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

Bearbeitungsgebiet 26, Unterweser
03.12.2004

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

Lfd.	MSTNR	QZ *)		49872057	49872057	49922053	49922053	94122084	94122084	94242144	94242144						
Nr.	MESSSTELLE	QZ **)		Stotel	Stotel	Bramel	Bramel	Nenndorf	Nenndorf	Hohen-berge	Hohen-berge	Wasser-werk	Wasser-werk	Farge	Farge	Tidesperrw erk	Tidesperrw erk
	GEWÄSSER	ZV ***)		Lune	Lune	Geeste	Geeste	Crildumer Tief	Crildumer Tief	Jade	Jade	Blumen-thaler Aue	Blumen-thaler Aue	Weser	Weser	Geeste	Geeste
	DARSTNR			U96	U96	U100	U100	U104	U104	U93	U93	HB04	HB04	HB03	HB03	HB06	HB06
	Probenahme-Datum			20.08.02	22.09.2003	20.08.02	22.09.2003	16.07.02	25.06.2003	16.07.02	25.06.2003	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	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
(2)	Anthracen	0,01	µg/l	<0,002	<0,002 a)	<0,002	<0,002	<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	<0,004	< 0,004	<0,05	< 0,004	0,006	< 0,004	<0,004	<0,004	0,004	0,01	<0,004	<0,05
(4)	Benzol	10	µg/l	<0,6	< 0,60	<0,6	< 0,60	<0,6	< 0,60	<0,6	< 0,60	<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	< 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	< 0,01	< 0,01
(6)	Cadmium - Wasser	1	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,10	0,12	<0,10	0,12	<0,10	<0,05
	Cadmium, Sediment, ges.	1,2	mg/kg	0,47	< 0,10	0,26	0,82	--	0,31	0,9	1	1,6	0,77	1,1	1,6	0,62	1,1
	Cadmium, Sediment, <20µm	1,2	mg/kg	0,85		1,4		--		1,7		0,2	1,9	0,33	2,8	1,2	1,7
	Cadmium, Schwebstoff (Mittelwert)																
(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	< 0,5	< 0,5
(8)	Chlorfenvinphos	0,002	µg/l	<0,0007	< 0,0007	<0,0007	< 0,0007	<0,0007	< 0,0007	<0,0007	0,001	<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	0,0007	0,003	<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	<0,0005	<0,0005
(10)	1,2-Dichlorethan	10	µg/l	<1	< 0,40	<1	< 0,40	<0,08	< 0,40	<0,08	< 0,40	<1	<0,4	<1	<0,4	<1	<0,4
(11)	Dichlormethan	10	µg/l	<1,3	< 0,30	<1,3	< 0,30	<0,2	< 0,30	<0,2	< 0,30	<1,3	<0,3	<1,3	<0,3	<1,3	<0,3
(12)	Bis(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP)	7,7	µg/l	0,57	1,19	0,52	1,15	1,68	1,53	1,41	1,22	5,40	<0,05	4,20	0,64	4,70	1,40
(13)	Diuron	0,1	µg/l	<0,025	< 0,025	<0,025	< 0,025	0,1	0,13	<0,025	0,13	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	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
	b-Endosulfan	0,1	µg/l	<0,0001	< 0,0001	<0,0001	< 0,0001	<0,0001	0,0005	<0,0001	0,0003	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
(15)	Fluoranthen	0,025	µg/l	0,003	0,003 a)	<0,002	0,004	0,013	0,007	0,006	0,003	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	<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	<0,00006	<0,00006
(18)	Hexachlorcyclohexan :																
	a-HCH	0,1	µg/l	<0,00007	< 0,00007	<0,00007	0,00009	<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	0,0004	<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	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
	g-HCH (Lindan)	0,05	µg/l	0,0001	0,0004	0,00009	0,0004	0,0005	0,0005	0,0004	0,0002	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	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
(20)	Blei - Wasser	3,4	µg/l	1,1		1,3		1,5		1,4		6,1	1,5	4,2	4,8	2,1	1,1
	Blei, Sediment, ges.	100	mg/kg	19	18	19	43	--	19	20	26	79	25	46	53	34	35
	Blei, Sediment, <20µm	100	mg/kg	33		92		--		33		130	74	87	120	56	51
	Blei, Schwebstoff (Mittelwert)																
(21)	Quecksilber - Wasser	1	µg/l	<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01	<0,005	<0,01	<0,005	<0,01	<0,005
	Quecksilber, Sediment, ges.	0,8	mg/kg	<0,1	< 0,10	<0,1	< 0,10	--	0,03	<0,1	0,07	0,1	0,06	0,18	0,17	<0,1	0,12
	Quecksilber, Sediment, <20µm	0,8	mg/kg	<0,1		0,35		--		<0,1		0,2	0,15	0,33	0,31	0,14	0,14
	Quecksilber, Schwebstoff (Mittelwert)																
(22)	Naphthalin	1	µg/l	<0,005	<0,005 a)	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,011	<0,005	0,006	<0,005	0,006
(23)	Nickel - Wasser	4,4	µg/l	2,3		2		5,2		3,8		3,4	5,1	2,8	3,5	2,7	3,7

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

Bearbeitungsgebiet 26, Unterweser
03.12.2004

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

Lfd.	MSTNR	QZ *)		49872057	49872057	49922053	49922053	94122084	94122084	94242144	94242144						
Nr.	MESSSTELLE	QZ **)		Stotel	Stotel	Bramel	Bramel	Nenndorf	Nenndorf	Hohen-berge	Hohen-berge	Wasser-werk	Wasser-werk	Farge	Farge	Tidesperrw erk	Tidesperrw erk
	GEWÄSSER	ZV ***)		Lune	Lune	Geeste	Geeste	Crildumer Tief	Crildumer Tief	Jade	Jade	Blumen-thaler Aue	Blumen-thaler Aue	Weser	Weser	Geeste	Geeste
	DARSTNR			U96	U96	U100	U100	U104	U104	U93	U93	HB04	HB04	HB03	HB03	HB06	HB06
	Probenahme-Datum			20.08.02	22.09.2003	20.08.02	22.09.2003	16.07.02	25.06.2003	16.07.02	25.06.2003	23.09.2002	18.03.2003	23.09.2002	18.03.2003	23.09.2002	18.03.2003
	Nickel, Sediment, ges.	120	mg/kg	15	16	5,1	8,9	--	15	20	25	22	11	20	18	17	18
	Nickel, Sediment, <20µm	120	mg/kg	37		38		--		35		43	38	37	38	36	29
	Nickel, Schwebstoff (Mittelwert)																
(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	< 0,01	< 0,01
	(technisches Nonylphenol)		µg/l	0,50	0,226	0,46	0,487	0,029	0,044	0,036	0,140	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	< 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	<0,00007	<0,00007	<0,00007	<0,00007
(27)	Pentachlorphenol	2	µg/l	<0,002	< 0,002	<0,002	< 0,002	<0,002	0,003	<0,002	0,003	<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 [a)]	<0,002	<0,002	0,002	0,002	<0,002	<0,002	0,013	0,004	0,004	0,004	0,002	<0,002
	Benzo(b)fluroanthen	0,025	µg/l	<0,002	<0,002 [a)]	<0,002	<0,002	0,004	0,003	<0,002	<0,002	0,018	0,005	0,004	0,004	0,002	<0,002
	Benzo(ghi)perylen	0,025	µg/l	<0,002	<0,002 [a)]	<0,002	<0,002	0,003	0,003	<0,002	<0,002	0,011	0,004	0,003	0,004	<0,002	<0,002
	Benzo(k)fluoranthen	0,025	µg/l	<0,002	<0,002 [a)]	<0,002	<0,002	<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 [a)]	<0,002	<0,002	0,003	0,003	<0,002	<0,002	0,013	0,004	0,003	0,003	<0,002	<0,002
(29)	Simazin	0,1	µg/l	0,2	< 0,003	<0,003	< 0,003	0,01	< 0,003	0,004	< 0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
(30)	Tributylzinnverbindungen:																
	Sediment (Tributylzinn-Kation)	25	µg/kg	5	< 4	465	300	--	< 4	28	46	21	<4	97	78	27	42
	Schwebstoff (Mittelwert)																
(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	<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	<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	<0,0006	<0,0006
(32)	Trichlormethan (Chloroform)	12	µg/l	<0,01	< 0,02	<0,01	< 0,02	<0,007	< 0,02	<0,007	< 0,02	<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	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01

NLÖ - August 2003