

Tabelle 9.1: Untersuchungsergebnisse prioritärer Stoffe, Qualitätsziele QZ und ZV

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

Übersichts (U) - und Referenz (R) - Messstellen

				Jahr 2002				
				Jahr 2003				
WKG = Wasserkörpergruppe				WKG 17001	WKG 17003	WKG 17004	WKG 17008	WKG 17008
WK = Wasserkörper				WK 17001	WK 17015	WK 17011	WK 17026	WK 17026
Lfd.	MSTNR	QZ *)		48332010	48362493	48362328	48692455	48692093
Nr.	MESSSTELLE	QZ **)		Langlingen	Luttern	Lachtehausen	Eversen II	Stedden
	GEWÄSSER	ZV ***)		Aller	Lutter	Lachte	Örtze	Oertze
	DARSTNR			U47	R7	U50	R10	U54
	Probenahme-Datum			18.09.02	04.12.02	18.09.02	04.12.02	08.10.02
(1)	Alachlor	0,035	µg/l	<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
(3)	Atrazin	0,1	µg/l	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004
(4)	Benzol	10	µg/l	<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
	2,3',4,4',6-Pentabromdiphenylether	0,53	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
(6)	Cadmium, Sediment, ges.	1,2	mg/kg	22	0,85	0,54	3,5	2,1
(7)	C10-C13-Chloralkane	0,05	µg/l	< 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
(9)	Chlorpyrifos							
	Chlorpyrifosmethyl	0,0005	µg/l	<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
(10)	1,2-Dichlorethan	10	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1
(11)	Dichlormethan	10	µg/l	<1,3	<1,3	<1,3	<1,3	<1,3
(12)	Bis(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP)	7,7	µg/l	2,97	0,41	4,56	0,38	2,36
(13)	Diuron	0,1	µg/l	<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
	b-Endosulfan	0,1	µg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
(15)	Fluoranthen	0,025	µg/l	0,011	0,005	0,003	0,010	0,004
(16)	Hexachlorbenzol	0,03	µg/l	<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
(18)	Hexachlorcyclohexan :							
	a-HCH	0,1	µg/l	0,0002	<0,00007	<0,00007	<0,00007	<0,00007
	b-HCH	0,1	µg/l	<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
	g-HCH (Lindan)	0,05	µg/l	0,0005	0,0001	0,0003	0,0001	0,0002
(19)	Isoproturon	0,1	µg/l	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
(20)	Blei, Sediment, ges.	100	mg/kg	170	8,8	57	59	20
(21)	Quecksilber, Sediment, ges.	0,8	mg/kg	0,9	<0,1	0,26	0,14	<0,1
(22)	Naphthalin	1	µg/l	<0,005	0,018	<0,005	0,014	<0,005
(23)	Nickel, Sediment, ges.	120	mg/kg	25	6,3	5,9	24	12
(24)	Nonylphenole							
	(4-(para)-Nonylphenol)	0,33	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
	(technisches Nonylphenol)		µg/l	0,098	0,039	0,040	0,037	0,071
(25)	Octylphenole							
	(4-tert-Octylphenol)	0,12	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,012
(26)	Pentachlorbenzol	1 / 0,3	µg/l	<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
(28)	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe:							
	Benzo(a)pyren	0,01	µg/l	0,004	<0,002	<0,002	0,003	<0,002
	Benzo(b)fluoranthen	0,025	µg/l	0,005	<0,002	<0,002	0,004	<0,002
	Benzo(ghi)perylen	0,025	µg/l	0,003	<0,002	<0,002	0,003	<0,002
	Benzo(k)fluoranthen	0,025	µg/l	0,002	<0,002	<0,002	0,002	<0,002
	Ideno(1.2.3-cd)pyren	0,025	µg/l	0,004	<0,002	<0,002	0,003	0,003
(29)	Simazin	0,1	µg/l	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
(30)	Tributylzinnverbindungen:							
	Sediment (Tributylzinn-Kation)	25	µg/kg	<4	--	<4	--	<4
(31)	Trichlorbenzole :							
	1,2,3-Trichlorbenzol	0,1	µg/l	<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
	1,2,4-Trichlorbenzol	0,1	µg/l	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006
(32)	Trichlormethan (Chloroform)	12	µg/l	<0,01	0,03	<0,01	<0,01	<0,01

Tabelle 9.1: Untersuchungsergebnisse prioritärer Stoffe, Qualitätsziele QZ und ZV

WKG = Wasserkörpergruppe  
 WK = Wasserkörper

Lfd. Nr.	MSTNR	QZ *)		WKG 17001 WK 17001	WKG 17003 WK 17015	WKG 17004 WK 17011	WKG 17008 WK 17026	WKG 17008 WK 17026
				48332010	48362493	48362328	48692455	48692093
	MESSSTELLE	QZ **)		Langlingen	Luttern	Lachtehausen	Eversen II	Stedden
	GEWÄSSER	ZV ***)		Aller	Lutter	Lachte	Örtze	Oertze
	DARSTNR			U47	R7	U50	R10	U54
(33)	Trifluralin	0,1	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
	Probenahme-Datum			11.11.2003		11.11.2003		11.11.2003
(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	0,02		< 0,004		0,04
(4)	Benzol	10	µg/l	< 0,60		< 0,60		< 0,60
(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, Sediment, ges.	1,2	mg/kg	19		0,41		1,2
(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	0,001		< 0,0005		< 0,0005
	Chlorpyrifosethyl	0,0005	µg/l	0,001		< 0,0005		< 0,0005
(10)	1,2-Dichlorethan	10	µg/l	< 0,50		< 0,50		< 0,50
(11)	Dichlormethan	10	µg/l	< 0,30		< 0,30		< 0,30
(12)	Bis(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP)	7,7	µg/l	0,81		0,73		0,97
(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	0,003		0,002		0,002
(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		< 0,00007
	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	0,0003		0,0002		0,00009
(19)	Isoproturon	0,1	µg/l	0,27		< 0,025		< 0,025
(20)	Blei, Sediment, ges.	100	mg/kg	74		53		11
(21)	Quecksilber, Sediment, ges.	0,8	mg/kg	0,56		0,22		< 0,10
(22)	Naphthalin	1	µg/l	0,012		0,017		0,016
(23)	Nickel, Sediment, ges.	120	mg/kg	18		5		7,3
(24)	Nonylphenole							
	(4-(para)-Nonylphenol)	0,33	µg/l	< 0,01		< 0,01		< 0,01
	(technisches Nonylphenol)		µg/l	0,071		0,051		0,083
(25)	Octylphenole							
	(4-tert-Octylphenol)	0,12	µg/l	< 0,01		< 0,01		< 0,01
(26)	Pentachlorbenzol	1 / 0,3	µg/l	< 0,00007		< 0,00007		< 0,00007
(27)	Pentachlorphenol	2	µg/l	< 0,002		0,003		0,002
(28)	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe:							
	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	< 0,003		< 0,003		< 0,003
(30)	Tributylzinnverbindungen: Sediment (Tributylzinn-Kation)	25	µg/kg	21		< 4		< 4
(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	< 0,004		< 0,004		< 0,004
(33)	Trifluralin	0,1	µg/l	< 0,01		< 0,01		< 0,01