

Tabelle 9a: Untersuchung auf prioritäre Stoffe 2002/2003 an den Übersichts (U) - und Referenz (R) - Messstellen

Überschreitung des Qualitätszieles :
Mittelwert größer als die Hälfte des Qualitätszieles und kleiner Qualitätsziel

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 *)		49612271	49612271	49612950	49612950	49632010	49632010	49652470	49652470	49692157	49692157	49652291	49652731
	MESSSTELLE	QZ **)		Schäferhof	Schäferhof	Dümmer	Dümmer	Hoopen	Hoopen	Tungeln	Tungeln	Reithörne	Reithörne	Varnhorn	Dötlingen
	GEWÄSSER	ZV ***)		Hunte	Hunte	Dümmer /Ablauf	Dümmer /Ablauf	Hunte	Hunte	Hunte / Brücke	Hunte / Brücke	Hunte	Hunte	Visbeker Aue	Hunte
	DARSTNR			U36	U36	U43	U43	U53	U53	U72	U72	U76	U76	R28	R27
	Probenahme-Datum			26.08.02	09.07.2003	26.08.02	09.07.2003	27.08.02	24.09.2003	26.08.02	24.09.2003	29.07.02	24.09.2003	02.12.02	02.12.02
(1)	Alachlor	0,035	µg/l	<0,02	< 0,02	<0,02	< 0,02	<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	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
(3)	Atrazin	0,1	µg/l	0,008	0,03	0,02	< 0,004	<0,05	< 0,004	0,01	< 0,004	0,007	< 0,004	0,02	0,02
(4)	Benzol	10	µg/l	<0,6	< 0,60	<0,6	< 0,60	<0,6	< 0,60	<0,6	< 0,60	<0,6	< 0,60	<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	< 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	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
(6)	Cadmium, Sediment, ges.	1,2	mg/kg	0,37	0,24	<0,1	0,42	0,32	0,17	1,2	1,8	0,66	0,98	0,26	0,14
(7)	C10-C13-Chloralkane	0,05	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 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	<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	<0,0005	< 0,0005	<0,0005	<0,0005
	Chlorpyrifosethyl	0,0005	µg/l	<0,0005	< 0,0005	<0,0005	< 0,0005	<0,0005	< 0,0005	<0,0005	< 0,0005	<0,0005	< 0,0005	<0,0005	<0,0005
(10)	1,2-Dichlorethan	10	µg/l	<1	< 0,40	<1	< 0,40	<1	< 0,40	<1	< 0,40	<1	< 0,40	<1	<1
(11)	Dichlormethan	10	µg/l	<1,3	< 0,30	<1,3	< 0,30	<1,3	< 0,30	<1,3	< 0,30	<1,3	< 0,30	<1,3	<1,3
(12)	Bis(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP)	7,7	µg/l	0,25	0,68	0,22	0,55	0,49	1,39	0,33	0,87	1,29	1,29	1,15	0,68
(13)	Diuron	0,1	µg/l	<0,025	0,1	<0,025	0,03	<0,025	< 0,025	<0,025	< 0,025	0,04	0,04	<0,025	<0,025
(14)	Endosulfan														
	a-Endosulfan	0,1	µg/l	<0,0001	< 0,0001	<0,0001	< 0,0001	<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	< 0,0001	<0,0001	< 0,0001	<0,0001	< 0,0001	<0,0001	<0,0001
(15)	Fluoranthren	0,025	µg/l	0,002	0,004	0,002	0,002	0,019	0,003	0,016	<0,002	0,007	0,010	0,006	0,007
(16)	Hexachlorbenzol	0,03	µg/l	<0,00006	0,0001	<0,00006	< 0,00006	<0,00006	< 0,00006	<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	<0,00006	< 0,00006	<0,00006	< 0,00006	<0,00006	<0,00006
(18)	Hexachlorcyclohexan :														
	a-HCH	0,1	µg/l	<0,00007	0,0001	<0,00007	< 0,00007	<0,00007	< 0,00007	<0,00007	0,0002	<0,00007	0,0001	<0,00007	<0,00007
	b-HCH	0,1	µg/l	<0,0002	< 0,0002	<0,0002	< 0,0002	<0,0002	0,0004	<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	<0,0001	< 0,0001	<0,0001	< 0,0001	<0,0001	<0,0001
	g-HCH (Lindan)	0,05	µg/l	0,0006	0,003	0,0007	0,0002	0,0004	0,0007	0,0004	0,0005	0,0004	0,0006	0,0003	0,0002
(19)	Isoproturon	0,1	µg/l	<0,025	< 0,025	<0,025	< 0,025	<0,025	< 0,025	<0,025	< 0,025	<0,025	< 0,025	<0,025	0,1
(20)	Blei, Sediment, ges.	100	mg/kg	15	7,2	7,1	14	12	6,9	18	28	36	62	4,5	6,9
(21)	Quecksilber, Sediment, ges.	0,8	mg/kg	0,04	< 0,05	<0,1	< 0,05	0,03	< 0,10	<0,1	< 0,10	0,1	0,11	<0,1	<0,1
(22)	Naphthalin	1	µg/l	<0,005	0,042	<0,005	<0,005	0,007	<0,005	0,007	<0,005	<0,005	<0,005	0,006	0,008
(23)	Nickel, Sediment, ges.	120	mg/kg	10	6,3	1,9	11	8,2	4,1	16	25	14	22	3,8	2,8
(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	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
	(technisches Nonylphenol)		µg/l	0,036	0,011	< 0,01	0,381	0,042	0,517	< 0,01	0,178	0,064	0,493	0,032	0,027
(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	0,013	< 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	<0,00007	< 0,00007	<0,00007	<0,00007
(27)	Pentachlorphenol	2	µg/l	<0,002	< 0,002	<0,002	< 0,002	0,004	< 0,002	0,02	< 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	0,008	<0,002	0,007	<0,002	0,002	0,002	0,002	<0,002
	Benzo(b)fluoranthren	0,025	µg/l	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,012	<0,002	0,010	<0,002	0,003	0,003	0,002	0,002
	Benzo(ghi)perylene	0,025	µg/l	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,006	<0,002	0,006	<0,002	<0,002	0,002	<0,002	<0,002
	Benzo(k)fluoranthren	0,025	µg/l	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,006	<0,002	0,005	<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	0,007	<0,002	0,006	<0,002	0,002	0,002	0,002	<0,002
(29)	Simazin	0,1	µg/l	<0,003	0,02	<0,003	< 0,003	<0,003	< 0,003	0,003	< 0,003	<0,003	< 0,003	<0,003	<0,003
(30)	Tributylzinnverbindungen:														
	Sediment (Tributylzinn-Kation)	25	µg/kg	<4	< 4	<4	< 4	<4	< 4	31	< 4	158	122	4	<4
(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	<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	<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	<0,0006	< 0,0006	<0,0006	<0,0006
(32)	Trichlormethan (Chloroform)	12	µg/l	<0,01	< 0,02	<0,01	< 0,02	<0,01	< 0,02	<0,01	< 0,02	<0,01	< 0,02	<0,01	<0,01
(33)	Trifluralin	0,1	µg/l	<0,01	< 0,01	<0,01	< 0,01	<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