



**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 24001	WKG 24002	WKG 24009	WKG 24006	WKG 24001	WKG 24008	WKG 24008	WKG 24009
WK = Wasserkörper			WK 24002	WK 24003	WK 24006	WK 24037	WK 24008	WK 24056	WK 24056	WK 24053
Lfd. Nr.	MSTNR	QZ *)	49412135	49412192	49472600	49452244	49412220	49482303		
Nr.	MESSSTELLE	QZ **)	Wümmepark	Scheeßel	Höftdeich	Ottersberg	Riepe	Tietjens Hütte	Blockland	
	GEWÄSSER	ZV ***)	Wümmen	Wümmen	Wümmen	Wümmen-Nordarm	Stellbach	Hamme	Kleine Wümmen	
	DARSTNR		R16	U77	R24	U73	R17	U80	HB 02	
	Probenahme-Datum		10.12.02	20.08.02	09.12.02	20.08.02	10.12.02	20.08.02	23.09.02	
(1)	Alachlor	0,035	µg/l	<0,02	<0,02	<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	<0,002	<0,002
(3)	Atrazin	0,1	µg/l	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	0,006
(4)	Benzol	10	µg/l	<0,6	<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
	2,3',4,4',6-Pentabromdiphenylether	0,53	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
(6)	Cadmium, Sediment, ges.	1,2	mg/kg	0,13	0,74	0,31	0,77	0,05	2,7	2,6
(7)	C10-C13-Chloralkane	0,05	µg/l	< 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
(9)	Chlorpyrifos									
	Chlorpyrifosmethyl	0,0005	µg/l	0,0006	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,001	<0,0005	<0,0005
	Chlorpyrifosethyl	0,0005	µg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
(10)	1,2-Dichlorethan	10	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
(11)	Dichlormethan	10	µg/l	<1,3	<1,3	<1,3	<1,3	<1,3	<1,3	<1,3
(12)	Bis(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP)	7,7	µg/l	0,67	0,61	0,55	0,55	0,79	0,43	5,40
(13)	Diuron	0,1	µg/l	<0,025	<0,025	<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
	b-Endosulfan	0,1	µg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
(15)	Fluoranthren	0,025	µg/l	0,003	0,005	0,006	0,004	0,004	<0,002	0,011
(16)	Hexachlorbenzol	0,03	µg/l	<0,00006	<0,00006	<0,00006	<0,00006	0,0001	<0,00006	<0,00006
(17)	Hexachlorbutadien	0,1	µg/l	<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	<0,00007	<0,00007	<0,00007	<0,00007
	b-HCH	0,1	µg/l	<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
	g-HCH (Lindan)	0,05	µg/l	<0,00008	0,0001	<0,00008	0,0002	<0,00008	0,0003	0,00008
(19)	Isoproturon	0,1	µg/l	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
(20)	Blei, Sediment, ges.	100	mg/kg	1,3	21	26	17	29	44	180
(21)	Quecksilber, Sediment, ges.	0,8	mg/kg	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,14	0,92
(22)	Naphthalin	1	µg/l	0,033	<0,005	0,020	<0,005	0,033	<0,005	<0,005
(23)	Nickel, Sediment, ges.	120	mg/kg	1,3	9,2	13	5,9	1,9	15	41
(24)	Nonylphenole									
	(4-(para)-Nonylphenol)	0,33	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
	(technisches Nonylphenol)		µg/l	0,026	0,37	0,029	0,54	0,029	0,087	0,02
(25)	Octylphenole									
	(4-tert-Octylphenol)	0,12	µg/l	< 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
(27)	Pentachlorphenol	2	µg/l	<0,002	<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	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,005
	Benzo(b)fluoranthren	0,025	µg/l	<0,002	<0,002	0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,006
	Benzo(ghi)perylene	0,025	µg/l	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,004
	Benzo(k)fluoranthren	0,025	µg/l	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,003
	Ideno(1.2.3-cd)pyren	0,025	µg/l	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,004
(29)	Simazin	0,1	µg/l	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
(30)	Tributylzinnverbindungen:									
	Sediment (Tributylzinn-Kation)	25	µg/kg	8	6	5	9	<4	63	129
(31)	Trichlorbenzole :									
	1,2,3-Trichlorbenzol	0,1	µg/l	<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
	1,2,4-Trichlorbenzol	0,1	µg/l	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006
(32)	Trichlormethan (Chloroform)	12	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
(33)	Trifluralin	0,1	µg/l	0,03	<0,01	<0,01	<0,01	0,04	<0,01	<0,01

**Tabelle 9.1: Untersuchungsergebnisse prioritärer Stoffe, Qualitätsziele QZ und ZV**

WKG = Wasserkörpergruppe  
 WK = Wasserkörper

			WKG 24001 WK 24002	WKG 24002 WK 24003	WKG 24009 WK 24006	WKG 24006 WK 24037	WKG 24001 WK 24008	WKG 24008 WK 24056	WKG 24009 WK 24053
Lfd.	MSTNR	QZ *)	49412135	49412192	49472600	49452244	49412220	49482303	
Nr.	MESSSTELLE	QZ **)	Wümmepark	Scheeßel	Höftdeich	Ottersberg	Riepe	Tietjens Hütte	Blockland
	GEWÄSSER	ZV ***)	Wümmme	Wümmme	Wümmme	Wümmme- Nordarm	Stellbach	Hamme	Kleine Wümmme
	DARSTNR		R16	U77	R24	U73	R17	U80	HB 02
	Probenahme-Datum			22.09.2003		22.09.2003		22.09.2003	18.03.03
(1)	Alachlor	0,035 µg/l		0,03		< 0,02		< 0,02	<0,02
(2)	Anthracen	0,01 µg/l		<0,002		<0,002		<0,002	0,003
(3)	Atrazin	0,1 µg/l		< 0,004		< 0,004		< 0,004	0,01
(4)	Benzol	10 µg/l		< 0,60		< 0,60		< 0,60	<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		0,91		0,24		1,9	5,6
(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		< 0,40		< 0,40		< 0,40	<0,4
(11)	Dichlormethan	10 µg/l		< 0,30		< 0,30		< 0,30	<0,3
(12)	Bis(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP)	7,7 µg/l		1,39		1,46		0,94	0,57
(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)	Fluoranthen	0,025 µg/l		0,002		<0,002		<0,002	0,019
(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	<0,00006
(18)	Hexachlorcyclohexan :								
	a-HCH	0,1 µg/l		0,0001		< 0,00007		0,0004	<0,00007
	b-HCH	0,1 µg/l		< 0,0002		0,0003		0,001	<0,0002
	d-HCH	0,1 µg/l		< 0,0001		< 0,0001		< 0,0001	<0,0001
	g-HCH (Lindan)	0,05 µg/l		0,0004		0,0007		0,0005	0,0001
(19)	Isoproturon	0,1 µg/l		< 0,025		< 0,025		< 0,025	<0,025
(20)	Blei, Sediment, ges.	100 mg/kg		24		5,9		270	1300
(21)	Quecksilber, Sediment, ges.	0,8 mg/kg		< 0,10		< 0,10		< 0,10	3,6
(22)	Naphthalin	1 µg/l		<0,005		<0,005		<0,005	0,015
(23)	Nickel, Sediment, ges.	120 mg/kg		6,9		2,3		15	61
(24)	Nonylphenole								
	(4-(para)-Nonylphenol)	0,33 µg/l		< 0,01		< 0,01		< 0,01	< 0,01
	(technisches Nonylphenol)			0,208		0,168		0,725	0,024
(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		<0,002	0,004
	Benzo(b)fluoranthen	0,025 µg/l		<0,002		<0,002		<0,002	0,005
	Benzo(ghi)perylene	0,025 µg/l		<0,002		<0,002		<0,002	0,004
	Benzo(k)fluoranthen	0,025 µg/l		<0,002		<0,002		<0,002	0,003
	Ideno(1,2,3-cd)pyren	0,025 µg/l		<0,002		<0,002		<0,002	0,004
(29)	Simazin	0,1 µg/l		< 0,003		< 0,003		< 0,003	<0,003
(30)	Tributylzinnverbindungen:								
	Sediment (Tributylzinn-Kation)	25 µg/kg		< 4		< 4		21	83
(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		< 0,02		< 0,02		< 0,02	<0,02
(33)	Trifluralin	0,1 µg/l		< 0,01		< 0,01		< 0,01	<0,01

NLÖ / Steffen - August 2003 bzw. 21.05. 2004