

## Tabelle 9 a: Untersuchungsergebnisse prioritäre Stoffe

EU-WRRL

Untersuchung auf prioritäre Stoffe 2002 und 2003

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

nach (aufsteigenden) Messstellennummern (MSTNR) geordnet

Lfd. Nr.	MSTNR	QZ *)		59942126	59942126
	MESSSTELLE	QZ **)		Otterndorf	Otterndorf
	GEWÄSSER	ZV ***)		Medem	Medem
	DARSTNR			U108	U108
	Probenahme-Datum			12.08.02	23.09.2003
(1)	Alachlor	0,035	µg/l	<0,02	< 0,02
(2)	Anthracen	0,01	µg/l	<0,002	<0,002
(3)	Atrazin	0,1	µg/l	0,01	< 0,004
(4)	Benzol	10	µg/l	<0,6	< 0,60
(5)	Bromierte Diphenylether				
	2,4,4',5,5'-Pentabromdiphenylether	0,53	µg/l	< 0,01	< 0,01
	2,3',4,4',6-Pentabromdiphenylether	0,53	µg/l	< 0,01	< 0,01
(6)	Cadmium - Wasser	1	µg/l	<0,10	
	Cadmium, Sediment, ges.	1,2	mg/kg	0,53	0,17
	Cadmium, Sediment, <20µm	1,2	mg/kg	1,2	
	Cadmium, Schwebstoff (Mittelwert)	1,2	mg/kg		
(7)	C10-C13-Chloralkane	0,05	µg/l	< 0,5	< 0,5
(8)	Chlorfenvinphos	0,002	µg/l	<0,0007	< 0,0007
(9)	Chlorpyrifos				
	Chlorpyrifosmethyl	0,0005	µg/l	<0,0005	0,002
	Chlorpyrifosethyl	0,0005	µg/l	<0,0005	< 0,0005
(10)	1,2-Dichlorethan	10	µg/l	<1	< 0,40
(11)	Dichlormethan	10	µg/l	<1,3	< 0,30
(12)	Bis(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP)	7,7	µg/l	0,64	1,18
(13)	Diuron	0,1	µg/l	0,03	< 0,025
(14)	Endosulfan				
	a-Endosulfan	0,1	µg/l	<0,0001	< 0,0001
	b-Endosulfan	0,1	µg/l	<0,0001	< 0,0001
(15)	Fluoranthren	0,025	µg/l	0,004	0,007
(16)	Hexachlorbenzol	0,03	µg/l	<0,00006	< 0,00006
(17)	Hexachlorbutadien	0,1	µg/l	<0,00006	< 0,00006
(18)	Hexachlorcyclohexan :				
	a-HCH	0,1	µg/l	0,00008	< 0,00007
	b-HCH	0,1	µg/l	<0,0002	< 0,0002
	d-HCH	0,1	µg/l	<0,0001	< 0,0001
	g-HCH (Lindan)	0,05	µg/l	0,0001	0,0009
(19)	Isoproturon	0,1	µg/l	<0,025	< 0,025

Lfd.	MSTNR	QZ *)		59942126	59942126
Nr.	MESSSTELLE	QZ **)		Otterndorf	Otterndorf
	GEWÄSSER	ZV ***)		Medem	Medem
	DARSTNR			U108	U108
	Probenahme-Datum			12.08.02	23.09.2003
(20)	Blei - Wasser	3,4	µg/l	1,8	
	Blei, Sediment, ges.	100	mg/kg	58	25
	Blei, Sediment, <20µm	100	mg/kg	130	
	Blei, Schwebstoff (Mittelwert)	100	mg/kg		
(21)	Quecksilber - Wasser	1	µg/l	<0,01	
	Quecksilber, Sediment, ges.	0,8	mg/kg	0,38	< 0,10
	Quecksilber, Sediment, <20µm	0,8	mg/kg	1	
	Quecksilber, Schwebstoff (Mittelwert)	0,8	mg/kg		
(22)	Naphthalin	1	µg/l	<0,005	<0,005
(23)	Nickel - Wasser	4,4	µg/l	5,3	
	Nickel, Sediment, ges.	120	mg/kg	18	6,6
	Nickel, Sediment, <20µm	120	mg/kg	47	
	Nickel, Schwebstoff (Mittelwert)	120	mg/kg		
(24)	Nonylphenole				
	(4-(para)-Nonylphenol)	0,33	µg/l	< 0,01	< 0,01
	(technisches Nonylphenol)		µg/l	0,63	0,635
(25)	Octylphenole				
	(4-tert-Octylphenol)	0,12	µg/l	< 0,01	< 0,01
(26)	Pentachlorbenzol	1 / 0,3	µg/l	<0,00007	< 0,00007
(27)	Pentachlorphenol	2	µg/l	<0,002	< 0,002
(28)	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe:				
	Benzo(a)pyren	0,01	µg/l	<0,002	<0,002
	Benzo(b)fluoranthren	0,025	µg/l	<0,002	0,002
	Benzo(ghi)perylen	0,025	µg/l	<0,002	0,002
	Benzo(k)fluoranthren	0,025	µg/l	<0,002	<0,002
	Ideno(1.2.3-cd)pyren	0,025	µg/l	<0,002	<0,002
(29)	Simazin	0,1	µg/l	<0,003	< 0,003
(30)	Tributylzinnverbindungen:				
	Sediment (Tributylzinn-Kation)	25	µg/kg	<10	5,0
	Schwebstoff (Mittelwert)	25	µg/kg		
(31)	Trichlorbenzole :				
	1,2,3-Trichlorbenzol	0,1	µg/l	<0,0003	< 0,0003
	1,3,5-Trichlorbenzol	0,1	µg/l	<0,0005	< 0,0005
	1,2,4-Trichlorbenzol	0,1	µg/l	<0,0006	< 0,0006
(32)	Trichlormethan (Chloroform)	12	µg/l	<0,01	0,04
(33)	Trifluralin	0,1	µg/l	<0,01	< 0,01

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

NLÖ / Steffen - 28.05.2004