

Tab. 9: Untersuchungsergebnisse prioritärer Stoffe und Stoffe der RL 76/464 EWG EU-WRRL
 Untersuchung auf prioritäre Stoffe 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

Lfd. Nr.	MSTNR	QZ *)		48822687	48822858	48822869
	MESSSTELLE	QZ **)		Hattorf	Berka	Northeim
	GEWÄSSER	ZV ***)		Sieber	Söse	Rhume
	DARSTNR			U4	U5	U7
	Probenahme-Datum			29.04.2003	29.04.2003	29.04.2003
(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	0,94	0,96
(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

Lfd. Nr.	MSTNR	QZ *)		48822687	48822858	48822869
	MESSSTELLE	QZ **)		Hattorf	Berka	Northeim
	GEWÄSSER	ZV ***)		Sieber	Söse	Rhume
	DARSTNR			U4	U5	U7
	Probenahme-Datum			29.04.2003	29.04.2003	29.04.2003
(12)	Bis(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP)	7,7	µg/l	0,65	0,81	0,63
(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)	Fluoranthen	0,025	µg/l	<0,002	0,009	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	0,0002	< 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	0,0005	0,0005	0,0004
(19)	Isoproturon	0,1	µg/l	< 0,025	< 0,025	0,04
(20)	Blei, Sediment, ges.	100	mg/kg	83	87	100
(21)	Quecksilber, Sediment, ges.	0,8	mg/kg	0,09	0,04	0,06
(22)	Naphthalin	1	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005
(23)	Nickel, Sediment, ges.	120	mg/kg	26	9,1	15
(24)	Nonylphenole					
	(4-(para)-Nonylphenol)	0,33	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
	(technisches Nonylphenol)		µg/l	0,012	0,011	< 0,01
(25)	Octylphenole					
	(4-tert-Octylphenol)	0,12	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
(26)	Pentachlorbenzol	1 / 0,3	µg/l	0,0001	< 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	0,004	<0,002
	Benzo(b)fluroanthren	0,025	µg/l	<0,002	0,005	<0,002

Lfd.	MSTNR	QZ *)		48822687	48822858	48822869
Nr.	MESSSTELLE	QZ **)		Hattorf	Berka	Northeim
	GEWÄSSER	ZV ***)		Sieber	Söse	Rhume
	DARSTNR			U4	U5	U7
	Probenahme-Datum			29.04.2003	29.04.2003	29.04.2003
	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	0,003	<0,002
(29)	Simazin	0,1	µg/l	< 0,003	< 0,003	< 0,003
(30)	Tributylzinnverbindungen:					
	Sediment (Tributylzinn-Kation)	25	µg/kg	< 4	< 4	31
(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

NLÖ - Steffen / 21.05. 2004

Tabelle 9: Untersuchungsergebnisse prioritärer Stoffe und Stoffe der RL 76/464 EWG EU-WRRL
 Untersuchung auf prioritäre Stoffe 2002
 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

Lfd.	MSTNR	QZ *)		48822687	48822858	48822869	48822125	48822600	48822630
Nr.	MESSSTELLE	QZ **)		Hattorf	Berka	Northeim	Rüdershausen	Wulften	Waage
	GEWÄSSER	ZV ***)		Sieber	Söse	Rhume	Rhume	Oder	Sieber
	DARSTNR			U4	U5	U7	R8	R9	R5
	Probenahme-Datum			11.09.02	11.09.02	11.09.02	27.11.02	27.11.02	27.11.02
(1)	Alachlor	0,035	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
(2)	Anthracen	0,01	µg/l	<0,002	0,002	0,006	<0,002	<0,002	<0,002
(3)	Atrazin	0,1	µg/l	<0,004	<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	<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
	2,3',4,4',6-Pentabromdiphenylether	0,53	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
(6)	Cadmium, Sediment, ges.	1,2	mg/kg	1,6	1,9	0,92	0,2	1,2	0,77
(7)	C10-C13-Chloralkane	0,05	µg/l	< 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
(9)	Chlorpyrifos								
	Chlorpyrifosmethyl	0,0005	µg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,001	0,001
	Chlorpyrifosethyl	0,0005	µg/l	<0,0005	<0,0005	0,001	<0,0005	<0,0005	<0,0005
(10)	1,2-Dichlorethan	10	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
(11)	Dichlormethan	10	µg/l	<1,3	<1,3	<1,3	<1,3	<1,3	<1,3

Lfd. Nr.	MSTNR	QZ *)		48822687	48822858	48822869	48822125	48822600	48822630
	MESSSTELLE	QZ **)		Hattorf	Berka	Northeim	Rüdershausen	Wulften	Waage
	GEWÄSSER	ZV ***)		Sieber	Söse	Rhume	Rhume	Oder	Sieber
	DARSTNR			U4	U5	U7	R8	R9	R5
	Probenahme-Datum			11.09.02	11.09.02	11.09.02	27.11.02	27.11.02	27.11.02
(12)	Bis(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP)	7,7	µg/l	5,63	4,02	5,11	0,91	2,17	2,33
(13)	Diuron	0,1	µg/l	<0,025	<0,025	0,08	<0,025	<0,025	<0,025
(14)	Endosulfan								
	a-Endosulfan	0,1	µg/l	<0,0001	0,0002	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
	b-Endosulfan	0,1	µg/l	0,0001	0,0002	0,0002	<0,0001	<0,0001	<0,0001
(15)	Fluoranthen	0,025	µg/l	0,003	0,020	0,021	0,004	0,003	<0,002
(16)	Hexachlorbenzol	0,03	µg/l	<0,00006	<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	<0,00006
(18)	Hexachlorcyclohexan :								
	a-HCH	0,1	µg/l	<0,00007	0,0001	<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
	d-HCH	0,1	µg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
	g-HCH (Lindan)	0,05	µg/l	0,0008	0,001	0,001	<0,00008	0,0002	<0,00008
(19)	Isoproturon	0,1	µg/l	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
(20)	Blei, Sediment, ges.	100	mg/kg	84	720	140	13	81	230
(21)	Quecksilber, Sediment, ges.	0,8	mg/kg	0,1	0,2	0,13	<0,1	0,12	<0,1
(22)	Naphthalin	1	µg/l	0,006	<0,005	0,005	<0,005	0,011	<0,005
(23)	Nickel, Sediment, ges.	120	mg/kg	31	24	17	12	26	34
(24)	Nonylphenole								
	(4-(para)-Nonylphenol)	0,33	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
	(technisches Nonylphenol)		µg/l	0,01	0,016	0,037	0,029	0,022	0,023
(25)	Octylphenole								
	(4-tert-Octylphenol)	0,12	µg/l	< 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
(27)	Pentachlorphenol	2	µg/l	<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	0,006	0,006	<0,002	<0,002	<0,002
	Benzo(b)fluoranthen	0,025	µg/l	<0,002	0,008	0,008	<0,002	<0,002	<0,002

Lfd. Nr.	MSTNR	QZ *)		48822687	48822858	48822869	48822125	48822600	48822630
	MESSSTELLE	QZ **)		Hattorf	Berka	Northeim	Rüdershausen	Wulften	Waage
	GEWÄSSER	ZV ***)		Sieber	Söse	Rhume	Rhume	Oder	Sieber
	DARSTNR			U4	U5	U7	R8	R9	R5
	Probenahme-Datum			11.09.02	11.09.02	11.09.02	27.11.02	27.11.02	27.11.02
	Benzo(ghi)perylen	0,025	µg/l	<0,002	0,005	0,005	<0,002	<0,002	<0,002
	Benzo(k)fluoranthen	0,025	µg/l	<0,002	0,004	0,004	<0,002	<0,002	<0,002
	Ideno(1.2.3-cd)pyren	0,025	µg/l	<0,002	0,006	0,006	<0,002	<0,002	<0,002
(29)	Simazin	0,1	µg/l	<0,003	0,007	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
(30)	Tributylzinnverbindungen:								
	Sediment (Tributylzinn-Kation)	25	µg/kg	<4	<4	<4	<4	8	4
(31)	Trichlorbenzole :								
	1,2,3-Trichlorbenzol	0,1	µg/l	<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
	1,2,4-Trichlorbenzol	0,1	µg/l	<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
(33)	Trifluralin	0,1	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01

NLÖ - Steffen / 21.05. 2004

Tabelle 9: Untersuchungsergebnisse prioritärer Stoffe und Stoffe der RL 76/464 EWG EU-WRRL

Untersuchungsbefunde 2002

Überschreitung des Qualitätszieles :

Fall d), Erläuterung siehe unten :



Tabelle "chem"

EG-Nr.	MSTNR	QZ	Einheit	48822687
	MESSSTELLE			Hattorf
	GEWÄSSER			Sieber
	DARSTNR			U4
	Probenahme-Datum			11.09.02
3	Anthracen	0,01	µg/l	<0,002
(99)	Benzo(a)pyren	0,01	µg/l	<0,002
(99)	Fluoranthen	0,025	µg/l	0,003
	Nitrat *)	50	mg/l NO3	9,7

*) Mittelwert der GÜN-Daten von 2002 (Quelle: NLWK) -
bzw. bei Referenzmessstellen von 2001 (Quelle: NLÖ) -
von Nitrat-N über den Faktor 4,43 auf Nitrat (NO3) umgerechnet

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

NLÖ- Steffen / September 2003

Tabelle 9: Untersuchungsergebnisse prioritärer Stoffe und Stoffe der RL 76/464 EWG EU-WRRL

EU-Wasserrahmenrichtlinie

Untersuchungsbefunde 2002

Hinweis: Befunde nicht vollständig, weil Parameter in erster Linie auf prioritäre Stoffe abgestimmt !

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

Tabelle "eco"

EG-Nr.	MSTNR	Einheit	48822687	48822858	48822869	48822125	48822600	48822630
	MESSSTELLE		Hattorf	Berka	Northeim	Rüdershausen	Wulften	Waage
	GEWÄSSER		Sieber	Söse	Rhume	Rhume	Oder	Sieber
	DARSTNR		U4	U5	U7	R8	R9	R5
	Probenahme-Datum		11.09.02	11.09.02	11.09.02	27.11.02	27.11.02	27.11.02
49-51	Dibutylzinn-Kation, Sediment	µg/kg	<4	4	7	13	142	4
94	Mevinphos	µg/l	<0,0006	<0,0006	0,0007	<0,0006	<0,0006	<0,0006
L.II	Kupfer, Sediment, ges.	mg/kg	42	48	26	9,3	35	52
	Kupfer, Sediment, <20µm	mg/kg	78	96	45	29	65	200
	Kupfer, Schwebstoff (Mittelwert)	mg/kg						
L.II	Metazachlor	µg/l	0,1	0,05	0,1	<0,006	<0,006	<0,006
L.II	Zink, Sediment, ges.	mg/kg	520	770	280	57	300	370
	Zink, Sediment, <20µm	mg/kg	940	1600	520	190	560	1100

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