0,020
10Quantil		0,02	0,02	138	31,6	0,00	0,15	0,010
50Quantil		0,02	0,05	200	86,0	0,00	0,41	0,010
90Quantil		0,04	0,07	216	91,4	0,00	0,85	0,034
JD-UQN			-			<=1/2UQNök	-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN			-			-	-	<=ZHK
Zust.sehr gut		eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.			
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.			

2019		Seegraben (Klinggraben)		oberhalb Kletzer See, Wegbrücke			MST-Nr 416320	
OWK-Nr HAVOW26-00		FG-Typ 19 - kl.Niederungsgewässer		R-Wert 707738			H-Wert 5836458	
Datum	Uhrzeit	spez.UQN CDgel	CU GEL	NI GEL	PB GELBIO	PB GEL	NI-gel-bio-F	NI GEL BIO
		JD / ZHK	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	Faktor	µg/l
28.01.2019	10:45	0,15 / 0,9	< 1,0	2,1	0,03	< 0,20	0,4	0,8
19.03.2019	09:55	0,25 / 1,5	< 1,0	2,4	0,02	< 0,20	0,4	1,0
22.05.2019	09:35	0,25 / 1,5	< 1,0	1,5	0,02	< 0,20	0,3	0,5
29.07.2019	09:55		-	-	-	-		-
18.09.2019	08:55	0,25 / 1,5	-	2,6	0,01	< 0,20	0,1	0,3
25.11.2019	09:40	0,25 / 1,5	< 1,0	5,4	0,02	< 0,20	0,3	1,6
Anzahl		-	4	5	5	5	5	5
Min		-	<1,0	1,5	0,01	<0,20	0,1	0,3
Max		-	<1,0	5,4	0,03	<0,20	0,4	1,6
Mittel		-	<1,0	2,8	0,02	<0,20	0,3	0,8
10Quantil		-	0,5	1,7	0,01	0,10	0,2	0,3
50Quantil		-	0,5	2,4	0,02	0,10	0,3	0,8
90Quantil		-	0,5	4,3	0,02	0,10	0,4	1,4
JD-UQN			-	-	<=1/2UQNch	-		<=1/2UQNch
ZHK-UQN			-	<=ZHK	-	-		-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	CO GEL	U GEL	B GEL	BA GEL	SUM(BZB+BZK)	BZ(A)PY	BZ(B)FL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	ng/l	ng/l	ng/l
28.01.2019	10:45	1,00	< 0,1	< 30	47,00	0,0	< 0,15	< 1,0
19.03.2019	09:55	1,20	0,4	30	93,00	0,0	< 0,15	< 1,0
22.05.2019	09:35	0,64	0,3	40	78,00	-	-	-
29.07.2019	09:55	-	-	-	-	-	-	-
18.09.2019	08:55	< 0,20	0,6	< 30	40,00	0,0	< 0,15	< 1,0
25.11.2019	09:40	1,70	< 0,1	< 30	60,00	0,0	0,20	< 1,0
Anzahl		5	5	5	5	4	4	4
Min		<0,20	<0,1	<30	40,00	0,0	<0,15	<1,0
Max		1,70	0,6	40	93,00	0,0	0,20	<1,0
Mittel		0,93	0,3	<30	63,60	0,0	<0,15	<1,0
10Quantil		0,32	0,0	15	42,80	0,0	0,08	0,5
50Quantil		1,00	0,3	15	60,00	0,0	0,08	0,5
90Quantil		1,50	0,5	36	87,00	0,0	0,16	0,5
JD-UQN		-	-	-	-	-	>1/2UQNch	-
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	<=ZHK	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019 Seegraben (Klinggraben)		oberhalb Kletzer See, Wegbrücke				MST-Nr 416320		
OWK-Nr HAVOW26-00		FG-Typ 19 - kl.Niederungsgewässer				R-Wert 707738		H-Wert 5836458
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
28.01.2019	10:45	0,0	< 1,0	0,0	< 1,0	2,0	< 1,0	< 10,0
19.03.2019	09:55	0,0	< 1,0	0,0	< 1,0	< 2,0	< 1,0	< 10,0
22.05.2019	09:35	-	-	-	-	-	-	-
29.07.2019	09:55	-	-	-	-	-	-	-
18.09.2019	08:55	0,0	< 1,0	0,0	< 1,0	< 2,0	< 1,0	< 10,0
25.11.2019	09:40	0,0	< 1,0	0,2	< 1,0	2,0	< 1,0	< 10,0
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		0,0	<1,0	0,0	<1,0	<2,0	<1,0	<10,0
Max		0,0	<1,0	0,2	<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	1,5	0,5	5,0
90Quantil		0,0	0,5	0,1	0,5	2,0	0,5	5,0
JD-UQN		-	-		-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch	-
ZHK-UQN		-	-		-	<=ZHK	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

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
28.01.2019	10:45	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 1,0	< 20	< 20,0
19.03.2019	09:55	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 1,0	< 20	< 20,0
22.05.2019	09:35	-	-	-	-	-	-	-
29.07.2019	09:55	-	-	-	-	-	-	-
18.09.2019	08:55	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 1,0	< 20	< 20,0
25.11.2019	09:40	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 1,0	< 20	< 20,0
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
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								

2019		Seegraben (Klinggraben)		oberhalb Kletzer See, Wegbrücke			MST-Nr 416320	
OWK-Nr HAVOW26-00				FG-Typ 19 - kl.Niedergewässer			R-Wert 707738	H-Wert 5836458
Datum	Uhrzeit	PYREN	BUTYLSN	DIBUSN	TEBUSN	TRBUSN	TRPHSN	PFOA
		ng/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	ng/l
28.01.2019	10:45	< 3,0	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00030	< 0,00010	< 0,00010	< 0,2
19.03.2019	09:55	< 3,0	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00030	< 0,00010	< 0,00010	< 0,2
22.05.2019	09:35	-	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00030	< 0,00010	< 0,00010	< 0,2
29.07.2019	09:55	-	-	-	-	-	-	-
18.09.2019	08:55	< 3,0	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00030	< 0,00010	< 0,00010	0,5
25.11.2019	09:40	< 3,0	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00030	< 0,00010	< 0,00010	< 0,2
Anzahl		4	5	5	5	5	5	5
Min		<3,0	<0,00100	<0,00100	<0,00030	<0,00010	<0,00010	<0,2
Max		<3,0	<0,00100	<0,00100	<0,00030	<0,00010	<0,00010	0,5
Mittel		<3,0	<0,00100	<0,00100	<0,00030	<0,00010	<0,00010	0,2
10Quantil		1,5	0,00050	0,00050	0,00015	0,00005	0,00005	0,1
50Quantil		1,5	0,00050	0,00050	0,00015	0,00005	0,00005	0,1
90Quantil		1,5	0,00050	0,00050	0,00015	0,00005	0,00005	0,3
JD-UQN		-	-	-	-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNök	-
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	PFOS
		ng/l
28.01.2019	10:45	< 0,2
19.03.2019	09:55	< 0,2
22.05.2019	09:35	0,2
29.07.2019	09:55	-
18.09.2019	08:55	0,3
25.11.2019	09:40	< 0,2
Anzahl		5
Min		<0,2
Max		0,3
Mittel		0,2
10Quantil		0,1
50Quantil		0,1
90Quantil		0,3
JD-UQN		<=1/2UQNch
ZHK-UQN		<=ZHK
Zust.sehr gut		
Zust/Pot gut		

2019 Seegraben (Klinggraben)			Schönhausen (B107)			MST-Nr 416310		
OWK-Nr HAVOW26-00			FG-Typ 19 - kl.Niedergewässer			R-Wert 705629		
						H-Wert 5830681		
Datum	Uhrzeit	Bemerkung	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		-	-	-	-	°C	°C	-
28.01.2019	08:30		ohne	klar	farblos	1,5	7,9	7,9
19.03.2019	08:35		ohne	klar	schw. gelb	5,5	14,1	7,7
22.05.2019	08:20		ohne	klar	farblos	12,0	16,1	7,6
29.07.2019	08:55	trocken				-	-	-
18.09.2019	08:00		ohne	klar	farblos	9,5	13,7	7,9
25.11.2019	08:10		ohne	klar	schw. gelb-br.	5,0	12,8	7,7
Anzahl		-	-	-	-	5	5	5
Min		-	-	-	-	1,5	7,9	7,6
Max		-	-	-	-	12,0	16,1	7,9
Mittel		-	-	-	-	6,7	12,9	7,8
10Quantil		-	-	-	-	2,9	9,9	7,6
50Quantil		-	-	-	-	5,5	13,7	7,7
90Quantil		-	-	-	-	11,0	15,3	7,9
JD-UQN		-						
ZHK-UQN		-						
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								eingeh.

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	DOC
		µS/cm	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l
28.01.2019	08:30	6700	6,5	11,9	55	10,0	5,5	5,2
19.03.2019	08:35	7900	5,3	10,2	52	5,8	5,3	4,8
22.05.2019	08:20	7730	6,0	9,8	61	7,7	5,6	5,0
29.07.2019	08:55	-	-	-	-	-	-	-
18.09.2019	08:00	9600	5,8	10,3	56	7,2	5,7	4,5
25.11.2019	08:10	8800	3,8	10,5	36	7,2	5,4	4,8
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		6700	3,8	9,8	36	5,8	5,3	4,5
Max		9600	6,5	11,9	61	10,0	5,7	5,2
Mittel		8146	5,5	10,5	52	7,6	5,5	4,9
10Quantil		7112	4,4	10,0	42	6,4	5,3	4,6
50Quantil		7900	5,8	10,3	55	7,2	5,5	4,8
90Quantil		9280	6,3	11,3	59	9,1	5,7	5,1
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			n.eingeh.				eingeh.	
Zust/Pot gut			n.eingeh.				eingeh.	

2019		Seegraben (Klinggraben)		Schönhausen (B107)		MST-Nr 416310		
OWK-Nr HAVOW26-00		FG-Typ 19 - kl.Niederungsgewässer		R-Wert 705629		H-Wert 5830681		
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
28.01.2019	08:30	7,0	1100	4,4	170	40,0	5,9	33,0
19.03.2019	08:35	3,2	1400	16,0	210	52,0	7,4	41,4
22.05.2019	08:20	-	1400	17,0	220	51,0	7,6	42,5
29.07.2019	08:55	-	-	-	-	-	-	-
18.09.2019	08:00	4,7	1600	15,0	230	60,0	8,2	46,0
25.11.2019	08:10	2,8	1500	13,0	210	54,0	7,5	41,8
Anzahl		4	5	5	5	5	5	5
Min		2,8	1100	4,4	170	40,0	5,9	33,0
Max		7,0	1600	17,0	230	60,0	8,2	46,0
Mittel		4,4	1400	13,1	208	51,4	7,3	40,9
10Quantil		2,9	1220	7,8	186	44,4	6,5	36,4
50Quantil		4,0	1400	15,0	210	52,0	7,5	41,8
90Quantil		6,3	1560	16,6	226	57,6	8,0	44,6
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
28.01.2019	08:30	589	7,2	439	20,2	11,00	0,0118	96,60
19.03.2019	08:35	739	6,9	421	19,3	11,00	0,0119	97,25
22.05.2019	08:20	760	6,4	391	17,9	9,90	0,0110	84,47
29.07.2019	08:55	-	-	-	-	-	-	-
18.09.2019	08:00	822	6,6	403	18,5	12,00	0,0187	171,67
25.11.2019	08:10	747	6,8	415	19,0	-	-	-
Anzahl		5	5	5	5	4	4	4
Min		589	6,4	391	17,9	9,90	0,0110	84,47
Max		822	7,2	439	20,2	12,00	0,0187	171,67
Mittel		731	6,8	414	19,0	10,98	0,0133	112,50
10Quantil		649	6,5	396	18,1	10,23	0,0112	88,11
50Quantil		747	6,8	415	19,0	11,00	0,0118	96,92
90Quantil		797	7,1	432	19,8	11,70	0,0166	149,35
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut						n.eingeh.		n.eingeh.
Zust/Pot gut						n.eingeh.		n.eingeh.

2019		Seegraben (Klinggraben)		Schönhausen (B107)		MST-Nr 416310		
OWK-Nr HAVOW26-00		FG-Typ 19 - kl.Niederungsgewässer		R-Wert 705629		H-Wert 5830681		
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
28.01.2019	08:30	8,20	0,03	0,01	0,9	0,20	8,41	0,01
19.03.2019	08:35	8,20	< 0,03	< 0,01	1,2	0,28	8,48	0,01
22.05.2019	08:20	7,70	< 0,03	< 0,01	< 0,4	< 0,10	7,70	< 0,01
29.07.2019	08:55	-	-	-	-	-	-	-
18.09.2019	08:00	9,20	0,20	0,06	< 0,4	< 0,10	9,26	0,02
25.11.2019	08:10	-	< 0,03	< 0,01	< 0,4	< 0,10	0,00	< 0,01
Anzahl		4	5	5	5	5	5	5
Min		7,70	<0,03	<0,01	<0,4	<0,10	0,00	<0,01
Max		9,20	0,20	0,06	1,2	0,28	9,26	0,02
Mittel		8,32	0,06	0,02	0,6	0,13	6,77	0,01
10Quantil		7,85	0,02	0,00	0,2	0,05	3,08	0,00
50Quantil		8,20	0,02	0,00	0,2	0,05	8,41	0,01
90Quantil		8,90	0,13	0,04	1,1	0,25	8,95	0,02
JD-UQN		-	-	-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch		
ZHK-UQN		-	-	-	-	-		
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.				eingeh.
Zust/Pot gut		n.eingeh.	eingeh.	eingeh.				eingeh.

Datum	Uhrzeit	PO4	P	SO4	CL	U GEL	B GEL
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l
28.01.2019	08:30	0,03	0,29	76	1900,0	< 0,1	350
19.03.2019	08:35	0,03	0,24	110	2300,0	< 0,1	30
22.05.2019	08:20	< 0,03	0,20	110	2200,0	< 0,1	330
29.07.2019	08:55	-	-	-	-	-	-
18.09.2019	08:00	0,06	0,11	140	2900,0	< 0,1	370
25.11.2019	08:10	< 0,03	0,17	120	2500,0	< 0,1	370
Anzahl		5	5	5	5	5	5
Min		<0,03	0,11	76	1900,0	<0,1	30
Max		0,06	0,29	140	2900,0	<0,1	370
Mittel		0,03	0,20	111	2360,0	<0,1	290
10Quantil		0,02	0,13	90	2020,0	0,0	150
50Quantil		0,03	0,20	110	2300,0	0,0	350
90Quantil		0,05	0,27	132	2740,0	0,0	370
JD-UQN			-			-	-
ZHK-UQN			-			-	-
Zust.sehr gut		eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.		
Zust/Pot gut		eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	n.eingeh.		

2019 Trübengraben		nördlich Neukamern				MST-Nr 415725		
OWK-Nr HAVOW27-11		FG-Typ 19 - kl.Niedergewässer				R-Wert 710836		H-Wert 5852193
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
22.01.2019	11:40	ohne	klar	farblos	-1,0	2,0	8,0	535
19.03.2019	09:50	ohne	klar	farblos	6,0	5,7	8,0	680
13.06.2019	11:20	ohne	klar	farblos	21,0	21,8	7,6	648
07.08.2019	11:20	ohne	klar	farblos	19,5	21,1	7,4	579
05.11.2019	10:25	ohne	klar	farblos	9,0	9,5	7,8	475
Anzahl		-	-	-	5	5	5	5
Min		-	-	-	-1,0	2,0	7,4	475
Max		-	-	-	21,0	21,8	8,0	680
Mittel		-	-	-	10,9	12,0	7,8	583
10Quantil		-	-	-	1,8	3,5	7,5	499
50Quantil		-	-	-	9,0	9,5	7,8	579
90Quantil		-	-	-	20,4	21,5	8,0	667
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut							eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SS	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	DOC	ZS7
		mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
22.01.2019	11:40	13,1	13,9	95	4,1	4,6	4,3	2,2
19.03.2019	09:50	11,3	12,6	90	< 2,0	5,2	4,6	2,3
13.06.2019	11:20	5,8	8,7	67	< 2,0	6,9	6,5	2,0
07.08.2019	11:20	6,0	8,8	68	< 2,0	7,3	6,5	2,3
05.11.2019	10:25	8,9	11,4	78	< 2,0	6,0	5,4	2,1
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		5,8	8,7	67	<2,0	4,6	4,3	2,0
Max		13,1	13,9	95	4,1	7,3	6,5	2,3
Mittel		9,0	11,1	80	<2,0	6,0	5,5	2,2
10Quantil		5,9	8,8	67	1,0	4,8	4,4	2,0
50Quantil		8,9	11,4	78	1,0	6,0	5,4	2,2
90Quantil		12,4	13,4	93	2,9	7,1	6,5	2,3
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut		n.eingeh.				eingeh.		eingeh.
Zust/Pot gut		n.eingeh.				eingeh.		eingeh.

2019 Trübengraben		nördlich Neukamern				MST-Nr 415725		
OWK-Nr HAVOW27-11		FG-Typ 19 - kl.Niederungsgewässer				R-Wert 710836		H-Wert 5852193
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
22.01.2019	11:40	17	4,0	82	5,8	2,3	12,8	229
19.03.2019	09:50	26	3,8	99	8,5	2,8	15,8	282
13.06.2019	11:20	22	4,2	89	8,4	2,6	14,4	257
07.08.2019	11:20	21	2,0	75	6,9	2,2	12,1	216
05.11.2019	10:25	15	4,0	69	6,0	2,0	11,0	197
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		15	2,0	69	5,8	2,0	11,0	197
Max		26	4,2	99	8,5	2,8	15,8	282
Mittel		20	3,6	83	7,1	2,4	13,2	236
10Quantil		16	2,7	71	5,9	2,0	11,4	205
50Quantil		21	4,0	82	6,9	2,3	12,8	229
90Quantil		24	4,1	95	8,5	2,7	15,2	272
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
22.01.2019	11:40	2,4	146	6,7	0,08	0,0091	0,55	0,06
19.03.2019	09:50	2,1	128	5,9	< 0,03	0,0126	0,13	< 0,02
13.06.2019	11:20	2,2	134	6,2	< 0,03	0,0170	0,17	< 0,02
07.08.2019	11:20	2,0	122	5,6	< 0,03	0,0100	0,10	< 0,02
05.11.2019	10:25	2,1	128	5,9	< 0,03	0,0110	0,11	< 0,02
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		2,0	122	5,6	<0,03	0,0091	0,10	<0,02
Max		2,4	146	6,7	0,08	0,0170	0,55	0,06
Mittel		2,2	132	6,1	0,03	0,0119	0,21	0,02
10Quantil		2,0	124	5,7	0,02	0,0095	0,10	0,01
50Quantil		2,1	128	5,9	0,02	0,0110	0,13	0,01
90Quantil		2,3	141	6,5	0,05	0,0152	0,40	0,04
JD-UQN								-
ZHK-UQN								-
Zust.sehr gut					eingeh.		eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut					eingeh.		eingeh.	eingeh.

2019 Trübengraben		nördlich Neukamern				MST-Nr 415725		
OWK-Nr HAVOW27-11		FG-Typ 19 - kl.Niedergewässer				R-Wert 710836		H-Wert 5852193
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
22.01.2019	11:40	< 0,03	< 0,01	0,7	0,16	0,22	0,02	0,06
19.03.2019	09:50	< 0,03	< 0,01	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,01	0,03
13.06.2019	11:20	< 0,03	< 0,01	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,03	0,09
07.08.2019	11:20	< 0,03	< 0,01	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,02	0,06
05.11.2019	10:25	< 0,03	< 0,01	< 0,4	< 0,10	< 0,10	< 0,01	< 0,03
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		<0,03	<0,01	<0,4	<0,10	<0,10	<0,01	<0,03
Max		<0,03	<0,01	0,7	0,16	0,22	0,03	0,09
Mittel		<0,03	<0,01	<0,4	<0,10	<0,10	0,02	0,05
10Quantil		0,02	0,00	0,2	0,05	0,05	0,01	0,02
50Quantil		0,02	0,00	0,2	0,05	0,05	0,02	0,06
90Quantil		0,02	0,00	0,5	0,12	0,15	0,03	0,08
JD-UQN			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch			
ZHK-UQN			-	-	-			
Zust.sehr gut		eingeh.	eingeh.				eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.				eingeh.	eingeh.

Datum	Uhrzeit	P	SO4	CL	AS GEL	CD GEL	spez.UQN CDgel	NI GEL
		mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	JD / ZHK	µg/l
22.01.2019	11:40	0,05	110	25,0	0,38	< 0,020	0,25 / 1,5	0,8
19.03.2019	09:50	0,04	160	41,0	0,42	< 0,020	0,25 / 1,5	1,8
13.06.2019	11:20	0,05	150	41,0	-	-		-
07.08.2019	11:20	0,06	130	38,0	-	-		-
05.11.2019	10:25	0,03	87	23,0	0,60	< 0,020	0,15 / 0,9	0,7
Anzahl		5	5	5	3	3	-	3
Min		0,03	87	23,0	0,38	<0,020	-	0,7
Max		0,06	160	41,0	0,60	<0,020	-	1,8
Mittel		0,05	127	33,6	0,47	<0,020	-	1,1
10Quantil		0,03	96	23,8	0,39	0,010	-	0,7
50Quantil		0,05	130	38,0	0,42	0,010	-	0,8
90Quantil		0,06	156	41,0	0,56	0,010	-	1,6
JD-UQN		-			-	<=1/2UQNch		-
ZHK-UQN		-			-	-		<=ZHK
Zust.sehr gut		eingeh.	n.eingeh.	eingeh.				
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.				

2019 Trübengraben		nördlich Neukamern				MST-Nr 415725		
OWK-Nr HAVOW27-11		FG-Typ 19 - kl.Niedergewässer				R-Wert 710836		H-Wert 5852193
Datum	Uhrzeit	PB GELBIO	PB GEL	NI-gel-bio-F	NI GEL BIO	U GEL	FE	MN
		µg/l	µg/l	Faktor	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
22.01.2019	11:40	0,02	< 0,20	0,5	0,4	0,3	360	100
19.03.2019	09:50	0,02	< 0,20	0,5	0,9	0,3	380	290
13.06.2019	11:20	-	-		-	-	-	-
07.08.2019	11:20	-	-		-	-	-	-
05.11.2019	10:25	0,02	< 0,20	0,4	0,3	0,3	130	20
Anzahl		3	3	3	3	3	3	3
Min		0,02	<0,20	0,4	0,3	0,3	130	20
Max		0,02	<0,20	0,5	0,9	0,3	380	290
Mittel		0,02	<0,20	0,5	0,5	0,3	290	137
10Quantil		0,02	0,10	0,4	0,3	0,3	176	36
50Quantil		0,02	0,10	0,5	0,4	0,3	360	100
90Quantil		0,02	0,10	0,5	0,8	0,3	376	252
JD-UQN		<=1/2UQNch	-		<=1/2UQNch	-		
ZHK-UQN		-	-		-	-		
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut							eingeh.	

Datum	Uhrzeit	ZN	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
22.01.2019	11:40	< 10	0,0	< 0,15	< 1,0	0,0	< 1,0	0,0
19.03.2019	09:50	< 10	0,0	< 0,15	< 1,0	0,0	< 1,0	0,0
13.06.2019	11:20	-	0,0	< 0,15	< 1,0	0,0	< 1,0	0,0
07.08.2019	11:20	-	0,0	< 0,15	< 1,0	0,0	< 1,0	0,0
05.11.2019	10:25	< 10	0,0	< 0,15	< 1,0	0,0	< 1,0	0,0
Anzahl		3	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 Trübengraben		nördlich Neukamern				MST-Nr 415725		
OWK-Nr HAVOW27-11		FG-Typ 19 - kl.Niederungsgewässer				R-Wert 710836		H-Wert 5852193
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
22.01.2019	11:40	< 1,0	2,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
19.03.2019	09:50	< 1,0	< 2,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
13.06.2019	11:20	< 1,0	< 2,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
07.08.2019	11:20	< 1,0	< 2,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
05.11.2019	10:25	< 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	1,6	0,5	5,0	0,5	0,5	0,5
JD-UQN		-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch	-	-		
ZHK-UQN		-	<=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
22.01.2019	11:40	< 5,0	< 1,0	< 20	< 20,0	< 3,0	< 0,00100	< 0,00100
19.03.2019	09:50	< 5,0	< 1,0	< 20	< 20,0	< 3,0	< 0,00100	< 0,00100
13.06.2019	11:20	< 5,0	< 1,0	< 20	< 20,0	< 3,0	< 0,00100	< 0,00100
07.08.2019	11:20	< 5,0	< 1,0	< 20	< 20,0	< 3,0	< 0,00100	< 0,00100
05.11.2019	10:25	< 5,0	< 1,0	< 20	< 20,0	< 3,0	< 0,00100	0,00100
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		<5,0	<1,0	<20	<20,0	<3,0	<0,00100	<0,00100
Max		<5,0	<1,0	<20	<20,0	<3,0	<0,00100	<0,00100
Mittel		<5,0	<1,0	<20	<20,0	<3,0	<0,00100	<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	0,00050	0,00050
90Quantil		2,5	0,5	10	10,0	1,5	0,00050	0,00080
JD-UQN		-	-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNök	-	-	-
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019 Trübengraben		nördlich Neukamern				MST-Nr 415725		
OWK-Nr HAVOW27-11		FG-Typ 19 - kl.Niedergewässer				R-Wert 710836		H-Wert 5852193
Datum	Uhrzeit	TEBUSN	TRBUSN	TRPHSN	PFOA	PFOS	CLMEQUATI	DETBUAZIN
		µg/l	µg/l	µg/l	ng/l	ng/l	µg/l	µg/l
22.01.2019	11:40	< 0,00030	< 0,00010	< 0,00010	0,3	1,9	< 0,03	-
19.03.2019	09:50	< 0,00030	< 0,00010	< 0,00010	0,5	1,6	< 0,03	-
13.06.2019	11:20	< 0,00030	< 0,00010	< 0,00010	0,5	1,8	< 0,03	0,022
07.08.2019	11:20	< 0,00030	< 0,00010	< 0,00010	-	-	< 0,03	-
05.11.2019	10:25	< 0,00030	0,00160	< 0,00010	0,4	1,6	< 0,03	-
Anzahl		5	5	5	4	4	5	1
Min		<0,00030	<0,00010	<0,00010	0,3	1,6	<0,03	-
Max		<0,00030	0,00160	<0,00010	0,5	1,9	<0,03	-
Mittel		<0,00030	0,00036	<0,00010	0,4	1,7	<0,03	-
10Quantil		0,00015	0,00005	0,00005	0,3	1,6	0,01	-
50Quantil		0,00015	0,00005	0,00005	0,4	1,7	0,01	-
90Quantil		0,00015	0,00098	0,00005	0,5	1,9	0,01	-
JD-UQN		-	>UQNch	<=1/2UQNök	-	>2UQNch		
ZHK-UQN		-	>ZHK	-	-	<=ZHK		
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	DFLFNICAN	OXADIAZON	TBCONAZOL	TERBUAZIN	TRIALLAT	ACEMIPRI	ACLONIFEN
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
22.01.2019	11:40	< 0,010	< 0,010	-	< 0,010	< 0,010	< 0,003	< 0,040
19.03.2019	09:50	< 0,010	< 0,010	-	< 0,010	< 0,010	< 0,003	< 0,040
13.06.2019	11:20	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,018	< 0,010	< 0,003	< 0,040
07.08.2019	11:20	-	-	-	-	-	< 0,003	< 0,040
05.11.2019	10:25	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,003	< 0,040
Anzahl		4	4	2	4	4	5	5
Min		<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010	<0,003	<0,040
Max		<0,010	<0,010	-	0,018	<0,010	<0,003	<0,040
Mittel		<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010	<0,003	<0,040
10Quantil		0,005	0,005	-	0,005	0,005	0,002	0,020
50Quantil		0,005	0,005	-	0,005	0,005	0,002	0,020
90Quantil		0,005	0,005	-	0,014	0,005	0,002	0,020
JD-UQN		>1/2UQNök	-	-	<=1/2UQNök	-	-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019 Trübengraben		nördlich Neukamern				MST-Nr 415725		
OWK-Nr HAVOW27-11		FG-Typ 19 - kl.Niederungsgewässer				R-Wert 710836		H-Wert 5852193
Datum	Uhrzeit	AMPA	BENTAZON	BOSCALID	CARBENAZI	CLTHIADIN	CLTOLURON	DIMETAMID
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
22.01.2019	11:40	< 0,03	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,003	< 0,010	< 0,010
19.03.2019	09:50	< 0,03	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,003	< 0,010	< 0,010
13.06.2019	11:20	< 0,03	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,003	< 0,010	< 0,010
07.08.2019	11:20	0,03	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,003	< 0,010	< 0,010
05.11.2019	10:25	< 0,03	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,003	< 0,010	< 0,010
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		<0,03	<0,010	<0,010	<0,010	<0,003	<0,010	<0,010
Max		0,03	<0,010	<0,010	<0,010	<0,003	<0,010	<0,010
Mittel		<0,03	<0,010	<0,010	<0,010	<0,003	<0,010	<0,010
10Quantil		0,01	0,005	0,005	0,005	0,002	0,005	0,005
50Quantil		0,01	0,005	0,005	0,005	0,002	0,005	0,005
90Quantil		0,02	0,005	0,005	0,005	0,002	0,005	0,005
JD-UQN		-	<=1/2UQNök		<=1/2UQNök	-	<=1/2UQNök	
ZHK-UQN		-	-		-	-	-	
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	DOXSTRBIN	FNPRMORPH	GLYPHOSAT	IMIDACLPR	ISOPROTUR	MCPA	MECOPROP
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
22.01.2019	11:40	< 0,010	< 0,006	< 0	< 0,001	< 0,010	< 0,010	< 0,010
19.03.2019	09:50	< 0,010	< 0,006	< 0	< 0,001	< 0,010	< 0,010	< 0,010
13.06.2019	11:20	< 0,010	< 0,006	< 0	< 0,001	< 0,010	< 0,010	< 0,010
07.08.2019	11:20	< 0,010	< 0,006	< 0	< 0,001	< 0,010	< 0,010	< 0,010
05.11.2019	10:25	< 0,010	< 0,006	< 0	< 0,001	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		<0,010	<0,006	<0	<0,001	<0,010	<0,010	<0,010
Max		<0,010	<0,006	<0	<0,001	<0,010	<0,010	<0,010
Mittel		<0,010	<0,006	0	<0,001	<0,010	<0,010	<0,010
10Quantil		0,005	0,003	0	0,000	0,005	0,005	0,005
50Quantil		0,005	0,003	0	0,000	0,005	0,005	0,005
90Quantil		0,005	0,003	0	0,000	0,005	0,005	0,005
JD-UQN		<=1/2UQNök	<=1/2UQNök	-	<=1/2UQNök	<=1/2UQNch	<=1/2UQNök	<=1/2UQNök
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019 Trübengraben		nördlich Neukamern				MST-Nr 415725		
OWK-Nr HAVOW27-11		FG-Typ 19 - kl.Niederungsgewässer				R-Wert 710836		H-Wert 5852193
Datum	Uhrzeit	METAZACL	METIOCARB	METOLACL	NICSULRON	PETOXAMID	PRSULCARB	QUINMERAC
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
22.01.2019	11:40	< 0,010	< 0,001	< 0,010	< 0,003	< 0,010	< 0,010	< 0,010
19.03.2019	09:50	< 0,010	< 0,001	< 0,010	< 0,003	< 0,010	< 0,010	< 0,010
13.06.2019	11:20	< 0,010	< 0,001	< 0,010	< 0,003	< 0,010	< 0,010	< 0,010
07.08.2019	11:20	< 0,010	< 0,001	< 0,010	< 0,003	< 0,010	< 0,010	< 0,010
05.11.2019	10:25	< 0,010	< 0,001	< 0,010	< 0,003	< 0,010	< 0,020	< 0,010
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		<0,010	<0,001	<0,010	<0,003	<0,010	<0,010	<0,010
Max		<0,010	<0,001	<0,010	<0,003	<0,010	<0,020	<0,010
Mittel		<0,010	<0,001	<0,010	<0,003	<0,010	<0,010	<0,010
10Quantil		0,005	0,000	0,005	0,002	0,005	0,005	0,005
50Quantil		0,005	0,000	0,005	0,002	0,005	0,005	0,005
90Quantil		0,005	0,000	0,005	0,002	0,005	0,008	0,005
JD-UQN		<=1/2UQNök	-	<=1/2UQNök	<=1/2UQNök			
ZHK-UQN		-	-	-	-			
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	QUINOXFEN	THIACLPRI	TIAMEOXAM	AZOXSTRCA	DIMETCLCA	DIMETCLSA	DMCLCGAM2
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
22.01.2019	11:40	< 0,05	< 0,003	< 0,003	< 0,05	< 0,05	0,07	< 0,05
19.03.2019	09:50	< 0,05	< 0,003	< 0,003	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05
13.06.2019	11:20	< 0,05	< 0,003	< 0,003	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05
07.08.2019	11:20	< 0,05	< 0,003	< 0,003	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
05.11.2019	10:25	< 0,05	< 0,003	< 0,003	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		<0,05	<0,003	<0,003	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Max		<0,05	<0,003	<0,003	<0,05	<0,05	0,07	<0,05
Mittel		<0,05	<0,003	<0,003	<0,05	<0,05	0,05	<0,05
10Quantil		0,02	0,002	0,002	0,02	0,02	0,02	0,02
50Quantil		0,02	0,002	0,002	0,02	0,02	0,05	0,02
90Quantil		0,02	0,002	0,002	0,02	0,02	0,07	0,02
JD-UQN		<=1/2UQNch	-	-				
ZHK-UQN		-	-	-				
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019 Trübengraben		nördlich Neukamern				MST-Nr 415725		
OWK-Nr HAVOW27-11		FG-Typ 19 - kl.Niederungsgewässer				R-Wert 710836		H-Wert 5852193
Datum	Uhrzeit	DPCLRDZON	MDPCLDZON	CLTHALOSA	METALACA2	METALAXCA	METAZACLS	METAZCLSA
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
22.01.2019	11:40	< 0,050	< 0,050	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,14	0,28
19.03.2019	09:50	< 0,050	< 0,050	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,12	0,24
13.06.2019	11:20	< 0,050	< 0,050	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,14	0,31
07.08.2019	11:20	< 0,050	< 0,050	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,30	0,24
05.11.2019	10:25	< 0,050	< 0,050	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,09	0,19
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		<0,050	<0,050	<0,05	<0,05	<0,05	0,08	0,19
Max		<0,050	<0,050	<0,05	<0,05	<0,05	0,30	0,31
Mittel		<0,050	<0,050	<0,05	<0,05	<0,05	0,16	0,25
10Quantil		0,025	0,025	0,02	0,02	0,02	0,10	0,21
50Quantil		0,025	0,025	0,02	0,02	0,02	0,14	0,24
90Quantil		0,025	0,025	0,02	0,02	0,02	0,24	0,30
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	METOLCLCA	METAZCLMES	METAZCLMSO	METOLCLSA	QMBH518-2	TBAMCGA	TBAMSYN
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
22.01.2019	11:40	0,063	< 0,05	< 0,05	0,140	< 0,05	< 0,05	< 0,05
19.03.2019	09:50	0,051	< 0,05	< 0,05	0,140	< 0,05	< 0,05	< 0,05
13.06.2019	11:20	0,061	< 0,05	< 0,05	0,160	< 0,05	< 0,05	< 0,05
07.08.2019	11:20	0,140	< 0,05	< 0,05	0,130	< 0,05	< 0,05	< 0,05
05.11.2019	10:25	< 0,050	< 0,05	< 0,05	0,099	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		<0,050	<0,05	<0,05	0,099	<0,05	<0,05	<0,05
Max		0,140	<0,05	<0,05	0,160	<0,05	<0,05	<0,05
Mittel		0,068	<0,05	<0,05	0,134	<0,05	<0,05	<0,05
10Quantil		0,035	0,02	0,02	0,111	0,02	0,02	0,02
50Quantil		0,061	0,02	0,02	0,140	0,02	0,02	0,02
90Quantil		0,109	0,02	0,02	0,152	0,02	0,02	0,02
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019	Trübengraben	nördlich Neukamern	MST-Nr 415725
OWK-Nr HAVOW27-11		FG-Typ 19 - kl.Niederungsgewässer	R-Wert 710836 H-Wert 5852193

2019 Trübengraben		Str.-Br. Schönhof-Kamern				MST-Nr 415715		
OWK-Nr HAVOW27-11		FG-Typ 19 - kl.Niedergewässer				R-Wert 708553		H-Wert 5845729
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
22.01.2019	10:15	ohne	klar	farblos	-2,0	1,2	7,9	606
19.03.2019	09:00	ohne	klar	farblos	4,5	5,8	8,0	701
13.06.2019	10:20	ohne	klar	farblos	21,0	22,4	7,7	542
07.08.2019	10:25	ohne	klar	farblos	18,5	20,8	7,3	548
05.11.2019	09:30	ohne	klar	farblos	9,0	9,7	7,8	510
Anzahl		-	-	-	5	5	5	5
Min		-	-	-	-2,0	1,2	7,3	510
Max		-	-	-	21,0	22,4	8,0	701
Mittel		-	-	-	10,2	12,0	7,7	581
10Quantil		-	-	-	0,6	3,0	7,5	523
50Quantil		-	-	-	9,0	9,7	7,8	548
90Quantil		-	-	-	20,0	21,8	8,0	663
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut							eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SS	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	ZS7	NA
		mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
22.01.2019	10:15	13,5	14,2	95	< 2,0	5,2	1,6	18
19.03.2019	09:00	12,1	12,5	97	< 2,0	6,5	2,3	20
13.06.2019	10:20	7,7	8,6	90	< 2,0	8,1	2,3	17
07.08.2019	10:25	6,2	8,9	70	< 2,0	9,8	3,2	19
05.11.2019	09:30	9,9	11,4	87	2,9	6,5	2,8	15
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		6,2	8,6	70	<2,0	5,2	1,6	15
Max		13,5	14,2	97	2,9	9,8	3,2	20
Mittel		9,9	11,1	88	<2,0	7,2	2,4	18
10Quantil		6,8	8,7	77	1,0	5,7	1,9	16
50Quantil		9,9	11,4	90	1,0	6,5	2,3	18
90Quantil		12,9	13,5	96	2,1	9,1	3,0	20
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut		n.eingeh.				n.eingeh.	eingeh.	
Zust/Pot gut		n.eingeh.				n.eingeh.	eingeh.	

2019 Trübengraben		Str-Br. Schönfeld-Kamern				MST-Nr 415715		
OWK-Nr HAVOW27-11		FG-Typ 19 - kl.Niederungsgewässer				R-Wert 708553		H-Wert 5845729
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
22.01.2019	10:15	3,7	96	5,9	2,6	14,8	264	2,6
19.03.2019	09:00	4,2	110	7,1	3,0	17,0	304	2,5
13.06.2019	10:20	4,2	78	6,1	2,2	12,3	220	2,1
07.08.2019	10:25	4,2	78	5,5	2,2	12,2	217	2,4
05.11.2019	09:30	4,2	77	5,4	2,1	12,0	215	2,4
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		3,7	77	5,4	2,1	12,0	215	2,1
Max		4,2	110	7,1	3,0	17,0	304	2,6
Mittel		4,1	88	6,0	2,4	13,7	244	2,4
10Quantil		3,9	77	5,4	2,2	12,1	216	2,2
50Quantil		4,2	78	5,9	2,2	12,3	220	2,4
90Quantil		4,2	104	6,7	2,9	16,1	288	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
22.01.2019	10:15	159	7,3	0,05	0,0067	0,27	0,04	< 0,03
19.03.2019	09:00	153	7,0	< 0,03	0,0126	0,13	< 0,02	< 0,03
13.06.2019	10:20	128	5,9	0,03	0,0212	0,42	0,02	< 0,03
07.08.2019	10:25	146	6,7	< 0,03	0,0080	0,08	< 0,02	< 0,03
05.11.2019	09:30	146	6,7	< 0,03	0,0110	0,11	< 0,02	< 0,03
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		128	5,9	< 0,03	0,0067	0,08	< 0,02	< 0,03
Max		159	7,3	0,05	0,0212	0,42	0,04	< 0,03
Mittel		146	6,7	< 0,03	0,0119	0,20	0,02	< 0,03
10Quantil		135	6,2	0,02	0,0072	0,09	0,01	0,02
50Quantil		146	6,7	0,02	0,0110	0,13	0,01	0,02
90Quantil		157	7,2	0,04	0,0178	0,36	0,03	0,02
JD-UQN							-	
ZHK-UQN							-	
Zust.sehr gut				eingeh.		eingeh.	eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut				eingeh.		eingeh.	eingeh.	eingeh.

2019 Trübengraben		Str.-Br. Schönhof-Kamern				MST-Nr 415715		
OWK-Nr HAVOW27-11		FG-Typ 19 - kl.Niederungsgewässer				R-Wert 708553		H-Wert 5845729
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
22.01.2019	10:15	< 0,01	1,2	0,28	0,32	0,02	0,06	0,05
19.03.2019	09:00	< 0,01	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,02	0,06	0,05
13.06.2019	10:20	< 0,01	< 0,4	< 0,10	0,02	0,03	0,09	0,08
07.08.2019	10:25	< 0,01	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,04	0,12	0,13
05.11.2019	09:30	< 0,01	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,03	0,09	0,08
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		<0,01	<0,4	<0,10	0,02	0,02	0,06	0,05
Max		<0,01	1,2	0,28	0,32	0,04	0,12	0,13
Mittel		<0,01	0,4	0,10	0,10	0,03	0,09	0,08
10Quantil		0,00	0,2	0,05	0,03	0,02	0,06	0,05
50Quantil		0,00	0,2	0,05	0,05	0,03	0,09	0,08
90Quantil		0,00	0,8	0,19	0,21	0,04	0,11	0,11
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	4ACANPYR	4FAMANPYR	4HYDCLOFNC	AMTRIZOSA	AZITHROMY
		mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
22.01.2019	10:15	130	27,0	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,010	< 0,02
19.03.2019	09:00	180	31,0	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,011	< 0,01
13.06.2019	10:20	120	27,0	0,01	0,01	< 0,01	< 0,010	< 0,01
07.08.2019	10:25	100	30,0	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,010	< 0,01
05.11.2019	09:30	94	21,0	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,031	< 0,02
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		94	21,0	<0,01	<0,01	<0,01	<0,010	<0,01
Max		180	31,0	0,01	0,01	<0,01	0,031	<0,02
Mittel		125	27,2	<0,01	<0,01	<0,01	0,011	0,01
10Quantil		96	23,4	0,00	0,00	0,00	0,005	0,00
50Quantil		120	27,0	0,00	0,00	0,00	0,005	0,00
90Quantil		160	30,6	0,01	0,01	0,00	0,023	0,01
JD-UQN								-
ZHK-UQN								-
Zust.sehr gut		n.eingeh.	eingeh.					
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.					

2019 Trübengraben		Str.-Br. Schönfeld-Kamern				MST-Nr 415715		
OWK-Nr HAVOW27-11		FG-Typ 19 - kl.Niederungsgewässer				R-Wert 708553		H-Wert 5845729
Datum	Uhrzeit	BZAFIBRAT	CBMZEPEPOX	CLATHROMY	CPRFLOXAC	CRBMZEPIN	DICLOFENA	ERYTHROMY
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
22.01.2019	10:15	< 0,001	< 0,01	< 0,005	< 0,01	0,002	0,017	< 0,005
19.03.2019	09:00	0,001	< 0,01	< 0,005	< 0,01	0,004	0,022	< 0,005
13.06.2019	10:20	< 0,001	< 0,01	< 0,005	< 0,01	0,004	< 0,003	< 0,005
07.08.2019	10:25	< 0,001	< 0,01	< 0,005	< 0,01	0,005	< 0,003	< 0,005
05.11.2019	09:30	< 0,001	< 0,01	0,009	< 0,01	0,007	0,032	< 0,005
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		<0,001	<0,01	<0,005	<0,01	0,002	<0,003	<0,005
Max		<0,001	<0,01	0,009	<0,01	0,007	0,032	<0,005
Mittel		0,001	<0,01	<0,005	<0,01	0,004	0,015	<0,005
10Quantil		0,000	0,00	0,002	0,00	0,003	0,002	0,002
50Quantil		0,000	0,00	0,002	0,00	0,004	0,017	0,002
90Quantil		0,001	0,00	0,006	0,00	0,006	0,028	0,002
JD-UQN				-	-	-	-	-
ZHK-UQN				-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	GABAPENTIN	IBUPROFEN	IOPAMIDOL	IOPROMID	METFORMIN	METPROLOL	ROXTHROMY
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
22.01.2019	10:15	0,02	< 0,010	0,047	< 0,005	0,05	< 0,010	< 0,010
19.03.2019	09:00	0,04	< 0,010	< 0,010	< 0,005	< 0,01	< 0,010	< 0,010
13.06.2019	10:20	0,05	< 0,010	< 0,010	< 0,005	< 0,01	< 0,010	< 0,010
07.08.2019	10:25	< 0,02	< 0,010	< 0,010	< 0,005	< 0,01	< 0,010	< 0,010
05.11.2019	09:30	< 0,01	< 0,010	0,013	< 0,005	< 0,01	< 0,010	< 0,010
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		<0,01	<0,010	<0,010	<0,005	<0,01	<0,010	<0,010
Max		0,05	<0,010	0,047	<0,005	0,04	<0,010	<0,010
Mittel		0,02	<0,010	0,015	<0,005	0,01	<0,010	<0,010
10Quantil		0,01	0,005	0,005	0,002	0,00	0,005	0,005
50Quantil		0,02	0,005	0,005	0,002	0,00	0,005	0,005
90Quantil		0,04	0,005	0,033	0,002	0,03	0,005	0,005
JD-UQN			-				-	
ZHK-UQN			-				-	
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019 Trübengraben		Str.-Br. Schönfeld-Kamern				MST-Nr 415715	
OWK-Nr HAVOW27-11		FG-Typ 19 - kl.Niederungsgewässer				R-Wert 708553	H-Wert 5845729
Datum	Uhrzeit	SOTALOL	SULFMOXZL	TRAMADOL	ESTRADIOL	ESTRON	ETYESDIOL
		µg/l	µg/l	µg/l	ng/l	ng/l	ng/l
22.01.2019	10:15	< 0,010	< 0,001	-	< 0,10	< 0,50	< 0,03
19.03.2019	09:00	< 0,010	0,003	0,01	< 0,10	0,52	< 0,03
13.06.2019	10:20	< 0,010	0,002	0,01	0,18	1,10	< 0,03
07.08.2019	10:25	< 0,010	0,001	0,01	0,88	2,70	< 0,03
05.11.2019	09:30	< 0,010	< 0,001	0,01	0,17	1,10	< 0,03
Anzahl		5	5	4	5	5	5
Min		<0,010	<0,001	0,00	<0,10	<0,50	<0,03
Max		<0,010	0,003	0,01	0,88	2,70	<0,03
Mittel		<0,010	0,001	0,01	0,27	1,13	<0,03
10Quantil		0,005	0,000	0,00	0,05	0,36	0,02
50Quantil		0,005	0,001	0,01	0,17	1,10	0,02
90Quantil		0,005	0,003	0,01	0,60	2,06	0,02
JD-UQN		-	-		-	-	-
ZHK-UQN		-	-		-	-	-
Zust.sehr gut							
Zust/Pot gut							

2019 Tucheim-Parchener Bach			Hagen-Pegelhaus			MST-Nr 416634		
OWK-Nr HAVOW13-01			FG-Typ 17 - kiesgeprägter Tieflandfluß			R-Wert 711302		
						H-Wert 5809512		
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-
28.01.2019	09:15	0,573	ohne	klar	farblos	1,0	4,1	7,6
14.03.2019	08:50	-	ohne	schw.trüb	gelblich	5,0	6,6	7,6
13.05.2019	08:50	-	ohne	schw.trüb	schw. gelb	9,0	11,6	7,9
09.09.2019	10:45	-	ohne	getrüb	gelblich	14,0	13,7	7,3
Anzahl		1	-	-	-	4	4	4
Min		-	-	-	-	1,0	4,1	7,3
Max		-	-	-	-	14,0	13,7	7,9
Mittel		-	-	-	-	7,2	9,0	7,6
10Quantil		-	-	-	-	2,2	4,8	7,4
50Quantil		-	-	-	-	7,0	9,1	7,6
90Quantil		-	-	-	-	12,5	13,1	7,8
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
28.01.2019	09:15	578	9,9	76	3,6	6,0	1,9	21
14.03.2019	08:50	641	10,5	86	2,5	6,8	1,5	18
13.05.2019	08:50	547	10,0	92	< 2,0	6,3	2,3	18
09.09.2019	10:45	630	4,3	42	5,7	12,0	2,9	20
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		547	4,3	42	<2,0	6,0	1,5	18
Max		641	10,5	92	5,7	12,0	2,9	21
Mittel		599	8,7	74	3,2	7,8	2,2	19
10Quantil		556	6,0	52	1,5	6,1	1,6	18
50Quantil		604	10,0	81	3,0	6,6	2,1	19
90Quantil		638	10,4	90	5,1	10,4	2,7	21
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			n.eingeh.			n.eingeh.	eingeh.	
Zust/Pot gut			n.eingeh.			n.eingeh.	eingeh.	

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
28.01.2019	09:15	6,2	81	6,7	2,3	12,9	230	2,6
14.03.2019	08:50	6,9	88	7,2	2,5	14,0	249	2,4
13.05.2019	08:50	6,5	84	6,6	2,4	13,3	237	2,7
09.09.2019	10:45	5,5	93	7,4	2,6	14,7	263	3,1
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		5,5	81	6,6	2,3	12,9	230	2,4
Max		6,9	93	7,4	2,6	14,7	263	3,1
Mittel		6,3	86	7,0	2,4	13,7	245	2,7
10Quantil		5,7	82	6,6	2,3	13,0	232	2,5
50Quantil		6,4	86	7,0	2,4	13,6	243	2,7
90Quantil		6,8	92	7,3	2,6	14,5	259	3,0
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019		Tucheim-Parchener Bach		Hagen-Pegelhaus		MST-Nr 416634		
OWK-Nr HAVOW13-01		FG-Typ 17 - kiesgeprägter Tieflandfluß		R-Wert 711302		H-Wert 5809512		
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
28.01.2019	09:15	159	7,3	0,55	0,0043	1,85	0,43	0,10
14.03.2019	08:50	146	6,7	0,12	0,0055	0,49	0,09	0,13
13.05.2019	08:50	165	7,6	< 0,03	0,0161	0,16	< 0,02	0,03
09.09.2019	10:45	189	8,7	0,09	0,0048	0,33	0,07	< 0,03
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		146	6,7	<0,03	0,0043	0,16	<0,02	<0,03
Max		189	8,7	0,55	0,0160	1,85	0,43	0,13
Mittel		165	7,6	0,19	0,0077	0,71	0,15	0,07
10Quantil		150	6,9	0,04	0,0044	0,21	0,03	0,02
50Quantil		162	7,4	0,10	0,0051	0,41	0,08	0,06
90Quantil		182	8,4	0,42	0,0129	1,45	0,33	0,12
JD-UQN							-	
ZHK-UQN							-	
Zust.sehr gut				n.eingeh.		eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut				eingeh.		eingeh.	eingeh.	eingeh.

Datum	Uhrzeit	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL	N-GES	O-PO4-P	PO4
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
28.01.2019	09:15	0,03	6,2	1,40	1,90	2,2	0,01	0,03
14.03.2019	08:50	0,04	13,0	3,00	3,10	3,3	0,01	0,03
13.05.2019	08:50	0,01	1,1	0,25	0,26	0,7	< 0,01	< 0,03
09.09.2019	10:45	< 0,01	< 0,4	< 0,10	0,07	0,8	0,01	0,03
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		<0,01	<0,4	<0,10	0,07	0,7	<0,01	<0,03
Max		0,04	13,0	3,00	3,10	3,3	0,01	0,03
Mittel		0,02	5,1	1,18	1,33	1,8	0,01	0,03
10Quantil		0,01	0,5	0,11	0,13	0,7	0,01	0,02
50Quantil		0,02	3,6	0,82	1,08	1,5	0,01	0,03
90Quantil		0,04	11,0	2,52	2,74	3,0	0,01	0,03
JD-UQN		-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch				
ZHK-UQN		-	-	-				
Zust.sehr gut		n.eingeh.				eingeh.	eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.				eingeh.	eingeh.	eingeh.

Datum	Uhrzeit	P	SO4	CL	CD	CR	CU	NI
		mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
28.01.2019	09:15	0,07	100	37,0	< 0,020	< 0,50	< 1,0	1,3
14.03.2019	08:50	0,05	120	33,0	< 0,020	< 0,50	< 1,0	1,0
13.05.2019	08:50	0,03	94	28,0	< 0,020	< 0,50	< 1,0	0,7
09.09.2019	10:45	0,07	97	34,0	< 0,020	< 0,50	< 1,0	< 0,5
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		0,03	94	28,0	<0,020	<0,50	<1,0	<0,5
Max		0,07	120	37,0	<0,020	<0,50	<1,0	1,3
Mittel		0,06	103	33,0	<0,020	<0,50	<1,0	0,8
10Quantil		0,04	95	29,5	0,010	0,25	0,5	0,4
50Quantil		0,06	98	33,5	0,010	0,25	0,5	0,8
90Quantil		0,07	114	36,1	0,010	0,25	0,5	1,2
JD-UQN		-			-	-	-	-
ZHK-UQN		-			-	-	-	-
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.				
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.				

2019 Tucheim-Parchener Bach			Hagen-Pegelhaus			MST-Nr 416634		
OWK-Nr HAVOW13-01			FG-Typ 17 - kiesgeprägter Tieflandfluß			R-Wert 711302		
						H-Wert 5809512		
Datum	Uhrzeit	PB	4ACAANPYR	4FAMANPYR	4HYDCLOFNC	AMTRIZOSA	AZITHROMY	BZAFIBRAT
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
28.01.2019	09:15	< 0,20	0,03	0,05	< 0,01	< 0,010	< 0,01	0,003
14.03.2019	08:50	< 0,20	0,02	0,05	< 0,01	< 0,010	< 0,01	< 0,001
13.05.2019	08:50	< 0,20	0,01	0,01	< 0,01	< 0,010	< 0,01	< 0,001
09.09.2019	10:45	< 0,20	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,010	< 0,01	< 0,001
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		<0,20	<0,01	0,01	<0,01	<0,010	<0,01	<0,001
Max		<0,20	0,03	0,05	<0,01	<0,010	<0,01	0,003
Mittel		<0,20	0,02	0,03	<0,01	<0,010	<0,01	0,001
10Quantil		0,10	0,00	0,01	0,00	0,005	0,00	0,000
50Quantil		0,10	0,02	0,03	0,00	0,005	0,00	0,000
90Quantil		0,10	0,03	0,05	0,00	0,005	0,00	0,002
JD-UQN		-					-	
ZHK-UQN		-					-	
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	CBMZEPEOX	CLATHROMY	CPRFLOXAC	CRBMZEPIN	DICLOFENA	ERYTHROMY	GABAPENTIN
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
28.01.2019	09:15	< 0,01	< 0,005	0,01	0,031	0,059	< 0,005	0,19
14.03.2019	08:50	< 0,01	< 0,005	< 0,01	0,018	0,027	< 0,005	0,09
13.05.2019	08:50	< 0,01	< 0,005	< 0,01	0,013	0,006	< 0,005	0,02
09.09.2019	10:45	< 0,01	< 0,005	< 0,01	0,011	0,004	< 0,005	< 0,04
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		<0,01	<0,005	<0,01	0,011	0,004	<0,005	0,02
Max		<0,01	<0,005	0,01	0,031	0,059	<0,005	0,19
Mittel		<0,01	<0,005	0,01	0,018	0,024	<0,005	0,08
10Quantil		0,00	0,002	0,00	0,012	0,005	0,002	0,02
50Quantil		0,00	0,002	0,00	0,016	0,016	0,002	0,05
90Quantil		0,00	0,002	0,01	0,027	0,049	0,002	0,16
JD-UQN			-	-	-	-	-	
ZHK-UQN			-	-	-	-	-	
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	IBUPROFEN	IOPAMIDOL	IOPROMID	METFORMIN	METPROLOL	ROXTHROMY	SOTALOL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
28.01.2019	09:15	< 0,010	0,045	0,043	0,71	0,041	< 0,010	< 0,010
14.03.2019	08:50	< 0,010	0,022	0,056	1,10	0,024	< 0,010	< 0,010
13.05.2019	08:50	< 0,010	< 0,010	< 0,005	0,04	< 0,010	< 0,010	< 0,010
09.09.2019	10:45	< 0,010	< 0,010	< 0,005	< 0,01	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		<0,010	<0,010	<0,005	<0,01	<0,010	<0,010	<0,010
Max		<0,010	0,045	0,056	1,10	0,041	<0,010	<0,010
Mittel		<0,010	0,019	0,026	0,46	0,019	<0,010	<0,010
10Quantil		0,005	0,005	0,002	0,01	0,005	0,005	0,005
50Quantil		0,005	0,013	0,023	0,37	0,014	0,005	0,005
90Quantil		0,005	0,038	0,052	0,98	0,036	0,005	0,005
JD-UQN		-				-		-
ZHK-UQN		-				-		-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019		Tucheim-Parchener Bach		Hagen-Pegelhaus		MST-Nr 416634	
OWK-Nr HAVOW13-01				FG-Typ 17 - kiesgeprägter Tieflandfluß		R-Wert 711302 H-Wert 5809512	
Datum	Uhrzeit	SULFMOXZL	TRAMADOL	ESTRADIOL	ESTRON	ETYESDIOL	
		µg/l	µg/l	ng/l	ng/l	ng/l	
28.01.2019	09:15	0,002	0,01	< 0,10	0,67	< 0,03	
14.03.2019	08:50	< 0,005	0,01	< 0,10	0,76	< 0,03	
13.05.2019	08:50	< 0,001	0,00	0,13	0,55	< 0,03	
09.09.2019	10:45	< 0,001	0,00	0,46	1,80	< 0,03	
Anzahl		4	4	4	4	4	
Min		<0,001	0,00	<0,10	0,55	<0,03	
Max		<0,005	0,01	0,46	1,80	<0,03	
Mittel		0,001	0,01	0,17	0,94	<0,03	
10Quantil		0,000	0,00	0,05	0,59	0,02	
50Quantil		0,001	0,00	0,09	0,72	0,02	
90Quantil		0,002	0,01	0,36	1,49	0,02	
JD-UQN		-		-	-	-	
ZHK-UQN		-		-	-	-	
Zust.sehr gut							
Zust/Pot gut							

2019 Tucheim-Parchener Bach		B 107 Str.-Br. Tucheim-Genthin, uh. KA				MST-Nr 415141		
OWK-Nr HAVOW13-01		FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch				R-Wert 713772		
						H-Wert 5800580		
Datum	Uhrzeit	Bemerkung	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T
		-	m3/s	-	-	-	°C	°C
28.01.2019	09:45		0,069	ohne	schw.trüb	farblos	3,0	3,6
14.03.2019	08:25		-	ohne	schw.trüb	schw. gelb	5,0	6,3
13.05.2019	09:15		-	ohne	schw.trüb	gelblich	10,0	10,0
09.09.2019	10:05	AW-Einleitung	-	schw. undef.	undurchsichtig	gelbl.-braun	14,0	14,5
Anzahl		-	1	-	-	-	4	4
Min		-	-	-	-	-	3,0	3,6
Max		-	-	-	-	-	14,0	14,5
Mittel		-	-	-	-	-	8,0	8,6
10Quantil		-	-	-	-	-	3,6	4,4
50Quantil		-	-	-	-	-	7,5	8,2
90Quantil		-	-	-	-	-	12,8	13,2
JD-UQN		-						
ZHK-UQN		-						
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	PH	LEITF	O2	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	ZS7
		-	µS/cm	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l
28.01.2019	09:45	7,5	456	10,8	81	7,2	7,1	2,6
14.03.2019	08:25	7,4	496	10,5	85	3,6	7,2	2,8
13.05.2019	09:15	7,5	417	9,1	81	4,1	5,7	2,3
09.09.2019	10:05	6,8	467	5,7	56	130,0	86,0	> 16,0
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		6,8	417	5,7	56	3,6	5,7	2,3
Max		7,5	496	10,8	85	130,0	86,0	>16,0
Mittel		7,3	459	9,0	76	36,2	26,5	5,9
10Quantil		7,0	429	6,7	64	3,8	6,1	2,4
50Quantil		7,4	462	9,8	81	5,6	7,2	2,7
90Quantil		7,5	487	10,7	84	93,2	62,4	12,0
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut				n.eingeh.			n.eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.		n.eingeh.			n.eingeh.	n.eingeh.

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
28.01.2019	09:45	17	3,6	58	5,3	1,7	9,3	167
14.03.2019	08:25	18	4,0	58	5,2	1,7	9,3	166
13.05.2019	09:15	24	4,1	67	4,8	1,9	10,5	187
09.09.2019	10:05	26	8,6	53	4,5	1,5	8,5	151
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		17	3,6	53	4,5	1,5	8,5	151
Max		26	8,6	67	5,3	1,9	10,5	187
Mittel		21	5,1	59	5,0	1,7	9,4	168
10Quantil		17	3,7	54	4,6	1,6	8,7	156
50Quantil		21	4,0	58	5,0	1,7	9,3	166
90Quantil		25	7,2	64	5,3	1,8	10,1	181
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019		Tucheim-Parchener Bach		B 107 Str.-Br. Tucheim-Genthin, uh. KA			MST-Nr 415141	
OWK-Nr HAVOW13-01		FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch			R-Wert 713772		H-Wert 5800580	
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
28.01.2019	09:45	1,3	79	3,6	0,45	0,0034	1,20	0,35
14.03.2019	08:25	1,2	73	3,4	0,05	0,0032	0,13	0,04
13.05.2019	09:15	1,3	79	3,6	0,09	0,0055	0,39	0,07
09.09.2019	10:05	1,6	98	4,5	0,55	0,0016	0,70	0,43
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		1,2	73	3,4	0,05	0,0016	0,13	0,04
Max		1,6	98	4,5	0,55	0,0055	1,20	0,43
Mittel		1,4	82	3,8	0,29	0,0034	0,60	0,22
10Quantil		1,2	75	3,5	0,06	0,0021	0,21	0,05
50Quantil		1,3	79	3,6	0,27	0,0033	0,54	0,21
90Quantil		1,5	92	4,2	0,52	0,0049	1,05	0,41
JD-UQN								-
ZHK-UQN								-
Zust.sehr gut					n.eingeh.		eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut					n.eingeh.		eingeh.	n.eingeh.

Datum	Uhrzeit	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL	N-GES	O-PO4-P
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
28.01.2019	09:45	0,10	0,03	3,5	0,80	1,20	1,5	0,01
14.03.2019	08:25	< 0,03	< 0,01	3,1	0,69	0,73	1,1	0,02
13.05.2019	09:15	0,03	0,01	1,5	0,35	0,43	0,7	0,01
09.09.2019	10:05	0,16	0,05	3,2	0,73	1,20	6,5	0,26
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		<0,03	<0,01	1,5	0,35	0,43	0,7	0,01
Max		0,16	0,05	3,5	0,80	1,20	6,5	0,26
Mittel		0,08	0,02	2,8	0,64	0,89	2,4	0,08
10Quantil		0,02	0,01	2,0	0,45	0,52	0,8	0,01
50Quantil		0,06	0,02	3,2	0,71	0,96	1,3	0,02
90Quantil		0,14	0,04	3,4	0,78	1,20	5,0	0,19
JD-UQN			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch			
ZHK-UQN			-	-	-			
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.					n.eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.					n.eingeh.

Datum	Uhrzeit	PO4	P	SO4	CL	FE	MN	ZN
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l
28.01.2019	09:45	0,03	0,08	100	32,0	1670	200	16
14.03.2019	08:25	0,06	0,05	99	30,0	880	150	< 10
13.05.2019	09:15	0,03	0,06	90	59,0	1010	150	< 10
09.09.2019	10:05	0,80	1,34	71	34,0	3400	70	150
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		0,03	0,05	71	30,0	880	70	<10
Max		0,80	1,34	100	59,0	3400	200	150
Mittel		0,23	0,38	90	38,8	1740	142	44
10Quantil		0,03	0,05	77	30,6	919	94	5
50Quantil		0,05	0,07	94	33,0	1340	150	10
90Quantil		0,58	0,96	100	51,5	2881	185	110
JD-UQN			-					-
ZHK-UQN			-					-
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.			
Zust/Pot gut		n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.		

2019 Tucheim-Parchener Bach		B 107 Str.-Br. Tucheim-Genthin, uh. KA				MST-Nr 415141		
OWK-Nr HAVOW13-01		FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch				R-Wert 713772		
						H-Wert 5800580		
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
28.01.2019	09:45	0,0	0,27	< 1,0	0,0	< 1,0	0,3	< 1,0
14.03.2019	08:25	0,0	< 0,15	< 1,0	0,0	< 1,0	0,0	< 1,0
13.05.2019	09:15	-	-	-	-	-	-	-
09.09.2019	10:05	0,0	0,81	< 5,0	0,0	< 5,0	0,8	< 5,0
Anzahl		3	3	3	3	3	3	3
Min		0,0	<0,15	<1,0	0,0	<1,0	0,0	<1,0
Max		0,0	0,81	<5,0	0,0	<5,0	0,8	<5,0
Mittel		0,0	0,38	1,2	0,0	1,2	0,4	1,2
10Quantil		0,0	0,11	0,5	0,0	0,5	0,1	0,5
50Quantil		0,0	0,27	0,5	0,0	0,5	0,3	0,5
90Quantil		0,0	0,70	2,1	0,0	2,1	0,7	2,1
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
28.01.2019	09:45	3,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0
14.03.2019	08:25	< 2,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0
13.05.2019	09:15	-	-	-	-	-	-	-
09.09.2019	10:05	< 10,0	< 5,0	< 10,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 21,0
Anzahl		3	3	3	3	3	3	3
Min		<2,0	<1,0	<10,0	<1,0	<1,0	<1,0	<5,0
Max		<10,0	<5,0	<10,0	<5,0	<5,0	<5,0	<21,0
Mittel		3,0	1,2	<10,0	1,2	1,2	1,2	5,2
10Quantil		1,4	0,5	5,0	0,5	0,5	0,5	2,5
50Quantil		3,0	0,5	5,0	0,5	0,5	0,5	2,5
90Quantil		4,6	2,1	5,0	2,1	2,1	2,1	8,9
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
28.01.2019	09:45	< 1,0	< 20	< 20,0	< 3,0
14.03.2019	08:25	< 1,0	< 20	< 20,0	< 3,0
13.05.2019	09:15	-	-	-	-
09.09.2019	10:05	< 5,0	< 20	< 100,0	< 15,0
Anzahl		3	3	3	3
Min		<1,0	<20	<20,0	<3,0
Max		<5,0	<20	<100,0	<15,0
Mittel		1,2	<20	23,3	3,5
10Quantil		0,5	10	10,0	1,5
50Quantil		0,5	10	10,0	1,5
90Quantil		2,1	10	42,0	6,3
JD-UQN		-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNök	-
ZHK-UQN		-	-	-	-
Zust.sehr gut					
Zust/Pot gut					

2019 Vorflutgraben Wöplitz			Weg südlich Wöplitz			MST-Nr 416530		
OWK-Nr HAVOW25-11			FG-Typ 19 - kl.Niederungsgewässer			R-Wert 710729 H-Wert 5857272		
Datum	Uhrzeit	Bemerkung	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		-	-	-	-	°C	°C	-
28.01.2019	09:20		ohne	klar	farblos	1,0	3,9	7,5
25.03.2019	09:00		ohne	klar	schw. gelb	4,5	5,7	7,5
22.05.2019	09:15		schw. faulig	klar	schw. gelb-br.	12,5	14,0	7,6
16.07.2019	09:40		schw. faulig	schw.trüb	schw. gelb-br.	15,5	15,5	7,3
18.09.2019	09:20	60% Kraut	ohne	klar	schw. gelb-br.	10,0	9,4	7,2
10.12.2019	08:40		ohne	klar	farblos	1,0	3,5	7,4
Anzahl		-	-	-	-	6	6	6
Min		-	-	-	-	1,0	3,5	7,2
Max		-	-	-	-	15,5	15,5	7,6
Mittel		-	-	-	-	7,4	8,7	7,4
10Quantil		-	-	-	-	1,0	3,7	7,2
50Quantil		-	-	-	-	7,2	7,6	7,4
90Quantil		-	-	-	-	14,0	14,8	7,6
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
28.01.2019	09:20	463	7,3	13,2	55	4,4	8,0	1,2
25.03.2019	09:00	464	7,7	12,6	61	< 2,0	9,8	1,5
22.05.2019	09:15	451	4,5	10,3	44	7,3	12,0	-
16.07.2019	09:40	458	4,5	9,9	45	32,0	17,0	-
18.09.2019	09:20	440	5,7	11,4	50	13,0	11,0	6,0
10.12.2019	08:40	484	7,7	13,3	58	4,1	9,1	1,5
Anzahl		6	6	6	6	6	6	4
Min		440	4,5	9,9	44	<2,0	8,0	1,2
Max		484	7,7	13,3	61	32,0	17,0	6,0
Mittel		460	6,2	11,8	52	10,3	11,1	2,6
10Quantil		446	4,5	10,1	44	2,6	8,6	1,3
50Quantil		460	6,5	12,0	52	5,8	10,4	1,5
90Quantil		474	7,7	13,2	60	22,5	14,5	4,6
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			n.eingeh.				n.eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut			n.eingeh.				n.eingeh.	eingeh.

2019		Vorflutgraben Wöplitz		Weg südlich Wöplitz		MST-Nr 416530		
OWK-Nr HAVOW25-11		FG-Typ 19 - kl.Niederungsgewässer		R-Wert 710729		H-Wert 5857272		
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
28.01.2019	09:20	10	4,2	73	4,6	2,0	11,3	201
25.03.2019	09:00	10	4,8	75	5,0	2,1	11,6	208
22.05.2019	09:15	11	3,8	76	4,7	2,1	11,7	209
16.07.2019	09:40	9	2,9	73	5,0	2,0	11,4	203
18.09.2019	09:20	8	2,8	69	4,1	1,9	10,6	189
10.12.2019	08:40	10	5,3	73	4,8	2,0	11,3	202
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		8	2,8	69	4,1	1,9	10,6	189
Max		11	5,3	76	5,0	2,1	11,7	209
Mittel		10	4,0	73	4,7	2,0	11,3	202
10Quantil		8	2,8	71	4,4	1,9	11,0	195
50Quantil		10	4,0	73	4,8	2,0	11,4	202
90Quantil		10	5,0	76	5,0	2,1	11,6	208
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
28.01.2019	09:20	2,0	122	5,6	0,12	0,0034	0,31	0,09
25.03.2019	09:00	2,2	134	6,2	< 0,03	0,0040	0,04	< 0,02
22.05.2019	09:15	2,6	159	7,3	0,08	0,0094	0,57	0,06
16.07.2019	09:40	2,9	177	8,1	< 0,03	0,0055	0,06	< 0,02
18.09.2019	09:20	2,1	128	5,9	0,14	0,0026	0,28	0,11
10.12.2019	08:40	2,1	128	5,9	0,13	0,0027	0,27	0,10
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		2,0	122	5,6	<0,03	0,0026	0,04	<0,02
Max		2,9	177	8,1	0,14	0,0094	0,57	0,11
Mittel		2,3	141	6,5	0,08	0,0046	0,25	0,06
10Quantil		2,0	125	5,8	0,02	0,0026	0,05	0,01
50Quantil		2,2	131	6,1	0,10	0,0037	0,28	0,08
90Quantil		2,8	168	7,7	0,14	0,0075	0,44	0,11
JD-UQN								-
ZHK-UQN								-
Zust.sehr gut					n.eingeh.		eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut					eingeh.		eingeh.	eingeh.

2019		Vorflutgraben Wöplitz		Weg südlich Wöplitz		MST-Nr 416530		
OWK-Nr HAVOW25-11		FG-Typ 19 - kl.Niedergewässer		R-Wert 710729		H-Wert 5857272		
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
28.01.2019	09:20	0,03	0,01	1,8	0,40	0,50	0,03	0,09
25.03.2019	09:00	0,03	0,01	1,9	0,43	0,44	0,03	0,09
22.05.2019	09:15	< 0,03	< 0,01	< 0,4	< 0,10	0,06	0,14	0,43
16.07.2019	09:40	< 0,03	< 0,01	2,5	0,57	0,57	0,40	1,23
18.09.2019	09:20	< 0,03	< 0,01	< 0,4	< 0,10	0,11	0,06	0,18
10.12.2019	08:40	0,07	0,02	3,2	0,73	0,85	0,06	0,18
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,03	<0,01	<0,4	<0,10	0,06	0,03	0,09
Max		0,07	0,02	3,2	0,73	0,85	0,40	1,23
Mittel		0,03	0,01	1,6	0,37	0,42	0,12	0,37
10Quantil		0,02	0,00	0,2	0,05	0,08	0,03	0,09
50Quantil		0,02	0,01	1,8	0,42	0,47	0,06	0,18
90Quantil		0,05	0,02	2,8	0,65	0,71	0,27	0,83
JD-UQN			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch			
ZHK-UQN			-	-	-			
Zust.sehr gut		eingeh.	eingeh.				n.eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.				n.eingeh.	n.eingeh.

Datum	Uhrzeit	P	SO4	CL
		mg/l	mg/l	mg/l
28.01.2019	09:20	0,07	94	17,0
25.03.2019	09:00	0,07	86	17,0
22.05.2019	09:15	0,24	64	17,0
16.07.2019	09:40	0,50	57	17,0
18.09.2019	09:20	0,15	86	16,0
10.12.2019	08:40	0,09	92	17,0
Anzahl		6	6	6
Min		0,07	57	16,0
Max		0,50	94	17,0
Mittel		0,19	80	16,8
10Quantil		0,07	60	16,5
50Quantil		0,12	86	17,0
90Quantil		0,37	93	17,0
JD-UQN		-		
ZHK-UQN		-		
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut		n.eingeh.	eingeh.	eingeh.

2019 Warnauer Vorfluter		uh.Warnau		MST-Nr 415900				
OWK-Nr HAVOW22-00		FG-Typ 20 - sandgeprägt.Strom		R-Wert 716359		H-Wert 5848186		
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
28.01.2019	11:40	ohne	klar	farblos	2,0	2,6	7,5	954
25.03.2019	11:40	ohne	klar	schw. gelb	6,0	8,8	8,4	801
22.05.2019	11:30	schw. modrig	klar	farblos	14,0	18,4	7,8	802
16.07.2019	11:40	schw. modrig	klar	farblos	17,0	18,1	7,7	818
18.09.2019	11:25	ohne	klar	farblos	15,0	13,7	7,9	1080
10.12.2019	11:20	ohne	klar	farblos	3,5	4,7	8,0	889
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	2,0	2,6	7,5	801
Max		-	-	-	17,0	18,4	8,4	1080
Mittel		-	-	-	9,6	11,0	7,9	891
10Quantil		-	-	-	2,8	3,6	7,6	802
50Quantil		-	-	-	10,0	11,2	7,8	854
90Quantil		-	-	-	16,0	18,2	8,2	1017
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut							eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SS	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	ZS7	NA
		mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
28.01.2019	11:40	8,3	13,6	61	4,7	11,0	2,5	51
25.03.2019	11:40	13,9	11,6	120	14,0	15,0	6,0	38
22.05.2019	11:30	6,7	9,3	72	11,0	10,0	-	48
16.07.2019	11:40	6,6	9,4	70	10,0	9,6	-	54
18.09.2019	11:25	8,2	10,3	79	3,4	7,8	2,4	82
10.12.2019	11:20	11,7	12,9	91	2,3	8,6	1,9	54
Anzahl		6	6	6	6	6	4	6
Min		6,6	9,3	61	2,3	7,8	1,9	38
Max		13,9	13,6	120	14,0	15,0	6,0	82
Mittel		9,2	11,2	82	7,6	10,3	3,2	54
10Quantil		6,6	9,4	66	2,8	8,2	2,0	43
50Quantil		8,2	11,0	76	7,4	9,8	2,4	52
90Quantil		12,8	13,2	106	12,5	13,0	5,0	68
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut		n.eingeh.				n.eingeh.	eingeh.	
Zust/Pot gut		n.eingeh.				n.eingeh.	eingeh.	

2019 Warnauer Vorfluter		uh.Warnau				MST-Nr 415900		
OWK-Nr HAVOW22-00		FG-Typ 20 - sandgeprägt.Strom				R-Wert 716359		H-Wert 5848186
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
28.01.2019	11:40	8,3	120	12,0	3,5	19,6	349	3,2
25.03.2019	11:40	5,9	110	9,9	3,2	17,7	316	3,2
22.05.2019	11:30	9,7	100	13,0	3,0	17,0	303	2,7
16.07.2019	11:40	9,1	83	13,0	2,6	14,6	261	2,2
18.09.2019	11:25	10,0	95	14,0	3,0	16,5	295	2,0
10.12.2019	11:20	10,0	95	11,0	2,8	15,8	283	2,9
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		5,9	83	9,9	2,6	14,6	261	2,0
Max		10,0	120	14,0	3,5	19,6	349	3,2
Mittel		8,8	100	12,2	3,0	16,9	301	2,7
10Quantil		7,1	89	10,4	2,7	15,2	272	2,1
50Quantil		9,4	98	12,5	3,0	16,8	299	2,8
90Quantil		10,0	115	13,5	3,3	18,6	332	3,2
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
28.01.2019	11:40	195	9,0	0,35	0,0032	0,85	0,27	0,03
25.03.2019	11:40	195	9,0	< 0,03	0,0392	0,39	< 0,02	< 0,03
22.05.2019	11:30	165	7,6	0,18	0,0200	2,80	0,14	0,07
16.07.2019	11:40	134	6,2	0,04	0,0160	0,48	0,03	< 0,03
18.09.2019	11:25	122	5,6	0,06	0,0187	0,93	0,05	0,03
10.12.2019	11:20	177	8,1	0,32	0,0117	2,92	0,25	0,10
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		122	5,6	<0,03	0,0032	0,39	<0,02	<0,03
Max		195	9,0	0,35	0,0392	2,92	0,27	0,10
Mittel		165	7,6	0,16	0,0181	1,39	0,13	0,04
10Quantil		128	5,9	0,03	0,0074	0,44	0,02	0,02
50Quantil		171	7,8	0,12	0,0173	0,89	0,10	0,03
90Quantil		195	9,0	0,34	0,0296	2,86	0,26	0,08
JD-UQN							-	
ZHK-UQN							-	
Zust.sehr gut				n.eingeh.		eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut				eingeh.		eingeh.	eingeh.	eingeh.

2019 Warnauer Vorfluter		uh.Warnau				MST-Nr 415900		
OWK-Nr HAVOW22-00		FG-Typ 20 - sandgeprägt.Strom				R-Wert 716359		H-Wert 5848186
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
28.01.2019	11:40	0,01	1,4	0,31	0,59	0,12	0,37	0,27
25.03.2019	11:40	< 0,01	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,04	0,12	0,20
22.05.2019	11:30	0,02	1,8	0,40	0,56	0,11	0,34	0,21
16.07.2019	11:40	< 0,01	0,6	0,14	0,17	0,08	0,25	0,16
18.09.2019	11:25	0,01	3,1	0,70	0,76	0,09	0,28	0,14
10.12.2019	11:20	0,03	5,3	1,20	1,48	0,16	0,49	0,21
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,01	<0,4	<0,10	<0,10	0,04	0,12	0,14
Max		0,03	5,3	1,20	1,48	0,16	0,49	0,27
Mittel		0,01	2,1	0,47	0,60	0,10	0,31	0,20
10Quantil		0,00	0,4	0,10	0,11	0,06	0,18	0,15
50Quantil		0,01	1,6	0,36	0,57	0,10	0,31	0,20
90Quantil		0,02	4,2	0,95	1,12	0,14	0,43	0,24
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	4ACANPYR	4FAMANPYR	4HYDCLOFNC	AMTRIZOSA	AZITHROMY
		mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
28.01.2019	11:40	190	83,0	0,07	0,24	< 0,01	0,270	< 0,01
25.03.2019	11:40	150	62,0	0,03	0,10	< 0,01	0,048	< 0,01
22.05.2019	11:30	160	67,0	0,16	0,50	< 0,01	0,250	< 0,01
16.07.2019	11:40	150	91,0	0,21	0,47	< 0,01	0,180	< 0,01
18.09.2019	11:25	150	180,0	0,15	0,35	< 0,01	0,210	-
10.12.2019	11:20	140	90,0	0,18	0,60	< 0,01	0,380	< 0,01
Anzahl		6	6	6	6	6	6	5
Min		140	62,0	0,02	0,10	<0,01	0,048	<0,01
Max		190	180,0	0,21	0,60	<0,01	0,380	<0,01
Mittel		157	95,5	0,13	0,38	<0,01	0,223	<0,01
10Quantil		145	64,5	0,05	0,17	0,00	0,114	0,00
50Quantil		150	86,5	0,16	0,41	0,00	0,230	0,00
90Quantil		175	135,5	0,20	0,55	0,00	0,325	0,00
JD-UQN								-
ZHK-UQN								-
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.					
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.					

2019 Warnauer Vorfluter		uh.Warnau			MST-Nr 415900			
OWK-Nr HAVOW22-00		FG-Typ 20 - sandgeprägt.Strom			R-Wert 716359		H-Wert 5848186	
Datum	Uhrzeit	BZAFIBRAT	CBMZEPEPOX	CLATHROMY	CPRFLOXAC	CRBMZEPIN	DICLOFENA	ERYTHROMY
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
28.01.2019	11:40	< 0,001	< 0,01	< 0,005	< 0,01	0,066	0,018	< 0,005
25.03.2019	11:40	< 0,001	< 0,01	< 0,010	< 0,01	0,042	0,003	< 0,005
22.05.2019	11:30	0,006	0,01	< 0,005	< 0,01	0,110	0,005	< 0,005
16.07.2019	11:40	< 0,001	0,01	< 0,005	< 0,01	0,130	< 0,003	< 0,010
18.09.2019	11:25	< 0,001	0,01	< 0,005	< 0,01	0,120	0,005	< 0,005
10.12.2019	11:20	0,005	0,01	< 0,005	< 0,01	0,160	0,037	< 0,005
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,001	<0,01	<0,005	<0,01	0,042	<0,003	<0,005
Max		0,006	0,01	<0,010	<0,01	0,160	0,037	<0,010
Mittel		0,002	0,01	<0,005	<0,01	0,105	0,012	<0,005
10Quantil		0,000	0,00	0,002	0,00	0,054	0,002	0,002
50Quantil		0,000	0,01	0,002	0,00	0,115	0,005	0,002
90Quantil		0,006	0,01	0,004	0,00	0,145	0,027	0,004
JD-UQN				-	-	-	-	-
ZHK-UQN				-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	GABAPENTIN	IBUPROFEN	IOPAMIDOL	IOPROMID	METFORMIN	METPROLOL	ROXTHROMY
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
28.01.2019	11:40	0,21	< 0,010	0,470	0,160	0,05	0,022	< 0,010
25.03.2019	11:40	0,13	< 0,010	0,150	0,490	0,01	< 0,010	< 0,010
22.05.2019	11:30	0,26	< 0,010	0,470	0,420	0,13	0,042	< 0,010
16.07.2019	11:40	0,26	< 0,010	0,380	0,230	0,17	0,024	< 0,010
18.09.2019	11:25	0,21	< 0,010	0,290	0,130	0,22	0,037	< 0,010
10.12.2019	11:20	0,29	< 0,010	0,680	0,370	0,21	0,081	< 0,010
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,13	<0,010	0,150	0,130	0,01	<0,010	<0,010
Max		0,29	<0,010	0,680	0,490	0,22	0,081	<0,010
Mittel		0,23	<0,010	0,407	0,300	0,13	0,035	<0,010
10Quantil		0,17	0,005	0,220	0,145	0,03	0,013	0,005
50Quantil		0,24	0,005	0,425	0,300	0,15	0,030	0,005
90Quantil		0,28	0,005	0,575	0,455	0,22	0,062	0,005
JD-UQN			-				-	
ZHK-UQN			-				-	
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019 Warnauer Vorfluter		uh.Warnau			MST-Nr 415900		
OWK-Nr HAVOW22-00		FG-Typ 20 - sandgeprägt.Strom			R-Wert 716359		H-Wert 5848186
Datum	Uhrzeit	SOTALOL	SULFMOXZL	TRAMADOL	ESTRADIOL	ESTRON	ETYESDIOL
		µg/l	µg/l	µg/l	ng/l	ng/l	ng/l
28.01.2019	11:40	< 0,010	0,010	-	< 0,10	0,68	< 0,03
25.03.2019	11:40	< 0,010	0,003	0,01	0,52	1,00	< 0,03
22.05.2019	11:30	< 0,010	0,038	0,04	0,27	1,80	< 0,03
16.07.2019	11:40	< 0,010	0,030	0,04	0,20	1,50	< 0,03
18.09.2019	11:25	< 0,010	0,021	0,05	0,16	0,60	< 0,03
10.12.2019	11:20	0,011	0,081	0,07	0,15	0,69	< 0,06
Anzahl		6	6	5	6	6	6
Min		<0,010	0,003	0,00	<0,10	0,60	<0,03
Max		0,011	0,081	0,07	0,52	1,80	<0,06
Mittel		<0,010	0,030	0,04	0,22	1,04	<0,03
10Quantil		0,005	0,007	0,02	0,10	0,64	0,02
50Quantil		0,005	0,026	0,04	0,18	0,84	0,02
90Quantil		0,008	0,060	0,06	0,40	1,65	0,02
JD-UQN		-	-		-	-	-
ZHK-UQN		-	-		-	-	-
Zust.sehr gut							
Zust/Pot gut							