

## Tabelle: 9a - Blatt 2002

### EG-WRRL

Untersuchung auf prioritäre Stoffe 2002

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

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.	MSTNR	QZ *)	59362988
Nr.	MESSSTELLE	QZ **)	Besitz
	GEWÄSSER	ZV ***)	Krainke
	DARSTNR		U87
	Probenahme-Datum		12.11.02
(6)	Cadmium, Sediment, ges.	1,2	0,11
(20)	Blei, Sediment, ges.	100	9,9
(21)	Quecksilber, Sediment, ges.	0,8	<0,1
(23)	Nickel, Sediment, ges.	120	8,5

ERGEBNIS ::

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

NLÖ / Steffen - 05.01.2004

### EG-WRRL

Untersuchung auf prioritäre Stoffe 2002  
 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 *)	59362988
	MESSSTELLE	QZ **)	Besitz
	GEWÄSSER	ZV ***)	Krainke
	DARSTNR		U87
	Probenahme-Datum		12.11.02
(1)	Alachlor	0,035	<0,02
(2)	Anthracen	0,01	<0,002
(3)	Atrazin	0,1	0,02
(4)	Benzol	10	<0,6
(5)	Bromierte Diphenylether		
	2,4,4',5,5'-Pentabromdiphenylether	0,53	< 0,01
	2,3',4,4',6-Pentabromdiphenylether	0,53	< 0,01
(7)	C10-C13-Chloralkane	0,05	< 0,5
(8)	Chlorfenvinphos	0,002	<0,0007
(9)	Chlorpyrifos		
	Chlorpyrifosmethyl	0,0005	<0,0005
	Chlorpyrifosethyl	0,0005	<0,0005
(10)	1,2-Dichlorethan	10	<1
(11)	Dichlormethan	10	<1,3
(12)	Bis(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP)	7,7	1,92
(13)	Diuron	0,1	<0,025
(14)	Endosulfan		
	a-Endosulfan	0,1	<0,0001
	b-Endosulfan	0,1	<0,0001
(15)	Fluoranthren	0,025	0,004
(16)	Hexachlorbenzol	0,03	<0,00006
(17)	Hexachlorbutadien	0,1	<0,00006
(18)	Hexachlorcyclohexan :		
	a-HCH	0,1	<0,00007
	b-HCH	0,1	<0,0002
	d-HCH	0,1	<0,0001
	g-HCH (Lindan)	0,05	0,00009
(19)	Isoproturon	0,1	0,98
(22)	Naphthalin	1	0,011
(24)	Nonylphenole		
	(4-(para)-Nonylphenol)	0,33	< 0,01
	(technisches Nonylphenol)		0,026
(25)	Octylphenole		

Lfd.	MSTNR	QZ *)	59362988
Nr.	MESSSTELLE	QZ **)	Besitz
	GEWÄSSER	ZV ***)	Krainke
	DARSTNR		U87
	Probenahme-Datum		12.11.02
	(4-tert-Octylphenol)	0,12	< 0,01
(26)	Pentachlorbenzol	1 / 0,3	<0,00007
(27)	Pentachlorphenol	2	<0,002
(28)	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe:		
	Benzo(a)pyren	0,01	<0,002
	Benzo(b)fluoranthen	0,025	0,002
	Benzo(ghi)perylen	0,025	<0,002
	Benzo(k)fluoranthen	0,025	<0,002
	Ideno(1.2.3-cd)pyren	0,025	0,002
(29)	Simazin	0,1	<0,003
(30)	Tributylzinnverbindungen:		
	Sediment (Tributylzinn-Kation)	25	<4
(31)	Trichlorbenzole :		
	1,2,3-Trichlorbenzol	0,1	<0,0003
	1,3,5-Trichlorbenzol	0,1	<0,0005
	1,2,4-Trichlorbenzol	0,1	<0,0006
(32)	Trichlormethan (Chloroform)	12	<0,01
(33)	Trifluralin	0,1	0,06

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

## Tabelle: 9a - Blatt 2003

### EG-WRRL

Untersuchung auf prioritäre Stoffe 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 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.	MSTNR	QZ *)		59362988
Nr.	MESSSTELLE	QZ **)		Besitz
	GEWÄSSER	ZV ***)		Krainke
	DARSTNR			U87
	Probenahme-Datum			01.07.2003
(6)	Cadmium, Sediment, ges.	1,2	mg/kg	0,65
(20)	Blei, Sediment, ges.	100	mg/kg	34
(21)	Quecksilber, Sediment, ges.	0,8	mg/kg	0,13
(23)	Nickel, Sediment, ges.	120	mg/kg	19

ERGEBNIS ::



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

NLÖ / Steffen - 28.05.2004



# EG-WRRL

## Untersuchung auf prioritäre Stoffe 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 *)		59362988
	MESSSTELLE	QZ **)		Besitz
	GEWÄSSER	ZV ***)		Krainke
	DARSTNR			U87
	Probenahme-Datum			01.07.2003
(1)	Alachlor	0,035	µg/l	< 0,02
(2)	Anthracen	0,01	µg/l	<0,002
(3)	Atrazin	0,1	µg/l	0,004
(4)	Benzol	10	µg/l	< 0,60
(5)	Bromierte Diphenylether			
	2,4,4',5,5'-Pentabromdiphenylether	0,53	µg/l	< 0,01
	2,3',4,4',6-Pentabromdiphenylether	0,53	µg/l	< 0,01
(7)	C10-C13-Chloralkane	0,05	µg/l	< 0,5
(8)	Chlorfenvinphos	0,002	µg/l	< 0,0007
(9)	Chlorpyrifos			
	Chlorpyrifosmethyl	0,0005	µg/l	< 0,0005
	Chlorpyrifosethyl	0,0005	µg/l	< 0,0005
(10)	1,2-Dichlorethan	10	µg/l	< 0,40
(11)	Dichlormethan	10	µg/l	< 0,30
(12)	Bis(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP)	7,7	µg/l	1,45
(13)	Diuron	0,1	µg/l	< 0,025
(14)	Endosulfan			
	a-Endosulfan	0,1	µg/l	< 0,0001
	b-Endosulfan	0,1	µg/l	< 0,0001
(15)	Fluoranthen	0,025	µg/l	0,002
(16)	Hexachlorbenzol	0,03	µg/l	< 0,00006
(17)	Hexachlorbutadien	0,1	µg/l	< 0,00006
(18)	Hexachlorcyclohexan :			
	a-HCH	0,1	µg/l	< 0,00007
	b-HCH	0,1	µg/l	< 0,0002
	d-HCH	0,1	µg/l	< 0,0001
	g-HCH (Lindan)	0,05	µg/l	0,0001
(19)	Isoproturon	0,1	µg/l	< 0,025
(22)	Naphthalin	1	µg/l	<0,005
(24)	Nonylphenole			
	(4-(para)-Nonylphenol)	0,33	µg/l	< 0,01

	(technisches Nonylphenol)		µg/l	0,027
(25)	Octylphenole			
	(4-tert-Octylphenol)	<b>0,12</b>	µg/l	< 0,01
(26)	Pentachlorbenzol	<b>1 / 0,3</b>	µg/l	< 0,00007
(27)	Pentachlorphenol	2	µg/l	< 0,002
(28)	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe:			
	Benzo(a)pyren	0,01	µg/l	<0,002
	Benzo(b)fluoranthen	0,025	µg/l	<0,002
	Benzo(ghi)perylene	0,025	µg/l	<0,002
	Benzo(k)fluoranthen	0,025	µg/l	<0,002
	Ideno(1.2.3-cd)pyren	0,025	µg/l	<0,002
(29)	Simazin	0,1	µg/l	< 0,003
(30)	Tributylzinnverbindungen:			
	Sediment (Tributylzinn-Kation)	25	µg/kg	< 4
(31)	Trichlorbenzole :			
	1,2,3-Trichlorbenzol	0,1	µg/l	< 0,0003
	1,3,5-Trichlorbenzol	0,1	µg/l	< 0,0005
	1,2,4-Trichlorbenzol	0,1	µg/l	< 0,0006
(32)	Trichlormethan (Chloroform)	12	µg/l	< 0,02
(33)	Trifluralin	0,1	µg/l	< 0,01

ERGEBNIS:

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

NLÖ / Steffen - 28.05.2004

**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