

Parameter	Dim.	QZ/ZHK	BG	Main		
				MW	MAX	N
Arsen	mg/kg	40	0,1	15	21	12
Chrom	mg/kg	640	0,25	81	123	12
Kupfer	mg/kg	160	0,25	67	93	12
Zink	mg/kg	800	5	404	509	12
Blei (filtriert)	µg/l	7,2	0,5	0,32	1	37
Cadmium (filtriert)	µg/l	0,15/0,9 (Wasserhärteklasse 4)	0,08	<BG	0,09	37
Nickel (filtriert)	µg/l	20	1	0,92	3,5	26
Quecksilber	µg/l	0,05/0,07 (filtriert)	0,002	0,01	0,02	52
Anthracen	[µg/kg] µg/l	0,1/0,4 µg/L	5 µg/kg	[30]; 0,00044*	[43]; 0,00115*	12
Benzo-a-pyren	[µg/kg] µg/l	0,05/0,1 µg/L	5 µg/kg	[197]; 0,0029*	[326]; 0,0078*	12
Summe aus Benzo-b/-fluoranthen und Benzo-k-fluoranthen	[µg/kg] µg/l	0,03 µg/L	10µg/kg	[431] 0,006*	[741] 0,018*	12
Summe aus Benzo-g,h,i-perylen und Indeno-1,2,3-c,d-pyren	[µg/kg] µg/l	0,002 µg/L	10µg/kg	[345] 0,005*	[628] 0,0151*	12
Fluoranthen	[µg/kg] µg/l	0,1/1 µg/L	5 µg/kg	[320]; 0,0045*	[532]; 0,011*	12
Naphthalin	[µg/kg] µg/l	2,4 µg/L	15 µg/kg	[36]; 0,0005*	[52]; 0,0011*	12
Pentabromdiphenylether	[µg/kg] µg/l	0,0005 µg/L	0,04 µg/kg	0,00008*	0,00021*	4
Bromocyclen	µg/kg		1	< BG	< BG	4
Hexachlorbenzol	[µg/kg] µg/l	0,01/0,05 µg/l	[1 µg/kg] 0,01	<BG	<BG	51
Hexachlorbutadien	[µg/kg] µg/l	0,1/0,6 µg/l	[1 µg/kg] 0,01	<BG	<BG	51
Pentachlorphenol	µg/l	0,4	0,1	<BG	<BG	51
Pentachlorbenzol	µg/l	0,007	0,05	<BG	<BG	51
Benzol	µg/l	10/ 50	0,1	<BG	0,11	51
Tetrachlormethan	µg/l	12	0,1	<BG	<BG	51
1,2-Dichlorethan	µg/l	10	0,1	<BG	<BG	51
Dichlormethan	µg/l	20	0,1	<BG	0,11	51
Trichlorethen	µg/l	10	0,1	<BG	<BG	51
Trichlormethan	µg/l	2,5	0,1	<BG	0,12	51
Tetrachlorethen	µg/l	10	0,1	<BG	0,11	51
Trichlorbenzole	µg/l	0,4	0,01	<BG	<BG	51
PCB 28	mg/kg	20	0,5	0,98	1,3	12
PCB 52	mg/kg	20	0,5	1,6	2,0	12
PCB-101	mg/kg	20	0,5	2,8	3,8	12
PCB-118	mg/kg	20	0,2	1,8	2,2	12
PCB-138	mg/kg	20	0,5	6,2	8,1	12
PCB-153	mg/kg	20	0,5	7,6	9,9	12
PCB-180	mg/kg	20	0,5	5,0	6,8	12
Dibutylzinn (DBT)	mg/kg	100	2	13	19	3
Tributylzinn	[µg/kg] µg/l	0,0002/0,0015 µg/l	[3µg/kg]	0,000054*	0,00012*	4
Aldrin	[µg/kg] µg/l		[2µg/kg] 0,01	<BG	<BG	4
Dieldrin	[µg/kg] µg/l		[5µg/kg] 0,01	<BG	<BG	4
Endrin	[µg/kg] µg/l		[8µg/kg] 0,01	<BG	<BG	4
Isodrin	[µg/kg] µg/l		[3µg/kg] 0,01	<BG	<BG	4
Summe Drine (PS)	[µg/kg] µg/l	0,01 µg/L	0,03	<BG	<BG	4
p,p-DDT (PS)	[µg/kg] µg/l	0,01 µg/L	[3µg/kg] 0,03	[1,6] 0,00002*	[2,9] 0,00006*	4
a- und b- Endosulfan (PS)	µg/l	0,005/0,01	0,01/0,05	<BG	<BG	51
Hexachlorcyclohexan (PS)	µg/l	0,02/0,04	0,01/0,03	<BG	0,003	12
Atrazin (PS)	µg/l	0,6/2,0	0,02/0,03	<BG	<BG	51
Chlorpyrifos (-ethyl) (PS)	µg/l	0,03/0,1	0,05/ 0,01	<BG	<BG	51
Chlorfenvinphos (PS)	µg/l	0,1/0,3	0,05/ 0,03	<BG	<BG	51
Diuron (PS)	µg/l	0,2/1,8	0,05/ 0,03	<BG	<BG	51
Isoproturon (PS)	µg/l	0,3/1,0	0,05/ 0,03	0,04	0,13	51
Simazin (PS)	µg/l	1/ 4	0,02/0,03	<BG	<BG	51
Trifluralin (PS)	µg/l	0,03	0,05/ 0,03	<BG	<BG	51
Bentazon	µg/l	0,1	0,03	<BG	<BG	51
Chloridazon	µg/l	0,1	0,05/0,03	<BG	<BG	51
2,4-D	µg/l	0,1	0,05/0,04	<BG	<BG	51
2,4-DP	µg/l	0,1	0,05/ 0,03	<BG	<BG	51
MCPA	µg/l	0,1	0,05/ 0,03	<BG	<BG	51
Mecoprop	µg/l	0,1	0,03	<BG	<BG	51
Metazachlor	µg/l	0,4	0,03/0,04	<BG	<BG	51
Metolachlor	µg/l	0,2	0,05/0,03	<BG	<BG	51
Terbutylazin	µg/l	0,5	0,02/0,03	0,02	0,06	51
Dimethoat	µg/l	0,1	0,05/0,04	<BG	<BG	51
rot: Qualitätsnormüberschreitung		blau: Wert > 0,5 QZ/ZHK und < QZ/ZHK				
*: Umrechnung aus Schwebstoffwert		bewertungsrelevant				

Parameter	Dim.	QZ/ZHK	BG	Schwarzbach		
				MW	MAX	N
Arsen	mg/kg	40	0,1	16	22	4
Chrom	mg/kg	640	0,25	123	153	4
Kupfer	mg/kg	160	0,25	186	205	4
Zink	mg/kg	800	5	1358	1560	4
Blei (filtriert)	µg/l	7,2	0,5	0,39	1,7	27
Cadmium (filtriert)	µg/l	0,15/0,9 (Wasserhärteklasse 4)	0,08	0,05	0,24	27
Nickel (filtriert)	µg/l	20	1	1,90	3,6	24
Quecksilber	µg/l	0,05/0,07 (filtriert)	0,002	0,056	0,63	49
Anthracen	[µg/kg] µg/l	0,1/0,4 µg/L	5 µg/kg	[77]; 0,0022*	[84]; 0,0061*	4
Benzo-a-pyren	[µg/kg] µg/l	0,05/0,1 µg/L	5 µg/kg	[564]; 0,016*	[621]; 0,047*	4
Summe aus Benzo-b/-fluoranthen und Benzo-k-fluoranthen	[µg/kg] µg/l	0,03 µg/L	10µg/kg	[1283] 0,036*	[1458] 0,1*	4
Summe aus Benzo-g,h,i-perylen und Indeno-1,2,3-c,d-pyren	[µg/kg] µg/l	0,002 µg/L	10µg/kg	[1024] 0,0271*	[1272] 0,074*	4
Fluoranthen	[µg/kg] µg/l	0,1/1 µg/L	5 µg/kg	[757]; 0,02*	[956]; 0,054*	4
Naphthalin	[µg/kg] µg/l	2,4 µg/L	15 µg/kg	[67]; 0,002*	[82]; 0,0059*	4
Pentabromdiphenylether	[µg/kg] µg/l	0,0005 µg/L	0,04 µg/kg	0,00064*	0,0019*	4
Bromocyclen	µg/kg		1	< BG	< BG	4
Hexachlorbenzol	[µg/kg] µg/l	0,01/0,05 µg/l	[1 µg/kg] 0,01	[2,5] 0,000078*	[3,1] 0,00022*	4
Hexachlorbutadien	[µg/kg] µg/l	0,1/0,6 µg/l	[1 µg/kg] 0,01	< BG	< BG	4
Pentachlorphenol	µg/l	0,4	0,1			
Pentachlorbenzol	µg/l	0,007	0,05			
Benzol	µg/l	10/ 50	0,1			
Tetrachlormethan	µg/l	12	0,1			
1,2-Dichlorethan	µg/l	10	0,1			
Dichlormethan	µg/l	20	0,1			
Trichlorethen	µg/l	10	0,1			
Trichlormethan	µg/l	2,5	0,1			
Tetrachlorethen	µg/l	10	0,1			
Trichlorbenzole	µg/l	0,4	0,01			
PCB 28	mg/kg	20	0,5	4	5	4
PCB 52	mg/kg	20	0,5	8	10	4
PCB-101	mg/kg	20	0,5	17	21	4
PCB-118	mg/kg	20	0,2	9	10	4
PCB-138	mg/kg	20	0,5	40	48	4
PCB-153	mg/kg	20	0,5	49	61	4
PCB-180	mg/kg	20	0,5	34	43	4
Dibutylzinn (DBT)	mg/kg	100	2	50	62	3
Tributylzinn	[µg/kg] µg/l	0,0002/0,0015 µg/l	[3µg/kg]	0,000192*	0,000521*	4
Aldrin	[µg/kg] µg/l		[2µg/kg] 0,01	<BG	<BG	4
Dieldrin	[µg/kg] µg/l		[5µg/kg] 0,01	<BG	<BG	4
Endrin	[µg/kg] µg/l		[8µg/kg] 0,01	<BG	<BG	4
Isodrin	[µg/kg] µg/l		[3µg/kg] 0,01	<BG	<BG	4
Summe Drine (PS)	[µg/kg] µg/l	0,01 µg/L	0,03	<BG	<BG	4
p,p-DDT (PS)	[µg/kg] µg/l	0,01 µg/L	[3µg/kg] 0,03	[9,2] 0,00039*	[15] 0,0013*	4
a- und b- Endosulfan (PS)	µg/l	0,005/0,01	0,01/0,05			
Hexachlorcyclohexan (PS)	µg/l	0,02/0,04	0,01/0,03	<BG	0,01	12
Atrazin (PS)	µg/l	0,6/2,0	0,02/0,03			
Chlorpyrifos (-ethyl) (PS)	µg/l	0,03/0,1	0,05/ 0,01			
Chlorfenvinphos (PS)	µg/l	0,1/0,3	0,05/ 0,03			
Diuron (PS)	µg/l	0,2/1,8	0,05/ 0,03			
Isoproturon (PS)	µg/l	0,3/1,0	0,05/ 0,03			
Simazin (PS)	µg/l	1/ 4	0,02/0,03			
Trifluralin (PS)	µg/l	0,03	0,05/ 0,03			
Bentazon	µg/l	0,1	0,03			
Chloridazon	µg/l	0,1	0,05/0,03			
2,4-D	µg/l	0,1	0,05/0,04			
2,4-DP	µg/l	0,1	0,05/ 0,03			
MCPA	µg/l	0,1	0,05/ 0,03			
Mecoprop	µg/l	0,1	0,03			
Metazachlor	µg/l	0,4	0,03/0,04			
Metolachlor	µg/l	0,2	0,05/0,03			
Terbuthylazin	µg/l	0,5	0,02/0,03			
Dimethoat	µg/l	0,1	0,05/0,04			
rot: Qualitätsnormüberschreitung		blau: Wert > 0,5 QZ/ZHK und < QZ/ZHK				
*: Umrechnung aus Schwebstoffwert		bewertungsrelevant				

Parameter	Dim.	QZ/ZHK	BG	Fulda, Wahnhausen		
				MW	MAX	N
Arsen	mg/kg	40	0,1	10	11	3
Chrom	mg/kg	640	0,25	60	82	3
Kupfer	mg/kg	160	0,25	43	56	3
Zink	mg/kg	800	5	274	331	3
Blei (filtriert)	µg/l	7,2	0,5	0,34	1,6	29
Cadmium (filtriert)	µg/l	0,15/0,9 (Wasserhärteklasse 4)	0,08	< BG	0,08	29
Nickel (filtriert)	µg/l	20	1	0,77	1,6	26
Quecksilber	µg/l	0,05/0,07 (filtriert)	0,002			0
Anthracen	[µg/kg] µg/l	0,1/0,4 µg/L	5 µg/kg	[18]; 0,00027*	[27]; 0,00064*	3
Benzo-a-pyren	[µg/kg] µg/l	0,05/0,1 µg/L	5 µg/kg	[156]; 0,0021*	[209]; 0,0045*	3
Summe aus Benzo-b/-fluoranthen und Benzo-k-fluoranthen	[µg/kg] µg/l	0,03 µg/L	10 µg/kg	[347] 0,005*	[446] 0,009*	3
Summe aus Benzo-g,h,i-perylen und Indeno-1,2,3-c,d-pyren	[µg/kg] µg/l	0,002 µg/L	10 µg/kg	[277] 0,0034*	[394] 0,0066*	3
Fluoranthen	[µg/kg] µg/l	0,1/1 µg/L	5 µg/kg	[287]; 0,0037*	[386]; 0,0074*	3
Naphthalin	[µg/kg] µg/l	2,4 µg/L	15 µg/kg	[22]; 0,0003*	[33]; 0,0006*	3
Pentabromdiphenylether	[µg/kg] µg/l	0,0005 µg/L	0,04 µg/kg	0,000036*	0,000055*	3
Bromocyclen	µg/kg		1	< BG	< BG	3
Hexachlorbenzol	[µg/kg] µg/l	0,01/0,05 µg/l	[1 µg/kg] 0,01	[3,4] 0,000053*	[5] 0,00012*	3
Hexachlorbutadien	[µg/kg] µg/l	0,1/0,6 µg/l	[1 µg/kg] 0,01	< BG	< BG	3
Pentachlorphenol	µg/l	0,4	0,1			
Pentachlorbenzol	µg/l	0,007	0,05			
Benzol	µg/l	10/ 50	0,1			
Tetrachlormethan	µg/l	12	0,1			
1,2-Dichlorethan	µg/l	10	0,1			
Dichlormethan	µg/l	20	0,1			
Trichlorethen	µg/l	10	0,1			
Trichlormethan	µg/l	2,5	0,1			
Tetrachlorethen	µg/l	10	0,1			
Trichlorbenzole	µg/l	0,4	0,01			
PCB 28	mg/kg	20	0,5	0,3	0	3
PCB 52	mg/kg	20	0,5	0,8	1	3
PCB-101	mg/kg	20	0,5	2	2	3
PCB-118	mg/kg	20	0,2	1,3	2	3
PCB-138	mg/kg	20	0,5	5	6	3
PCB-153	mg/kg	20	0,5	6	8	3
PCB-180	mg/kg	20	0,5	4	5	3
Dibutylzinn (DBT)	mg/kg	100	2	9	10	2
Tributylzinn	[µg/kg] µg/l	0,0002/0,0015 µg/l	[3µg/kg]	0,00002*	0,000027*	3
Aldrin	[µg/kg] µg/l		[2µg/kg] 0,01	<BG	<BG	3
Dieldrin	[µg/kg] µg/l		[5µg/kg] 0,01	<BG	<BG	3
Endrin	[µg/kg] µg/l		[8µg/kg] 0,01	<BG	<BG	3
Isodrin	[µg/kg] µg/l		[3µg/kg] 0,01	<BG	<BG	3
Summe Drine (PS)	[µg/kg] µg/l	0,01 µg/L	0,03	<BG	<BG	3
p,p-DDT (PS)	[µg/kg] µg/l	0,01 µg/L	[3µg/kg] 0,03	[2] 0,00002*	[4] 0,00003*	3
a- und b- Endosulfan (PS)	µg/l	0,005/0,01	0,01/0,05	<BG	<BG	4
Hexachlorcyclohexan (PS)	µg/l	0,02/0,04	0,01/0,03	<BG	<BG	4
Atrazin (PS)	µg/l	0,6/2,0	0,02/0,03	<BG	<BG	4
Chlorpyrifos (-ethyl) (PS)	µg/l	0,03/0,1	0,05/ 0,01	<BG	<BG	4
Chlorfenvinphos (PS)	µg/l	0,1/0,3	0,05/ 0,03	<BG	<BG	4
Diuron (PS)	µg/l	0,2/1,8	0,05/ 0,03	<BG	<BG	4
Isoproturon (PS)	µg/l	0,3/1,0	0,05/ 0,03	0,04	0,12	4
Simazin (PS)	µg/l	1/ 4	0,02/0,03	<BG	<BG	4
Trifluralin (PS)	µg/l	0,03	0,05/ 0,03	<BG	<BG	4
Bentazon	µg/l	0,1	0,03	<BG	0,05	4
Chloridazon	µg/l	0,1	0,05/0,03	<BG	<BG	4
2,4-D	µg/l	0,1	0,05/0,04	<BG	<BG	4
2,4-DP	µg/l	0,1	0,05/ 0,03	<BG	0,03	4
MCPA	µg/l	0,1	0,05/ 0,03	<BG	<BG	4
Mecoprop	µg/l	0,1	0,03	<BG	0,03	4
Metazachlor	µg/l	0,4	0,03/0,04	<BG	<BG	4
Metolachlor	µg/l	0,2	0,05/0,03	<BG	<BG	4
Terbutylazin	µg/l	0,5	0,02/0,03	<BG	0,05	4
Dimethoat	µg/l	0,1	0,05/0,04	<BG	<BG	4
rot: Qualitätsnormüberschreitung		blau: Wert > 0,5 QZ/ZHK und < QZ/ZHK				
*: Umrechnung aus Schwebstoffwert		bewertungsrelevant				

Parameter	Dim.	QZ/ZHK	BG	Lahn, Limburg Staffel		
				MW	MAX	N
Arsen	mg/kg	40	0,1	11	11	4
Chrom	mg/kg	640	0,25	105	116	4
Kupfer	mg/kg	160	0,25	65	81	4
Zink	mg/kg	800	5	451	563	4
Blei (filtriert)	µg/l	7,2	0,5	< BG	0,9	27
Cadmium (filtriert)	µg/l	0,15/0,9 (Wasserhärteklasse 4)	0,08	< BG	0,095	27
Nickel (filtriert)	µg/l	20	1	1,20	6,8	23
Quecksilber	µg/l	0,05/0,07 (filtriert)	0,002			0
Anthracen	[µg/kg] µg/l	0,1/0,4 µg/L	5 µg/kg	[40]; 0,00041*	[58]; 0,0012*	4
Benzo-a-pyren	[µg/kg] µg/l	0,05/0,1 µg/L	5 µg/kg	[329]; 0,0029*	[348]; 0,007*	4
Summe aus Benzo-b/-fluoranthen und Benzo-k-fluoranthen	[µg/kg] µg/l	0,03 µg/L	10µg/kg	[763] 0,007*	[812] 0,016*	4
Summe aus Benzo-g,h,i-perylen und Indeno-1,2,3-c,d-pyren	[µg/kg] µg/l	0,002 µg/L	10µg/kg	[575] 0,0049*	[646] 0,0119*	4
Fluoranthen	[µg/kg] µg/l	0,1/1 µg/L	5 µg/kg	[492]; 0,0042*	[532]; 0,011*	4
Naphthalin	[µg/kg] µg/l	2,4 µg/L	15 µg/kg	[75]; 0,001*	[167]; 0,0034*	4
Pentabromdiphenylether	[µg/kg] µg/l	0,0005 µg/L	0,04 µg/kg	0,000061*	0,00017*	4
Bromocyclen	µg/kg		1	< BG	< BG	4
Hexachlorbenzol	[µg/kg] µg/l	0,01/0,05 µg/l	[1 µg/kg] 0,01	[1,4] 0,000006*	[2,6] 0,00001*	4
Hexachlorbutadien	[µg/kg] µg/l	0,1/0,6 µg/l	[1 µg/kg] 0,01	< BG	< BG	4
Pentachlorphenol	µg/l	0,4	0,1			
Pentachlorbenzol	µg/l	0,007	0,05			
Benzol	µg/l	10/ 50	0,1			
Tetrachlormethan	µg/l	12	0,1			
1,2-Dichlorethan	µg/l	10	0,1			
Dichlormethan	µg/l	20	0,1			
Trichlorethen	µg/l	10	0,1			
Trichlormethan	µg/l	2,5	0,1			
Tetrachlorethen	µg/l	10	0,1			
Trichlorbenzole	µg/l	0,4	0,01			
PCB 28	mg/kg	20	0,5	0,7	1	4
PCB 52	mg/kg	20	0,5	1,3	2	4
PCB-101	mg/kg	20	0,5	3	4	4
PCB-118	mg/kg	20	0,2	2	3	4
PCB-138	mg/kg	20	0,5	9	10	4
PCB-153	mg/kg	20	0,5	11	12	4
PCB-180	mg/kg	20	0,5	8	9	4
Dibutylzinn (DBT)	mg/kg	100	2	11	16	3
Tributylzinn	[µg/kg] µg/l	0,0002/0,0015 µg/l	[3µg/kg]	0,000022*	0,00003*	3
Aldrin	[µg/kg] µg/l		[2µg/kg] 0,01	<BG	<BG	4
Dieldrin	[µg/kg] µg/l		[5µg/kg] 0,01	<BG	<BG	4
Endrin	[µg/kg] µg/l		[8µg/kg] 0,01	<BG	<BG	4
Isodrin	[µg/kg] µg/l		[3µg/kg] 0,01	<BG	<BG	4
Summe Drine (PS)	[µg/kg] µg/l	0,01 µg/L	0,03	<BG	<BG	4
p,p-DDT (PS)	[µg/kg] µg/l	0,01 µg/L	[3µg/kg] 0,03	<BG	<BG	4
a- und b- Endosulfan (PS)	µg/l	0,005/0,01	0,01/0,05			
Hexachlorcyclohexan (PS)	µg/l	0,02/0,04	0,01/0,03			
Atrazin (PS)	µg/l	0,6/2,0	0,02/0,03			
Chlorpyrifos (-ethyl) (PS)	µg/l	0,03/0,1	0,05/ 0,01			
Chlorfenvinphos (PS)	µg/l	0,1/0,3	0,05/ 0,03			
Diuron (PS)	µg/l	0,2/1,8	0,05/ 0,03			
Isoproturon (PS)	µg/l	0,3/1,0	0,05/ 0,03			
Simazin (PS)	µg/l	1/ 4	0,02/0,03			
Trifluralin (PS)	µg/l	0,03	0,05/ 0,03			
Bentazon	µg/l	0,1	0,03			
Chloridazon	µg/l	0,1	0,05/0,03			
2,4-D	µg/l	0,1	0,05/0,04			
2,4-DP	µg/l	0,1	0,05/ 0,03			
MCPA	µg/l	0,1	0,05/ 0,03			
Mecoprop	µg/l	0,1	0,03			
Metazachlor	µg/l	0,4	0,03/0,04			
Metolachlor	µg/l	0,2	0,05/0,03			
Terbutylazin	µg/l	0,5	0,02/0,03			
Dimethoat	µg/l	0,1	0,05/0,04			
rot: Qualitätsnormüberschreitung		blau: Wert > 0,5 QZ/ZHK und < QZ/ZHK				
*: Umrechnung aus Schwebstoffwert		bewertungsrelevant				

Parameter	Dim.	QZ/ZHK	BG	Lahn, Oberbiehl		
				MW	MAX	N
Arsen	mg/kg	40	0,1	13	16	4
Chrom	mg/kg	640	0,25	68	88	4
Kupfer	mg/kg	160	0,25	49	67	4
Zink	mg/kg	800	5	387	490	4
Blei (filtriert)	µg/l	7,2	0,5	< BG	0,68	28
Cadmium (filtriert)	µg/l	0,15/0,9 (Wasserhärteklasse 4)	0,08	< BG	0,1	27
Nickel (filtriert)	µg/l	20	1	1,00	2,2	26
Quecksilber	µg/l	0,05/0,07 (filtriert)	0,002	0,00	0,01	25
Anthracen	[µg/kg] µg/l	0,1/0,4 µg/L	5 µg/kg	[26]; 0,00009*	[35]; 0,00015*	4
Benzo-a-pyren	[µg/kg] µg/l	0,05/0,1 µg/L	5 µg/kg	[245]; 0,0009*	[337]; 0,0014*	4
Summe aus Benzo-b/-fluoranthen und Benzo-k-fluoranthen	[µg/kg] µg/l	0,03 µg/L	10 µg/kg	[560] 0,002*	[795] 0,003*	4
Summe aus Benzo-g,h,i-perylen und Indeno-1,2,3-c,d-pyren	[µg/kg] µg/l	0,002 µg/L	10 µg/kg	[439] 0,0015*	[726] 0,0023*	4
Fluoranthen	[µg/kg] µg/l	0,1/1 µg/L	5 µg/kg	[377]; 0,0013*	[563]; 0,0019*	4
Naphthalin	[µg/kg] µg/l	2,4 µg/L	15 µg/kg	[79]; 0,0003*	[129]; 0,0007*	4
Pentabromdiphenylether	[µg/kg] µg/l	0,0005 µg/L	0,04 µg/kg	0,000029*	0,000044*	3
Bromocyclen	µg/kg		1			0
Hexachlorbenzol	[µg/kg] µg/l	0,01/0,05 µg/l	[1 µg/kg] 0,01			0
Hexachlorbutadien	[µg/kg] µg/l	0,1/0,6 µg/l	[1 µg/kg] 0,01			0
Pentachlorphenol	µg/l	0,4	0,1			
Pentachlorbenzol	µg/l	0,007	0,05			
Benzol	µg/l	10/ 50	0,1			
Tetrachlormethan	µg/l	12	0,1			
1,2-Dichlorethan	µg/l	10	0,1			
Dichlormethan	µg/l	20	0,1			
Trichlorethen	µg/l	10	0,1			
Trichlormethan	µg/l	2,5	0,1			
Tetrachlorethen	µg/l	10	0,1			
Trichlorbenzole	µg/l	0,4	0,01			
PCB 28	mg/kg	20	0,5	0,9	1	4
PCB 52	mg/kg	20	0,5	2	2	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	11	15	4
PCB-153	mg/kg	20	0,5	14	18	4
PCB-180	mg/kg	20	0,5	9	12	4
Dibutylzinn (DBT)	mg/kg	100	2	20	25	2
Tributylzinn	[µg/kg] µg/l	0,0002/0,0015 µg/l	[3µg/kg]	0,000009*	0,00001*	2
Aldrin	[µg/kg] µg/l		[2µg/kg] 0,01			
Dieldrin	[µg/kg] µg/l		[5µg/kg] 0,01			
Endrin	[µg/kg] µg/l		[8µg/kg] 0,01			
Isodrin	[µg/kg] µg/l		[3µg/kg] 0,01			
Summe Drine (PS)	[µg/kg] µg/l	0,01 µg/L	0,03			
p,p-DDT (PS)	[µg/kg] µg/l	0,01 µg/L	[3µg/kg] 0,03			
a- und b- Endosulfan (PS)	µg/l	0,005/0,01	0,01/0,05			
Hexachlorcyclohexan (PS)	µg/l	0,02/0,04	0,01/0,03			
Atrazin (PS)	µg/l	0,6/2,0	0,02/0,03			
Chlorpyrifos (-ethyl) (PS)	µg/l	0,03/0,1	0,05/ 0,01			
Chlorfenvinphos (PS)	µg/l	0,1/0,3	0,05/ 0,03			
Diuron (PS)	µg/l	0,2/1,8	0,05/ 0,03			
Isoproturon (PS)	µg/l	0,3/1,0	0,05/ 0,03			
Simazin (PS)	µg/l	1/ 4	0,02/0,03			
Trifluralin (PS)	µg/l	0,03	0,05/ 0,03			
Bentazon	µg/l	0,1	0,03			
Chloridazon	µg/l	0,1	0,05/0,03			
2,4-D	µg/l	0,1	0,05/0,04			
2,4-DP	µg/l	0,1	0,05/ 0,03			
MCPA	µg/l	0,1	0,05/ 0,03			
Mecoprop	µg/l	0,1	0,03			
Metazachlor	µg/l	0,4	0,03/0,04			
Metolachlor	µg/l	0,2	0,05/0,03			
Terbutylazin	µg/l	0,5	0,02/0,03			
Dimethoat	µg/l	0,1	0,05/0,04			
rot: Qualitätsnormüberschreitung		blau: Wert > 0,5 QZ/ZHK und < QZ/ZHK				
*: Umrechnung aus Schwebstoffwert		bewertungsrelevant				

Parameter	Dim.	QZ/ZHK	BG	Nidda, Messtation Frankfurt-Nied		
				MW	MAX	N
Arsen	mg/kg	40	0,1	20	33	4
Chrom	mg/kg	640	0,25	116	138	4
Kupfer	mg/kg	160	0,25	73	97	4
Zink	mg/kg	800	5	648	886	4
Blei (filtriert)	µg/l	7,2	0,5	0,37	1,3	27
Cadmium (filtriert)	µg/l	0,15/0,9 (Wasserhärteklasse 4)	0,08	< BG	0,084	27
Nickel (filtriert)	µg/l	20	1	1,20	2,0	23
Quecksilber	µg/l	0,05/0,07 (filtriert)	0,002	0,00	0,02	25
Anthracen	[µg/kg] µg/l	0,1/0,4 µg/L	5 µg/kg	[32]; 0,0003*	[49]; 0,00097*	4
Benzo-a-pyren	[µg/kg] µg/l	0,05/0,1 µg/L	5 µg/kg	[261]; 0,0024*	[371]; 0,0051*	4
Summe aus Benzo-b/-fluoranthen und Benzo-k-fluoranthen	[µg/kg] µg/l	0,03 µg/L	10µg/kg	[584] 0,005*	[852] 0,012*	4
Summe aus Benzo-g,h,i-perylen und Indeno-1,2,3-c,d-pyren	[µg/kg] µg/l	0,002 µg/L	10µg/kg	[408] 0,0036*	[586] 0,007*	4
Fluoranthen	[µg/kg] µg/l	0,1/1 µg/L	5 µg/kg	[421]; 0,0036*	[628]; 0,0066*	4
Naphthalin	[µg/kg] µg/l	2,4 µg/L	15 µg/kg	[31]; 0,0003*	[43]; 0,0005*	4
Pentabromdiphenylether	[µg/kg] µg/l	0,0005 µg/L	0,04 µg/kg	0,000088*	0,00018*	3
Bromocyclen	µg/kg		1			0
Hexachlorbenzol	[µg/kg] µg/l	0,01/0,05 µg/l	[1 µg/kg] 0,01			0
Hexachlorbutadien	[µg/kg] µg/l	0,1/0,6 µg/l	[1 µg/kg] 0,01			0
Pentachlorphenol	µg/l	0,4	0,1			
Pentachlorbenzol	µg/l	0,007	0,05			
Benzol	µg/l	10/ 50	0,1			
Tetrachlormethan	µg/l	12	0,1			
1,2-Dichlorethan	µg/l	10	0,1			
Dichlormethan	µg/l	20	0,1			
Trichlorethen	µg/l	10	0,1			
Trichlormethan	µg/l	2,5	0,1			
Tetrachlorethen	µg/l	10	0,1			
Trichlorbenzole	µg/l	0,4	0,01			
PCB 28	mg/kg	20	0,5	1,1	2	4
PCB 52	mg/kg	20	0,5	2	2	4
PCB-101	mg/kg	20	0,5	4	5	4
PCB-118	mg/kg	20	0,2	2	3	4
PCB-138	mg/kg	20	0,5	11	12	4
PCB-153	mg/kg	20	0,5	13	15	4
PCB-180	mg/kg	20	0,5	9	11	4
Dibutylzinn (DBT)	mg/kg	100	2	18	26	3
Tributylzinn	[µg/kg] µg/l	0,0002/0,0015 µg/l	[3µg/kg]	0,000013*	0,00002*	3
Aldrin	[µg/kg] µg/l		[2µg/kg] 0,01	<BG	<BG	29
Dieldrin	[µg/kg] µg/l		[5µg/kg] 0,01	<BG	<BG	29
Endrin	[µg/kg] µg/l		[8µg/kg] 0,01	<BG	<BG	29
Isodrin	[µg/kg] µg/l		[3µg/kg] 0,01	<BG	<BG	29
Summe Drine (PS)	[µg/kg] µg/l	0,01 µg/L	0,03	<BG	<BG	29
p,p-DDT (PS)	[µg/kg] µg/l	0,01 µg/L	[3µg/kg] 0,03	<BG	<BG	29
a- und b- Endosulfan (PS)	µg/l	0,005/0,01	0,01/0,05	<BG	<BG	29
Hexachlorcyclohexan (PS)	µg/l	0,02/0,04	0,01/0,03	<BG	<BG	29
Atrazin (PS)	µg/l	0,6/2,0	0,02/0,03	<BG	<BG	29
Chlorpyrifos (-ethyl) (PS)	µg/l	0,03/0,1	0,05/ 0,01	<BG	<BG	29
Chlorfenvinphos (PS)	µg/l	0,1/0,3	0,05/ 0,03	<BG	<BG	29
Diuron (PS)	µg/l	0,2/1,8	0,05/ 0,03	<BG	0,04	29
Isoproturon (PS)	µg/l	0,3/1,0	0,05/ 0,03	0,06	0,30	29
Simazin (PS)	µg/l	1/ 4	0,02/0,03	<BG	<BG	29
Trifluralin (PS)	µg/l	0,03	0,05/ 0,03	<BG	<BG	29
Bentazon	µg/l	0,1	0,03	<BG	0,06	29
Chloridazon	µg/l	0,1	0,05/0,03	<BG	0,04	29
2,4-D	µg/l	0,1	0,05/0,04	<BG	<BG	29
2,4-DP	µg/l	0,1	0,05/ 0,03	0,03	0,12	29
MCPA	µg/l	0,1	0,05/ 0,03	<BG	0,10	29
Mecoprop	µg/l	0,1	0,03	0,04	0,22	29
Metazachlor	µg/l	0,4	0,03/0,04	<BG	0,10	29
Metolachlor	µg/l	0,2	0,05/0,03	<BG	0,13	29
Terbutylazin	µg/l	0,5	0,02/0,03	<BG	0,20	29
Dimethoat	µg/l	0,1	0,05/0,04	<BG	<BG	29
rot: Qualitätsnormüberschreitung		blau: Wert > 0,5 QZ/ZHK und < QZ/ZH				
*: Umrechnung aus Schwebstoffwert		bewertungsrelevant				

Parameter	Dim.	QZ/ZHK	BG	Weschnitz, Biblis-Wattenheim		
				MW	MAX	N
Arsen	mg/kg	40	0,1	31	38	4
Chrom	mg/kg	640	0,25	230	359	4
Kupfer	mg/kg	160	0,25	82	102	4
Zink	mg/kg	800	5	593	751	4
Blei (filtriert)	µg/l	7,2	0,5	< BG	2	28
Cadmium (filtriert)	µg/l	0,15/0,9 (Wasserhärteklasse 4)	0,08	< BG	< BG	27
Nickel (filtriert)	µg/l	20	1	< BG	1,4	24
Quecksilber	µg/l	0,05/0,07 (filtriert)	0,002			0
Anthracen	[µg/kg] µg/l	0,1/0,4 µg/L	5 µg/kg	[35]; 0,0012*	[41]; 0,0018*	4
Benzo-a-pyren	[µg/kg] µg/l	0,05/0,1 µg/L	5 µg/kg	[298]; 0,0072*	[324]; 0,014*	4
Summe aus Benzo-b/-fluoranthen und Benzo-k-fluoranthen	[µg/kg] µg/l	0,03 µg/L	10µg/kg	[604] 0,015*	[715] 0,032*	4
Summe aus Benzo-g,h,i-perylen und Indeno-1,2,3-c,d-pyren	[µg/kg] µg/l	0,002 µg/L	10µg/kg	[453] 0,0111*	[541] 0,0241*	4
Fluoranthen	[µg/kg] µg/l	0,1/1 µg/L	5 µg/kg	[471]; 0,012*	[493]; 0,0215*	4
Naphthalin	[µg/kg] µg/l	2,4 µg/L	15 µg/kg	[35]; 0,001*	[40]; 0,0018*	4
Pentabromdiphenylether	[µg/kg] µg/l	0,0005 µg/L	0,04 µg/kg	0,00042*	0,00068*	3
Bromocyclen	µg/kg		1			0
Hexachlorbenzol	[µg/kg] µg/l	0,01/0,05 µg/l	[1 µg/kg] 0,01			0
Hexachlorbutadien	[µg/kg] µg/l	0,1/0,6 µg/l	[1 µg/kg] 0,01			0
Pentachlorphenol	µg/l	0,4	0,1			
Pentachlorbenzol	µg/l	0,007	0,05			
Benzol	µg/l	10/ 50	0,1			
Tetrachlormethan	µg/l	12	0,1			
1,2-Dichlorethan	µg/l	10	0,1			
Dichlormethan	µg/l	20	0,1			
Trichlorethen	µg/l	10	0,1			
Trichlormethan	µg/l	2,5	0,1			
Tetrachlorethen	µg/l	10	0,1			
Trichlorbenzole	µg/l	0,4	0,01			
PCB 28	mg/kg	20	0,5	1,4	3	4
PCB 52	mg/kg	20	0,5	2	2	4
PCB-101	mg/kg	20	0,5	4	5	4
PCB-118	mg/kg	20	0,2	2	3	4
PCB-138	mg/kg	20	0,5	11	14	4
PCB-153	mg/kg	20	0,5	12	15	4
PCB-180	mg/kg	20	0,5	9	11	4
Dibutylzinn (DBT)	mg/kg	100	2	28	31	2
Tributylzinn	[µg/kg] µg/l	0,0002/0,0015 µg/l	[3µg/kg]	0,000039*	0,000051*	3
Aldrin	[µg/kg] µg/l		[2µg/kg] 0,01			
Dieldrin	[µg/kg] µg/l		[5µg/kg] 0,01			
Endrin	[µg/kg] µg/l		[8µg/kg] 0,01			
Isodrin	[µg/kg] µg/l		[3µg/kg] 0,01			
Summe Drine (PS)	[µg/kg] µg/l	0,01 µg/L	0,03			
p,p-DDT (PS)	[µg/kg] µg/l	0,01 µg/L	[3µg/kg] 0,03			
a- und b- Endosulfan (PS)	µg/l	0,005/0,01	0,01/0,05			
Hexachlorcyclohexan (PS)	µg/l	0,02/0,04	0,01/0,03			
Atrazin (PS)	µg/l	0,6/2,0	0,02/0,03			
Chlorpyrifos (-ethyl) (PS)	µg/l	0,03/0,1	0,05/ 0,01			
Chlorfenvinphos (PS)	µg/l	0,1/0,3	0,05/ 0,03			
Diuron (PS)	µg/l	0,2/1,8	0,05/ 0,03			
Isoproturon (PS)	µg/l	0,3/1,0	0,05/ 0,03			
Simazin (PS)	µg/l	1/ 4	0,02/0,03			
Trifluralin (PS)	µg/l	0,03	0,05/ 0,03			
Bentazon	µg/l	0,1	0,03			
Chloridazon	µg/l	0,1	0,05/0,03			
2,4-D	µg/l	0,1	0,05/0,04			
2,4-DP	µg/l	0,1	0,05/ 0,03			
MCPA	µg/l	0,1	0,05/ 0,03			
Mecoprop	µg/l	0,1	0,03			
Metazachlor	µg/l	0,4	0,03/0,04			
Metolachlor	µg/l	0,2	0,05/0,03			
Terbutylazin	µg/l	0,5	0,02/0,03			
Dimethoat	µg/l	0,1	0,05/0,04			
rot: Qualitätsnormüberschreitung		blau: Wert > 0,5 QZ/ZHK und < QZ/ZHK				
*: Umrechnung aus Schwebstoffwert		bewertungsrelevant				

Parameter	Dim.	QZ/ZHK	BG	Werra, Messstation		
				MW	MAX	N
Arsen	mg/kg	40	0,1	10	11	3
Chrom	mg/kg	640	0,25	51	60	3
Kupfer	mg/kg	160	0,25	71	80	3
Zink	mg/kg	800	5	308	365	3
Blei (filtriert)	µg/l	7,2	0,5	0,30	0,95	28
Cadmium (filtriert)	µg/l	0,15/0,9 (Wasserhärteklasse 4)	0,08	0,05	0,11	27
Nickel (filtriert)	µg/l	20	1	0,81	3,0	25
Quecksilber	µg/l	0,05/0,07 (filtriert)	0,002	0,00	0,01	25
Anthracen	[µg/kg] µg/l	0,1/0,4 µg/L	5 µg/kg	[41]; 0,0013*	[71]; 0,0035*	3
Benzo-a-pyren	[µg/kg] µg/l	0,05/0,1 µg/L	5 µg/kg	[218]; 0,0057*	[310]; 0,015*	3
Summe aus Benzo-b/-fluoranthen und Benzo-k-fluoranthen	[µg/kg] µg/l	0,03 µg/L	10µg/kg	[446] 0,011*	[601] 0,03*	3
Summe aus Benzo-g,h,i-perylen und Indeno-1,2,3-c,d-pyren	[µg/kg] µg/l	0,002 µg/L	10µg/kg	[379] 0,0089*	[475] 0,0236*	3
Fluoranthen	[µg/kg] µg/l	0,1/1 µg/L	5 µg/kg	[433]; 0,011*	[588]; 0,029*	3
Naphthalin	[µg/kg] µg/l	2,4 µg/L	15 µg/kg	[49]; 0,001*	[63]; 0,0026*	3
Pentabromdiphenylether	[µg/kg] µg/l	0,0005 µg/L	0,04 µg/kg	0,000052*	0,00011*	3
Bromocyclen	µg/kg		1	< BG	< BG	3
Hexachlorbenzol	[µg/kg] µg/l	0,01/0,05 µg/l	[1 µg/kg] 0,01	[1,1] 0,000013*	[1,6] 0,000025*	3
Hexachlorbutadien	[µg/kg] µg/l	0,1/0,6 µg/l	[1 µg/kg] 0,01	< BG	< BG	3
Pentachlorphenol	µg/l	0,4	0,1			
Pentachlorbenzol	µg/l	0,007	0,05			
Benzol	µg/l	10/ 50	0,1			
Tetrachlormethan	µg/l	12	0,1			
1,2-Dichlorethan	µg/l	10	0,1			
Dichlormethan	µg/l	20	0,1			
Trichlorethen	µg/l	10	0,1			
Trichlormethan	µg/l	2,5	0,1			
Tetrachlorethen	µg/l	10	0,1			
Trichlorbenzole	µg/l	0,4	0,01			
PCB 28	mg/kg	20	0,5	0,3	0	3
PCB 52	mg/kg	20	0,5	0,7	1	3
PCB-101	mg/kg	20	0,5	2	2	3
PCB-118	mg/kg	20	0,2	1,3	1	3
PCB-138	mg/kg	20	0,5	4	4	3
PCB-153	mg/kg	20	0,5	4	5	3
PCB-180	mg/kg	20	0,5	3	3	3
Dibutylzinn (DBT)	mg/kg	100	2	6	6	2
Tributylzinn	[µg/kg] µg/l	0,0002/0,0015 µg/l	[3µg/kg]	0,000025*	0,000056*	3
Aldrin	[µg/kg] µg/l		[2µg/kg] 0,01	<BG	<BG	3
Dieldrin	[µg/kg] µg/l		[5µg/kg] 0,01	<BG	<BG	3
Endrin	[µg/kg] µg/l		[8µg/kg] 0,01	<BG	<BG	3
Isodrin	[µg/kg] µg/l		[3µg/kg] 0,01	<BG	<BG	3
Summe Drine (PS)	[µg/kg] µg/l	0,01 µg/L	0,03	<BG	<BG	3
p,p-DDT (PS)	[µg/kg] µg/l	0,01 µg/L	[3µg/kg] 0,03	[4,6] 0,00016*	[9] 0,00044*	3
a- und b- Endosulfan (PS)	µg/l	0,005/0,01	0,01/0,05			
Hexachlorcyclohexan (PS)	µg/l	0,02/0,04	0,01/0,03			
Atrazin (PS)	µg/l	0,6/2,0	0,02/0,03			
Chlorpyrifos (-ethyl) (PS)	µg/l	0,03/0,1	0,05/ 0,01			
Chlorfenvinphos (PS)	µg/l	0,1/0,3	0,05/ 0,03			
Diuron (PS)	µg/l	0,2/1,8	0,05/ 0,03			
Isoproturon (PS)	µg/l	0,3/1,0	0,05/ 0,03			
Simazin (PS)	µg/l	1/ 4	0,02/0,03			
Trifluralin (PS)	µg/l	0,03	0,05/ 0,03			
Bentazon	µg/l	0,1	0,03			
Chloridazon	µg/l	0,1	0,05/0,03			
2,4-D	µg/l	0,1	0,05/0,04			
2,4-DP	µg/l	0,1	0,05/ 0,03			
MCPA	µg/l	0,1	0,05/ 0,03			
Mecoprop	µg/l	0,1	0,03			
Metazachlor	µg/l	0,4	0,03/0,04			
Metolachlor	µg/l	0,2	0,05/0,03			
Terbuthylazin	µg/l	0,5	0,02/0,03			
Dimethoat	µg/l	0,1	0,05/0,04			
rot: Qualitätsnormüberschreitung		blau: Wert > 0,5 QZ/ZHK und < QZ/ZH				
*: Umrechnung aus Schwebstoffwert		bewertungsrelevant				

Parameter	Dim.	QZ/ZHK	BG	Kinzig		
				MW	MAX	N
Arsen	mg/kg	40	0,1	40	54	4
Chrom	mg/kg	640	0,25	110	135	4
Kupfer	mg/kg	160	0,25	86	104	4
Zink	mg/kg	800	5	498	680	4
Blei (filtriert)	µg/l	7,2	0,5	0,33	0,9	28
Cadmium (filtriert)	µg/l	0,15/0,9 (Wasserhärteklasse 4)	0,08	< BG	< BG	28
Nickel (filtriert)	µg/l	20	1	1,03	2,8	25
Quecksilber	µg/l	0,05/0,07 (filtriert)	0,002	0,00	0,01	25
Anthracen	[µg/kg] µg/l	0,1/0,4 µg/L	5 µg/kg	[13]; 0,000065*	[20]; 0,0001*	4
Benzo-a-pyren	[µg/kg] µg/l	0,05/0,1 µg/L	5 µg/kg	[138]; 0,0007*	[196]; 0,001*	4
Summe aus Benzo-b/-fluoranthen und Benzo-k-fluoranthen	[µg/kg] µg/l	0,03 µg/L	10 µg/kg	[281] 0,0015*	[352] 0,002*	4
Summe aus Benzo-g,h,i-perylen und Indeno-1,2,3-c,d-pyren	[µg/kg] µg/l	0,002 µg/L	10 µg/kg	[191] 0,001*	[290] 0,0015*	4
Fluoranthen	[µg/kg] µg/l	0,1/1 µg/L	5 µg/kg	[201]; 0,001*	[325]; 0,0017*	4
Naphthalin	[µg/kg] µg/l	2,4 µg/L	15 µg/kg	[30]; 0,00015*	[35]; 0,00022*	4
Pentabromdiphenylether	[µg/kg] µg/l	0,0005 µg/L	0,04 µg/kg	0,000011*	0,000011*	1
Bromocyclen	µg/kg		1			0
Hexachlorbenzol	[µg/kg] µg/l	0,01/0,05 µg/l	[1 µg/kg] 0,01			0
Hexachlorbutadien	[µg/kg] µg/l	0,1/0,6 µg/l	[1 µg/kg] 0,01			0
Pentachlorphenol	µg/l	0,4	0,1			
Pentachlorbenzol	µg/l	0,007	0,05			
Benzol	µg/l	10/ 50	0,1			
Tetrachlormethan	µg/l	12	0,1			
1,2-Dichlorethan	µg/l	10	0,1			
Dichlormethan	µg/l	20	0,1			
Trichlorethen	µg/l	10	0,1			
Trichlormethan	µg/l	2,5	0,1			
Tetrachlorethen	µg/l	10	0,1			
Trichlorbenzole	µg/l	0,4	0,01			
PCB 28	mg/kg	20	0,5	0,3	1	4
PCB 52	mg/kg	20	0,5	0,6	1	4
PCB-101	mg/kg	20	0,5	1,3	2	4
PCB-118	mg/kg	20	0,2	0,8	1	4
PCB-138	mg/kg	20	0,5	4	5	4
PCB-153	mg/kg	20	0,5	5	7	4
PCB-180	mg/kg	20	0,5	3	5	4
Dibutylzinn (DBT)	mg/kg	100	2			0
Tributylzinn	[µg/kg] µg/l	0,0002/0,0015 µg/l	[3µg/kg]			0
Aldrin	[µg/kg] µg/l		[2µg/kg] 0,01			
Dieldrin	[µg/kg] µg/l		[5µg/kg] 0,01			
Endrin	[µg/kg] µg/l		[8µg/kg] 0,01			
Isodrin	[µg/kg] µg/l		[3µg/kg] 0,01			
Summe Drine (PS)	[µg/kg] µg/l	0,01 µg/L	0,03			
p,p-DDT (PS)	[µg/kg] µg/l	0,01 µg/L	[3µg/kg] 0,03			
a- und b- Endosulfan (PS)	µg/l	0,005/0,01	0,01/0,05			
Hexachlorcyclohexan (PS)	µg/l	0,02/0,04	0,01/0,03			
Atrazin (PS)	µg/l	0,6/2,0	0,02/0,03			
Chlorpyrifos (-ethyl) (PS)	µg/l	0,03/0,1	0,05/ 0,01			
Chlorfenvinphos (PS)	µg/l	0,1/0,3	0,05/ 0,03			
Diuron (PS)	µg/l	0,2/1,8	0,05/ 0,03			
Isoproturon (PS)	µg/l	0,3/1,0	0,05/ 0,03			
Simazin (PS)	µg/l	1/ 4	0,02/0,03			
Trifluralin (PS)	µg/l	0,03	0,05/ 0,03			
Bentazon	µg/l	0,1	0,03			
Chloridazon	µg/l	0,1	0,05/0,03			
2,4-D	µg/l	0,1	0,05/0,04			
2,4-DP	µg/l	0,1	0,05/ 0,03			
MCPA	µg/l	0,1	0,05/ 0,03			
Mecoprop	µg/l	0,1	0,03			
Metazachlor	µg/l	0,4	0,03/0,04			
Metolachlor	µg/l	0,2	0,05/0,03			
Terbutylazin	µg/l	0,5	0,02/0,03			
Dimethoat	µg/l	0,1	0,05/0,04			
rot: Qualitätsnormüberschreitung		blau: Wert > 0,5 QZ/ZHK und < QZ/ZHK				
*: Umrechnung aus Schwebstoffwert		bewertungsrelevant				

Parameter	Dim.	QZ/ZHK	BG	Eder		
				MW	MAX	N
Arsen	mg/kg	40	0,1	50	118	4
Chrom	mg/kg	640	0,25	58	80	4
Kupfer	mg/kg	160	0,25	78	84	4
Zink	mg/kg	800	5	298	434	4
Blei (filtriert)	µg/l	7,2	0,5	< BG	< BG	27
Cadmium (filtriert)	µg/l	0,15/0,9 (Wasserhärteklasse 4)	0,08	< BG	< BG	27
Nickel (filtriert)	µg/l	20	1	0,64	1,5	23
Quecksilber	µg/l	0,05/0,07 (filtriert)	0,002			0
Anthracen	[µg/kg] µg/l	0,1/0,4 µg/L	5 µg/kg	[27]; 0,000038*	[31]; 0,000048*	4
Benzo-a-pyren	[µg/kg] µg/l	0,05/0,1 µg/L	5 µg/kg	[298]; 0,0004*	[332]; 0,0007*	4
Summe aus Benzo-b/-fluoranthen und Benzo-k-fluoranthen	[µg/kg] µg/l	0,03 µg/L	10 µg/kg	[611] 0,0009*	[636] 0,002*	4
Summe aus Benzo-g,h,i-perylen und Indeno-1,2,3-c,d-pyren	[µg/kg] µg/l	0,002 µg/L	10 µg/kg	[398] 0,0007*	[492] 0,0013*	4
Fluoranthen	[µg/kg] µg/l	0,1/1 µg/L	5 µg/kg	[379]; 0,0006*	[422]; 0,0011*	4
Naphthalin	[µg/kg] µg/l	2,4 µg/L	15 µg/kg	[26]; 0,00004*	[30]; 0,00008*	4
Pentabromdiphenylether	[µg/kg] µg/l	0,0005 µg/L	0,04 µg/kg	0,000004*	0,000005*	3
Bromocyclen	µg/kg		1			0
Hexachlorbenzol	[µg/kg] µg/l	0,01/0,05 µg/l	[1 µg/kg] 0,01			0
Hexachlorbutadien	[µg/kg] µg/l	0,1/0,6 µg/l	[1 µg/kg] 0,01			0
Pentachlorphenol	µg/l	0,4	0,1			
Pentachlorbenzol	µg/l	0,007	0,05			
Benzol	µg/l	10/ 50	0,1			
Tetrachlormethan	µg/l	12	0,1			
1,2-Dichlorethan	µg/l	10	0,1			
Dichlormethan	µg/l	20	0,1			
Trichlorethen	µg/l	10	0,1			
Trichlormethan	µg/l	2,5	0,1			
Tetrachlorethen	µg/l	10	0,1			
Trichlorbenzole	µg/l	0,4	0,01			
PCB 28	mg/kg	20	0,5	0,3	0	4
PCB 52	mg/kg	20	0,5	0,6	1	4
PCB-101	mg/kg	20	0,5	2	3	4
PCB-118	mg/kg	20	0,2	1,2	1	4
PCB-138	mg/kg	20	0,5	6	8	4
PCB-153	mg/kg	20	0,5	7	9	4
PCB-180	mg/kg	20	0,5	5	7	4
Dibutylzinn (DBT)	mg/kg	100	2	47	47	1
Tributylzinn	[µg/kg] µg/l	0,0002/0,0015 µg/l	[3µg/kg]	0,000012*	0,000023*	2
Aldrin	[µg/kg] µg/l		[2µg/kg] 0,01			
Dieldrin	[µg/kg] µg/l		[5µg/kg] 0,01			
Endrin	[µg/kg] µg/l		[8µg/kg] 0,01			
Isodrin	[µg/kg] µg/l		[3µg/kg] 0,01			
Summe Drine (PS)	[µg/kg] µg/l	0,01 µg/L	0,03			
p,p-DDT (PS)	[µg/kg] µg/l	0,01 µg/L	[3µg/kg] 0,03			
a- und b- Endosulfan (PS)	µg/l	0,005/0,01	0,01/0,05			
Hexachlorcyclohexan (PS)	µg/l	0,02/0,04	0,01/0,03			
Atrazin (PS)	µg/l	0,6/2,0	0,02/0,03			
Chlorpyrifos (-ethyl) (PS)	µg/l	0,03/0,1	0,05/ 0,01			
Chlorfenvinphos (PS)	µg/l	0,1/0,3	0,05/ 0,03			
Diuron (PS)	µg/l	0,2/1,8	0,05/ 0,03			
Isoproturon (PS)	µg/l	0,3/1,0	0,05/ 0,03			
Simazin (PS)	µg/l	1/ 4	0,02/0,03			
Trifluralin (PS)	µg/l	0,03	0,05/ 0,03			
Bentazon	µg/l	0,1	0,03			
Chloridazon	µg/l	0,1	0,05/0,03			
2,4-D	µg/l	0,1	0,05/0,04			
2,4-DP	µg/l	0,1	0,05/ 0,03			
MCPA	µg/l	0,1	0,05/ 0,03			
Mecoprop	µg/l	0,1	0,03			
Metazachlor	µg/l	0,4	0,03/0,04			
Metolachlor	µg/l	0,2	0,05/0,03			
Terbuthylazin	µg/l	0,5	0,02/0,03			
Dimethoat	µg/l	0,1	0,05/0,04			
rot: Qualitätsnormüberschreitung		blau: Wert > 0,5 QZ/ZHK und < QZ/ZH				
*: Umrechnung aus Schwebstoffwert		bewertungsrelevant				

Parameter	Dim.	QZ/ZHK	BG	Fulda, Rotenb.		
				MW	MAX	N
Arsen	mg/kg	40	0,1	13	15	4
Chrom	mg/kg	640	0,25	82	97	4
Kupfer	mg/kg	160	0,25	52	59	4
Zink	mg/kg	800	5	333	362	4
Blei (filtriert)	µg/l	7,2	0,5	0,31	1,1	26
Cadmium (filtriert)	µg/l	0,15/0,9 (Wasserhärteklasse 4)	0,08	< BG	< BG	27
Nickel (filtriert)	µg/l	20	1	1,50	12	23
Quecksilber	µg/l	0,05/0,07 (filtriert)	0,002			0
Anthracen	[µg/kg] µg/l	0,1/0,4 µg/L	5 µg/kg	[23]; 0,00026*	[27]; 0,0006*	4
Benzo-a-pyren	[µg/kg] µg/l	0,05/0,1 µg/L	5 µg/kg	[210]; 0,0024*	[235]; 0,0056*	4
Summe aus Benzo-b/-fluoranthen und Benzo-k-fluoranthen	[µg/kg] µg/l	0,03 µg/L	10µg/kg	[432] 0,005*	[498] 0,012*	4
Summe aus Benzo-g,h,i-perylen und Indeno-1,2,3-c,d-pyren	[µg/kg] µg/l	0,002 µg/L	10µg/kg	[305] 0,0033*	[341] 0,0073*	4
Fluoranthen	[µg/kg] µg/l	0,1/1 µg/L	5 µg/kg	[298]; 0,0032*	[362]; 0,0066*	4
Naphthalin	[µg/kg] µg/l	2,4 µg/L	15 µg/kg	[39]; 0,0003*	[65]; 0,0005*	4
Pentabromdiphenylether	[µg/kg] µg/l	0,0005 µg/L	0,04 µg/kg	0,00004*	0,00008*	3
Bromocyclen	µg/kg		1			0
Hexachlorbenzol	[µg/kg] µg/l	0,01/0,05 µg/l	[1 µg/kg] 0,01			0
Hexachlorbutadien	[µg/kg] µg/l	0,1/0,6 µg/l	[1 µg/kg] 0,01			0
Pentachlorphenol	µg/l	0,4	0,1			
Pentachlorbenzol	µg/l	0,007	0,05			
Benzol	µg/l	10/ 50	0,1			
Tetrachlormethan	µg/l	12	0,1			
1,2-Dichlorethan	µg/l	10	0,1			
Dichlormethan	µg/l	20	0,1			
Trichlorethen	µg/l	10	0,1			
Trichlormethan	µg/l	2,5	0,1			
Tetrachlorethen	µg/l	10	0,1			
Trichlorbenzole	µg/l	0,4	0,01			
PCB 28	mg/kg	20	0,5	0,3	1	4
PCB 52	mg/kg	20	0,5	0,9	1	4
PCB-101	mg/kg	20	0,5	2	3	4
PCB-118	mg/kg	20	0,2	1,3	2	4
PCB-138	mg/kg	20	0,5	6	8	4
PCB-153	mg/kg	20	0,5	8	10	4
PCB-180	mg/kg	20	0,5	5	7	4
Dibutylzinn (DBT)	mg/kg	100	2	10	10	1
Tributylzinn	[µg/kg] µg/l	0,0002/0,0015 µg/l	[3µg/kg]	0,000037*	0,000037*	1
Aldrin	[µg/kg] µg/l		[2µg/kg] 0,01			
Dieldrin	[µg/kg] µg/l		[5µg/kg] 0,01			
Endrin	[µg/kg] µg/l		[8µg/kg] 0,01			
Isodrin	[µg/kg] µg/l		[3µg/kg] 0,01			
Summe Drine (PS)	[µg/kg] µg/l	0,01 µg/L	0,03			
p,p-DDT (PS)	[µg/kg] µg/l	0,01 µg/L	[3µg/kg] 0,03			
a- und b- Endosulfan (PS)	µg/l	0,005/0,01	0,01/0,05			
Hexachlorcyclohexan (PS)	µg/l	0,02/0,04	0,01/0,03			
Atrazin (PS)	µg/l	0,6/2,0	0,02/0,03			
Chlorpyrifos (-ethyl) (PS)	µg/l	0,03/0,1	0,05/ 0,01			
Chlorfenvinphos (PS)	µg/l	0,1/0,3	0,05/ 0,03			
Diuron (PS)	µg/l	0,2/1,8	0,05/ 0,03			
Isoproturon (PS)	µg/l	0,3/1,0	0,05/ 0,03			
Simazin (PS)	µg/l	1/ 4	0,02/0,03			
Trifluralin (PS)	µg/l	0,03	0,05/ 0,03			
Bentazon	µg/l	0,1	0,03			
Chloridazon	µg/l	0,1	0,05/0,03			
2,4-D	µg/l	0,1	0,05/0,04			
2,4-DP	µg/l	0,1	0,05/ 0,03			
MCPA	µg/l	0,1	0,05/ 0,03			
Mecoprop	µg/l	0,1	0,03			
Metazachlor	µg/l	0,4	0,03/0,04			
Metolachlor	µg/l	0,2	0,05/0,03			
Terbutylazin	µg/l	0,5	0,02/0,03			
Dimethoat	µg/l	0,1	0,05/0,04			
rot: Qualitätsnormüberschreitung		blau: Wert > 0,5 QZ/ZHK und < QZ/ZHK				
*: Umrechnung aus Schwebstoffwert		bewertungsrelevant				

Parameter	Dim.	QZ/ZHK	BG	Diemel		
				MW	MAX	N
Arsen	mg/kg	40	0,1	9	10	3
Chrom	mg/kg	640	0,25	52	61	3
Kupfer	mg/kg	160	0,25	68	79	3
Zink	mg/kg	800	5	268	293	3
Blei (filtriert)	µg/l	7,2	0,5	< BG	0,91	26
Cadmium (filtriert)	µg/l	0,15/0,9 (Wasserhärteklasse 4)	0,08	< BG	< BG	25
Nickel (filtriert)	µg/l	20	1	< BG	3,0	23
Quecksilber	µg/l	0,05/0,07 (filtriert)	0,002			0
Anthracen	[µg/kg] µg/l	0,1/0,4 µg/L	5 µg/kg	[25]; 0,00086*	[35]; 0,0024*	3
Benzo-a-pyren	[µg/kg] µg/l	0,05/0,1 µg/L	5 µg/kg	[205]; 0,0052*	[231]; 0,014*	3
Summe aus Benzo-b/-fluoranthen und Benzo-k-fluoranthen	[µg/kg] µg/l	0,03 µg/L	10µg/kg	[383] 0,01*	[424] 0,027*	3
Summe aus Benzo-g,h,i-perylen und Indeno-1,2,3-c,d-pyren	[µg/kg] µg/l	0,002 µg/L	10µg/kg	[255] 0,0067*	[265] 0,0181*	3
Fluoranthen	[µg/kg] µg/l	0,1/1 µg/L	5 µg/kg	[328]; 0,0099*	[401]; 0,027*	3
Naphthalin	[µg/kg] µg/l	2,4 µg/L	15 µg/kg	[26]; 0,0008*	[34]; 0,0023*	3
Pentabromdiphenylether	[µg/kg] µg/l	0,0005 µg/L	0,04 µg/kg	0,00	0,00023	2
Bromocyclen	µg/kg		1			0
Hexachlorbenzol	[µg/kg] µg/l	0,01/0,05 µg/l	[1 µg/kg] 0,01			0
Hexachlorbutadien	[µg/kg] µg/l	0,1/0,6 µg/l	[1 µg/kg] 0,01			0
Pentachlorphenol	µg/l	0,4	0,1			
Pentachlorbenzol	µg/l	0,007	0,05			
Benzol	µg/l	10/ 50	0,1			
Tetrachlormethan	µg/l	12	0,1			
1,2-Dichlorethan	µg/l	10	0,1			
Dichlormethan	µg/l	20	0,1			
Trichlorethen	µg/l	10	0,1			
Trichlormethan	µg/l	2,5	0,1			
Tetrachlorethen	µg/l	10	0,1			
Trichlorbenzole	µg/l	0,4	0,01			
PCB 28	mg/kg	20	0,5	2	2	3
PCB 52	mg/kg	20	0,5	2	2	3
PCB-101	mg/kg	20	0,5	3	4	3
PCB-118	mg/kg	20	0,2	3	4	3
PCB-138	mg/kg	20	0,5	7	8	3
PCB-153	mg/kg	20	0,5	7	8	3
PCB-180	mg/kg	20	0,5	4	5	3
Dibutylzinn (DBT)	mg/kg	100	2	9	11	2
Tributylzinn	[µg/kg] µg/l	0,0002/0,0015 µg/l	[3µg/kg]	0,00004*	0,000074*	2
Aldrin	[µg/kg] µg/l		[2µg/kg] 0,01	<BG	<BG	17
Dieldrin	[µg/kg] µg/l		[5µg/kg] 0,01	<BG	<BG	17
Endrin	[µg/kg] µg/l		[8µg/kg] 0,01	<BG	<BG	17
Isodrin	[µg/kg] µg/l		[3µg/kg] 0,01	<BG	<BG	17
Summe Drine (PS)	[µg/kg] µg/l	0,01 µg/L	0,03	<BG	<BG	17
p,p-DDT (PS)	[µg/kg] µg/l	0,01 µg/L	[3µg/kg] 0,03	<BG	<BG	17
a- und b- Endosulfan (PS)	µg/l	0,005/0,01	0,01/0,05	<BG	<BG	17
Hexachlorcyclohexan (PS)	µg/l	0,02/0,04	0,01/0,03	<BG	<BG	17
Atrazin (PS)	µg/l	0,6/2,0	0,02/0,03	<BG	<BG	17
Chlorpyrifos (-ethyl) (PS)	µg/l	0,03/0,1	0,05/ 0,01	<BG	<BG	17
Chlorfenvinphos (PS)	µg/l	0,1/0,3	0,05/ 0,03	<BG	<BG	17
Diuron (PS)	µg/l	0,2/1,8	0,05/ 0,03	<BG	<BG	17
Isoproturon (PS)	µg/l	0,3/1,0	0,05/ 0,03	0,04	0,14	17
Simazin (PS)	µg/l	1/ 4	0,02/0,03	<BG	<BG	17
Trifluralin (PS)	µg/l	0,03	0,05/ 0,03	<BG	<BG	17
Bentazon	µg/l	0,1	0,03	<BG	0,09	17
Chloridazon	µg/l	0,1	0,05/0,03	<BG	<BG	17
2,4-D	µg/l	0,1	0,05/0,04	<BG	<BG	17
2,4-DP	µg/l	0,1	0,05/ 0,03	<BG	0,07	17
MCPA	µg/l	0,1	0,05/ 0,03	0,03	0,08	17
Mecoprop	µg/l	0,1	0,03	<BG	0,14	17
Metazachlor	µg/l	0,4	0,03/0,04	0,07	0,72	17
Metolachlor	µg/l	0,2	0,05/0,03	<BG	<BG	17
Terbutylazin	µg/l	0,5	0,02/0,03	<BG	0,04	17
Dimethoat	µg/l	0,1	0,05/0,04	<BG	<BG	17
rot: Qualitätsnormüberschreitung		blau: Wert > 0,5 QZ/ZHK und < QZ/ZH				
*: Umrechnung aus Schwebstoffwert		bewertungsrelevant				

Parameter	Dim.	QZ/ZHK	BG	Schwalm		
				MW	MAX	N
Arsen	mg/kg	40	0,1	12	14	4
Chrom	mg/kg	640	0,25	82	100	4
Kupfer	mg/kg	160	0,25	41	46	4
Zink	mg/kg	800	5	278	312	4
Blei (filtriert)	µg/l	7,2	0,5	0,37	2	23
Cadmium (filtriert)	µg/l	0,15/0,9 (Wasserhärteklasse 4)	0,08	< BG	< BG	23
Nickel (filtriert)	µg/l	20	1	1,02	3,2	20
Quecksilber	µg/l	0,05/0,07 (filtriert)	0,002			0
Anthracen	[µg/kg] µg/l	0,1/0,4 µg/L	5 µg/kg	[25]; 0,00024*	[30]; 0,00063*	4
Benzo-a-pyren	[µg/kg] µg/l	0,05/0,1 µg/L	5 µg/kg	[231]; 0,0021*	[246]; 0,0049*	4
Summe aus Benzo-b/-fluoranthen und Benzo-k-fluoranthen	[µg/kg] µg/l	0,03 µg/L	10 µg/kg	[463] 0,004*	[531] 0,009*	4
Summe aus Benzo-g,h,i-perylen und Indeno-1,2,3-c,d-pyren	[µg/kg] µg/l	0,002 µg/L	10 µg/kg	[290] 0,0024*	[358] 0,0052*	4
Fluoranthen	[µg/kg] µg/l	0,1/1 µg/L	5 µg/kg	[296]; 0,0025*	[397]; 0,0052*	4
Naphthalin	[µg/kg] µg/l	2,4 µg/L	15 µg/kg	[32]; 0,0002*	[43]; 0,0004*	4
Pentabromdiphenylether	[µg/kg] µg/l	0,0005 µg/L	0,04 µg/kg	0,000032*	0,000065*	3
Bromocyclen	µg/kg		1			0
Hexachlorbenzol	[µg/kg] µg/l	0,01/0,05 µg/l	[1 µg/kg] 0,01			0
Hexachlorbutadien	[µg/kg] µg/l	0,1/0,6 µg/l	[1 µg/kg] 0,01			0
Pentachlorphenol	µg/l	0,4	0,1			
Pentachlorbenzol	µg/l	0,007	0,05			
Benzol	µg/l	10/ 50	0,1			
Tetrachlormethan	µg/l	12	0,1			
1,2-Dichlorethan	µg/l	10	0,1			
Dichlormethan	µg/l	20	0,1			
Trichlorethen	µg/l	10	0,1			
Trichlormethan	µg/l	2,5	0,1			
Tetrachlorethen	µg/l	10	0,1			
Trichlorbenzole	µg/l	0,4	0,01			
PCB 28	mg/kg	20	0,5	0,5	0,9	4
PCB 52	mg/kg	20	0,5	0,7	1,0	4
PCB-101	mg/kg	20	0,5	1,6	1,8	4
PCB-118	mg/kg	20	0,2	1,1	1,3	4
PCB-138	mg/kg	20	0,5	4,9	5,4	4
PCB-153	mg/kg	20	0,5	5,8	6,4	4
PCB-180	mg/kg	20	0,5	4,4	4,8	4
Dibutylzinn (DBT)	mg/kg	100	2	9,6	11,3	2
Tributylzinn	[µg/kg] µg/l	0,0002/0,0015 µg/l	[3µg/kg]	0,000022*	0,000034*	2
Aldrin	[µg/kg] µg/l		[2µg/kg] 0,01			
Dieldrin	[µg/kg] µg/l		[5µg/kg] 0,01			
Endrin	[µg/kg] µg/l		[8µg/kg] 0,01			
Isodrin	[µg/kg] µg/l		[3µg/kg] 0,01			
Summe Drine (PS)	[µg/kg] µg/l	0,01 µg/L	0,03			
p,p-DDT (PS)	[µg/kg] µg/l	0,01 µg/L	[3µg/kg] 0,03			
a- und b- Endosulfan (PS)	µg/l	0,005/0,01	0,01/0,05			
Hexachlorcyclohexan (PS)	µg/l	0,02/0,04	0,01/0,03			
Atrazin (PS)	µg/l	0,6/2,0	0,02/0,03			
Chlorpyrifos (-ethyl) (PS)	µg/l	0,03/0,1	0,05/ 0,01			
Chlorfenvinphos (PS)	µg/l	0,1/0,3	0,05/ 0,03			
Diuron (PS)	µg/l	0,2/1,8	0,05/ 0,03			
Isoproturon (PS)	µg/l	0,3/1,0	0,05/ 0,03			
Simazin (PS)	µg/l	1/ 4	0,02/0,03			
Trifluralin (PS)	µg/l	0,03	0,05/ 0,03			
Bentazon	µg/l	0,1	0,03			
Chloridazon	µg/l	0,1	0,05/0,03			
2,4-D	µg/l	0,1	0,05/0,04			
2,4-DP	µg/l	0,1	0,05/ 0,03			
MCPA	µg/l	0,1	0,05/ 0,03			
Mecoprop	µg/l	0,1	0,03			
Metazachlor	µg/l	0,4	0,03/0,04			
Metolachlor	µg/l	0,2	0,05/0,03			
Terbutylazin	µg/l	0,5	0,02/0,03			
Dimethoat	µg/l	0,1	0,05/0,04			
rot: Qualitätsnormüberschreitung		blau: Wert > 0,5 QZ/ZHK und < QZ/ZHK				
*: Umrechnung aus Schwebstoffwert		bewertungsrelevant				