

Jahr: 2017	Messstelle	Waddekath
GWK: 4_2104	MKZ	32300003
	BZE	4
	H-Wert	5843590
	R-Wert	621379
	MST-Nr	445111
	Datum	20.07.2017
Parameter	Einheit	Messwert
WASSTAND	m	4,66
Sohle	m u.MP	15,7
Schüttung	l/s	-
WASSTAND	m	4,66
SOHLE	m	15,7
LUFT-TEMP	°C	23
W-T	°C	11
GERUCH	-	23
TRUEB	-	10
FAERBE	-	10
PH	-	7,5
LEITF	µS/cm	923
O2	mg/l	0,1
REDOX	mV	40
CL	mg/l	90
SO4	mg/l	200
NA	mg/l	36
K	mg/l	2,3
CA	mg/l	130
MG	mg/l	11
GES HAERT	°dH	20,7
SUM CA+MG	mmol/l	3,7
CO3 HAERT	°dH	6,2
HCO3	mg/l	134
KS 4,3	mmol/l	2,2
KB 8,2	mmol/l	0,15
NO3	mg/l	<0,44
NO2	mg/l	<0,03
NH4	mg/l	0,04
N-MINERAL	mg/l	0,03
P	mg/l	0,1
PO4	mg/l	0,031
O-PO4-P	mg/l	0,01
S	mg/l	<0,10
DOC	mg/l	1,1
AOX	µg/l	<10
KW	mg/l	<0,10
PHEN IN-G	mg/l	<0,01
ZN	µg/l	<10
FE	µg/l	3350
MN	µg/l	360
B	µg/l	<50,0
SE	µg/l	<0,80
BA	µg/l	79
TL	µg/l	<0,030
SB	µg/l	<1,0
CO	µg/l	<0,20
V	µg/l	<0,30
MO	µg/l	<0,50
U	µg/l	<0,050
PCB-28	µg/l	<0,0005
PCB-52	µg/l	<0,0005
PCB-101	µg/l	<0,0005
PCB-138	µg/l	<0,0005
PCB-153	µg/l	<0,0005
PCB-180	µg/l	<0,0005
PCB-118	µg/l	<0,0005
PCB-194	µg/l	<0,0005
BZ(A)PY	ng/l	<0,15
FLUORANTH	ng/l	2
BZ(B)FL	ng/l	<1
BZ(K)FL	ng/l	<1
BZ(GH)PE	ng/l	<1
INDENOPYR	ng/l	<1

Jahr: 2017	Messstelle	Walbeck - Güte	Siegersleben - Güte	Hakenstedt	Eimersleben (Erleben)		Klinze	
GWK: 4_2105	MKZ BZE H-Wert R-Wert MST-Nr Datum	37320007 7 5795337 641559 440034 30.11.2017	38330009 9 5777478 654552 440042 16.05.2017	38330010 7 5782757 654521 445116 03.07.2017	38330012 9 5785139 649604 445145 07.03.2017 18.12.2017		36320001 8 5801113 644074 445166 16.02.2017 21.11.2017	
Parameter	Einheit	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert
WASSTAND	m	31,77	15,37	13,48	18,15	17,77	2,94	2,81
Sohle	m u.MP	66,77	88,02	41,21	28,88	28,88	17,26	17,24
Schüttung	l/s	-	-	-	-	-	-	-
WASSTAND	m	31,77	15,37	13,48	18,15	17,77	2,94	2,81
SOHLE	m	66,77	88,02	41,21	28,88	28,88	17,26	17,24
LUFT-TEMP	°C	-1,5	15	15	2,5	2,5	5,5	6
W-T	°C	11	11,3	11,4	10,9	10,9	11,3	11,3
GERUCH	-	10	10	10	10	10	10	10
TRUEB	-	10	10	10	10	10	10	10
FAERBE	-	10	10	10	10	10	10	10
PH	-	7	7,2	7,1	7,4	7,3	7,1	7
LEITF	µS/cm	936	1300	759	1080	1100	1130	1130
O2	mg/l	3,9	2	0,1	7,3	6,6	5	5,2
REDOX	mV	400	320	300	340	340	270	320
CL	mg/l	16	51	14	24	26	74	75
SO4	mg/l	93	270	59	160	170	110	110
NA	mg/l	8	46	17	13	13	42	40
K	mg/l	4,2	2,3	3,9	6,6	6,3	4	3,7
CA	mg/l	140	190	110	94	95	150	150
MG	mg/l	33	37	24	81	78	28	26
GES HAERT	°dH	27,2	35,1	20,9	31,8	31,3	27,4	27
SUM CA+MG	mmol/l	4,85	6,26	3,73	5,68	5,58	4,89	4,81
CO3 HAERT	°dH	19,3	15,1	18,5	16	17,1	16	16
HCO3	mg/l	421	329	403	348	372	348	348
KS 4,3	mmol/l	6,9	5,4	6,6	5,7	6,1	5,7	5,7
KB 8,2	mmol/l	1,4	0,65	0,51	0,45	0,41	0,79	0,79
NO3	mg/l	49	89	<0,44	93	100	71	75
NO2	mg/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
NH4	mg/l	<0,03	<0,03	0,05	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
N-MINERAL	mg/l	11	20	0,04	21	23	16	17
P	mg/l	0,48	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,02
PO4	mg/l	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031
O-PO4-P	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
S	mg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
DOC	mg/l	1,1	1,9	0,9	0,8	0,8	0,9	1
AOX	µg/l	<10	14	<10	-	<10	-	<10
KW	mg/l	<0,10	<0,10	<0,10	-	<0,10	-	<0,10
PHEN IN-G	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	-	<0,01	-	<0,01
ZN	µg/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
FE	µg/l	<50,0	60	<50,0	<50,0	<50,0	<50,0	<50,0
MN	µg/l	<10,0	<10,0	30	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0
B	µg/l	70	460	90	-	50	-	120
SE	µg/l	<0,80	1,5	<0,80	-	<0,80	-	<0,80
BA	µg/l	45	53	73	-	29	-	30
TL	µg/l	<0,030	<0,030	<0,030	-	<0,030	-	<0,030
SB	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0	-	<1,0	-	<1,0
CO	µg/l	<0,20	0,28	<0,20	-	<0,20	-	<0,20
V	µg/l	<0,30	1,3	0,5	-	<0,30	-	0,48
MO	µg/l	<0,50	0,92	0,9	-	<0,50	-	0,85
U	µg/l	0,59	7,8	4,2	-	2,7	-	2,5
PCB-28	µg/l	<0,0005	<0,0005	n.a.	-	n.a.	-	<0,0005
PCB-52	µg/l	<0,0005	<0,0005	n.a.	-	n.a.	-	<0,0005
PCB-101	µg/l	<0,0005	<0,0005	n.a.	-	n.a.	-	<0,0005
PCB-138	µg/l	<0,0005	<0,0005	n.a.	-	n.a.	-	<0,0005
PCB-153	µg/l	<0,0005	<0,0005	n.a.	-	n.a.	-	<0,0005
PCB-180	µg/l	<0,0005	<0,0005	n.a.	-	n.a.	-	<0,0005
PCB-118	µg/l	<0,0005	<0,0005	n.a.	-	n.a.	-	<0,0005
PCB-194	µg/l	<0,0005	<0,0005	n.a.	-	n.a.	-	<0,0005
BZ(A)PY	ng/l	<0,15	<0,15	<0,15	-	<0,15	-	<0,15
FLUORANTH	ng/l	<2	<2	<2	-	<2	-	<2
BZ(B)FL	ng/l	<1	<1	<1	-	<1	-	<1
BZ(K)FL	ng/l	<1	<1	<1	-	<1	-	<1
BZ(GH)PE	ng/l	<1	<1	<1	-	<1	-	<1
INDENOPYR	ng/l	<1	<1	<1	-	<1	-	<1
AMTRIZOSA	µg/l	-	<0,010	-	-	-	-	-
BZAFIBRAT	µg/l	-	<0,001	-	-	-	-	-

Jahr: 2017		Messstelle	Ummendorf		Schwanefeld neu
GWK: 4_2106		MKZ	38330011		37320011
		BZE	9		4
		H-Wert	5780974		5791133
		R-Wert	648975		642547
		MST-Nr	445124		445214
		Datum	07.03.2017	18.12.2017	02.03.2017
Parameter	Einheit		Messwert	Messwert	Messwert
WASSTAND	m		19,38	19,49	7,07
Sohle	m u.MP		27,06	27,06	31,1
Schüttung	l/s		-	-	-
WASSTAND	m		19,38	19,49	7,07
SOHLE	m		27,06	27,06	31,1
LUFT-TEMP	°C		2	1	5,5
W-T	°C		11,1	11	10,8
GERUCH	-		10	10	23
TRUEB	-		10	10	10
FAERBE	-		10	10	10
PH	-		6,8	6,7	7,2
LEITF	µS/cm		1330	1330	1130
O2	mg/l		8,6	8,4	0,1
REDOX	mV		390	370	50
CL	mg/l		59	60	58
SO4	mg/l		350	360	280
NA	mg/l		30	29	43
K	mg/l		4,3	4	2,7
CA	mg/l		210	190	180
MG	mg/l		29	22	10
GES HAERT	°dH		36,1	31,7	27,5
SUM CA+MG	mmol/l		6,43	5,65	4,9
CO3 HAERT	°dH		8,7	9	12,6
HCO3	mg/l		189	195	275
KS 4,3	mmol/l		3,1	3,2	4,5
KB 8,2	mmol/l		0,98	0,92	0,57
NO3	mg/l		110	100	<0,44
NO2	mg/l		<0,03	<0,03	<0,03
NH4	mg/l		<0,03	<0,03	<0,03
N-MINERAL	mg/l		24	23	<0,10
P	mg/l		0,02	0,03	0,04
PO4	mg/l		0,061	0,061	<0,031
O-PO4-P	mg/l		0,02	0,02	<0,01
S	mg/l		<0,10	<0,10	<0,10
DOC	mg/l		2,1	2,2	1,5
AOX	µg/l		-	12	-
KW	mg/l		-	<0,10	-
PHEN IN-G	mg/l		-	<0,01	-
ZN	µg/l		<10	<10	<10
FE	µg/l		<50,0	<50,0	1520
MN	µg/l		<10,0	<10,0	400
B	µg/l		-	90	-
SE	µg/l		-	1,1	-
BA	µg/l		-	87	-
TL	µg/l		-	<0,030	-
SB	µg/l		-	<1,0	-
CO	µg/l		-	<0,20	-
V	µg/l		-	2,5	-
MO	µg/l		-	<0,50	-
U	µg/l		-	1,5	-
PCB-28	µg/l		-	n.a.	-
PCB-52	µg/l		-	n.a.	-
PCB-101	µg/l		-	n.a.	-
PCB-138	µg/l		-	n.a.	-
PCB-153	µg/l		-	n.a.	-
PCB-180	µg/l		-	n.a.	-
PCB-118	µg/l		-	n.a.	-
PCB-194	µg/l		-	n.a.	-
BZ(A)PY	ng/l		-	<0,15	-
FLUORANTH	ng/l		-	<2	-
BZ(B)FL	ng/l		-	<1	-
BZ(K)FL	ng/l		-	<1	-
BZ(GH)PE	ng/l		-	<1	-
INDENOPYR	ng/l		-	<1	-
BENTAZON	µg/l		-	1,2	-
COLIF CT	MPN/100ml		-	<1	-

Jahr: 2017		Messstelle	Ummendorf		Schwanefeld neu
GWK: 4_2106		MKZ	38330011		37320011
		BZE	9		4
		H-Wert	5780974		5791133
		R-Wert	648975		642547
		MST-Nr	445124		445214
		Datum	07.03.2017	18.12.2017	02.03.2017
Parameter	Einheit	Datum		Messwert	Messwert
		07.03.2017	18.12.2017	Messwert	Messwert
E. COLI (CT)	MPN/100ml	-	<1	-	-
KOLZ-Z 22	KBE*1000/ml	-	0,013	-	-
KOLZ-Z 36	KBE*1000/ml	-	n.n.	-	-

Jahr: 2017		Messstelle	Lüttgenrode	Ilseburg neu	
GWK: 4_2107		MKZ	40300027	41301514	
		BZE	9	9	
		H-Wert	5757775	5749093	
		R-Wert	615079	616333	
		MST-Nr	445167	445243	
		Datum	06.09.2017	15.05.2017	28.11.2017
Parameter	Einheit		Messwert	Messwert	Messwert
WASSTAND	m		18,6	8,24	8,05
Sohle	m u.MP		30,32	32,9	32,84
Schüttung	l/s		-	-	-
WASSTAND	m		18,6	8,24	8,05
SOHLE	m		30,32	32,9	32,84
LUFT-TEMP	°C		22	17,5	5,5
W-T	°C		11,3	11,1	10,6
GERUCH	-		10	10	10
TRUEB	-		10	10	10
FAERBE	-		10	10	10
PH	-		7,1	7,3	7,2
LEITF	µS/cm		890	779	777
O2	mg/l		0,6	0,1	0,1
REDOX	mV		240	260	360
CL	mg/l		38	26	23
SO4	mg/l		140	100	100
NA	mg/l		7,3	22	21
K	mg/l		1,5	1,7	1,5
CA	mg/l		140	100	100
MG	mg/l		18	28	27
GES HAERT	°dH		23,7	20,4	20,2
SUM CA+MG	mmol/l		4,23	3,65	3,61
CO3 HAERT	°dH		13,7	14,6	14,8
HCO3	mg/l		299	317	323
KS 4,3	mmol/l		4,9	5,2	5,3
KB 8,2	mmol/l		0,55	0,82	0,49
NO3	mg/l		14	5,8	11
NO2	mg/l		<0,03	<0,03	<0,03
NH4	mg/l		<0,03	0,13	0,09
N-MINERAL	mg/l		3,1	1,4	2,47
P	mg/l		0,01	<0,01	<0,01
PO4	mg/l		<0,031	<0,031	<0,031
O-PO4-P	mg/l		<0,01	<0,01	<0,01
S	mg/l		<0,10	<0,10	<0,10
DOC	mg/l		1,3	1,2	1,2
AOX	µg/l		<10	-	<10
KW	mg/l		<0,10	-	<0,10
PHEN IN-G	mg/l		<0,01	-	<0,01
ZN	µg/l		<10	<10	<10
FE	µg/l		<50,0	<50,0	<50,0
MN	µg/l		<10,0	<10,0	<10,0
B	µg/l		70	-	180
SE	µg/l		1,9	-	2,2
BA	µg/l		<10	-	<10
TL	µg/l		<0,030	-	<0,030
SB	µg/l		<1,0	-	<1,0
CO	µg/l		<0,20	-	<0,20
V	µg/l		<0,30	-	<0,30
MO	µg/l		1,5	-	4,9
U	µg/l		1,5	-	1,3
PCB-28	µg/l		<0,0005	-	<0,0005
PCB-52	µg/l		<0,0005	-	<0,0005
PCB-101	µg/l		<0,0005	-	<0,0005
PCB-138	µg/l		<0,0005	-	<0,0005
PCB-153	µg/l		<0,0005	-	<0,0005
PCB-180	µg/l		<0,0005	-	<0,0005
PCB-118	µg/l		<0,0005	-	<0,0005
PCB-194	µg/l		<0,0005	-	<0,0005
BZ(A)PY	ng/l		<0,15	-	<0,15
FLUORANTH	ng/l		<2	-	<2
BZ(B)FL	ng/l		<1	-	<1
BZ(K)FL	ng/l		<1	-	<1
BZ(GH)PE	ng/l		<1	-	<1
INDENOPYR	ng/l		<1	-	<1
COLIF CT	MPN/100ml		<1	-	<1
E. COLI (CT)	MPN/100ml		<1	-	<1

Jahr: 2017		Messstelle	Lüttgenrode	Ilseburg neu	
GWK: 4_2107		MKZ	40300027	41301514	
		BZE	9	9	
		H-Wert	5757775	5749093	
		R-Wert	615079	616333	
		MST-Nr	445167	445243	
		Datum	06.09.2017	15.05.2017	28.11.2017
Parameter	Einheit	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert
KOLZ-Z 22	KBE*1000/ml	0,007	-	0,128	
KOLZ-Z 36	KBE*1000/ml	n.a.	-	0,005	

Jahr: 2017		Messstelle	Brockenquelle am Rundweg (NP8)			Ilsenburg (Harz)
GWK: 4_2108		MKZ	4129Q003			41300024
		BZE	13			12
		H-Wert	5740086			5746261
		R-Wert	611674			615017
		MST-Nr	345476			445146
		Datum	03.04.2017	15.06.2017	24.08.2017	28.11.2017
Parameter	Einheit		Messwert	Messwert	Messwert	Messwert
WASSTAND	m		-	-	-	2,38
Sohle	m u.MP		-	-	-	22,05
Schüttung	l/s		-	-	-	-
WASSTAND	m		-	-	-	2,38
SOHLE	m		-	-	-	22,05
LUFT-TEMP	°C		6	20	14	6
W-T	°C		3,1	5,3	6,9	10,5
GERUCH	-		10	10	10	10
TRUEB	-		10	10	10	10
FAERBE	-		23	10	10	10
PH	-		6,6	6,4	6,3	7,6
LEITF	µS/cm		192	280	263	1270
O2	mg/l		10,5	9,4	8,6	4
REDOX	mV		530	460	500	370
CL	mg/l		33	52	48	330
SO4	mg/l		11	14	14	28
NA	mg/l		8,6	13	17	120
K	mg/l		0,9	1,2	1,2	4,8
CA	mg/l		24	33	32	84
MG	mg/l		1,6	2,4	2,1	10
GES HAERT	°dH		3,7	5,2	5	14,1
SUM CA+MG	mmol/l		0,665	0,922	0,885	2,51
CO3 HAERT	°dH		1,6	1,9	2,4	3,4
HCO3	mg/l		35,4	41,5	53,1	73,2
KS 4,3	mmol/l		0,58	0,68	0,87	1,2
KB 8,2	mmol/l		0,5	0,51	0,67	0,04
NO3	mg/l		4,2	3,7	2,7	3
NO2	mg/l		<0,066	<0,066	<0,066	<0,03
NH4	mg/l		<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
N-MINERAL	mg/l		0,95	0,84	0,6	0,67
P	mg/l		0,01	0,01	0,02	<0,01
PO4	mg/l		<0,031	<0,03	0,03	<0,031
O-PO4-P	mg/l		<0,01	<0,01	0,01	<0,01
S	mg/l		-	-	-	<0,10
DOC	mg/l		4,2	1,7	2	<0,5
AOX	µg/l		-	-	14	<10
KW	mg/l		-	-	<0,10	<0,10
PHEN IN-G	mg/l		-	-	<0,01	<0,01
ZN	µg/l		<10	<10	<10	<10
FE	µg/l		70	<50,0	50	<50,0
MN	µg/l		10	10	20	<10,0
B	µg/l		-	<50,0	<50,0	<50,0
AL GEL	µg/l		110	-	58	-
SE	µg/l		-	<0,80	<0,80	<0,80
BA	µg/l		-	14	14	<10
TL	µg/l		-	<0,030	<0,030	<0,030
SB	µg/l		-	<1,0	<1,0	<1,0
CO	µg/l		-	<0,20	<0,20	<0,20
V	µg/l		-	<0,30	0,35	<0,30
MO	µg/l		-	<0,50	<0,50	0,75
U	µg/l		-	0,15	0,17	0,13
PCB-28	µg/l		-	-	<0,0005	<0,0005
PCB-52	µg/l		-	-	<0,0005	<0,0005
PCB-101	µg/l		-	-	<0,0005	<0,0005
PCB-138	µg/l		-	-	<0,0005	<0,0005
PCB-153	µg/l		-	-	<0,0005	<0,0005
PCB-180	µg/l		-	-	<0,0005	<0,0005
PCB-118	µg/l		-	-	<0,0005	<0,0005
PCB-194	µg/l		-	-	<0,0005	<0,0005
BZ(A)PY	ng/l		-	-	n.a.	<0,15
FLUORANTH	ng/l		-	-	n.a.	<2
BZ(B)FL	ng/l		-	-	n.a.	<1
BZ(K)FL	ng/l		-	-	n.a.	<1
BZ(GH)PE	ng/l		-	-	n.a.	<1
INDENOPYR	ng/l		-	-	n.a.	<1
COLIF CT	MPN/100ml		70	-	-	<1

Jahr: 2017		Messstelle	Brockenquelle am Rundweg (NP8)			Ilseburg (Harz)
GWK: 4_2108		MKZ	4129Q003			41300024
		BZE	13			12
		H-Wert	5740086			5746261
		R-Wert	611674			615017
		MST-Nr	345476			445146
		Datum	03.04.2017	15.06.2017	24.08.2017	28.11.2017
Parameter	Einheit	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert	
E. COLI (CT)	MPN/100ml	5	-	-	<1	
KOLZ-Z 22	KBE*1000/ml	38	-	-	0,038	
KOLZ-Z 36	KBE*1000/ml	2	-	-	0,016	