

# EU-Wasserrahmenrichtlinie

## Untersuchungsbefunde 2002

Hinweis: Befunde nicht vollständig, weil Parameter in erster Linie auf prioritäre Stoffe abgestimmt !

Überschreitung des Qualitätszieles :  
Fall d), Erläuterung siehe unten :



Tabelle "eco"

EG-Nr.	MSTNR	QZ	Einheit	38292011	38692010	38812133	38832017	38892021	38952019	38212950
				Neuscharrel	Potshausen	Schwaneburg	Detern-Scharf	Nortmoor	Leer	Schleefeld
				Marka	Hauptfehnkan	Soeste	Barseler Tief	Jümme	Leda	Marka
				U67	U79	U69	U78	U82	U81	R31
Probenahme-Datum				26.06.02	26.06.02	26.06.02	26.06.02	15.07.02	15.07.02	02.12.02
2	2-Amino-4-Chlorphenol	10	µg/l							
4	Arsen, Sediment, ges.	40	mg/kg							
	Arsen, Sediment, <20µm	40	mg/kg							
	Arsen, Schwebstoff (Mittelwert)	40	mg/kg							
6	Azinphos-methyl	0,1	µg/l	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004
8	Benzidin	0,1	µg/l							
9	Benzylchlorid (alpha, alpha-Dichlortoluol)	10	µg/l							
10	Benzylidenchlorid	10	µg/l							
11	Biphenyl	1	µg/l							
14	Chloralhydrat	10	µg/l							
15	Chlordan (cis und trans)	0,003	µg/l	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
16	Chloressigsäure	10	µg/l							
17	2-Chloranilin	3	µg/l							
18	3-Chloranilin	1	µg/l							
19	4-Chloranilin	0,05	µg/l							
20	Chlorbenzol	1	µg/l	<0,8	<0,8	<0,8	<0,8	<0,8	<0,8	<0,8
21	1-Chlor-2,4-dinitrobenzol	5	µg/l							
22	2-Chlorethanol	10	µg/l							
24	4-Chlor-3-Methylphenol	10	µg/l							
25	1-Chlornaphthalin	1	µg/l							
26	Chlornaphthaline (techn.Mischung)	0,01	µg/l							
27	4-Chlor-2-nitroanilin	2	µg/l							
28	1-Chlor-2-nitrobenzol	10	µg/l							
29	1-Chlor-3-nitrobenzol	1	µg/l							
30	1-Chlor-4-nitrobenzol	10	µg/l							
31	4-Chlor-2-nitrotoluol	10	µg/l							
32	Chlornitrotoluole									
(32)	2-Chlor-4-nitrotoluol	1	µg/l							
(32)	2-Chlor-6-nitrotoluol	1	µg/l							
(32)	3-Chlor-4-nitrotoluol	1	µg/l							
(32)	4-Chlor-3-nitrotoluol	1	µg/l							
(32)	5-Chlor-2-nitrotoluol	1	µg/l							
33	2-Chlorphenol	10	µg/l	<0,0009	<0,0009	<0,0009	<0,0009	<0,0009	<0,0009	<0,006
34	3-Chlorphenol	10	µg/l	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0008
35	4-Chlorphenol	10	µg/l	<0,0002	0,0006	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,006
36	Chloropren (2-Chlorbuta-1,3-dien)	10	µg/l							
37	3-Chlorpropen (Allylchlorid)	10	µg/l							
38	2-Chlortoluol	1	µg/l							
39	3-Chlortoluol	10	µg/l							
40	4-Chlortoluol	1	µg/l							
41	2-Chlor-p-toluidin	10	µg/l							
42	Chlortoludine (andere als 41)	10	µg/l							
(42)	3-Chlor-o-Toluidin	10	µg/l							
(42)	5-Chlor-p-Toluidin	10	µg/l							
(42)	5-Chlor-o-Toluidin	10	µg/l							
43	Coumaphos	0,07	µg/l							
44	Cyanurchlorid (2,4,6-Trichlor-1,3,5-triazin)	0,1	µg/l							
45	2,4-D	0,1	µg/l							
47	Demeton (Summe von Demeton-o und -s)	0,1	µg/l							
(47)	Demeton-o	0,1	µg/l							
(47)	Demeton-s	0,1	µg/l							
(47)	Demeton-s-methyl	0,1	µg/l							
(47)	Demeton-s-methyl-sulphon	0,1	µg/l							
48	1,2-Dibromethan	10	µg/l	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,005
49-51	Dibutylzinn-Kation, Sediment	100	µg/kg	<4	<4	<10	<10	<10	<10	-
	Dibutylzinn-Kation, Schwebstoff (Mittelwert)	100	µg/kg							
(52)	2,4/2,5-Dichloranilin	2	µg/l							
(52)	2,3-Dichloranilin	1	µg/l							
(52)	2,4-Dichloranilin	1	µg/l							
(52)	2,5-Dichloranilin	1	µg/l							
(52)	2,6-Dichloranilin	1	µg/l							
(52)	3,4-Dichloranilin	0,5	µg/l							
(52)	3,5-Dichloranilin	1	µg/l							
53	1,2-Dichlorbenzol	10	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
54	1,3-Dichlorbenzol	10	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
55	1,4-Dichlorbenzol	10	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
56	Dichlorbenzidine	10	µg/l							
57	Dichlordiisopropylether	10	µg/l							
58	1,1-Dichlorethan	10	µg/l	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,4
60	1,1-Dichlorethen (Vinylidenchlorid)	10	µg/l	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,01
61	1,2-Dichlorethen (cis und trans)	10	µg/l	<0,17	<0,17	<0,17	<0,17	<0,17	<0,17	<4,2
(63)	1,2-Dichlor-3-nitrobenzol	10	µg/l							
(63)	1,2-Dichlor-4-nitrobenzol	10	µg/l							
(63)	1,3-Dichlor-4-nitrobenzol	10	µg/l							
(63)	1,4-Dichlor-2-nitrobenzol	10	µg/l							

64	2,4-Dichlorphenol	10	µg/l	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	0,004	0,002	<0,002
65	1,2-Dichlorpropan	10	µg/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,6
66	1,3-Dichlorpropan-2-ol	10	µg/l							
67	1,3-Dichlorpropen (cis und trans)	10	µg/l	<0,079	<0,079	<0,079	<0,079	<0,079	<0,079	<0,32
68	2,3-Dichlorpropen	10	µg/l	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,02
69	Dichlorprop	0,1	µg/l							
70	Dichlorvos	0,1	µg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
72	Diethylamin	10	µg/l							
73	Dimethoat	0,1	µg/l	<0,0009	0,004	<0,0009	0,01	0,002	<0,0009	<0,0009
74	Dimethylamin	10	µg/l							
75	Disulfoton	0,004	µg/l	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008
78	Epichlorhydrin	10	µg/l	<2,2	<2,2	<2,2	<2,2	<2,2	<2,2	<2,2
79	Ethylbenzol	10	µg/l	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
80	Fenitrothion	0,1	µg/l	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006
81	Fenthion	0,1	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
82	Heptachlor	0,1	µg/l	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008
(82)	Heptachlorepoxyd (cis und trans)	0,1	µg/l	<0,00019	<0,00019	<0,00019	<0,00019	<0,00019	<0,00019	<0,00019
86	Hexachlorethan	10	µg/l	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005
87	Isopropylbenzol (Cumol)	10	µg/l	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
88	Linuron	0,1	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
89	Malathion	0,1	µg/l	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
90	MCPA	0,1	µg/l							
91	Mecoprop	0,1	µg/l							
93	Methamidophos	0,1	µg/l							
94	Mevinphos	0,0002	µg/l	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006
95	Monolinuron	0,1	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
97	Omethoat	0,1	µg/l							
98	Oxydemeton-methyl	0,1	µg/l							
(100)	Parathion-Ethyl	0,1	µg/l	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	0,001	0,001
(100)	Parathion-Methyl	0,1	µg/l	<0,0008	<0,0008	<0,0008	<0,0008	<0,0008	<0,0008	<0,0008
(101)	PCB-28	20	µg/kg							
(101)	PCB-52	20	µg/kg							
(101)	PCB-101	20	µg/kg							
(101)	PCB-118	20	µg/kg							
(101)	PCB-138	20	µg/kg							
(101)	PCB-153	20	µg/kg							
(101)	PCB-180	20	µg/kg							
103	Phoxim	0,008	µg/l							
104	Propanil	0,1	µg/l							
105	Pyrazon (Chloridazon)	0,1	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
107	2,4,5-T	0,1	µg/l							
108	Tetrabutylzinn, Sediment	40	µg/kg	<4	<4	<10	<10	<10	<10	-
	Tetrabutylzinn, Schwebstoff (Mittelwert)	40	µg/kg							
109	1,2,4,5-Tetrachlorbenzol	1	µg/l	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004
110	1,1,2,2-Tetrachlorethan	10	µg/l	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,02
112	Toluol	10	µg/l	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
113	Triazophos	0,03	µg/l							
114	Tributylphosphat (Phosphorsäuretributylester)	0,1	µg/l							
116	Trichlorfon	0,002	µg/l							
119	1,1,1-Trichlorethan	10	µg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,02
120	1,1,2-Trichlorethan	10	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,04
(122)	2,4,5-Trichlorphenol	1	µg/l	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0007
(122)	2,4,6-Trichlorphenol	1	µg/l	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,003
(122)	2,3,4-Trichlorphenol	1	µg/l	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0006
(122)	2,3,5-Trichlorphenol	1	µg/l	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0009
(122)	2,3,6-Trichlorphenol	1	µg/l	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,006
(122)	3,4,5-Trichlorphenol	1	µg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0006
123	1,1,2-Trichlortrifluorethan	10	µg/l	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,01
125-127	Triphenylzinn-Kation, Sediment	100	µg/kg	<16	<16	<10	<10	<10	<10	-
	Triphenylzinn-Kation, Schwebstoff (Mittelwert)	100	µg/kg							
128	Vinylchlorid (Chlorethylen)	2	µg/l							
129	Xylole									
(129)	1,2-Dimethylbenzol	10	µg/l	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6
(129)	1,3-Dimethylbenzol	10	µg/l	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
(129)	1,4-Dimethylbenzol	10	µg/l	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
132	Bentazon	0,1	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
L.II	Ametryn	0,1	µg/l	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009
L.II	Bromacil	0,1	µg/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
L.II	Chlortoluron	0,1	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
L.II	Chrom, Sediment, ges.	320	mg/kg	13	63	4,6	68	79	82	-
	Chrom, Sediment, <20µm	320	mg/kg	34	76	58	86	83	89	-
	Chrom, Schwebstoff (Mittelwert)	320	mg/kg							
L.II	Cyanid	0,01	mg/l							
L.II	Etrimphos	0,1	µg/l	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006
L.II	Hexazinon	0,1	µg/l	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006
L.II	Kupfer, Sediment, ges.	80	mg/kg	5,8	18	1,5	12	19	20	-
	Kupfer, Sediment, <20µm	80	mg/kg	72	19	36	11	20	20	-
	Kupfer, Schwebstoff (Mittelwert)	80	mg/kg							
L.II	Metazachlor	0,1	µg/l	<0,006	<0,006	<0,006	0,02	0,01	<0,006	<0,006
L.II	Methabenzthiazuron	0,1	µg/l	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008
L.II	Metolachlor	0,1	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,03	<0,02
L.II	Nitrobenzol	0,1	µg/l							
L.II	Prometryn	0,1	µg/l	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
L.II	Terbutylazin	0,1	µg/l	<0,004	<0,004	<0,004	0,03	0,03	0,05	0,009
L.II	Zink, Sediment, ges.	400	mg/kg	63	250	13	140	210	190	-
	Zink, Sediment, <20µm	400	mg/kg	210	290	320	150	250	210	-
	Zink, Schwebstoff, (Mittelwert)	400	mg/kg							

Fall d): Mittelwert größer als die Hälfte des Qualitätszieles und kleiner Qualitätsziel  
(in Anlehnung an die EU-Richtlinie 76/464/EWG)