

Tabelle 9a: Untersuchungsergebnisse prioritäre Stoffe 2002

EU-WRRL

Untersuchung auf prioritäre Stoffe 2002

Bearbeitungsgebiet Ochtrum 23

Übersichts (U) - und Referenz (R) - Messstellen

Überschreitung des Qualitätszieles :



Fall d), Erläuterung siehe unten :

QZ*) EU-Richtlinie 76/464/EWG, falls für bestimmte Parameter kein QZ vorhanden, dann

QZ **) Empfehlungen von Prof. Frimmel (Engler-Bunte-Institut, Karlsruhe)

ZV ***) bzw. Zielvorgabe der LAWA (Schwebstoff/Sediment), aquatische Lebensgemeinschaften

Lfd. Nr.	MSTNR	QZ *)		49282155	49282541	49282950	
Nr.	MESSSTELLE	QZ **)		Hasbergen	Schulenberg	Klein Henstedt	Huchting
Nr.	Wasserkörper	ZV ***)		Delme/Brücke	Eschenbach	Delme	Ochtrum
Nr.	Wasserkörpergruppe			23003	23009	23009	23030
	DARSTNR			23002	23001	23001	23006
	Probenahme-Datum			U71	R25	R26	HB05
				12.08.02	02.12.02	02.12.2002	23.09.2002
(1)	Alachlor	0,035	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
(2)	Anthracen	0,01	µg/l	0,004	<0,002	<0,002	<0,002
(3)	Atrazin	0,1	µg/l	0,006	<0,004	<0,004	<0,004
(4)	Benzol	10	µg/l	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6
(5)	Bromierte Diphenylether						
	2,4,4',5,5'-Pentabromdiphenylether	0,53	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
	2,3',4,4',6-Pentabromdiphenylether	0,53	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
(6)	Cadmium - Wasser	1	µg/l	0,16	0,13	<0,10	<0,10
	Cadmium, Sediment, ges.	1,2	mg/kg	0,5	0,26	0,43	0,13
	Cadmium, Sediment, <20µm	1,2	mg/kg	3	2,1	3,4	1,1
	Cadmium, Schwebstoff (Mittelwert)	1,2	mg/kg				
(7)	C10-C13-Chloralkane	0,05	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
(8)	Chlorfenvinphos	0,002	µg/l	<0,0007	<0,0007	<0,0007	<0,0007
(9)	Chlorpyrifos						
	Chlorpyrifosmethyl	0,0005	µg/l	0,0006	0,0006	<0,0005	<0,0005
	Chlorpyrifosethyl	0,0005	µg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
(10)	1,2-Dichlorethan	10	µg/l	<1	<1	<1	<1
(11)	Dichlormethan	10	µg/l	<1,3	<1,3	<1,3	<1,3
(12)	Bis(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP)	7,7	µg/l	0,78	0,75	0,84	2,70
(13)	Diuron	0,1	µg/l	0,04	<0,025	<0,025	<0,025
(14)	Endosulfan						
	a-Endosulfan	0,1	µg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
	b-Endosulfan	0,1	µg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
(15)	Fluoranthen	0,025	µg/l	0,040	0,003	0,014	0,005
(16)	Hexachlorbenzol	0,03	µg/l	0,00006	<0,00006	<0,00006	<0,00006
(17)	Hexachlorbutadien	0,1	µg/l	<0,00006	<0,00006	<0,00006	<0,00006
(18)	Hexachlorcyclohexan :						
	a-HCH	0,1	µg/l	0,0002	<0,00007	<0,00007	<0,00007
	b-HCH	0,1	µg/l	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
	d-HCH	0,1	µg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
	g-HCH (Lindan)	0,05	µg/l	0,0004	0,0002	0,0004	0,0002
(19)	Isoproturon	0,1	µg/l	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
(20)	Blei - Wasser	3,4	µg/l	4,6	0,53	0,67	<0,5
	Blei, Sediment, ges.	100	mg/kg	22	8	9,5	7
	Blei, Sediment, <20µm	100	mg/kg	110	62	66	48
	Blei, Schwebstoff (Mittelwert)	100	mg/kg				
(21)	Quecksilber - Wasser	1	µg/l	<0,01	<0,01	<0,010	<0,01
	Quecksilber, Sediment, ges.	0,8	mg/kg	0,13	<0,1	<0,1	<0,1
	Quecksilber, Sediment, <20µm	0,8	mg/kg	0,29	0,21	0,21	<0,01
	Quecksilber, Schwebstoff (Mittelwert)	0,8	mg/kg				
(22)	Naphthalin	1	µg/l	<0,005	0,005	0,006	<0,005
(23)	Nickel - Wasser	4,4	µg/l	5,5	13	5,7	2,6
	Nickel, Sediment, ges.	120	mg/kg	8	5,6	6,3	8,2
	Nickel, Sediment, <20µm	120	mg/kg	41	43	40	46
	Nickel, Schwebstoff (Mittelwert)	120	mg/kg				
(24)	Nonylphenole						
	(4-(para)-Nonylphenol)	0,33	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
	(technisches Nonylphenol)		µg/l	0,34	0,042	0,018	0,035
(25)	Octylphenole						
	(4-tert-Octylphenol)	0,12	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
(26)	Pentachlorbenzol	1 / 0,3	µg/l	<0,00007	<0,00007	<0,00007	<0,00007
(27)	Pentachlorphenol	2	µg/l	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
(28)	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe:						
	Benzo(a)pyren	0,01	µg/l	0,012	<0,002	0,004	0,002
	Benzo(b)fluoranthen	0,025	µg/l	0,015	<0,002	0,005	0,002
	Benzo(ghi)perylen	0,025	µg/l	0,010	<0,002	0,003	<0,002
	Benzo(k)fluoranthen	0,025	µg/l	0,007	<0,002	0,002	<0,002
	Ideno(1.2.3-cd)pyren	0,025	µg/l	0,010	<0,002	0,003	<0,002
(29)	Simazin	0,1	µg/l	0,01	<0,003	<0,003	<0,003
(30)	Tributylzinnverbindungen:						
	Sediment (Tributylzinn-Kation)	25	µg/kg	<10	5	5	5
	Schwebstoff (Mittelwert)	25	µg/kg				
(31)	Trichlorbenzole :						
	1,2,3-Trichlorbenzol	0,1	µg/l	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
	1,3,5-Trichlorbenzol	0,1	µg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
	1,2,4-Trichlorbenzol	0,1	µg/l	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006
(32)	Trichlormethan (Chloroform)	12	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
(33)	Trifluralin	0,1	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01

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

***) LAWA (1998): Zielvorgaben zum Schutz oberirdischer Binnengewässer, Band II