

Parameter	Dim.	QZ/ZHK	BG	Main			Schwarzbach			Fulda, Wahnhausen		
				MW	MAX	N	MW	MAX	N	MW	MAX	N
Arsen	mg/kg	40	0,1	11	12	10	10	14	4	7	9	4
Chrom	mg/kg	640	5	74	90	10	111	132	4	56	62	4
Kupfer	mg/kg	160	5	79	94	10	192	225	4	58	70	4
Zink	mg/kg	800	5	312	357	10	1149	1400	4	253	277	4
Blei (filtriert)	µg/l	7,2	0,5	< BG	1,6	26	< BG	4	30	0,30	1	26
Cadmium (filtriert)	µg/l	0,25/1,5 (Wasserhärteklasse 5)	0,08	< BG	0,1	26	0,06	0,19	30	< BG	< BG	26
Nickel (filtriert)	µg/l	20	1	2	2	26	4	7	30	2,00	4	26
Quecksilber	µg/l	0,05/0,07 (filtriert)	0,05	< BG	< BG	26	< BG	0,20	30	< BG	< BG	26
Anthracen	µg/l	0,1/0,4		0/0,0002*	0/0,0005*	12/ 10 *	0/0,0002 *	0/0,0005 *	12/ 4 *	0,0002 *	0,0003 *	4
Benzo-a-pyren	µg/l	0,05/0,1		0/0,0019 *	0/0,0034 *	12/ 10 *	0/0,0021 *	0,016/0,004 *	12/ 4 *	0,0019 *	0,0028 *	4
Benzo-b/j-fluoranthen	µg/l	0,03 <sup>1</sup>		0/0,003 *	0/0,006 *	12/ 10 *	0/0,0035 *	0,032/0,007 *	12/ 4 *	0,004 *	0,005 *	4
Benzo-g,h,i-perylen	µg/l	0,002 <sup>2</sup>		0/0,002 *	0/0,0028 *	12/ 10 *	0/0,002 *	0,02/0,004*	12/ 4 *	0,002 *	0,003 *	4
Benzo-k-fluoranthen	µg/l	0,03 <sup>1</sup>		0/0,0041*	0/0,002 *	12/ 10 *	0/0,0012 *	0,012/0,0024	12/ 4 *	0,001 *	0,002 *	4
Fluoranthen	µg/l	0,1/1		0/0,0031 *	0/0,0058 *	12/ 10 *	0/0,0029 *	0,03/0,0058 *	12/ 4 *	0,0035 *	0,0059 *	4
Indeno-1,2,3-c,d-pyren	µg/l	0,002 <sup>2</sup>		0/0,002 *	0/0,003 *	12/ 10 *	0/0,002 *	0,018/0,004 *	12/ 4 *	0,002 *	0,003 *	4
Naphthalin	µg/l	2,4	0,01	0/0,0003 *	0/0,0005	12/ 10 *	0/0,0003 *	0/0,0005 *	12/ 4 *	0,0003 *	0,0005 *	4
DEHP	µg/l	1,3	0,5	0	0	12	0	0	12			
Bromierte Diphenylether	µg/l	0,0005	0,05	0/0,00002 *	0/0,00004 *	12/ 4	0/0,00006 *	0/0,00007 *	12/ 2			
Bromocyclen	µg/kg		1	< BG	< BG	4						
Hexachlorbenzol	µg/kg		1	2,6	2,9	4						
PCB 28	mg/kg	20	0,5	1	1	10	4	5	4	1	1	4
PCB 52	mg/kg	20	0,5	1	2	10	7	8	4	1	1	4
PCB-101	mg/kg	20	0,5	2	3	10	15	18	4	2	3	4
PCB-118	mg/kg	20	0,2	1	2	10	8	9	4	2	2	4
PCB-138	mg/kg	20	0,5	5	7	10	34	42	4	7	8	4
PCB-153	mg/kg	20	0,5	7	8	10	43	52	4	8	10	4
PCB-180	mg/kg	20	0,5	4	5	10	30	36	4	6	7	4
Dibutylzinn (DBT)	mg/kg	100	2	9		10	34		4			
Tributylzinn*	µg/l	0,0002/0,0015		0,00001	0,00002	10	0,00001	0,00001	4			
Bentazon	µg/l	0,1	0,03	<BG	0,07	52	<BG	0,04	17			
2,4-DP	µg/l	0,1	0,03	0	0	52	<BG	0,11	17			
Mecoprop	µg/l	0,1	0,03	<BG	0,04	52	0,03	0,12	17			
MCPA	µg/l	0,1	0,03	<BG	0,05	52	<BG	0,12	17			
Diuron (PS)	µg/l	0,2/1,8	0,03	0,0	0	52	0,06	0,16	17			
Isoproturon (PS)	µg/l	0,3/1,0	0,03	0,03	0,17	52	<BG	0,05	17			
Hexachlorcyclohexan (PS)	µg/l	0,02/0,04	0,005	0,0	0	12	0,08	0,13	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, Oberbiel			Nidda, Messtation Frankfurt-Nied		
				MW	MAX	N	MW	MAX	N	MW	MAX	N
Arsen	mg/kg	40	0,1	7	11	4	9	12	4	11	12	2
Chrom	mg/kg	640	5	84	87	4	85	108	4	92	101	2
Kupfer	mg/kg	160	5	75	97	4	77	113	4	87	96	2
Zink	mg/kg	800	5	394	631	4	348	487	4	551	587	2
Blei (filtriert)	µg/l	7,2	0,5	0,30	0,8	27	< BG	6	26	< BG	0,80	28
Cadmium (filtriert)	µg/l	0,25/1,5 (Wasserhärteklasse 5)	0,08	< BG	0,1	27	< BG	< BG	26	< BG	0,08	28
Nickel (filtriert)	µg/l	20	1	3,40	7,2	27	2	4	26	3	7	28
Quecksilber	µg/l	0,05/0,07 (filtriert)	0,05	< BG	< BG	27	< BG	< BG	26	< BG	< BG	28
Anthracen	µg/l	0,1/0,4		0,0004 *	0,0008 *	4	0,0003 *	0,0004 *	3	0,0003 *	0,0005 *	2
Benzo-a-pyren	µg/l	0,05/0,1		0,0041 *	0,0076 *	4	0,0028 *	0,004 *	3	0,0021 *	0,003 *	2
Benzo-b/j-fluoranthen	µg/l	0,03 <sup>1</sup>		0,01 *	0,02 *	4	0,0074 *	0,01 *	3	0,0051 *	0,0074 *	2
Benzo-g,h,i-perylen	µg/l	0,002 <sup>2</sup>		0,004 *	0,0144 *	4	0,003 *	0,0077 *	3	0,002 *	0,0058 *	2
Benzo-k-fluoranthen	µg/l	0,03 <sup>1</sup>		0,01 *	0,02 *	4	0,0074 *	0,01 *	3	0,0051 *	0,0074 *	2
Fluoranthen	µg/l	0,1/1		0,008 *	0,0152 *	4	0,0056 *	0,0086 *	3	0,0043 *	0,0064 *	2
Indeno-1,2,3-c,d-pyren	µg/l	0,002 <sup>2</sup>		0,004 *	0,0144 *	4	0,003 *	0,0077 *	3	0,002 *	0,0058 *	2
Naphthalin	µg/l	2,4	0,01	0,0008 *	0,0015 *	4	0,0007 *	0,001 *	3	0,0004 *	0,0006 *	2
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	1	1	2
PCB 52	mg/kg	20	0,5	1	2	4	1	3	4	2	2	2
PCB-101	mg/kg	20	0,5	3	4	4	5	11	4	4	4	2
PCB-118	mg/kg	20	0,2	2	3	4	3	6	4	2	2	2
PCB-138	mg/kg	20	0,5	8	11	4	12	25	4	10	11	2
PCB-153	mg/kg	20	0,5	11	14	4	14	31	4	12	1	2
PCB-180	mg/kg	20	0,5	7	10	4	11	24	4	9	10	2
Dibutylzinn (DBT)	mg/kg	100	2									
Tributylzinn*	µg/l	0,0002/0,0015										
Bentazon	µg/l	0,1	0,03							<BG	0,18	52
2,4-DP	µg/l	0,1	0,03							<BG	0,12	52
Mecoprop	µg/l	0,1	0,03							<BG	0,12	52
MCPA	µg/l	0,1	0,03							<BG	0,25	52
Diuron (PS)	µg/l	0,2/1,8	0,03							0,04	0,15	52
Isoproturon (PS)	µg/l	0,3/1,0	0,03							0,04	0,24	52
Hexachlorcyclohexan (PS)	µg/l	0,02/0,04	0,005									

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

bewertungsrelevant

blau: Wert > 0,5 QZ und < QZ

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	18	19	4	10	11	4	25	29	4
Chrom	mg/kg	640	5	126	137	4	66	81	4	83	88	4
Kupfer	mg/kg	160	5	90	97	4	115	157	4	83	103	4
Zink	mg/kg	800	5	487	537	4	376	445	4	368	456	4
Blei (filtriert)	µg/l	7,2	0,5	0,43	2	24	0,31	1	30	0,44	2	26
Cadmium (filtriert)	µg/l	0,25/1,5 (Wasserhärteklasse 5)	0,08	< BG	< BG	24	0,08	0,19	30	< BG	0,09	26
Nickel (filtriert)	µg/l	20	1	3	6	24	3	5	30	2,5	5,7	26
Quecksilber	µg/l	0,05/0,07 (filtriert)	0,05	> BG	0,05	27	< BG	< BG	30	< BG	< BG	26
Anthracen	µg/l	0,1/0,4		0,0003 *	0,0005 *	3	0,0003 *	0,0005 *	4	0,0002 *	0,0003 *	3
Benzo-a-pyren	µg/l	0,05/0,1		0,0026 *	0,0041 *	3	0,0019 *	0,0031 *	4	0,0017 *	0,0024 *	3
Benzo-b/j-fluoranthen	µg/l	0,03 <sup>1</sup>		0,0062 *	0,0097 *	3	0,0046 *	0,0072 *	4	0,0043 *	0,0062 *	3
Benzo-g,h,i-perylen	µg/l	0,002 <sup>2</sup>		0,002 *	0,0078 *	3	0,002 *	0,0059 *	4	0,002 *	0,0044 *	3
Benzo-k-fluoranthen	µg/l	0,03 <sup>1</sup>		0,0062 *	0,0097 *	3	0,0046 *	0,0072 *	4	0,0043 *	0,0062 *	3
Fluoranthen	µg/l	0,1/1		0,0055 *	0,0086 *	3	0,0042 *	0,0081 *	4	0,0031 *	0,0043 *	3
Indeno-1,2,3-c,d-pyren	µg/l	0,002 <sup>2</sup>		0,002 *	0,0078 *	3	0,002 *	0,0059 *	4	0,002 *	0,0044 *	3
Naphthalin	µg/l	2,4	0,01	0,0006 *	0,001 *	3	0,0011 *	0,0018 *	4	0,0011 *	0,002 *	3
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						
PCB 52	mg/kg	20	0,5	2	3	4						
PCB-101	mg/kg	20	0,5	5	6	4						
PCB-118	mg/kg	20	0,2	3	4	4						
PCB-138	mg/kg	20	0,5	12	12	4						
PCB-153	mg/kg	20	0,5	14	15	4						
PCB-180	mg/kg	20	0,5	9	10	4						
Dibutylzinn (DBT)	mg/kg	100	2									
Tributylzinn*	µg/l	0,0002/0,0015										
Bentazon	µg/l	0,1	0,03	<BG	0,05	17						
2,4-DP	µg/l	0,1	0,03	<BG	0,09	17						
Mecoprop	µg/l	0,1	0,03	<BG	0,09	17						
MCPA	µg/l	0,1	0,03	0,03	0,20	17						
Diuron (PS)	µg/l	0,2/1,8	0,03	0,07	0,17	17						
Isoproturon (PS)	µg/l	0,3/1,0	0,03	<BG	0,06	17						
Hexachlorcyclohexan (PS)	µg/l	0,02/0,04	0,005									

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

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

Wert aus 2007

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	14	14	2	8	9	4	6	7	2	8	8	4
Chrom	mg/kg	640	5	66	70	2	76	95	4	59	59	2	75	87	4
Kupfer	mg/kg	160	5	108	124	2	66	78	4	110	115	2	57	62	4
Zink	mg/kg	800	5	364	432	2	319	352	4	395	554	2	282	330	4
Blei (filtriert)	µg/l	7,2	0,5	0,5	0,60	2	0,40	2	28	0,8	1,6	26	0,31	2	28
Cadmium (filtriert)	µg/l	0,25/1,5 (Wasserhärteklasse 5)	0,08	< BG	< BG	2	< BG	0,1	28	< BG	< BG	26	< BG	0,1	28
Nickel (filtriert)	µg/l	20	1	1,6	1,70	2	2	8	28	1,4	4	26	1,6	3,19	28
Quecksilber	µg/l	0,05/0,07 (filtriert)	0,05	< BG	< BG		< BG	< BG	28	< BG	< BG	24	< BG	< BG	28
Anthracen	µg/l	0,1/0,4		0,00003 *	0,00005 *	2	0,0002 *	0,0002 *	4	0,0001 *	0,0001 *	2	0,0002 *	0,0002 *	2
Benzo-a-pyren	µg/l	0,05/0,1		0,0005 *	0,0007 *	2	0,0013 *	0,002 *	4	0,0009 *	0,001 *	2	0,0015 *	0,0018 *	2
Benzo-b/j-fluoranthen	µg/l	0,03 <sup>1</sup>		0,0012 *	0,0018 *	2	0,001 *	0,0054 *	4	0,002 *	0,0025 *	2	0,0045 *	0,0059 *	2
Benzo-g,h,i-perylen	µg/l	0,002 <sup>2</sup>		0,0005 *	0,002 *	2	0,001 *	0,0043 *	4	0,001 *	0,002 *	2	0,001 *	0,003 *	2
Benzo-k-fluoranthen	µg/l	0,03 <sup>1</sup>		0,0012 *	0,0018 *	2	0,0036 *	0,0054 *	4	0,0006 *	0,0025 *	2	0,0045 *	0,0059 *	2
Fluoranthen	µg/l	0,1/1		0,0008 *	0,0012 *	2	0,001 *	0,0043 *	4	0,0026 *	0,0029 *	2	0,0034 *	0,004 *	2
Indeno-1,2,3-c,d-pyren	µg/l	0,002 <sup>2</sup>		0,0005 *	0,002 *	2	0,001 *	0,0043 *	4	0,001 *	0,002 *	2	0,001 *	0,003 *	2
Naphthalin	µg/l	2,4	0,01	0,0002 *	0,0003 *	2	0,0011 *	0,002 *	4	0,0008 *	0,0013 *	2	0,0011 *	0,002 *	2
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										0,030	0,39	17
2,4-DP	µg/l	0,1	0,03										<BG	0,15	17
Mecoprop	µg/l	0,1	0,03										<BG	0,07	17
MCPA	µg/l	0,1	0,03										<BG	0,12	17
Diuron (PS)	µg/l	0,2/1,8	0,03										<BG	0,11	17
Isoproturon (PS)	µg/l	0,3/1,0	0,03										0,090	0,54	17
Hexachlorcyclohexan (PS)	µg/l	0,02/0,04	0,005												

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

\*: Umrechnung aus  
Schwebstoffwert

grün: Wert < 0,5 QN bzw. < ZHK

Wert aus 2007

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