

Tabelle 9b: Untersuchungsergebnisse Stoffe RL 76/464
(Tabelle "eco")

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	31832019	34372017	34492030	34522112
				Sudendorf	Beesten	Hesselte	Gut Spyc
				Bever	Große	Speller Aa	Südbach
				U15	U31	U29	R32
Probenahme-Datum				24.06.02	24.06.02	24.06.02	03.12.02
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
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	0,0004	<0,0002	0,0003	<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
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	<0,006
34	3-Chlorphenol	10	µg/l	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0008
35	4-Chlorphenol	10	µg/l	<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	<0,005
49-51	Dibutylzinn-Kation, Sediment	100	µg/kg	13	<4	5	11
(52)	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				

Tabelle 9b: Untersuchungsergebnisse Stoffe RL 76/464
(Tabelle "eco")

EG-Nr.	MSTNR	QZ	Einheit	31832019	34372017	34492030	34522112
				Sudendorf	Beesten	Hesselte	Gut Spyck
				Bever	Große	Speller Aa	Südbach
				U15	U31	U29	R32
				24.06.02	24.06.02	24.06.02	03.12.02
	MESSSTELLE						
	GEWÄSSER						
	DARSTNR						
	Probenahme-Datum						
(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
54	1,3-Dichlorbenzol	10	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
55	1,4-Dichlorbenzol	10	µg/l	<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	<0,4
60	1,1-Dichlorethen (Vinylidenchlorid)	10	µg/l	<0,009	<0,009	<0,009	<0,01
61	1,2-Dichlorethen (cis und trans)	10	µg/l	<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	<0,002
65	1,2-Dichlorpropan	10	µg/l	<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	<0,32
68	2,3-Dichlorpropen	10	µg/l	<0,009	<0,009	<0,009	<0,02
69	Dichlorprop	0,1	µg/l				
70	Dichlorvos	0,1	µg/l	0,0008	<0,0005	0,001	<0,0005
72	Diethylamin	10	µg/l				
73	Dimethoat	0,1	µg/l	<0,0009	<0,0009	0,006	<0,0009
74	Dimethylamin	10	µg/l				
75	Disulfoton	0,004	µg/l	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008
78	Epichlorhydrin	10	µg/l	<2,2	<2,2	<2,2	<2,2
79	Ethylbenzol	10	µg/l	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
80	Fenitrothion	0,1	µg/l	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006
81	Fenthion	0,1	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
82	Heptachlor	0,1	µg/l	<0,00008	0,0002	<0,00008	<0,00008
(82)	Heptachlorepoxyd (cis und trans)	0,1	µg/l	<0,00019	<0,00019	<0,00019	<0,00019
86	Hexachlorethan	10	µg/l	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005
87	Isopropylbenzol (Cumol)	10	µg/l	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
88	Linuron	0,1	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
89	Malathion	0,1	µg/l	0,005	<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
95	Monolinuron	0,1	µg/l	<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
(100)	Parathion-Methyl	0,1	µg/l	<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	0,06	<0,01
107	2,4,5-T	0,1	µg/l				
108	Tetrabutylzinn, Sediment	40	µg/kg	<4	<4	<4	<4
	Tetrabutylzinn, Schwebstoff (Mittelwert)	40	µg/kg				
109	1,2,4,5-Tetrachlorbenzol	1	µg/l	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004
110	1,1,2,2-Tetrachlorethan	10	µg/l	<0,008	<0,008	<0,008	<0,02
112	Toluol	10	µg/l	<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	<0,02
120	1,1,2-Trichlorethan	10	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,04
(122)	2,4,5-Trichlorphenol	1	µg/l	<0,0002	0,003	<0,0002	<0,0007
(122)	2,4,6-Trichlorphenol	1	µg/l	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,003
(122)	2,3,4-Trichlorphenol	1	µg/l	<0,0002	<0,0002	<0,0002	0,005
(122)	2,3,5-Trichlorphenol	1	µg/l	<0,0002	<0,0002	<0,0002	0,001
(122)	2,3,6-Trichlorphenol	1	µg/l	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,006

Tabelle 9b: Untersuchungsergebnisse Stoffe RL 76/464
(Tabelle "eco")

EG-Nr.	MSTNR MESSSTELLE GEWÄSSER DARSTNR Probenahme-Datum	QZ	Einheit	31832019	34372017	34492030	34522112
				Sudendorf	Beesten	Hesselte	Gut Spyck
				Bever	Große	Speller Aa	Südbach
				U15	U31	U29	R32
				24.06.02	24.06.02	24.06.02	03.12.02
(122)	3,4,5-Trichlorphenol	1	µg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0006
123	1,1,2-Trichlortrifluorethan	10	µg/l	<0,004	<0,004	<0,004	<0,01
125-127	Triphenylzinn-Kation, Sediment	100	µg/kg	<16	<16	<16	<4
	Triphenylzinn-Kation, Schwebstoff (Mittelwert)	100	µg/kg				
128	Vinylchlorid (Chlorethylen)	2	µg/l				
129	Xylol						
(129)	1,2-Dimethylbenzol	10	µg/l	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6
(129)	1,3-Dimethylbenzol	10	µg/l	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
(129)	1,4-Dimethylbenzol	10	µg/l	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
132	Bentazon	0,1	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
L.II	Ametryn	0,1	µg/l	<0,009	<0,009	0,07	<0,009
L.II	Bromacil	0,1	µg/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
L.II	Chlortoluron	0,1	µg/l	<0,05	<0,05	0,12	<0,05
L.II	Chrom, Sediment, ges.	320	mg/kg	30	13	11	8,3
	Chrom, Sediment, <20µm	320	mg/kg	74	56	52	77
	Chrom, Schwebstoff (Mittelwert)	320	mg/kg				
L.II	Cyanid	0,01	mg/l				
L.II	Etrimphos	0,1	µg/l	<0,0006	<0,0006	0,001	<0,0006
L.II	Hexazinon	0,1	µg/l	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006
L.II	Kupfer, Sediment, ges.	80	mg/kg	34	8,6	9,1	4,1
	Kupfer, Sediment, <20µm	80	mg/kg	75	44	75	38
	Kupfer, Schwebstoff (Mittelwert)	80	mg/kg				
L.II	Metazachlor	0,1	µg/l	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006
L.II	Methabenzthiazuron	0,1	µg/l	0,01	<0,008	0,02	<0,008
L.II	Metolachlor	0,1	µg/l	0,06	<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
L.II	Terbuthylazin	0,1	µg/l	<0,004	<0,004	0,1	<0,004
L.II	Zink, Sediment, ges.	400	mg/kg	320	88	160	45
	Zink, Sediment, <20µm	400	mg/kg	710	440	1100	410
	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)

NLÖ- Steffen / September 2003

EU-Wasserrahmenrichtlinie
Untersuchungsbefunde 2002

Überschreitung des Qualitätszieles :



Fall d), Erläuterung siehe unten :

Tabelle "chem"

EG-Nr.	MSTNR	QZ	Einheit	31832019	34372017	34492030	34522112
	MESSSTELLE			Sudendorf	Beesten	Hesselte	Gut Spyck
	GEWÄSSER			Bever	Große	Speller Aa	Südbach
	DARSTNR			U15	U31	U29	R32
	Probenahme-Datum			24.06.02	24.06.02	24.06.02	03.12.02
1	Aldrin	0,01	µg/l	<0,00007	<0,00007	<0,00007	<0,00007
3	Anthracen	0,01	µg/l	<0,002	<0,002	<0,002	0,002
7	Benzol	10	µg/l	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6
12	Cadmium	1	µg/l	<0,10	<0,10	0,22	0,3
13	Tetrachlorkohlenstoff	12	µg/l	<0,0002	<0,0002	<0,0002	0,004
23	Chloroform	12	µg/l	<0,007	<0,007	0,03	<0,01
46	4,4-DDT	10	µg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
59	1,2-Dichlorethan	10	µg/l	<0,08	<0,08	<0,08	<1
62	Dichlormethan	10	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<1,3
71	Dieldrin	0,01	µg/l	<0,0001	0,0002	<0,0001	<0,0001
77	Endrin	0,005	µg/l	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
83	Hexachlorbenzol	0,03	µg/l	<0,00006	<0,00006	0,00006	0,0001
84	Hexachlorbutadien	0,1	µg/l	<0,00006	<0,00006	<0,00006	<0,00006
(85)	a-HCH	0,1	µg/l	0,0002	0,00009	0,00008	<0,00007
(85)	b-HCH	0,1	µg/l	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
(85)	d-HCH	0,1	µg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
(85)	g-HCH (Lindan)	0,05	µg/l	0,0009	0,0005	0,003	0,0003
92	Quecksilber	1	µg/l	<0,01	<0,01	0,01	<0,01
96	Naphthalin	1	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
(99)	Benzo(a)pyren	0,01	µg/l	0,007	<0,002	<0,002	0,004
(99)	Benzo(b)fluoranthen	0,025	µg/l	0,008	<0,002	<0,002	0,008
(99)	Benzo(ghi)perylen	0,025	µg/l	0,006	<0,002	<0,002	0,003
(99)	Benzo(k)fluoranthen	0,025	µg/l	0,004	<0,002	<0,002	0,003
(99)	Fluoranthen	0,025	µg/l	0,014	<0,002	0,004	0,017
(99)	Ideno(1.2.3-cd)pyren	0,025	µg/l	0,006	<0,002	<0,002	0,004
102	Pentachlorphenol	2	µg/l	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
111	Tetrachlorethen	10	µg/l	<0,0004	<0,0004	0,001	<0,0009
(117)	1,2,3-Trichlorbenzol	0,1	µg/l	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
(117)	1,3,5-Trichlorbenzol	0,1	µg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
118	1,2,4-Trichlorbenzol	0,1	µg/l	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006
121	Trichlorethen	10	µg/l	<0,002	<0,002	<0,002	<0,003
130	Isodrin	0,005	µg/l	<0,00009	<0,00009	<0,00009	<0,00009
	Nitrat *)	50	mg/l NO3	28,8	23,9	17,7	26,4

*) Mittelwert der GÜN-Daten von 2002 (Quelle: NLWK) -
bzw. bei Referenzmessstellen von 2001 (Quelle: NLÖ) -
von Nitrat-N über den Faktor 4,43 auf Nitrat (NO3) umgerechnet

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