

Tabelle 9b: Untersuchungsergebnisse RL 76/464; Stoffliste "eco"

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



EG-Nr.	MSTNR	QZ	Einheit	49872057	49922053	94122084	94242144						
	MESSSTELLE			Stotel	Bramel	Nenndorf	Hohenberge	Wasserwerk		Farge		Tidesperrwerk	
	GEWÄSSER			Lune	Geeste	Crildumer Tief	Jade	Blumenthaler Aue		Weser		Geeste	
	DARSTNR			U96	U100	U104	U93	HB04		HB03		HB06	
	Probenahme-Datum			20.08.02	20.08.02	16.07.02	16.07.02	23.09.2002	18.03.2003	23.09.2002	18.03.2003	23.09.2002	18.03.2003
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	<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	0,0004	<0,002	0,0006	<0,002	<0,0002	<0,002
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	<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	<0,006	<0,0009	<0,006	<0,0009	<0,006
34	3-Chlorphenol	10	µg/l	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0008	<0,0002	<0,0008	<0,0002	<0,0008
35	4-Chlorphenol	10	µg/l	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,006	<0,0002	<0,006	<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										

Tabelle 9b: Untersuchungsergebnisse RL 76/464; Stoffliste "eco"

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	<0,005	<0,005	<0,003	<0,003	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
49-51	Dibutylzinn-Kation, Sediment	100	µg/kg	<4	159	-	13	108	22	55	57	21	44
	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	<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	<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	<0,01	<0,01	<0,01
56	Dichlorbenzidine	10	µg/l										
57	Dichlordiisopropylether	10	µg/l										
58	1,1-Dichlorethan	10	µg/l	<0,4	<0,4	<0,09	<0,09	<0,4	<0,2	<0,4	<0,2	<0,4	<0,2
60	1,1-Dichlorethen (Vinylidenchlorid)	10	µg/l	<0,01	<0,01	<0,009	<0,009	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
61	1,2-Dichlorethen (cis und trans)	10	µg/l	<4,2	<4,2	<0,17	<0,17	<4,2	<0,4	<4,2	<0,4	<4,2	<0,4
(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	0,003	0,006	<0,0003	<0,002	<0,0003	<0,002	<0,0003	<0,002
65	1,2-Dichlorpropan	10	µg/l	<0,6	<0,6	<0,03	<0,03	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6
66	1,3-Dichlorpropan-2-ol	10	µg/l										
67	1,3-Dichlorpropen (cis und trans)	10	µg/l	<0,32	<0,32	<0,079	<0,079	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32
68	2,3-Dichlorpropen	10	µg/l	<0,02	<0,02	<0,009	<0,009	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
69	Dichlorprop	0,1	µg/l										
70	Dichlorvos	0,1	µg/l	0,0009	<0,0005	<0,0005	<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	<0,0009	0,001	<0,0009	<0,0009	<0,0009	<0,0009	<0,0009	<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	<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	<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	<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	<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	<0,02	<0,02	<0,02
82	Heptachlor	0,1	µg/l	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	0,0003	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008
(82)	Heptachlorepoxid (cis und trans)	0,1	µg/l	<0,00019	<0,00019	<0,00019	<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	<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	<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	<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	<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	0,0009	<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	<0,05	<0,05	<0,05

Tabelle 9b: Untersuchungsergebnisse RL 76/464; Stoffliste "eco"

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	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004
(100)	Parathion-Methyl	0,1	µg/l	<0,0008	<0,0008	<0,0008	<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	<0,01	<0,01	<0,01
107	2,4,5-T	0,1	µg/l										
108	Tetrabutylzinn, Sediment	40	µg/kg	<4	300	-	<10	<4	<4	<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	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004
110	1,1,2,2-Tetrachlorethan	10	µg/l	<0,02	<0,02	<0,008	<0,008	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
112	Toluol	10	µg/l	<0,4	<0,4	<0,4	<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	<0,02	<0,02	<0,0005	<0,0005	<0,02	<0,005	<0,02	<0,005	<0,02	<0,005
120	1,1,2-Trichlorethan	10	µg/l	<0,04	<0,04	<0,02	<0,02	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
(122)	2,4,5-Trichlorphenol	1	µg/l	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0007	<0,0002	<0,0007	<0,0002	<0,0007
(122)	2,4,6-Trichlorphenol	1	µg/l	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,003	<0,0004	<0,003	<0,0004	0,03
(122)	2,3,4-Trichlorphenol	1	µg/l	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0006	<0,0002	<0,0006	<0,0002	<0,0006
(122)	2,3,5-Trichlorphenol	1	µg/l	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0009	<0,0002	<0,0009	<0,0002	<0,0009
(122)	2,3,6-Trichlorphenol	1	µg/l	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,006	<0,0002	<0,006	<0,0002	<0,006
(122)	3,4,5-Trichlorphenol	1	µg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0006	<0,0001	<0,0006	<0,0001	<0,0006
123	1,1,2-Trichlortrifluorethan	10	µg/l	<0,01	<0,01	<0,004	<0,004	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
125-127	Triphenylzinn-Kation, Sediment	100	µg/kg	<4	9	-	<10	<4	<4	<4	<4	<4	<16
	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	<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	<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	<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	<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	<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	<0,03	<0,03	<0,03
L.II	Chlortoluron	0,1	µg/l	0,09	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
L.II	Chrom, Sediment, ges.	320	mg/kg	28	11	-	34	40		38		38	
	Chrom, Sediment, <20µm	320	mg/kg	84	83	-	66	78		73		79	
	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	0,003	<0,0006	<0,0006	<0,0006
L.II	Hexazinon	0,1	µg/l	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
L.II	Kupfer, Sediment, ges.	80	mg/kg	5,4	44	-	7,2	38	10	22	23	11	12
	Kupfer, Sediment, <20µm	80	mg/kg	12	29	-	16	61	31	37	43	20	19
	Kupfer, Schwebstoff (Mittelwert)	80	mg/kg										
L.II	Metazachlor	0,1	µg/l	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	0,04	<0,006	<0,006	<0,006
L.II	Methabenzthiazuron	0,1	µg/l	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
L.II	Metolachlor	0,1	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
L.II	Nitrobenzol	0,1	µg/l										

Tabelle 9b: Untersuchungsergebnisse RL 76/464; Stoffliste "eco"

L.II	Prometryn	0,1	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,03	<0,01	<0,01	<0,01
L.II	Terbuthylazin	0,1	µg/l	0,005	<0,004	0,04	0,01	<0,004	<0,004	0,009	<0,004	<0,004	<0,004
L.II	Zink, Sediment, ges.	400	mg/kg	120	130	-	150	510	140	200	230	140	160
	Zink, Sediment, <20µm	400	mg/kg	220	660	-	290	870	420	390	490	290	260
	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)

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

NLÖ- Steffen / September 2003