

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

Metalle im Sediment, ges. (< 2000 µm)

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.	MSTNR	QZ *)		49872057	49922053	94122084	94242144						
Nr.	MESSTELLE	QZ **)		Stotel	Bramel	Nenndorf	Hohenberge	Wasserwerk	Farge	Tidesperrwerk			
	GEWÄSSER	ZV ***)		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
(6)	Cadmium, Sediment, ges.	1,2	mg/kg	0,47	0,26	--	0,9	1,6	0,77	1,1	1,6	0,62	1,1
(20)	Blei, Sediment, ges.	100	mg/kg	19	19	--	20	79	25	46	53	34	35
(21)	Quecksilber, Sediment, ges.	0,8	mg/kg	<0,1	<0,1	--	<0,1	0,1	0,06	0,18	0,17	<0,1	0,12
(23)	Nickel, Sediment, ges.	120	mg/kg	15	5,1	--	20	22	11	20	18	17	18

ERGEBNIS ::



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

NLÖ / Steffen - 05.01.2004

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

Organische Substanzen, ohne PAK und ohne TBT

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.	MSTNR	QZ *)		49872057	49922053	94122084	94242144						
Nr.	MESSTELLE	QZ **)		Stotel	Bramel	Nenndorf	Hohenberge	Wasserwerk		Farge		Tidesperrwerk	
	GEWÄSSER	ZV ***)		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
(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
(3)	Atrazin	0,1	µg/l	0,02	<0,004	<0,05	0,006	<0,004	<0,004	0,004	0,01	<0,004	<0,05
(4)	Benzol	10	µg/l	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<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	< 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
(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
(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
(9)	Chlorpyrifos												
	Chlorpyrifosmethyl	0,0005	µg/l	<0,0005	<0,0005	0,0007	<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
(10)	1,2-Dichlorethan	10	µg/l	<1	<1	<0,08	<0,08	<1	<0,4	<1	<0,4	<1	<0,4
(11)	Dichlormethan	10	µg/l	<1,3	<1,3	<0,2	<0,2	<1,3	<0,3	<1,3	<0,3	<1,3	<0,3
(12)	Bis(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP)	7,7	µg/l	0,57	0,52	1,68	1,41	5,40	<0,05	4,20	0,64	4,70	1,40
(13)	Diuron	0,1	µg/l	<0,025	<0,025	0,1	<0,025	0,06	<0,025	<0,025	<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	<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
(16)	Hexachlorbenzol	0,03	µg/l	<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
(18)	Hexachlorcyclohexan :												
	a-HCH	0,1	µg/l	<0,00007	<0,00007	<0,00007	<0,00007	<0,00007	<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	<0,0002	<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
	g-HCH (Lindan)	0,05	µg/l	0,0001	0,00009	0,0005	0,0004	0,0005	<0,00008	0,0007	0,0003	<0,00008	0,0001
(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
(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
	(technisches Nonylphenol)		µg/l	0,50	0,46	0,029	0,036	0,044	0,028	0,044	0,019	0,069	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	< 0,01	< 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
(27)	Pentachlorphenol	2	µg/l	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
(29)	Simazin	0,1	µg/l	0,2	<0,003	0,01	0,004	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
(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
	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
	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
(32)	Trichlormethan (Chloroform)	12	µg/l	<0,01	<0,01	<0,007	<0,007	<0,01	<0,02	<0,01	<0,02	<0,01	<0,02
(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

ERGEBNIS :

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

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

Sämtliche organische Substanzen

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 *)		49872057	49922053	94122084	94242144						
	MESSSTELLE	QZ **)		Stotel	Bramel	Nennndorf	Hohenberge	Wasserwerk		Farge		Tidesperrwerk	
	GEWÄSSER	ZV ***)		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
(1)	Alachlor	0,035	µg/l	<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	<0,002	<0,002
(3)	Atrazin	0,1	µg/l	0,02	<0,004	<0,05	0,006	<0,004	<0,004	0,004	0,01	<0,004	<0,05
(4)	Benzol	10	µg/l	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<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	< 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
(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
(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
(9)	Chlorpyrifos												
	Chlorpyrifosmethyl	0,0005	µg/l	<0,0005	<0,0005	0,0007	<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
(10)	1,2-Dichlorethan	10	µg/l	<1	<1	<0,08	<0,08	<1	<0,4	<1	<0,4	<1	<0,4
(11)	Dichlormethan	10	µg/l	<1,3	<1,3	<0,2	<0,2	<1,3	<0,3	<1,3	<0,3	<1,3	<0,3
(12)	Bis(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP)	7,7	µg/l	0,57	0,52	1,68	1,41	5,40	<0,05	4,20	0,64	4,70	1,40
(13)	Diuron	0,1	µg/l	<0,025	<0,025	0,1	<0,025	0,06	<0,025	<0,025	<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	<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
(15)	Fluoranthen	0,025	µg/l	0,003	<0,002	0,013	0,006	0,038	0,01	0,008	0,012	0,004	0,003
(16)	Hexachlorbenzol	0,03	µg/l	<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
(18)	Hexachlorcyclohexan :												
	a-HCH	0,1	µg/l	<0,00007	<0,00007	<0,00007	<0,00007	<0,00007	<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	<0,0002	<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
	g-HCH (Lindan)	0,05	µg/l	0,0001	0,00009	0,0005	0,0004	0,0005	<0,00008	0,0007	0,0003	<0,00008	0,0001
(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
(22)	Naphthalin	1	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,011	<0,005	0,006	<0,005	0,006
(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
	(technisches Nonylphenol)		µg/l	0,50	0,46	0,029	0,036	0,044	0,028	0,044	0,019	0,069	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	< 0,01	< 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
(27)	Pentachlorphenol	2	µg/l	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<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	0,013	0,004	0,004	0,004	0,002	<0,002
	Benzo(b)fluoranthren	0,025	µg/l	<0,002	<0,002	0,004	<0,002	0,018	0,005	0,004	0,004	0,002	<0,002
	Benzo(ghi)perylene	0,025	µg/l	<0,002	<0,002	0,003	<0,002	0,011	0,004	0,003	0,004	<0,002	<0,002
	Benzo(k)fluoranthren	0,025	µg/l	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,008	0,002	0,002	0,002	<0,002	<0,002
	Ideno(1.2.3-cd)pyren	0,025	µg/l	<0,002	<0,002	0,003	<0,002	0,013	0,004	0,003	0,003	<0,002	<0,002
(29)	Simazin	0,1	µg/l	0,2	<0,003	0,01	0,004	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
(30)	Tributylzinnverbindungen:												
	Sediment (Tributylzinn-Kation)	25	µg/kg	5	465	--	28	21	<4	97	78	27	42
(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
	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
	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
(32)	Trichlormethan (Chloroform)	12	µg/l	<0,01	<0,01	<0,007	<0,007	<0,01	<0,02	<0,01	<0,02	<0,01	<0,02
(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

ERGEBNIS :

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

NLÖ / Steffen - 05.01.2004