

Tabelle 9a: Untersuchungsergebnisse prioritäre Stoffe


EU-WRRL

Untersuchung auf prioritäre Stoffe 2002

Bearbeitungsgebiet Große Aue 13

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

Lfd. Nr.	MSTNR	QZ *)		47652038	47682141	47692123
	MESSSTELLE	QZ **)		Ströhen	Voigtei	Steyerberg
	GEWÄSSER	ZV ***)		Gr. Aue	Siede	Gr. Aue
	DARSTNR			U45	U49	U48
	WK			13001	13028	13001
	WKG			13004	13006	13004
	Probenahme-Datum			27.08.02	27.08.02	30.07.02
(1)	Alachlor	0,035	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02
(2)	Anthracen	0,01	µg/l	<0,002	<0,002	<0,002
(3)	Atrazin	0,1	µg/l	<0,05	<0,004	<0,004
(4)	Benzol	10	µg/l	<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
	2,3',4,4',6-Pentabromdiphenylether	0,53	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
(6)	Cadmium - Wasser	1	µg/l	<0,1	0,13	0,19
	Cadmium, Sediment, ges.	1,2	mg/kg	0,23	0,42	1,2
	Cadmium, Sediment, <20µm	1,2	mg/kg	1,0	3,3	4,0
	Cadmium, Schwebstoff (Mittelwert)	1,2	mg/kg			
(7)	C10-C13-Chloralkane	0,05	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
(8)	Chlorfenvinphos	0,002	µg/l	<0,0007	<0,0007	<0,0007
(9)	Chlorpyrifos					
	Chlorpyrifosmethyl	0,0005	µg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005
	Chlorpyrifosethyl	0,0005	µg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005
(10)	1,2-Dichlorethan	10	µg/l	<1	<1	<1
(11)	Dichlormethan	10	µg/l	<1,3	<1,3	<1,3
(12)	Bis(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP)	7,7	µg/l	0,48	0,24	1,37
(13)	Diuron	0,1	µg/l	<0,025	<0,025	<0,025
(14)	Endosulfan					
	a-Endosulfan	0,1	µg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001
	b-Endosulfan	0,1	µg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001
(15)	Fluoranthren	0,025	µg/l	0,002	0,005	0,003
(16)	Hexachlorbenzol	0,03	µg/l	<0,00006	<0,00006	<0,00006
(17)	Hexachlorbutadien	0,1	µg/l	<0,00006	<0,00006	<0,00006
(18)	Hexachlorcyclohexan :					
	a-HCH	0,1	µg/l	<0,00007	<0,00007	0,00008
	b-HCH	0,1	µg/l	<0,0002	<0,0002	<0,0002
	d-HCH	0,1	µg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001
	g-HCH (Lindan)	0,05	µg/l	0,003	0,002	0,003
(19)	Isoproturon	0,1	µg/l	<0,025	<0,025	<0,025
(20)	Blei - Wasser	3,4	µg/l	1,4	1,4	0,71
	Blei, Sediment, ges.	100	mg/kg	7,6	15	18
	Blei, Sediment, <20µm	100	mg/kg	46	110	55
	Blei, Schwebstoff (Mittelwert)	100	mg/kg			
(21)	Quecksilber - Wasser	1	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01
	Quecksilber, Sediment, ges.	0,8	mg/kg	<0,1	0,03	<0,1
	Quecksilber, Sediment, <20µm	0,8	mg/kg	0,22	0,2	0,16
	Quecksilber, Schwebstoff (Mittelwert)	0,8	mg/kg			
(22)	Naphthalin	1	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005
(23)	Nickel - Wasser	4,4	µg/l	6,1	4,8	5,2
	Nickel, Sediment, ges.	120	mg/kg	7,3	7,2	14
	Nickel, Sediment, <20µm	120	mg/kg	32	42	40
	Nickel, Schwebstoff (Mittelwert)	120	mg/kg			
(24)	Nonylphenole					
	(4-(para)-Nonylphenol)	0,33	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
	(technisches Nonylphenol)		µg/l	0,048	0,016	0,142
(25)	Octylphenole					
	(4-tert-Octylphenol)	0,12	µg/l	< 0,01	< 0,01	0,014
(26)	Pentachlorbenzol	1 / 0,3	µg/l	<0,00007	<0,00007	<0,00007
(27)	Pentachlorphenol	2	µg/l	<0,002	<0,002	<0,002
(28)	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe:					
28a	Benzo(a)pyren	0,01	µg/l	<0,002	<0,002	<0,002
	Benzo(b)fluoranthren	0,025	µg/l	<0,002	0,002	<0,002
	Benzo(ghi)perylen	0,025	µg/l	<0,002	<0,002	<0,002
	Benzo(k)fluoranthren	0,025	µg/l	<0,002	<0,002	<0,002
	Ideno(1.2.3-cd)pyren	0,025	µg/l	<0,002	<0,002	<0,002
(29)	Simazin	0,1	µg/l	0,1	<0,003	<0,003
(30)	Tributylzinnverbindungen:					
	Sediment (Tributylzinn-Kation)	25	µg/kg	<4	<4	<10
	Schwebstoff (Mittelwert)	25	µg/kg			
(31)	Trichlorbenzole :					
	1,2,3-Trichlorbenzol	0,1	µg/l	<0,0003	<0,0003	<0,0003
	1,3,5-Trichlorbenzol	0,1	µg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005
	1,2,4-Trichlorbenzol	0,1	µg/l	<0,0006	<0,0006	<0,0006
(32)	Trichlormethan (Chloroform)	12	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01
(33)	Trifluralin	0,1	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01

Fall d): Mittelwert größer als die Hälfte des Qualitätszieles und kleiner Qualitätsziel (in Anlehnung an die EU-Richtlinie 76/464/EWG)

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

NLÖ / Steffen - August 2003