



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

Überschreitung des Qualitätszieles : 
Fall d), Erläuterung siehe unten : 

QZ ¹⁾ EU-Richtlinie 76/464/EWG, falls für bestimmte Parameter kein QZ vorhanden, dann
QZ ²⁾ Empfehlungen von Prof. Frimmel (Engler-Bunte-Institut, Karlsruhe)
ZV ³⁾ bzw. Zielvorgabe der LAWA (Schwebstoff/Sediment), aquatische Lebensgemeinschaften

Jahr 2002				43352010	43692019	45512027	45362150
Lfd. Nr.	MSTNR	QZ *)		Hemeln	Vernawahlshausen	Hajen	Hoheiche
	GEWÄSSER	ZV ***)		Weser	Schwülme	Weser	R18
	DARSTNR			U2	U3	U13	U13
	Probenahme-Datum			31.07.02	31.07.02	31.07.02	20.11.02
(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
(3)	Atrazin	0,1	µg/l	0,004	0,006	0,007	<0,004
(4)	Benzol	10	µg/l	<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
	2,3',4,4',6-Pentabromdiphenylether	0,53	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
(6)	Cadmium, Sediment, ges.	1,2	mg/kg	0,9	0,4	5,4	0,83
(7)	C10-C13-Chloralkane	0,05	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
(8)	Chlorfenvinphos	0,002	µg/l	<0,0007	<0,0007	<0,0007	<0,0007
(9)	Chlorpyrifos						
	Chlorpyrifosmethyl	0,0005	µg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
	Chlorpyrifosethyl	0,0005	µg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
(10)	1,2-Dichlorethan	10	µg/l	<1	<1	<1	<1
(11)	Dichlormethan	10	µg/l	<1,3	<1,3	<1,3	<1,3
(12)	Bis(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP)	7,7	µg/l	1,98	2,18	2,97	1,11
(13)	Diuron	0,1	µg/l	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
(14)	Endosulfan						
	a-Endosulfan	0,1	µg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
	b-Endosulfan	0,1	µg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
(15)	Fluoranthren	0,025	µg/l	0,006	0,007	0,009	0,007
(16)	Hexachlorbenzol	0,03	µg/l	<0,00006	<0,00006	<0,00006	<0,00006
(17)	Hexachlorbutadien	0,1	µg/l	<0,00006	<0,00006	<0,00006	0,00008
(18)	Hexachlorcyclohexan :						
	a-HCH	0,1	µg/l	<0,00007	<0,00007	<0,00007	<0,00007
	b-HCH	0,1	µg/l	<0,0002	<0,0002	0,0002	<0,0002
	d-HCH	0,1	µg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
	g-HCH (Lindan)	0,05	µg/l	0,0007	0,0002	0,0006	0,0005
(19)	Isoproturon	0,1	µg/l	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
(20)	Blei, Sediment, ges.	100	mg/kg	17	14	55	24
(21)	Quecksilber, Sediment, ges.	0,8	mg/kg	<0,1	<0,1	0,26	<0,1
(22)	Naphthalin	1	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
(23)	Nickel, Sediment, ges.	120	mg/kg	13	9,8	43	12
(24)	Nonylphenole						
	(4-(para)-Nonylphenol)	0,33	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
	(technisches Nonylphenol)		µg/l	0,053	0,099	0,087	0,033
(25)	Octylphenole						
	(4-tert-Octylphenol)	0,12	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
(26)	Pentachlorbenzol	1 / 0,3	µg/l	<0,00007	<0,00007	<0,00007	<0,00007
(27)	Pentachlorphenol	2	µg/l	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
(28)	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe:						
	Benzo(a)pyren	0,01	µg/l	0,002	<0,002	0,004	0,002
	Benzo(b)fluoranthren	0,025	µg/l	0,003	0,003	0,004	0,003
	Benzo(ghi)perylen	0,025	µg/l	0,002	0,002	0,004	<0,002
	Benzo(k)fluoranthren	0,025	µg/l	<0,002	<0,002	0,002	<0,002
	Ideno(1.2.3-cd)pyren	0,025	µg/l	0,003	0,002	0,004	0,002
(29)	Simazin	0,1	µg/l	0,003	<0,003	<0,003	<0,003
(30)	Tributylzinnverbindungen:						
	Sediment (Tributylzinn-Kation)	25	µg/kg	<10	<10	253	5
(31)	Trichlorbenzole :						
	1,2,3-Trichlorbenzol	0,1	µg/l	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
	1,3,5-Trichlorbenzol	0,1	µg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
	1,2,4-Trichlorbenzol	0,1	µg/l	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006
(32)	Trichlormethan (Chloroform)	12	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
(33)	Trifluralin	0,1	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01

Jahr 2003						
	Probenahme-Datum			28.04.2003	28.04.2003	28.04.2003
(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	< 0,004	< 0,004	< 0,004
(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	1,4	0,25	9,6
(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	< 0,40	< 0,40	< 0,40
(11)	Dichlormethan	10	µg/l	< 0,30	< 0,30	< 0,30
(12)	Bis(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP)	7,7	µg/l	0,57	0,88	0,68
(13)	Diuron	0,1	µg/l	< 0,025	0,05	< 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)	Fluoranthen	0,025	µg/l	0,005	0,005	0,006
(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	0,0006	0,0004	0,001
(19)	Isoproturon	0,1	µg/l	0,06	0,08	0,09
(20)	Blei, Sediment, ges.	100	mg/kg	35	15	78
(21)	Quecksilber, Sediment, ges.	0,8	mg/kg	0,2	0,03	0,2
(22)	Naphthalin	1	µg/l	0,007	< 0,005	< 0,005
(23)	Nickel, Sediment, ges.	120	mg/kg	24	10	50
(24)	Nonylphenole					
	(4-(para)-Nonylphenol)	0,33	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
	(technisches Nonylphenol)		µg/l	0,014	0,016	0,014
(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	< 0,002	< 0,002
(28)	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe:					
	Benzo(a)pyren	0,01	µg/l	0,002	0,002	0,003
	Benzo(b)fluoranthen	0,025	µg/l	0,002	0,002	0,003
	Benzo(ghi)perylene	0,025	µg/l	0,002	0,002	0,002
	Benzo(k)fluoranthen	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	5,0	< 4	387
(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	< 0,02	< 0,02	< 0,02
(33)	Trifluralin	0,1	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01