

Tabelle: 9a - Blatt 2002 und 2003

EG-WRRL

Untersuchung auf prioritäre Stoffe 2002 und 2003

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

Einzelauswertungen (je Messstelle) im Folgenden für :

- Metalle

- Organische Substanzen, ohne PAK und TBT (quasi PSM)

- Organische Substanzen (komplett)

EG-WRRL

Untersuchung auf prioritäre Stoffe 2002 und 2003

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

Metalle, Sediment, ges. (< 2000 µm)

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 *)	59432017	59452251	59462120	59472190	59482310	59432017	59452251	59462120	59472190	59482310
	MESSSTELLE	QZ **)	Veerssen	Bienenbüttel	Süttorf	Schleuse Fah	Roydorf	Veerssen	Bienenbüttel	Süttorf	Schleuse Fah	Roydorf
	GEWÄSSER	ZV ***)	Ilmenau	Ilmenau	Neetze	Ilmenau	Luhe	Ilmenau	Ilmenau	Neetze	Ilmenau	Luhe
	DARSTNR		U65	U75	U83	U91	U88	U65	U75	U83	U91	U88
	Probenahme-Datum		13.11.02	13.11.02	13.11.02	30.10.02	30.10.02	02.07.2003	02.07.2003	01.07.2003	02.07.2003	02.07.2003
(6)	Cadmium, Sediment, ges.	1,2	0,13	0,25	0,29	1,6	0,17	0,13	0,16	0,27	1,7	0,09
(20)	Blei, Sediment, ges.	100	8	13	23	61	8,2	11	7,7	17	65	5,5
(21)	Quecksilber, Sediment, ges.	0,8	<0,1	<0,1	<0,1	0,21	<0,1	<0,04	<0,04	0,06	0,21	<0,05
(23)	Nickel, Sediment, ges.	120	2,9	5,1	5,9	23	3	3	3,4	4,4	25	2,4

ERGEBNIS ::

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

NLÖ / Steffen - 05.01.2004

EG-WRRL

Untersuchung auf prioritäre Stoffe 2002 und 2003

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

Sämtliche organische Substanzen

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 *)	59432017	59452251	59462120	59472190	59482310	59432017	59452251	59462120	59472190	59482310
	MESSSTELLE	QZ **)	Veerssen	Bienenbüttel	Süttorf	Schleuse Fah	Roydorf	Veerssen	Bienenbüttel	Süttorf	Schleuse Fah	Roydorf
	GEWÄSSER	ZV ***)	Ilmenau	Ilmenau	Neetze	Ilmenau	Luhe	Ilmenau	Ilmenau	Neetze	Ilmenau	Luhe
	DARSTNR		U65	U75	U83	U91	U88	U65	U75	U83	U91	U88
	Probenahme-Datum		13.11.02	13.11.02	13.11.02	30.10.02	30.10.02	02.07.2003	02.07.2003	01.07.2003	02.07.2003	02.07.2003
(1)	Alachlor	0,035	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
(2)	Anthracen	0,01	<0,002	<0,002	<0,002	0,003	<0,002	<0,002	0,003	<0,002	<0,002	<0,002
(3)	Atrazin	0,1	0,02	0,009	<0,004	<0,004	0,02	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004
(4)	Benzol	10	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60
(5)	Bromierte Diphenylether											
	2,4,4',5,5'-Pentabromdiphenylether	0,53	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
	2,3',4,4',6-Pentabromdiphenylether	0,53	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
(7)	C10-C13-Chloralkane	0,05	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
(8)	Chlorfenvinphos	0,002	<0,0007	<0,0007	<0,0007	<0,0007	0,001	<0,0007	<0,0007	<0,0007	<0,0007	<0,0007
(9)	Chlorpyrifos											
	Chlorpyrifosmethyl	0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,07	0,002	<0,0005	<0,0005	0,0009	0,001
	Chlorpyrifosethyl	0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,0007	<0,0005
(10)	1,2-Dichlorethan	10	<1	<1	<1	<1	<1	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40
(11)	Dichlormethan	10	<1,3	<1,3	<1,3	<1,3	<1,3	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
(12)	Bis(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP)	7,7	1,45	1,46	1,03	1,12	1,30	1,10	0,89	1,01	0,96	1,06
(13)	Diuron	0,1	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	0,1	0,04	<0,025	<0,025	<0,025
(14)	Endosulfan											
	a-Endosulfan	0,1	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
	b-Endosulfan	0,1	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
(15)	Fluoranthren	0,025	0,006	0,011	0,003	0,029	0,010	0,025	0,067	0,04	0,012	0,004
(16)	Hexachlorbenzol	0,03	<0,00006	<0,00006	<0,00006	<0,00006	<0,00006	<0,00006	<0,00006	<0,00006	<0,00006	<0,00006
(17)	Hexachlorbutadien	0,1	<0,00006	<0,00006	<0,00006	<0,00006	<0,00006	<0,00006	<0,00006	<0,00006	<0,00006	<0,00006
(18)	Hexachlorcyclohexan :											
	a-HCH	0,1	<0,00007	<0,00007	<0,00007	<0,00007	<0,00007	<0,00007	<0,00007	<0,00007	<0,00007	<0,00007
	b-HCH	0,1	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
	d-HCH	0,1	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
	g-HCH (Lindan)	0,05	<0,00008	0,0003	0,0002	0,0006	0,0003	0,0008	0,0003	0,0009	0,0006	0,0001
(19)	Isoproturon	0,1	0,04	0,06	0,08	0,24	0,06	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025

(22)	Naphthalin	1	0,006	0,007	0,005	<0,005	0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
(24)	Nonylphenole											
	(4-(para)-Nonylphenol)	0,33	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
	(technisches Nonylphenol)	0,042	0,033	0,033	< 0,01	0,022	0,043	0,024	0,023	0,021	0,030	0,033
(25)	Octylphenole											
	(4-tert-Octylphenol)	0,12	0,012	0,011	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
(26)	Pentachlorbenzol	1 / 0,3	<0,00007	<0,00007	<0,00007	<0,00007	<0,00007	< 0,00007	< 0,00007	< 0,00007	< 0,00007	< 0,00007
(27)	Pentachlorphenol	2	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
(28)	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe:											
	Benzo(a)pyren	0,01	<0,002	0,003	<0,002	0,006	0,003	0,007	0,019	<0,002	0,003	<0,002
	Benzo(b)fluoranthren	0,025	<0,002	0,003	<0,002	0,008	0,004	0,008	0,021	<0,002	0,004	<0,002
	Benzo(ghi)perylen	0,025	<0,002	0,002	<0,002	0,004	0,002	0,005	0,013	<0,002	0,003	<0,002
	Benzo(k)fluoranthren	0,025	<0,002	<0,002	<0,002	0,004	<0,002	0,004	0,011	<0,002	<0,002	<0,002
	Ideno(1,2,3-cd)pyren	0,025	<0,002	0,003	<0,002	0,005	0,003	0,005	0,014	<0,002	0,003	<0,002
(29)	Simazin	0,1	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
(30)	Tributylzinnverbindungen:											
	Sediment (Tributylzinn-Kation)	25	<4	<4	<4	18	4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4
(31)	Trichlorbenzole :											
	1,2,3-Trichlorbenzol	0,1	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
	1,3,5-Trichlorbenzol	0,1	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
	1,2,4-Trichlorbenzol	0,1	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006
(32)	Trichlormethan (Chloroform)	12	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
(33)	Trifluralin	0,1	0,03	<0,01	<0,01	<0,01	0,6	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01

ERGEBNIS :

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

NLÖ / Steffen - 05.01.2004

**Hinweis:**

**Auswertung auf der Grundlage von QZ der EU-Richtlinie 76/464/EWG, QZ von Prof. Frimmel (Engler-Bunte-Institut) und Zielvorgaben der LAWA (Schwebstoff/Sediment; aquatische Lebensgemeinschaften); siehe Blatt "Ranking-Endf"**

- Metalle (Cadmium, Blei, Quecksilber und Nickel); Bestimmung im Sediment (< 2000 µm-Fraktion)
- Organische Substanzen (durchweg Wasser, lediglich bei TBT Bestimmung im Sediment (ges.-Probe))
- Fall d): Mittelwert größer als die Hälfte des Qualitätszieles und kleiner Qualitätsziel

1) : laut Befund von 2003