

Tabelle 9a: Untersuchung auf prioritäre Stoffe 2002

Überschreitung des Qualitätszieles
Fall d), Erläuterung siehe unten

QZ¹⁾ EU-Richtlinie 76/464/EWG, falls für bestimmte Parameter kein QZ vorhanden, dann
QZ²⁾ Empfehlungen von Prof. Frimmel (Engler-Bunte-Institut, Karlsruhe)
ZV³⁾ bzw. Zielvorgabe der LAWA (Schwebstoff/Sediment), aquatische Lebensgemeinschaften

				2002			2003		
				35102018	37712010	37232105	35102018	37712010	37232105
				Hanekenfähr	Herbrum	Pegel Apeldorn	Hanekenfähr	Herbrum	Pegel Apeldorn
				Ems	Ems	Nordradde	Ems	Ems	Nordradde
				U37	U68	U59	U37	U68	U59
Lfd.Nr.	Probenahme-Datum			24.06.2002	26.06.2002	25.06.2002	09.04.2003	23.04.2003	07.04.2003
	MSTNR	QZ *)							
	MESSSTELLE	QZ **)							
	GEWÄSSER	ZV ***)							
	DARSTNR								
(1)	Alachlor	0,035	µg/l	<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	<0,002	<0,002
(3)	Atrazin	0,1	µg/l	0,04	0,03	0,008	< 0,004	< 0,004	0,02
(4)	Benzol	10	µg/l	<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
	2,3',4,4',6-Pentabromdiphenylether	0,53	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
(6)	Cadmium, Sediment, ges.	1,2	mg/kg	1,2	0,23	0,07	2,5	0,81	0,83
(7)	C10-C13-Chloralkane	0,05	µg/l	< 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
(9)	Chlorpyrifos								
	Chlorpyrifosmethyl	0,0005	µg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,0008
	Chlorpyrifosethyl	0,0005	µg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
(10)	1,2-Dichlorethan	10	µg/l	<0,08	<0,08	<0,08	< 0,40	< 0,40	< 0,40
(11)	Dichlormethan	10	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	< 0,30	< 0,30	< 0,30
(12)	Bis(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP)	7,7	µg/l	1,85	2,37	0,97	0,52	0,59	0,46
(13)	Diuron	0,1	µg/l	0,12	0,12	0,09	< 0,025	< 0,025	< 0,025
(14)	Endosulfan								
	a-Endosulfan	0,1	µg/l	<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	< 0,0001
(15)	Fluoranthen	0,025	µg/l	0,004	0,006	0,003	0,004	0,004	0,002
(16)	Hexachlorbenzol	0,03	µg/l	<0,00006	<0,00006	<0,00006	< 0,00006	< 0,00006	< 0,00006
(17)	Hexachlorbutadien	0,1	µg/l	<0,00006	<0,00006	<0,00006	< 0,00006	< 0,00006	< 0,00006
(18)	Hexachlorcyclohexan :								
	a-HCH	0,1	µg/l	0,00008	<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
	d-HCH	0,1	µg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
	g-HCH (Lindan)	0,05	µg/l	0,001	0,0009	0,0002	0,0005	0,0004	0,0003
(19)	Isoproturon	0,1	µg/l	0,06	<0,025	<0,025	0,14	< 0,025	< 0,025
(20)	Blei, Sediment, ges.	100	mg/kg	26	7,2	5,6	32	22	13
(21)	Quecksilber, Sediment, ges.	0,8	mg/kg	0,23	<0,1	<0,1	0,18	0,12	0,05
(22)	Naphthalin	1	µg/l	0,020	<0,005	<0,005	<0,005	0,005	<0,005
(23)	Nickel, Sediment, ges.	120	mg/kg	18	5,9	2,7	18	14	11
(24)	Nonylphenole								
	(4-(para)-Nonylphenol)	0,33	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
	(technisches Nonylphenol)		µg/l	0,019	0,025	0,057	0,022	0,019	0,015
(25)	Octylphenole								
	(4-tert-Octylphenol)	0,12	µg/l	< 0,01	< 0,01	0,011	< 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
(27)	Pentachlorphenol	2	µg/l	<0,002	<0,002	<0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
(28)	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe:								
	Benzo(a)pyren	0,01	µg/l	<0,002	0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
	Benzo(b)fluoranthen	0,025	µg/l	0,002	0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
	Benzo(ghi)perylene	0,025	µg/l	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
	Benzo(k)fluoranthen	0,025	µg/l	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
	Ideno(1.2.3-cd)pyren	0,025	µg/l	0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
(29)	Simazin	0,1	µg/l	<0,05	0,02	<0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
(30)	Tributylzinnverbindungen:								
	Sediment (Tributylzinn-Kation)	25	µg/kg	7	5	5	< 4	< 4	< 4
(31)	Trichlorbenzole :								
	1,2,3-Trichlorbenzol	0,1	µg/l	<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
	1,2,4-Trichlorbenzol	0,1	µg/l	<0,0006	<0,0006	<0,0006	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006
(32)	Trichlormethan (Chloroform)	12	µg/l	<0,007	<0,007	<0,007	< 0,02	< 0,02	< 0,02
(33)	Trifluralin	0,1	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01