



## Prüfbericht

Nr.: 0212/4

der BGD Boden- und Grundwasserlabor GmbH Dresden  
Tiergartenstraße 48  
01219 Dresden

**Auftragsnummer (BGD):** 114023

**Auftraggeber:** Ecosystem Saxonia GmbH  
Tiergartenstr. 48  
01219 Dresden

**Auftrag:** 18.11.2011

**Objekt/Probenmaterial:** Seewasser, Sediment, Material aus Sedimentfallen (Cospudener See, Wasseranalysen, Material aus Sedimentfallen (Fließgewässer))

**Umfang des Prüfberichtes:** 4 Seiten und 6 Seiten Anlagen

**Anlagen:** Anlage 1: Wasseranalysen Cospudener See(1 Seite)  
Anlage 2: Sedimentanalysen Cospudener See (2 Seiten)  
Anlage 3: Sedimentfallen Cospudener See (1 Seite)  
Anlage 4: Wasseranalysen Fließgewässer (1 Seite)  
Anlage 5: Sedimentfallen Fließgewässer (1 Seite)

**Probenanzahl:** 12 Wasserproben, 14 Feststoffproben

**Probennahmedatum:** s. Tabellen in Anlagen 1-5

**Probennahme:** BGD GmbH (See), Ecosystem Saxonia GmbH (Fließgew.)

**Untersuchungsumfang:** s. Seite 2/3

**Unterauftragnehmer:** ERGO Umweltinstitut GmbH Dresden (mit \* gekennzeichnet)

Die in den Vorschriften angegebenen Messunsicherheiten werden eingehalten.

Alle Angaben beziehen sich nur auf den Prüfgegenstand.

Der Prüfbericht darf auszugsweise nur mit schriftlicher Erlaubnis der BGD GmbH vervielfältigt werden.

Nach DIN EN ISO/IEC 17025 durch die  
DGA Deutsche Gesellschaft für Akkreditierung mbH akkreditiertes Prüflaboratorium.  
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Verfahren.

Deutsche  
Gesellschaft für  
Akkreditierung mbH **DGA**  
DGA-PL-3183.00

BGD Boden- und Grundwasserlabor GmbH Dresden · ein Unternehmen der GICON-Firmengruppe

Stammsitz Dresden

Tiergartenstraße 48

01219 Dresden

Telefon (03 51) 43 89 90 30

Telefax (03 51) 43 89 90 39

E-Mail: post@bgd-gmbh.de, Internet: www.bgd-gmbh.de

Niederlassung Wolfen

Greppiner Straße 6

06766 Wolfen

Telefon (0 34 94) 66 70 260

Telefax (0 34 94) 66 70 269

Bankverbindung: Commerzbank

BLZ: 850 800 00 Kto.: 01 597 279 00

SWIFT: DRES DE FF 850

IBAN: DE 14 8508 0000 0159 7279 00

**GICON**  
Firmengruppe

Geschäftsführer

Dr.-Ing. Claus Nitsche

Amtsgericht Dresden

HRB 8955 am 24. Jan.1994

## LABORUNTERSUCHUNGEN

### Zusammenstellung der Prüfmethoden

#### 1. Wasseranalysen (einschl. Porenwasser)

Parameter	Methode	Einheit	Bestimmungsgrenze
Trockenmasse	DIN EN 12880	%	-
Glühverlust	DIN EN 12879	%TS	-
pH-Wert °	DIN 38 404 - C5	-	-
El. Leitfähigkeit °	DIN EN ISO 27 888	µS/cm	-
abfiltrierbare Stoffe°	DIN 38409-H2-2	mg/L	1 *
Aluminium, gesamt°*	DIN EN ISO 11885 nach Säureaufschluss	mg/L	0,1
Eisen, gesamt°*	DIN EN ISO 11886 nach Säureaufschluss	mg/L	0,02
<b>BETX °*</b>	DIN 38407-F9		
Benzol	(Headspace)	[µg/L]	0,5
Toluol		[µg/L]	0,5
Ethylbenzol		[µg/L]	0,5
m,p-Xylol		[µg/L]	0,5
o-Xylol		[µg/L]	0,5
<b>weitere Aromaten°*</b>	DIN 38407-F9		
Styrol	(Headspace)	[µg/L]	0,5
Cumol(Isopropylbenzol)		[µg/L]	0,5
1,3,5-Trimethylbenzol		[µg/L]	0,5
1,2,4-Trimethylbenzol		[µg/L]	0,5
1,2,3-Trimethylbenzol		[µg/L]	0,5
2-Ethyltoluol		[µg/L]	0,5
3-Ethyltoluol		[µg/L]	0,5
4-Ethyltoluol		[µg/L]	0,5
n-Propylbenzol		[µg/L]	0,5
tert.-Butylbenzol		[µg/L]	0,5
sek.-Butylbenzol		[µg/L]	0,5
n-Butylbenzol		[µg/L]	0,5
1,2,4,5-Tetramethylbenzol		[µg/L]	0,5
<b>Aliphaten°*</b>	DIN 38407-F9		
n-Pentan	(Headspace)	[µg/L]	0,5
n-Hexan		[µg/L]	0,5
n-Heptan		[µg/L]	0,5
n-Octan		[µg/L]	0,5
n-Nonan		[µg/L]	0,5
n-Decan		[µg/L]	0,5
n-Undecan		[µg/L]	0,5
n-Dodecan		[µg/L]	0,5
n-Tridecan		[µg/L]	0,5

Parameter	Methode	Einheit	Bestimmungs-grenze
<b>PAK nach EPA °*</b>	entspr. EPA 610		
Naphthalin	(Extrakt. mit Cyclo-	[µg/L]	0,005
Acenaphthylen	hexan)	[µg/L]	0,005
Acenaphthen		[µg/L]	0,005
Fluoren		[µg/L]	0,005
Phenanthren		[µg/L]	0,005
Anthracen		[µg/L]	0,005
Fluoranthren		[µg/L]	0,005
Pyren		[µg/L]	0,005
Benzo(a)anthracen		[µg/L]	0,005
Chrysen		[µg/L]	0,005
Benzo(b)fluoranthren		[µg/L]	0,005
Benzo(k)fluoranthren		[µg/L]	0,005
Benzo(a)pyren		[µg/L]	0,005
Indeno(1,2,3-cd)pyren		[µg/L]	0,005
Dibenzo(a,h)anthracen		[µg/L]	0,005
Benzo(ghi)perylene		[µg/L]	0,005

\* beim Unterauftragnehmer analysiert      ° unfiltrierte Probe analysiert

## 2. Substratanalysen

Tabelle 2: Übersicht zu den Substratanalysen

Parameter	Methode	Einheit	Bestimmungs-grenze (BG)
Trockensubstanz (bez. auf Feuchtmasse)	DIN EN 12880	% FM	-
Glühverlust (bez. auf Trockenmasse)	DIN EN 12879	% TS	-
BTEX, weitere Aromaten, Aliphaten (Einzelverbindungen, siehe Tabelle 1)	DIN 38407-F9 (Headspace)	mg/kg TS	0,4 - 0,9 #
PAK (nach EPA) (Einzelverbindungen, siehe Tabelle 1)	entspr. EPA 610, Extrakt. mit Cyclohexan	mg/kg TS	0,02 - 0,01#
<b>Gesamt-Konzentrationen *(nach Königswasseraufschluss DIN EN 13346, Meth. C (Mikrowellenaufschluss))</b>			
Eisen	DIN EN ISO 11885	mg/kg TS	0,7
Aluminium	DIN EN ISO 11885	mg/kg TS	3

\* Unterauftragnehmer

# BG ist probenspezifisch, da abhängig von Trockenmasse

## Zusammenstellung der Prüfergebnisse

**Die Untersuchungsergebnisse sind in den Anlage 1-5 zusammengestellt.**

Die Prüfung wurde vom 16.02.2011 – 16.12.2011 durchgeführt.

BGD Boden- und Grundwasserlabor Dresden GmbH  
Dresden, den 29.02.2012



Dr.-Ing. C. Nitsche  
*Fachingenieur für Grundwasser*  
*Geschäftsführer*



Dr. rer. nat. I. Guderitz  
*Diplombiologin*  
*stellvertr. Laborleiterin*  
(für die technische Richtigkeit)

BGD Boden- und Grundwasserlabor  
GmbH Dresden  
Tiergartenstraße 48, 01219 Dresden  
Tel. 0351 / 43 89 90 30  
Fax 0351 / 43 89 90 39

# Anlage 1: Wasseranalysen, Cospudener See

Parameter	Einheit	RCS 2	RCS 3	RCS Hafen
Labornummer		0900/11	0901/11	0899/11
PN Datum		26.10.2011		
pH-Wert	-	7,63	7,60	7,62
El. Leitfähigkeit	µS/cm	1720	1720	1730
abfiltrierbare Stoffe	mg/L	3	4	3
BETX:	[µg/L]	<BG	<BG	<BG
Benzol	[µg/L]	<0,5	<0,5	<0,5
Toluol	[µg/L]	<0,5	<0,5	<0,5
Ethylbenzol	[µg/L]	<0,5	<0,5	<0,5
m,p-Xylol	[µg/L]	<0,5	<0,5	<0,5
o-Xylol	[µg/L]	<0,5	<0,5	<0,5
weitere Aromaten	[µg/L]	<BG	<BG	<BG
Styrol	[µg/L]	<0,5	<0,5	<0,5
Cumol(Isopropylbenzol)	[µg/L]	<0,5	<0,5	<0,5
1,3,5-Trimethylbenzol	[µg/L]	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,4-Trimethylbenzol	[µg/L]	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,3-Trimethylbenzol	[µg/L]	<0,5	<0,5	<0,5
2-Ethyltoluol	[µg/L]	<0,5	<0,5	<0,5
3-Ethyltoluol	[µg/L]	<0,5	<0,5	<0,5
4-Ethyltoluol	[µg/L]	<0,5	<0,5	<0,5
n-Propylbenzol	[µg/L]	<0,5	<0,5	<0,5
tert.-Butylbenzol	[µg/L]	<0,5	<0,5	<0,5
sek.-Butylbenzol	[µg/L]	<0,5	<0,5	<0,5
n-Butylbenzol	[µg/L]	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,4,5-Tetramethylbenzol	[µg/L]	<0,5	<0,5	<0,5
Aliphaten:	[µg/L]	<BG	<BG	<BG
n-Pentan	[µg/L]	<0,5	<0,5	<0,5
n-Hexan	[µg/L]	<0,5	<0,5	<0,5
n-Heptan	[µg/L]	<0,5	<0,5	<0,5
n-Octan	[µg/L]	<0,5	<0,5	<0,5
n-Nonan	[µg/L]	<0,5	<0,5	<0,5
n-Decan	[µg/L]	<0,5	<0,5	<0,5
n-Undecan	[µg/L]	<0,5	<0,5	<0,5
n-Dodecan	[µg/L]	<0,5	<0,5	<0,5
n-Tridecan	[µg/L]	<0,5	<0,5	<0,5
PAK nach EPA:	[µg/L]	<BG	<BG	<BG
Naphthalin	[µg/L]	0,0096	0,0088	0,0069
Acenaphthylen	[µg/L]	<0,005	<0,005	<0,005
Acenaphthen	[µg/L]	<0,005	<0,005	<0,005
Fluoren	[µg/L]	<0,005	<0,005	<0,005
Phenanthren	[µg/L]	<0,005	<0,005	0,03
Anthracen	[µg/L]	<0,005	<0,005	<0,005
Fluoranthren	[µg/L]	<0,005	<0,005	<0,005
Pyren	[µg/L]	<0,005	<0,005	<0,005
Benzo(a)anthracen	[µg/L]	<0,005	<0,005	<0,005
Chrysen	[µg/L]	<0,005	<0,005	<0,005
Benzo(b)fluoranthren	[µg/L]	<0,005	<0,005	<0,005
Benzo(k)fluoranthren	[µg/L]	<0,005	<0,005	<0,005
Benzo(a)pyren	[µg/L]	<0,005	<0,005	<0,005
Indeno(1,2,3-cd)pyren	[µg/L]	<0,005	<0,005	<0,005
Dibenzo(a,h)anthracen	[µg/L]	<0,005	<0,005	<0,005
Benzo(ghi)perylene	[µg/L]	<0,005	<0,005	<0,005

## Anlage 2: Sedimentanalysen, Cospudener See

Parameter	Einheit	RCS 2 0 - 0,5 cm	RCS 2 1 - 3 cm	RCS 3 0 - 0,5 cm
Labornummer		0903/11	0904/11	0905/11
PN Datum		26.10.2011		
Trockensubstanz	% OS	6,3	5,4	7,4
Glühverlust	% TM	22,2	19,8	22
Eisen, gesamt	[g/kg TS]	156	269	174
Aluminium, gesamt	[g/kg TS]	22	48	36
<b>BETX:</b>	[mg/kg TS]	<b>&lt; BG</b>	<b>&lt; BG</b>	<b>&lt; BG</b>
Benzol	[mg/kg TS]	<0,08	<0,09	<0,07
Toluol	[mg/kg TS]	<0,08	<0,09	<0,07
Ethylbenzol	[mg/kg TS]	<0,08	<0,09	<0,07
m,p-Xylol	[mg/kg TS]	<0,08	<0,09	<0,07
o-Xylol	[mg/kg TS]	<0,08	<0,09	<0,07
<b>weitere Aromaten (Summe):</b>	[mg/kg TS]	<b>&lt; BG</b>	<b>&lt; BG</b>	<b>&lt; BG</b>
Styrol	[mg/kg TS]	<0,08	<0,09	<0,07
Cumol(Isopropylbenzol)	[mg/kg TS]	<0,08	<0,09	<0,07
1,3,5-Trimethylbenzol	[mg/kg TS]	<0,08	<0,09	<0,07
1,2,4-Trimethylbenzol	[mg/kg TS]	<0,08	<0,09	<0,07
1,2,3-Trimethylbenzol	[mg/kg TS]	<0,08	<0,09	<0,07
2-Ethyltoluol	[mg/kg TS]	<0,08	<0,09	<0,07
3-Ethyltoluol	[mg/kg TS]	<0,08	<0,09	<0,07
4-Ethyltoluol	[mg/kg TS]	<0,08	<0,09	<0,07
n-Propylbenzol	[mg/kg TS]	<0,08	<0,09	<0,07
tert.-Butylbenzol	[mg/kg TS]	<0,08	<0,09	<0,07
sek.-Butylbenzol	[mg/kg TS]	<0,08	<0,09	<0,07
n-Butylbenzol	[mg/kg TS]	<0,08	<0,09	<0,07
1,2,4,5-Tetramethylbenzol	[mg/kg TS]	<0,08	<0,09	<0,07
<b>Aliphaten (Summe):</b>	[mg/kg TS]	<b>&lt; BG</b>	<b>&lt; BG</b>	<b>&lt; BG</b>
n-Pentan	[mg/kg TS]	<0,08	<0,09	<0,07
n-Hexan	[mg/kg TS]	<0,08	<0,09	<0,07
n-Heptan	[mg/kg TS]	<0,08	<0,09	<0,07
n-Octan	[mg/kg TS]	<0,08	<0,09	<0,07
n-Nonan	[mg/kg TS]	<0,08	<0,09	<0,07
n-Decan	[mg/kg TS]	<0,08	<0,09	<0,07
n-Undecan	[mg/kg TS]	<0,08	<0,09	<0,07
n-Dodecan	[mg/kg TS]	<0,08	<0,09	<0,07
n-Tridecan	[mg/kg TS]	<0,08	<0,09	<0,07
<b>PAK nach EPA (Summe):</b>	[mg/kg TS]	<b>0,354</b>	<b>0,335</b>	<b>0,346</b>
Naphthalin	[mg/kg TS]	0,081	0,109	0,080
Acenaphthylen	[mg/kg TS]	<0,016	<0,019	<0,014
Acenaphthen	[mg/kg TS]	<0,016	<0,019	<0,014
Fluoren	[mg/kg TS]	<0,016	<0,019	<0,014
Phenanthren	[mg/kg TS]	0,084	0,122	0,086
Anthracen	[mg/kg TS]	<0,016	<0,019	<0,014
Fluoranthren	[mg/kg TS]	0,038	0,026	0,031
Pyren	[mg/kg TS]	0,025	<0,019	0,022
Benzo(a)anthracen	[mg/kg TS]	0,021	<0,019	0,016
Chrysen	[mg/kg TS]	0,019	<0,019	0,016
Benzo(b)fluoranthren	[mg/kg TS]	0,025	<0,019	0,024
Benzo(k)fluoranthren	[mg/kg TS]	<0,016	<0,019	<0,014
Benzo(a)pyren	[mg/kg TS]	0,019	<0,019	0,015
Indeno(1,2,3-cd)pyren	[mg/kg TS]	0,024	0,030	0,015
Dibenzo(a,h)anthracen	[mg/kg TS]	<0,016	0,022	0,018
Benzo(ghi)perylene	[mg/kg TS]	0,017	0,026	0,023

## Anlage 2: Sedimentanalysen, Cospudener See

Parameter	Einheit	RCS 3	RCS 5 Hafen	RCS 5 Hafen
		1 - 3 cm	0 - 0,5 cm	1 - 3 cm
Labornummer		0906/11	0907/11	0908/11
PN Datum		26.10.2011		
Trockensubstanz	% OS	6,0	12,0	9,4
Glühverlust	% TM	20,1	17,5	15
Eisen, gesamt	[g/kg TS]	430	108	199
Aluminium, gesamt	[g/kg TS]	25	23	50
BETX:	[mg/kg TS]	< BG	< BG	< BG
Benzol	[mg/kg TS]	<0,08	<0,05	<0,05
Toluol	[mg/kg TS]	<0,08	<0,05	<0,05
Ethylbenzol	[mg/kg TS]	<0,08	<0,05	<0,05
m,p-Xylol	[mg/kg TS]	<0,08	<0,05	<0,05
o-Xylol	[mg/kg TS]	<0,08	<0,05	<0,05
<b>weitere Aromaten (Summe):</b>	[mg/kg TS]	< BG	< BG	< BG
Styrol	[mg/kg TS]	<0,08	<0,05	<0,05
Cumol(Isopropylbenzol)	[mg/kg TS]	<0,08	<0,05	<0,05
1,3,5-Trimethylbenzol	[mg/kg TS]	<0,08	<0,05	<0,05
1,2,4-Trimethylbenzol	[mg/kg TS]	<0,08	<0,05	<0,05
1,2,3-Trimethylbenzol	[mg/kg TS]	<0,08	<0,05	<0,05
2-Ethyltoluol	[mg/kg TS]	<0,08	<0,05	<0,05
3-Ethyltoluol	[mg/kg TS]	<0,08	<0,05	<0,05
4-Ethyltoluol	[mg/kg TS]	<0,08	<0,05	<0,05
n-Propylbenzol	[mg/kg TS]	<0,08	<0,05	<0,05
tert.-Butylbenzol	[mg/kg TS]	<0,08	<0,05	<0,05
sek.-Butylbenzol	[mg/kg TS]	<0,08	<0,05	<0,05
n-Butylbenzol	[mg/kg TS]	<0,08	<0,05	<0,05
1,2,4,5-Tetramethylbenzol	[mg/kg TS]	<0,08	<0,05	<0,05
<b>Aliphaten (Summe):</b>	[mg/kg TS]	< BG	< BG	< BG
n-Pentan	[mg/kg TS]	<0,08	<0,05	<0,05
n-Hexan	[mg/kg TS]	<0,08	<0,05	<0,05
n-Heptan	[mg/kg TS]	<0,08	<0,05	<0,05
n-Octan	[mg/kg TS]	<0,08	<0,05	<0,05
n-Nonan	[mg/kg TS]	<0,08	<0,05	<0,05
n-Decan	[mg/kg TS]	<0,08	<0,05	<0,05
n-Undecan	[mg/kg TS]	<0,08	<0,05	<0,05
n-Dodecan	[mg/kg TS]	<0,08	<0,05	<0,05
n-Tridecan	[mg/kg TS]	<0,08	<0,05	<0,05
<b>PAK nach EPA (Summe):</b>	[mg/kg TS]	<b>0,085</b>	<b>0,241</b>	<b>0,313</b>
Naphthalin	[mg/kg TS]	0,042	0,030	0,060
Acenaphthylen	[mg/kg TS]	<0,017	<0,01	<0,01
Acenaphthen	[mg/kg TS]	<0,017	<0,01	<0,01
Fluoren	[mg/kg TS]	<0,017	<0,01	<0,01
Phenanthren	[mg/kg TS]	0,043	0,039	0,065
Anthracen	[mg/kg TS]	<0,017	<0,01	<0,01
Fluoranthren	[mg/kg TS]	<0,017	0,029	0,032
Pyren	[mg/kg TS]	<0,017	0,023	0,026
Benzo(a)anthracen	[mg/kg TS]	<0,017	0,015	0,018
Chrysen	[mg/kg TS]	<0,017	0,018	0,020
Benzo(b)fluoranthren	[mg/kg TS]	<0,017	0,026	0,031
Benzo(k)fluoranthren	[mg/kg TS]	<0,017	0,011	0,012
Benzo(a)pyren	[mg/kg TS]	<0,017	0,016	0,019
Indeno(1,2,3-cd)pyren	[mg/kg TS]	<0,017	0,015	0,013
Dibenzo(a,h)anthracen	[mg/kg TS]	<0,017	<0,01	<0,01
Benzo(ghi)perylene	[mg/kg TS]	<0,017	0,019	0,018

### Anlage 3: Analysen Sedimentfallen, Cospudener See

	Einheit	1097/11 D-11-23-548 CSP 5 Hafen	1098/11 23-549 CSP 3 Südbucht
abfiltrierbare Stoffe (Sedim.suspension)	mg/l	463	715
Masse (abs.) / Sedimentfalle	g TS	0,69	1,07
<b>BETX (Summe):</b>		<b>&lt;BG</b>	<b>&lt;BG</b>
Benzol	µg/g TS	<1	<0,7
Toluol	µg/g TS	<1	<0,7
Ethylbenzol	µg/g TS	<1	<0,7
m,p-Xylol	µg/g TS	<1	<0,7
o-Xylol	µg/g TS	<1	<0,7
<b>weitere Aromaten (Summe):</b>		<b>&lt;BG</b>	<b>&lt;BG</b>
Styrol	µg/g TS	<1	<0,7
Cumol(Isopropylbenzol)	µg/g TS	<1	<0,7
1,3,5-Trimethylbenzol	µg/g TS	<1	<0,7
1,2,4-Trimethylbenzol	µg/g TS	<1	<0,7
1,2,3-Trimethylbenzol	µg/g TS	<1	<0,7
2-Ethyltoluol	µg/g TS	<1	<0,7
3-Ethyltoluol	µg/g TS	<1	<0,7
4-Ethyltoluol	µg/g TS	<1	<0,7
n-Propylbenzol	µg/g TS	<1	<0,7
tert.-Butylbenzol	µg/g TS	<1	<0,7
sek.-Butylbenzol	µg/g TS	<1	<0,7
n-Butylbenzol	µg/g TS	<1	<0,7
1,2,4,5-Tetramethylbenzol	µg/g TS	<1	<0,7
<b>Aliphaten (Summe):</b>		<b>&lt;BG</b>	<b>&lt;BG</b>
n-Pentan	µg/g TS	<1	<0,7
n-Hexan	µg/g TS	<1	<0,7
n-Heptan	µg/g TS	<1	<0,7
n-Octan	µg/g TS	<1	<0,7
n-Nonan	µg/g TS	<1	<0,7
n-Decan	µg/g TS	<1	<0,7
n-Undecan	µg/g TS	<1	<0,7
n-Dodecan	µg/g TS	<1	<0,7
n-Tridecan	µg/g TS	<1	<0,7
<b>PAK nach EPA (Summe):</b>		<b>1,07</b>	<b>&lt;BG</b>
Naphthalin	µg/g TS	0,12	<0,007
Acenaphthylen	µg/g TS	<0,01	<0,007
Acenaphthen	µg/g TS	0,01	<0,007
Fluoren	µg/g TS	0,02	<0,007
Phenanthren	µg/g TS	0,08	<0,007
Anthracen	µg/g TS	<0,01	<0,007
Fluoranthren	µg/g TS	0,18	<0,007
Pyren	µg/g TS	0,15	<0,007
Benzo(a)anthracen	µg/g TS	0,09	<0,007
Chrysen	µg/g TS	0,12	<0,007
Benzo(b)fluoranthren	µg/g TS	0,07	<0,007
Benzo(k)fluoranthren	µg/g TS	0,08	<0,007
Benzo(a)pyren	µg/g TS	0,08	<0,007
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/g TS	0,04	<0,007
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/g TS	<0,01	<0,007
Benzo(ghi)perylene	µg/g TS	0,04	<0,007

# Anlage 4: Wasseranalysen, Fließgewässer

Parameter	Einheit	0063/11	0066/11	0069/11	0072/11	0075/11	0078/11
Labor-Nr.							
Gewässer		Karl-Heine Kanal		Weißer Elster		Floßgraben	
Standort		Engertstraße	Erich-Zeigner-Allee	Klingenweg	Pistorisstraße	Weißer Brücke	KA Mark- kleeberg
Proben-Bez.		MP SF1/1-3	MP SF2/1-3	MP SF3/1-3	MP SF4/1-3	MP SF5/1-3	MP SF6/1-3
abfiltrierbare Stoffe	mg/L	3	13	62	58	24	4
pH-Wert	-	7,88	7,86	7,75	7,69	7,09	7,33
elektrische Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	1270	660	520	520	1290	1490
Filtrat-Trockenrückstand	mg/L	950	410	n.a.	n.a.	1000	1300
Aluminium, gelöst	mg/L	0,4	0,23	0,21	0,17	0,38	0,42
Eisen, gelöst	mg/L	0,022	0,068	0,064	0,056	0,028	0,035
n.a.: nicht analysiert							
MP: Mischprobe							
SF: Sedimentfalle							

Parameter	Einheit	0081/11	0082/11	0083/11
Labor-Nr.				
Gewässer		Floßgraben	Floßgr. nach	Grenzgraben
Proben-Bez.		FG 1	FG 2	GG 1
elektrische Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	1570	1480	570

# Anlage 5: Analysen Sedimentfallen, Fließgewässer

Parameter	Gewässer Standort	Einheit				
			Karl-Heine Kanal		Floßgraben	
			Engert- straße	Erich- Zeigner-Allee	Weißer Brücke	KA Mark- kleeberg
	Proben-bez. Labor-Nr.		SF 1	SF2	SF4	SF5
			0057/12	0058/12	0061/12	0062/12
Masse (abs.) / Sedimentfalle		g TS	0,125	0,374	0,599	0,238
Glühverlust		%TS	20,6	26,5	19,3	16,7
Aluminium, gesamt		mg/g TS	10,0	7,7	7,0	11,0
Eisen, gesamt		mg/g TS	19,5	17,4	22,9	39,7
<b>BETX (Summe):</b>		µg/g TS	<b>&lt;BG</b>	<b>&lt;BG</b>	<b>&lt;BG</b>	<b>&lt;BG</b>
Benzol		µg/g TS	<3	<1	<0,6	<1,6
Toluol		µg/g TS	<3	<1	<0,6	<1,6
Ethylbenzol		µg/g TS	<3	<1	<0,6	<1,6
m,p-Xylol		µg/g TS	<3	<1	<0,6	<1,6
o-Xylol		µg/g TS	<3	<1	<0,6	<1,6
<b>weitere Aromaten (Summe):</b>		µg/g TS	<b>&lt;BG</b>	<b>&lt;BG</b>	<b>&lt;BG</b>	<b>&lt;BG</b>
Styrol		µg/g TS	<3	<1	<0,6	<1,6
Cumol(Isopropylbenzol)		µg/g TS	<3	<1	<0,6	<1,6
1,3,5-Trimethylbenzol		µg/g TS	<3	<1	<0,6	<1,6
1,2,4-Trimethylbenzol		µg/g TS	<3	<1	<0,6	<1,6
1,2,3-Trimethylbenzol		µg/g TS	<3	<1	<0,6	<1,6
2-Ethyltoluol		µg/g TS	<3	<1	<0,6	<1,6
3-Ethyltoluol		µg/g TS	<3	<1	<0,6	<1,6
4-Ethyltoluol		µg/g TS	<3	<1	<0,6	<1,6
n-Propylbenzol		µg/g TS	<3	<1	<0,6	<1,6
tert.-Butylbenzol		µg/g TS	<3	<1	<0,6	<1,6
sek.-Butylbenzol		µg/g TS	<3	<1	<0,6	<1,6
n-Butylbenzol		µg/g TS	<3	<1	<0,6	<1,6
1,2,4,5-Tetramethylbenzol		µg/g TS	<3	<1	<0,6	<1,6
<b>Aliphaten (Summe):</b>		µg/g TS	<b>&lt;BG</b>	<b>&lt;BG</b>	<b>&lt;BG</b>	<b>&lt;BG</b>
n-Pentan		µg/g TS	<3	<1	<0,6	<1,6
n-Hexan		µg/g TS	<3	<1	<0,6	<1,6
n-Heptan		µg/g TS	<3	<1	<0,6	<1,6
n-Octan		µg/g TS	<3	<1	<0,6	<1,6
n-Nonan		µg/g TS	<3	<1	<0,6	<1,6
n-Decan		µg/g TS	<3	<1	<0,6	<1,6
n-Undecan		µg/g TS	<3	<1	<0,6	<1,6
n-Dodecan		µg/g TS	<3	<1	<0,6	<1,6
n-Tridecan		µg/g TS	<3	<1	<0,6	<1,6
<b>PAK nach EPA (Summe):</b>		µg/g TS	<b>&lt;BG</b>	<b>&lt;BG</b>	<b>&lt;BG</b>	<b>&lt;BG</b>
Naphthalin		µg/g TS	<0,06	<0,02	<0,01	<0,03
Acenaphthylen		µg/g TS	<0,06	<0,02	<0,01	<0,03
Acenaphthen		µg/g TS	<0,06	<0,02	<0,01	<0,03
Fluoren		µg/g TS	<0,06	<0,02	<0,01	<0,03
Phenanthren		µg/g TS	<0,06	<0,02	<0,01	<0,03
Anthracen		µg/g TS	<0,06	<0,02	<0,01	<0,03
Fluoranthren		µg/g TS	<0,06	<0,02	<0,01	<0,03
Pyren		µg/g TS	<0,06	<0,02	<0,01	<0,03
Benzo(a)anthracen		µg/g TS	<0,06	<0,02	<0,01	<0,03
Chrysen		µg/g TS	<0,06	<0,02	<0,01	<0,03
Benzo(b)fluoranthren		µg/g TS	<0,06	<0,02	<0,01	<0,03
Benzo(k)fluoranthren		µg/g TS	<0,06	<0,02	<0,01	<0,03
Benzo(a)pyren		µg/g TS	<0,06	<0,02	<0,01	<0,03
Indeno(1,2,3-cd)pyren		µg/g TS	<0,06	<0,02	<0,01	<0,03
Dibenzo(a,h)anthracen		µg/g TS	<0,06	<0,02	<0,01	<0,03
Benzo(ghi)perylene		µg/g TS	<0,06	<0,02	<0,01	<0,03