



**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 *)	59262156	59292010	59182260	59342260
Nr.	MESSSTELLE	QZ **)	Luckau	Seerau	Brünkendorf	Bergen
	GEWÄSSER	ZV ***)	Dumme	Jeetzel	Seege	Dumme
	DARSTNR		U64	U74	R1	R2
	Probenahme-Datum		12.11.02	12.11.02	04.12.02	04.12.02
(6)	Cadmium, Sediment, ges.	1,2	0,25	--	0,15	0,65
(20)	Blei, Sediment, ges.	100	17	--	12	44
(21)	Quecksilber, Sediment, ges.	0,8	<0,1	--	0,1	0,1
(23)	Nickel, Sediment, ges.	120	7,7	--	16	13



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.	MSTNR	QZ *)	59262156	59292010	59182260	59342260
Nr.	MESSSTELLE	QZ **)	Luckau	Seerau	Brünkendorf	Bergen
	GEWÄSSER	ZV ***)	Dumme	Jeetzel	Seege	Dumme
	DARSTNR		U64	U74	R1	R2
	Probenahme-Datum		12.11.02	12.11.02	04.12.02	04.12.02
(1)	Alachlor	0,035	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
(2)	Anthracen	0,01	0,003	<0,002	0,005	<0,002

Lfd.	MSTNR	QZ *)	59262156	59292010	59182260	59342260
Nr.	MESSSTELLE	QZ **)	Luckau	Seerau	Brünkendorf	Bergen
	GEWÄSSER	ZV ***)	Dumme	Jeetzel	Seege	Dumme
	DARSTNR		U64	U74	R1	R2
	Probenahme-Datum		12.11.02	12.11.02	04.12.02	04.12.02
(3)	Atrazin	0,1	<0,004	0,02	<0,004	<0,004
(4)	Benzol	10	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6
(5)	Bromierte Diphenylether					
	2,4,4',5,5'-Pentabromdiphenylether	0,53	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
	2,3',4,4',6-Pentabromdiphenylether	0,53	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
(7)	C10-C13-Chloralkane	0,05	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
(8)	Chlorfenvinphos	0,002	<0,0007	<0,0007	<0,0007	<0,0007
(9)	Chlorpyrifos					
	Chlorpyrifosmethyl	0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
	Chlorpyrifosethyl	0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
(10)	1,2-Dichlorethan	10	<1	<1	<1	<1
(11)	Dichlormethan	10	<1,3	<1,3	<1,3	<1,3
(12)	Bis(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP)	7,7	1,09	1,18	0,80	0,35
(13)	Diuron	0,1	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
(14)	Endosulfan					
	a-Endosulfan	0,1	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
	b-Endosulfan	0,1	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
(15)	Fluoranthren	0,025	0,002	0,005	0,059	0,005
(16)	Hexachlorbenzol	0,03	<0,00006	<0,00006	<0,00006	<0,00006
(17)	Hexachlorbutadien	0,1	<0,00006	<0,00006	<0,00006	<0,00006
(18)	Hexachlorcyclohexan :					
	a-HCH	0,1	<0,00007	<0,00007	<0,00007	<0,00007
	b-HCH	0,1	<0,0002	<0,0002	0,0004	0,0002
	d-HCH	0,1	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
	g-HCH (Lindan)	0,05	0,0003	0,0002	0,0002	<0,00008
(19)	Isoproturon	0,1	0,17	0,18	0,24	0,07
(22)	Naphthalin	1	0,007	0,013	0,015	0,018
(24)	Nonylphenole					
	(4-(para)-Nonylphenol)	0,33	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
	(technisches Nonylphenol)		0,094	0,046	0,047	0,024
(25)	Octylphenole					
	(4-tert-Octylphenol)	0,12	< 0,01	0,015	< 0,01	< 0,01
(26)	Pentachlorbenzol	1 / 0,3	<0,00007	<0,00007	<0,00007	<0,00007
(27)	Pentachlorphenol	2	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
(28)	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe:					
	Benzo(a)pyren	0,01	<0,002	<0,002	0,019	0,002
	Benzo(b)fluoranthren	0,025	<0,002	0,002	0,027	0,002
	Benzo(ghi)perylen	0,025	<0,002	<0,002	0,012	<0,002
	Benzo(k)fluoranthren	0,025	<0,002	<0,002	0,012	<0,002
	Ideno(1.2.3-cd)pyren	0,025	<0,002	0,002	0,015	0,002
(29)	Simazin	0,1	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
(30)	Tributylzinnverbindungen:					
	Sediment (Tributylzinn-Kation)	25	5	--	--	--
(31)	Trichlorbenzole :					
	1,2,3-Trichlorbenzol	0,1	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
	1,3,5-Trichlorbenzol	0,1	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
	1,2,4-Trichlorbenzol	0,1	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006
(32)	Trichlormethan (Chloroform)	12	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
(33)	Trifluralin	0,1	0,03	<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


**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. Nr.	MSTNR	QZ *)		59262156	59292010	59182260	59342260
	MESSSTELLE	QZ **)		Luckau	Seerau	Brünkendorf	Bergen
	GEWÄSSER	ZV ****)		Dumme	Jeetzel	Seege	Dumme
	DARSTNR			U64	U74	R1	R2
	Probenahme-Datum			01.07.03	01.07.03		
(6)	Cadmium, Sediment, ges.	1,2	mg/kg	0,25	0,44		
(20)	Blei, Sediment, ges.	100	mg/kg	11	15	Keine	Keine
(21)	Quecksilber, Sediment, ges.	0,8	mg/kg	0,05	0,11	Daten	Daten
(23)	Nickel, Sediment, ges.	120	mg/kg	5,4	7		


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 *)		59262156	59292010	59182260	59342260
	MESSSTELLE	QZ **)		Luckau	Seerau	Brünkendorf	Bergen
	GEWÄSSER	ZV ****)		Dumme	Jeetzel	Seege	Dumme
	DARSTNR			U64	U74	R1	R2
	Probenahme-Datum			01.07.03	01.07.2003		

Lfd.	MSTNR	QZ *)		59262156	59292010	59182260	59342260
Nr.	MESSSTELLE	QZ **)		Luckau	Seerau	Brückendorf	Bergen
	GEWÄSSER	ZV ***)		Dumme	Jeetzel	Seege	Dumme
	DARSTNR			U64	U74	R1	R2
	Probenahme-Datum			01.07.03	01.07.2003		
(1)	Alachlor	0,035	µg/l	< 0,02	< 0,02		
(2)	Anthracen	0,01	µg/l	<0,002	<0,002	Keine	Keine
(3)	Atrazin	0,1	µg/l	< 0,004	0,007	Daten	Daten
(4)	Benzol	10	µg/l	< 0,60	< 0,60		
(5)	Bromierte Diphenylether						
	2,4,4',5,5'-Pentabromdiphenylether	0,53	µg/l	< 0,01	< 0,01		
	2,3',4,4',6-Pentabromdiphenylether	0,53	µg/l	< 0,01	< 0,01		
(7)	C10-C13-Chloralkane	0,05	µg/l	< 0,5	< 0,5		
(8)	Chlorfenvinphos	0,002	µg/l	< 0,0007	< 0,0007		
(9)	Chlorpyrifos						
	Chlorpyrifosmethyl	0,0005	µg/l	< 0,0005	< 0,0005		
	Chlorpyrifosethyl	0,0005	µg/l	< 0,0005	< 0,0005		
(10)	1,2-Dichlorethan	10	µg/l	< 0,40	< 0,40		
(11)	Dichlormethan	10	µg/l	< 0,30	< 0,30		
(12)	Bis(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP)	7,7	µg/l	1,81	1,15		
(13)	Diuron	0,1	µg/l	< 0,025	< 0,025		
(14)	Endosulfan						
	a-Endosulfan	0,1	µg/l	< 0,0001	< 0,0001		
	b-Endosulfan	0,1	µg/l	< 0,0001	< 0,0001		
(15)	Fluoranthren	0,025	µg/l	0,003	0,004		
(16)	Hexachlorbenzol	0,03	µg/l	< 0,00006	< 0,00006		
(17)	Hexachlorbutadien	0,1	µg/l	< 0,00006	< 0,00006		
(18)	Hexachlorcyclohexan :						
	a-HCH	0,1	µg/l	< 0,00007	< 0,00007		
	b-HCH	0,1	µg/l	< 0,0002	< 0,0002		
	d-HCH	0,1	µg/l	< 0,0001	< 0,0001		
	g-HCH (Lindan)	0,05	µg/l	0,0002	0,0003		
(19)	Isoproturon	0,1	µg/l	< 0,025	< 0,025		
(22)	Naphthalin	1	µg/l	<0,005	<0,005		
(24)	Nonylphenole						
	(4-(para)-Nonylphenol)	0,33	µg/l	< 0,01	< 0,01		
	(technisches Nonylphenol)		µg/l	< 0,02	< 0,02		
(25)	Octylphenole						
	(4-tert-Octylphenol)	0,12	µg/l	< 0,01	< 0,01		
(26)	Pentachlorbenzol	1 / 0,3	µg/l	< 0,00007	< 0,00007		
(27)	Pentachlorphenol	2	µg/l	< 0,002	< 0,002		
(28)	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe:						
	Benzo(a)pyren	0,01	µg/l	<0,002	<0,002		
	Benzo(b)fluoranthren	0,025	µg/l	<0,002	<0,002		
	Benzo(ghi)perylene	0,025	µg/l	<0,002	<0,002		
	Benzo(k)fluoranthren	0,025	µg/l	<0,002	<0,002		
	Ideno(1,2,3-cd)pyren	0,025	µg/l	<0,002	<0,002		
(29)	Simazin	0,1	µg/l	< 0,003	< 0,003		
(30)	Tributylzinnverbindungen:						
	Sediment (Tributylzinn-Kation)	25	µg/kg	< 4	< 4		
(31)	Trichlorbenzole :						
	1,2,3-Trichlorbenzol	0,1	µg/l	< 0,0003	< 0,0003		
	1,3,5-Trichlorbenzol	0,1	µg/l	< 0,0005	< 0,0005		
	1,2,4-Trichlorbenzol	0,1	µg/l	< 0,0006	< 0,0006		
(32)	Trichlormethan (Chloroform)	12	µg/l	< 0,02	< 0,02		
(33)	Trifluralin	0,1	µg/l	< 0,01	< 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