

Parameter	Dim.	QZ/ZHK	BG	Main			Schwarzbach			Fulda, Wahnhausen		
				MW	MAX	N	MW	MAX	N	MW	MAX	N
Arsen	mg/kg	40	0,1	12	18	12	12	14	4	9	10	4
Chrom	mg/kg	640	5	84	88	12	99	110	4	67	88	4
Kupfer	mg/kg	160	5	66	98	12	177	217	4	47	63	4
Zink	mg/kg	800	5	286	361	12	1095	1220	4	254	347	4
Blei (filtriert)	µg/l	7,2	0,5	<BG	8,6	36	0,3	1	27	<BG	0,7	26
Cadmium (filtriert)	µg/l	0,25/1,5 (Wasserhärteklasse 5)	0,08	<BG	<BG	36	0,06	0,17	27	<BG	<BG	26
Nickel (filtriert)	µg/l	20	1	1,5	2,9	36	3	6	27	1,7	3,1	22
Quecksilber	µg/l	0,05/0,07 (filtriert)	0,05	<BG	<BG	48	0,05	0,29	40	<BG	<BG	26
Anthracen	µg/l	0,1/0,4	0,01	<BG/0,0005*	<BG/0,003*	12/12*	<BG/0,001*	<BG/0,002*	12/4*	0,0002*	0,0005*	4*
Benzo-a-pyren	µg/l	0,05/0,1	0,005	0,003/0,003*	0,008/0,015*	12/12*	0,005/0,006*	0,01/0,011*	12/4*	0,002*	0,003*	4*
Benzo-b/j-fluoranthen	µg/l	0,03 <sup>1</sup>	0,01	<BG/0,006*	0,001/0,027*	12/12*	0,007/0,011*	0,03/0,02*	12/4*	0,003*	0,006*	4*
Benzo-g,h,i-perylen	µg/l	0,002 <sup>2</sup>	0,01	<BG/0,003*	0,012/0,013*	12/12*	<BG/0,006*	0,025/0,011*	12/4*	0,001*	0,003*	4*
Benzo-k-fluoranthen	µg/l	0,03 <sup>1</sup>	0,01	<BG/0,002*	<BG/0,009*	12/12*	<BG/0,003*	<BG/0,006*	12/4*	0,001*	0,002*	4*
Fluoranthen	µg/l	0,1/1	0,01	0,007/0,005*	0,02/0,024*	12/12*	0,009/0,009*	0,03/0,017*	12/4*	0,003*	0,005*	4*
Indeno-1,2,3-c,d-pyren	µg/l	0,002 <sup>2</sup>	0,01	<BG/0,003*	<BG/0,014*	12/12*	<BG/0,006*	0,016/0,011*	12/4*	0,002*	0,003*	4*
Naphthalin	µg/l	2,4	0,02	<BG/0,001*	<BG/0,005*	12/12*	<BG/0,001*	<BG/0,002*	12/4*	0,001*	0,001*	4*
DEHP	µg/l	1,3	0,5	< BG	<BG	12	<BG	< BG	12			
Bromierte Diphenylether	µg/l	0,0005	0,05	< BG	<BG	12	< BG	<BG	12			
Bromocyclen	µg/kg		1	< BG	< BG	12						
Hexachlorbenzol	µg/kg		1	3,8	7,5	4						
PCB 28	mg/kg	20	0,5	4	9	12	10	20	4	1	1	4
PCB 52	mg/kg	20	0,5	2	3	12	11	22	4	1	1	4
PCB-101	mg/kg	20	0,5	4	8	12	32	70	4	3	3	4
PCB-118	mg/kg	20	0,2	3	5	12	16	36	4	2	2	4
PCB-138	mg/kg	20	0,5	8	15	12	56	123	4	5	6	4
PCB-153	mg/kg	20	0,5	9	17	12	69	153	4	7	8	4
PCB-180	mg/kg	20	0,5	6	12	12	50	113	4	5	6	4
Dibutylzinn (DBT)	mg/kg	100	2	16	28	4	56	87	4			
Tributylzinn*	µg/l	0,0002/0,0015		0,00002	0,000003	4	0,00009	0,00016	4			
Bentazon	µg/l	0,1	0,03	< BG	0,04	52						
2,4-DP	µg/l	0,1	0,03	< BG	< BG	52						
Mecoprop	µg/l	0,1	0,03	< BG	0,04	52						
MCPA	µg/l	0,1	0,03	< BG	< BG	52						
Diuron (PS)	µg/l	0,2/1,8	0,03	< BG	< BG	52						
Isoproturon (PS)	µg/l	0,3/1,0	0,03	<BG (0,05µg/l)	0,19	52						
Hexachlorcyclohexan (PS)	µg/l	0,02/0,04	0,05	-	-	-	0,06 (BG 0,005 µg/l)	0,07	12			

1: Summe aus Benzo-k-fluoranthen und Benzo-b/j-fluoranthen

rot: Qualitätsnormüberschreitung

\*: Umrechnung aus Schwebstoffwert

grün: Wert < 0,5 QZ bzw. < ZHK

2: Summe aus Benzo-g,h,i-perylen und Indeno-1,2,3-c,d-pyren

blau: Wert > 0,5 QZ und < QZ

bewertungsrelevant

Parameter	Dim.	QZ/ZHK	BG	Lahn, Limburg			Lahn, Oberbiehl			Nidda, Messtation Frankfurt-Nied		
				MW	MAX	N	MW	MAX	N	MW	MAX	N
Arsen	mg/kg	40	0,1	7	8	4	9	9	4	10	12	4
Chrom	mg/kg	640	5	84	104	4	84	98	4	90	96	4
Kupfer	mg/kg	160	5	50	67	4	53	72	4	62	82	4
Zink	mg/kg	800	5	284	428	4	287	423	4	456	512	4
Blei (filtriert)	µg/l	7,2	0,5	<BG	0,8	10	<BG	0,97	25	0,41	2,10	25
Cadmium (filtriert)	µg/l	0,25/1,5 (Wasserhärteklasse 5)	0,08	<BG	<BG	10	<BG	0,093	25	<BG	<BG	25
Nickel (filtriert)	µg/l	20	1	1,5	2,5	10	3	6	21	3	23	22
Quecksilber	µg/l	0,05/0,07 (filtriert)	0,05	<BG	<BG	24	<BG	<BG	34	<BG	<BG	38
Anthracen	µg/l	0,1/0,4	0,01	0,0005*	0,001*	4*	0,0005*	0,001*	4*	0,001*	0,002*	4*
Benzo-a-pyren	µg/l	0,05/0,1	0,005	0,003*	0,005*	4*	0,003*	0,007*	4*	0,005*	0,01*	4*
Benzo-b/j-fluoranthen	µg/l	0,03 <sup>1</sup>	0,01	0,005*	0,009*	4*	0,006*	0,013*	4*	0,007*	0,014*	4*
Benzo-g,h,i-perylen	µg/l	0,002 <sup>2</sup>	0,01	0,002*	0,004*	4*	0,003*	0,005*	4*	0,007*	0,018	4*
Benzo-k-fluoranthen	µg/l	0,03 <sup>1</sup>	0,01	0,001*	0,003*	4*	0,002*	0,004*	4*	0,01*	0,036*	4*
Fluoranthen	µg/l	0,1/1	0,01	0,004*	0,008*	4*	0,005*	0,011*	4*	0,01*	0,03*	4*
Indeno-1,2,3-c,d-pyren	µg/l	0,002 <sup>2</sup>	0,01	0,002*	0,005*	4*	0,003*	0,006*	4*	0,006*	0,016*	4*
Naphthalin	µg/l	2,4	0,02	0,003*	0,011*	4*	0,001*	0,002*	4*	0,002*	0,003*	4*
DEHP	µg/l	1,3	0,5									
Bromierte Diphenylether	µg/l	0,0005	0,05									
Bromocyclen	µg/kg		1									
Hexachlorbenzol	µg/kg		1									
PCB 28	mg/kg	20	0,5	1	1	4	1	1	4	2	2	4
PCB 52	mg/kg	20	0,5	1	1	4	1	2	4	1	2	4
PCB-101	mg/kg	20	0,5	3	4	4	4	6	4	4	6	4
PCB-118	mg/kg	20	0,2	2	3	4	2	3	4	3	4	4
PCB-138	mg/kg	20	0,5	7	9	4	9	12	4	10	13	4
PCB-153	mg/kg	20	0,5	8	11	4	11	15	4	12	15	4
PCB-180	mg/kg	20	0,5	6	8	4	8	11	4	9	12	4
Dibutylzinn (DBT)	mg/kg	100	2									
Tributylzinn*	µg/l	0,0002/0,0015										
Bentazon	µg/l	0,1	0,03							<BG	0,10	49
2,4-DP	µg/l	0,1	0,03							<BG	0,10	49
Mecoprop	µg/l	0,1	0,03							0,03	0,19	49
MCPA	µg/l	0,1	0,03							<BG	0,15	49
Diuron (PS)	µg/l	0,2/1,8	0,03							<BG	0,08	49
Isoproturon (PS)	µg/l	0,3/1,0	0,03							0,03	0,17	49
Hexachlorcyclohexan (PS)	µg/l	0,02/0,04	0,05							<BG	<BG	49

1: Summe aus Benzo-k-fluoranthen und Benzo-b/j-fluoranthen

\*: Umrechnung aus Schwebstoffwert

blau: Wert > 0,5 QZ und < QZ

2: Summe aus Benzo-g,h,i-perylen und Indeno-1,2,3-c,d-pyren

rot: Qualitätsnormüberschreitung

bewertungsrelevant

grün: Wert < 0,5 QZ bzw. < ZHK

Parameter	Dim.	QZ/ZHK	BG	Weschnitz, Biblis-Wattenheim			Werra, Messstation			Kinzig		
				MW	MAX	N	MW	MAX	N	MW	MAX	N
Arsen	mg/kg	40	0,1	14	9	4	11	13	4	25	34	4
Chrom	mg/kg	640	5	103	134	4	65	85	4	80	92	4
Kupfer	mg/kg	160	5	60	96	4	89	139	4	58	73	4
Zink	mg/kg	800	5	351	504	4	275	378	3	233	396	4
Blei (filtriert)	µg/l	7,2	0,5	0,8	3	16	<BG	1	24	<BG	2	28
Cadmium (filtriert)	µg/l	0,25/1,5 (Wasserhärteklasse 5)	0,08	<BG	0,25	16	<BG	<BG	24	<BG	<BG	28
Nickel (filtriert)	µg/l	20	1	3	7	16	3	6	19	1,9	4,5	24
Quecksilber	µg/l	0,05/0,07 (filtriert)	0,05	<BG	<BG	28	<BG	0,10	38	<BG	<BG	39
Anthracen	µg/l	0,1/0,4	0,01	0,001*	0,001*	4*	0,001*	0,002*	4*	0,0001*	0,0001*	4*
Benzo-a-pyren	µg/l	0,05/0,1	0,005	0,004*	0,006*	4*	0,004*	0,012*	4*	0,001*	0,001*	4*
Benzo-b/j-fluoranthen	µg/l	0,03 <sup>1</sup>	0,01	0,006*	0,009*	4*	0,007*	0,019*	4*	0,001*	0,001*	4*
Benzo-g,h,i-perylen	µg/l	0,002 <sup>2</sup>	0,01	0,003*	0,004*	4*	0,003*	0,009*	4*	0,0005*	0,001*	4*
Benzo-k-fluoranthen	µg/l	0,03 <sup>1</sup>	0,01	0,002*	0,003*	4*	0,002*	0,006*	4*	0,0003*	0,0004*	4*
Fluoranthen	µg/l	0,1/1	0,01	0,006*	0,01*	4*	0,008*	0,022*	4*	0,001*	0,001*	4*
Indeno-1,2,3-c,d-pyren	µg/l	0,002 <sup>2</sup>	0,01	0,003*	0,005*	4*	0,003*	0,009*	4*	0,001*	0,001*	4*
Naphthalin	µg/l	2,4	0,02	0,001*	0,001*	4*	0,001*	0,003*	4*	0,0002*	0,0004*	4*
DEHP	µg/l	1,3	0,5									
Bromierte Diphenylether	µg/l	0,0005	0,05									
Bromocyclen	µg/kg		1									
Hexachlorbenzol	µg/kg		1									
PCB 28	mg/kg	20	0,5	1	2	4						
PCB 52	mg/kg	20	0,5	2	2	4						
PCB-101	mg/kg	20	0,5	4	6	4						
PCB-118	mg/kg	20	0,2	3	3	4						
PCB-138	mg/kg	20	0,5	10	13	4						
PCB-153	mg/kg	20	0,5	12	15	4						
PCB-180	mg/kg	20	0,5	8	10	4						
Dibutylzinn (DBT)	mg/kg	100	2									
Tributylzinn*	µg/l	0,0002/0,0015										
Bentazon	µg/l	0,1	0,03									
2,4-DP	µg/l	0,1	0,03									
Mecoprop	µg/l	0,1	0,03									
MCPA	µg/l	0,1	0,03									
Diuron (PS)	µg/l	0,2/1,8	0,03									
Isoproturon (PS)	µg/l	0,3/1,0	0,03									
Hexachlorcyclohexan (PS)	µg/l	0,02/0,04	0,05									

1: Summe aus Benzo-k-fluoranthen und Benzo-b/j-fluoranthen

\*: Umrechnung aus Schwebstoffwert grün: Wert < 0,5 QN bzw. < ZHK

2: Summe aus Benzo-g,h,i-perylen und Indeno-1,2,3-c,d-pyren

rot: Qualitätsnormüberschreitung

blau: Wert > 0,5 QZ  
und < QZ

bewertungsrelevant

Parameter	Dim.	QZ/ZHK	BG	Eder			Fulda, Rotenb.			Diemel			Schwalm		
				MW	MAX	N	MW	MAX	N	MW	MAX	N	MW	MAX	N
Arsen	mg/kg	40	0,1	20	26	2	8	11	4	7	8	2	8	8	4
Chrom	mg/kg	640	5	68	81	2	52	60	4	55	63	2	68	80	4
Kupfer	mg/kg	160	5	314	572	2	41	58	4	79	94	2	40	48	4
Zink	mg/kg	800	5	290	433	2	212	337	4	248	291	2	219	293	4
Blei (filtriert)	µg/l	7,2	0,5	< BG	< BG	12	< BG	1	16	< BG	0,7	14	< BG	1	15
Cadmium (filtriert)	µg/l	0,25/1,5 (Wasserhärteklasse 5)	0,08	< BG	0,1	12	< BG	< BG	16	< BG	< BG	14	< BG	< BG	15
Nickel (filtriert)	µg/l	20	1	0,9	1	12	2	5	16	2	4	12	2	3	12
Quecksilber	µg/l	0,05/0,07 (filtriert)	0,05	< BG	< BG	23	< BG	< BG	24	< BG	< BG	24	< BG	< BG	24
Anthracen	µg/l	0,1/0,4	0,01	0,00003*	0,00005*	2*	0,0002*	0,0003*	4*	0,0002*	0,0003*	2*	0,0001*	0,0001*	4*
Benzo-a-pyren	µg/l	0,05/0,1	0,005	0,0004*	0,001*	2*	0,001*	0,002*	4*	0,001*	0,002*	2*	0,001*	0,001*	4*
Benzo-b/j-fluoranthen	µg/l	0,03 <sup>1</sup>	0,01	0,001*	0,001*	2*	0,002*	0,003*	4*	0,002*	0,004*	2*	0,001*	0,002*	4*
Benzo-g,h,i-perylen	µg/l	0,002 <sup>2</sup>	0,01	0,0004*	0,001*	2*	0,001*	0,001*	4*	0,001*	0,001*	2*	0,0005*	0,001*	4*
Benzo-k-fluoranthen	µg/l	0,03 <sup>1</sup>	0,01	0,0003*	0,0003*	2*	0,001*	0,001*	4*	0,001*	0,001*	2*	0,0003*	0,001*	4*
Fluoranthen	µg/l	0,1/1	0,01	0,001*	0,001*	2*	0,002*	0,003*	4*	0,002*	0,004*	2*	0,001*	0,002*	4*
Indeno-1,2,3-c,d-pyren	µg/l	0,002 <sup>2</sup>	0,01	0,0004*	0,001*	2*	0,001*	0,002*	4*	0,001*	0,002*	2*	0,001*	0,001*	4*
Naphthalin	µg/l	2,4	0,02	0,0001*	0,0002*	2*	0,001*	0,001*	4*	0,0004*	0,001*	2*	0,0004*	0,001*	4*
DEHP	µg/l	1,3	0,5												
Bromierte Diphenylether	µg/l	0,0005	0,05												
Bromocyclen	µg/kg		1												
Hexachlorbenzol	µg/kg		1												
PCB 28	mg/kg	20	0,5												
PCB 52	mg/kg	20	0,5												
PCB-101	mg/kg	20	0,5												
PCB-118	mg/kg	20	0,2												
PCB-138	mg/kg	20	0,5												
PCB-153	mg/kg	20	0,5												
PCB-180	mg/kg	20	0,5												
Dibutylzinn (DBT)	mg/kg	100	2												
Tributylzinn*	µg/l	0,0002/0,0015													
Bentazon	µg/l	0,1	0,03							<BG	<BG	14			
2,4-DP	µg/l	0,1	0,03							<BG	0,05	14			
Mecoprop	µg/l	0,1	0,03							<BG	<BG	14			
MCPA	µg/l	0,1	0,03							<BG	0,24	14			
Diuron (PS)	µg/l	0,2/1,8	0,03							<BG	0,04	14			
Isoproturon (PS)	µg/l	0,3/1,0	0,03							0,04	0,28	14			
Hexachlorcyclohexan (PS)	µg/l	0,02/0,04	0,05							<BG	<BG	14			

1: Summe aus Benzo-k-fluoranthen und Benzo-b/j-fluoranthen

\*: Umrechnung aus Schwebstoffwert grün: Wert < 0,5 QN bzw. < ZHK

2: Summe aus Benzo-g,h,i-perylen und Indeno-1,2,3-c,d-pyren

rot: Qualitätsnormüberschreitung

bewertungsrelevant

blau: Wert > 0,5 QZ und < QZ