

Tabelle 9a: Untersuchungsergebnisse prioritäre Stoffe

EU-WRRL

Untersuchung auf prioritäre Stoffe 2002 und 2003

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

nach (aufsteigenden) Messstellennummern (MSTNR) geordnet

Lfd.	MSTNR	QZ *)		59812200	59832208	59872220	59832045	59872450	59812200	59832208	59872220
Nr.	MESSSTELLE	QZ **)		Weertzen	Bremervörde	Oberndorf	Brauel (Krhs.)	Mühlenwisch	Weertzen	Bremervörde	Oberndorf
	GEWÄSSER	ZV ***)		Oste	Oste	Oste	Oste	Oste	Oste	Oste	Oste
	DARSTNR			U84	U98	U107	R22	R23	U84	U98	U107
	Probenahme-Datum			13.08.02	13.08.02	12.08.02	09.12.02	09.12.02	23.09.2003	23.09.2003	23.09.2003
(1)	Alachlor	0,035	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
(2)	Anthracen	0,01	µg/l	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,004	<0,002	<0,002	<0,002
(3)	Atrazin	0,1	µg/l	<0,004	0,004	<0,004	<0,004	<0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004
(4)	Benzol	10	µg/l	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	< 0,60	< 0,60	< 0,60
(5)	Bromierte Diphenylether										
	2,4,4',5,5'-Pentabromdiphenylether	0,53	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 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	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
(6)	Cadmium - Wasser	1	µg/l	0,27	0,10	<0,10	0,11	0,13			
	Cadmium, Sediment, ges.	1,2	mg/kg	0,58	0,58	0,71	0,06	0,52	0,17	0,41	0,67
	Cadmium, Sediment, <20µm	1,2	mg/kg	3,2	4	1,1	0,79	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	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
(8)	Chlorfenvinphos	0,002	µg/l	<0,0007	<0,0007	<0,0007	<0,0007	<0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
(9)	Chlorpyrifos										
	Chlorpyrifosmethyl	0,0005	µg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005

Lfd.	MSTNR	QZ *)		59812200	59832208	59872220	59832045	59872450	59812200	59832208	59872220
Nr.	MESSSTELLE	QZ **)		Weertzen	Bremervörde	Oberndorf	Brauel (Krhs.)	Mühlenwisch	Weertzen	Bremervörde	Oberndorf
	GEWÄSSER	ZV ***)		Oste	Oste	Oste	Oste	Oste	Oste	Oste	Oste
	DARSTNR			U84	U98	U107	R22	R23	U84	U98	U107
	Probenahme-Datum			13.08.02	13.08.02	12.08.02	09.12.02	09.12.02	23.09.2003	23.09.2003	23.09.2003
	Chlorpyrifosethyl	0,0005	µg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
(10)	1,2-Dichlorethan	10	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	< 0,40	< 0,40	< 0,40
(11)	Dichlormethan	10	µg/l	<1,3	<1,3	<1,3	<1,3	<1,3	< 0,30	< 0,30	< 0,30
(12)	Bis(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP)	7,7	µg/l	0,55	0,72	0,48	0,76	1,08	1,61	1,67	1,42
(13)	Diuron	0,1	µg/l	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	< 0,025	< 0,025	0,04
(14)	Endosulfan										
	a-Endosulfan	0,1	µg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
	b-Endosulfan	0,1	µg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0002	< 0,0001	< 0,0001
(15)	Fluoranthen	0,025	µg/l	0,008	0,004	0,007	0,005	0,031	0,002	0,005	0,011
(16)	Hexachlorbenzol	0,03	µg/l	<0,00006	<0,00006	<0,00006	<0,00006	<0,00006	0,0001	< 0,00006	0,0001
(17)	Hexachlorbutadien	0,1	µg/l	<0,00006	<0,00006	<0,00006	<0,00006	<0,00006	< 0,00006	< 0,00006	< 0,00006
(18)	Hexachlorcyclohexan :										
	a-HCH	0,1	µg/l	0,0002	<0,00007	0,0001	<0,00007	<0,00007	< 0,00007	< 0,00007	< 0,00007
	b-HCH	0,1	µg/l	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	< 0,0002	0,0003	0,0006
	d-HCH	0,1	µg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
	g-HCH (Lindan)	0,05	µg/l	0,0004	0,0004	0,0003	0,00008	<0,00008	0,0006	0,0005	0,0004
(19)	Isoproturon	0,1	µg/l	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025
(20)	Blei - Wasser	3,4	µg/l	2	1,5	4,5	0,76	6,6			
	Blei, Sediment, ges.	100	mg/kg	150	11	33	6,8	21	4,1	11	24
	Blei, Sediment, <20µm	100	mg/kg	290	73	65	51	71			
	Blei, Schwebstoff (Mittelwert)	100	mg/kg								
(21)	Quecksilber - Wasser	1	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01			
	Quecksilber, Sediment, ges.	0,8	mg/kg	<0,1	<0,1	0,5	<0,1	0,29	< 0,10	< 0,10	0,34
	Quecksilber, Sediment, <20µm	0,8	mg/kg	0,2	0,2	0,95	0,19	0,9			
	Quecksilber, Schwebstoff (Mittelwert)	0,8	mg/kg								
(22)	Naphthalin	1	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	0,015	0,010	<0,005	<0,005	<0,005
(23)	Nickel - Wasser	4,4	µg/l	2,4	3,4	6,1	3	5,4			
	Nickel, Sediment, ges.	120	mg/kg	5,4	4,1	20	2	15	2,2	4,3	15
	Nickel, Sediment, <20µm	120	mg/kg	28	26	39	24	50			
	Nickel, Schwebstoff (Mittelwert)	120	mg/kg								
(24)	Nonylphenole										
	(4-(para)-Nonylphenol)	0,33	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
	(technisches Nonylphenol)		µg/l	0,40	0,26	0,47	0,036	0,035	0,102	0,233	0,215

Lfd.	MSTNR	QZ *)		59812200	59832208	59872220	59832045	59872450	59812200	59832208	59872220
Nr.	MESSSTELLE	QZ **)		Weertzen	Bremervörde	Oberndorf	Brauel (Krhs.)	Mühlenwisch	Weertzen	Bremervörde	Oberndorf
	GEWÄSSER	ZV ***)		Oste	Oste	Oste	Oste	Oste	Oste	Oste	Oste
	DARSTNR			U84	U98	U107	R22	R23	U84	U98	U107
	Probenahme-Datum			13.08.02	13.08.02	12.08.02	09.12.02	09.12.02	23.09.2003	23.09.2003	23.09.2003
(25)	Octylphenole										
	(4-tert-Octylphenol)	0,12	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
(26)	Pentachlorbenzol	1 / 0,3	µg/l	<0,00007	<0,00007	<0,00007	<0,00007	<0,00007	< 0,00007	< 0,00007	< 0,00007
(27)	Pentachlorphenol	2	µg/l	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,02	< 0,002	< 0,002
(28)	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe:										
	Benzo(a)pyren	0,01	µg/l	<0,002	<0,002	0,003	<0,002	0,010	<0,002	<0,002	0,006
	Benzo(b)fluoranthen	0,025	µg/l	0,003	<0,002	0,004	0,002	0,012	<0,002	<0,002	0,007
	Benzo(ghi)perylene	0,025	µg/l	<0,002	<0,002	0,003	<0,002	0,007	<0,002	<0,002	0,007
	Benzo(k)fluoranthen	0,025	µg/l	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,006	<0,002	<0,002	0,003
	Ideno(1.2.3-cd)pyren	0,025	µg/l	<0,002	<0,002	0,003	<0,002	0,008	<0,002	<0,002	0,006
(29)	Simazin	0,1	µg/l	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
(30)	Tributylzinnverbindungen:										
	Sediment (Tributylzinn-Kation)	25	µg/kg	<10	<10	52	<4	25	< 4	< 4	10
	Schwebstoff (Mittelwert)	25	µg/kg								
(31)	Trichlorbenzole :										
	1,2,3-Trichlorbenzol	0,1	µg/l	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
	1,3,5-Trichlorbenzol	0,1	µg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
	1,2,4-Trichlorbenzol	0,1	µg/l	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006
(32)	Trichlormethan (Chloroform)	12	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	< 0,02	< 0,02	< 0,02
(33)	Trifluralin	0,1	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01

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

NLÖ / Steffen - 28.05.2004