

Parameter	Dim.	QZ/ZHK	BG	Main			Schwarzbach		
				MW	MAX	N	MW	MAX	N
Arsen	mg/kg	40	0,1	10	13	12	10	14	4
Chrom	mg/kg	640	5	66	91	12	114	124	4
Kupfer	mg/kg	160	5	70	106	12	197	249	4
Zink	mg/kg	800	5	316	443	12	1114	1310	4
Blei (filtriert)	µg/l	7,2	0,5	0,03	0,83	26	0,03	0,80	26
Cadmium (filtriert)	µg/l	0,25/1,5 (Wasserhärteklasse 5)	0,08	0	0	26	0,05	0,10	26
Nickel (filtriert)	µg/l	20	1	2,4	10,1	26	2,57	5,80	26
Quecksilber	µg/l	0,05/0,07 (filtriert)	0,05	0	0	26	0,04 filtriert: 0 (N=4)	0,1 filtriert: 0 (N=4)	26
Anthracen	µg/l	0,1/0,4	0,01	0/0,001*	0,014/0,0004*	12/12*	0/ 0,001 *	0/0,002*	4
Benzo-a-pyren	µg/l	0,05/0,1	0,005	0/0,004*	0/0,01*	12/12*	0,0009/ 0,003*	0,01/0,01*	4
Benzo-b/j-fluoranthen	µg/l	0,03 ¹	0,01	0/ 0,007 *	0/0,02*	12/12*	0,004/ 0,006*	0,02/0,02*	4
Benzo-g,h,i-perylen	µg/l	0,002 ²	0,01	0/0,004*	0/0,01*	12/12*	0,003/ 0,004*	0,02/0,01*	4
Benzo-k-fluoranthen	µg/l	0,03 ¹	0,01	0/0,003*	0/0,008*	12/12*	0/ 0,002*	0/0,006*	4
Fluoranthen	µg/l	0,1/1	0,01	0/0,009*	0,02/0,03*	12/12*	0,004 /0,006*	0,02/0,02*	4
Indeno-1,2,3-c,d-pyren	µg/l	0,002 ²	0,01	0/0,004*	0/0,01*	12/12*	0/ 0,004*	0/0,01*	4
Naphthalin	µg/l	2,4	0,01	0/0,0001*	0/0,002*	12/12*	0/ 0,0005*	0/0,001*	4
DEHP	µg/l	1,3	0,5	0	0	12	0,4	2	4
PCB 28	mg/kg	20	0,5	1	1	12	6	8	4
PCB 52	mg/kg	20	0,5	1	2	12	10	14	4
PCB-101	mg/kg	20	0,5	2	4	12	22	31	4
PCB-118	mg/kg	20	0,2	1	2	12	11	14	4
PCB-153	mg/kg	20	0,5	5	11	12	62	90	4
PCB-138	mg/kg	20	0,5	6	9	12	49	67	4
PCB-180	mg/kg	20	0,5	5	9	12	40	58	4
Dibutylzinn (DBT)	mg/kg	100	2	16	28	12	44	55	4
Tributylzinn*	µg/l	0,0002/0,0015		0,00003*	0,0001*	12*	0,00009*	0,0003*	4
Bentazon	µg/l	0,1	0,05	0,05	0,5	52			
2,4-DP	µg/l	0,1	0,05	0,007	0,3	52			
Mecoprop	µg/l	0,1	0,05	0,002	0,0	52			
MCPA	µg/l	0,1	0,05	0	0	52			
Diuron (PS)	µg/l	0,2/1,8	0,05	0	0	52			
Isoproturon (PS)	µg/l	0,3/1,0	0,05	0,05	0,61	52			

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

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

*: Umrechnung aus Schwebstoffwert

rot: Qualitätsnormüberschreitung

grün: Wert < 0,5 QN bzw. < ZHK

bewertungsrelevant

Parameter	Dim.	QZ/ZHK	BG	Fulda, Wahnhausen			Lahn, Limburg			Lahn, Oberbiel		
				MW	MAX	N	MW	MAX	N	MW	MAX	N
Arsen	mg/kg	40	0,1	6	7	2	6	7	4	7	9	4
Chrom	mg/kg	640	5	60	62	2	73	84	4	71	79	4
Kupfer	mg/kg	160	5	77	93	2	56	72	4	97	229	4
Zink	mg/kg	800	5	331	410	2	347	433	4	326	433	4
Blei (filtriert)	µg/l	7,2	0,5	0,55	3,9	26	0,40	1,5	26	0	0	26
Cadmium (filtriert)	µg/l	0,25/1,5 (Wasserhärteklasse 5)	0,08	0,05	0,2	26	0,004	0,1	26	0	0	26
Nickel (filtriert)	µg/l	20	1	1,60	3,2	26	4,74	11,4	26	1,73	3	26
Quecksilber	µg/l	0,05/0,07 (filtriert)	0,05	0	0	26	0	0	26	0	0	26
Anthracen	µg/l	0,1/0,4	0,01	0,0001*	0,0001*	2						
Benzo-a-pyren	µg/l	0,05/0,1	0,005	0,0001*	0,001*	2						
Benzo-b/j-fluoranthen	µg/l	0,03 ¹	0,01	0,001*	0,002*	2						
Benzo-g,h,i-perylen	µg/l	0,002 ²	0,01	0,001*	0,001*	2						
Benzo-k-fluoranthen	µg/l	0,03 ¹	0,01	0,001*	0,0008*	2						
Fluoranthen	µg/l	0,1/1	0,01	0,001*	0,002*	2						
Indeno-1,2,3-c,d-pyren	µg/l	0,002 ²	0,01	0,0008*	0,001*	2						
Naphthalin	µg/l	2,4	0,01	0,0001*	0,0002*	2						
DEHP	µg/l	1,3	0,5									
PCB 28	mg/kg	20	0,5	1	2	2	1	1	4	1	1	4
PCB 52	mg/kg	20	0,5	2	3	2	1	1	4	2	2	4
PCB-101	mg/kg	20	0,5	3	3	2	3	4	4	5	5	4
PCB-118	mg/kg	20	0,2	2	2	2	2	3	4	3	4	4
PCB-153	mg/kg	20	0,5	10	11	2	11	14	4	14	16	4
PCB-138	mg/kg	20	0,5	7	8	2	9	11	4	11	13	4
PCB-180	mg/kg	20	0,5	6	7	2	8	9	4	10	12	4
Dibutylzinn (DBT)	mg/kg	100	2									
Tributylzinn*	µg/l	0,0002/0,0015										
Bentazon	µg/l	0,1	0,05									
2,4-DP	µg/l	0,1	0,05									
Mecoprop	µg/l	0,1	0,05									
MCPA	µg/l	0,1	0,05									
Diuron (PS)	µg/l	0,2/1,8	0,05									
Isoproturon (PS)	µg/l	0,3/1,0	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

bewertungsrelevant

Parameter	Dim.	QZ/ZHK	BG	Nidda, Messtation Frankfurt-Nied			Weschnitz, Biblis-Wattenheim			Werra, Messstation		
				MW	MAX	N	MW	MAX	N	MW	MAX	N
Arsen	mg/kg	40	0,1	10	12	4	15	17	4	10	11	26
Chrom	mg/kg	640	5	84	91	4	106	115	4	62	68	26
Kupfer	mg/kg	160	5	72	77	4	87	130	4	129	153	26
Zink	mg/kg	800	5	531	606	4	467	592	4	397	414	26
Blei (filtriert)	µg/l	7,2	0,5	0,05	0,70	26	0,31	0,90	26	0,44	1,90	26
Cadmium (filtriert)	µg/l	0,25/1,5 (Wasserhärteklasse 5)	0,08	0	0	26	0,003	0,090	26	0,10	0,17	26
Nickel (filtriert)	µg/l	20	1	2,03	6,00	26	3,68	7,80	26	1,95	4,90	26
Quecksilber	µg/l	0,05/0,07 (filtriert)	0,05	0	0	26	0	0	26	0	0	26
Anthracen	µg/l	0,1/0,4	0,01									
Benzo-a-pyren	µg/l	0,05/0,1	0,005									
Benzo-b/j-fluoranthen	µg/l	0,03 ¹	0,01									
Benzo-g,h,i-perylen	µg/l	0,002 ²	0,01									
Benzo-k-fluoranthen	µg/l	0,03 ¹	0,01									
Fluoranthen	µg/l	0,1/1	0,01									
Indeno-1,2,3-c,d-pyren	µg/l	0,002 ²	0,01									
Naphthalin	µg/l	2,4	0,01									
DEHP	µg/l	1,3	0,5									
PCB 28	mg/kg	20	0,5	1	1	4	1	2	4			
PCB 52	mg/kg	20	0,5	1	2	4	2	3	4			
PCB-101	mg/kg	20	0,5	4	4	4	5	5	4			
PCB-118	mg/kg	20	0,2	2	3	4	2	3	4			
PCB-153	mg/kg	20	0,5	13	13	4	15	16	4			
PCB-138	mg/kg	20	0,5	10	11	4	11	13	4			
PCB-180	mg/kg	20	0,5	9	10	4	9	10	4			
Dibutylzinn (DBT)	mg/kg	100	2									
Tributylzinn*	µg/l	0,0002/0,0015										
Bentazon	µg/l	0,1	0,05	0,04	0,13	15						
2,4-DP	µg/l	0,1	0,05	0,04	0,11	15						
Mecoprop	µg/l	0,1	0,05	0,05	0,12	15						
MCPA	µg/l	0,1	0,05	0,07	0,14	15						
Diuron (PS)	µg/l	0,2/1,8	0,05	0,08	0,13	15						
Isoproturon (PS)	µg/l	0,3/1,0	0,05	0,02	0,06	15						

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

Parameter	Dim.	QZ/ZHK	BG	Kinzig			Eder			Fulda, Rotenb.		
				MW	MAX	N	MW	MAX	N	MW	MAX	N
Arsen	mg/kg	40	0,1	19	22	4				6	8	2
Chrom	mg/kg	640	5	84	86	4				56	65	2
Kupfer	mg/kg	160	5	73	79	4				49	62	2
Zink	mg/kg	800	5	340	382	4				240	302	2
Blei (filtriert)	µg/l	7,2	0,5	0,05	0,90	26	0,23	4,30	26	0,42	1,40	26
Cadmium (filtriert)	µg/l	0,25/1,5 (Wasserhärteklasse 5)	0,08	0,003	0,080	26	0,02	0,30	26	0	0,1	26
Nickel (filtriert)	µg/l	20	1	1,82	4,70	26	1,21	3,20	26	2,27	5,50	26
Quecksilber	µg/l	0,05/0,07 (filtriert)	0,05	0	0	26	0	0	26	0	0	26
Anthracen	µg/l	0,1/0,4	0,01									
Benzo-a-pyren	µg/l	0,05/0,1	0,005									
Benzo-b/j-fluoranthen	µg/l	0,03 ¹	0,01									
Benzo-g,h,i-perylen	µg/l	0,002 ²	0,01									
Benzo-k-fluoranthen	µg/l	0,03 ¹	0,01									
Fluoranthen	µg/l	0,1/1	0,01									
Indeno-1,2,3-c,d-pyren	µg/l	0,002 ²	0,01									
Naphthalin	µg/l	2,4	0,01									
DEHP	µg/l	1,3	0,5									
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-153	mg/kg	20	0,5									
PCB-138	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	0,05									
2,4-DP	µg/l	0,1	0,05									
Mecoprop	µg/l	0,1	0,05									
MCPA	µg/l	0,1	0,05									
Diuron (PS)	µg/l	0,2/1,8	0,05									
Isoproturon (PS)	µg/l	0,3/1,0	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

bewertungsrelevant

Parameter	Dim.	QZ/ZHK	BG	Diemel			Schwalm		
				MW	MAX	N	MW	MAX	N
Arsen	mg/kg	40	0,1					8	1
Chrom	mg/kg	640	5					81	1
Kupfer	mg/kg	160	5					70	1
Zink	mg/kg	800	5					265	1
Blei (filtriert)	µg/l	7,2	0,5	0,63	1,40	26	0,60	2,30	26
Cadmium (filtriert)	µg/l	0,25/1,5 (Wasserhärteklasse 5)	0,08	0	0,09	26	0	0	26
Nickel (filtriert)	µg/l	20	1	1,51	4,50	26	2,72	5,10	26
Quecksilber	µg/l	0,05/0,07 (filtriert)	0,05	0	0	26	0	0	26
Anthracen	µg/l	0,1/0,4	0,01						
Benzo-a-pyren	µg/l	0,05/0,1	0,005						
Benzo-b/j-fluoranthen	µg/l	0,03 ¹	0,01						
Benzo-g,h,i-perylen	µg/l	0,002 ²	0,01						
Benzo-k-fluoranthen	µg/l	0,03 ¹	0,01						
Fluoranthen	µg/l	0,1/1	0,01						
Indeno-1,2,3-c,d-pyren	µg/l	0,002 ²	0,01						
Naphthalin	µg/l	2,4	0,01						
DEHP	µg/l	1,3	0,5						
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-153	mg/kg	20	0,5						
PCB-138	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	0,05						
2,4-DP	µg/l	0,1	0,05						
Mecoprop	µg/l	0,1	0,05						
MCPA	µg/l	0,1	0,05						
Diuron (PS)	µg/l	0,2/1,8	0,05						
Isoproturon (PS)	µg/l	0,3/1,0	0,05						

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

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

*: Umrechnung aus Schwebstoffwert

rot: Qualitätsnormüberschreitung

grün: Wert < 0,5 QN bzw. < ZHK

bewertungsrelevant