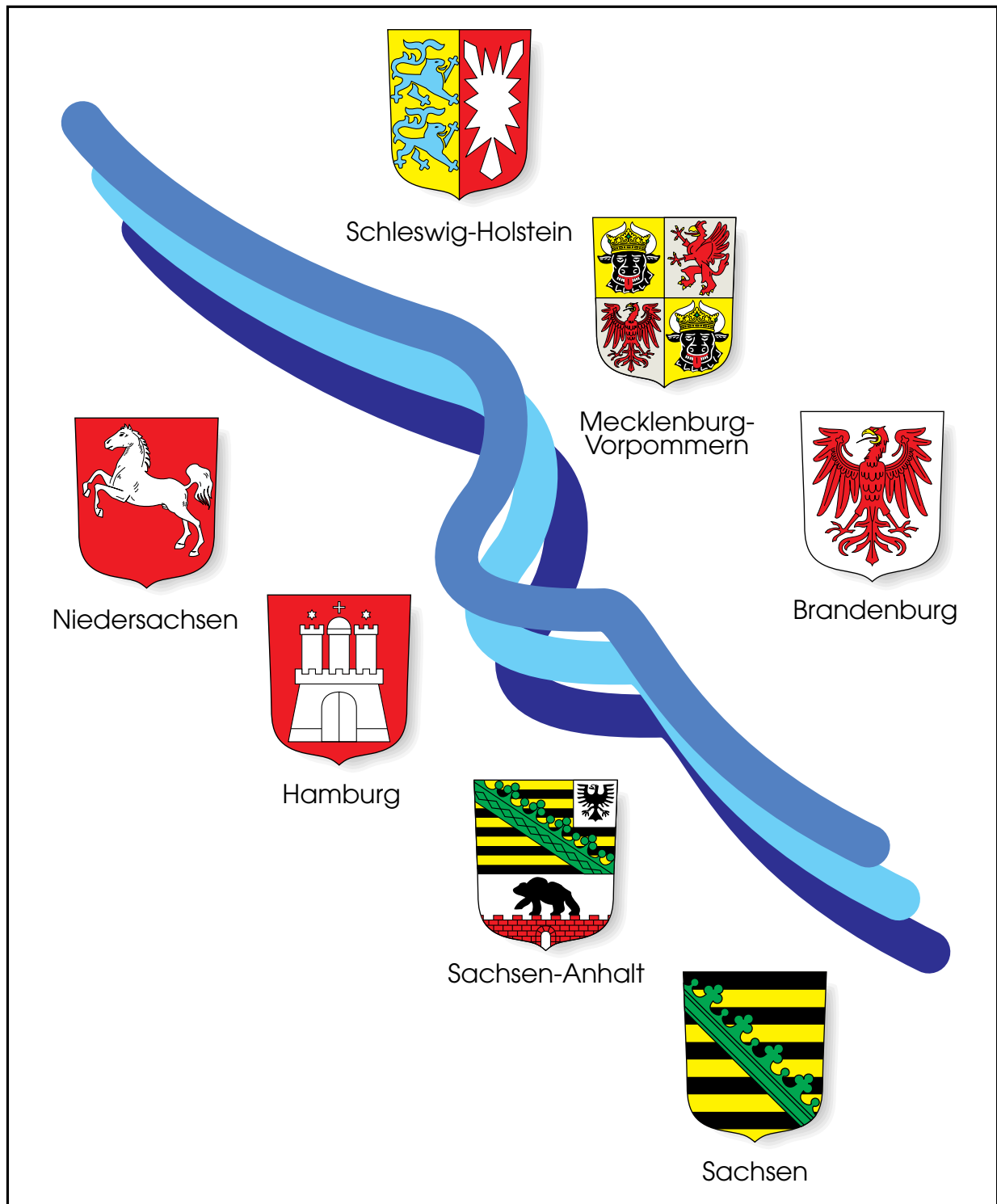


# Arbeitsgemeinschaft für die Reinhaltung der Elbe



## Wassergütedaten der Elbe

von Schmilka bis zur See

- Zahlentafel 2007 -



**WASSERGÜTEDATEN DER ELBE**  
**ZAHLENTAFEL 2007**

Ministerium für Ländliche Entwicklung,  
Umwelt und Verbraucherschutz  
des Landes Brandenburg  
Heinrich-Mann-Allee 103  
14473 Potsdam

Behörde für Stadtentwicklung und Umwelt  
Billstraße 84  
20539 Hamburg

Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und  
Verbraucherschutz des Landes  
Mecklenburg-Vorpommern  
Paulshöher Weg 1  
19061 Schwerin

Niedersächsisches Ministerium für Umwelt und  
Klimaschutz  
Archivstraße 2  
30169 Hannover

Bearbeitet:

**Dipl.-Bioing. Stefan Wolff**  
**Dipl.-Bioing. Michael Bergemann**  
Wassergütestelle Elbe  
Neßdeich 120-121  
21129 Hamburg

Sächsisches Staatsministerium  
für Umwelt und Landwirtschaft  
Wilhelm-Buck-Straße 2  
01097 Dresden

Ministerium für Landwirtschaft und Umwelt  
des Landes Sachsen-Anhalt  
Olvenstedter Straße 4  
39108 Magdeburg

Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und  
ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein  
Mercatorstraße 1 - 3  
24106 Kiel



## Allgemeine Informationen

Die Arbeitsgemeinschaft für die Reinhaltung der Elbe (ARGE ELBE) legt mit den Jahresberichten "Wassergütedaten der Elbe" regelmäßig die Ergebnisse der gemeinsam im Rahmen des Messprogrammes durchgeführten Wassergüteuntersuchungen vor. Die in dieser Zahlentafel vorgenommene Dokumentation der Messdaten ist vorrangig auf den Bedarf der Fachdienststellen der Länder und des Bundes sowie der Forschungs- und Hochschulinstitute ausgerichtet. Wegen des großen Umfangs der vorliegenden Daten werden mit Ausnahme von Längsprofil-, Querprofil- und Sondermessungen nur statistisch aufbereitete Ergebnisse dargestellt. Die vollständigen Ergebnisse der einzelnen Messungen sind im Internet unter <http://www.arge-elbe.de/wge/Download/DDaten.php> erhältlich. Eine Beschreibung des Messprogrammes und eine Messstellenübersicht sind den Datentabellen vorangestellt.

Die Untersuchungen wurden von folgenden Dienststellen der Länder und Umwelt- und Handelslaboratorien ausgeführt:

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie

Staatliche Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft

Umweltlabore Neusörnewitz

Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt

Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft

Hauptsitz Magdeburg, Nebensitze Wittenberg und Hale

Senatsverwaltung für Gesundheit, Umwelt und Verbraucherschutz Berlin

Landesumweltamt Brandenburg

Landeslabor Berlin-Brandenburg

Laborbereiche Frankfurt (Oder), Potsdam und Berlin,

Nebenstelle Gewässerüberwachung Wittenberge

Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern unter Mitwirkung von

LUA Labor für Umweltanalytik

Hamburger Landesinstitut für Lebensmittelsicherheit, Gesundheitsschutz und Umweltuntersuchungen

Institut für Hygiene und Umwelt

Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft und Küstenschutz,

Betriebsstellen Lüneburg, Stade und Hannover-Hildesheim

Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein

Landeslabor Schleswig-Holstein unter Mitwirkung von:

Landesbetrieb für Küstenschutz, Nationalpark und Meeresschutz, Betriebsstätte Itzehoe

Wassergütestelle Elbe

Die Abflusswerte der für die Messstellen an Elbe, Saale und Havel maßgeblichen Bezugspegel wurden von der Wasser- und Schifffahrtsverwaltung des Bundes zur Verfügung gestellt. Die Abflusswerte der Bezugspegel für die Messstellen an den Nebenflüssen Schwarzer Elster, Unstrut und Weiße Elster kamen vom Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt, der Spree von der Senatsverwaltung für Gesundheit, Umwelt und Verbraucherschutz Berlin und der Mulde vom Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie.

## INHALTSVERZEICHNIS

<b>I.</b>	<b>ARGE-ELBE-Messprogramm</b>	<b>IV - X</b>
<b>II.</b>	<b>Messstellenübersicht</b>	<b>XI - XVII</b>
	<b>Datenteil</b>	
<b>1.</b>	<b>Elbe</b>	
<b>1.1</b>	<b>Schmilka</b>	<b>1 - 19</b>
1.1.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Schöna	1
1.1.2	Kontinuierliche Messungen	2
1.1.3	Monatsmischproben Schwebstoffe	3
1.1.4	Wochenmisch- und Einzelproben Wasser	5
<b>1.2</b>	<b>Zehren</b>	<b>20 - 38</b>
1.2.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Dresden	20
1.2.2	Kontinuierliche Messungen	21
1.2.3	Monatsmischproben Schwebstoffe	22
1.2.4	Wochenmisch- und Einzelproben Wasser	24
<b>1.3</b>	<b>Dommitzsch</b>	<b>39 - 57</b>
1.3.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Torgau	39
1.3.2	Kontinuierliche Messungen	40
1.3.3	Monatsmischproben Schwebstoffe	41
1.3.4	Wochenmisch- und Einzelproben Wasser	43
<b>1.4</b>	<b>Wittenberg/Lutherstadt</b>	<b>58 - 60</b>
1.4.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Wittenberg/L.	58
1.4.2	Einzelproben Wasser	59
<b>1.5</b>	<b>Magdeburg</b>	<b>61 - 70</b>
1.5.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Magdeburg-Strombrücke	61
1.5.2	Kontinuierliche Messungen	62
1.5.3	Monatsmischproben Schwebstoffe	63
1.5.4	Wochenmisch- und Einzelproben Wasser	65
<b>1.6</b>	<b>Cumlosen</b>	<b>71 - 76</b>
1.6.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Wittenberge	71
1.6.2	Kontinuierliche Messungen	72
1.6.3	Monatsmischproben Schwebstoffe	73
1.6.4	Einzelproben Wasser	75
<b>1.7</b>	<b>Schnackenburg</b>	<b>77 - 87</b>
1.7.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Wittenberge	77
1.7.2	Kontinuierliche Messungen	78
1.7.3	Monatsmischproben Schwebstoffe	79
1.7.4	Wochenmisch- und Einzelproben Wasser	81
<b>1.8</b>	<b>Dömitz</b>	<b>88 - 90</b>
1.8.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Neu Darchau	88
1.8.2	Einzelproben Wasser	89
<b>1.9</b>	<b>Zollenspieker</b>	<b>91 - 96</b>
1.9.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Neu Darchau	91
1.9.2	Einzelproben Wasser	92
<b>1.10</b>	<b>Bunthaus</b>	<b>97 - 99</b>
1.10.1	Kontinuierliche Messungen	97
1.10.2	Monatsmischproben Schwebstoffe	98
<b>1.11</b>	<b>Seemannshöft</b>	<b>100 - 110</b>
1.11.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Neu Darchau	100
1.11.2	Kontinuierliche Messungen	101
1.11.3	Monatsmischproben Schwebstoffe	102
1.11.4	Querprofilmisch- und Einzelproben Wasser	104
<b>1.12</b>	<b>Lühesand</b>	<b>111 - 112</b>
1.12.1	Einzelproben Wasser	111
<b>1.13</b>	<b>Grauerort</b>	<b>113 - 120</b>
1.13.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Neu Darchau	113
1.13.2	Kontinuierliche Messungen	114
1.13.3	Monatsmischproben Schwebstoffe	115
1.13.4	Einzelproben Wasser	117
<b>1.14</b>	<b>Brunsbüttelkoog</b>	<b>121 - 125</b>
1.14.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Neu Darchau	121
1.14.2	Einzelproben Wasser	122
<b>1.15</b>	<b>Cuxhaven</b>	<b>126 - 130</b>
1.15.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Neu Darchau	126
1.15.2	Monatsmischproben Schwebstoffe	127
1.15.3	Einzelproben Wasser	129

<b>2.</b>	<b>Nebenflüsse</b>	
<b>2.1</b>	<b>Schwarze Elster (Gorsdorf)</b>	<b>131 - 135</b>
2.1.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Löben	131
2.1.2	Einzelproben Wasser	132
<b>2.2</b>	<b>Mulde (Dessau)</b>	<b>136 - 144</b>
2.2.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Bad Dübren	136
2.2.2	Kontinuierliche Messungen	137
2.2.3	Monatsmischproben Schwebstoffe	138
2.2.4	Wochenmisch- und Einzelproben Wasser	140
<b>2.3</b>	<b>Weißer Elster (Halle-Ammendorf)</b>	<b>145 - 149</b>
2.3.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Oberthau	145
2.3.2	Einzelproben Wasser	146
<b>2.4</b>	<b>Unstrut (Freyburg)</b>	<b>150 - 154</b>
2.4.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Laucha	150
2.4.2	Einzelproben Wasser	151
<b>2.5</b>	<b>Saale (Rosenburg)</b>	<b>155 - 163</b>
2.5.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Calbe-Grizehne	155
2.5.2	Kontinuierliche Messungen	156
2.5.3	Monatsmischproben Schwebstoffe	157
2.5.4	Wochenmisch- und Einzelproben Wasser	159
<b>2.6</b>	<b>Spree (Sophienwerder)</b>	<b>164 - 170</b>
2.6.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Sophienwerder	164
2.6.2	Einzelproben Wasser	165
<b>2.7</b>	<b>Havel (Toppel)</b>	<b>171 - 175</b>
2.7.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Havelberg-Stadt	171
2.7.2	Einzelproben Wasser	172
<b>3.</b>	<b>Längsprofile</b>	
<b>3.1</b>	<b>Tideelbe</b>	<b>176 - 183</b>
<b>3.2</b>	<b>Tidefreie Elbe</b>	<b>184 - 203</b>
<b>3.3</b>	<b>Schwermetalle und Arsen</b>	<b>204 - 206</b>

## I. Nationales Überwachungsprogramm Elbe 2007

Das "Nationale Überwachungsprogramm Elbe 2007", das das alte ARGE-ELBE-Messprogramm ablöst, berücksichtigt die Vorgaben der EG-Wasserrahmenrichtlinie am Elbestrom von Schmilka bis zur Nordsee und an bestimmten Stellen ausgewählter Hauptnebenflüsse. Es ist eine Teilmenge des gesamten Überwachungsprogramms im deutschen Einzugsgebiet der Elbe, das sich aus dem abgestimmten "Internationalen Messprogramm Elbe 2007" ableitet.

In der vorliegenden Zahlentafel werden die statistisch aufbereiteten Ergebnisse der Wasser- und Schwebstoff-/Sedimentuntersuchungen an den Hauptmessstellen sowie die vollständigen Ergebnisse der Längs- und Querprofil-Messungen mitgeteilt. Die vollständigen Einzeldaten können aus dem Internet (<http://www.arge-elbe.de/wge/Download/DDaten.php>) heruntergeladen werden. Die Ergebnisse der Biota-Untersuchungen werden in gesonderten Berichten veröffentlicht.

Das Standard-Überwachungsprogramm der Wasser-Untersuchungen umfasst:

- die kontinuierlichen Messungen automatisch erfassbarer Messgrößen in Messstationen
- die Untersuchungen von Wochenmischproben auf Nährstoffe, Anionen und Summenmessgrößen, Schwermetalle und Arsen sowie Halogenkohlenwasserstoffe
- die Untersuchungen von Einzelproben auf allgemeine Gütemessgrößen, Nährstoffe, Summenmessgrößen, Anionen und Kationen, synthetische organische Komplexbildner, Schwermetalle und Arsen, Halogenkohlenwasserstoffe, Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel (PBSM), einkernige Aromaten (BTEX), Nitro- und Chlornitroaromaten, chlorierte Ether und biologische Kenngrößen
- die Untersuchungen von Einzelproben aus den Unterläufen der Elbe-Nebenflüsse auf allgemeine Gütemessgrößen, Nährstoffe, organische Summenmessgrößen, Anionen und Kationen

Spezielle Fragestellungen sind:

- die Ermittlung von Schadstoffeinträgen in die Nordsee durch Untersuchung von zweiwöchentlichen Querprofilmischproben auf Nährstoffe, Schwermetalle und Arsen sowie Halogenkohlenwasserstoffe
- die räumliche Schadstoffverteilung im Längsschnitt durch Aufnahme von Längsprofilen des gesamten Elbe-Abschnittes bzw. von Teilabschnitten.

Die Schwebstoff- und Sediment-Untersuchungen beinhalten:

- die Untersuchung von Monatsmischproben (Schwebstoffe) auf Schwermetalle und Arsen, Halogenkohlenwasserstoffe, polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe, Organozinn-Verbindungen und radioaktive Einzelnuclide.

Eine detaillierte Aufstellung der untersuchten Messgrößen sind in den Tabellen 1 und 2 dargestellt. In Tabelle 3 sind die an den Untersuchungen des Nationalen Überwachungsprogramms Elbe beteiligten Fachdienststellen und Laboratorien zusammengestellt. Tabelle 4 und 5 geben einen Überblick über den Untersuchungsumfang an den einzelnen Messstationen und Messstellen und ermöglichen die Zuordnung der an den jeweiligen Untersuchungen beteiligten Laboratorien.

### Kontinuierliche Messungen

Von den 12 über den Elbeabschnitt von Schmilka bis Cuxhaven und im Mündungsbereich der Nebenflüsse Mulde und Saale verteilten Messstationen sind 9 Stationen mit Registriereinrichtungen ausgestattet, durch die kontinuierlich Wassertemperatur, Sauerstoffgehalt, pH-Wert und elektrische Leitfähigkeit erfasst werden. Über dieses Grundspektrum hinaus werden spezielle Fragestellungen in einzelnen Messstationen gesondert behandelt. So wird z. B. in mehreren Messstationen kontinuierlich die Trübung überwacht, um Informationen über die Schwebstoffführung des Gewässers zu erhalten.

### Wochenmischproben

Zur Erfassung der Vorbelastung der Elbe und weiterer Belastungsschwerpunkte, z. B. durch einmündende Nebenflüsse, dienen die in den Messstationen aufgestellten Wochenmischprobennehmer. Dort werden Wochenmischproben für die Ermittlung der Schwermetall- und der Halogenkohlenwasserstoff-Belastung gewonnen. Durch ein weiteres Probenentnahmesystem werden Gefrierproben zur Erfassung allgemeiner Gütemessgrößen, insbesondere der Nährstoffe, entnommen. Die Ergebnisse der Wochenmischproben dienen der Ermittlung von Frachten an den einzelnen Bilanzierungsstellen.

### Zweiwöchentliche Querprofilmischproben (Seemannshöft)

Für die Bilanzierung des Eintrages in die Nordsee werden am Bilanzprofil Seemannshöft zweiwöchentlich Einzelproben über ein Querprofil verteilt entnommen. Mit einem speziellen Probenentnahmeschöpfer können bei der im Tidebereich vorherrschenden hohen Strömungsgeschwindigkeit in definierten Wassertiefen Proben genommen werden. Aus den im Querprofil entnommenen Einzelproben werden jeweils Querprofilmischproben für die Untersuchung auf Schwermetalle und Arsen, Halogenkohlenwasserstoffe und Nährstoffe hergestellt.



## **Einzelproben**

Im Rahmen des Messprogrammes werden im Elbeabschnitt zwischen Schmilka und Cuxhaven ein- bis zweimal im Monat an 17 Elbe- und 7 Nebenflussmessstellen Einzelproben entnommen und auf allgemeine Gütemessgrößen, Nährstoffe, Summenmessgrößen, Anionen und Kationen sowie weiterer Kenngrößen analysiert. Die Ergebnisse dieser Untersuchungen dienen ebenfalls als Grundlage für die Berechnung von Frachten und zur Darstellung des Jahresganges.

## **Längsprofile**

Im tidebeeinflussten Bereich der Elbe werden sechs Längsprofil-Beprobungen in den Monaten Februar, Mai, Juni, Juli, August und November durchgeführt. Die tidephasengleiche Beprobung der 32 Messstellen erfolgt vom Hubschrauber aus innerhalb eines Zeitraumes von rd. 4 Stunden. Die Entnahme wird mit einem Spezienschöpfer, in den die einzelnen Probenflaschen eingespannt werden, bei vollem Ebbstrom aus rd. 0,5 m unter der Wasseroberfläche vorgenommen. Aufgrund der bei vollem Ebbstrom ausgeprägten Strömungsturbulenz herrscht zu dieser Zeit die intensivste vertikale Durchmischung, sodass die in dieser Tidephase entnommenen Wasserproben am ehesten repräsentativ für den Wasserkörper angesehen werden können. Eine ideale, vollständige Durchmischung (homogene Verteilung der Schwebstoffe) ist zu keiner Tidezeit gegeben.

Im Mai und August wurden für den gesamten Verlauf der Elbe von Cuxhaven bis zur Quelle Hubschrauber-Längsprofile durchgeführt.

## **Monatsmischproben von Schwebstoffen**

In allen automatischen Messstationen von Schmilka bis Cuxhaven sind Sedimentationsbecken installiert. Die sich aufgrund der geringen Durchflussgeschwindigkeit in den Becken absetzenden Schwebstoffe ("frisches, schwebstoffbürtiges" Sediment) werden im monatlichen Rhythmus entnommen und auf ihren Gehalt an Schwermetallen und Arsen, Halogenkohlenwasserstoffen und Einzelnukliden, an ausgewählten Stellen auch auf PAK und Organozinn-Verbindungen hin untersucht. In den Sedimentationsbecken findet ein ähnliches Absetzverhalten der Schwebstoffe wie in Hafenbecken und Bühnenfeldern statt.

**Tabelle 1 In Wasserproben bestimmte Mess- und Kenngrößen**

<b>1. Allgemeine Gütemessgrößen</b>
Entnahmezeit, Durchfluss, Wassertemperatur, pH-Wert, el. Leitfähigk. (25°C), abfiltr. Stoffe, O <sub>2</sub> -Gehalt, O <sub>2</sub> -Sättigung
<b>2. Nährstoffe</b>
NH <sub>4</sub> -N*, NO <sub>2</sub> -N*, NO <sub>3</sub> -N*, Gesamt-N, o-PO <sub>4</sub> -P*, Gesamt-P, SiO <sub>2</sub> -Si* *filtrierte Probe
<b>3. Summenmessgrößen</b>
TOC, DOC, O <sub>2</sub> -Zehrung <sub>7,21</sub> , AOX, UV-Extinktion, CSB (ausgewählte Stellen)
<b>4. Anionen und Kationen</b>
Calcium, Magnesium, Kalium, Natrium, Chlorid, Sulfat
<b>5. Synthetische organische Komplexbildner</b>
EDTA, NTA
<b>6. Schwermetalle und Arsen</b>
Quecksilber, Cadmium, Blei, Nickel, Chrom, Zink, Kupfer, Eisen, Mangan, Arsen
<b>7. Halogenkohlenwasserstoffe</b>
<b>7.1 LHKW</b>
Dichlormethan, Trichlormethan, Tetrachlormethan, 1,2-Dichlorethan, Trichlorethen, Tetrachlorethen, Hexachlorbutadien
<b>7.2 Chlorierte Benzole</b>
Monochlorbenzol, 1,2-, 1,3- und 1,4-Dichlorbenzol, 1,2,3-, 1,2,4- und 1,3,5-Trichlorbenzol, Penta- und Hexachlorbenzol
<b>7.3 SHKW</b>
α-HCH, β-HCH, γ-HCH, δ-HCH, p,p'-DDT, o,p'-DDT, p,p'-DDD, o,p'-DDD, p,p'-DDE, o,p'-DDE
<b>7.4 Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)</b>
Naphthalin, Acenaphthalen, Acenaphthen, Fluoren, Phenanthren, Anthracen, Fluoranthren, Pyren, Benzo(a)anthracen, Chrysen, Benzo(b)fluoranthren, Benzo(k)-fluoranthren, Benzo(a)pyren, Indeno(1,2,3-cd)-pyren, Dibenzo(a,h)anthracen., Benzo(ghi)perylene
<b>8. Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel (PBSM)</b>
<b>8.1 Organophosphor-Pestizide</b>
Dimethoat, Parathion-Methyl
<b>8.2 Stickstoffhaltige Pestizide</b>
Atrazin, Simazin, Propazin, Prometryn, Ametryn, Desethylatrazin, Hexazinon, Diuron, Isoproturon
<b>8.3 Phenoxyalkancarbonsäuren</b>
(2,4-Dichlorphenoxy)essigsäure, Dichlorprop, Mecoprop, MCPA
<b>9. BTXE</b>
Benzol, Toluol, o-, m- und p-Xylol, Ethylbenzol
<b>10. Nitro- und Chlornitroaromate</b>
Nitrobenzol, 2-, 3- und 4-Nitrotoluol, 2-, 3- und 4-Chlornitrobenzol, 1,4-Dichlor-2-, 1,2-Dichlor-4- und 1,3-Dichlor-4-Nitrobenzol
<b>11. Halogenierte Ether</b>
Dichlor-, Trichlor- und Tetrachlor-dipropylether, Bromierte Diphenylether (Nr. 28, 47, 85, 99, 100, 153, 154)
<b>12. Biologische Kenngrößen</b>
Chlorophyll-a, Phaeopigment coliforme und fäkalcoliforme Bakterien Phytoplankton: Zell- und Taxazahlen, Biovolumina, Artenlisten

**Tabelle 2 In Feststoffproben bestimmte Mess- und Kenngrößen**

<b>1. Summenmessgrößen</b>
TOC (in der Gesamtfraktion und der <20-µm-Fraktion), AOX
<b>2. Korngrößenverteilung</b>
<20 µm, 20-63 µm, ≥ 63 µm
<b>3. Schwermetalle und Arsen</b> (in der <20-µm-Fraktion)
Quecksilber, Cadmium, Blei, Nickel, Chrom, Zink, Kupfer, Eisen, Mangan, Arsen
<b>4. Halogenkohlenwasserstoffe</b> (in der Gesamtfraktion)
<b>4.1 SHKW</b>
α-HCH, β-HCH, γ-HCH, p,p'-DDT, o,p'-DDT, p,p'-DDD, o,p'-DDD, p,p'-DDE, Endrin, Dieldrin, Isodrin, Aldrin
<b>4.2 PCB-Kongenere</b>
PCB-Nr. 28, 52, 101, 138, 153, 180
<b>4.3 Chlorierte Benzole</b>
1,2,3-, 1,2,4- und 1,3,5-Trichlorbenzol, Hexachlorbenzol
<b>4.4 Chlorierte Phenole</b>
Pentachlorphenol
<b>5. Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)</b> (in der Gesamtfraktion)
Naphthalin, Acenaphthalen, Acenaphthen, Fluoren, Phenanthren, Anthracen, Fluoranthren, Pyren, Benzo(a)anthracen, Chrysen, Benzo(b)fluoranthren, Benzo(k)-fluoranthren, Benzo(a)pyren, Indeno(1,2,3-cd)-pyren, Dibenzo(a,h)anthracen, Benzo(ghi)perylene
<b>6. Organozinnverbindungen</b> (in der Gesamtfraktion)
Monobutylzinn, Dibutylzinn, Tributylzinn, Tetrabutylzinn, Monoöctylzinn, Dioctylzinn, Triphenylzinn, Tricyclohexylzinn
<b>7. Radionuklide</b> (in der Gesamtfraktion)
<sup>7</sup> Beryllium, <sup>40</sup> Kalium, <sup>60</sup> Cobalt, <sup>106</sup> Ruthenium, <sup>131</sup> Jod, <sup>134</sup> Cäsium, <sup>137</sup> Cäsium, <sup>214</sup> Blei, <sup>228</sup> Actinium

**Tabelle 3 An den Untersuchungen des Nationalen Überwachungsprogramms Elbe 2007 beteiligte Fachdienststellen und Laboratorien**

<b>Lfd.-Nr.</b>	<b>Fachdienststelle, Labor</b>
<b>Brandenburg</b>	
1	Landeslabor Brandenburg, Laborbereiche Frankfurt (Oder), Potsdam und Cottbus, Nebenstelle Gewässerüberwachung Wittenberge
<b>Hamburg</b>	
2	Behörde für Wissenschaft und Gesundheit, Institut für Hygiene und Umwelt, Abt. Wasseruntersuchungen
<b>Mecklenburg–Vorpommern</b>	
3	Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern Güstrow unter Mitwirkung von:
4	LUA Labor für Umweltanalytik
<b>Niedersachsen</b>	
Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft und Küstenschutz	
5	Betriebsstelle Hannover-Hildesheim
6	Betriebsstelle Lüneburg
7	Betriebsstelle Stade
<b>Sachsen</b>	
8	Staatliche Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft, Umweltlabore Neusörnewitz
<b>Sachsen–Anhalt</b>	
9	Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt, Zentrallabor Halle, Aussenstelle Osterburg
10	Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft, Nebensitz Wittenberg
11	Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft, Hauptsitz Magdeburg
<b>Schleswig–Holstein</b>	
Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein und	
12	Landeslabor Schleswig-Holstein unter Mitwirkung von:
13	Landesbetrieb Küstenschutz, Nationalpark und Meeresschutz, Betriebsstätte Itzehoe
<b>Berlin</b>	
14	Senatsverwaltung für Gesundheit, Umwelt und Verbraucherschutz Berlin
15	Wassergütestelle Elbe
16	Povodi Labe (Tschechische Republik)

In der folgenden Tabelle 4 sind an den einzelnen Messstellen und Messstationen unter den jeweiligen Mess- und Kenngrößengruppen die untersuchenden Fachdienststellen und Laboratorien mit der Lfd. Nr. aus Tabelle 3 vermerkt.

**Tabelle 4 Untersuchungsumfang an Hauptmessstellen, beteiligte Dienststellen und Laboratorien, 2007**

Messstation / Messtelle	Elbe										Nebenflüsse									
	Schmilka	Zehren	Domnitzsch	Wittenberg	Magdeburg	Cunlosen	Schnackenburg	Dömitz	Zollenspieker/Bunthaus	Semannshöft	Grarort	Brunsbüttelekoog	Cuxhaven	Schwarze Elster (Gorsdorf)	Milde (Dessau)	Saale (Rosenburg)	Unstrut (Freyburg)	Weißer Elster (Halle-Ämmernd.)	Havel (Toppel)	Sree (Sophienwerder)
Untersuchungsumfang	8	8	8	8	11	1	6	-	2	2	7	-	-	-	10	11	-	-	-	-
<b>Kontinuierliche Messungen</b>																				
<b>Wochenmischproben Wasser</b>																				
Nährstoffe, Anionen, Summenmessgr	8	8	8	8	11	-	6	-	-	-	-	-	-	-	10	11	-	-	-	-
Schwermetalle, Arsen, AOX	8	8	8	8	11	-	6	-	-	-	-	-	-	-	10	11	-	-	-	-
Halogenkohlenwasserstoffe	8	8	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Einzelproben Wasser</b>																				
Allgemeine Gütemessgrößen *	8	8	8	10	11	1	6	3	2	2	7	13	7	10	10	11	9	9	11	14
Synthetische org. Komplexbildner	8	8	-	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9	-	-	-
Schwermetalle und Arsen	8	8	8	10	11	1	6	3	2	2	7	13	7	10	10	11	9	9	11	14
Halogenkohlenwasserstoffe	8	8	8	-	11	1	5	4	2	2	5	13	5	10	10	11	9	9	11	14
PAK	8	8	8	10	11	-	5	-	2	2	5	13	-	10	10	11	9	9	11	14
PBSM	8	8	8	-	11	1	5	-	2	2	5	13	5	10	10	11	9	9	11	14
BTXE	8	8	8	-	11	-	5	4	2	2	-	13	-	10	10	11	9	9	-	14
Nitro- und Chlornitroaromate	8	8	8	-	11	-	5	-	-	2	5	-	-	-	-	-	-	-	-	14
Chlorierte Ether	8	8	8	9	9	-	2	-	2	2	2	13	-	10	10	9	9	9	-	14
Biologische Kenngrößen	8	8	8	-	11	-	2	-	2	2	-	-	-	-	10	11	9	9	11	14
<b>Monatsmischproben schwebstoffhaltiger Sedimente</b>																				
Summenmessgrößen	8	8	8	-	11	1	6	-	7	7	7	-	-	-	10	11	-	-	-	-
Korngrößenverteilung	-	-	-	-	11	-	6	-	2	2	7	-	7	-	10	11	-	-	-	-
Schwermetalle und Arsen	8	8	8	-	11	1	6	-	2	2	7	-	7	-	10	11	-	-	-	-
Halogenkohlenwasserstoffe	8	8	8	-	11	1	5	-	2	2	5	-	5	-	10	11	-	-	-	-
PAK	8	8	8	-	11	1	5	-	2	2	5	-	5	-	10	11	-	-	-	-
Organozinnverbindungen	8	8	8	-	11	-	5	-	-	2	5	-	5	-	11	11	-	-	-	-
Radionuklide	-	-	-	-	-	9	5	-	5	5	5	-	5	-	-	-	-	-	-	-

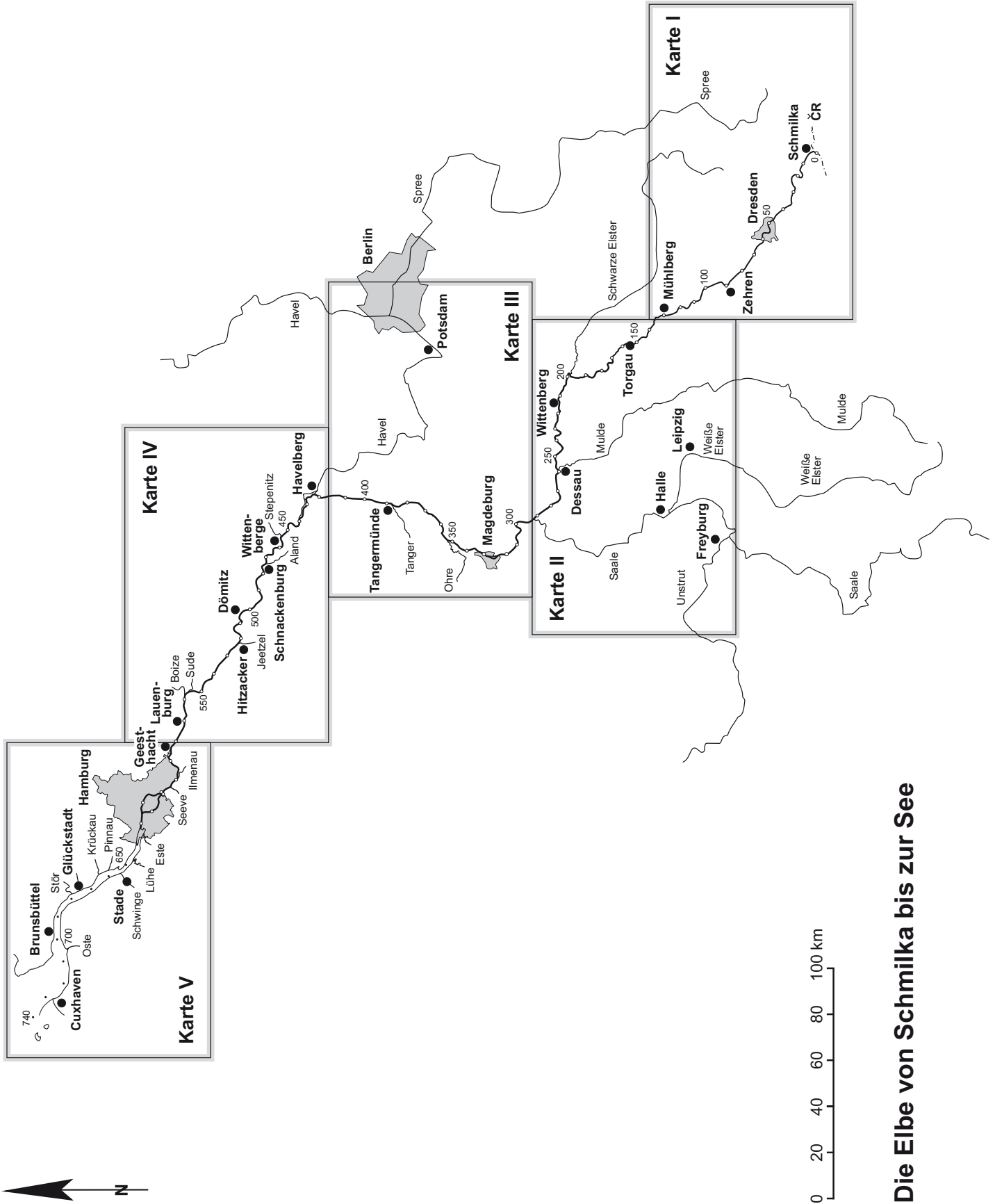
\* Allg. Gütemessgrößen, Nährstoffe, Summenmessgrößen, Anionen und Kationen

Zahlen in der Tabelle: Lfd.-Nr. der Fachdienststellen und Laboratorien aus Tabelle 3

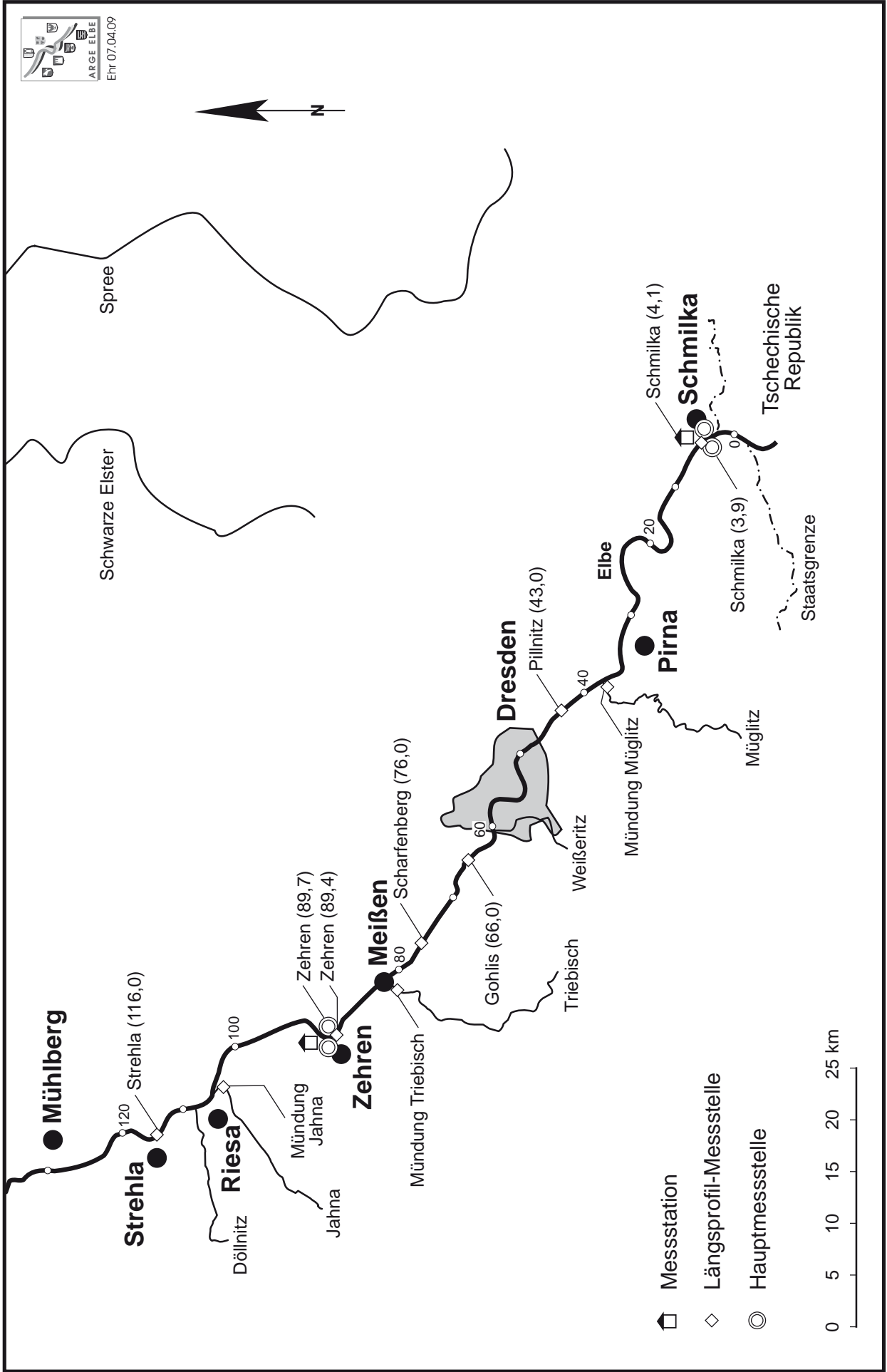
**Tabelle 5      Zusätzlicher Untersuchungsumfang der am Nationalen Überwachungsprogramm Elbe 2007 beteiligten Laboratorien**

Lfd.-Nr. (s. Tab. 3)	
1	Längsprofile tidefreie Elbe, Messstellen Lauenburg - Schnackenburg (Allgemeine Gütemessgrößen, Nährstoffe, Summenmessgrößen, Schwermetalle und Arsen, biologische Kenngrößen)
2	Längsprofile Tideelbe (Nährstoffe, coliforme und fäkalcoliforme Keime, Salmonellen)
7	Längsprofile Tideelbe (Sauerstoffgehalt, el. Leitfähigkeit, pH-Wert, Zehrung, POC, Silicat, Chlorophyll-a und Phaeophytin) Querprofile Seemannshöft Mischproben (Nährstoffe, Zehrung, POC, Silicat, Chlorophyll-a und Phaeophytin)
8	Längsprofile tidefreie Elbe, Messstellen Dommitzsch - Schmilka (Allgemeine Gütemessgrößen, Nährstoffe, Anionen, Summenmessgrößen, Schwermetalle und Arsen, biologische Kenngrößen)
10	Längsprofile tidefreie Elbe, Messstellen Wahrenberg - Breitenhagen (Allgemeine Gütemessgrößen, Nährstoffe, Summenmessgrößen, Schwermetalle und Arsen, biologische Kenngrößen)
11	Längsprofile tidefreie Elbe, Messstellen Roßlau - Pretzsch (Allgemeine Gütemessgrößen, Nährstoffe, Summenmessgrößen, Schwermetalle und Arsen, biologische Kenngrößen)
12	Längsprofile Tideelbe (TOC, DOC, IC, Chlorid) Querprofile Seemannshöft Mischproben (Schwermetalle und Arsen)
14	Längsprofile Tideelbe (Wassertemperatur, abfiltr. Stoffe) Querprofile Seemannshöft Einzelproben (el. Leitfähigkeit, abfiltr. Stoffe)
15	Längsprofile tidefreie Elbe, Messstellen Dobkovice - Pramen Labe (Allgemeine Gütemessgrößen, Nährstoffe, Summenmessgrößen, Schwermetalle und Arsen, biologische Kenngrößen)

## II. Messstellenübersicht

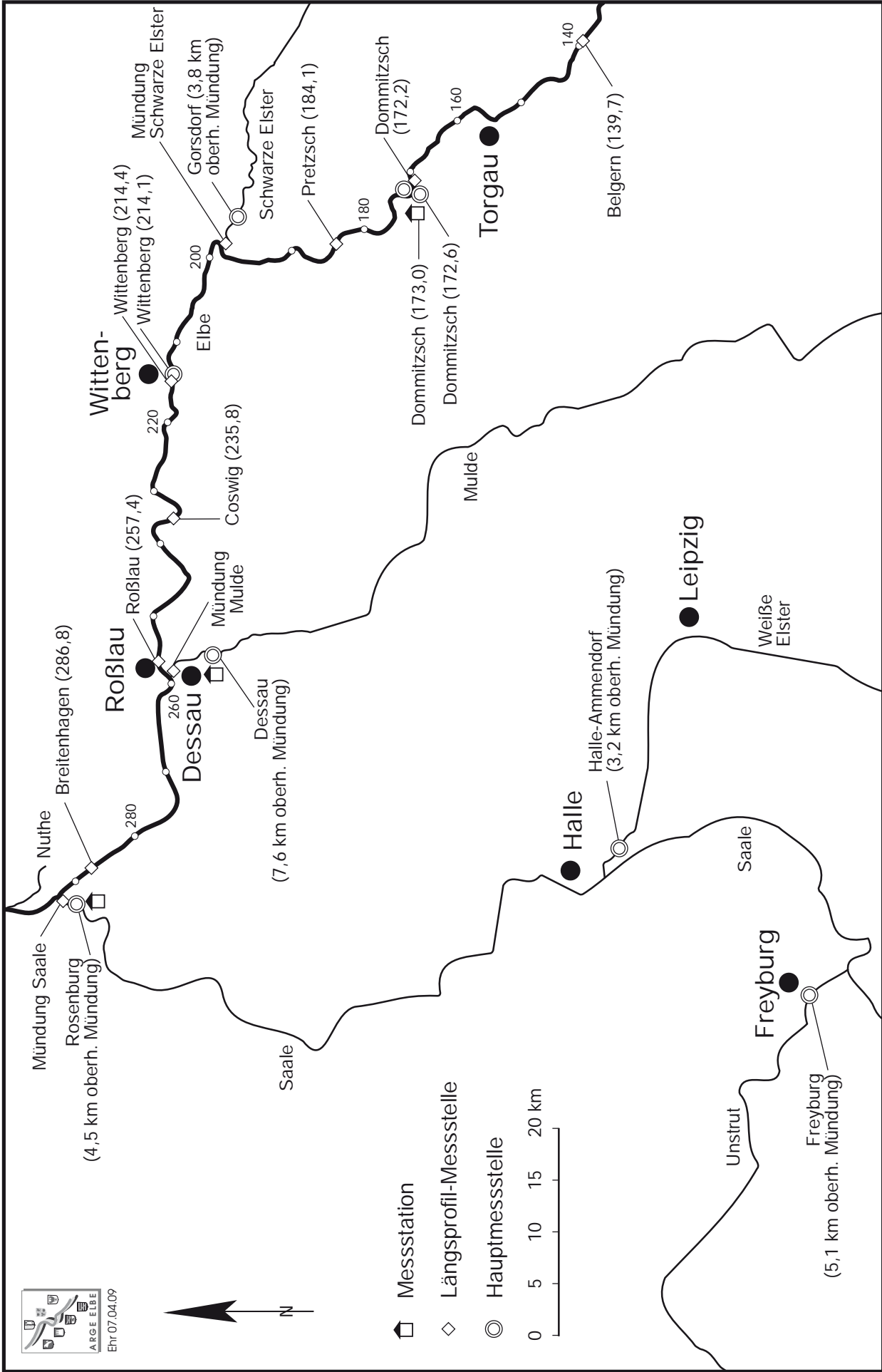


Die Elbe von Schmilka bis zur See

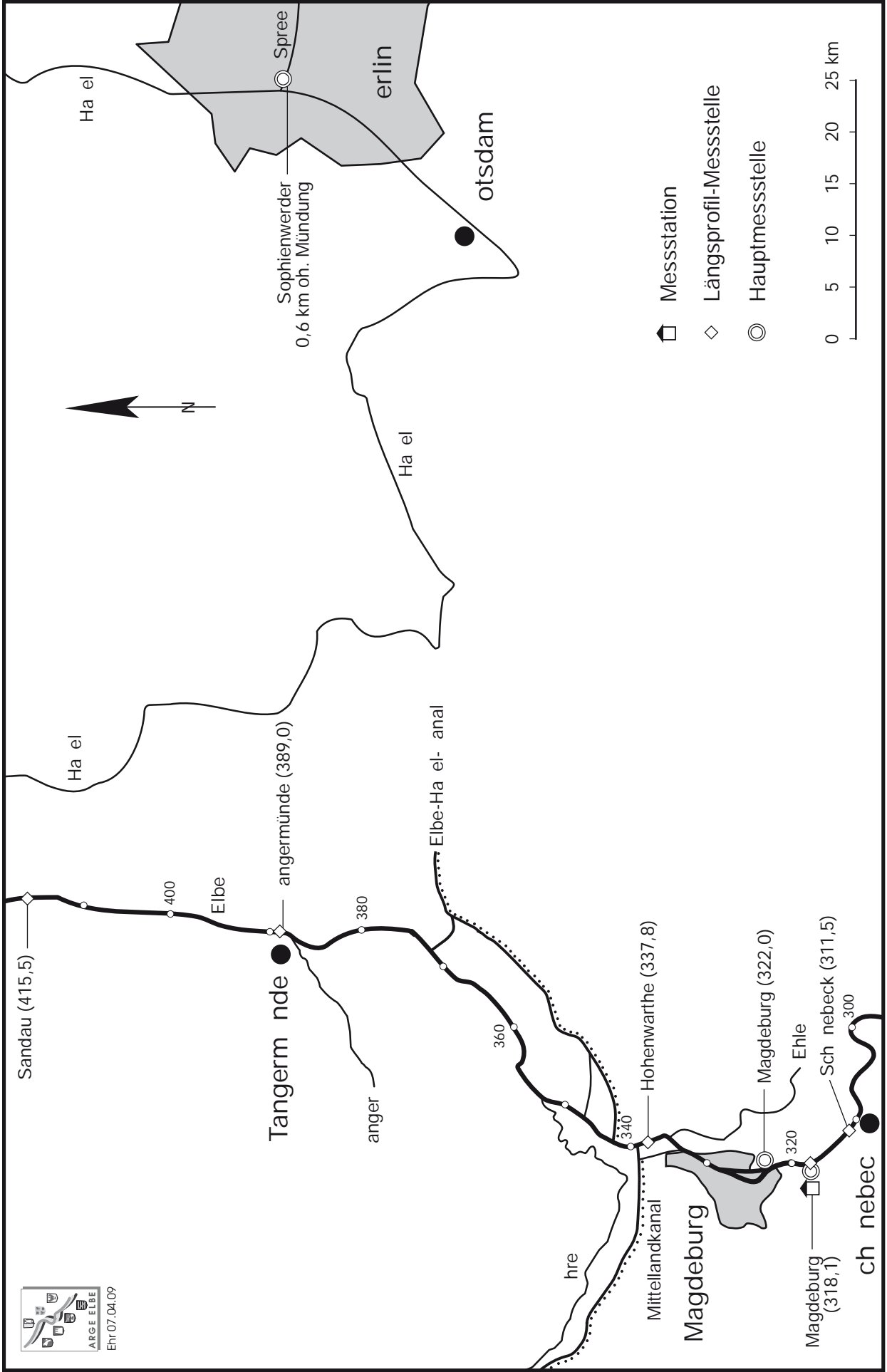


Messstellen und Messstationen des Nationalen Überwachungsprogrammes 2007 - Karte I

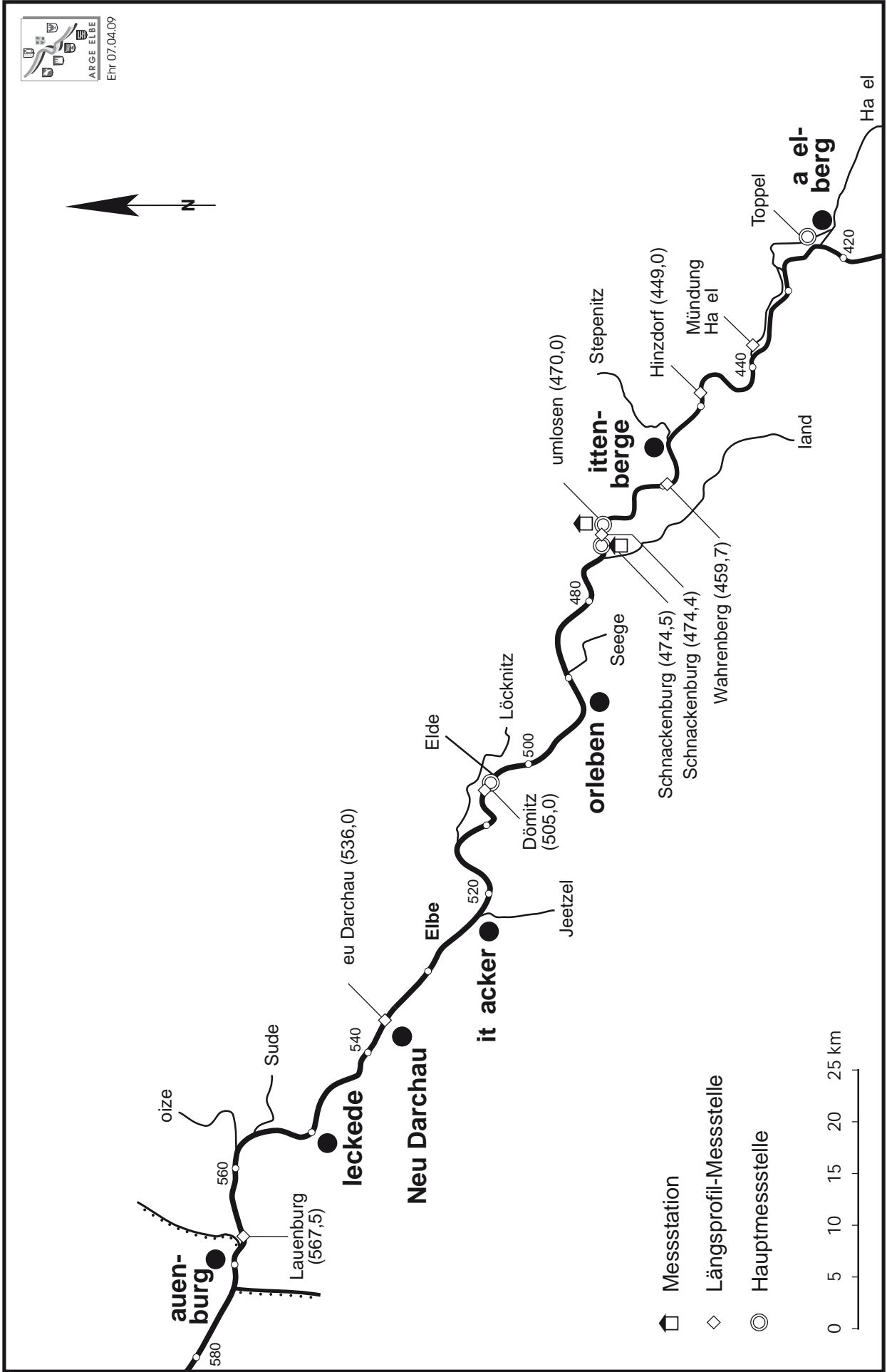




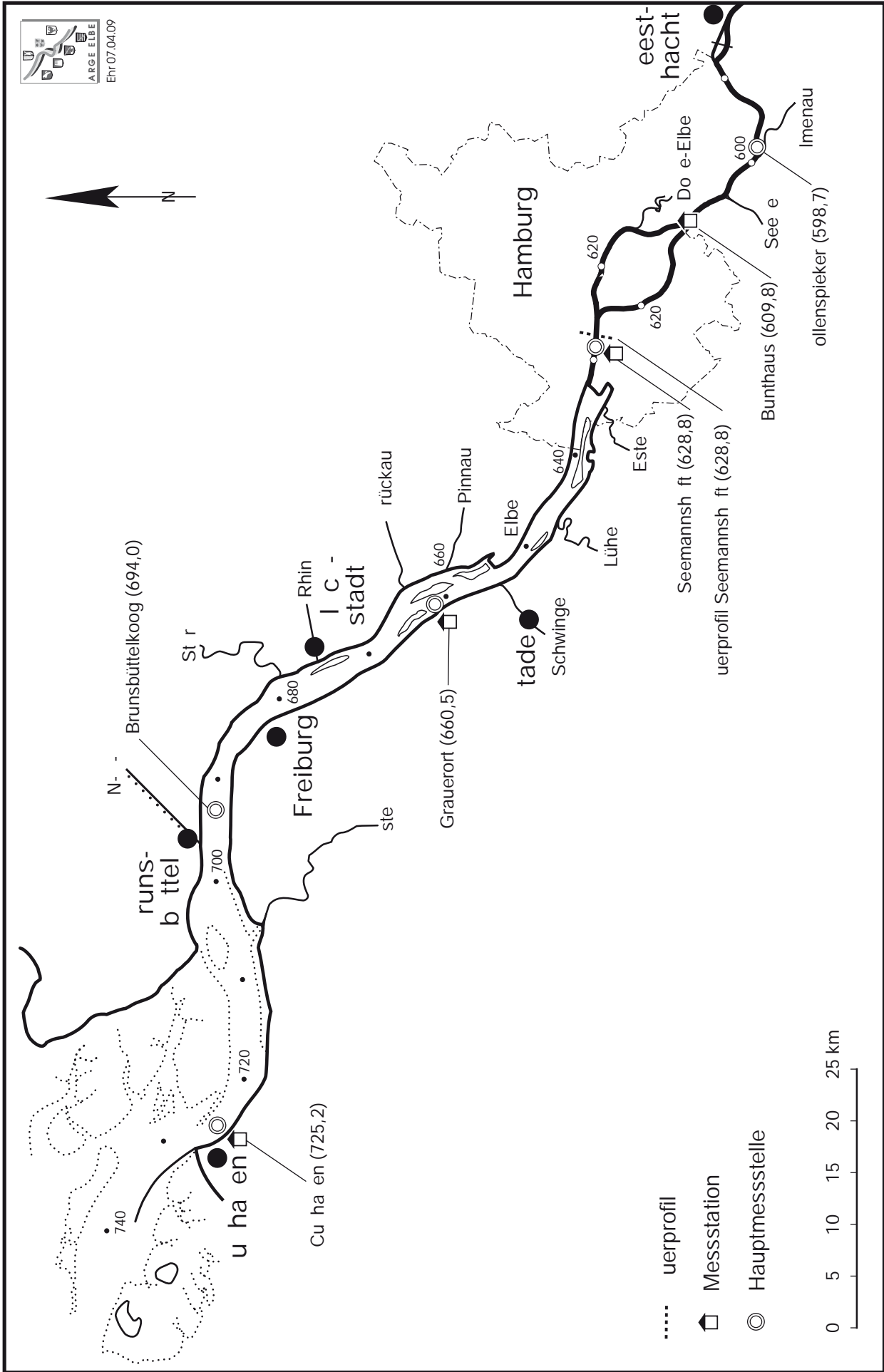
Messstellen und Messstationen des Nationalen Überwachungsprogrammes 2007 - Karte II



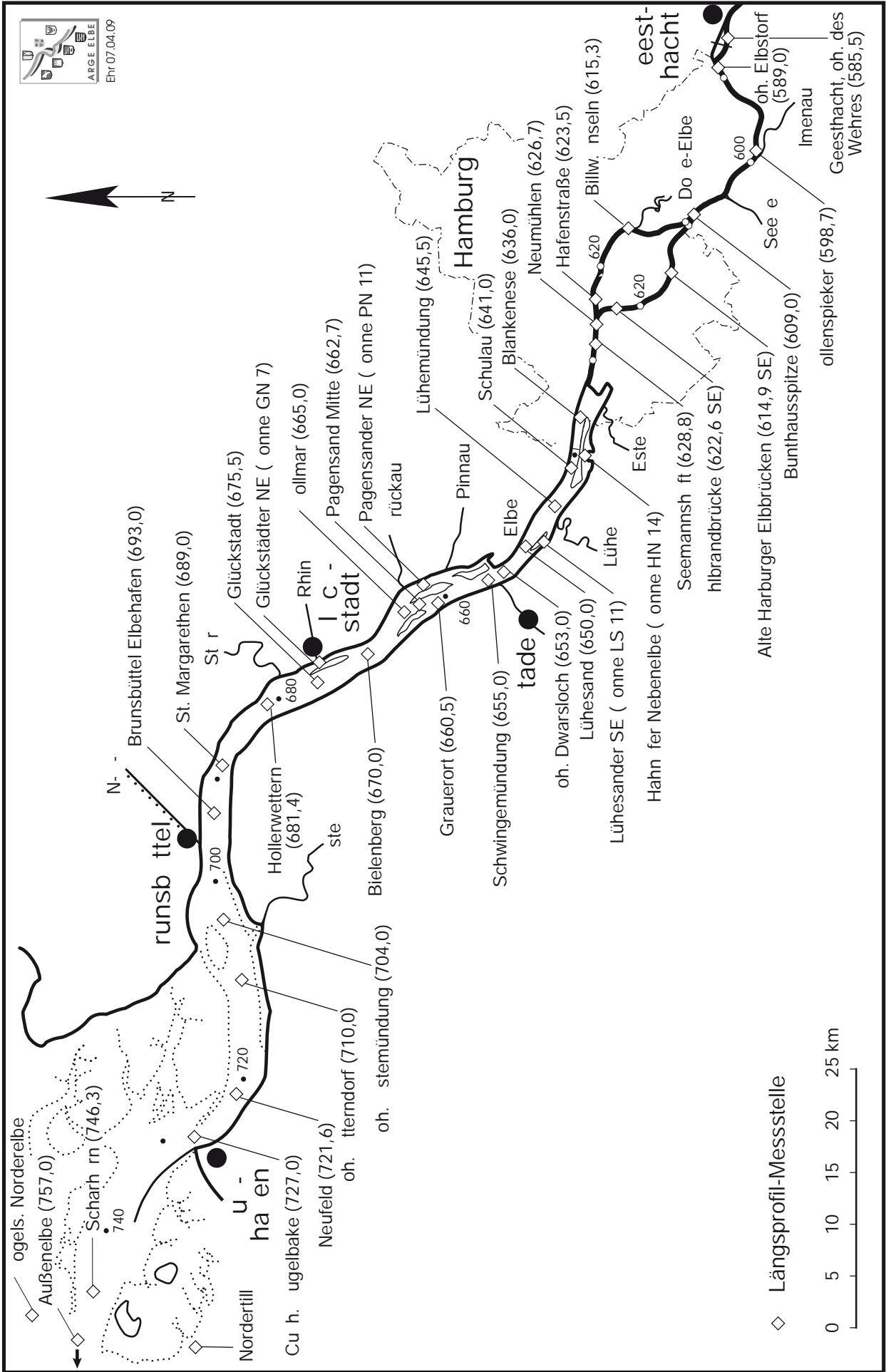
Messstellen und Messstationen des Nationalen Überwachungsprogrammes 2007 - Karte III



Messstellen und Messstationen des Nationalen Überwachungsprogrammes 2007 - Karte I



Messstellen und Messstationen des Nationalen Überwachungsprogrammes 2007 - Karte - I

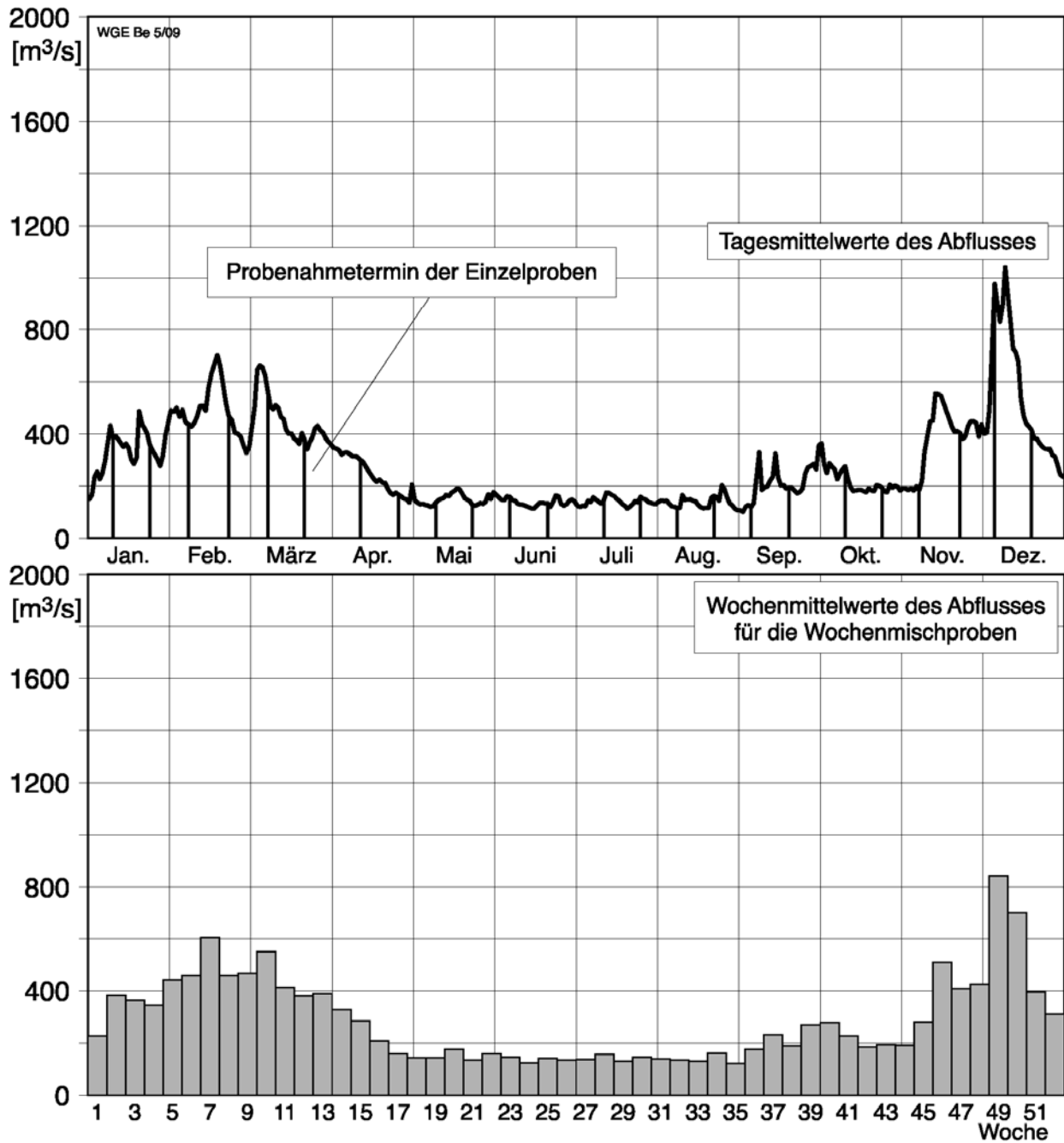


Längsprofil-Messstellen des Nationalen Überwachungsprogrammes 2007 - Karte -II

# Datenteil

## Erläuterung zu den Angaben in den Tabellen

Kürzel	Erklärung
<b>n</b>	Anzahl der Messwerte
<b>Min.</b>	Minimum: kleinster Messwert der Zeitreihe
<b>Max.</b>	Maximum: größter Messwert der Zeitreihe
<b>Mittel</b>	arithmetischer Mittelwert: $\bar{x} = \frac{\sum x}{n}$ ; Werte unter der Bestimmungsgrenze (Nachweisgrenze) gehen mit der halben Bestimmungsgrenze (Nachweisgrenze) in die Rechnung ein.
<b>SD Mit.</b>	Standardabweichung des arithmetischen Mittelwertes: $s = \sqrt{\frac{\sum x - \bar{x}}{n-1}}$
Für die folgenden statistischen Größen müssen die Messwerte der Zeitreihe in aufsteigender Folge sortiert werden und die Ordnungszahl (Position) des Wertes ermittelt werden. Der Wert an der errechneten Stelle in der Reihe ist dann das Ergebnis.	
<b>Q1</b>	erstes Quartil: Ordnungszahl = $(n+1)*0,25$ (gerundet)
<b>Median</b>	Median=2. Quartil=50-Perzentil: Ordnungszahl = $(n+1)*0,5$ , bei gerader Anzahl der Werte werden die beiden mittleren Werte gemittelt
<b>SD Med.</b>	Standardabweichung des Median: $s = \frac{1,25*(Q3-Q1)}{1,35*\sqrt{n}}$
<b>Q3</b>	drittes Quartil: Ordnungszahl = $(n+1)*0,75$ (gerundet)
<b>90%</b>	90-Prozent-Wert: Ordnungszahl = $n*0,9$ (nach oben gerundet); kann als ausreißerfreies Maximum bezeichnet werden
weitere Angaben:	
<b>&lt;0,1</b>	Der Gehalt ist kleiner als die Bestimmungsgrenze.
<b>50%&lt;BG</b>	Mehr als die Hälfte der Werte der Reihe waren unter der Bestimmungsgrenze, deshalb wurde keine Berechnung durchgeführt.
<b>n&lt;10</b>	Die Anzahl der Werte reicht für die Ermittlung der Quartile nicht aus.
<b>n&lt;5</b>	Die Anzahl der Werte reicht nicht für statistische Berechnungen.
<b>(20)</b>	Der Wert ist nur eingeschränkt gültig, weil zwischen 10 und 50% der Werte der Zeitreihe fehlen.



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Schöna und  
 die Probenahmetermine 2007 an der Messstelle Schmilka

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	100	1040	284	170	148	212	12	389	495
Wochenmittel	52	120	842	284	160	144	225	32	394	466
2 mal pro Monat	24	115	976	289	200	143	193,5	49	403	465
1 mal pro Monat *	12	131	976	311	250	146	208,5	78	436	563
1 mal pro Monat	12	115	976	316	250	136	229,5	80	436	563
Vegetationsperiode	7	115	299	178	76	118	143	55	275	299
monatlich	12	138	541	285	150	140	231,5	83	451	541

SCHMILKA  
Kontinuierliche  
Messungen

Messtation Schmilka (Strom-km 4,1)

2007

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	3,2	(4,6)	6,1	8,7	15,1	18,8	18,3	18,5	13,0	9,2	4,6	2,6
Mitt.	5,9	(5,7)	7,6	13,1	18,4	21,8	21,1	21,0	15,6	12,1	7,4	4,5
Max.	7,8	(6,8)	9,7	18,3	23,3	25,2	24,8	23,0	19,5	15,4	10,8	6,5

Sauerstoffgehalt (mg/l O<sub>2</sub>)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	11,0	(11,7)	11,3	9,4	4,9	6,4	6,3	6,5	7,7	9,0	9,9	(11,6)
Mitt.	12,0	(12,3)	12,2	12,0	8,6	7,9	8,3	7,8	8,8	9,7	11,5	(12,5)
Max.	13,3	(13,0)	13,3	14,4	12,0	10,2	11,1	10,1	9,6	10,6	12,9	(13,6)

Sauerstoffsättigungsindex (%)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	91	(95)	99	98	57	74	74	75	82	88	92	(94)
Mitt.	99	(101)	105	118	93	93	96	90	91	93	98	(99)
Max.	106	(106)	121	154	129	125	133	117	100	98	105	(104)

pH-Wert

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	7,6	(7,7)	7,7	8,1	7,3	7,3	7,3	7,2	7,3	7,4	7,4	(7,5)
Mitt.	7,7	(7,7)	8,0	8,9	8,3	7,6	7,7	7,5	7,5	7,5	7,6	(7,7)
Max.	7,8	(7,8)	8,7	9,4	9,3	8,3	8,4	8,2	7,7	7,6	7,6	(7,9)

elektr.Leitfähigkeit bei 25 °C (mS/m)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	29,5	(35,3)	31,9	(32,6)	30,6	38,1	(25,5)	35,9	30,4	37,1	34,4	28,0
Mitt.	37,0	(38,9)	36,2	(36,7)	40,9	44,4	(41,2)	42,0	39,8	40,1	38,9	34,2
Max.	43,8	(43,5)	40,7	(41,5)	46,4	47,5	(48,2)	47,0	46,5	43,0	42,3	38,5

Lufttemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-9,0	-2,5	-2,0	-2,9	-0,8	7,2	8,0	4,9	2,9	-1,5	-4,6	-6,6
Mitt.	4,0	3,4	5,4	10,4	14,5	17,7	17,6	17,0	11,8	7,6	2,3	0,4
Max.	14,8	10,0	19,5	27,6	30,2	30,4	35,9	30,6	24,2	21,4	11,1	10,9

Tagessumme

Globalstrahlung (J/cm<sup>2</sup>)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	68	78	147	330	602	331	511	418	215	86	50	49
Mitt.	211	347	770	1600	1580	1490	1350	1330	800	512	198	145
Max.	513	876	1460	2180	2440	2340	2290	2190	1510	1180	477	387

Mitt.: Mittelwert aus Tagesmittelwerten berechnet, Min. und Max.: Tagesextremwerte



Messtation Schmilka (Strom-km 4,1)  
2007

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Quecksilber (mg/kg)	12	0,63	1,6	0,97	0,36	0,65	0,79	0,17	1,3	1,6
Cadmium (mg/kg)	12	1,9	2,5	2,2	0,21	1,9	2,3	0,13	2,4	2,4
Blei (mg/kg)	12	58	100	85	12	82	84	3,7	96	99
Zink (mg/kg)	12	340	610	510	73	460	520	29	570	570
Kupfer (mg/kg)	12	60	100	84	13	73	87	6,7	98	100
Chrom (mg/kg)	12	57	81	73	8,0	66	76	3,2	78	79
Nickel (mg/kg)	12	41	62	52	6,4	48	53	2,7	58	58
Eisen (mg/kg)	12	24000	37000	32000	4000	28000	34000	1900	35000	36000
Mangan (mg/kg)	12	2400	5200	3500	1000	2500	3200	560	4600	4800
Arsen (mg/kg)	12	25	35	30	3,3	26	31	1,9	33	34
Calcium (mg/kg)	12	7600	12000	9300	1100	8500	9400	400	10000	10000
Thallium (mg/kg)	12	0,33	0,95	0,63	0,25	0,38	0,57	0,13	0,87	0,94
Dibutylzinn (µg/kg Sn)	11	2,0	12	5,9	3,0	2,9	5,6	1,3	7,7	9,2
Tributylzinn (µg/kg Sn)	(9)	(0,65)	(4,9)	(2,8)	(1,6)	n<10				
Tetrabutylzinn (µg/kg Sn)	n<50%									
Naphthalin (mg/kg)	12	0,075	0,28	0,15	0,054	0,11	0,14	0,021	0,19	0,19
Acenaphthylen (mg/kg)	12	0,036	0,11	0,062	0,021	0,044	0,059	0,0086	0,076	0,079
Acenaphthen (mg/kg)	12	0,023	0,083	0,056	0,020	0,036	0,060	0,0099	0,073	0,079
Fluoren (mg/kg)	12	0,049	0,12	0,095	0,024	0,073	0,11	0,013	0,12	0,12
Phenanthren (mg/kg)	12	0,26	1,2	0,79	0,24	0,67	0,82	0,059	0,89	1,1
Anthracen (mg/kg)	12	0,085	0,34	0,21	0,081	0,13	0,19	0,040	0,28	0,33
Benzo(a)anthracen (mg/kg)	12	0,49	0,88	0,67	0,13	0,53	0,65	0,069	0,79	0,83
Dibenz(ah)anthracen (mg/kg)	12	0,076	0,24	0,15	0,051	0,10	0,16	0,021	0,18	0,21
Fluoranthen (mg/kg)	12	1,1	2,2	1,5	0,33	1,2	1,4	0,16	1,8	1,9
Benzo(b)fluoranthen (mg/kg)	12	0,46	0,85	0,69	0,11	0,60	0,71	0,045	0,77	0,78
Benzo(k)fluoranthen (mg/kg)	12	0,37	0,74	0,58	0,11	0,50	0,59	0,043	0,66	0,70
Pyren (mg/kg)	12	0,87	1,7	1,2	0,28	0,93	1,2	0,15	1,5	1,6
Benzo(a)pyren (mg/kg)	12	0,44	0,79	0,62	0,10	0,54	0,65	0,035	0,67	0,74
Indeno(1,2,3-cd)pyren (mg/kg)	12	0,36	2,0	0,73	0,44	0,47	0,59	0,12	0,91	0,92
Chrysen (mg/kg)	12	0,58	0,98	0,73	0,14	0,60	0,71	0,072	0,87	0,88
Benzo(ghi)perylene (mg/kg)	12	0,40	1,6	0,62	0,32	0,47	0,52	0,045	0,64	0,73
Summe PAK (EPA) (mg/kg)	12	6,5	11	8,8	1,4	7,8	8,9	0,59	10	11

Die Schwermetall-Gehalte wurden in der Feinkornfraktion <20µm, alle anderen Gehalte in der Gesamprobe bestimmt.

Messtation Schmilka (Strom-km 4,1)  
2007

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
TOC (g/kg C)	12	59	94	77	13	64	80	6,4	88	94
AOX (mg/kg)	12	58	130	90	20	73	87	9,9	110	110
α-HCH (µg/kg)	12	<3	<3	50%<BG	-	<3	<3	-	<3	<3
β-HCH (µg/kg)	12	<3	<3	50%<BG	-	<3	<3	-	<3	<3
γ-HCH (µg/kg)	12	<3	4	50%<BG	-	<3	<3	-	<3	<3
p,p'-DDT (µg/kg)	12	5,0	1100	220	320	13	66	100	400	490
o,p'-DDT (µg/kg)	12	<3,0	480	71	140	6,0	14	30	120	140
p,p'-DDD (µg/kg)	12	5,0	570	88	160	18	23	18	87	160
o,p'-DDD (µg/kg)	12	<3,0	320	44	88	8,0	13	9,4	43	48
p,p'-DDE (µg/kg)	12	15	150	67	48	18	50	25	110	110
o,p'-DDE (µg/kg)	12	<3,0	42	11	12	<3,0	5,5	-	19	19
PCB Nr. 28 (µg/kg)	12	5,9	14	9,6	2,7	7,2	9,5	1,3	12	13
PCB Nr. 52 (µg/kg)	12	4,4	16	8,5	3,5	5,5	7,9	1,5	11	13
PCB Nr. 77 (µg/kg)	12	0,18	0,65	0,43	0,12	0,38	0,42	0,029	0,49	0,59
PCB Nr. 81 (µg/kg)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
PCB Nr. 101 (µg/kg)	12	8,8	34	18	7,8	14	16	2,4	23	32
PCB Nr. 118 (µg/kg)	12	2,8	15	7,9	3,4	5,3	7,3	1,3	10	12
PCB Nr. 126 (µg/kg)	12	<0,05	0,06	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
PCB Nr. 138 (µg/kg)	12	23	120	53	29	31	40	12	77	86
PCB Nr. 153 (µg/kg)	12	30	150	62	35	35	52	12	81	100
PCB Nr. 169 (µg/kg)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
PCB Nr. 180 (µg/kg)	12	21	120	45	27	26	39	6,9	52	64
Monochlorbenzol (µg/kg)	12	4	27	13	7,2	7	12	3,2	19	24
1,2-Dichlorbenzol (µg/kg)	12	3	28	13	8,3	6	11	2,9	17	27
1,3-Dichlorbenzol (µg/kg)	12	2	19	11	5,1	8	10	2,4	17	17
1,4-Dichlorbenzol (µg/kg)	12	15	54	33	11	23	33	4,8	41	49
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	<2	13	6	4,1	<2	6	-	9	11
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	10	50	26	15	13	22	9,1	47	47
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	<2	6	50%<BG	-	<2	<2	-	2	4
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol (µg/kg)	12	<2	2	50%<BG	-	<2	<2	-	2	2
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol (µg/kg)	12	<2	6	2	1,9	<2	<2	-	4	6
Pentachlorbenzol (µg/kg)	12	<2,0	19	5,6	5,1	3,0	4,0	0,80	6,0	12
HCB (µg/kg)	12	49	550	170	150	61	120	51	250	310
Pentachlorphenol (µg/kg)	12	<3,0	4,1	50%<BG	-	<3,0	<3,0	-	<3,0	3,8
Dioxine/Furane (ng/kg I-TE)	2	405	529	-	-	n<10	<10	-	<10	<10
Octabromdiphenylether (µg/kg)	12	<10	<10	50%<BG	-	<10	<10	-	<10	<10
Decabromdiphenylether (µg/kg)	12	<10	107	43	29	24	30	13	72	80

Die Schwermetall-Gehalte wurden in der Feinkornfraktion <20µm, alle anderen Gehalte in der Gesamtprobe bestimmt.

Messtation Schmilka (Strom-km 4,1)  
 2007

Wochenmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium *	52	0,04	0,26	0,12	0,046	0,09	0,11	0,0064	0,14	0,17
Nitrit *	52	<0,005	0,046	0,026	0,0095	0,018	0,026	0,0019	0,033	0,038
Nitrat *	52	2,3	4,8	3,3	0,63	2,7	3,1	0,14	3,8	4,2
Gesamt-N (Koroleff) *	52	4,3	7,1	5,3	0,75	4,7	5,2	0,14	5,8	6,3
ortho-Phosphat *	52	<0,010	0,12	0,058	0,030	0,029	0,055	0,0067	0,081	0,099
Gesamt-Phosphor *	52	0,11	0,45	0,18	0,055	0,14	0,18	0,0077	0,20	0,24
Silicat *	52	0,19	6,1	3,4	1,2	3,1	3,5	0,13	4,1	4,4
TOC (mg/l C)	52	5,4	10	6,9	0,93	6,2	7,0	0,17	7,5	7,7
DOC (mg/l C)	52	4,6	6,3	5,2	0,44	4,8	5,2	0,090	5,5	5,9
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	52	0,117	0,168	0,144	0,0096	0,139	0,144	0,0014	0,150	0,157
AOX (µg/l Cl)	52	16	67	27	6,7	25	27	0,51	29	31
Bromid (mg/l Br)	52	<0,1	0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Chlorid (mg/l Cl)	52	21	39	29	4,9	25	29	1,2	34	36
Fluorid (mg/l F)	52	0,1	0,2	0,2	0,019	0,2	0,2	0,0	0,2	0,2
Sulfat (mg/l SO <sub>4</sub> )	52	50	81	64	7,6	58	64	1,8	72	74
Kalium (mg/l K)	52	4,0	7,3	5,6	0,79	5,0	5,7	0,14	6,1	6,5
Natrium (mg/l Na)	52	16	31	23	4,5	20	24	1,0	28	29
Calcium (mg/l Ca)	52	33	53	45	4,6	41	45	0,90	48	50
Magnesium (mg/l Mg)	52	6,8	11	9,1	0,91	8,4	9,1	0,21	10	10

\* filtrierte Probe

Messtation Schmilka (Strom-km 4,1)  
2007

Wochenmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
<b>Gesamtgehalt</b>										
Quecksilber (µg/l)	52	<0,02	0,17	0,02	0,026	<0,02	0,02	-	0,02	0,05
Cadmium (µg/l)	52	<0,05	0,4	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	0,07	0,08
Blei (µg/l)	52	0,7	35	2,4	4,7	1,0	1,5	0,17	2,3	3,0
Zink (µg/l)	52	8,1	190	22	25	13	17	1,5	25	30
Kupfer (µg/l)	51	2,9	37	5,8	4,7	4,3	5,2	0,17	5,6	7,2
Chrom (µg/l)	52	<1,0	12	1,7	1,6	1,1	1,4	0,090	1,8	2,2
Nickel (µg/l)	52	<0,5	19	3,3	2,4	2,6	3,0	0,12	3,5	4,0
Eisen (µg/l)	52	200	4800	670	710	310	410	58	760	1200
Mangan (µg/l)	52	53	2600	140	350	70	84	3,9	100	150
Arsen (µg/l)	52	0,9	9,0	2,7	1,1	2,1	2,7	0,12	3,0	3,3
Aluminium (µg/l)	52	160	4200	580	620	260	390	53	670	1100
Uran (µg/l)	52	0,4	1,9	1,0	0,19	0,9	1,0	0,026	1,1	1,2
Bor (µg/l)	52	45	96	66	15	53	63	2,7	74	88
Cobalt (µg/l)	52	<0,1	5,8	0,6	0,78	0,4	0,5	0,039	0,7	0,9
<b>säurelöslicher Anteil</b>										
Cadmium (µg/l)	52	<0,05	0,4	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	0,05	0,08
Blei (µg/l)	52	0,6	33	2,1	4,5	0,9	1,4	0,14	2,0	2,5
Zink (µg/l)	52	7,9	160	19	21	11	14	1,5	23	27
Kupfer (µg/l)	52	<2,0	31	4,2	3,9	3,2	3,7	0,13	4,2	4,6
Chrom (µg/l)	52	<1,0	3,7	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	<1,0	1,0
Nickel (µg/l)	52	<0,5	14	2,6	1,8	2,2	2,4	0,051	2,6	2,9
Eisen (µg/l)	52	120	2100	320	310	180	230	26	380	490
Mangan (µg/l)	52	53	2200	130	300	67	82	4,2	100	150
Arsen (µg/l)	52	0,9	7,1	2,5	0,84	1,9	2,4	0,13	2,9	3,1
Aluminium (µg/l)	52	45	710	120	110	66	87	9,5	140	200
Bor (µg/l)	52	44	96	65	15	52	63	2,8	74	88
Benzol (µg/l)	52	<0,04	0,20	0,06	0,040	<0,04	0,05	-	0,07	0,11
Toluol (µg/l)	52	<0,05	1,0	0,22	0,22	0,08	0,14	0,028	0,30	0,48
Ethylbenzol (µg/l)	52	<0,01	0,20	0,04	0,051	<0,01	0,02	-	0,04	0,11
o-Xylol (µg/l)	52	<0,02	0,22	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,05	0,12
m-p-Xylol (µg/l)	52	<0,02	0,63	0,11	0,14	<0,02	0,08	-	0,15	0,31

Messtation Schmilka (Strom-km 4,1)  
2007

Wochenmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan (µg/l)	52	<0,20	0,82	50%<BG	-	<0,20	<0,20	-	<0,20	<0,20
Trichlormethan (µg/l)	52	<0,10	0,63	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	<0,10	0,17
Tetrachlormethan (µg/l)	52	<0,02	0,09	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorethan (µg/l)	52	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	52	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	52	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10
Hexachlorethan (µg/l)	52	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Trichlorethen (µg/l)	52	<0,02	0,05	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,02	0,03
Tetrachlorethen (µg/l)	52	<0,01	0,35	0,04	0,063	0,02	0,02	0,0026	0,04	0,08
Hexachlorbutadien (µg/l)	52	<0,001	0,002	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Bromdichlormethan (µg/l)	52	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Chlordibrommethan (µg/l)	52	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Bromoform (µg/l)	52	<0,10	0,15	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10
α-HCH (µg/l)	52	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
β-HCH (µg/l)	52	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
γ-HCH (µg/l)	52	<0,002	0,003	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	0,002
δ-HCH (µg/l)	52	<0,002	0,006	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
p,p'-DDT (µg/l)	52	<0,005	0,052	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
o,p'-DDT (µg/l)	52	<0,005	0,009	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
p,p'-DDD (µg/l)	52	<0,005	0,029	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
o,p'-DDD (µg/l)	52	<0,005	0,007	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
p,p'-DDE (µg/l)	52	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
o,p'-DDE (µg/l)	52	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
PCB 28 (ng/l)	52	<0,2	0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB 52 (ng/l)	52	<0,2	0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB 101 (ng/l)	52	<0,2	0,7	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB 138 (ng/l)	52	<0,2	0,9	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,2	0,3
PCB 153 (ng/l)	52	<0,2	1,1	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,2	0,3
PCB 180 (ng/l)	52	<0,2	0,8	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	0,2
Monochlorbenzol (µg/l)	52	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	52	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	52	<0,01	0,03	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,01	0,02
1,4-Dichlorbenzol (µg/l)	52	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/l)	52	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/l)	52	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/l)	52	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Pentachlorbenzol (µg/l)	52	<0,0010	0,0010	50%<BG	-	<0,0010	<0,0010	-	<0,0010	<0,0010
Hexachlorbenzol (µg/l)	52	<0,0002	0,0060	0,0010	0,0012	0,0003	0,0006	0,000090	0,0010	0,0020

Messtation Schmilka (Strom-km 4,1)  
 2007

Wochenmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Simazin (µg/l)	52	<0,008	<0,008	50%<BG	-	<0,008	<0,008	-	<0,008	<0,008
Atrazin (µg/l)	52	0,007	0,034	0,014	0,0059	0,010	0,011	0,00064	0,015	0,021
Desethylatrazin (µg/l)	52	<0,012	0,018	50%<BG	-	<0,012	<0,012	-	<0,012	0,013
Terbutylazin (µg/l)	52	0,010	0,21	0,036	0,041	0,014	0,018	0,0026	0,034	0,11
Sebutylazin (µg/l)	52	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	-	<0,014	<0,014
Propazin (µg/l)	52	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<0,007	<0,007
Ametryn (µg/l)	52	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	<0,020
Prometryn (µg/l)	52	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	-	<0,014	<0,014
Terbutryn (µg/l)	52	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Hexazinon (µg/l)	52	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	<0,020
Alachlor (µg/l)	52	<0,010	0,12	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,019	0,028
Chlorfenvinfos (µg/l)	52	<0,002	0,009	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Chlorpyrifos (µg/l)	52	<0,001	0,004	0,001	0,00076	0,001	0,001	0,0	0,001	0,002
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)	52	<0,01	0,07	0,02	0,013	0,01	0,01	0,0013	0,02	0,04
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	52	0,01	0,10	0,03	0,018	0,01	0,02	0,0026	0,03	0,05
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l)	52	0,01	0,20	0,05	0,041	0,03	0,04	0,0026	0,05	0,09
Carbamazepin (µg/l)	52	0,034	0,11	0,067	0,025	0,042	0,067	0,0064	0,092	0,10
Propyphenazon (µg/l)	52	<0,005	0,052	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,011	0,020
Primidon (µg/l)	52	<0,015	0,027	50%<BG	-	<0,015	<0,015	-	<0,015	0,019
Pentoxifyllin (µg/l)	52	<0,030	0,055	50%<BG	-	<0,030	<0,030	-	<0,030	0,033
beta-Sitosterol (µg/l)	52	<0,030	2,4	0,85	0,58	0,47	0,77	0,11	1,3	1,7
Coffein (µg/l)	52	<0,010	0,21	0,10	0,054	0,058	0,10	0,011	0,14	0,17
DEET (µg/l)	52	0,013	0,63	0,063	0,092	0,018	0,034	0,0073	0,075	0,11
HHCB (Galaxolide®) (µg/l)	52	0,019	0,095	0,041	0,017	0,028	0,036	0,0027	0,049	0,064
AHTN (Tonalide®) (µg/l)	52	<0,010	0,052	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,012	0,016
Bisphenol A (µg/l)	52	<0,010	0,57	0,084	0,094	0,041	0,060	0,0072	0,097	0,14
Methyltertiärbutylerther (µg/l)	52	0,0002	0,0015	0,0006	0,00023	0,0004	0,0005	0,000039	0,0007	0,0007
DEHP (µg/l)	52	0,24	2,8	0,98	0,45	0,62	0,93	0,074	1,2	1,5
Tri-iso-butylphosphat (µg/l)	52	<0,005	0,082	0,021	0,015	0,010	0,018	0,0028	0,032	0,039
Tributylphosphat (µg/l)	52	<0,005	0,37	0,067	0,068	0,032	0,049	0,0069	0,086	0,11
Tris(2-Chlorophyl)phosphat (µg/l)	52	<0,005	0,26	0,077	0,057	0,032	0,073	0,0081	0,095	0,16
Tri(2-butoxyethanol)phosphat (µg/l)	52	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10
Tri(2-chlorethoxy)phosphat (µg/l)	52	0,023	0,067	0,040	0,011	0,033	0,039	0,0021	0,049	0,054
Triclosan (µg/l)	52	<0,005	0,019	0,011	0,0032	0,008	0,010	0,00064	0,013	0,015
Biphenyl (µg/l)	52	0,0003	0,0063	0,0027	0,0013	0,0017	0,0025	0,00022	0,0034	0,0043

Messtelle Schmilka, rechtes Ufer (Strom-km 3,9)  
2007

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
<b>Phytoplankton</b>										
Chlorophyll-a # (µg/l)	12	3,7	119	25,9	32	4,9	19,85	7,7	33,8	41,4
Phaeophytin # (µg/l)	12	5,9	46,9	18,4	13	7,9	14,5	5,9	29,9	32,5
<b>Organismenanzahl (ml)</b>										
Summe Phytoplankton	12	2024	76480	20635	22000	4583	9248	8100	34785	42280
Cyanophyceae	12	1075	13800	4233	4500	1160	2200	1900	8410	11780
Chrysophyceae	9+3	n.n.	210	59	74	n.n.	17	-	136	170
Diatomeae	[12]	[374]	[57170]	[7607]	[16000]	[912]	[2840]	[1300]	[5910]	[6862]
Centrale	12	326	53490	7121	15000	792	2620	1200	5130	6710
Pennale	12	48	3680	487	1000	56	159	63	290	780
Dinophyceae	4+8	n.n.	30	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	3	10
Chlorophyceae	[12]	[479]	[27020]	[7495]	[9400]	[1340]	[2521]	[3300]	[13850]	[24700]
Volvocale	11+1	n.n.	700	254	230	20	220	110	420	600
Chlorococcale	12	474	26600	7241	9300	1150	2474	3200	13150	24360
Ulothrichale	0+12	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	4+8	n.n.	15	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	7	7
Euglenophyceae	3+9	n.n.	30	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	7
Cryptophyceae	12	12	1097	237	320	15	119	83	327	590
Xanthophyceae	3+9	n.n.	80	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	5	15
Sonstige	11+1	n.n.	3200	990	1000	60	490	470	1800	2100
<b>Artenanzahl</b>										
Summe Phytoplankton	12	34	54	46	5,8	42	44	2,4	51	52
Cyanophyceae	12	1	7	5	1,6	5	6	0,27	6	7
Chrysophyceae	9+3	n.n.	4	2	1,1	n.n.	1	-	2	3
Diatomeae	[12]	[10]	[27]	[18]	[4,7]	[14]	[18]	[1,9]	[21]	[23]
Centrale	12	6	13	9	2,4	7	9	1,1	11	11
Pennale	12	4	14	9	3,5	6	9	1,6	12	13
Dinophyceae	4+8	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	1
Chlorophyceae	[12]	[11]	[24]	[16]	[4,7]	[11]	[15]	[2,7]	[21]	[24]
Volvocale	11+1	n.n.	4	2	1,2	1	3	0,53	3	3
Chlorococcale	12	7	22	14	5,2	8	14	3,2	20	21
Ulothrichale	0+12	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	4+8	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	1
Euglenophyceae	3+9	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	1
Cryptophyceae	12	1	4	3	1,1	2	2	0,53	4	4
Xanthophyceae	3+9	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	1
Sonstige	11+1	n.n.	1	n.n.	-	1	1	0,0	1	1

\* filtrierte Probe # gewichtet

SCHMILKA  
Einzelproben  
Wasser

Messstelle Schmilka, linkes Ufer (Strom-km 3,9)  
2007

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	12	4,6	21,0	12,3	5,9	6,6	11,8	3,2	18,6	19,5
pH-Wert	12	7,4	8,5	7,8	0,30	7,6	7,7	0,080	7,9	8,2
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	12	36,2	48,3	41,7	4,6	36,6	41,8	2,7	46,8	46,8
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	12	0,137	0,160	0,145	0,0069	0,141	0,143	0,0029	0,152	0,152
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	12	1	34	11	8,9	5	10	1,6	11	23
Säurekapazität (mmol/l)	12	1,5	1,9	1,7	0,14	1,5	1,7	0,053	1,7	1,9
Sauerstoffgehalt (mg/l O <sub>2</sub> )	12	7,3	12,8	10,2	2,2	7,9	10,4	1,3	12,6	12,6
Sauerstoffsättigung (%)	12	73	109	94	10	85	96	4,0	100	103
Zehrung <sub>5</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	12	1,4	6,4	3,2	1,8	1,6	2,8	0,88	4,9	5,3
Zehrung <sub>14</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	12	2,9	8,7	5,4	2,0	3,6	5,1	1,1	7,7	7,8
Zehrung <sub>21</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	12	4,3	11	6,7	2,3	4,6	5,8	1,2	9,1	9,4
CSB (mg/l O <sub>2</sub> )	12	14	45	20	8,3	16	19	1,1	20	25
AOX (µg/l Cl)	12	22	37	28	4,3	25	28	1,6	31	35
Ammonium (mg/l N)	12	0,04	0,24	0,12	0,069	0,06	0,10	0,032	0,18	0,22
Nitrit (mg/l N)	12	0,008	0,064	0,033	0,016	0,013	0,034	0,0088	0,046	0,048
Nitrat (mg/l N)	12	2,2	4,7	3,2	0,75	2,7	3,0	0,35	4,0	4,2
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	12	4,1	7,2	5,5	0,90	5,0	5,3	0,24	5,9	6,8
ortho-Phosphat (mg/l P)	12	<0,010	0,12	0,056	0,032	0,029	0,058	0,015	0,084	0,089
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	12	0,14	0,72	0,21	0,16	0,14	0,17	0,016	0,20	0,20
Silicat (mg/l Si)	12	0,41	5,1	3,5	1,3	2,6	3,7	0,48	4,4	4,5
TOC (mg/l C)	12	5,4	18	7,1	3,5	5,8	6,1	0,21	6,6	6,9
DOC (mg/l C)	12	4,2	5,8	5,0	0,45	4,6	5,2	0,19	5,3	5,6
EDTA (mg/l)	4	0,0081	0,015	-	-	n<10	-	-	-	-
NTA (mg/l)	4	0,0011	0,0022	-	-	n<10	-	-	-	-
Bromid (mg/l Cl)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Chlorid (mg/l Cl)	12	22	40	30	6,5	23	31	3,5	36	39
Fluorid (mg/l Cl)	12	0,08	0,3	0,2	0,062	0,2	0,2	0,027	0,3	0,3
Sulfat (mg/l SO <sub>4</sub> )	12	54	78	65	8,6	56	64	4,8	74	75
Kalium (mg/l K)	12	4,4	6,6	5,5	0,79	4,6	5,6	0,45	6,3	6,5
Natrium (mg/l Na)	12	16	32	24	5,1	19	24	2,4	28	30
Calcium (mg/l Ca)	12	40	52	45	4,2	41	44	1,9	48	51
Magnesium (mg/l Mg)	12	7,5	11	9,2	1,0	8,4	9,2	0,43	10	10
Koloniezahl (1/ml Kol.)	12	500	49000	10600	14000	2200	5500	2900	12900	23000
Fäkalcoli (1/ml Kol.)	12	10	147	51	37	24	41	10	62	87

\* filtrierte Probe



Messtelle Schmilka, rechtes Ufer (Strom-km 3,9)  
2007

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	24	3,9	22,3	12,4	6,4	6,3	12,1	2,4	19,2	20,7
pH-Wert	24	7,4	9,1	7,8	0,39	7,5	7,7	0,057	7,8	8,2
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	24	34,0	45,9	39,9	3,7	36,8	39,9	1,4	44,4	44,8
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	23	0,127	0,166	0,145	0,010	0,136	0,144	0,0033	0,153	0,158
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	24	<1	140	15	28	3	10	1,9	13	18
Säurekapazität (mmol/l)	23	1,4	1,8	1,6	0,12	1,5	1,6	0,039	1,7	1,8
Sauerstoffgehalt (mg/l O <sub>2</sub> )	24	7,1	13,2	10,3	2,2	8,0	10,8	0,81	12,3	12,7
Sauerstoffsättigung (%)	24	75	109	94	9,4	86	97	2,6	100	104
Zehrung <sub>5</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	22	0,8	6,5	3,2	1,5	2,1	3,0	0,43	4,3	4,9
Zehrung <sub>14</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	12	2,8	9,1	5,5	2,0	3,5	5,7	1,1	7,7	7,7
Zehrung <sub>21</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	12	4,2	11	6,8	2,2	4,7	6,6	1,1	8,8	9,3
CSB (mg/l O <sub>2</sub> )	12	12	40	20	7,1	15	19	1,6	21	24
AOX (µg/l Cl)	12	20	31	27	3,5	25	28	1,3	30	30
Ammonium (mg/l N)	24	0,04	0,37	0,14	0,082	0,08	0,13	0,021	0,19	0,22
Nitrit (mg/l N)	24	0,008	0,057	0,033	0,013	0,024	0,033	0,0038	0,044	0,050
Nitrat (mg/l N)	24	2,2	4,7	3,2	0,65	2,7	3,2	0,17	3,6	4,0
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	24	4,1	6,8	5,2	0,72	4,5	5,2	0,23	5,7	5,9
ortho-Phosphat (mg/l P)	24	<0,010	0,10	0,054	0,028	0,028	0,054	0,011	0,088	0,091
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	24	0,10	0,66	0,18	0,11	0,14	0,16	0,0076	0,18	0,21
Silicat (mg/l Si)	24	0,23	5,1	3,5	1,3	2,8	3,8	0,32	4,5	4,7
TOC (mg/l C)	24	4,8	16	6,5	2,1	5,6	6,0	0,21	6,7	7,1
DOC (mg/l C)	24	4,1	5,9	5,0	0,43	4,7	4,8	0,11	5,3	5,6
EDTA (mg/l)	12	<0,0020	0,016	0,0087	0,0042	0,0061	0,0086	0,0016	0,012	0,015
NTA (mg/l)	12	0,0010	0,0033	0,0019	0,00071	0,0011	0,0019	0,00037	0,0025	0,0026
Bromid (mg/l Cl)	24	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Chlorid (mg/l Cl)	24	21	38	29	5,1	24	29	1,7	33	35
Fluorid (mg/l Cl)	24	0,08	0,3	0,2	0,039	0,2	0,2	0,0	0,2	0,2
Sulfat (mg/l SO <sub>4</sub> )	24	49	74	62	7,3	55	62	2,6	69	72
Kalium (mg/l K)	12	4,2	6,2	5,4	0,73	4,6	5,5	0,40	6,1	6,1
Natrium (mg/l Na)	12	16	30	23	4,7	19	22	2,1	27	29
Calcium (mg/l Ca)	12	39	50	43	3,7	40	43	1,6	46	48
Magnesium (mg/l Mg)	12	7,3	10	8,9	0,93	8,1	8,9	0,45	9,8	10
Koloniezahl (1/ml Kol.)	12	860	23000	9800	8200	3100	7000	4600	20300	21700
Coliforme Bakt. (1/ml Kol.)	12	4	50	20	15	7	13	7,8	36	38
Fäkalcoli (1/ml Kol.)	12	9	128	45	31	24	43	8,6	56	62
Fäkal-Streptokokken (1/ml Kol.)	12	<1	13	5	4,1	1	4	1,6	7	11

\* filtrierte Probe

Messstelle Schmilka, linkes Ufer (Strom-km 3,9)  
2007

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
<b>Gesamtgehalt</b>										
Quecksilber (µg/l)	12	<0,02	0,09	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,02	0,04
Cadmium (µg/l)	12	<0,05	0,5	0,08	0,13	<0,05	<0,05	-	0,08	0,09
Blei (µg/l)	12	0,9	17	2,7	4,5	1,0	1,2	0,24	1,9	2,6
Zink (µg/l)	12	12	100	24	25	13	16	2,1	21	36
Kupfer (µg/l)	12	3,2	17	6,3	3,7	4,4	5,3	0,64	6,8	8,6
Chrom (µg/l)	12	1,0	12	2,4	3,1	1,1	1,5	0,29	2,2	2,3
Nickel (µg/l)	12	1,9	7,0	3,3	1,4	2,2	3,0	0,56	4,3	4,4
Eisen (µg/l)	12	300	5700	960	1500	400	400	130	870	1000
Mangan (µg/l)	12	64	670	140	170	72	90	10	110	120
Arsen (µg/l)	12	1,8	6,7	2,9	1,3	2,1	2,7	0,27	3,1	3,2
Aluminium (µg/l)	12	180	5100	840	1400	240	320	190	940	960
Uran (µg/l)	12	0,8	1,4	1,0	0,16	0,9	1,0	0,080	1,2	1,2
Bor (µg/l)	12	44	91	63	16	47	60	8,3	78	88
Cobalt (µg/l)	12	<0,1	3,9	0,8	1,0	0,3	0,5	0,11	0,7	0,7
<b>säurelöslicher Anteil</b>										
Cadmium (µg/l)	11	<0,05	0,5	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	0,06	0,08
Blei (µg/l)	11	0,7	15	2,4	4,2	0,8	1,2	0,20	1,5	2,1
Zink (µg/l)	11	10	79	20	20	11	14	1,1	15	31
Kupfer (µg/l)	11	<2,0	13	4,2	3,0	3,1	3,4	0,25	4,0	4,5
Chrom (µg/l)	11	<1,0	2,8	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	<1,0	1,6
Nickel (µg/l)	11	1,6	4,2	2,3	0,72	1,9	2,1	0,22	2,7	2,8
Eisen (µg/l)	11	130	2000	380	540	150	190	61	370	380
Mangan (µg/l)	11	58	640	130	170	66	71	9,5	100	110
Arsen (µg/l)	11	1,6	4,9	2,5	0,89	1,9	2,3	0,22	2,7	3,0
Aluminium (µg/l)	11	41	870	160	240	48	65	34	170	180
Bor (µg/l)	11	44	88	59	14	47	57	5,3	66	78
<b>filtrierte Proben</b>										
Cadmium (µg/l)	12	<0,05	0,07	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	0,06
Blei (µg/l)	12	<0,2	1,6	0,4	0,42	<0,2	0,2	-	0,5	0,6
Zink (µg/l)	12	4,3	14	7,5	2,6	5,1	7,1	0,91	8,5	10
Kupfer (µg/l)	12	<2,0	3,8	2,3	0,78	2,0	2,3	0,13	2,5	3,2
Chrom (µg/l)	12	<1,0	<1,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	<1,0	<1,0
Nickel (µg/l)	12	1,6	4,2	2,1	0,72	1,7	1,9	0,13	2,2	2,6
Eisen (µg/l)	12	<30	100	50%<BG	-	<30	<30	-	40	40
Mangan (µg/l)	12	3,4	90	21	23	7,3	17	4,7	25	30
Arsen (µg/l)	12	1,3	2,8	2,0	0,56	1,5	2,0	0,29	2,6	2,7
Aluminium (µg/l)	12	<10	90	27	23	12	21	5,9	34	41
Uran (µg/l)	12	0,7	1,0	0,9	0,098	0,8	0,9	0,027	0,9	1,0
Bor (µg/l)	12	43	91	62	16	46	58	8,6	78	88
Cobalt (µg/l)	12	<0,1	0,4	0,2	0,088	0,2	0,2	0,027	0,3	0,3

Messtelle Schmilka, rechtes Ufer (Strom-km 3,9)  
2007

Einzelproben

SCHMILKA  
Einzelproben  
Wasser

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
<b>Gesamtgehalt</b>										
Quecksilber (µg/l)	12	<0,02	0,06	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,04	0,04
Cadmium (µg/l)	12	<0,05	0,50	0,08	0,13	<0,05	<0,06	-	0,07	0,09
Blei (µg/l)	12	0,9	16	2,7	4,2	1,0	1,4	0,29	2,1	2,5
Zink (µg/l)	12	11	96	22	23	13	16	1,6	19	21
Kupfer (µg/l)	12	3,7	16	5,8	3,4	3,8	4,7	0,86	7,0	7,2
Chrom (µg/l)	12	<1,0	11	2,0	2,9	<1,0	1,4	-	1,8	2,1
Nickel (µg/l)	12	1,8	6,1	3,1	1,2	2,4	2,8	0,29	3,5	4,8
Eisen (µg/l)	12	300	5300	930	1400	300	500	150	860	950
Mangan (µg/l)	12	67	600	100	150	73	84	6,9	99	100
Arsen (µg/l)	12	1,8	6,2	2,8	1,1	2,0	2,6	0,24	2,9	2,9
Aluminium (µg/l)	12	190	4800	810	1300	200	410	190	900	910
Uran (µg/l)	12	0,8	1,4	1,0	0,16	0,9	1,0	0,053	1,1	1,1
Bor (µg/l)	12	44	85	60	15	46	58	7,8	75	82
Cobalt (µg/l)	12	<0,1	3,6	0,7	0,92	0,3	0,5	0,11	0,7	0,7
<b>säurelöslicher Anteil</b>										
Cadmium (µg/l)	12	<0,05	0,43	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	0,06	0,07
Blei (µg/l)	12	0,8	13	2,2	3,4	0,8	1,2	0,19	1,5	2,0
Zink (µg/l)	12	9,4	72	18	17	10	14	1,6	16	16
Kupfer (µg/l)	12	<2,0	12	4,0	2,7	3,0	3,3	0,29	4,1	4,2
Chrom (µg/l)	12	<1,0	2,4	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	<1,0	1,8
Nickel (µg/l)	12	1,4	4,2	2,3	0,71	1,9	2,1	0,19	2,6	2,8
Eisen (µg/l)	12	120	1800	360	460	140	220	59	360	400
Mangan (µg/l)	12	62	560	120	140	66	72	6,4	90	94
Arsen (µg/l)	12	1,5	4,6	2,4	0,81	1,8	2,4	0,27	2,8	2,8
Aluminium (µg/l)	12	42	740	140	190	48	71	27	150	170
Bor (µg/l)	12	43	83	59	15	44	56	8,0	74	82
<b>filtrierte Proben</b>										
Cadmium (µg/l)	12	<0,05	0,06	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Blei (µg/l)	12	<0,2	0,9	0,4	0,27	<0,2	0,2	-	0,6	0,7
Zink (µg/l)	12	4,5	13	7,0	2,4	4,8	7,1	0,99	8,5	8,5
Kupfer (µg/l)	12	<2,0	4,2	2,3	1,0	<2,0	2,3	-	2,9	3,8
Chrom (µg/l)	12	<1,0	<1,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	<1,0	<1,0
Nickel (µg/l)	12	1,4	4,2	2,0	0,73	1,7	1,8	0,053	1,9	2,5
Eisen (µg/l)	12	<30	200	40	52	<30	<30	-	50	60
Mangan (µg/l)	12	4,1	69	19	17	9,4	15	3,4	22	27
Arsen (µg/l)	12	1,2	2,6	1,9	0,52	1,4	1,8	0,29	2,5	2,6
Aluminium (µg/l)	12	<10	150	32	39	<10	21	-	36	47
Uran (µg/l)	12	0,6	1,0	0,8	0,11	0,8	0,9	0,027	0,9	0,9
Bor (µg/l)	12	42	83	59	15	45	56	7,5	73	82
Cobalt (µg/l)	12	<0,1	0,3	0,2	0,077	0,2	0,2	0,027	0,3	0,3

Messtelle Schmilka, linkes Ufer (Strom-km 3,9)  
2007

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan (µg/l)	12	<0,20	<0,20	50%<BG	-	<0,20	<0,20	-	<0,20	<0,20
Trichlormethan (µg/l)	12	<0,10	0,80	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	0,12	0,18
Tetrachlormethan (µg/l)	12	<0,02	0,25	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	0,03
1,1-Dichlorethan (µg/l)	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10
1,2-Dichlorethan (µg/l)	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10
Hexachlorethan (µg/l)	12	<0,005	0,009	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Trichlorethen (µg/l)	12	<0,02	0,11	0,03	0,030	<0,02	0,02	-	0,05	0,06
Tetrachlorethen (µg/l)	12	0,01	0,61	0,11	0,17	0,03	0,04	0,0080	0,06	0,29
Hexachlorbutadien (µg/l)	12	<0,001	0,005	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Bromdichlormethan (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Chlordibrommethan (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Bromoform (µg/l)	12	<0,10	0,22	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10
α-HCH (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
β-HCH (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
γ-HCH (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
δ-HCH (µg/l)	12	<0,002	0,009	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
p,p'-DDT (µg/l)	12	<0,005	0,011	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
o,p'-DDT (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
p,p'-DDD (µg/l)	12	<0,005	0,007	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	0,006
o,p'-DDD (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
p,p'-DDE (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
o,p'-DDE (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Aldrin (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Isodrin (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Dieldrin (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Endrin (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
PCB 28 (ng/l)	12	<0,2	0,4	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB 52 (ng/l)	12	<0,2	0,4	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB 101 (ng/l)	12	<0,2	0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB 138 (ng/l)	12	<0,2	0,5	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,2	0,4
PCB 153 (ng/l)	12	<0,2	0,5	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,2	0,4
PCB 180 (ng/l)	12	<0,2	0,3	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	0,3
Benzol (µg/l)	12	<0,04	0,09	0,05	0,026	<0,04	0,05	-	0,08	0,09
Toluol (µg/l)	12	<0,05	0,42	0,08	0,11	<0,05	<0,06	-	0,07	0,10
Ethylbenzol (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
o-Xylol (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
m-p-Xylol (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan (µg/l)	12	<0,20	<0,20	50%<BG	-	<0,20	<0,20	-	<0,20	<0,20
Trichlormethan (µg/l)	12	<0,10	1,3	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	0,14	0,24
Tetrachlormethan (µg/l)	12	<0,02	0,18	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	0,03
1,1-Dichlorethan (µg/l)	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10
1,2-Dichlorethan (µg/l)	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10
Hexachlorethan (µg/l)	12	<0,005	0,007	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Trichlorethen (µg/l)	12	<0,02	0,08	0,03	0,022	<0,02	0,02	-	0,04	0,05
Tetrachlorethen (µg/l)	12	0,02	0,45	0,09	0,13	0,03	0,04	0,011	0,07	0,25
Hexachlorbutadien (µg/l)	12	<0,001	0,004	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Bromdichlormethan (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Chlordibrommethan (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Bromoform (µg/l)	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10
α-HCH (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
β-HCH (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
γ-HCH (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
δ-HCH (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
p,p'-DDT (µg/l)	12	<0,005	0,20	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	0,046
o,p'-DDT (µg/l)	12	<0,005	0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
p,p'-DDD (µg/l)	12	<0,005	0,063	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	0,013
o,p'-DDD (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
p,p'-DDE (µg/l)	12	<0,005	0,006	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
o,p'-DDE (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Aldrin (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Isodrin (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Dieldrin (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Endrin (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
PCB 28 (ng/l)	12	<0,2	0,3	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB 52 (ng/l)	12	<0,2	0,3	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	0,2
PCB 101 (ng/l)	12	<0,2	0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB 138 (ng/l)	12	<0,2	0,6	0,2	0,16	<0,2	<0,2	-	0,3	0,4
PCB 153 (ng/l)	12	<0,2	0,6	0,2	0,15	<0,2	<0,2	-	0,3	0,3
PCB 180 (ng/l)	12	<0,2	0,4	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,2	0,3
Benzol (µg/l)	12	<0,04	0,11	0,06	0,029	0,04	0,06	0,013	0,09	0,10
Toluol (µg/l)	12	<0,05	0,49	0,10	0,13	<0,05	0,07	-	0,11	0,15
Ethylbenzol (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
o-Xylol (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
m-p-Xylol (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Monochlorbenzol (µg/l)	12	<0,02	0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,4-Dichlorbenzol (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Pentachlorbenzol (µg/l)	12	<0,0010	0,0020	50%<BG	-	<0,0010	<0,0010	-	<0,0010	<0,0010
Hexachlorbenzol (µg/l)	12	<0,0002	0,038	0,0040	0,011	0,0003	0,0005	0,00072	0,0030	0,0030
Naphthalin (µg/l)	12	0,002	0,018	0,008	0,0054	0,003	0,007	0,0027	0,013	0,017
Acenaphthylen (µg/l)	12	<0,001	0,004	0,002	0,0013	<0,001	0,002	-	0,002	0,004
Acenaphthen (µg/l)	12	<0,001	0,002	0,001	0,00070	<0,001	<0,001	-	0,002	0,002
Fluoren (µg/l)	12	0,001	0,003	0,002	0,00072	0,002	0,002	0,00027	0,003	0,003
Phenanthren (µg/l)	12	0,004	0,015	0,007	0,0038	0,004	0,006	0,0016	0,010	0,014
Anthracen (µg/l)	12	<0,001	0,003	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,002	0,003
Benzo(a)anthracen (µg/l)	12	0,001	0,014	0,004	0,0038	0,001	0,003	0,00080	0,004	0,008
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)	12	<0,001	0,002	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Fluoranthen (µg/l)	12	0,003	0,029	0,010	0,0074	0,005	0,007	0,0027	0,015	0,018
Benzo(b)fluoranthen (µg/l)	12	0,001	0,016	0,005	0,0040	0,002	0,004	0,00080	0,005	0,008
Benzo(k)fluoranthen (µg/l)	12	0,001	0,014	0,003	0,0036	0,001	0,002	0,00053	0,003	0,005
Pyren (µg/l)	12	0,002	0,025	0,008	0,0063	0,005	0,006	0,0019	0,012	0,014
Benzo(a)pyren (µg/l)	12	<0,001	0,014	0,003	0,0038	0,001	0,002	0,00080	0,004	0,005
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	12	<0,001	0,012	0,003	0,0032	0,001	0,001	0,00080	0,004	0,004
Chrysen (µg/l)	12	0,002	0,018	0,005	0,0048	0,002	0,003	0,0011	0,006	0,010
Benzo(ghi)perylene (µg/l)	12	<0,001	0,011	0,003	0,0035	<0,001	0,002	-	0,005	0,009
Summe PAK (EPA) (µg/l)	12	0,027	0,19	0,066	0,047	0,035	0,046	0,016	0,094	0,11
Nitrobenzol (µg/l)	4	0,019	0,050	-	-	n<10	-	-	-	-
2-Nitrotoluol (µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10	-	-	-	-
3-Nitrotoluol (µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10	-	-	-	-
4-Nitrotoluol (µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10	-	-	-	-
2,4-Dinitrotoluol (µg/l)	4	<0,005	<0,005	-	-	n<10	-	-	-	-
2,6-Dinitrotoluol (µg/l)	4	<0,005	<0,005	-	-	n<10	-	-	-	-
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10	-	-	-	-
3-Chlornitrobenzol (µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10	-	-	-	-
4-Chlornitrobenzol (µg/l)	4	<0,010	0,053	-	-	n<10	-	-	-	-
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10	-	-	-	-
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10	-	-	-	-
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol (µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10	-	-	-	-

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Monochlorbenzol (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,4-Dichlorbenzol (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Pentachlorbenzol (µg/l)	12	<0,0010	0,0020	50%<BG	-	<0,0010	<0,0010	-	<0,0010	<0,0010
Hexachlorbenzol (µg/l)	12	0,0003	0,019	0,0021	0,0053	0,0003	0,0006	0,00016	0,0009	0,0010
Naphthalin (µg/l)	12	0,002	0,025	0,008	0,0068	0,003	0,007	0,0019	0,010	0,017
Acenaphthylen (µg/l)	12	<0,001	0,006	0,002	0,0017	<0,001	0,002	-	0,003	0,004
Acenaphthen (µg/l)	12	<0,001	0,002	0,001	0,00065	<0,001	0,001	-	0,002	0,002
Fluoren (µg/l)	12	0,001	0,003	0,002	0,00079	0,001	0,002	0,00053	0,003	0,003
Phenanthren (µg/l)	12	0,004	0,017	0,008	0,0041	0,004	0,007	0,0019	0,011	0,012
Anthracen (µg/l)	12	<0,001	0,003	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,002	0,002
Benzo(a)anthracen (µg/l)	12	0,001	0,017	0,004	0,0046	0,001	0,002	0,0013	0,006	0,007
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)	12	<0,001	0,003	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Fluoranthen (µg/l)	12	0,005	0,034	0,011	0,0088	0,005	0,007	0,0035	0,018	0,018
Benzo(b)fluoranthen (µg/l)	12	0,002	0,018	0,004	0,0046	0,002	0,002	0,0011	0,006	0,007
Benzo(k)fluoranthen (µg/l)	12	0,001	0,015	0,003	0,0040	0,001	0,001	0,00080	0,004	0,004
Pyren (µg/l)	12	0,004	0,028	0,009	0,0071	0,005	0,005	0,0024	0,014	0,015
Benzo(a)pyren (µg/l)	12	<0,001	0,016	0,003	0,0043	<0,001	0,002	-	0,004	0,005
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	12	<0,001	0,012	0,002	0,0032	<0,001	0,002	-	0,003	0,004
Chrysen (µg/l)	12	0,002	0,021	0,005	0,0057	0,002	0,002	0,0013	0,007	0,011
Benzo(ghi)perylen (µg/l)	12	<0,001	0,012	0,003	0,0038	<0,001	0,001	-	0,004	0,009
Summe PAK (EPA) (µg/l)	12	0,028	0,21	0,067	0,053	0,036	0,042	0,017	0,10	0,11
Nitrobenzol (µg/l)	4	0,016	0,042	-	-	n<10	<0,009	-	<0,009	<0,009
2-Nitrotoluol (µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10	<0,004	-	<0,004	<0,004
3-Nitrotoluol (µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10	<0,007	-	<0,007	<0,007
4-Nitrotoluol (µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10	<0,007	-	<0,007	<0,007
2,4-Dinitrotoluol (µg/l)	4	<0,005	<0,005	-	-	n<10	<0,004	-	<0,004	<0,004
2,6-Dinitrotoluol (µg/l)	4	<0,005	<0,005	-	-	n<10	<0,007	-	<0,007	<0,007
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10	<0,009	-	<0,009	<0,009
3-Chlornitrobenzol (µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10	<0,004	-	<0,004	<0,004
4-Chlornitrobenzol (µg/l)	4	<0,010	0,045	-	-	n<10	<0,007	-	<0,007	<0,007
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10	<0,009	-	<0,009	<0,009
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10	<0,004	-	<0,004	<0,004
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol (µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10	<0,007	-	<0,007	<0,007
2-Chlorphenol (µg/l)	12	<0,009	<0,009	50%<BG	-	<0,009	<0,009	-	<0,009	<0,009
2,4-Dichlorphenol (µg/l)	12	<0,004	<0,004	50%<BG	-	<0,004	<0,004	-	<0,004	<0,004
2,4,6-Trichlorphenol (µg/l)	12	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<0,007	<0,007

Messtelle Schmilka, linkes Ufer (Strom-km 3,9)  
2007

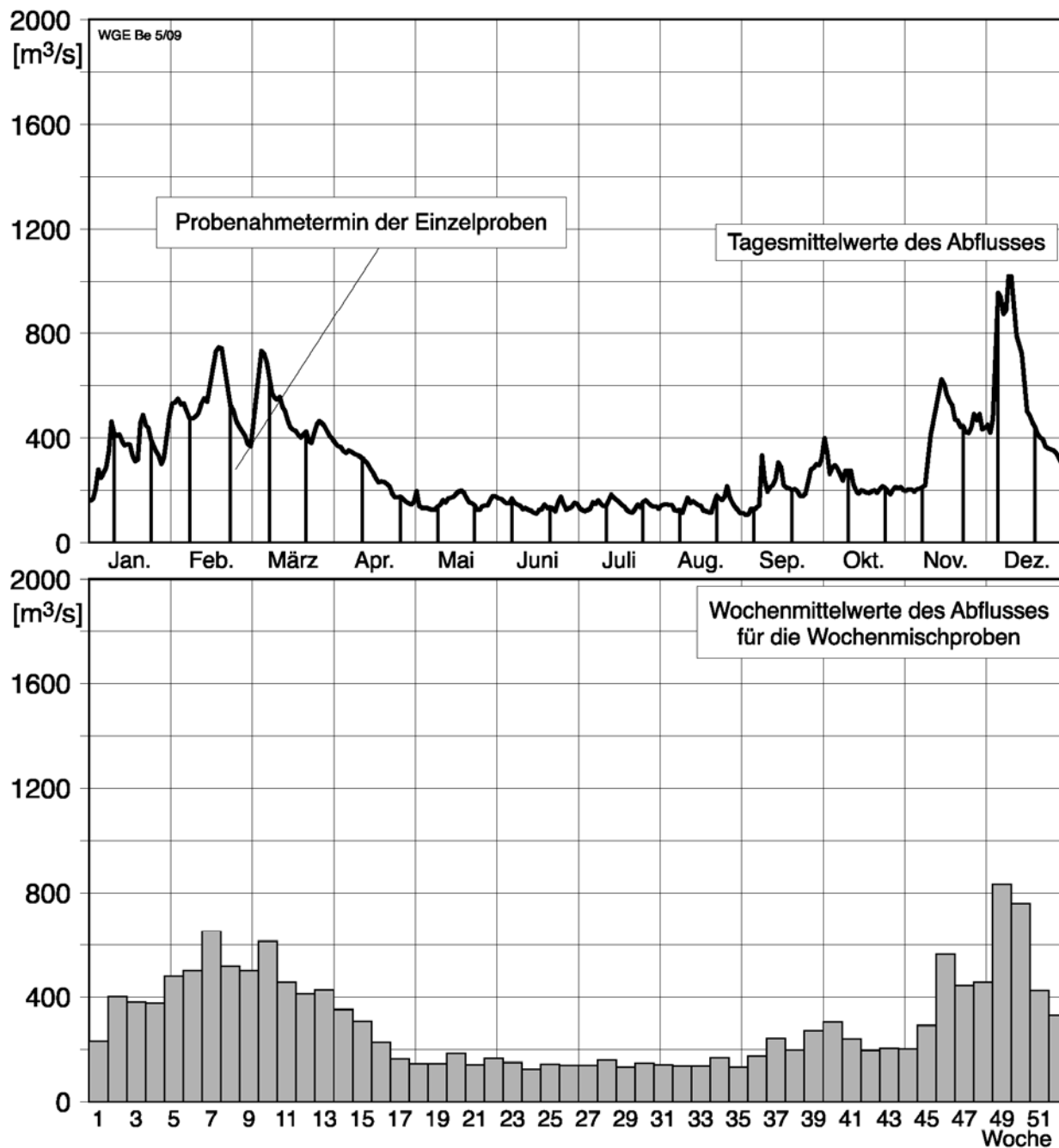
Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dimethoat (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Parathion-Methyl (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Simazin (µg/l)	12	<0,008	<0,008	50%<BG	-	<0,008	<0,008	-	<0,008	<0,008
Atrazin (µg/l)	12	0,008	0,025	0,013	0,0048	0,010	0,011	0,0019	0,017	0,018
Desethylatrazin (µg/l)	12	<0,012	0,019	50%<BG	-	<0,012	<0,012	-	<0,012	<0,012
Terbutylazin (µg/l)	12	0,013	0,18	0,046	0,051	0,014	0,021	0,015	0,070	0,10
Sebutylazin (µg/l)	12	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	-	<0,014	<0,014
Propazin (µg/l)	12	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<0,007	<0,007
Ametryn (µg/l)	12	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	<0,020
Prometryn (µg/l)	12	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	-	<0,014	<0,014
Terbutryn (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Hexazinon (µg/l)	12	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	<0,020
Metolachlor (µg/l)	12	<0,020	0,094	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	0,021
Metazachlor (µg/l)	12	<0,020	0,028	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	<0,020
Lenacil (µg/l)	12	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	<0,020
Diuron (µg/l)	4	<0,010	0,064	-	-	n<10	-	-	-	-
Isoproturon (µg/l)	4	0,003	0,029	-	-	n<10	-	-	-	-
(2,4-Dichlorphenoxy)essigs. (µg/l)	4	<0,006	<0,006	-	-	n<10	-	-	-	-
Dichlorprop (µg/l)	4	<0,003	<0,003	-	-	n<10	-	-	-	-
Mecoprop (µg/l)	4	<0,003	<0,003	-	-	n<10	-	-	-	-
MCPA (µg/l)	4	<0,002	0,011	-	-	n<10	-	-	-	-
Alachlor (µg/l)	12	<0,010	0,036	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,021	0,031
Chlorfenvinfos (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Chlorpyrifos (µg/l)	12	<0,0005	0,003	0,001	0,00095	<0,0005	0,0009	-	0,001	0,003
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)	4	<0,01	0,01	-	-	n<10	-	-	-	-
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	4	<0,01	0,03	-	-	n<10	-	-	-	-
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l)	4	<0,01	0,05	-	-	n<10	-	-	-	-
2,2',4,4'-Tetra-BDE (47) (µg/l)	12	<0,0003	<0,0003	50%<BG	-	<0,0003	<0,0003	-	<0,0003	<0,0003
2,2',3,4,4'-Penta-BDE (85) (µg/l)	12	<0,0010	<0,0010	50%<BG	-	<0,0010	<0,0010	-	<0,0010	<0,0010
2,2',4,4',5-Penta-BDE (99) (µg/l)	12	<0,0010	<0,0010	50%<BG	-	<0,0010	<0,0010	-	<0,0010	<0,0010
2,3',4,4',6-Penta-BDE (119) (µg/l)	12	<0,0010	<0,0010	50%<BG	-	<0,0010	<0,0010	-	<0,0010	<0,0010
DEHP (µg/l)	12	0,12	1,3	0,50	0,40	0,17	0,32	0,18	0,85	1,2
p-Nonylphenol (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
p-tert-Octylphenol (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Dibutylzinn (µg/l)	4	0,0017	0,0046	-	-	n<10	-	-	-	-
Tributylzinn (µg/l)	4	<0,0001	0,0008	-	-	n<10	-	-	-	-
Tetrabutylzinn (µg/l)	12	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005



	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
2,3,4,6-Tetrachlorphenol (µg/l)	12	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<0,007	<0,007
Pentachlorphenol (µg/l)	12	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<0,007	<0,007
4-Chlor-2-methylphenol (µg/l)	12	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<0,007	<0,007
Dimethoat (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Parathion-Methyl (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Simazin (µg/l)	12	<0,008	<0,008	50%<BG	-	<0,008	<0,008	-	<0,008	<0,008
Atrazin (µg/l)	12	0,008	0,022	0,013	0,0048	0,008	0,011	0,0027	0,018	0,019
Desethylatrazin (µg/l)	12	<0,012	0,014	50%<BG	-	<0,012	<0,012	-	<0,012	<0,012
Terbutylazin (µg/l)	12	0,012	0,18	0,044	0,051	0,013	0,019	0,015	0,070	0,10
Sebutylazin (µg/l)	12	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	-	<0,014	<0,014
Propazin (µg/l)	12	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<0,007	<0,007
Ametryn (µg/l)	12	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	<0,020
Prometryn (µg/l)	12	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	-	<0,014	<0,014
Terbutryn (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Hexazinon (µg/l)	12	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	<0,020
Metolachlor (µg/l)	12	<0,020	0,091	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	0,021
Metazachlor (µg/l)	12	<0,020	0,025	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	<0,020
Lenacil (µg/l)	12	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	<0,020
Diuron (µg/l)	12	<0,010	0,054	0,021	0,016	<0,010	0,025	-	0,030	0,034
Isoproturon (µg/l)	12	0,003	0,084	0,014	0,023	0,004	0,007	0,0016	0,010	0,023
(2,4-Dichlorphenoxy)essigs. (µg/l)	12	<0,006	<0,006	50%<BG	-	<0,006	<0,006	-	<0,006	<0,006
Dichlorprop (µg/l)	12	<0,003	<0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003
Mecoprop (µg/l)	12	<0,003	<0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003
MCPA (µg/l)	12	<0,002	0,008	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,006	0,007
Alachlor (µg/l)	12	<0,010	0,029	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,021	0,029
Chlorfenvinfos (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Chlorpyrifos (µg/l)	12	<0,0005	0,004	0,001	0,0010	<0,0005	0,001	-	0,001	0,002
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)	12	<0,01	0,04	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,01	0,04
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	12	<0,01	0,07	0,02	0,020	<0,01	<0,01	-	0,03	0,04
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l)	12	<0,01	0,12	0,03	0,040	0,01	0,01	0,011	0,05	0,11
2,2',4,4'-Tetra-BDE (47) (µg/l)	12	<0,0003	<0,0003	50%<BG	-	<0,0003	<0,0003	-	<0,0003	<0,0003
2,2',3,4,4'-Penta-BDE (85) (µg/l)	12	<0,0010	<0,0010	50%<BG	-	<0,0010	<0,0010	-	<0,0010	<0,0010
2,2',4,4',5-Penta-BDE (99) (µg/l)	12	<0,0010	<0,0010	50%<BG	-	<0,0010	<0,0010	-	<0,0010	<0,0010
2,3',4,4',6-Penta-BDE (119) (µg/l)	12	<0,0010	<0,0010	50%<BG	-	<0,0010	<0,0010	-	<0,0010	<0,0010
DEHP (µg/l)	12	<0,10	1,3	0,57	0,35	0,19	0,59	0,15	0,74	0,92
p-Nonylphenol (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
p-tert-Octylphenol (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Dibutylzinn (µg/l)	12	0,0011	0,0067	0,0031	0,0017	0,0016	0,0027	0,00080	0,0046	0,0051
Tributylzinn (µg/l)	12	<0,0001	0,0011	50%<BG	-	<0,0001	<0,0001	-	0,0008	0,0009
Tetrabutylzinn (µg/l)	12	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005

ZEHREN  
 Probenahmetermine  
 Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Dresden und  
 die Probenahmetermine 2007 an der Messstelle Zehren

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	106	1020	302	180	151	222	13	421	536
Wochenmittel	52	122	831	302	180	146	234	36	424	516
2 pro Monat	24	124	957	309	210	142	210	57	442	524
1 pro Monat	12	124	957	333	260	137	242,5	90	473	640
4 pro Jahr	4	124	473	236	160	124	174	160	473	473
monatlich	12	141	565	303	160	145	247	93	493	565

Messtation Zehren (Strom-km 89,6)

2007

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	3,3	4,8	6,4	8,9	15,2	(18,3)	18,0	18,6	13,7	9,2	4,6	2,2
Mitt.	6,2	5,7	7,8	13,3	18,7	(22,1)	21,1	21,5	16,1	12,0	7,4	4,5
Max.	7,9	6,7	10,0	19,0	23,7	(25,7)	25,3	23,7	19,6	15,8	11,2	6,8

Sauerstoffgehalt (mg/l O<sub>2</sub>)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	11,2	11,8	11,5	10,1	3,1	(7,5)	7,6	6,7	8,2	9,0	9,5	11,6
Mitt.	11,8	12,4	12,3	13,0	10,7	(10,0)	10,1	8,6	8,9	10,0	11,0	12,6
Max.	13,0	12,8	14,2	15,7	16,2	(15,3)	15,2	13,5	9,7	10,9	12,4	13,3

Sauerstoffsättigungsindex (%)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	93	99	97	105	36	(83)	87	78	87	92	84	96
Mitt.	99	102	107	128	118	(118)	117	100	94	95	95	100
Max.	103	105	129	165	191	(189)	187	163	104	101	101	104

pH-Wert

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	7,6	7,6	7,6	8,2	7,2	(7,5)	7,7	7,3	7,4	7,4	7,4	7,4
Mitt.	7,6	7,6	7,9	9,0	8,5	(8,2)	8,2	7,8	7,5	7,5	7,5	7,5
Max.	7,7	7,7	8,6	9,5	9,4	(9,0)	8,9	9,0	7,7	7,7	7,7	7,6

elektr.Leitfähigkeit bei 25 °C (mS/m)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	32,9	35,4	35,9	33,6	32,2	(33,9)	(38,4)	37,3	34,4	34,8	34,0	31,5
Mitt.	40,7	40,9	39,0	39,6	45,0	(46,1)	(44,6)	45,1	43,2	42,7	41,5	37,0
Max.	50,2	45,6	43,5	47,0	53,0	(50,9)	(49,6)	52,0	52,4	46,3	46,2	42,4

Lufttemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-14,3	-3,4	-1,5	-1,8	-1,3	6,7	8,3	4,2	5,1	-1,4	-2,7	-7,5
Mitt.	5,6	4,6	7,1	11,1	15,7	19,1	19,2	18,4	13,7	8,5	4,0	2,4
Max.	15,2	13,6	18,9	28,1	32,4	34,6	39,5	33,1	26,1	21,3	13,3	14,7

Tagessumme

Globalstrahlung (J/cm<sup>2</sup>)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	95	71	304	468	854	526	418	390	171	84	75	55
Mitt.	265	479	984	1740	1890	1910	1660	1470	985	600	257	227
Max.	655	968	1650	2190	2720	2720	2650	2410	1750	1270	549	432

Mitt.: Mittelwert aus Tagesmittelwerten berechnet, Min. und Max.: Tagesextremwerte

Messtation Zehren (Strom-km 89,6)

2007

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Quecksilber (mg/kg)	12	0,19	0,88	0,65	0,18	0,59	0,65	0,056	0,80	0,81
Cadmium (mg/kg)	12	1,2	5,9	4,0	1,2	3,5	4,2	0,35	4,8	5,0
Blei (mg/kg)	12	53	93	80	12	77	81	3,2	89	90
Zink (mg/kg)	12	290	1100	730	220	600	750	67	850	1000
Kupfer (mg/kg)	12	31	88	70	15	63	75	4,5	80	83
Chrom (mg/kg)	12	53	76	69	7,7	60	73	4,0	75	75
Nickel (mg/kg)	12	31	55	48	6,6	43	50	2,1	51	54
Eisen (mg/kg)	12	25000	34000	30000	3000	28000	31000	1300	33000	33000
Mangan (mg/kg)	12	1000	3800	2800	830	2200	2600	400	3700	3800
Arsen (mg/kg)	12	19	47	33	7,3	27	34	2,9	38	42
Calcium (mg/kg)	12	5300	30000	10000	6400	7400	8500	450	9100	10000
Thallium (mg/kg)	12	0,23	0,91	0,58	0,27	0,32	0,57	0,14	0,86	0,91
Dibutylzinn (µg/kg Sn)	12	<0,50	13	6,4	3,8	3,0	6,3	1,8	9,7	11
Tributylzinn (µg/kg Sn)	12	<0,40	4,9	1,8	1,4	<0,40	1,8	-	2,9	3,0
Tetrabutylzinn (µg/kg Sn)	12	<0,30	<0,30	50%<BG	-	<0,30	<0,30	-	<0,30	<0,30
Naphthalin (mg/kg)	12	0,034	0,24	0,12	0,052	0,087	0,11	0,017	0,15	0,17
Acenaphthylen (mg/kg)	12	0,017	0,11	0,060	0,023	0,051	0,056	0,0059	0,073	0,080
Acenaphthen (mg/kg)	12	0,016	0,087	0,048	0,020	0,031	0,045	0,010	0,069	0,070
Fluoren (mg/kg)	12	0,020	0,12	0,077	0,026	0,062	0,078	0,0078	0,091	0,11
Phenanthren (mg/kg)	12	0,12	1,0	0,71	0,25	0,67	0,74	0,045	0,84	0,98
Anthracen (mg/kg)	12	0,017	0,32	0,19	0,080	0,13	0,21	0,029	0,24	0,25
Benzo(a)anthracen (mg/kg)	12	0,16	0,92	0,61	0,21	0,50	0,56	0,080	0,80	0,83
Dibenz(ah)anthracen (mg/kg)	12	0,007	0,22	0,12	0,061	0,067	0,14	0,030	0,18	0,18
Fluoranthren (mg/kg)	12	0,31	2,1	1,4	0,44	1,3	1,4	0,11	1,7	1,7
Benzo(b)fluoranthren (mg/kg)	12	0,13	0,88	0,61	0,21	0,46	0,67	0,083	0,77	0,80
Benzo(k)fluoranthren (mg/kg)	12	0,10	0,67	0,51	0,17	0,38	0,56	0,069	0,64	0,65
Pyren (mg/kg)	12	0,26	1,8	1,2	0,38	1,0	1,1	0,11	1,4	1,5
Benzo(a)pyren (mg/kg)	12	0,11	0,76	0,55	0,19	0,44	0,61	0,069	0,70	0,73
Indeno(1,2,3-cd)pyren (mg/kg)	12	0,19	1,1	0,59	0,27	0,33	0,55	0,11	0,75	0,94
Chrysen (mg/kg)	12	0,25	0,98	0,66	0,20	0,56	0,67	0,069	0,82	0,85
Benzo(ghi)perylen (mg/kg)	12	0,11	0,75	0,49	0,18	0,34	0,52	0,075	0,62	0,67
Summe PAK (EPA) (mg/kg)	12	1,9	11	7,9	2,4	7,2	8,2	0,75	10	10

Die Schwermetall-Gehalte wurden in der Feinkornfraktion <20µm, alle anderen Gehalte in der Gesamtprobe bestimmt.

Messtation Zehren (Strom-km 89,6)  
2007

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
TOC (g/kg C)	12	28	91	64	15	62	65	2,1	70	71
AOX (mg/kg)	12	36	87	69	16	60	72	6,4	84	86
α-HCH (µg/kg)	12	<3	4	50%<BG	-	<3	<3	-	<3	<3
β-HCH (µg/kg)	12	<3	6	50%<BG	-	<3	<3	-	<3	<3
γ-HCH (µg/kg)	12	<3	<3	50%<BG	-	<3	<3	-	<3	<3
p,p'-DDT (µg/kg)	12	11	630	200	190	58	140	78	350	390
o,p'-DDT (µg/kg)	12	<3,0	95	32	32	6,0	22	11	49	89
p,p'-DDD (µg/kg)	12	10	110	45	30	20	37	13	67	79
o,p'-DDD (µg/kg)	12	<3,0	89	24	23	8,0	16	6,9	34	35
p,p'-DDE (µg/kg)	12	28	1100	150	310	30	40	21	110	250
o,p'-DDE (µg/kg)	12	<3,0	310	50%<BG	-	<3,0	<3,0	-	28	52
PCB Nr. 28 (µg/kg)	12	<2,0	11	6,1	2,5	4,4	6,0	0,88	7,7	9,2
PCB Nr. 52 (µg/kg)	12	<2,0	14	6,1	3,1	4,3	5,5	0,94	7,8	8,2
PCB Nr. 77 (µg/kg)	12	<0,05	0,55	0,32	0,13	0,25	0,31	0,032	0,37	0,51
PCB Nr. 81 (µg/kg)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
PCB Nr. 101 (µg/kg)	12	<2,0	20	12	5,6	8,7	13	2,2	17	19
PCB Nr. 118 (µg/kg)	12	<2,0	8,2	5,2	2,1	4,3	4,8	0,69	6,9	7,7
PCB Nr. 126 (µg/kg)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
PCB Nr. 138 (µg/kg)	12	5,3	74	33	18	21	32	5,3	41	53
PCB Nr. 153 (µg/kg)	12	3,6	68	39	19	28	37	7,5	56	65
PCB Nr. 169 (µg/kg)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
PCB Nr. 180 (µg/kg)	12	2,4	56	30	17	14	27	8,3	45	47
Monochlorbenzol (µg/kg)	12	<2	19	9	5,0	6	9	1,1	10	18
1,2-Dichlorbenzol (µg/kg)	12	4	28	10	7,0	6	8	1,6	12	20
1,3-Dichlorbenzol (µg/kg)	12	4	26	10	5,9	6	8	1,9	13	13
1,4-Dichlorbenzol (µg/kg)	12	12	42	25	9,1	16	25	3,7	30	38
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	<2	7	3	1,9	2	3	0,53	4	6
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	<2	37	19	10	9	18	5,1	28	30
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	<2	4	50%<BG	-	<2	<2	-	4	4
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol (µg/kg)	12	<2	3	50%<BG	-	<2	<2	-	<2	2
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol (µg/kg)	12	<2	6	50%<BG	-	<2	<2	-	3	4
Pentachlorbenzol (µg/kg)	12	<2,0	8,0	3,6	2,2	<2,0	3,0	-	6,0	6,0
HCB (µg/kg)	12	41	170	110	41	69	100	22	150	170
Pentachlorphenol (µg/kg)	12	<3,0	<3,0	50%<BG	-	<3,0	<3,0	-	<3,0	<3,0
Octabromdiphenylether (µg/kg)	12	<10	<10	50%<BG	-	<10	<10	-	<10	<10
Decabromdiphenylether (µg/kg)	12	17	90	45	21	31	38	7,5	59	70

Die Schwermetall-Gehalte wurden in der Feinkornfraktion <20µm, alle anderen Gehalte in der Gesamtprobe bestimmt.

Messtation Zehren (Strom-km 89,6)

2007

Wochenmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium *	52	0,05	0,26	0,11	0,043	0,09	0,11	0,0051	0,13	0,18
Nitrit *	52	0,012	0,070	0,030	0,013	0,019	0,026	0,0027	0,040	0,047
Nitrat *	52	2,3	5,3	4,0	0,67	3,5	4,1	0,14	4,6	4,9
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	51	5,3	8,7	6,6	0,77	5,9	6,6	0,16	7,1	7,5
ortho-Phosphat *	52	<0,010	0,051	0,022	0,013	0,013	0,022	0,0023	0,031	0,040
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	52	0,10	0,37	0,20	0,057	0,17	0,19	0,0077	0,23	0,28
Silicat *	52	<0,09	5,6	3,6	1,4	2,8	4,0	0,24	4,7	5,1
TOC (mg/l C)	52	5,4	16	9,1	2,4	7,1	8,7	0,37	10	13
DOC (mg/l C)	52	4,3	8,2	6,0	0,91	5,2	6,2	0,21	6,8	7,0
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	52	0,119	0,178	0,147	0,016	0,135	0,145	0,0027	0,156	0,172
AOX (µg/l Cl)	52	18	35	28	3,9	25	28	0,90	32	33
Bromid (mg/l Br)	52	<0,1	0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Chlorid (mg/l Cl)	52	24	50	36	7,0	30	36	1,5	42	45
Fluorid (mg/l F)	52	0,1	0,3	0,2	0,044	0,2	0,2	0,0	0,2	0,2
Sulfat (mg/l SO <sub>4</sub> )	52	58	98	77	12	66	76	3,0	89	92
Kalium (mg/l K)	52	4,3	7,4	6,0	0,92	5,1	6,0	0,23	6,9	7,2
Natrium (mg/l Na)	52	16	33	25	4,7	21	26	1,2	30	31
Calcium (mg/l Ca)	52	35	56	48	5,0	44	48	1,2	53	55
Magnesium (mg/l Mg)	52	7,4	12	9,9	1,2	9,0	9,8	0,26	11	11

\* filtrierte Probe

Messtation Zehren (Strom-km 89,6)  
 2007

Wochenmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
<b>Gesamtgehalt</b>										
Quecksilber (µg/l)	52	<0,02	0,07	0,02	0,012	<0,02	0,02	-	0,02	0,03
Cadmium (µg/l)	52	<0,05	0,4	0,2	0,066	0,1	0,2	0,013	0,2	0,2
Blei (µg/l)	52	1,2	9,5	2,5	1,6	1,6	2,2	0,13	2,6	3,1
Zink (µg/l)	52	24	79	41	11	33	39	1,3	43	55
Kupfer (µg/l)	51	6,3	98	18	19	8,2	11	1,0	16	30
Chrom (µg/l)	52	<1,0	6,8	2,0	1,2	1,3	1,8	0,12	2,2	2,5
Nickel (µg/l)	52	<0,5	7,5	3,6	1,2	2,9	3,4	0,15	4,1	4,8
Eisen (µg/l)	52	380	3900	840	690	500	600	44	840	1100
Mangan (µg/l)	52	52	270	110	40	81	100	5,0	120	150
Arsen (µg/l)	52	1,9	6,0	3,1	0,87	2,3	3,0	0,18	3,7	4,1
Aluminium (µg/l)	52	330	3800	910	690	480	680	65	990	1800
Uran (µg/l)	52	0,9	1,6	1,2	0,16	1,1	1,2	0,026	1,3	1,4
Bor (µg/l)	52	42	110	65	16	51	62	3,2	76	88
Cobalt (µg/l)	52	<0,1	2,0	0,7	0,38	0,5	0,6	0,039	0,8	1,0
<b>säurelöslicher Anteil</b>										
Cadmium (µg/l)	52	<0,05	0,4	0,2	0,071	0,1	0,2	0,013	0,2	0,2
Blei (µg/l)	52	1,0	8,0	2,2	1,3	1,4	1,9	0,12	2,3	2,9
Zink (µg/l)	52	22	74	37	10	30	36	1,4	41	47
Kupfer (µg/l)	51	<2,0	97	15	19	6,7	9,6	0,95	14	25
Chrom (µg/l)	52	<1,0	1,8	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	1,1	1,4
Nickel (µg/l)	52	<0,5	4,2	2,5	0,86	2,3	2,7	0,090	3,0	3,1
Eisen (µg/l)	52	0,2	1,0	0,3	0,17	0,2	0,3	0,026	0,4	0,5
Mangan (µg/l)	52	50	240	100	35	78	100	5,4	120	140
Arsen (µg/l)	52	1,8	4,5	2,8	0,69	2,0	2,8	0,18	3,4	3,6
Aluminium (µg/l)	52	100	1300	310	250	150	230	27	360	620
Bor (µg/l)	52	42	110	64	16	51	61	3,0	74	87
Benzol (µg/l)	52	<0,04	0,09	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	0,06	0,07
Toluol (µg/l)	52	<0,05	0,34	0,09	0,075	<0,05	0,08	-	0,13	0,20
Ethylbenzol (µg/l)	52	<0,01	0,05	0,02	0,012	0,01	0,02	0,0026	0,03	0,04
o-Xylol (µg/l)	52	<0,02	0,16	0,06	0,032	0,04	0,06	0,0051	0,08	0,10
m-p-Xylol (µg/l)	52	<0,02	0,23	0,10	0,044	0,07	0,09	0,0064	0,12	0,17

Messtation Zehren (Strom-km 89,6)  
2007

Wochenmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan (µg/l)	52	<0,20	0,45	50%<BG	-	<0,20	<0,20	-	<0,20	<0,20
Trichlormethan (µg/l)	52	<0,10	2,6	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	0,13	0,25
Tetrachlormethan (µg/l)	52	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorethan (µg/l)	52	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	52	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	52	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10
Hexachlorethan (µg/l)	52	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Trichlorethen (µg/l)	52	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Tetrachlorethen (µg/l)	52	<0,01	0,06	0,02	0,014	<0,01	0,01	-	0,02	0,04
Hexachlorbutadien (µg/l)	52	<0,001	0,002	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Bromdichlormethan (µg/l)	52	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Chlordibrommethan (µg/l)	52	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Bromoform (µg/l)	52	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10
α-HCH (µg/l)	52	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
β-HCH (µg/l)	52	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
γ-HCH (µg/l)	52	<0,002	0,003	0,002	0,00078	<0,002	0,002	-	0,002	0,003
δ-HCH (µg/l)	52	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
p,p'-DDT (µg/l)	52	<0,005	0,040	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
o,p'-DDT (µg/l)	52	<0,005	0,006	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
p,p'-DDD (µg/l)	52	<0,005	0,034	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
o,p'-DDD (µg/l)	52	<0,005	0,007	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
p,p'-DDE (µg/l)	52	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
o,p'-DDE (µg/l)	52	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
PCB 28 (ng/l)	52	<0,2	0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB 52 (ng/l)	52	<0,2	0,3	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB 101 (ng/l)	52	<0,2	0,4	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB 138 (ng/l)	52	<0,2	1,0	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,2	0,3
PCB 153 (ng/l)	52	<0,2	1,1	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,2	0,3
PCB 180 (ng/l)	52	<0,2	0,9	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	0,2
Monochlorbenzol (µg/l)	52	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	52	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	52	<0,01	0,09	0,02	0,019	<0,01	0,02	-	0,03	0,05
1,4-Dichlorbenzol (µg/l)	52	<0,01	0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/l)	52	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/l)	52	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/l)	52	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Pentachlorbenzol (µg/l)	52	<0,0010	0,0020	50%<BG	-	<0,0010	<0,0010	-	<0,0010	<0,0010
Hexachlorbenzol (µg/l)	52	0,0002	0,14	0,0043	0,020	0,0005	0,0007	0,00019	0,0020	0,0030



Messstation Zehren (Strom-km 89,6)  
2007

Wochenmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Simazin (µg/l)	52	<0,008	0,016	50%<BG	-	<0,008	<0,008	-	<0,008	0,010
Atrazin (µg/l)	52	0,007	0,032	0,013	0,0056	0,009	0,011	0,00077	0,015	0,022
Desethylatrazin (µg/l)	52	<0,012	0,016	50%<BG	-	<0,012	<0,012	-	0,012	0,014
Terbutylazin (µg/l)	52	0,011	0,61	0,059	0,11	0,014	0,018	0,0040	0,045	0,15
Sebutylazin (µg/l)	52	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	-	<0,014	<0,014
Propazin (µg/l)	52	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<0,007	<0,007
Ametryn (µg/l)	52	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	<0,020
Prometryn (µg/l)	52	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	-	<0,014	<0,014
Terbutryn (µg/l)	52	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Hexazinon (µg/l)	52	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	<0,020
Alachlor (µg/l)	52	<0,010	0,14	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,018	0,028
Chlorfenvinfos (µg/l)	52	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Chlorpyrifos (µg/l)	52	<0,001	0,004	0,001	0,00070	0,001	0,001	0,0	0,001	0,002
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)	52	0,01	0,05	0,02	0,011	0,01	0,01	0,0013	0,02	0,03
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	52	0,01	0,06	0,02	0,013	0,01	0,02	0,0026	0,03	0,04
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l)	52	0,01	0,15	0,05	0,034	0,03	0,04	0,0039	0,06	0,09
Carbamazepin (µg/l)	52	0,038	0,28	0,12	0,062	0,066	0,11	0,011	0,15	0,18
Propyphenazon (µg/l)	52	<0,005	0,053	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,011	0,024
Primidon (µg/l)	52	<0,015	0,090	50%<BG	-	<0,015	<0,015	-	0,025	0,039
Pentoxifyllin (µg/l)	52	<0,030	0,040	50%<BG	-	<0,030	<0,030	-	<0,030	<0,030
beta-Sitosterol (µg/l)	52	0,074	2,0	0,98	0,48	0,69	1,1	0,078	1,3	1,6
Coffein (µg/l)	52	<0,010	0,21	0,096	0,045	0,064	0,092	0,0072	0,12	0,14
DEET (µg/l)	52	0,010	0,40	0,052	0,063	0,016	0,032	0,0065	0,067	0,090
HHCB (Galaxolide®) (µg/l)	52	0,012	0,069	0,031	0,013	0,020	0,028	0,0024	0,039	0,052
AHTN (Tonalide®) (µg/l)	52	<0,010	0,020	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,011	0,014
Bisphenol A (µg/l)	52	<0,010	0,42	0,070	0,074	0,034	0,051	0,0059	0,080	0,097
Methyltertiäbutylether (µg/l)	52	<0,0002	0,0003	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002
DEHP (µg/l)	52	0,19	1,9	1,00	0,45	0,65	0,85	0,083	1,3	1,7
Tri-iso-butylphosphat (µg/l)	52	<0,005	0,12	0,034	0,024	0,019	0,026	0,0028	0,041	0,057
Tributylphosphat (µg/l)	52	0,016	0,23	0,074	0,047	0,040	0,062	0,0065	0,091	0,13
Tris(2-Chlorophenyl)phosphat (µg/l)	52	<0,005	0,34	0,082	0,073	0,035	0,059	0,0082	0,099	0,20
Tri(2-butoxyethanol)phosphat (µg/l)	52	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Tri(2-chlorethoxy)phosphat (µg/l)	52	0,028	0,17	0,052	0,021	0,039	0,050	0,0028	0,061	0,064
Triclosan (µg/l)	52	0,0025	0,047	0,012	0,0076	0,008	0,011	0,00051	0,012	0,015
Biphenyl (µg/l)	52	<0,0002	0,0043	0,0017	0,00099	0,0011	0,0014	0,00017	0,0024	0,0035

Messtelle Zehren, linkes Ufer (Strom-km 89,7)  
2007

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	24	3,4	23,5	12,4	6,6	6,4	11,6	2,5	19,5	20,7
pH-Wert	24	7,6	9,3	8,0	0,38	7,7	7,8	0,095	8,2	8,4
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	24	36,1	48,5	42,0	3,8	37,7	42,2	1,3	44,8	46,5
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	23	0,121	0,164	0,137	0,011	0,128	0,137	0,0023	0,140	0,153
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	24	1	130	25	34	7	17	3,2	24	60
Säurekapazität (mmol/l)	23	1,4	1,9	1,6	0,15	1,5	1,6	0,058	1,8	1,8
Sauerstoffgehalt (mg/l O <sub>2</sub> )	24	8,2	13,4	10,9	1,6	9,4	10,9	0,57	12,4	12,7
Sauerstoffsättigung (%)	24	88	127	100	8,5	94	99	1,9	104	111
Zehrung <sub>5</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	22	<0,5	6,4	3,4	1,4	2,4	3,4	0,36	4,2	5,2
Zehrung <sub>14</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	12	3,4	7,9	5,7	1,4	4,6	5,7	0,61	6,9	7,1
Zehrung <sub>21</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	12	4,5	9,9	7,2	1,7	5,5	7,2	0,80	8,5	9,2
CSB (mg/l O <sub>2</sub> )	12	14	26	19	3,6	16	19	1,9	23	23
AOX (µg/l Cl)	12	22	27	25	1,6	24	25	0,80	27	27
Ammonium (mg/l N)	24	0,02	0,24	0,09	0,055	0,04	0,07	0,013	0,11	0,17
Nitrit (mg/l N)	24	0,010	0,058	0,024	0,012	0,015	0,021	0,0032	0,032	0,038
Nitrat (mg/l N)	24	2,2	5,2	3,4	0,74	3,0	3,3	0,19	4,0	4,5
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	24	4,2	6,7	5,6	0,70	5,0	5,7	0,23	6,2	6,5
ortho-Phosphat (mg/l P)	24	<0,010	0,10	0,052	0,027	0,027	0,058	0,0085	0,072	0,082
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	24	0,12	0,44	0,21	0,077	0,15	0,20	0,021	0,26	0,31
Silicat (mg/l Si)	24	<0,09	5,1	3,5	1,4	2,6	4,0	0,36	4,5	4,7
TOC (mg/l C)	24	4,5	11	6,7	1,7	5,7	6,2	0,23	6,9	10
DOC (mg/l C)	24	4,1	5,8	4,7	0,41	4,4	4,5	0,11	5,0	5,2
EDTA (mg/l)	12	0,0024	0,016	0,0077	0,0042	0,0040	0,0075	0,0021	0,012	0,013
NTA (mg/l)	12	0,0008	0,0058	0,0021	0,0015	0,0010	0,0017	0,00059	0,0032	0,0035
Bromid (mg/l Br)	24	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Chlorid (mg/l Cl)	24	22	39	31	5,2	26	32	1,5	34	38
Fluorid (mg/l F)	24	0,09	0,3	0,2	0,056	0,2	0,2	0,019	0,3	0,3
Sulfat (mg/l SO <sub>4</sub> )	24	55	82	68	8,5	59	68	3,2	76	78
Kalium (mg/l K)	12	4,1	6,6	5,6	0,80	4,7	5,6	0,45	6,4	6,4
Natrium (mg/l Na)	12	15	29	24	4,5	20	25	1,9	27	29
Calcium (mg/l Ca)	12	38	53	46	5,2	41	48	2,7	51	52
Magnesium (mg/l Mg)	12	7,2	11	9,4	1,1	8,4	9,6	0,43	10	11
Koloniezahl (1/ml Kol.)	12	880	43000	8000	11000	3300	4900	1000	7100	7900
Coliforme Bakt. (1/ml Kol.)	12	2	299	46	81	10	22	10	48	50
Fäkalcoli (1/ml Kol.)	12	10	650	107	180	27	46	25	122	125
Fäkal-Streptokokken (1/ml Kol.)	12	1	54	10	15	2	5	2,7	12	13

\* filtrierte Probe

Messtelle Zehren, rechtes Ufer (Strom-km 89,7)  
2007

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	12	4,1	21,5	12,2	5,8	6,7	11,8	3,0	18,0	19,6
pH-Wert	12	7,6	8,6	7,9	0,31	7,7	7,7	0,11	8,1	8,3
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	12	35,3	47,2	42,0	4,1	37,7	42,1	2,2	45,9	47,1
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	12	0,124	0,158	0,138	0,0095	0,130	0,138	0,0029	0,141	0,153
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	12	2	63	16	17	4	9	5,1	23	30
Säurekapazität (mmol/l)	12	1,4	1,8	1,6	0,14	1,5	1,6	0,080	1,8	1,8
Sauerstoffgehalt (mg/l O <sub>2</sub> )	12	8,2	12,7	10,6	1,5	9,4	10,6	0,69	12,0	12,5
Sauerstoffsättigung (%)	12	88	109	97	6,6	92	96	3,2	104	105
Zehrungs (mg/l O <sub>2</sub> )	12	2,0	5,7	3,5	1,3	2,2	3,5	0,72	4,9	5,1
CSB (mg/l O <sub>2</sub> )	12	14	26	20	4,1	16	20	2,4	25	25
AOX (µg/l Cl)	12	20	28	25	2,2	24	25	0,80	27	27
Ammonium (mg/l N)	12	0,04	0,27	0,12	0,080	0,04	0,10	0,035	0,17	0,25
Nitrit (mg/l N)	12	0,008	0,062	0,027	0,015	0,016	0,023	0,0053	0,036	0,039
Nitrat (mg/l N)	12	2,3	4,9	3,4	0,76	2,9	3,2	0,35	4,2	4,5
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	12	4,2	6,6	5,3	0,73	4,8	5,2	0,37	6,2	6,4
ortho-Phosphat (mg/l P)	12	<0,010	0,11	0,058	0,028	0,037	0,058	0,011	0,080	0,082
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	12	0,12	0,32	0,19	0,057	0,13	0,19	0,021	0,21	0,25
Silicat (mg/l Si)	12	0,56	4,7	3,4	1,3	2,5	3,9	0,51	4,4	4,7
TOC (mg/l C)	12	4,7	9,8	6,2	1,3	5,5	6,2	0,27	6,5	6,7
DOC (mg/l C)	12	4,1	5,2	4,7	0,38	4,4	4,7	0,19	5,1	5,2
EDTA (mg/l)	4	0,0076	0,019	-	-	n<10	-	-	-	-
NTA (mg/l)	4	0,0010	0,0062	-	-	n<10	-	-	-	-
Bromid (mg/l Br)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Chlorid (mg/l Cl)	12	22	40	31	6,0	26	31	3,2	38	38
Fluorid (mg/l F)	12	0,08	0,3	0,2	0,066	0,2	0,2	0,027	0,3	0,3
Sulfat (mg/l SO <sub>4</sub> )	12	54	78	65	8,1	58	65	4,0	73	74
Kalium (mg/l K)	4	4,8	7,0	-	-	n<10	-	-	-	-
Natrium (mg/l Na)	4	20	31	-	-	n<10	-	-	-	-
Calcium (mg/l Ca)	4	42	51	-	-	n<10	-	-	-	-
Magnesium (mg/l Mg)	4	8,4	9,7	-	-	n<10	-	-	-	-
Koloniezahl (1/ml Kol.)	12	880	142000	16000	40000	3900	5100	1000	7800	9500
Fäkalcoli (1/ml Kol.)	12	5	2300	238	650	19	45	21	97	104

\* filtrierte Probe

Messtelle Zehren, linkes Ufer (Strom-km 89,7)  
2007

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
<b>Gesamtgehalt</b>										
Quecksilber (µg/l)	12	<0,02	0,05	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,02	0,04
Cadmium (µg/l)	12	0,1	0,3	0,2	0,062	0,1	0,2	0,027	0,2	0,2
Blei (µg/l)	12	1,0	7,2	2,7	2,1	1,4	1,9	0,35	2,7	6,9
Zink (µg/l)	12	27	61	41	12	28	41	6,1	51	59
Kupfer (µg/l)	12	4,1	11	6,7	2,1	4,8	6,0	0,91	8,2	9,6
Chrom (µg/l)	12	<1,0	5,1	1,8	1,1	1,2	1,5	0,21	2,0	2,3
Nickel (µg/l)	12	2,2	4,3	3,2	0,63	2,7	3,2	0,24	3,6	4,2
Eisen (µg/l)	12	300	2300	750	540	400	600	160	980	1000
Mangan (µg/l)	12	50	300	110	64	76	96	12	120	130
Arsen (µg/l)	12	2,1	4,2	3,0	0,67	2,3	3,0	0,27	3,3	4,1
Aluminium (µg/l)	12	220	1900	650	460	320	470	150	890	1000
Uran (µg/l)	12	0,9	1,4	1,1	0,18	1,0	1,1	0,080	1,3	1,4
Bor (µg/l)	12	42	84	60	15	46	56	8,6	78	82
Cobalt (µg/l)	12	<0,1	1,8	0,6	0,42	0,4	0,6	0,080	0,7	0,8
<b>säurelöslicher Anteil</b>										
Cadmium (µg/l)	12	0,08	0,3	0,2	0,067	0,1	0,2	0,027	0,2	0,2
Blei (µg/l)	12	0,8	5,7	2,2	1,7	1,1	1,5	0,29	2,2	5,6
Zink (µg/l)	12	25	54	37	11	26	36	5,1	45	52
Kupfer (µg/l)	12	2,0	9,2	4,3	2,0	3,2	3,8	0,40	4,7	7,1
Chrom (µg/l)	12	<1,0	2,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	<1,0	1,3
Nickel (µg/l)	12	1,5	4,0	2,6	0,67	1,9	2,5	0,29	3,0	3,1
Eisen (µg/l)	12	140	880	300	210	170	220	61	400	410
Mangan (µg/l)	12	39	290	100	64	64	89	15	120	130
Arsen (µg/l)	12	1,9	3,8	2,6	0,59	2,1	2,6	0,24	3,0	3,3
Aluminium (µg/l)	12	42	340	120	83	67	85	20	140	220
Bor (µg/l)	12	42	82	59	15	45	56	8,8	78	81
<b>filtrierte Proben</b>										
Cadmium (µg/l)	12	<0,05	0,2	0,10	0,053	0,06	0,09	0,011	0,1	0,2
Blei (µg/l)	12	<0,2	1,7	0,4	0,47	<0,2	0,3	-	0,7	0,8
Zink (µg/l)	12	11	39	21	8,5	15	18	3,5	28	34
Kupfer (µg/l)	12	<2,0	4,5	2,7	0,91	2,0	2,5	0,37	3,4	3,6
Chrom (µg/l)	12	<1,0	<1,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	<1,0	<1,0
Nickel (µg/l)	12	1,5	4,0	2,2	0,70	1,6	2,0	0,29	2,7	2,7
Eisen (µg/l)	12	<30	320	50%<BG	-	<30	<30	-	60	80
Mangan (µg/l)	12	3,9	66	19	17	7,8	15	4,1	23	34
Arsen (µg/l)	12	1,3	2,8	2,1	0,49	1,6	2,0	0,27	2,6	2,6
Aluminium (µg/l)	12	<10	130	33	35	12	23	11	54	58
Uran (µg/l)	12	0,8	1,3	1,0	0,17	0,8	1,0	0,080	1,1	1,2
Bor (µg/l)	12	41	82	59	15	45	56	8,6	77	78
Cobalt (µg/l)	12	<0,1	0,5	0,3	0,11	0,2	0,2	0,027	0,3	0,3

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
<b>Gesamtgehalt</b>										
Quecksilber (µg/l)	12	<0,02	0,05	0,02	0,012	<0,02	<0,02	-	0,03	0,03
Cadmium (µg/l)	4	<0,05	0,09	-	-	n<10	n<10	-	-	-
Blei (µg/l)	4	1,0	2,8	-	-	n<10	n<10	-	-	-
Zink (µg/l)	4	12	26	-	-	n<10	n<10	-	-	-
Kupfer (µg/l)	4	3,8	11	-	-	n<10	n<10	-	-	-
Chrom (µg/l)	4	<1,0	1,4	-	-	n<10	n<10	-	-	-
Nickel (µg/l)	4	2,0	3,1	-	-	n<10	n<10	-	-	-
Eisen (µg/l)	4	300	740	-	-	n<10	n<10	-	-	-
Mangan (µg/l)	4	55	100	-	-	n<10	n<10	-	-	-
Arsen (µg/l)	4	2,0	3,0	-	-	n<10	n<10	-	-	-
Aluminium (µg/l)	4	190	600	-	-	n<10	n<10	-	-	-
Uran (µg/l)	4	1,0	1,2	-	-	n<10	n<10	-	-	-
Bor (µg/l)	4	45	86	-	-	n<10	n<10	-	-	-
Cobalt (µg/l)	4	<0,1	0,6	-	-	n<10	n<10	-	-	-
<b>säurelöslicher Anteil</b>										
Cadmium (µg/l)	4	<0,05	0,09	-	-	n<10	n<10	-	-	-
Blei (µg/l)	4	0,7	2,3	-	-	n<10	n<10	-	-	-
Zink (µg/l)	4	9,7	22	-	-	n<10	n<10	-	-	-
Kupfer (µg/l)	4	2,7	5,2	-	-	n<10	n<10	-	-	-
Chrom (µg/l)	4	<1,0	<1,0	-	-	n<10	n<10	-	-	-
Nickel (µg/l)	4	1,9	2,7	-	-	n<10	n<10	-	-	-
Eisen (µg/l)	4	130	330	-	-	n<10	n<10	-	-	-
Mangan (µg/l)	4	44	100	-	-	n<10	n<10	-	-	-
Arsen (µg/l)	4	1,8	2,7	-	-	n<10	n<10	-	-	-
Aluminium (µg/l)	4	47	160	-	-	n<10	n<10	-	-	-
Bor (µg/l)	4	43	86	-	-	n<10	n<10	-	-	-
<b>filtrierte Proben</b>										
Cadmium (µg/l)	4	<0,05	<0,05	-	-	n<10	n<10	-	-	-
Blei (µg/l)	4	<0,2	0,7	-	-	n<10	n<10	-	-	-
Zink (µg/l)	4	5,8	11	-	-	n<10	n<10	-	-	-
Kupfer (µg/l)	4	<2,0	3,2	-	-	n<10	n<10	-	-	-
Chrom (µg/l)	4	<1,0	<1,0	-	-	n<10	n<10	-	-	-
Nickel (µg/l)	4	1,5	2,7	-	-	n<10	n<10	-	-	-
Eisen (µg/l)	4	<30	110	-	-	n<10	n<10	-	-	-
Mangan (µg/l)	4	4,2	22	-	-	n<10	n<10	-	-	-
Arsen (µg/l)	4	1,6	2,3	-	-	n<10	n<10	-	-	-
Aluminium (µg/l)	4	12	100	-	-	n<10	n<10	-	-	-
Uran (µg/l)	4	0,7	1,0	-	-	n<10	n<10	-	-	-
Bor (µg/l)	4	44	86	-	-	n<10	n<10	-	-	-
Cobalt (µg/l)	4	<0,1	0,3	-	-	n<10	n<10	-	-	-

Messstelle Zehren, linkes Ufer (Strom-km 89,7)  
2007

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan (µg/l)	12	<0,20	<0,20	50%<BG	-	<0,20	<0,20	-	<0,20	<0,20
Trichlormethan (µg/l)	12	<0,10	1,2	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	0,20	0,59
Tetrachlormethan (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,1-Dichlorethan (µg/l)	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10
1,2-Dichlorethan (µg/l)	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10
Hexachlorethan (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Trichlorethen (µg/l)	12	<0,02	0,06	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,03	0,03
Tetrachlorethen (µg/l)	12	0,02	0,12	0,06	0,036	0,03	0,06	0,021	0,11	0,12
Hexachlorbutadien (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Bromdichlormethan (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Chloridibrommethan (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Bromoform (µg/l)	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10
α-HCH (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
β-HCH (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
γ-HCH (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
δ-HCH (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
p,p'-DDT (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
o,p'-DDT (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
p,p'-DDD (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
o,p'-DDD (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
p,p'-DDE (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
o,p'-DDE (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Aldrin (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Isodrin (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Dieldrin (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Endrin (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
PCB 28 (ng/l)	12	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB 52 (ng/l)	12	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB 101 (ng/l)	12	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB 138 (ng/l)	12	<0,2	0,3	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,3	0,3
PCB 153 (ng/l)	12	<0,2	0,3	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,3	0,3
PCB 180 (ng/l)	12	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
Benzol (µg/l)	12	<0,04	0,09	0,05	0,024	<0,04	0,05	-	0,07	0,08
Toluol (µg/l)	12	<0,05	0,10	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	0,08	0,09
Ethylbenzol (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
o-Xylol (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
m-p-Xylol (µg/l)	12	<0,02	0,04	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	0,02

Messtelle Zehren, rechtes Ufer (Strom-km 89,7)  
2007

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan (µg/l)	4	<0,20	<0,20	-	-	n<10				
Trichlormethan (µg/l)	4	<0,10	0,14	-	-	n<10				
Tetrachlormethan (µg/l)	4	<0,02	<0,02	-	-	n<10				
1,1-Dichlorethan (µg/l)	4	<0,10	<0,10	-	-	n<10				
1,2-Dichlorethan (µg/l)	4	<0,10	<0,10	-	-	n<10				
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	4	<0,02	<0,02	-	-	n<10				
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	4	<0,10	<0,10	-	-	n<10				
Hexachlorethan (µg/l)	4	<0,005	<0,005	-	-	n<10				
Trichlorethen (µg/l)	4	<0,02	0,05	-	-	n<10				
Tetrachlorethen (µg/l)	4	0,03	0,18	-	-	n<10				
Hexachlorbutadien (µg/l)	4	<0,001	<0,001	-	-	n<10				
Bromdichlormethan (µg/l)	4	<0,05	<0,05	-	-	n<10				
Chlordibrommethan (µg/l)	4	<0,05	<0,05	-	-	n<10				
Bromoform (µg/l)	4	<0,10	<0,10	-	-	n<10				
α-HCH (µg/l)	4	<0,002	<0,002	-	-	n<10				
β-HCH (µg/l)	4	<0,002	<0,002	-	-	n<10				
γ-HCH (µg/l)	4	<0,002	<0,002	-	-	n<10				
δ-HCH (µg/l)	4	<0,002	<0,002	-	-	n<10				
p,p'-DDT (µg/l)	4	<0,005	0,006	-	-	n<10				
o,p'-DDT (µg/l)	4	<0,005	<0,005	-	-	n<10				
p,p'-DDD (µg/l)	4	<0,005	<0,005	-	-	n<10				
o,p'-DDD (µg/l)	4	<0,005	<0,005	-	-	n<10				
p,p'-DDE (µg/l)	4	<0,005	<0,005	-	-	n<10				
o,p'-DDE (µg/l)	4	<0,005	<0,005	-	-	n<10				
Aldrin (µg/l)	4	<0,005	<0,005	-	-	n<10				
Isodrin (µg/l)	4	<0,002	<0,002	-	-	n<10				
Dieldrin (µg/l)	4	<0,005	<0,005	-	-	n<10				
Endrin (µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10				
PCB 28 (ng/l)	4	<0,2	<0,2	-	-	n<10				
PCB 52 (ng/l)	4	<0,2	<0,2	-	-	n<10				
PCB 101 (ng/l)	4	<0,2	<0,2	-	-	n<10				
PCB 138 (ng/l)	4	<0,2	<0,2	-	-	n<10				
PCB 153 (ng/l)	4	<0,2	<0,2	-	-	n<10				
PCB 180 (ng/l)	4	<0,2	<0,2	-	-	n<10				
Benzol (µg/l)	4	0,05	0,10	-	-	n<10				
Toluol (µg/l)	4	<0,05	0,10	-	-	n<10				
Ethylbenzol (µg/l)	4	<0,01	<0,01	-	-	n<10				
o-Xylol (µg/l)	4	<0,02	<0,02	-	-	n<10				
m-p-Xylol (µg/l)	4	<0,02	<0,02	-	-	n<10				

Messtelle Zehren, linkes Ufer (Strom-km 89,7)  
2007

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Monochlorbenzol (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,4-Dichlorbenzol (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Pentachlorbenzol (µg/l)	12	<0,0010	<0,0010	50%<BG	-	<0,0010	<0,0010	-	<0,0010	<0,0010
Hexachlorbenzol (µg/l)	12	0,0004	0,0020	0,0009	0,00054	0,0005	0,0008	0,00011	0,0009	0,0020
Naphthalin (µg/l)	12	0,002	0,012	0,006	0,0029	0,003	0,007	0,0013	0,008	0,009
Acenaphthylen (µg/l)	12	<0,001	0,002	0,001	0,00065	<0,001	0,001	-	0,002	0,002
Acenaphthen (µg/l)	12	<0,001	0,003	0,001	0,00073	<0,001	0,001	-	0,001	0,002
Fluoren (µg/l)	12	0,001	0,003	0,002	0,00067	0,001	0,002	0,00027	0,002	0,003
Phenanthren (µg/l)	12	0,004	0,015	0,008	0,0033	0,005	0,008	0,0013	0,010	0,012
Anthracen (µg/l)	12	<0,001	0,003	0,001	0,00084	<0,001	0,001	-	0,002	0,002
Benzo(a)anthracen (µg/l)	12	0,001	0,009	0,005	0,0022	0,002	0,005	0,0011	0,006	0,007
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)	12	<0,001	0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	0,001
Fluoranthen (µg/l)	12	0,007	0,022	0,012	0,0051	0,007	0,011	0,0029	0,018	0,018
Benzo(b)fluoranthen (µg/l)	12	0,002	0,011	0,005	0,0028	0,003	0,004	0,0011	0,007	0,009
Benzo(k)fluoranthen (µg/l)	12	0,001	0,008	0,004	0,0024	0,002	0,003	0,0013	0,007	0,007
Pyren (µg/l)	12	0,005	0,018	0,011	0,0041	0,007	0,009	0,0021	0,015	0,015
Benzo(a)pyren (µg/l)	12	0,001	0,010	0,004	0,0025	0,002	0,004	0,00080	0,005	0,005
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	12	<0,001	0,008	0,003	0,0020	0,002	0,003	0,00053	0,004	0,006
Chrysen (µg/l)	12	0,002	0,011	0,006	0,0027	0,003	0,007	0,0011	0,007	0,008
Benzo(ghi)perylen (µg/l)	12	<0,001	0,008	0,004	0,0026	0,001	0,003	0,0016	0,007	0,007
Summe PAK (EPA) (µg/l)	12	0,038	0,12	0,073	0,028	0,043	0,077	0,015	0,10	0,11
Nitrobenzol (µg/l)	4	0,018	0,040	-	-	n<10	-	-	-	-
2-Nitrotoluol (µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10	-	-	-	-
3-Nitrotoluol (µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10	-	-	-	-
4-Nitrotoluol (µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10	-	-	-	-
2,4-Dinitrotoluol (µg/l)	4	<0,005	0,005	-	-	n<10	-	-	-	-
2,6-Dinitrotoluol (µg/l)	4	<0,005	<0,005	-	-	n<10	-	-	-	-
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10	-	-	-	-
3-Chlornitrobenzol (µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10	-	-	-	-
4-Chlornitrobenzol (µg/l)	4	<0,010	0,012	-	-	n<10	-	-	-	-
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10	-	-	-	-
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10	-	-	-	-
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol (µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10	-	-	-	-
2-Chlorphenol (µg/l)	12	<0,009	<0,009	50%<BG	-	<0,009	<0,009	-	<0,009	<0,009
2,4-Dichlorphenol (µg/l)	12	<0,004	0,009	50%<BG	-	<0,004	<0,004	-	<0,004	<0,004
2,4,6-Trichlorphenol (µg/l)	12	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<0,007	<0,007



Messstelle Zehren, rechtes Ufer (Strom-km 89,7)  
2007

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Monochlorbenzol (µg/l)	4	<0,02	<0,02	-	-	n<10				
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	4	<0,01	<0,01	-	-	n<10				
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	4	<0,01	<0,01	-	-	n<10				
1,4-Dichlorbenzol (µg/l)	4	<0,01	<0,01	-	-	n<10				
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/l)	4	<0,02	<0,02	-	-	n<10				
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/l)	4	<0,02	<0,02	-	-	n<10				
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/l)	4	<0,02	<0,02	-	-	n<10				
Pentachlorbenzol (µg/l)	4	<0,0010	<0,0010	-	-	n<10				
Hexachlorbenzol (µg/l)	4	0,0005	0,0020	-	-	n<10				
Naphthalin (µg/l)	4	0,002	0,015	-	-	n<10				
Acenaphthylen (µg/l)	4	<0,001	0,003	-	-	n<10				
Acenaphthen (µg/l)	4	<0,001	0,001	-	-	n<10				
Fluoren (µg/l)	4	0,002	0,002	-	-	n<10				
Phenanthren (µg/l)	4	0,005	0,010	-	-	n<10				
Anthracen (µg/l)	4	<0,001	0,002	-	-	n<10				
Benzo(a)anthracen (µg/l)	4	0,001	0,006	-	-	n<10				
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)	4	<0,001	0,001	-	-	n<10				
Fluoranthren (µg/l)	4	0,005	0,018	-	-	n<10				
Benzo(b)fluoranthren (µg/l)	4	0,002	0,008	-	-	n<10				
Benzo(k)fluoranthren (µg/l)	4	<0,001	0,008	-	-	n<10				
Pyren (µg/l)	4	0,005	0,016	-	-	n<10				
Benzo(a)pyren (µg/l)	4	<0,001	0,005	-	-	n<10				
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	4	<0,001	0,008	-	-	n<10				
Chrysen (µg/l)	4	0,002	0,008	-	-	n<10				
Benzo(ghi)perylen (µg/l)	4	<0,001	0,006	-	-	n<10				
Summe PAK (EPA) (µg/l)	4	0,032	0,10	-	-	n<10				
Nitrobenzol (µg/l)	4	0,019	0,033	-	-	n<10				
2-Nitrotoluol (µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10				
3-Nitrotoluol (µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10				
4-Nitrotoluol (µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10				
2,4-Dinitrotoluol (µg/l)	4	<0,005	<0,005	-	-	n<10				
2,6-Dinitrotoluol (µg/l)	4	<0,005	<0,005	-	-	n<10				
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10				
3-Chlornitrobenzol (µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10				
4-Chlornitrobenzol (µg/l)	4	<0,010	0,014	-	-	n<10				
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10				
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10				
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol (µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10				

Messstelle Zehren, linkes Ufer (Strom-km 89,7)  
2007

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
2,3,4,6-Tetrachlorphenol (µg/l)	12	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<0,007	<0,007
Pentachlorphenol (µg/l)	12	<0,007	0,034	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<0,007	<0,007
4-Chlor-2-methylphenol (µg/l)	12	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<0,007	<0,007
Dimethoat (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Parathion-Methyl (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Simazin (µg/l)	12	<0,008	0,014	50%<BG	-	<0,008	<0,008	-	<0,008	0,008
Atrazin (µg/l)	12	0,007	0,021	0,013	0,0048	0,010	0,011	0,0027	0,020	0,020
Desethylatrazin (µg/l)	12	<0,012	<0,012	50%<BG	-	<0,012	<0,012	-	<0,012	<0,012
Terbutylazin (µg/l)	12	0,012	0,12	0,037	0,040	0,014	0,019	0,0064	0,038	0,12
Sebutylazin (µg/l)	12	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	-	<0,014	<0,014
Propazin (µg/l)	12	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<0,007	<0,007
Ametryn (µg/l)	12	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	<0,020
Prometryn (µg/l)	12	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	-	<0,014	<0,014
Terbutryn (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Hexazinon (µg/l)	12	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	<0,020
Metolachlor (µg/l)	12	<0,020	0,046	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	0,020
Metazachlor (µg/l)	12	<0,020	0,024	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	<0,020
Lenacil (µg/l)	12	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	<0,020
Diuron (µg/l)	12	<0,010	0,046	0,020	0,014	<0,010	0,024	-	0,029	0,038
Isoproturon (µg/l)	12	0,003	0,044	0,012	0,013	0,005	0,006	0,0027	0,015	0,033
(2,4-Dichlorphenoxy)essigs. (µg/l)	4	<0,006	<0,006	-	-	n<10	-	-	-	-
Dichlorprop (µg/l)	4	<0,003	<0,003	-	-	n<10	-	-	-	-
Mecoprop (µg/l)	4	<0,003	<0,003	-	-	n<10	-	-	-	-
MCPA (µg/l)	4	<0,002	0,007	-	-	n<10	-	-	-	-
Alachlor (µg/l)	12	<0,010	0,029	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,018	0,026
Chlorfenvinfos (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Chlorpyrifos (µg/l)	12	<0,0005	0,003	0,0010	0,00067	0,0007	0,0009	0,000080	0,001	0,001
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)	12	<0,01	0,03	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,01	0,01
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	12	<0,01	0,03	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,01	0,02
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l)	12	<0,01	0,09	0,02	0,023	0,01	0,01	0,0027	0,02	0,03
2,2',4,4'-Tetra-BDE (47) (µg/l)	12	<0,0003	<0,0003	50%<BG	-	<0,0003	<0,0003	-	<0,0003	<0,0003
2,2',3,4,4'-Penta-BDE (85) (µg/l)	12	<0,0010	<0,0010	50%<BG	-	<0,0010	<0,0010	-	<0,0010	<0,0010
2,2',4,4',5-Penta-BDE (99) (µg/l)	12	<0,0010	<0,0010	50%<BG	-	<0,0010	<0,0010	-	<0,0010	<0,0010
2,3',4,4',6-Penta-BDE (119) (µg/l)	12	<0,0010	<0,0010	50%<BG	-	<0,0010	<0,0010	-	<0,0010	<0,0010
DEHP (µg/l)	12	<0,10	1,3	0,54	0,44	0,19	0,38	0,24	1,1	1,2
p-Nonylphenol (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
p-tert-Octylphenol (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Dibutylzinn (µg/l)	12	0,0010	0,0037	0,0025	0,00093	0,0018	0,0026	0,00045	0,0035	0,0036
Tributylzinn (µg/l)	12	<0,0001	0,0009	50%<BG	-	<0,0001	<0,0001	-	0,0006	0,0007
Tetrabutylzinn (µg/l)	12	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005

Messstelle Zehren, rechtes Ufer (Strom-km 89,7)  
2007

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dimethoat (µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10				
Parathion-Methyl (µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10				
Simazin (µg/l)	4	<0,008	0,015	-	-	n<10				
Atrazin (µg/l)	4	0,009	0,014	-	-	n<10				
Desethylatrazin (µg/l)	4	<0,012	<0,012	-	-	n<10				
Terbutylazin (µg/l)	4	0,015	0,035	-	-	n<10				
Sebutylazin (µg/l)	4	<0,014	<0,014	-	-	n<10				
Propazin (µg/l)	4	<0,007	<0,007	-	-	n<10				
Ametryn (µg/l)	4	<0,020	<0,020	-	-	n<10				
Prometryn (µg/l)	4	<0,014	<0,014	-	-	n<10				
Terbutryn (µg/l)	4	<0,010	0,011	-	-	n<10				
Hexazinon (µg/l)	4	<0,020	<0,020	-	-	n<10				
Metolachlor (µg/l)	4	<0,020	<0,020	-	-	n<10				
Metazachlor (µg/l)	4	<0,020	<0,020	-	-	n<10				
Lenacil (µg/l)	4	<0,020	<0,020	-	-	n<10				
Alachlor (µg/l)	4	<0,010	0,034	-	-	n<10				
Chlorfenvinfos (µg/l)	4	<0,002	<0,002	-	-	n<10				
Chlorpyrifos (µg/l)	4	0,0007	0,002	-	-	n<10				
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)	4	<0,01	0,01	-	-	n<10				
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	4	<0,01	0,01	-	-	n<10				
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l)	4	<0,01	0,02	-	-	n<10				
2,2',4,4'-Tetra-BDE (47) (µg/l)	4	<0,0003	<0,0003	-	-	n<10				
2,2',3,4,4'-Penta-BDE (85) (µg/l)	4	<0,0010	<0,0010	-	-	n<10				
2,2',4,4',5-Penta-BDE (99) (µg/l)	4	<0,0010	<0,0010	-	-	n<10				
2,3',4,4',6-Penta-BDE (119) (µg/l)	4	<0,0010	<0,0010	-	-	n<10				
DEHP (µg/l)	4	0,33	1,7	-	-	n<10				
p-Nonylphenol (µg/l)	4	<0,005	<0,005	-	-	n<10				
p-tert-Octylphenol (µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10				
Dibutylzinn (µg/l)	4	0,0017	0,0032	-	-	n<10				
Tributylzinn (µg/l)	4	<0,0001	0,0008	-	-	n<10				
Tetrabutylzinn (µg/l)	4	<0,0005	<0,0005	-	-	n<10				

ZEHREN  
Einzelproben  
Wasser

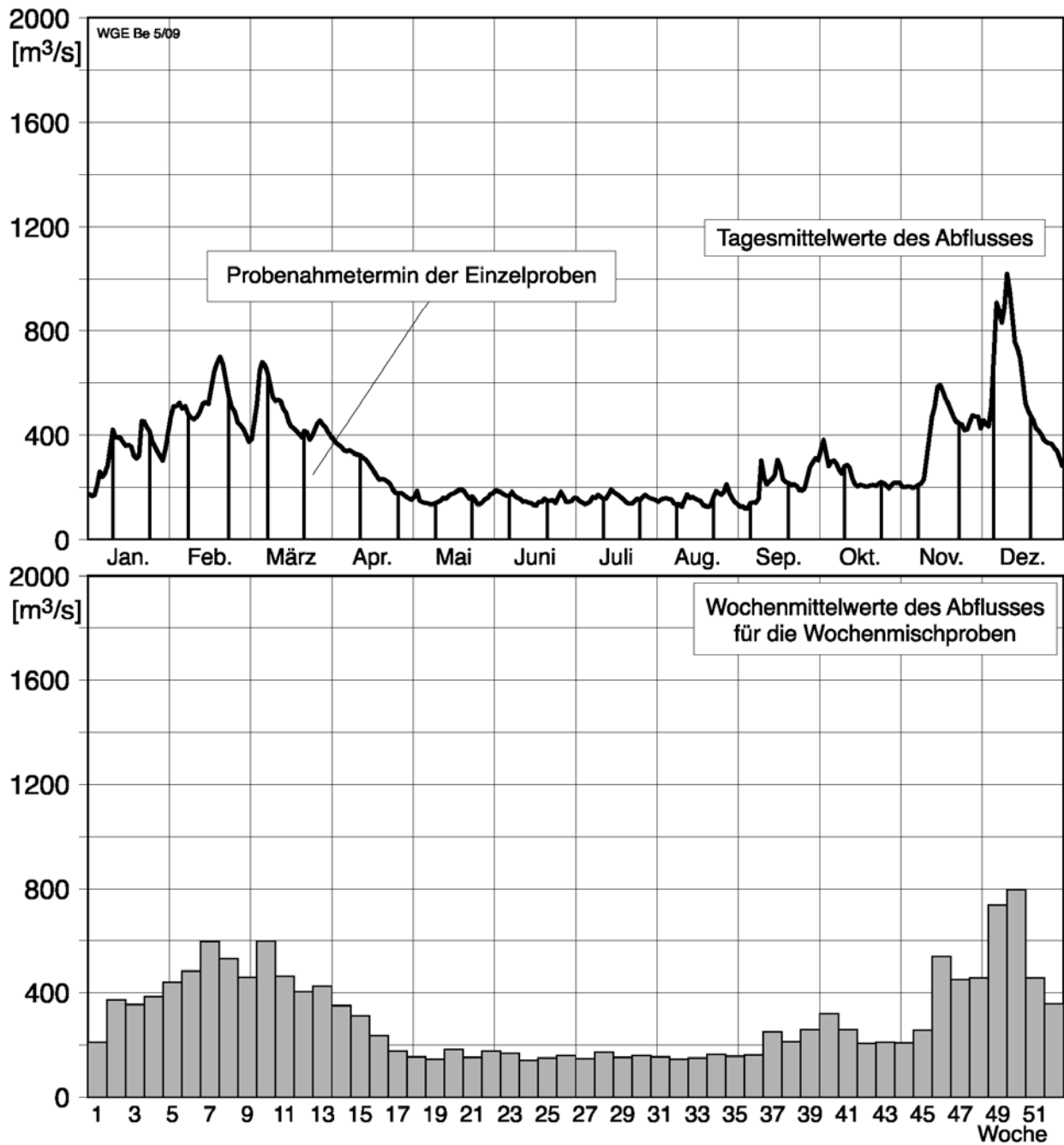
Messtelle Zehren, linkes Ufer (Strom-km 89,7)  
2007

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
<b>Phytoplankton</b>										
Chlorophyll-a (µg/l)	11	3,7	90,0	33,0	31	7,4	14,8	14	59,2	65,1
Phaeophytin (µg/l)	11	5,1	39,8	17,4	11	8,0	16,4	5,0	26,0	27,3
<b>Organismenanzahl (ml)</b>										
Summe Phytoplankton	12	1193	211450	59707,5	74000	3458	30577	27000	103860	191160
Cyanophyceae	12	250	120670	22400	43000	534	4980	2600	10200	106360
Chrysophyceae	7+5	n.n.	230	47	77	n.n.	4	-	53	180
Diatomeae	[12]	[263]	[57280]	[13590]	[17000]	[1451]	[5109,2]	[6100]	[24220]	[30340]
Centrale	12	237	53120	12980	16000	1391	4762	6000	23870	29910
Pennale	12	26	4160	606,4	1100	79	247	94	430	980
Dinophyceae	4+8	n.n.	20	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	9	10
Chlorophyceae	[12]	[251]	[76810]	[19240]	[29000]	[1083]	[2819]	[14000]	[53880]	[66620]
Volvocale	12	6	1560	450	530	20	300	240	920	1330
Chlorococcale	12	245	75480	18780	28000	1063	2707	14000	52320	65700
Ulothricale	1+11	n.n.	80	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	4+8	n.n.	80	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	13	20
Euglenophyceae	5+7	n.n.	70	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	3	36
Cryptophyceae	10+2	n.n.	1640	260	470	44	77	44	210	700
Xanthophyceae	4+8	n.n.	500	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	60	230
Sonstige	10+2	n.n.	38800	4100	11000	40	290	660	2500	4600
<b>Artenanzahl</b>										
Summe Phytoplankton	12	26	59	44	8,9	38	44	4,0	53	55
Cyanophyceae	12	3	7	5	1,5	3	5	0,80	6	7
Chrysophyceae	7+5	n.n.	4	1	1,0	n.n.	1	-	2	2
Diatomeae	[12]	[9]	[29]	[18]	[5,8]	[12]	[18]	[2,4]	[21]	[25]
Centrale	12	6	11	8	1,8	6	9	0,80	9	11
Pennale	12	2	20	9	5,3	5	9	2,1	13	16
Dinophyceae	4+8	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	1
Chlorophyceae	[12]	[9]	[20]	[16]	[4,1]	[12]	[16]	[2,1]	[20]	[20]
Volvocale	12	1	3	2	0,79	1	2	0,53	3	3
Chlorococcale	12	7	19	14	4,5	9	14	2,4	18	18
Ulothricale	1+11	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	4+8	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	1
Euglenophyceae	5+7	n.n.	4	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	2	2
Cryptophyceae	10+2	n.n.	4	2	0,97	2	2	0,27	3	3
Xanthophyceae	4+8	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	1
Sonstige	10+2	n.n.	1	n.n.	-	1	1	0,0	1	1

Spalte n: a+b=Anzahl n.n.

DOMMITZSCH  
Probenahmetermine  
Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Torgau und  
die Probenahmetermine 2007 an der Messstelle Dommitzsch

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	119	1020	302	170	163	229	12	418	522
Wochenmittel	52	140	796	302	170	158	240,5	36	438	530
2 pro Monat	24	134	723	306	180	156	218	55	445	548
1 pro Monat	12	134	723	317	210	139	244,5	91	480	638
monatlich	12	154	568	303	150	157	255	86	478	568

DOMMITZSCH  
Kontinuierliche  
Messungen

Messtation Dommitzsch (Strom-km 172,6)

2007

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	4,1	5,7	7,0	10,1	15,4	18,1	18,2	(18,1)	14,5	9,8	5,6	3,3
Mitt.	6,8	6,6	8,7	13,6	18,8	22,3	21,3	(21,0)	16,3	12,8	8,0	5,5
Max.	8,7	7,6	10,6	18,6	23,7	25,1	25,2	(23,2)	19,0	16,0	11,4	7,5

Sauerstoffgehalt (mg/l O<sub>2</sub>)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	10,2	11,6	11,1	10,9	5,7	7,0	7,7	5,8	8,0	8,7	10,2	11,7
Mitt.	11,8	12,0	12,1	12,8	11,5	10,8	10,9	9,1	9,1	9,8	11,2	12,4
Max.	12,9	12,3	13,5	14,6	16,1	15,5	15,7	15,3	9,7	10,7	12,2	13,2

Sauerstoffsättigungsindex (%)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	89	99	96	109	66	82	88	(66)	88	90	90	96
Mitt.	100	101	107	127	127	127	126	(108)	96	95	98	101
Max.	103	105	124	161	185	191	193	(183)	104	100	102	104

pH-Wert

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	7,8	7,9	7,9	8,7	7,6	7,5	7,8	(7,4)	7,6	7,6	7,7	7,7
Mitt.	7,9	8,0	8,2	9,2	8,8	8,7	8,6	(8,1)	7,8	7,8	7,8	7,8
Max.	7,9	8,1	8,9	9,5	9,4	9,3	9,3	(9,3)	8,0	7,9	7,9	7,9

elektr.Leitfähigkeit bei 25 °C (mS/m)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	35,5	36,3	36,1	37,7	39,6	(44,8)	(37,8)	34,3	35,4	34,8	39,7	32,2
Mitt.	41,3	41,2	39,0	40,4	45,6	(48,5)	(45,8)	44,7	44,2	42,8	42,1	36,9
Max.	48,3	45,3	42,4	43,9	48,6	(51,4)	(52,1)	50,8	51,7	46,8	46,3	41,1

Lufttemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-	-3,5	-1,0	-0,5	1,3	8,5	9,7	6,5	5,5	-1,6	-2,5	-5,9
Mitt.	-	4,9	7,8	12,3	16,6	19,9	19,7	19,1	14,2	9,5	4,5	2,9
Max.	-	14,0	22,1	29,8	33,0	36,1	41,6	33,2	27,7	25,5	14,0	13,4

Tagessumme

Globalstrahlung (J/cm<sup>2</sup>)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-	60	112	508	733	376	433	367	101	50	46	0
Mitt.	-	394	877	1730	1870	1780	1630	1500	957	560	204	148
Max.	-	863	1590	2450	2720	2760	2560	2400	1610	1160	420	354

Mitt.: Mittelwert aus Tagesmittelwerten berechnet, Min. und Max.: Tagesextremwerte

Messtation Dommitzsch (Strom-km 172,6)

2007

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Quecksilber (mg/kg)	12	0,58	1,1	0,83	0,15	0,68	0,88	0,067	0,93	0,93
Cadmium (mg/kg)	12	2,0	3,7	3,1	0,51	2,8	3,2	0,21	3,6	3,6
Blei (mg/kg)	12	65	110	85	13	75	86	5,1	94	96
Zink (mg/kg)	12	430	740	600	93	520	610	45	690	690
Kupfer (mg/kg)	12	52	94	75	12	66	76	5,1	85	86
Chrom (mg/kg)	12	59	81	73	6,6	68	76	2,4	77	78
Nickel (mg/kg)	12	43	61	51	4,8	47	52	1,3	52	55
Eisen (mg/kg)	12	24000	36000	32000	3600	30000	33000	1300	35000	35000
Mangan (mg/kg)	12	1400	3900	2500	830	1500	2500	530	3500	3500
Arsen (mg/kg)	12	22	45	34	7,9	27	34	4,0	42	45
Calcium (mg/kg)	12	7300	26000	10000	5100	7900	8600	430	9500	9600
Thallium (mg/kg)	12	0,30	0,94	0,63	0,24	0,37	0,61	0,14	0,88	0,91
Dibutylzinn (µg/kg Sn)	12	<0,50	23	7,6	6,5	2,1	5,3	2,6	12	13
Tributylzinn (µg/kg Sn)	12	<0,40	6,1	1,7	1,8	<0,40	1,2	-	3,1	3,3
Tetrabutylzinn (µg/kg Sn)	12	<0,30	<0,30	50%<BG	-	<0,30	<0,30	-	<0,30	<0,30
Naphthalin (mg/kg)	12	0,044	0,19	0,11	0,044	0,070	0,11	0,019	0,14	0,16
Acenaphthylen (mg/kg)	12	0,027	0,098	0,051	0,018	0,041	0,045	0,0048	0,059	0,061
Acenaphthen (mg/kg)	12	0,015	0,058	0,039	0,012	0,033	0,040	0,0032	0,045	0,057
Fluoren (mg/kg)	12	0,029	0,088	0,065	0,017	0,056	0,063	0,0078	0,085	0,085
Phenanthren (mg/kg)	12	0,15	0,98	0,60	0,24	0,53	0,58	0,064	0,77	0,79
Anthracen (mg/kg)	12	0,045	0,24	0,15	0,058	0,12	0,17	0,019	0,19	0,20
Benzo(a)anthracen (mg/kg)	12	0,34	0,82	0,53	0,14	0,41	0,55	0,069	0,67	0,67
Dibenz(ah)anthracen (mg/kg)	12	0,031	0,20	0,11	0,049	0,078	0,10	0,019	0,15	0,18
Fluoranthen (mg/kg)	12	0,41	2,1	1,2	0,39	1,0	1,2	0,11	1,4	1,5
Benzo(b)fluoranthen (mg/kg)	12	0,30	0,79	0,57	0,15	0,40	0,61	0,075	0,68	0,71
Benzo(k)fluoranthen (mg/kg)	12	0,29	0,69	0,48	0,12	0,35	0,52	0,051	0,54	0,60
Pyren (mg/kg)	12	0,32	2,0	1,1	0,43	0,85	1,0	0,067	1,1	1,7
Benzo(a)pyren (mg/kg)	12	0,20	0,70	0,50	0,15	0,34	0,52	0,083	0,65	0,68
Indeno(1,2,3-cd)pyren (mg/kg)	12	0,30	0,79	0,51	0,14	0,39	0,54	0,053	0,59	0,61
Chrysen (mg/kg)	12	0,39	0,82	0,59	0,13	0,48	0,60	0,064	0,72	0,74
Benzo(ghi)perylene (mg/kg)	12	0,33	0,73	0,49	0,12	0,37	0,48	0,051	0,56	0,62
Summe PAK (EPA) (mg/kg)	12	3,9	10	7,1	1,7	6,2	7,1	0,51	8,1	8,9

Die Schwermetall-Gehalte wurden in der Feinkornfraktion <20µm, alle anderen Gehalte in der Gesamprobe bestimmt.

Messtation Dommitzsch (Strom-km 172,6)  
2007

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
TOC (g/kg C)	12	56	74	65	5,1	61	65	2,4	70	71
AOX (mg/kg)	12	51	99	74	14	61	73	6,4	85	91
α-HCH (µg/kg)	12	<3	4	50%<BG	-	<3	<3	-	<3	<3
β-HCH (µg/kg)	12	<3	<3	50%<BG	-	<3	<3	-	<3	<3
γ-HCH (µg/kg)	12	<3	7	50%<BG	-	<3	<3	-	<3	<3
p,p'-DDT (µg/kg)	12	6,0	370	170	130	27	190	65	270	320
o,p'-DDT (µg/kg)	12	<3,0	56	24	20	5,0	23	11	47	52
p,p'-DDD (µg/kg)	12	7,0	73	46	23	25	52	11	65	72
o,p'-DDD (µg/kg)	12	<3,0	51	26	14	16	30	4,8	34	34
p,p'-DDE (µg/kg)	12	23	470	96	120	31	48	21	110	160
o,p'-DDE (µg/kg)	12	<3,0	120	18	34	<3,0	6,0	-	28	31
PCB Nr. 28 (µg/kg)	12	2,4	11	5,3	2,7	3,7	4,6	0,69	6,3	10
PCB Nr. 52 (µg/kg)	12	2,2	15	5,9	3,4	3,7	5,2	0,99	7,4	8,7
PCB Nr. 77 (µg/kg)	12	0,11	0,48	0,28	0,096	0,20	0,30	0,035	0,33	0,33
PCB Nr. 81 (µg/kg)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
PCB Nr. 101 (µg/kg)	12	3,1	14	8,7	3,8	5,3	7,3	1,8	12	14
PCB Nr. 118 (µg/kg)	12	<2,0	8,1	4,4	2,3	3,3	4,2	0,86	6,5	7,8
PCB Nr. 126 (µg/kg)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
PCB Nr. 138 (µg/kg)	12	10	43	26	9,4	16	27	4,3	32	35
PCB Nr. 153 (µg/kg)	12	8,9	44	30	13	15	33	7,5	43	43
PCB Nr. 169 (µg/kg)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
PCB Nr. 180 (µg/kg)	12	4,8	40	23	11	10	28	5,9	32	32
Monochlorbenzol (µg/kg)	12	5	19	9	3,8	8	8	0,80	11	13
1,2-Dichlorbenzol (µg/kg)	12	4	28	11	7,3	6	8	2,1	14	22
1,3-Dichlorbenzol (µg/kg)	12	<2	16	10	4,3	7	9	1,9	14	14
1,4-Dichlorbenzol (µg/kg)	12	16	41	27	7,5	21	25	2,9	32	39
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	<2	7	3	1,7	<2	3	-	3	3
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	5	34	17	8,1	13	17	2,1	21	27
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	<2	4	2	0,97	<2	<2	-	2	3
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol (µg/kg)	12	<2	2	50%<BG	-	<2	<2	-	<2	<2
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol (µg/kg)	12	<2	7	3	1,9	<2	3	-	3	5
Pentachlorbenzol (µg/kg)	12	<2,0	5,0	3,7	1,4	3,0	4,0	0,53	5,0	5,0
HCB (µg/kg)	12	37	200	120	44	86	130	17	150	170
Pentachlorphenol (µg/kg)	12	<3,0	10	50%<BG	-	<3,0	<3,0	-	3,3	4,0
Octabromdiphenylether (µg/kg)	12	<10	<10	50%<BG	-	<10	<10	-	<10	<10
Decabromdiphenylether (µg/kg)	12	27	77	46	17	29	38	10	67	68

Die Schwermetall-Gehalte wurden in der Feinkornfraktion <20µm, alle anderen Gehalte in der Gesamprobe bestimmt.



Messtation Dommitzsch (Strom-km 172,6)

2007

Wochenmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium * (mg/l N)	52	0,04	0,27	0,11	0,041	0,08	0,10	0,0064	0,13	0,15
Nitrit * (mg/l N)	52	<0,005	0,039	0,020	0,0080	0,014	0,018	0,0014	0,025	0,033
Nitrat * (mg/l N)	52	2,4	5,0	3,9	0,70	3,3	3,8	0,15	4,5	4,8
Gesamt-N (Koroleff) * (mg/l N)	51	4,4	7,1	5,8	0,65	5,3	5,9	0,12	6,2	6,6
ortho-Phosphat * (mg/l P)	52	<0,010	0,074	0,036	0,017	0,023	0,035	0,0032	0,048	0,059
Gesamt-Phosphor * (mg/l P)	51	0,12	0,26	0,19	0,032	0,16	0,19	0,0078	0,22	0,23
Silicat * (mg/l Si)	52	<0,09	5,6	3,5	1,5	2,7	3,7	0,26	4,7	5,1
TOC (mg/l C)	52	6,2	16	9,7	2,0	8,3	9,6	0,22	10	12
DOC (mg/l C)	52	3,8	14	7,4	1,8	6,3	7,2	0,17	7,6	9,2
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	52	12,5	24,6	15,2	2,3	13,7	14,8	0,27	15,8	17,3
AOX (µg/l Cl)	52	21	80	34	11	26	32	1,5	38	48
Bromid (mg/l Cl)	52	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Chlorid (mg/l Cl)	52	23	45	36	6,2	31	36	1,3	41	45
Fluorid (mg/l Cl)	52	0,05	0,6	0,2	0,077	0,2	0,2	0,0	0,2	0,3
Sulfat (mg/l SO <sub>4</sub> )	52	56	100	79	11	68	80	2,6	88	90
Kalium (mg/l K)	52	4,2	7,2	5,9	0,85	5,2	5,9	0,19	6,7	7,0
Natrium (mg/l Na)	52	16	31	25	4,4	21	25	0,90	28	30
Calcium (mg/l Ca)	52	34	58	46	4,9	43	46	1,0	51	53
Magnesium (mg/l Mg)	52	7,3	12	9,5	1,0	8,7	9,6	0,17	10	11

\* filtrierte Probe

Messtation Domnitzsch (Strom-km 172,6)

2007

Wochenmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
<b>Gesamtgehalt</b>										
Quecksilber (µg/l)	52	<0,02	0,07	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,02	0,03
Cadmium (µg/l)	52	<0,05	0,2	0,09	0,028	0,08	0,10	0,0026	0,1	0,1
Blei (µg/l)	52	1,2	15	2,8	2,6	1,7	2,0	0,13	2,7	4,8
Zink (µg/l)	52	16	110	28	17	19	23	1,3	29	36
Kupfer (µg/l)	52	3,9	26	7,9	4,1	5,2	6,5	0,50	9,1	14
Chrom (µg/l)	52	<1,0	3,8	1,7	0,53	1,4	1,6	0,064	1,9	2,1
Nickel (µg/l)	52	<0,5	5,7	3,3	0,93	2,8	3,2	0,12	3,7	4,2
Eisen (µg/l)	52	350	2000	640	290	500	600	26	700	900
Mangan (µg/l)	52	50	160	99	28	78	99	5,4	120	140
Arsen (µg/l)	52	1,9	4,4	2,9	0,62	2,3	2,8	0,14	3,4	3,6
Aluminium (µg/l)	52	260	1600	520	260	360	420	32	610	730
Uran (µg/l)	52	0,8	1,4	1,1	0,14	1,0	1,0	0,013	1,1	1,3
Bor (µg/l)	52	42	98	63	14	50	61	3,0	73	83
Cobalt (µg/l)	52	<0,1	1,4	0,6	0,24	0,5	0,6	0,026	0,7	0,8
<b>säurelöslicher Anteil</b>										
Cadmium (µg/l)	52	<0,05	0,1	0,07	0,025	0,06	0,08	0,0051	0,1	0,1
Blei (µg/l)	52	0,7	15	2,5	2,6	1,4	1,8	0,12	2,3	3,8
Zink (µg/l)	52	8,2	97	24	16	16	19	0,90	23	31
Kupfer (µg/l)	52	3,3	23	5,9	3,2	4,1	5,0	0,27	6,2	9,1
Chrom (µg/l)	52	<1,0	1,3	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	<1,0	1,0
Nickel (µg/l)	52	<0,5	5,0	2,5	0,79	2,2	2,6	0,077	2,8	3,1
Eisen (µg/l)	52	150	480	280	78	220	260	14	330	400
Mangan (µg/l)	52	42	150	92	25	71	96	5,0	110	120
Arsen (µg/l)	52	1,7	3,6	2,6	0,55	2,0	2,6	0,13	3,0	3,3
Aluminium (µg/l)	52	63	320	130	50	98	120	6,7	150	200
Bor (µg/l)	52	42	98	62	14	50	60	3,0	73	83
Benzol (µg/l)	52	<0,04	0,11	0,04	0,025	<0,04	0,04	-	0,06	0,07
Toluol (µg/l)	52	<0,05	0,29	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	0,06	0,10
Ethylbenzol (µg/l)	52	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
o-Xylol (µg/l)	52	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
m-p-Xylol (µg/l)	52	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02

Messtation Dommitzsch (Strom-km 172,6)  
2007

Wochenmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan (µg/l)	52	<0,20	0,90	50%<BG	-	<0,20	<0,20	-	<0,20	<0,20
Trichlormethan (µg/l)	52	<0,10	0,37	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10
Tetrachlormethan (µg/l)	52	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorethan (µg/l)	52	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	52	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	52	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10
Hexachlorethan (µg/l)	52	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Trichlorethen (µg/l)	52	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Tetrachlorethen (µg/l)	52	<0,01	0,03	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	0,01
Hexachlorbutadien (µg/l)	52	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Bromdichlormethan (µg/l)	52	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Chlordibrommethan (µg/l)	52	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Bromoform (µg/l)	52	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10
α-HCH (µg/l)	52	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
β-HCH (µg/l)	52	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
γ-HCH (µg/l)	52	<0,002	0,003	0,002	0,00076	<0,002	0,002	-	0,002	0,003
δ-HCH (µg/l)	52	<0,002	0,006	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
p,p'-DDT (µg/l)	52	<0,005	0,030	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
o,p'-DDT (µg/l)	52	<0,005	0,007	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
p,p'-DDD (µg/l)	52	<0,005	0,013	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	0,005
o,p'-DDD (µg/l)	52	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
p,p'-DDE (µg/l)	52	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
o,p'-DDE (µg/l)	52	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
PCB 28 (ng/l)	52	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB 52 (ng/l)	52	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB 101 (ng/l)	52	<0,2	0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB 138 (ng/l)	52	<0,2	0,5	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	0,2
PCB 153 (ng/l)	52	<0,2	0,5	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	0,2
PCB 180 (ng/l)	52	<0,2	0,3	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
Monochlorbenzol (µg/l)	52	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	52	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	52	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,4-Dichlorbenzol (µg/l)	52	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/l)	52	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/l)	52	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/l)	52	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Pentachlorbenzol (µg/l)	52	<0,0010	<0,0010	50%<BG	-	<0,0010	<0,0010	-	<0,0010	<0,0010
Hexachlorbenzol (µg/l)	52	0,0002	0,013	0,0015	0,0024	0,0005	0,0008	0,000064	0,0010	0,0030

Messtation Dommitzsch (Strom-km 172,6)  
 2007

Wochenmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Simazin (µg/l)	52	<0,008	0,014	50%<BG	-	<0,008	<0,008	-	<0,008	0,009
Atrazin (µg/l)	52	0,008	0,029	0,013	0,0049	0,010	0,012	0,00064	0,015	0,021
Desethylatrazin (µg/l)	52	<0,012	0,019	50%<BG	-	<0,012	<0,012	-	<0,012	0,013
Terbutylazin (µg/l)	52	0,012	0,30	0,046	0,059	0,016	0,020	0,00039	0,046	0,12
Sebutylazin (µg/l)	52	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	-	<0,014	<0,014
Propazin (µg/l)	52	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<0,007	<0,007
Ametryn (µg/l)	52	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	<0,020
Prometryn (µg/l)	52	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	-	<0,014	<0,014
Terbutryn (µg/l)	52	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Hexazinon (µg/l)	52	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	<0,020
Alachlor (µg/l)	52	<0,010	0,12	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,019	0,024
Chlorfenvinfos (µg/l)	52	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Chlorpyrifos (µg/l)	52	<0,001	0,003	0,001	0,00062	<0,001	0,001	-	0,001	0,002
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)	52	<0,01	0,05	0,02	0,0098	0,01	0,01	0,0013	0,02	0,03
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	52	0,01	0,06	0,02	0,012	0,02	0,02	0,0013	0,03	0,04
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l)	52	0,02	0,13	0,05	0,027	0,03	0,04	0,0026	0,05	0,08
Carbamazepin (µg/l)	52	0,044	0,35	0,14	0,072	0,075	0,14	0,013	0,18	0,24
Propyphenazon (µg/l)	52	<0,005	0,045	0,008	0,0091	<0,005	0,005	-	0,012	0,019
Primidon (µg/l)	52	<0,015	0,085	50%<BG	-	<0,015	<0,015	-	0,021	0,039
Pentoxifyllin (µg/l)	52	<0,030	<0,030	50%<BG	-	<0,030	<0,030	-	<0,030	<0,030
beta-Sitosterol (µg/l)	52	0,073	2,1	1,0	0,53	0,74	0,97	0,085	1,4	1,7
Coffein (µg/l)	52	<0,010	0,24	0,096	0,056	0,056	0,081	0,0095	0,13	0,17
DEET (µg/l)	52	0,013	0,40	0,056	0,061	0,019	0,037	0,0065	0,070	0,091
HHCB (Galaxolide ®) (µg/l)	52	0,010	0,048	0,028	0,010	0,018	0,026	0,0023	0,036	0,040
AHTN (Tonalide ®) (µg/l)	52	<0,010	0,012	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Bisphenol A (µg/l)	52	0,013	0,88	0,075	0,12	0,032	0,046	0,0053	0,073	0,11
Methyltertiärbutyether (µg/l)	52	<0,0002	<0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002
DEHP (µg/l)	52	0,41	5,1	1,5	0,79	0,95	1,4	0,13	2,0	2,2
Tri-iso-butyolphosphat (µg/l)	52	0,008	0,085	0,027	0,014	0,018	0,026	0,0018	0,032	0,043
Tributyolphosphat (µg/l)	52	0,034	0,45	0,10	0,073	0,060	0,087	0,0064	0,11	0,15
Tris(2-Chlorophyl)phosphat (µg/l)	52	0,022	0,40	0,16	0,088	0,10	0,14	0,013	0,20	0,31
Tri(2-butoxyethanol)phosphat (µg/l)	52	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10
Tri(2-chlorethoxy)phosphat (µg/l)	52	0,020	0,088	0,047	0,015	0,038	0,044	0,0024	0,057	0,065
Triclosan (µg/l)	52	0,006	0,021	0,013	0,0040	0,010	0,012	0,00077	0,016	0,018
Biphenyl (µg/l)	52	<0,0002	0,0078	0,0017	0,0014	0,0008	0,0011	0,00018	0,0022	0,0033

Messtelle Dommitzsch, linkes Ufer (Strom-km 172,6)  
2007

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
<b>Phytoplankton</b>										
Chlorophyll-a (µg/l)	11	3,0	159	55,0	56	7,1	20,7	30	11,5	118
Phaeophytin (µg/l)	11	4,3	49,9	19,8	15	8,3	11,4	6,8	32,5	33,5
<b>Organismenanzahl (ml)</b>										
Summe Phytoplankton	12	1366	290060	75495	96000	4918	28071	28000	108870	227800
Cyanophyceae	12	462	135600	20370	38000	1660	2910	7800	30970	36800
Chrysophyceae	8+4	n.n.	250	73	91	n.n.	27	-	170	210
Diatomeae	[12]	[325]	[93210]	[26630]	[33000]	[1568]	[5810]	[16000]	[61840]	[74360]
Centrale	12	297	91900	25650	32000	1487	5200	15000	59240	69420
Pennale	12	28	4940	974	1400	81	320	330	1310	2600
Dinophyceae	5+7	n.n.	80	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	40	40
Chlorophyceae	[12]	[424]	[90100]	[25860]	[37000]	[930]	[4488]	[20000]	[76210]	[86960]
Volvocale	12	4	2720	887	1000	27	411	620	2340	2500
Chlorococcale	12	420	87600	24980	36000	772	4116	19000	73490	84620
Ulothricale	0+12	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	3+9	n.n.	150	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	6	20
Euglenophyceae	6+6	n.n.	20	4	6,7	n.n.	<1,0	-	5	16
Cryptophyceae	11+1	n.n.	2840	502	880	21	140	110	415	1720
Xanthophyceae	1+11	n.n.	60	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Sonstige	12	110	10600	2000	3200	130	570	580	2300	6200
<b>Artenanzahl</b>										
Summe Phytoplankton	12	28	50	42	6,6	36	44	3,2	48	48
Cyanophyceae	12	3	7	4	1,2	3	4	0,53	5	6
Chrysophyceae	8+4	n.n.	3	1	0,81	n.n.	1	-	2	2
Diatomeae	[12]	[8]	[24]	[17]	[4,5]	[13]	[18]	[1,9]	[20]	[22]
Centrale	12	5	12	9	2,3	7	9	1,1	11	11
Pennale	12	3	15	8	3,2	7	8	1,1	11	11
Dinophyceae	5+7	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	1
Chlorophyceae	[12]	[6]	[24]	[15]	[5,1]	[10]	[16]	[2,4]	[19]	[20]
Volvocale	12	1	4	2	0,89	2	2	0,27	3	4
Chlorococcale	12	4	22	13	5,3	7	15	2,7	17	18
Ulothricale	0+12	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	3+9	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	1
Euglenophyceae	6+6	n.n.	1	n.n.	-	n.n.	<1,0	-	1	1
Cryptophyceae	11+1	n.n.	4	2	0,96	2	2	0,27	3	3
Xanthophyceae	1+11	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Sonstige	12	1	1	1	0,0	1	1	0,0	1	1

Spalte n: a+b=Anzahl n.n.

Messstelle Dommitzsch, linkes Ufer (Strom-km 172,6)  
2007

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	24	3,4	23,7	13,0	6,6	7,1	13,3	2,4	19,6	23,4
pH-Wert	24	7,6	9,4	8,2	0,58	7,8	8,0	0,19	8,8	9,2
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	24	36,3	50,0	43,1	4,6	39,0	43,5	1,7	47,8	48,8
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	24	0,120	0,161	0,135	0,010	0,126	0,133	0,0032	0,143	0,148
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	24	4	35	20	8,3	13	20	2,6	27	30
Säurekapazität (mmol/l)	24	1,4	1,9	1,6	0,15	1,5	1,6	0,038	1,7	1,8
Sauerstoffgehalt (mg/l O <sub>2</sub> )	24	8,7	13,6	11,1	1,5	9,6	11,1	0,55	12,5	13,1
Sauerstoffsättigung (%)	24	80	155	105	15	97	102	2,6	111	124
Zehrung <sub>5</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	23	1,1	6,8	3,3	1,8	2,2	2,5	0,54	5,0	6,3
Zehrung <sub>14</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	12	2,5	12	6,0	3,3	3,6	4,3	1,5	9,3	11
Zehrung <sub>21</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	12	3,0	15	7,3	4,2	4,2	5,1	1,8	11	14
CSB (mg/l O <sub>2</sub> )	12	15	30	21	5,3	16	20	2,9	27	27
AOX (µg/l Cl)	12	19	26	24	2,0	24	25	0,53	26	26
Ammonium (mg/l N)	24	0,02	0,18	0,07	0,043	0,03	0,06	0,011	0,09	0,13
Nitrit (mg/l N)	24	0,005	0,059	0,018	0,013	0,008	0,014	0,0038	0,028	0,032
Nitrat (mg/l N)	24	2,0	4,5	3,3	0,67	2,7	3,3	0,19	3,7	4,2
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	24	3,7	5,9	4,7	0,70	4,0	4,8	0,25	5,3	5,5
ortho-Phosphat (mg/l P)	24	<0,010	0,097	0,048	0,027	0,027	0,050	0,0081	0,070	0,077
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	24	0,12	0,23	0,18	0,036	0,14	0,19	0,013	0,21	0,23
Silicat (mg/l Si)	24	<0,09	5,1	3,4	1,4	2,5	3,7	0,38	4,5	4,7
TOC (mg/l C)	24	4,9	9,9	7,0	1,4	5,7	7,2	0,45	8,1	8,6
DOC (mg/l C)	24	4,4	6,7	5,4	0,53	4,9	5,3	0,17	5,8	6,1
EDTA (mg/l)	12	0,0026	0,016	0,0074	0,0039	0,0041	0,0072	0,0016	0,010	0,012
NTA (mg/l)	12	0,0008	0,0042	0,0017	0,00092	0,0009	0,0015	0,00029	0,0020	0,0022
Bromid (mg/l Br)	24	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Chlorid (mg/l Cl)	24	21	41	31	5,7	27	32	1,7	36	37
Fluorid (mg/l F)	24	0,07	0,3	0,2	0,073	0,2	0,2	0,019	0,3	0,3
Sulfat (mg/l SO <sub>4</sub> )	24	52	84	68	9,7	60	69	3,2	77	81
Kalium (mg/l K)	12	4,0	7,1	5,9	0,95	4,9	6,0	0,48	6,7	6,9
Natrium (mg/l Na)	12	16	31	25	4,8	20	26	2,4	29	31
Calcium (mg/l Ca)	12	39	55	47	5,3	40	47	3,5	53	53
Magnesium (mg/l Mg)	12	7,7	11	9,4	1,1	8,4	9,6	0,43	10	11
Koloniezahl (l/ml Kol.)	12	410	6900	3100	1900	1600	2500	830	4700	5700
Coliforme Bakt. (l/ml Kol.)	12	0	32	9	9,2	2	6	3,7	16	16
Fäkalcoli (l/ml Kol.)	12	2	104	27	28	6	21	8,0	36	45
Fäkal-Streptokokken (l/ml Kol.)	11	0	7	3	2,7	0	2	1,4	5	7

\* filtrierte Probe

Messstelle Dommitzsch, rechtes Ufer (Strom-km 172,6)  
2007

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	12	5,9	23,6	13,0	5,7	7,8	13,2	2,8	18,3	19,5
pH-Wert	12	7,8	9,3	8,3	0,52	7,9	8,1	0,27	8,9	9,0
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	12	36,3	50,1	43,8	4,7	39,1	44,6	2,5	48,6	49,4
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	12	0,119	0,150	0,133	0,0093	0,125	0,132	0,0048	0,143	0,147
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	12	7	32	21	7,4	15	21	2,9	26	31
Säurekapazität (mmol/l)	12	1,4	1,9	1,7	0,16	1,5	1,6	0,080	1,8	1,9
Sauerstoffgehalt (mg/l O <sub>2</sub> )	12	9,4	12,8	11,1	1,2	9,9	11,3	0,59	12,1	12,2
Sauerstoffsättigung (%)	12	95	124	104	8,3	100	102	2,1	108	115
Zehrungs (mg/l O <sub>2</sub> )	12	0,8	5,7	3,1	1,6	2,2	2,6	0,61	4,5	5,6
CSB (mg/l O <sub>2</sub> )	12	14	28	21	5,0	16	19	2,7	26	26
AOX (µg/l Cl)	12	17	29	24	3,5	22	25	1,3	27	28
Ammonium (mg/l N)	12	0,02	0,18	0,07	0,048	0,03	0,04	0,016	0,09	0,11
Nitrit (mg/l N)	12	0,006	0,059	0,020	0,015	0,009	0,015	0,0056	0,030	0,032
Nitrat (mg/l N)	12	1,8	4,5	3,4	0,77	2,9	3,4	0,37	4,3	4,4
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	12	3,7	5,9	4,8	0,70	4,3	4,8	0,29	5,4	5,7
ortho-Phosphat (mg/l P)	12	<0,010	0,097	0,050	0,030	0,011	0,055	0,017	0,074	0,077
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	12	0,12	0,22	0,18	0,034	0,16	0,19	0,016	0,22	0,22
Silicat (mg/l Si)	12	0,33	5,1	3,3	1,5	2,4	3,6	0,59	4,6	5,1
TOC (mg/l C)	12	4,9	8,8	7,1	1,3	6,0	7,0	0,69	8,6	8,7
DOC (mg/l C)	12	4,2	6,7	5,4	0,69	4,8	5,4	0,27	5,8	6,1
Bromid (mg/l Br)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Chlorid (mg/l Cl)	12	22	41	32	5,8	28	32	2,4	37	39
Fluorid (mg/l F)	12	0,09	0,3	0,2	0,081	0,1	0,2	0,053	0,3	0,3
Sulfat (mg/l SO <sub>4</sub> )	12	54	83	70	10	58	72	5,9	80	81
Kalium (mg/l K)	12	4,2	7,3	5,9	0,95	5,0	5,9	0,51	6,9	6,9
Natrium (mg/l Na)	12	16	31	25	4,7	21	25	2,1	29	31
Calcium (mg/l Ca)	12	39	54	46	5,1	41	47	2,9	52	52
Magnesium (mg/l Mg)	12	7,7	11	9,6	1,2	8,3	9,4	0,72	11	11

\* filtrierte Probe

Messstelle Domnitzsch, linkes Ufer (Strom-km 172,6)  
2007

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
<b>Gesamtgehalt</b>										
Quecksilber (µg/l)	12	<0,02	0,04	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,02	0,02
Cadmium (µg/l)	12	<0,05	0,1	0,09	0,022	0,08	0,10	0,0053	0,1	0,1
Blei (µg/l)	12	0,9	3,5	2,2	0,78	1,8	2,0	0,21	2,6	3,5
Zink (µg/l)	12	16	30	24	4,5	20	25	2,1	28	29
Kupfer (µg/l)	12	2,9	9,6	5,8	2,1	3,6	5,9	0,94	7,1	8,8
Chrom (µg/l)	12	<1,0	2,8	1,7	0,71	1,4	1,8	0,16	2,0	2,8
Nickel (µg/l)	12	2,4	4,8	3,4	0,85	2,6	3,3	0,43	4,2	4,7
Eisen (µg/l)	12	300	1400	720	330	500	600	110	900	1200
Mangan (µg/l)	12	45	160	110	34	86	110	14	140	150
Arsen (µg/l)	12	1,9	3,3	2,8	0,49	2,4	2,9	0,24	3,3	3,3
Aluminium (µg/l)	12	210	1600	610	400	330	460	150	900	1100
Uran (µg/l)	12	0,8	1,3	1,1	0,14	1,0	1,1	0,053	1,2	1,2
Bor (µg/l)	12	44	88	64	15	48	66	8,6	80	82
Cobalt (µg/l)	12	0,3	1,0	0,6	0,19	0,5	0,6	0,053	0,7	0,9
<b>säurelöslicher Anteil</b>										
Cadmium (µg/l)	12	<0,05	0,1	0,08	0,025	0,06	0,08	0,011	0,1	0,1
Blei (µg/l)	12	0,9	2,9	1,8	0,63	1,4	1,8	0,24	2,3	2,8
Zink (µg/l)	12	14	24	20	3,0	16	20	1,6	22	23
Kupfer (µg/l)	12	2,9	4,5	3,6	0,49	3,1	3,5	0,24	4,0	4,1
Chrom (µg/l)	12	<1,0	1,2	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	1,0	1,1
Nickel (µg/l)	12	2,2	4,2	2,8	0,59	2,4	2,5	0,21	3,2	3,4
Eisen (µg/l)	12	190	500	320	100	230	300	61	460	470
Mangan (µg/l)	12	43	150	100	31	82	100	13	130	140
Arsen (µg/l)	12	1,8	3,3	2,5	0,50	2,1	2,5	0,24	3,0	3,1
Aluminium (µg/l)	12	69	290	130	68	82	110	29	190	230
Bor (µg/l)	12	44	88	63	15	47	64	8,8	80	82
<b>filtrierte Proben</b>										
Cadmium (µg/l)	12	<0,05	0,06	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	0,05
Blei (µg/l)	12	<0,2	0,9	0,3	0,29	<0,2	<0,2	-	0,6	0,8
Zink (µg/l)	12	<3,0	13	5,9	3,3	3,9	5,5	1,3	8,6	8,9
Kupfer (µg/l)	12	<2,0	3,6	2,5	0,81	2,2	2,8	0,27	3,2	3,2
Chrom (µg/l)	12	<1,0	<1,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	<1,0	<1,0
Nickel (µg/l)	12	1,9	4,2	2,5	0,66	2,0	2,3	0,21	2,8	3,2
Eisen (µg/l)	12	<30	50	50%<BG	-	<30	<30	-	40	40
Mangan (µg/l)	12	1,5	13	6,1	3,6	2,6	5,4	1,9	9,8	10
Arsen (µg/l)	12	1,3	2,8	2,0	0,57	1,5	2,0	0,29	2,6	2,6
Aluminium (µg/l)	12	<10	36	13	11	<10	<10	-	26	31
Uran (µg/l)	12	0,8	1,2	1,0	0,13	0,9	1,0	0,053	1,1	1,2
Bor (µg/l)	12	44	88	63	15	47	63	8,8	80	82
Cobalt (µg/l)	12	0,2	0,4	0,2	0,067	0,2	0,2	0,027	0,3	0,3



Messstelle Dommitzsch, rechtes Ufer (Strom-km 172,6)  
2007

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
<b>Gesamtgehalt</b>										
Quecksilber (µg/l)	12	<0,02	0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	0,02
Cadmium (µg/l)	12	<0,05	0,2	0,1	0,050	0,07	0,1	0,0080	0,1	0,2
Blei (µg/l)	12	1,0	3,9	2,1	0,89	1,6	1,8	0,37	3,0	3,3
Zink (µg/l)	12	17	32	24	5,4	18	24	3,2	30	32
Kupfer (µg/l)	12	3,8	11	5,9	2,1	4,0	5,8	0,96	7,6	7,7
Chrom (µg/l)	12	<1,0	2,9	1,6	0,75	1,4	1,6	0,27	2,4	2,7
Nickel (µg/l)	12	2,4	4,1	3,4	0,55	3,1	3,3	0,24	4,0	4,1
Eisen (µg/l)	12	300	1300	690	330	400	600	190	1100	1200
Mangan (µg/l)	12	46	170	110	37	83	95	15	140	150
Arsen (µg/l)	12	1,9	3,3	2,8	0,50	2,3	3,1	0,24	3,2	3,2
Aluminium (µg/l)	12	210	1500	590	380	300	440	170	920	1000
Uran (µg/l)	12	0,8	1,2	1,1	0,13	1,0	1,1	0,053	1,2	1,2
Bor (µg/l)	12	44	89	64	15	50	65	8,3	81	82
Cobalt (µg/l)	12	0,3	1,0	0,6	0,22	0,4	0,6	0,13	0,9	0,9
<b>säurelöslicher Anteil</b>										
Cadmium (µg/l)	12	<0,05	0,1	0,08	0,025	0,06	0,09	0,011	0,1	0,1
Blei (µg/l)	12	0,9	3,1	1,8	0,69	1,2	1,6	0,27	2,2	2,9
Zink (µg/l)	12	15	27	20	4,4	16	18	2,7	26	27
Kupfer (µg/l)	12	3,0	5,4	3,9	0,77	3,1	3,8	0,40	4,6	4,9
Chrom (µg/l)	12	<1,0	1,1	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	<1,0	<1,0
Nickel (µg/l)	12	2,2	3,8	2,8	0,54	2,4	2,6	0,21	3,2	3,6
Eisen (µg/l)	12	190	550	310	110	220	280	43	380	490
Mangan (µg/l)	12	45	150	100	34	82	88	16	140	140
Arsen (µg/l)	12	1,8	3,3	2,6	0,52	2,0	2,7	0,29	3,1	3,1
Aluminium (µg/l)	12	71	220	130	51	83	110	29	190	200
Bor (µg/l)	12	43	89	64	15	50	64	8,0	80	82
<b>filtrierte Proben</b>										
Cadmium (µg/l)	12	<0,05	0,06	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	0,05
Blei (µg/l)	12	<0,2	1,2	0,4	0,37	<0,2	<0,2	-	0,7	0,8
Zink (µg/l)	12	<3,0	9,9	5,9	2,7	4,4	6,2	1,0	8,2	9,0
Kupfer (µg/l)	12	<2,0	3,8	2,6	0,90	2,1	2,8	0,35	3,4	3,6
Chrom (µg/l)	12	<1,0	<1,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	<1,0	<1,0
Nickel (µg/l)	12	1,9	3,8	2,5	0,58	2,0	2,5	0,24	2,9	3,1
Eisen (µg/l)	12	<30	50	50%<BG	-	<30	<30	-	40	50
Mangan (µg/l)	12	1,4	13	6,1	3,4	3,8	5,3	1,4	9,1	11
Arsen (µg/l)	12	1,3	2,9	2,1	0,59	1,5	2,0	0,29	2,6	2,7
Aluminium (µg/l)	12	<10	37	14	13	<10	<11	-	32	35
Uran (µg/l)	12	0,8	1,2	1,0	0,12	0,9	1,0	0,053	1,1	1,1
Bor (µg/l)	12	43	89	63	15	50	62	8,0	80	82
Cobalt (µg/l)	12	0,2	0,4	0,2	0,079	0,2	0,2	0,027	0,3	0,4

Messtelle Dommitzsch, linkes Ufer (Strom-km 172,6)  
2007

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan (µg/l)	12	<0,20	<0,20	50%<BG	-	<0,20	<0,20	-	<0,20	<0,20
Trichlormethan (µg/l)	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10
Tetrachlormethan (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,1-Dichlorethan (µg/l)	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10
1,2-Dichlorethan (µg/l)	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10
Hexachlorethan (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Trichlorethen (µg/l)	12	<0,02	0,04	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,02	0,03
Tetrachlorethen (µg/l)	12	0,02	0,08	0,04	0,020	0,02	0,04	0,011	0,06	0,07
Hexachlorbutadien (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Bromdichlormethan (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Chlordibrommethan (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Bromoform (µg/l)	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10
α-HCH (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
β-HCH (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
γ-HCH (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
δ-HCH (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
p,p'-DDT (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
o,p'-DDT (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
p,p'-DDD (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
o,p'-DDD (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
p,p'-DDE (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
o,p'-DDE (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Aldrin (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Isodrin (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Diieldrin (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Endrin (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
PCB 28 (ng/l)	12	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB 52 (ng/l)	12	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB 101 (ng/l)	12	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB 138 (ng/l)	12	<0,2	0,3	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,2	0,3
PCB 153 (ng/l)	12	<0,2	0,3	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	0,3
PCB 180 (ng/l)	12	<0,2	0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
Benzol (µg/l)	12	<0,04	0,06	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	0,05	0,06
Toluol (µg/l)	12	<0,05	0,12	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	0,09
Ethylbenzol (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
o-Xylol (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
m-p-Xylol (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02

**Messstelle Dommitzsch, rechtes Ufer (Strom-km 172,6)  
2007**

**Einzelproben**

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan (µg/l)	12	<0,20	0,28	50%<BG	-	<0,20	<0,20	-	<0,20	<0,20
Trichlormethan (µg/l)	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10
Tetrachlormethan (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,1-Dichlorethan (µg/l)	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10
1,2-Dichlorethan (µg/l)	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10
Hexachlorethan (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Trichlorethen (µg/l)	12	<0,02	0,07	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	0,02
Tetrachlorethen (µg/l)	12	0,02	0,07	0,04	0,018	0,02	0,04	0,011	0,06	0,07
Hexachlorbutadien (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Bromdichlormethan (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Chlordibrommethan (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Bromoform (µg/l)	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10
α-HCH (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
β-HCH (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
γ-HCH (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
δ-HCH (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
p,p'-DDT (µg/l)	12	<0,005	0,031	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
o,p'-DDT (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
p,p'-DDD (µg/l)	12	<0,005	0,014	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
o,p'-DDD (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
p,p'-DDE (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
o,p'-DDE (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Aldrin (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Isodrin (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Dieldrin (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Endrin (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
PCB 28 (ng/l)	12	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB 52 (ng/l)	12	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB 101 (ng/l)	12	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB 138 (ng/l)	12	<0,2	0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	0,2
PCB 153 (ng/l)	12	<0,2	0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	0,2
PCB 180 (ng/l)	12	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
Benzol (µg/l)	12	<0,04	0,15	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	0,08	0,10
Toluol (µg/l)	12	<0,05	0,52	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	0,09	0,09
Ethylbenzol (µg/l)	12	<0,01	0,03	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
o-Xylol (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
m-p-Xylol (µg/l)	12	<0,02	0,04	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02

Messstelle Dommitzsch, linkes Ufer (Strom-km 172,6)  
2007

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Monochlorbenzol (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,4-Dichlorbenzol (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Pentachlorbenzol (µg/l)	12	<0,0010	<0,0010	50%<BG	-	<0,0010	<0,0010	-	<0,0010	<0,0010
Hexachlorbenzol (µg/l)	12	0,0006	0,0020	0,0011	0,00053	0,0008	0,0010	0,00032	0,0020	0,0020
Naphthalin (µg/l)	12	<0,001	0,009	0,004	0,0028	0,002	0,004	0,0013	0,007	0,008
Acenaphthylen (µg/l)	12	<0,001	0,002	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,001	0,002
Acenaphthen (µg/l)	12	<0,001	0,002	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,001	0,001
Fluoren (µg/l)	12	<0,001	0,003	0,001	0,00081	<0,001	0,001	-	0,002	0,002
Phenanthren (µg/l)	12	0,003	0,018	0,007	0,0040	0,005	0,005	0,0011	0,009	0,009
Anthracen (µg/l)	12	<0,001	0,003	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,002	0,002
Benzo(a)anthracen (µg/l)	12	0,001	0,012	0,004	0,0030	0,002	0,003	0,00080	0,005	0,006
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Fluoranthren (µg/l)	12	0,003	0,033	0,011	0,0077	0,006	0,009	0,0019	0,013	0,014
Benzo(b)fluoranthren (µg/l)	12	0,001	0,012	0,004	0,0030	0,002	0,004	0,0011	0,006	0,007
Benzo(k)fluoranthren (µg/l)	12	0,001	0,009	0,003	0,0024	0,001	0,003	0,00080	0,004	0,005
Pyren (µg/l)	12	0,002	0,027	0,010	0,0063	0,005	0,009	0,0016	0,011	0,013
Benzo(a)pyren (µg/l)	12	<0,001	0,010	0,003	0,0027	0,001	0,003	0,00080	0,004	0,006
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	12	<0,001	0,007	0,003	0,0019	0,001	0,003	0,00080	0,004	0,004
Chrysen (µg/l)	12	0,002	0,016	0,005	0,0040	0,002	0,004	0,0016	0,008	0,008
Benzo(ghi)perylen (µg/l)	12	<0,001	0,008	0,003	0,0028	<0,001	0,002	-	0,007	0,007
Summe PAK (EPA) (µg/l)	12	0,022	0,17	0,062	0,040	0,035	0,049	0,012	0,081	0,085
Nitrobenzol (µg/l)	4	0,026	0,034	-	-	n<10	<0,009	-	<0,009	<0,009
2-Nitrotoluol (µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10	<0,004	-	<0,004	<0,004
3-Nitrotoluol (µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10	<0,007	-	<0,007	<0,007
4-Nitrotoluol (µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10	<0,007	-	<0,007	<0,007
2,4-Dinitrotoluol (µg/l)	4	<0,005	<0,005	-	-	n<10	<0,004	-	<0,004	<0,004
2,6-Dinitrotoluol (µg/l)	4	<0,005	<0,005	-	-	n<10	<0,007	-	<0,007	<0,007
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10	<0,004	-	<0,004	<0,004
3-Chlornitrobenzol (µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10	<0,007	-	<0,007	<0,007
4-Chlornitrobenzol (µg/l)	4	<0,010	0,029	-	-	n<10	<0,004	-	<0,004	<0,004
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10	<0,004	-	<0,004	<0,004
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10	<0,007	-	<0,007	<0,007
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol (µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10	<0,004	-	<0,004	<0,004
2-Chlorphenol (µg/l)	12	<0,009	<0,009	50%<BG	-	<0,009	<0,009	-	<0,009	<0,009
2,4-Dichlorphenol (µg/l)	12	<0,004	0,008	50%<BG	-	<0,004	<0,004	-	<0,004	<0,004
2,4,6-Trichlorphenol (µg/l)	12	<0,007	0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<0,007	<0,007

Messstelle Dommitzsch, rechtes Ufer (Strom-km 172,6)

2007

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Monochlorbenzol (µg/l)	12	<0,02	0,03	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,4-Dichlorbenzol (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Pentachlorbenzol (µg/l)	12	<0,0010	<0,0010	50%<BG	-	<0,0010	<0,0010	-	<0,0010	<0,0010
Hexachlorbenzol (µg/l)	12	0,0006	0,0020	0,0009	0,00038	0,0006	0,0009	0,00011	0,0010	0,0010
2-Chlorphenol (µg/l)	4	<0,009	<0,009	-	-	n<10	-	-	-	-
2,4-Dichlorphenol (µg/l)	4	<0,004	<0,004	-	-	n<10	-	-	-	-
2,4,6-Trichlorphenol (µg/l)	4	<0,007	<0,007	-	-	n<10	-	-	-	-
2,3,4,6-Tetrachlorphenol (µg/l)	4	<0,007	<0,007	-	-	n<10	-	-	-	-
Pentachlorphenol (µg/l)	4	<0,007	<0,007	-	-	n<10	-	-	-	-
4-Chlor-2-methylphenol (µg/l)	4	<0,007	<0,007	-	-	n<10	-	-	-	-
Naphthalin (µg/l)	12	<0,001	0,009	0,004	0,0030	0,002	0,005	0,0013	0,007	0,009
Acenaphthylen (µg/l)	12	<0,001	0,002	<0,001	-	<0,001	<0,001	-	0,001	0,001
Acenaphthen (µg/l)	12	<0,001	0,002	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,001	0,001
Fluoren (µg/l)	12	<0,001	0,002	0,001	0,00057	<0,001	0,001	-	0,002	0,002
Phenanthren (µg/l)	12	0,003	0,015	0,006	0,0033	0,004	0,005	0,00080	0,007	0,010
Anthracen (µg/l)	12	<0,001	0,005	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,001	0,003
Benzo(a)anthracen (µg/l)	12	0,001	0,009	0,004	0,0025	0,002	0,003	0,0011	0,006	0,007
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Fluoranthren (µg/l)	12	0,004	0,027	0,010	0,0060	0,006	0,009	0,0016	0,012	0,014
Benzo(b)fluoranthren (µg/l)	12	0,002	0,011	0,004	0,0024	0,003	0,004	0,00053	0,005	0,006
Benzo(k)fluoranthren (µg/l)	12	0,001	0,008	0,003	0,0018	0,002	0,003	0,00027	0,003	0,004
Pyren (µg/l)	12	0,004	0,023	0,009	0,0051	0,005	0,009	0,0016	0,011	0,011
Benzo(a)pyren (µg/l)	12	<0,001	0,008	0,003	0,0021	0,001	0,003	0,00080	0,004	0,005
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	12	0,001	0,006	0,003	0,0012	0,002	0,002	0,00027	0,003	0,003
Chrysen (µg/l)	12	0,002	0,013	0,005	0,0031	0,002	0,005	0,0011	0,006	0,007
Benzo(ghi)perylene (µg/l)	12	<0,001	0,007	0,003	0,0023	<0,001	0,003	-	0,006	0,006
Summe PAK (EPA) (µg/l)	12	0,026	0,14	0,059	0,030	0,038	0,052	0,0072	0,065	0,086

Messtelle Dommitzsch, linkes Ufer (Strom-km 172,6)  
2007

Einzelproben

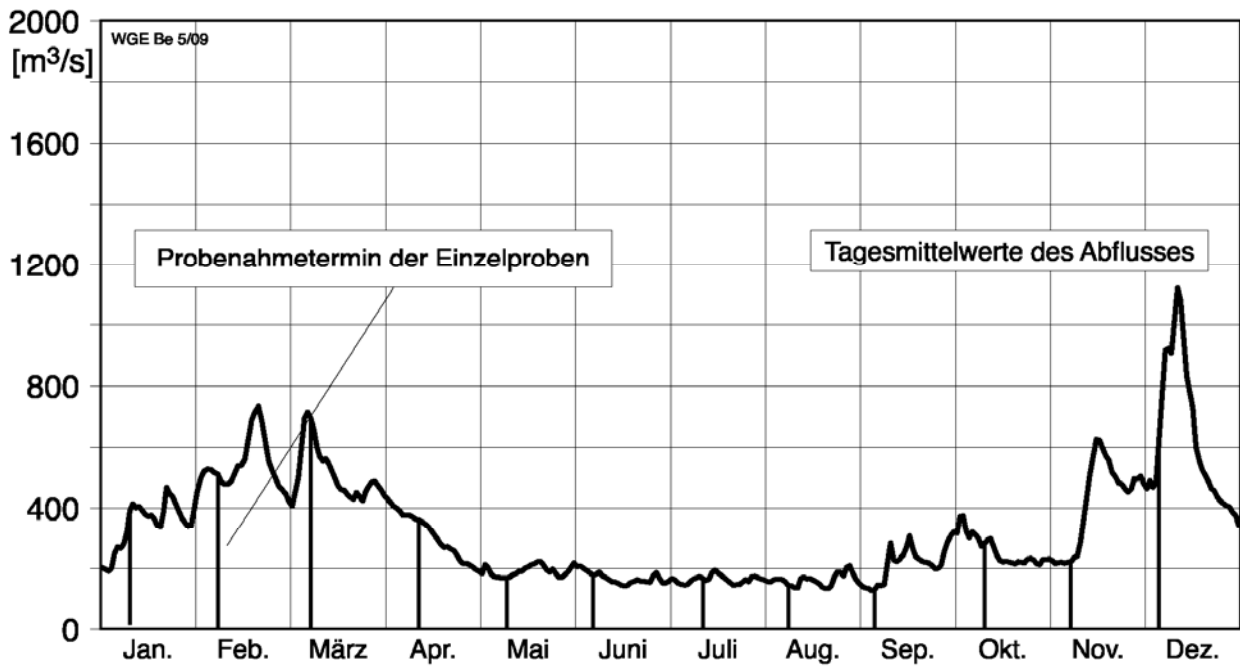
	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
2,3,4,6-Tetrachlorphenol (µg/l)	12	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<0,007	<0,007
Pentachlorphenol (µg/l)	12	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<0,007	<0,007
4-Chlor-2-methylphenol (µg/l)	12	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<0,007	<0,007
Dimethoat (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Parathion-Methyl (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Simazin (µg/l)	12	<0,008	<0,008	50%<BG	-	<0,008	<0,008	-	<0,008	<0,008
Atrazin (µg/l)	12	0,008	0,022	0,013	0,0052	0,009	0,011	0,0029	0,020	0,022
Desethylatrazin (µg/l)	12	<0,012	0,012	50%<BG	-	<0,012	<0,012	-	<0,012	<0,012
Terbutylazin (µg/l)	12	0,012	0,11	0,035	0,034	0,015	0,021	0,0061	0,038	0,10
Sebutylazin (µg/l)	12	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	-	<0,014	<0,014
Propazin (µg/l)	12	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<0,007	<0,007
Ametryn (µg/l)	12	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	<0,020
Prometryn (µg/l)	12	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	-	<0,014	<0,014
Terbutryn (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Hexazinon (µg/l)	12	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	<0,020
Metolachlor (µg/l)	12	<0,020	0,024	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	0,020
Metazachlor (µg/l)	12	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	<0,020
Lenacil (µg/l)	12	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	<0,020
Diuron (µg/l)	12	<0,010	0,040	0,021	0,012	0,010	0,021	0,0056	0,031	0,034
Isoproturon (µg/l)	12	0,003	0,042	0,010	0,011	0,004	0,007	0,0019	0,011	0,018
(2,4-Dichlorphenoxy)essigs. (µg/l)	4	<0,006	<0,006	-	-	n<10	-	-	-	-
Dichlorprop (µg/l)	4	<0,003	<0,003	-	-	n<10	-	-	-	-
Mecoprop (µg/l)	4	<0,003	<0,003	-	-	n<10	-	-	-	-
MCPA (µg/l)	4	<0,002	0,009	-	-	n<10	-	-	-	-
Alachlor (µg/l)	12	<0,010	0,026	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,020	0,022
Chlorfenvinfos (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Chlorpyrifos (µg/l)	12	<0,0005	0,003	0,0009	0,00069	0,0006	0,0007	0,00011	0,001	0,001
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)	12	<0,01	0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,01	0,01
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	12	<0,01	0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,01	0,01
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l)	12	<0,01	0,04	0,01	0,010	<0,01	0,01	-	0,02	0,02
2,2',4,4'-Tetra-BDE (47) (µg/l)	12	<0,0003	<0,0003	50%<BG	-	<0,0003	<0,0003	-	<0,0003	<0,0003
2,2',3,4,4'-Penta-BDE (85) (µg/l)	12	<0,0010	<0,0010	50%<BG	-	<0,0010	<0,0010	-	<0,0010	<0,0010
2,2',4,4',5-Penta-BDE (99) (µg/l)	12	<0,0010	<0,0010	50%<BG	-	<0,0010	<0,0010	-	<0,0010	<0,0010
2,3',4,4',6-Penta-BDE (119) (µg/l)	12	<0,0010	<0,0010	50%<BG	-	<0,0010	<0,0010	-	<0,0010	<0,0010
DEHP (µg/l)	12	<0,10	1,1	0,59	0,37	0,29	0,58	0,17	0,94	1,1
p-Nonylphenol (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
p-tert-Octylphenol (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Dibutylzinn (µg/l)	12	0,0018	0,0083	0,0038	0,0020	0,0023	0,0036	0,00051	0,0042	0,0069
Tributylzinn (µg/l)	12	<0,0001	0,0010	50%<BG	-	<0,0001	<0,0001	-	0,0009	0,0010
Tetrabutylzinn (µg/l)	12	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005

Messtelle Dommitzsch, rechtes Ufer (Strom-km 172,6)  
2007

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Simazin (µg/l)	12	<0,008	0,009	50%<BG	-	<0,008	<0,008	-	<0,008	<0,008
Atrazin (µg/l)	12	0,007	0,022	0,013	0,0048	0,010	0,011	0,0027	0,020	0,020
Desethylatrazin (µg/l)	12	<0,012	<0,012	50%<BG	-	<0,012	<0,012	-	<0,012	<0,012
Terbutylazin (µg/l)	12	0,013	0,11	0,035	0,033	0,013	0,021	0,0067	0,038	0,096
Sebutylazin (µg/l)	12	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	-	<0,014	<0,014
Propazin (µg/l)	12	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<0,007	<0,007
Ametryn (µg/l)	12	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	<0,020
Prometryn (µg/l)	12	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	-	<0,014	<0,014
Terbutryn (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Hexazinon (µg/l)	12	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	<0,020
Metolachlor (µg/l)	12	<0,020	0,023	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	<0,020
Metazaclor (µg/l)	12	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	<0,020
Lenacil (µg/l)	12	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	<0,020
Alachlor (µg/l)	12	<0,010	0,026	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,020	0,023
2,2',4,4'-Tetra-BDE (47) (µg/l)	12	<0,0003	<0,0003	50%<BG	-	<0,0003	<0,0003	-	<0,0003	<0,0003
2,2',3,4,4'-Penta-BDE (85) (µg/l)	12	<0,0010	<0,0010	50%<BG	-	<0,0010	<0,0010	-	<0,0010	<0,0010
2,2',4,4',5'-Penta-BDE (99) (µg/l)	12	<0,0010	<0,0010	50%<BG	-	<0,0010	<0,0010	-	<0,0010	<0,0010
2,3',4,4',6'-Penta-BDE (119) (µg/l)	12	<0,0010	<0,0010	50%<BG	-	<0,0010	<0,0010	-	<0,0010	<0,0010
DEHP (µg/l)	12	<0,10	1,3	0,47	0,35	0,20	0,41	0,13	0,70	0,82
p-Nonylphenol (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
p-tert-Octylphenol (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Dibutylzinn (µg/l)	4	0,0015	0,0038	-	-	n<10	-	-	-	-
Tributylzinn (µg/l)	4	<0,0001	0,0008	-	-	n<10	-	-	-	-
Tetrabutylzinn (µg/l)	12	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005

WITTENBERG/L.  
Probenahmetermine  
Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Wittenberg/L. und  
die Probenahmetermine 2007 an der Messstelle Wittenberg/L.

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	125	1120	323	180	178	243	13	451	555
1 pro Monat	12	129	695	321	190	166	251	92	511	608



Messstelle Wittenberg/Lutherstadt (Strom-km 214,1)  
2007

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	12	4,1	22,0	11,8	5,9	6,6	11,2	3,0	18,0	18,9
pH-Wert	12	7,2	8,7	7,8	0,54	7,4	7,5	0,27	8,4	8,6
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	12	36,8	51,4	44,1	4,2	39,4	45,4	1,9	46,6	47,7
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	12	0,1	0,2	0,1	0,045	0,1	0,1	0,027	0,2	0,2
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	12	4	28	18	7,6	13	20	3,2	25	25
Säurekapazität (mmol/l)	12	1,4	1,8	1,6	0,13	1,5	1,6	0,053	1,7	1,8
Sauerstoffgehalt (mg/l O <sub>2</sub> )	12	9,2	12,1	10,8	0,92	9,8	10,8	0,48	11,6	11,7
Sauerstoffsättigung (%)	12	86	120	99	9,3	92	97	3,2	104	109
Zehrung <sub>7</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	12	1,2	8,9	4,1	2,4	2,5	3,2	1,0	6,3	7,7
AOX (µg/l Cl)	12	12	24	18	4,3	14	19	2,1	22	23
Ammonium* (mg/l N)	12	<0,02	0,15	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,08	0,10
Nitrit* (mg/l N)	12	<0,02	0,04	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,02	0,03
Nitrat (mg/l N)	12	1,5	4,6	3,2	0,93	2,6	3,1	0,43	4,2	4,4
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	12	2,2	5,3	4,0	1,0	3,1	3,8	0,56	5,2	5,2
ortho-Phosphat (mg/l P)	12	<0,01	0,09	0,06	0,032	0,01	0,07	0,019	0,08	0,09
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	12	0,05	0,17	0,12	0,035	0,10	0,12	0,013	0,15	0,16
Silicat (mg/l Si)	12	0,20	4,2	2,6	1,2	1,8	2,6	0,59	4,0	4,0
TOC (mg/l C)	12	5,6	9,9	7,3	1,2	6,4	7,2	0,56	8,5	8,6
DOC (mg/l C)	12	4,4	5,4	4,8	0,29	4,6	4,8	0,13	5,1	5,2
EDTA (mg/l)	12	0,0024	0,0081	0,0057	0,0018	0,0045	0,0057	0,00069	0,0071	0,0078
NTA (mg/l)	12	<0,0010	0,0018	<0,0010	-	<0,0010	<0,0011	-	0,0013	0,0015
Chlorid (mg/l Cl)	12	22,9	43,1	33,8	5,7	31,4	33,7	1,9	38,5	40,5
Sulfat (mg/l SO <sub>4</sub> )	12	56,5	91,0	71,9	11	60,4	73,1	6,0	82,8	82,9
Kalium (mg/l K)	12	4,3	7,0	5,8	0,88	5,0	6,2	0,43	6,6	6,8
Natrium (mg/l Na)	12	17,8	31,0	25,1	4,1	22,0	25,4	1,8	28,7	30,1
Calcium (mg/l Ca)	12	39,8	55,2	46,7	4,6	41,8	47,8	2,2	50,1	50,2
Magnesium (mg/l Mg)	12	8,0	10,4	9,2	0,78	8,2	9,3	0,45	9,9	10,1

\* filtrierte Probe

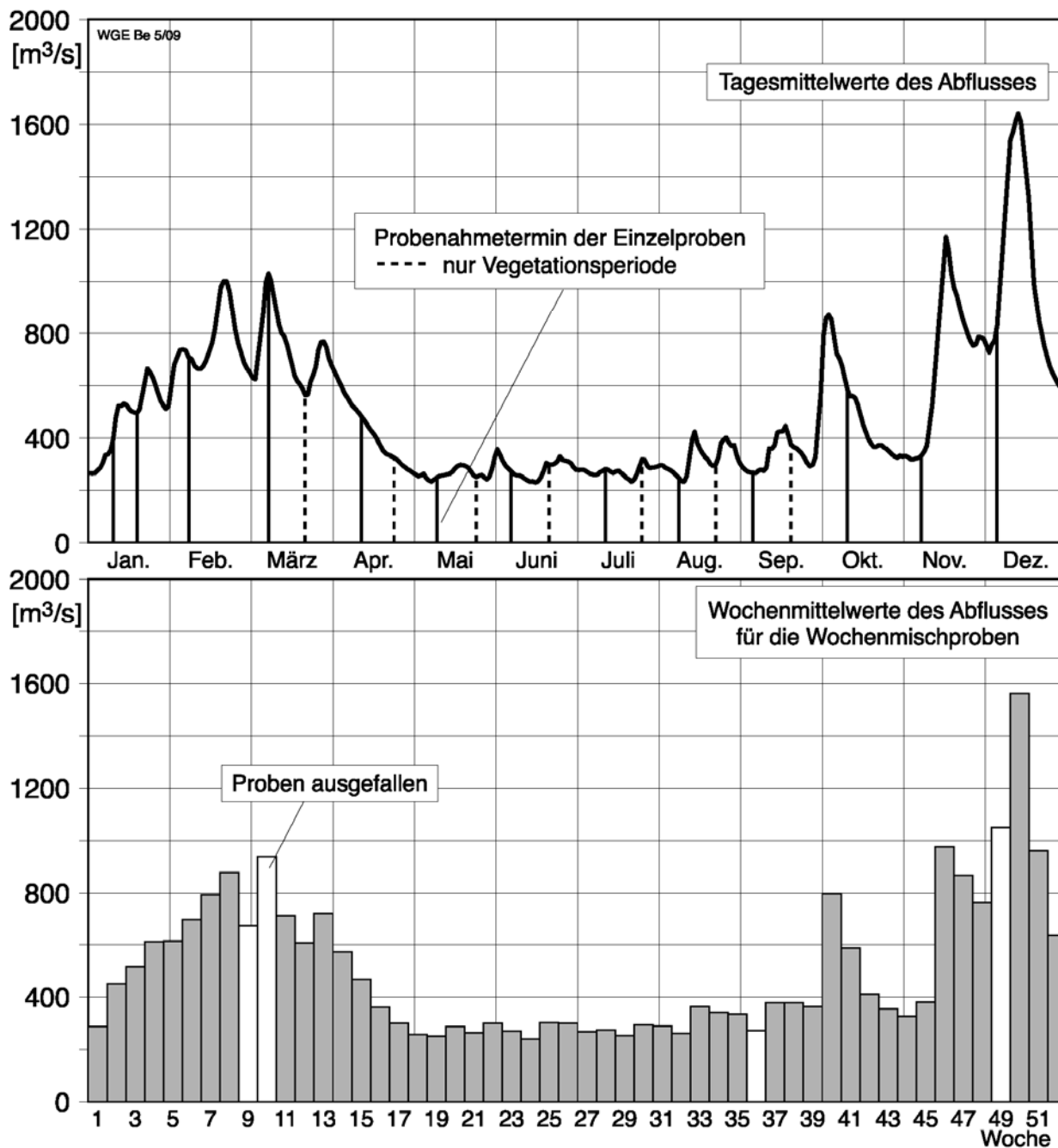
Messstelle Wittenberg/Lutherstadt (Strom-km 214,1)

2007

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
<b>säurelöslicher Anteil</b>										
Quecksilber (µg/l)	12	<0,010	0,025	0,016	0,0050	0,013	0,015	0,0021	0,021	0,021
Cadmium (µg/l)	12	0,06	0,14	0,10	0,023	0,08	0,09	0,011	0,12	0,12
Blei (µg/l)	12	<1,0	2,9	1,8	0,69	1,4	1,9	0,24	2,3	2,8
Zink (µg/l)	12	20	54	31	9,2	25	29	2,9	36	39
Kupfer (µg/l)	12	2,8	4,7	3,7	0,59	3,2	3,6	0,24	4,1	4,5
Chrom (µg/l)	12	<1,0	1,4	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	1,0	1,0
Nickel (µg/l)	12	2,6	3,8	3,0	0,33	2,7	3,0	0,13	3,2	3,2
Eisen (µg/l)	12	230	600	410	120	330	380	53	530	580
Mangan (µg/l)	12	43	180	110	39	86	120	17	150	170
Arsen (µg/l)	12	1,6	3,2	2,4	0,53	2,0	2,4	0,24	2,9	3,0
Aluminium (µg/l)	12	60	360	180	90	110	140	45	280	290
Fluoranthen (µg/l)	11	0,006	0,025	0,014	0,0062	0,007	0,013	0,0025	0,016	0,022
Benzo(b)fluoranthen (µg/l)	11	0,002	0,010	0,005	0,0024	0,004	0,004	0,00056	0,006	0,008
Benzo(k)fluoranthen (µg/l)	11	<0,002	0,005	0,003	0,0012	0,002	0,002	0,00028	0,003	0,004
Benzo(a)pyren (µg/l)	11	<0,002	0,016	0,005	0,0040	0,003	0,005	0,00056	0,005	0,008
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	11	<0,002	0,006	0,003	0,0015	<0,005	<0,005	-	0,005	0,005
Benzo(ghi)perylene (µg/l)	11	<0,002	0,006	0,003	0,0014	<0,005	0,003	-	0,004	0,005
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)	(8)	<0,010	<0,010	50%<BG	-	n<10	n<10	-	-	-
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	(8)	<0,010	<0,010	50%<BG	-	n<10	n<10	-	-	-
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l)	(8)	<0,010	(0,026)	50%<BG	-	n<10	n<10	-	-	-

MAGDEBURG  
Probenahmetermine  
Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Magdeburg-Strombrücke und die Probenahmetermine 2007 an der Messstelle Magdeburg

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	229	1640	507	280	287	379	19	674	869
Wochenmittel	52	237	1560	507	280	287	378	53	697	877
Allg. Güte	48	237	1560	488	270	287	370	46	633	867
Schwermetalle	50	237	1560	501	270	293	378	50	674	877
1 mal pro Monat *	12	253	1030	476	250	285	363,5	110	706	829
1 mal pro Monat	12	247	1030	473	260	267	363,5	120	706	829
Vegetationsperiode	7	247	587	340	140	248	272	82	481	587
monatlich	12	264	1020	509	240	282	447,5	120	739	1020

MAGDEBURG  
Kontinuierliche  
Messungen

Messtation Magdeburg (Strom-km 318,1)

2007

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	1,8	3,5	5,5	9,3	14,7	17,3	17,4	(17,3)	13,8	8,2	4,0	1,9
Mitt.	5,0	5,1	7,5	13,2	18,7	21,7	20,6	(19,6)	15,7	11,3	6,6	3,9
Max.	7,2	6,4	10,1	19,1	24,4	26,5	25,2	(22,3)	18,3	14,5	10,2	6,6

Sauerstoffgehalt (mg/l O<sub>2</sub>)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	11,3	11,9	11,5	11,1	7,1	6,1	7,9	(8,2)	9,2	9,3	11,1	12,0
Mitt.	12,2	12,4	12,4	13,2	11,3	10,2	10,9	(10,1)	10,1	10,9	12,3	14,1
Max.	13,7	13,8	14,3	16,6	15,3	17,2	16,5	(15,5)	11,2	12,1	14,5	15,8

Sauerstoffsättigungsindex (%)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	(88)	94	95	105	79	71	82	(88)	92	90	97	97
Mitt.	(96)	97	104	127	120	116	121	(110)	103	100	102	108
Max.	(100)	109	127	176	171	210	198	(177)	119	105	111	116

pH-Wert

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	(7,6)	7,7	7,8	8,4	7,9	7,8	8,1	(7,8)	7,7	(7,7)	7,8	7,7
Mitt.	(7,9)	7,8	8,1	8,9	8,6	8,4	8,6	(8,3)	(7,9)	(7,9)	7,8	7,9
Max.	(8,1)	8,0	8,7	9,2	9,2	9,2	9,3	(9,2)	8,2	(8,0)	8,0	8,1

elektr.Leitfähigkeit bei 25 °C (mS/m)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	(71,3)	65,8	66,0	(82,1)	(130)	(114)	114	(103)	89,9	71,5	67,8	53,3
Mitt.	(109)	80,3	83,0	(105)	(153)	(134)	132	(122)	122	115	101	78,7
Max.	(174)	94,9	98,9	(146)	(205)	(170)	175	(141)	169	152	147	112

Lufttemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-7,8	-4,3	-1,4	0,4	2,5	8,3	9,7	8,1	5,8	0,1	-3,0	-7,9
Mitt.	5,6	4,2	7,2	11,7	15,4	19,0	18,6	17,8	13,8	8,7	4,6	2,4
Max.	14,5	12,4	19,7	28,9	30,8	34,7	39,5	28,7	25,5	18,9	14,7	13,9

Tagessumme

Globalstrahlung (J/cm<sup>2</sup>)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	144	173	158	144	360	490	432	533	274	144	144	158
Mitt.	378	498	852	1540	1710	1890	1700	1590	897	597	362	575
Max.	1300	1300	1350	2280	2650	2720	2640	2590	1410	1150	1300	1300

Mitt.: Mittelwert aus Tagesmittelwerten berechnet, Min. und Max.: Tagesextremwerte

Messtation Magdeburg (Strom-km 318,1)  
2007

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ton+Feinmittelsilt (<20 µm) (%)	12	60	69	64	2,5	62	64	0,80	65	67
TOC <20µ-Fraktion (g/kg C)	12	45,2	57,3	50,9	3,8	48,6	50,4	1,4	54,0	57,2
Quecksilber (mg/kg)	12	1,2	3,2	2,3	0,62	1,7	2,3	0,32	2,9	3,0
Cadmium (mg/kg)	12	3,4	5,5	4,4	0,59	3,9	4,3	0,21	4,7	5,1
Blei (mg/kg)	12	72	131	109	19	101	113	6,4	125	130
Zink (mg/kg)	12	712	1180	875	130	767	848	44	932	1040
Kupfer (mg/kg)	12	75	115	100	13	92	103	4,5	109	112
Chrom (mg/kg)	12	56	92	79	11	74	83	3,2	86	89
Nickel (mg/kg)	12	32	55	47	7,0	43	49	2,7	53	54
Eisen (mg/kg)	12	23100	39700	32900	4900	30000	34000	1700	36300	38200
Mangan (mg/kg)	12	1320	2690	2100	450	1690	2280	190	2390	2560
Arsen (mg/kg)	12	20	30	24	3,1	21	24	1,3	26	29
Dibutylzinn (µg/kg)	(3)	(10)	(19)	-	-	n<10				
Tributylzinn (µg/kg)	(3)	(7)	(11)	-	-	n<10				
Tetraethylzinn (µg/kg)	(3)	(<3)	(<3)	-	-	n<10				
Naphthalin (mg/kg)	12	0,31	0,57	0,46	0,072	0,40	0,48	0,024	0,49	0,50
Acenaphthen (mg/kg)	12	0,049	0,093	0,068	0,011	0,060	0,069	0,0035	0,073	0,078
Fluoren (mg/kg)	12	0,060	0,13	0,11	0,023	0,10	0,12	0,0080	0,13	0,13
Phenanthren (mg/kg)	12	0,51	0,90	0,74	0,12	0,68	0,77	0,045	0,85	0,85
Anthracen (mg/kg)	12	0,10	0,21	0,17	0,033	0,14	0,18	0,013	0,19	0,19
Benzo(a)anthracen (mg/kg)	12	0,30	0,54	0,44	0,078	0,35	0,46	0,043	0,51	0,53
Dibenz(ah)anthracen (mg/kg)	12	0,041	0,11	0,068	0,023	0,051	0,062	0,012	0,095	0,10
Fluoranthen (mg/kg)	12	0,78	1,5	1,2	0,24	1,0	1,2	0,11	1,4	1,5
Benzo(b)fluoranthen (mg/kg)	12	0,29	0,55	0,42	0,085	0,34	0,45	0,043	0,50	0,51
Benzo(k)fluoranthen (mg/kg)	12	0,17	0,30	0,25	0,043	0,22	0,26	0,019	0,29	0,29
Pyren (mg/kg)	12	0,57	1,2	0,98	0,20	0,81	1,0	0,078	1,1	1,2
Benzo(a)pyren (mg/kg)	12	0,27	0,52	0,42	0,083	0,37	0,42	0,037	0,51	0,52
Indeno(1,2,3-cd)pyren (mg/kg)	12	0,18	0,42	0,32	0,075	0,24	0,34	0,043	0,40	0,41
Chrysen (mg/kg)	12	0,31	0,60	0,49	0,091	0,44	0,49	0,040	0,59	0,60
Benzo(ghi)perylene (mg/kg)	12	0,20	0,40	0,30	0,069	0,21	0,33	0,040	0,36	0,37

Die Schwermetall-Gehalte wurden in der Feinkornfraktion <20µm, alle anderen Gehalte in der Gesamprobe bestimmt.

Messtation Magdeburg (Strom-km 318,1)  
2007

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
TOC (g/kg C)	11	46,8	61,1	53,5	4,7	50,9	52,2	1,8	57,2	60,8
AOX (mg/kg)	12	97	180	130	25	110	120	8,0	140	160
α-HCH (µg/kg)	11	<1	7	50%<BG	-	<1	<1	-	3	5
β-HCH (µg/kg)	11	<1	24	50%<BG	-	<1	<1	-	7	20
γ-HCH (µg/kg)	11	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
δ-HCH (µg/kg)	11	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
p,p'-DDT (µg/kg)	11	<1	540	120	190	8	31	28	110	470
o,p'-DDT (µg/kg)	11	<1	120	20	39	<1	2	-	20	70
p,p'-DDD (µg/kg)	11	<1	160	38	45	8	23	14	57	59
o,p'-DDD (µg/kg)	11	<1	61	13	18	2	4	5,6	22	29
p,p'-DDE (µg/kg)	11	<1	18	9	5,2	5	8	1,7	11	17
o,p'-DDE (µg/kg)	11	<1	1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	1
PCB Nr. 28 (µg/kg)	(10)	<0,5	(5,3)	(1,2)	(1,6)	<0,5	<0,6	-	(1,6)	(2,3)
PCB Nr. 52 (µg/kg)	(10)	<0,5	(4,2)	(1,3)	(1,3)	<0,5	(0,9)	-	(1,5)	(2,5)
PCB Nr. 101 (µg/kg)	(10)	<0,5	(5,5)	(2,4)	(2,0)	<0,5	(2,2)	-	(3,6)	(5,4)
PCB Nr. 118 (µg/kg)	(10)	<0,5	(2,1)	(1,1)	(0,52)	(0,7)	(1,0)	(0,20)	(1,4)	(1,5)
PCB Nr. 138 (µg/kg)	(10)	(4,5)	(13)	(7,3)	(2,8)	(5,0)	(6,7)	(0,94)	(8,2)	(11)
PCB Nr. 153 (µg/kg)	(10)	(6,2)	(18)	(10)	(3,7)	(7,2)	(10,0)	(1,4)	(12)	(14)
PCB Nr. 180 (µg/kg)	(10)	(2,6)	(12)	(5,9)	(3,0)	(4,0)	(4,3)	(0,94)	(7,2)	(10)
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	<0,5	3,9	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	1,7	1,9
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	<0,5	5,4	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	0,7	2,8
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	<0,5	2,2	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	1,0
Pentachlorbenzol (µg/kg)	12	<0,5	2,9	1,5	0,69	1,0	1,4	0,27	2,0	2,1
HCB (µg/kg)	12	<0,5	130	36	33	23	28	5,3	43	54
Pentachlorphenol (µg/kg)	12	<1,0	13	4,1	3,9	<1,0	3,9	-	7,0	7,0
Dioxine/Furane (ng/kg I-TE)	4	48,4	59,6	-	-	n<10	-	-	-	-

Die Schwermetall-Gehalte wurden in der Feinkornfraktion <20µm, alle anderen Gehalte in der Gesamprobe bestimmt.

Messtation Magdeburg (Strom-km 318,1)

2007

Wochenmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium * (mg/l N)	48	0,05	0,24	0,11	0,039	0,08	0,10	0,0067	0,13	0,16
Nitrit * (mg/l N)	48	0,020	0,090	0,042	0,012	0,030	0,041	0,0027	0,050	0,050
Nitrat * (mg/l N)	48	2,4	5,7	4,0	0,95	3,2	4,2	0,19	4,6	5,3
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	48	3,6	7,1	5,2	0,76	4,6	5,0	0,17	5,9	6,2
ortho-Phosphat * (mg/l P)	48	0,009	0,055	0,032	0,011	0,025	0,033	0,0021	0,041	0,046
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	48	0,096	0,27	0,16	0,039	0,13	0,15	0,0080	0,19	0,21
TOC (mg/l C)	48	5,4	14	8,5	2,3	6,8	7,8	0,43	10	12
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	48	0,110	0,164	0,128	0,011	0,122	0,127	0,0017	0,135	0,146
Säurekapazität (mmol/l)	48	1,1	1,9	1,4	0,15	1,3	1,4	0,027	1,5	1,6
Chlorid (mg/l Cl)	48	82	350	220	79	140	230	20	290	330
Sulfat (mg/l SO <sub>4</sub> )	48	92	200	150	28	130	150	5,3	170	180
Kalium (mg/l K)	48	6	12	9	1,6	7	9	0,40	10	11
Natrium (mg/l Na)	48	41	140	95	29	67	96	7,1	120	140
Calcium (mg/l Ca)	48	59	140	100	23	77	110	5,7	120	130
Magnesium (mg/l Mg)	48	11	22	17	2,7	15	18	0,67	20	21
EDTA (mg/l)	47	0,0024	0,0093	0,0059	0,0018	0,0049	0,0059	0,00031	0,0072	0,0081
NTA (mg/l)	(46)	(<0,0010)	(0,017)	(0,0025)	(0,0027)	(0,0012)	(0,0018)	(0,00019)	(0,0026)	(0,0045)
<b>säurelöslicher Anteil</b>										
Quecksilber (µg/l)	50	0,03	0,20	0,07	0,031	0,05	0,07	0,0052	0,09	0,10
Cadmium (µg/l)	50	0,08	0,35	0,17	0,044	0,15	0,17	0,0052	0,19	0,21
Blei (µg/l)	50	1,3	12	4,4	1,9	3,1	3,9	0,29	5,3	6,8
Zink (µg/l)	50	34	560	98	94	49	63	8,0	110	210
Kupfer (µg/l)	50	3,9	14	6,8	2,3	5,1	6,4	0,39	8,1	9,2
Chrom (µg/l)	50	<1,0	5,3	1,6	0,68	1,3	1,4	0,052	1,7	2,2
Nickel (µg/l)	50	3,2	5,4	4,0	0,53	3,7	4,0	0,079	4,3	4,7
Eisen (µg/l)	50	130	850	430	130	350	410	18	490	600
Mangan (µg/l)	50	12	210	110	33	87	100	5,6	130	150
Arsen (µg/l)	50	1,6	4,0	2,7	0,62	2,2	2,8	0,13	3,2	3,5
Bor (µg/l)	50	55	140	98	23	76	100	5,8	120	120
AOX (angesäuert) (µg/l Cl)	(46)	(13)	(37)	(22)	(6,4)	(17)	(21)	(1,4)	(27)	(33)

\* filtrierte Probe

Messstelle Magdeburg, linkes Ufer (Strom-km 318,1)

2007

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur # (°C)	12	3,9	20,5	12,3	6,2	6,3	12,45	3,4	18,9	20
pH-Wert #	12	7,8	8,9	8,1	0,35	7,8	7,9	0,13	8,3	8,5
elektr. Leitfähigkeit 25°C # (mS/m)	12	68	430	143	94	91	127	12	137	163
UV-Absorption bei 254 nm (1/cm)	12	0,107	0,154	0,126	0,013	0,118	0,124	0,0035	0,131	0,141
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	12	8	33	21	8	13	22	3,7	27	32
Säurekapazität (mmol/l)	12	1,5	2,4	2,1	0,25	1,9	2,1	0,08	2,2	2,3
Sauerstoffgehalt # (mg/l O <sub>2</sub> )	12	7,4	13,5	10,6	1,8	9,1	10,25	0,83	12,2	12,7
Sauerstoffsättigung # (%)	12	82	126	98	11	90	95,5	4	105	106
Zehrung <sub>7</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	12	2,1	7,8	3,9	1,7	2,7	3,5	0,59	4,9	6,2
Zehrung <sub>21</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	12	4,5	14	7,5	2,5	5,9	7,0	0,78	8,8	9,8
CSB (mg/l O <sub>2</sub> )	12	14	30	19	5,0	15	16	2,1	23	24
AOX (µg/l Cl)	12	10	27	15	4,5	12	14	1,6	18	19
Ammonium* (mg/l N)	12	<0,01	0,09	0,04	0,031	<0,01	0,03	-	0,06	0,07
Nitrit* (mg/l N)	12	0,01	0,04	0,03	0,0079	0,02	0,03	0,0027	0,03	0,03
Nitrat* (mg/l N)	12	2,2	4,9	3,6	0,98	2,5	3,8	0,53	4,5	4,8
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	12	3,4	5,5	4,7	0,63	4,3	4,8	0,24	5,2	5,3
ortho-Phosphat* (mg/l P)	12	<0,005	0,097	0,062	0,032	0,026	0,072	0,017	0,089	0,091
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	12	0,13	0,20	0,16	0,025	0,14	0,17	0,011	0,18	0,20
Silicat* (mg/l Si)	12	<0,1	5,1	3,2	1,6	1,9	3,4	0,75	4,7	4,7
TOC (mg/l C)	12	3,9	11	6,9	2,2	4,9	6,3	1,2	9,3	9,4
DOC (mg/l C)	12	3,4	5,0	4,3	0,57	3,6	4,5	0,32	4,8	4,9
EDTA (mg/l)	12	0,0021	0,0083	0,0049	0,0020	0,0025	0,0053	0,0012	0,0069	0,0071
NTA (mg/l)	12	<0,0010	0,0027	0,0013	0,00081	<0,0010	0,0012	-	0,0019	0,0027
Chlorid (mg/l Cl)	12	96	410	210	94	120	240	37	260	300
Sulfat (mg/l SO <sub>4</sub> )	12	86	180	140	29	120	150	11	160	170
Kalium (mg/l K)	12	5	10	8	1,5	6	8	0,80	9	9
Natrium (mg/l Na)	12	43	150	87	31	59	97	11	100	120
Calcium (mg/l Ca)	12	66	170	110	31	80	120	13	130	140
Magnesium (mg/l Mg)	12	10	20	16	2,9	15	16	1,1	19	19
Chlorophyll-a # (µg/l)	12	1	151	38,4	49	4	10,6	16	63,6	109
Phaeophytin # (µg/l)	12	2	41,2	15,1	14	4	6,75	6,1	26,7	38,3
Coliforme Bakt. (1/ml Kol.)	12	150	11200	4770	3300	1870	4700	1500	7600	8200
Fäkalcoli (1/ml Kol.)	12	<1	1910	610	550	200	510	200	960	980
Fäkal-Streptokokken (1/ml Kol.)	12	10	310	118	93	25	107	44	190	195
DEHP (µg/l)	12	<2	4	50%<BG	-	<2	<2	-	<2	<2
p-Nonylphenol (µg/l)	12	<0,02	0,04	0,02	0,010	<0,02	0,02	-	0,03	0,03
p-tert-Octylphenol (µg/l)	12	<0,01	0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01

\* filtrierte Probe. # gewichtet



Messtelle Magdeburg, rechtes Ufer (Strom-km 322,0)  
2007

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	12	3,7	21,2	11,9	6,0	6,4	11,9	3,2	18,4	19,2
pH-Wert	12	7,7	9,1	8,3	0,55	7,8	7,9	0,29	8,9	9,0
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	12	33	85	63	14	54	68	4,3	70	75
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	12	7	48	24	12	13	23	5,6	34	37
Säurekapazität (mmol/l)	12	1,4	1,9	1,7	0,13	1,6	1,7	0,053	1,8	1,8
Sauerstoffgehalt (mg/l O <sub>2</sub> )	12	7,6	12,9	10,9	1,6	9,4	11,3	0,75	12,2	12,8
Sauerstoffsättigung (%)	12	62	129	101	17	93	102	6,1	116	116
Zehrung <sub>7</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	12	1,6	9,6	4,6	2,3	3,1	3,8	0,83	6,2	7,6
AOX (µg/l Cl)	12	13	22	16	3,3	13	16	1,6	19	21
Ammonium (mg/l N)	12	<0,01	0,08	0,02	0,024	<0,01	0,01	-	0,05	0,05
Nitrit (mg/l N)	12	<0,01	0,03	0,02	0,0076	0,01	0,02	0,0027	0,02	0,02
Nitrat (mg/l N)	12	1,4	4,7	3,2	1,1	2,1	3,3	0,61	4,4	4,5
ortho-Phosphat (mg/l P)	12	<0,005	0,084	0,048	0,031	0,008	0,059	0,019	0,078	0,078
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	12	0,12	0,20	0,16	0,024	0,14	0,16	0,011	0,18	0,19
TOC (mg/l C)	12	3,9	14	7,8	3,2	5,1	6,2	1,6	11	12
DOC (mg/l C)	12	3,6	5,2	4,4	0,46	4,1	4,3	0,21	4,9	5,0
EDTA (mg/l)	12	0,0026	0,0097	0,0054	0,0020	0,0039	0,0056	0,0061	0,0062	0,0077
NTA (mg/l)	12	<0,0010	0,0062	0,0020	0,0017	0,0010	0,0013	0,0040	0,0025	0,0044
Chlorid (mg/l Cl)	12	49	130	81	22	60	86	8,0	90	100
Sulfat (mg/l SO <sub>4</sub> )	12	72	110	94	13	83	98	4,5	100	110
Kalium (mg/l K)	12	4	7	6	1,0	5	7	0,53	7	7
Natrium (mg/l Na)	12	27	59	43	9,1	34	45	3,7	48	52
Calcium (mg/l Ca)	12	50	80	63	8,5	55	63	3,7	69	71
Magnesium (mg/l Mg)	12	9	12	11	0,95	10	11	0,53	12	12
<b>säurelöslicher Anteil</b>										
Cadmium (µg/l)	11	0,08	0,18	0,13	0,029	0,11	0,12	0,014	0,16	0,16
Zink (µg/l)	12	19	41	28	5,7	26	28	1,3	31	34
Kupfer (µg/l)	12	2,9	4,5	3,6	0,56	3,1	3,7	0,27	4,1	4,4
Chrom (µg/l)	12	<1,0	1,2	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	1,0	1,0
Eisen (µg/l)	12	210	500	340	72	300	330	21	380	380
Mangan (µg/l)	12	44	190	95	42	62	86	16	120	140
<b>filtrierte Proben</b>										
Quecksilber (µg/l)	12	<0,01	0,03	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,01	0,01
Cadmium (µg/l)	12	<0,05	0,07	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	0,05	0,06
Blei (µg/l)	12	<1,0	<1,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	<1,0	<1,0
Nickel (µg/l)	12	2,1	2,9	2,5	0,29	2,3	2,5	0,16	2,9	2,9

\* filtrierte Probe

Messstelle Magdeburg, linkes Ufer (Strom-km 318,1)

Einzelproben

2007

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
<b>säurelöslicher Anteil</b>										
Quecksilber (µg/l)	12	0,02	0,06	0,04	0,012	0,03	0,03	0,0053	0,05	0,05
Cadmium (µg/l)	12	0,11	0,17	0,14	0,024	0,11	0,14	0,016	0,17	0,17
Blei (µg/l)	12	1,8	4,2	2,8	0,66	2,3	2,8	0,27	3,3	3,5
Zink (µg/l)	12	32	51	41	7,7	32	42	4,3	48	51
Kupfer (µg/l)	12	3,5	6,2	4,2	0,78	3,8	4,0	0,16	4,4	5,2
Chrom (µg/l)	12	<1,0	1,3	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	1,1	1,2
Nickel (µg/l)	12	3,0	3,9	3,5	0,35	3,1	3,5	0,21	3,9	3,9
Eisen (µg/l)	12	170	440	290	71	260	290	19	330	370
Mangan (µg/l)	12	48	140	82	25	63	78	9,9	100	100
Arsen (µg/l)	12	1,4	3,2	2,4	0,53	2,2	2,4	0,21	3,0	3,1
Aluminium (µg/l)	12	63	230	130	45	92	130	13	140	190
Uran (µg/l)	11	1,2	2,7	1,9	0,46	1,6	1,9	0,17	2,2	2,5
Bor (µg/l)	12	62	120	94	21	73	100	9,9	110	120
<b>filtrierte Proben</b>										
Quecksilber (µg/l)	12	<0,01	0,03	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	0,01
Cadmium (µg/l)	12	<0,05	0,09	0,05	0,023	<0,05	0,05	-	0,07	0,07
Blei (µg/l)	12	<1,0	<1,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	<1,0	<1,0
Nickel (µg/l)	12	2,3	3,3	2,8	0,33	2,6	2,9	0,16	3,2	3,2
Naphthalin (µg/l)	12	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	<0,020
Anthracen (µg/l)	12	<0,002	0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	0,002
Fluoranthen (µg/l)	12	0,003	0,017	0,011	0,0036	0,009	0,011	0,0013	0,014	0,015
Benzo(b)fluoranthen (µg/l)	12	<0,002	0,006	0,003	0,0017	<0,002	0,004	-	0,005	0,005
Benzo(k)fluoranthen (µg/l)	12	<0,002	0,003	0,002	0,00079	<0,002	0,002	-	0,003	0,003
Benzo(a)pyren (µg/l)	12	<0,002	0,006	0,003	0,0017	<0,002	0,004	-	0,005	0,005
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	12	<0,002	0,005	0,003	0,0010	0,003	0,003	0,0	0,003	0,003
Benzo(ghi)perylen (µg/l)	12	<0,002	0,004	0,003	0,0012	<0,002	0,003	-	0,004	0,004
Dichlormethan (µg/l)	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10
Trichlormethan (µg/l)	12	<0,01	0,05	0,02	0,015	<0,01	0,02	-	0,03	0,04
Tetrachlormethan (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,2-Dichlorethan (µg/l)	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,01	0,08	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10
Trichlorethen (µg/l)	12	<0,01	0,03	0,01	0,0075	<0,01	0,01	-	0,01	0,02
Tetrachlorethen (µg/l)	12	0,01	0,03	0,02	0,0075	0,02	0,02	0,0027	0,03	0,03
Hexachlorbutadien (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Gesamt-DDT (µg/l)	12	<0,006	<0,012	50%<BG	-	<0,006	<0,012	-	<0,012	<0,012
p,p'-DDT (µg/l)	12	<0,001	<0,002	50%<BG	-	<0,001	<0,002	-	<0,002	<0,002
o,p'-DDT (µg/l)	12	<0,001	<0,002	50%<BG	-	<0,001	<0,002	-	<0,002	<0,002
p,p'-DDD (µg/l)	12	<0,001	<0,002	50%<BG	-	<0,001	<0,002	-	<0,002	<0,002
o,p'-DDD (µg/l)	12	<0,001	<0,002	50%<BG	-	<0,001	<0,002	-	<0,002	<0,002
p,p'-DDE (µg/l)	12	<0,001	<0,002	50%<BG	-	<0,001	<0,002	-	<0,002	<0,002
o,p'-DDE (µg/l)	12	<0,001	<0,002	50%<BG	-	<0,001	<0,002	-	<0,002	<0,002
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/l)	12	<0,001	0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	0,001
Pentachlorbenzol (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Hexachlorbenzol (µg/l)	12	<0,001	0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Pentachlorphenol (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Benzol (µg/l)	11	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10
Nitrobenzol (µg/l)	12	<0,05	0,06	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
2-Nitrotoluol (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
3-Nitrotoluol (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
4-Nitrotoluol (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
3-Chlornitrobenzol (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
4-Chlornitrobenzol (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)	12	<0,010	0,034	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l)	12	0,000	0,021	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
2,2',3,4,4'-Penta-BDE (85) (µg/l)	12	<0,005	0,018	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,015	0,016
2,2',4,4',5-Penta-BDE (99) (µg/l)	12	<0,005	0,021	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,007	0,007
2,2',4,4',6-Penta-BDE (100) (µg/l)	12	<0,005	0,013	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,006	0,006
2,3',4,4',6-Penta-BDE (119) (µg/l)	12	<0,005	0,016	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Simazin (µg/l)	12	<0,010	0,016	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	0,014
Atrazin (µg/l)	12	<0,010	0,011	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	0,010
Diuron (µg/l)	12	<0,020	0,13	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,050	0,050
Isoproturon (µg/l)	12	<0,020	0,092	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,026	0,040
Alachlor (µg/l)	12	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	<0,020
Chlorfenvinfos (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Chlorpyrifos (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Trifluralin (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010

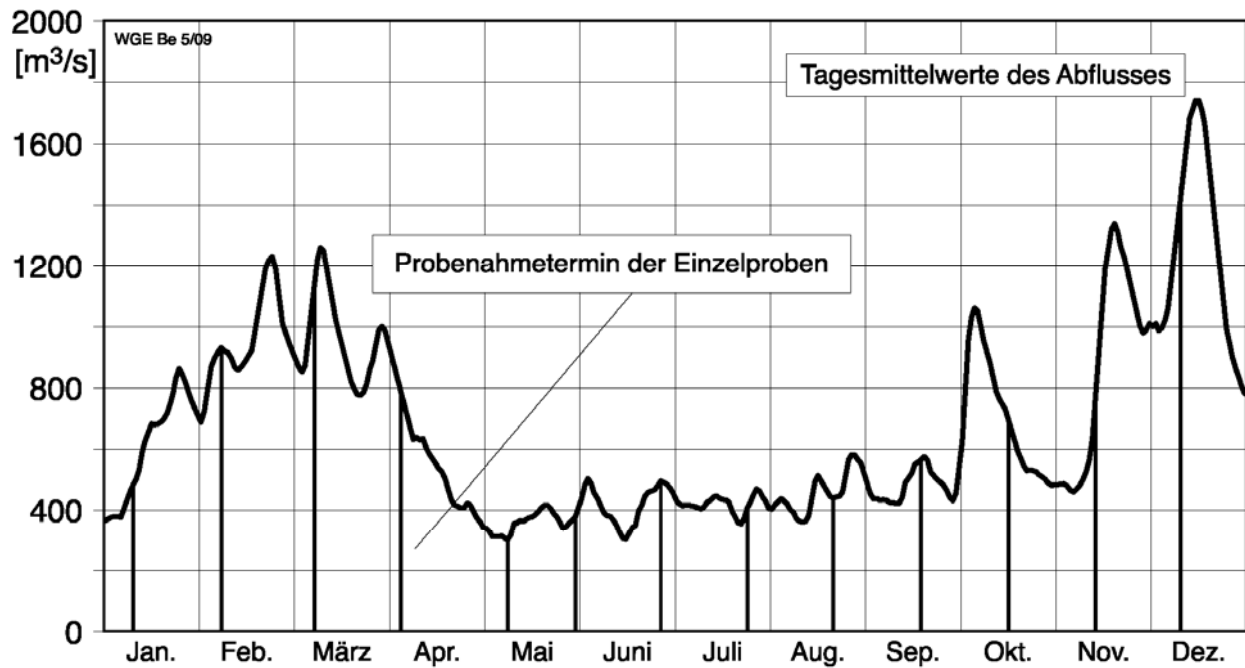
Messstelle Magdeburg, linkes Ufer (Strom-km 318,1)  
2007

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
<b>Phytoplankton</b>										
Chlorophyll-a # (µg/l)	7	4	151	61,9	53	n<10				
Phaeophytin # (µg/l)	7	4	41,2	22,6	14	n<10				
<b>Organismenanzahl (ml)</b>										
Summe Phytoplankton	7	3392	105549	54383	38000	n<10				
Cyanophyceae	6+1	n.n.	43766	12288	16000	n<10				
Chrysophyceae	3+4	n.n.	926	50%<BG	-	n<10				
Diatomeae	[7]	[918]	[51846]	[27004]	[20000]	n<10				
Centrale	7	837	51203	25295	19000	n<10				
Pennale	7	81	4264	1710	1700	n<10				
Dinophyceae	0+7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10				
Chlorophyceae	[7]	[563]	[31481]	[14448]	[12000]	n<10				
Volvocale	7	37	926	474	380	n<10				
Chlorococcale	7	526	30555	13954	12000	n<10				
Ulothrichale	1+6	n.n.	139	50%<BG	-	n<10				
Conjugatophyceae	0+7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10				
Euglenophyceae	1+6	n.n.	46	50%<BG	-	n<10				
Cryptophyceae	7	139	926	462	280	n<10				
Xanthophyceae	1+6	n.n.	139	50%<BG	-	n<10				
Sonstige	0+7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10				
<b>Artenanzahl</b>										
Summe Phytoplankton	7	24	36	29	4,6	n<10				
Cyanophyceae	6+1	n.n.	5	3	1,5	n<10				
Chrysophyceae	3+4	n.n.	2	50%<BG	-	n<10				
Diatomeae	[7]	[5]	[10]	[8]	[1,8]	n<10				
Centrale	7	3	7	5	1,3	n<10				
Pennale	7	2	6	3	1,5	n<10				
Dinophyceae	0+7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10				
Chlorophyceae	[7]	[8]	[21]	[15]	[5,0]	n<10				
Volvocale	7	1	2	1	0,49	n<10				
Chlorococcale	7	5	20	13	5,4	n<10				
Ulothrichale	1+6	n.n.	1	50%<BG	-	n<10				
Conjugatophyceae	0+7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10				
Euglenophyceae	1+6	n.n.	1	50%<BG	-	n<10				
Cryptophyceae	7	1	4	2	1,1	n<10				
Xanthophyceae	1+6	n.n.	1	50%<BG	-	n<10				
Sonstige	0+7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10				

Spalte n: a+b=Anzahl n.n. # gewichtet

CUMLOSEN  
 Probenahmetermine  
 Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Wittenberge und  
 die Probenahmetermine 2007 an der Messstelle Cumlosen

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	301	1740	669	320	425	525	22	888	1130
1 mal pro Monat	12	301	1460	672	350	407	529,5	140	931	1140

CUMLOSEN  
Kontinuierliche  
Messungen

Messtation Cumlosen (Strom-km 470,0)

2007

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	2,0	2,7	(6,2)	9,5	15,0	17,7	17,6	17,5	14,7	8,4	(4,9)	1,9
Mitt.	5,3	4,8	(7,8)	12,9	18,3	21,9	20,7	20,6	16,0	11,5	(6,9)	4,0
Max.	7,4	6,0	(10,1)	18,6	23,3	26,1	25,1	22,9	18,0	14,9	(10,1)	(6,9)

Sauerstoffgehalt (mg/l O<sub>2</sub>)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	11,6	11,9	11,1	11,0	7,3	6,3	7,7	6,9	8,6	7,3	(8,6)	(10,3)
Mitt.	12,1	12,2	12,3	13,2	10,8	10,2	10,7	9,6	10,0	8,5	(10,2)	(11,9)
Max.	13,4	12,6	13,8	16,1	14,5	16,4	16,5	13,5	11,2	9,3	(11,6)	(12,9)

Sauerstoffsättigungsindex (%)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	92	91	(93)	104	83	71	82	76	88	(70)	(75)	(83)
Mitt.	95	94	(103)	124	113	116	119	106	100	(78)	(83)	(90)
Max.	99	98	(122)	159	153	197	194	155	114	(90)	(91)	(94)

pH-Wert

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	7,8	7,7	7,8	8,4	7,8	7,5	7,8	7,8	7,8	7,6	(7,8)	(7,6)
Mitt.	7,9	7,8	8,0	8,7	8,2	8,3	8,5	8,3	8,1	7,9	(8,0)	(7,7)
Max.	8,0	7,8	8,6	9,2	8,8	8,9	8,9	9,0	8,3	8,0	(8,1)	(8,1)

elektr.Leitfähigkeit bei 25 °C (mS/m)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	71,9	63,9	64,1	72,1	74,2	83,1	77,6	80,2	77,2	69,2	(68,5)	56,3
Mitt.	86,5	72,5	72,7	80,3	96,0	91,4	86,5	87,8	87,4	87,7	(84,2)	73,9
Max.	108	78,3	80,9	95,6	110	105	92,5	103	97,7	99,4	(100)	84,5

Lufttemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	0,4	2,0	6,2	5,6	6,9	13,5	14,7	11,1	11,7	5,3	(5,0)	1,7
Mitt.	10,5	9,0	12,0	15,4	18,5	21,1	20,9	20,8	17,2	13,1	(10,0)	8,4
Max.	16,8	14,1	19,3	27,2	31,5	30,9	34,0	29,9	24,9	20,2	(17,2)	16,3

Mitt.: Mittelwert aus Tagesmittelwerten berechnet, Min. und Max.: Tagesextremwerte

Messtation Cumlosen (Strom-km 470,0)  
2007

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Quecksilber (mg/kg)	12	1,3	2,3	1,8	0,29	1,5	1,8	0,13	2,0	2,1
Cadmium (mg/kg)	12	3,0	4,6	3,8	0,45	3,4	3,8	0,16	4,0	4,4
Blei (mg/kg)	12	70	130	97	17	83	100	7,2	110	110
Zink (mg/kg)	12	650	790	720	46	680	720	24	770	780
Kupfer (mg/kg)	12	65	95	85	8,2	83	86	2,1	91	92
Chrom (mg/kg)	12	51	93	74	15	58	80	7,5	86	91
Nickel (mg/kg)	12	32	51	42	6,3	36	44	2,9	47	51
Eisen (mg/kg)	12	21000	39000	31000	6900	23000	33000	3700	37000	39000
Mangan (mg/kg)	12	1800	4500	3100	930	2200	3300	510	4100	4300
Arsen (mg/kg)	12	22	35	29	4,9	23	29	2,9	34	35
Trockenmasse (g)	12	23	305	196	68	158	209	23	243	243
<sup>7</sup> Beryllium (Bq/kg)	12	41	330	140	81	97	110	22	180	250
<sup>40</sup> Kalium (Bq/kg)	12	290	720	480	130	350	470	61	580	640
<sup>54</sup> Mangan (Bq/kg)	12	<0,66	<2,5	50%<BG	-	<0,78	<1,4	-	<1,8	<2,1
<sup>58</sup> Cobalt (Bq/kg)	12	<0,79	<17	50%<BG	-	<1,1	<2,5	-	<7,5	<7,7
<sup>60</sup> Cobalt (Bq/kg)	12	<0,48	<3,7	50%<BG	-	<0,60	<1,0	-	<1,5	<2,0
<sup>65</sup> Zink (Bq/kg)	12	<1,4	<6,1	50%<BG	-	<1,8	<3,1	-	<4,0	<4,9
<sup>106</sup> Ruthenium (Bq/kg)	12	<4,8	<17	50%<BG	-	<6,1	<11	-	<14	<16
<sup>125</sup> Antimon (Bq/kg)	12	<1,5	<4,4	50%<BG	-	<1,7	<2,9	-	<3,3	<3,8
<sup>131</sup> Jod (Bq/kg)	(3)	<(13)	<(420)	-	-	n<10	-	-	-	-
<sup>134</sup> Cäsium (Bq/kg)	12	<0,44	<1,5	50%<BG	-	<0,55	<0,95	-	<1,2	<1,4
<sup>137</sup> Cäsium (Bq/kg)	12	15	32	20	5,0	16	19	1,9	23	25
<sup>144</sup> Cer (Bq/kg)	12	<3,5	<10	50%<BG	-	<4,1	<7,0	-	<9,4	<9,5
<sup>214</sup> Blei (Bq/kg)	11	34	69	48	11	39	45	5,3	58	62
<sup>228</sup> Actinium (Bq/kg)	12	40	87	56	14	42	52	6,7	67	71
TOC (g/kg C)	12	54	77	61	6,0	58	60	1,6	64	66
AOX (mg/kg)	12	98	212	126	32	100	118	9,6	136	149
α-HCH (µg/kg)	12	<0,3	<0,3	50%<BG	-	<0,3	<0,3	-	<0,3	<0,3
β-HCH (µg/kg)	12	<0,8	<0,8	50%<BG	-	<0,8	<0,8	-	<0,8	<0,8
γ-HCH (µg/kg)	12	<0,3	0,5	50%<BG	-	<0,3	<0,3	-	<0,3	<0,3
δ-HCH (µg/kg)	12	<0,4	<0,4	50%<BG	-	<0,4	<0,4	-	<0,4	<0,4

Die Schwermetall-Gehalte wurden in der Feinkornfraktion <20µm, alle anderen Gehalte in der Gesamprobe bestimmt.

CUMLOSEN  
Monatsmischproben  
Schwebstoffe

Messtation Cumlosen (Strom-km 470,0)  
2007

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
p,p'-DDT (µg/kg)	12	5,2	157	62,7	39	45,6	57,0	9,5	81,3	101
o,p'-DDT (µg/kg)	12	2,5	25,5	14,6	6,9	8,1	14,9	3,5	21,1	23,1
p,p'-DDD (µg/kg)	12	2,5	11,7	5,9	2,5	3,0	5,8	1,2	7,5	7,6
o,p'-DDD (µg/kg)	12	1,0	8,1	1,9	2,0	1,2	1,4	0,11	1,6	1,6
p,p'-DDE (µg/kg)	12	4,7	25,5	12,0	5,3	6,7	12,2	1,8	13,6	13,7
o,p'-DDE (µg/kg)	12	0,8	1,2	1,0	0,14	0,8	1,0	0,080	1,1	1,1
PCB Nr. 28 (µg/kg)	12	<1,4	4,7	2,6	0,93	2,1	2,5	0,21	2,9	3,4
PCB Nr. 52 (µg/kg)	12	2,3	5,8	3,9	1,3	2,7	3,6	0,69	5,3	5,7
PCB Nr. 101 (µg/kg)	12	2,3	5,9	3,9	1,2	2,9	3,5	0,67	5,4	5,7
PCB Nr. 118 (µg/kg)	12	<0,8	3,4	2,4	0,90	1,7	2,5	0,37	3,1	3,3
PCB Nr. 138 (µg/kg)	12	5,1	13,6	7,7	2,3	5,9	7,2	0,88	9,2	9,3
PCB Nr. 153 (µg/kg)	12	4,9	14,2	7,6	2,5	5,6	6,8	0,94	9,1	9,8
PCB Nr. 180 (µg/kg)	12	3,2	11,6	5,3	2,3	4,2	4,8	0,67	6,7	6,9
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	<4,2	<4,3	50%<BG	-	<4,2	<4,3	-	<4,3	<4,3
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	<8,4	<8,6	50%<BG	-	<8,4	<8,5	-	<8,6	<8,6
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	<6,7	<6,9	50%<BG	-	<6,7	<6,8	-	<6,8	<6,9
Pentachlorbenzol (µg/kg)	12	<0,6	8,3	2,7	2,0	1,5	2,0	0,53	3,5	3,8
HCB (µg/kg)	12	14,1	62,0	33,9	17	21,4	27,5	9,4	56,4	60,8
Naphthalin (mg/kg)	12	0,14	0,45	0,30	0,11	0,20	0,32	0,056	0,41	0,43
Acenaphthylene (mg/kg)	12	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,050
Acenaphthen (mg/kg)	12	0,11	0,40	0,28	0,096	0,18	0,29	0,051	0,37	0,39
Fluoren (mg/kg)	12	<0,050	0,19	0,074	0,050	<0,050	0,060	-	0,11	0,13
Phenanthren (mg/kg)	12	0,54	1,6	1,1	0,36	0,75	1,2	0,15	1,3	1,5
Anthracen (mg/kg)	12	0,11	0,47	0,31	0,11	0,21	0,30	0,053	0,41	0,46
Benzo(a)anthracen (mg/kg)	12	<0,050	0,94	0,54	0,25	0,33	0,60	0,10	0,71	0,82
Dibenz(ah)anthracen (mg/kg)	12	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,050
Fluoranthen (mg/kg)	12	<0,050	2,4	1,4	0,73	0,82	1,5	0,37	2,2	2,3
Benzo(b)fluoranthen (mg/kg)	12	0,29	1,4	0,65	0,31	0,41	0,59	0,11	0,81	0,93
Benzo(k)fluoranthen (mg/kg)	12	0,060	0,34	0,17	0,084	0,090	0,15	0,040	0,24	0,25
Pyren (mg/kg)	12	0,58	1,8	1,2	0,43	0,82	1,2	0,24	1,7	1,7
Benzo(a)pyren (mg/kg)	12	0,32	0,86	0,61	0,19	0,42	0,65	0,099	0,79	0,82
Indeno(1,2,3-cd)pyren (mg/kg)	12	0,13	0,69	0,41	0,17	0,28	0,43	0,083	0,59	0,60
Chrysen (mg/kg)	12	0,29	1,0	0,70	0,23	0,41	0,74	0,13	0,88	0,99
Benzo(ghi)perylene (mg/kg)	12	0,22	0,51	0,33	0,11	0,23	0,32	0,056	0,44	0,51
Summe PAK (EPA) (mg/kg)	12	3,9	12	8,3	3,0	5,2	8,7	1,6	11	12

Die Schwermetall-Gehalte wurden in der Feinkornfraktion <20µm, alle anderen Gehalte in der Gesamprobe bestimmt.



Messstelle Cumlosen (Strom-km 470,0)  
2007

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	12	5,0	21,9	13,3	6,7	7,0	14,1	3,6	20,5	20,8
pH-Wert	12	7,9	8,7	8,2	0,27	8,0	8,1	0,13	8,5	8,6
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	12	64,2	96,0	81,6	9,6	71,9	82,3	4,2	87,5	95,6
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	12	5,1	40,8	19,1	12	7,7	17,9	6,2	30,8	36,0
Säurekapazität (mmol/l)	12	1,7	2,7	2,3	0,31	2,0	2,3	0,16	2,6	2,7
Sauerstoffgehalt (mg/l O <sub>2</sub> )	12	7,8	13,2	11,1	1,4	10,7	11,3	0,32	11,9	12,3
Sauerstoffsättigung (%)	12	89	132	105	14	91	109	6,7	116	119
Zehrung <sub>5</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	12	1,1	7,6	3,3	1,9	1,5	3,3	0,69	4,1	5,1
Zehrung <sub>7</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	(10)	(2,7)	(7,1)	(4,0)	(1,4)	(3,1)	(3,5)	(0,56)	(5,0)	(5,6)
Zehrung <sub>21</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	(10)	(4,0)	(18,4)	(8,4)	(5,0)	(5,0)	(6,4)	(1,9)	(11,6)	(15,5)
CSB (mg/l O <sub>2</sub> )	12	17	45	26	8,5	18	25	4,3	34	35
AOX (µg/l Cl)	(11)	(<10)	(33)	(19)	(8,0)	(14)	(17)	(2,5)	(23)	(31)
Ammonium* (mg/l N)	12	0,04	0,31	0,11	0,074	0,06	0,10	0,024	0,15	0,15
Nitrit* (mg/l N)	12	<0,010	0,016	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,012	0,012
Nitrat* (mg/l N)	12	0,20	2,7	1,2	0,71	0,57	1,2	0,33	1,8	1,9
Gesamt-organisch-N (mg/l N)	(11)	(0,74)	(3,2)	(1,9)	(0,82)	(1,2)	(1,8)	(0,39)	(2,6)	(3,0)
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	12	1,5	4,8	3,1	1,2	2,0	2,9	0,67	4,5	4,6
ortho-Phosphat* (mg/l P)	12	0,007	0,077	0,037	0,024	0,012	0,041	0,011	0,054	0,071
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	12	0,090	0,18	0,13	0,030	0,10	0,14	0,016	0,16	0,17
Silicat* (mg/l Si)	12	0,13	6,4	3,4	2,2	1,5	3,9	1,1	5,5	5,5
TOC (mg/l C)	12	6,4	11	7,5	1,4	6,4	7,2	0,45	8,1	9,0
Chlorid (mg/l Cl)	12	70	148	110	23	86	109	11	128	132
Sulfat (mg/l SO <sub>4</sub> )	12	84	138	117	17	100	121	8,6	132	137
Chlorophyll-a (µg/l)	12	4,5	154	58,9	55	9,2	31,5	30	121	127
Phaeophytin (µg/l)	12	2,9	47,1	17,3	15	5,6	10,7	7,7	34,3	38,1
<b>Gesamtgehalt</b>										
Quecksilber (µg/l)	12	0,011	0,16	0,044	0,039	0,025	0,035	0,0056	0,046	0,060
Cadmium (µg/l)	12	<0,08	0,45	0,16	0,13	<0,08	0,13	-	0,16	0,41
Blei (µg/l)	12	0,62	9,5	2,3	2,3	1,0	1,8	0,32	2,2	2,4
Zink (µg/l)	12	11	87	25	20	14	20	2,9	25	33
Kupfer (µg/l)	12	1,7	19	5,0	4,5	3,5	4,0	0,21	4,3	5,0
Chrom (µg/l)	12	0,36	4,1	1,4	1,3	0,58	1,1	0,17	1,2	4,1
Nickel (µg/l)	12	1,0	5,9	3,0	1,2	2,4	2,8	0,21	3,2	4,3
Eisen (µg/l)	12	240	3700	740	960	300	390	150	870	910
Mangan (µg/l)	12	20	570	160	150	61	91	42	220	300
Arsen (µg/l)	12	0,62	4,0	2,0	0,85	1,5	1,9	0,24	2,4	2,9

\* filtrierte Probe

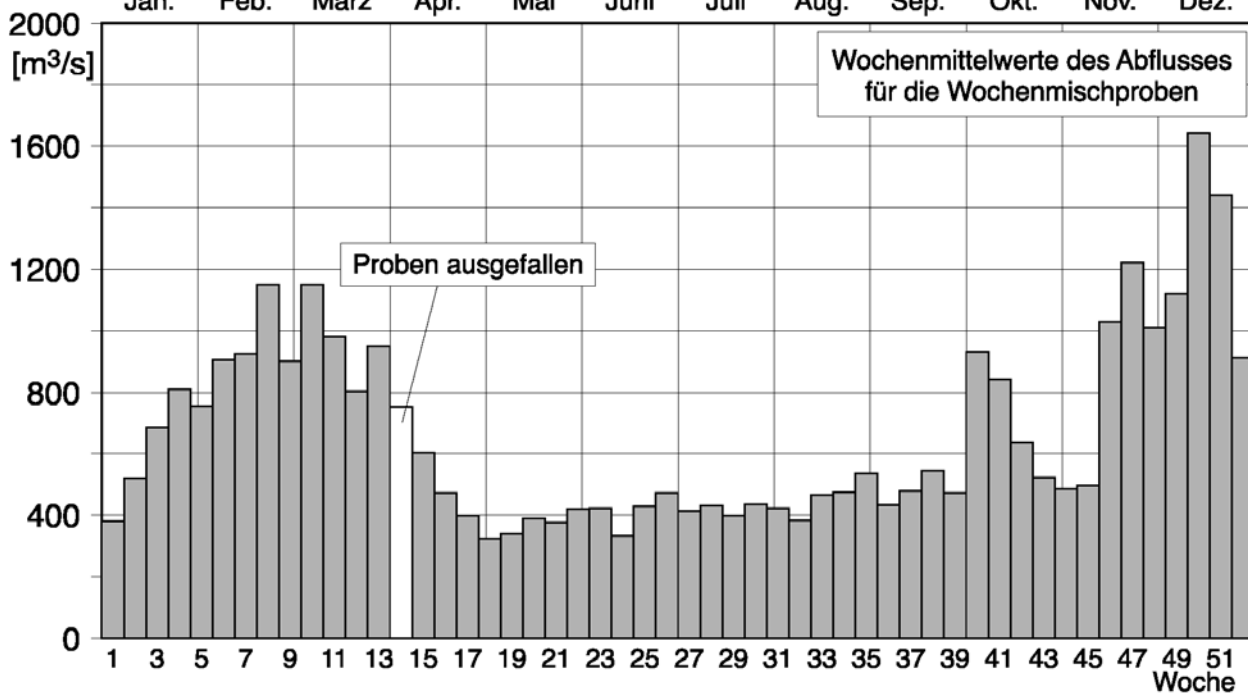
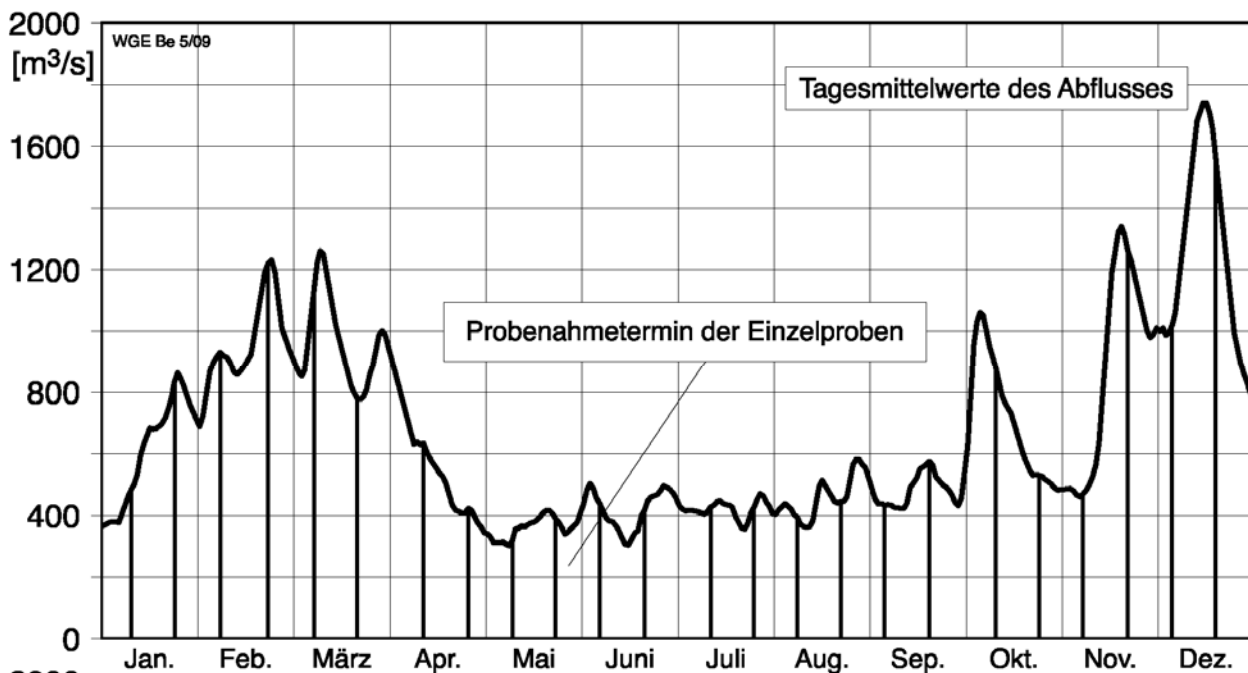
CUMLOSEN  
Einzelproben  
Wasser

Messstelle Cumlosen (Strom-km 470,0)  
2007

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
$\alpha$ -HCH ( $\mu\text{g/l}$ )	(7)	(<0,003)	(<0,003)	50%<BG	-	n<10				
$\beta$ -HCH ( $\mu\text{g/l}$ )	(7)	(<0,005)	(<0,005)	50%<BG	-	n<10				
$\gamma$ -HCH ( $\mu\text{g/l}$ )	(7)	(<0,003)	(<0,003)	50%<BG	-	n<10				
$\delta$ -HCH ( $\mu\text{g/l}$ )	(7)	(<0,005)	(<0,005)	50%<BG	-	n<10				
Gesamt-DDT ( $\mu\text{g/l}$ )	(7)	(<0,010)	(<0,010)	50%<BG	-	n<10				
p,p'-DDT ( $\mu\text{g/l}$ )	(7)	(<0,010)	(<0,010)	50%<BG	-	n<10				
o,p'-DDT ( $\mu\text{g/l}$ )	(7)	(<0,010)	(<0,010)	50%<BG	-	n<10				
p,p'-DDD ( $\mu\text{g/l}$ )	(7)	(<0,010)	(<0,010)	50%<BG	-	n<10				
p,p'-DDE ( $\mu\text{g/l}$ )	(7)	(<0,010)	(<0,010)	50%<BG	-	n<10				
Aldrin ( $\mu\text{g/l}$ )	(7)	(<0,010)	(<0,010)	50%<BG	-	n<10				
Isodrin ( $\mu\text{g/l}$ )	(7)	(<0,010)	(<0,010)	50%<BG	-	n<10				
Dieldrin ( $\mu\text{g/l}$ )	(7)	(<0,010)	(<0,010)	50%<BG	-	n<10				
Endrin ( $\mu\text{g/l}$ )	(7)	(<0,010)	(<0,020)	50%<BG	-	n<10				
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol ( $\mu\text{g/l}$ )	(7)	(<0,01)	(<0,01)	50%<BG	-	n<10				
Pentachlorbenzol ( $\mu\text{g/l}$ )	(7)	(<0,01)	(<0,01)	50%<BG	-	n<10				
Hexachlorbenzol ( $\mu\text{g/l}$ )	(7)	(<0,01)	(<0,01)	50%<BG	-	n<10				
Dibutylzinn ( $\mu\text{g/l}$ )	(4)	(0,20)	(0,39)	-	-	n<10				
Tributylzinn ( $\mu\text{g/l}$ )	(4)	(<0,24)	(0,73)	-	-	n<10				
Tetrabutylzinn ( $\mu\text{g/l}$ )	(4)	(<1,5)	(<1,5)	-	-	n<10				
Dimethoat ( $\mu\text{g/l}$ )	4	<0,003	<0,003	-	-	n<10				
Parathion-Methyl ( $\mu\text{g/l}$ )	4	<0,004	<0,004	-	-	n<10				
Simazin ( $\mu\text{g/l}$ )	(7)	(<0,010)	(0,15)	50%<BG	-	n<10				
Atrazin ( $\mu\text{g/l}$ )	(7)	(<0,006)	(0,11)	50%<BG	-	n<10				
Terbutylazin ( $\mu\text{g/l}$ )	(7)	(<0,006)	(0,37)	(0,014)	(0,014)	n<10				
Propazin ( $\mu\text{g/l}$ )	(7)	(<0,015)	(<0,015)	50%<BG	-	n<10				
Ametryn ( $\mu\text{g/l}$ )	(7)	(<0,015)	(<0,015)	50%<BG	-	n<10				
Prometryn ( $\mu\text{g/l}$ )	(7)	(<0,009)	(<0,009)	50%<BG	-	n<10				
Hexazinon ( $\mu\text{g/l}$ )	(7)	(<0,006)	(<0,006)	50%<BG	-	n<10				
Metolachlor ( $\mu\text{g/l}$ )	(7)	(<0,010)	(0,15)	50%<BG	-	n<10				
Metazachlor ( $\mu\text{g/l}$ )	(7)	(<0,010)	(<0,010)	50%<BG	-	n<10				
Diuron ( $\mu\text{g/l}$ )	(7)	(<0,030)	(0,049)	50%<BG	-	n<10				
Isoproturon ( $\mu\text{g/l}$ )	(7)	(<0,030)	(0,054)	50%<BG	-	n<10				
(2,4-Dichlorphenoxy)essigs. ( $\mu\text{g/l}$ )	(7)	(<0,015)	(<0,015)	50%<BG	-	n<10				
Dichlorprop ( $\mu\text{g/l}$ )	(7)	(<0,020)	(<0,020)	50%<BG	-	n<10				
Mecoprop ( $\mu\text{g/l}$ )	(7)	(<0,015)	(<0,015)	50%<BG	-	n<10				
MCPA ( $\mu\text{g/l}$ )	(7)	(<0,020)	(<0,020)	50%<BG	-	n<10				
Alachlor ( $\mu\text{g/l}$ )	(7)	(<0,015)	(0,032)	50%<BG	-	n<10				
Chlorfenvinfos ( $\mu\text{g/l}$ )	4	<0,001	<0,001	-	-	n<10				
Chlorpyrifos ( $\mu\text{g/l}$ )	4	<0,002	<0,002	-	-	n<10				

SCHNACKENBURG  
 Probenahmetermine  
 Abflussgeschehen



**Abfluss der Elbe am Bezugspegel Wittenberge und  
 die Probenahmetermine 2007 an der Messstelle Schnackenburg**

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	301	1740	669	320	425	525	22	888	1130
Wochenmittel	52	322	1640	669	310	421	519	63	913	1120
2 pro Monat	24	316	1580	685	350	425	506	96	931	1220
1 pro Monat	12	316	1140	630	280	426	475,5	130	931	1020
monatlich	12	359	1250	671	280	418	585,5	140	958	1250

**SCHNACKENBURG**  
Kontinuierliche  
Messungen

**Messtation Schnackenburg (Strom-km 474,5)**

**2007**

**Wassertemperatur (°C)**

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	1,7	2,4	5,8	9,0	14,5	17,3	17,7	17,4	14,5	8,1	3,6	1,5
Mitt.	5,0	4,5	7,3	12,7	18,2	21,7	20,7	20,6	15,9	11,5	6,2	3,8
Max.	7,0	5,9	9,5	18,7	23,4	26,2	25,3	23,3	18,0	14,6	9,9	6,3

**Sauerstoffgehalt (mg/l O<sub>2</sub>)**

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	11,8	11,6	11,6	10,0	8,2	7,6	-	8,3	9,2	8,4	10,4	10,8
Mitt.	12,5	12,7	13,1	13,3	11,7	12,2	-	11,7	10,5	9,8	11,3	11,9
Max.	13,7	13,5	15,4	16,3	15,7	19,6	-	16,8	12,4	10,9	12,1	12,9

**pH-Wert**

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	7,7	7,5	7,6	8,6	8,3	8,1	8,3	8,3	7,8	7,4	7,6	7,5
Mitt.	7,8	7,6	8,0	8,9	8,7	8,8	8,9	8,7	8,2	7,7	7,8	7,6
Max.	7,9	7,7	8,7	9,2	9,1	9,1	9,2	9,1	8,6	7,9	8,0	7,8

**elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C (mS/m)**

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	66,6	59,3	58,9	65,2	97,0	93,3	86,3	85,3	77,6	66,5	59,7	53,8
Mitt.	88,8	69,0	67,2	76,4	106	103	97,6	95,6	94,2	89,9	83,8	68,7
Max.	119	75,8	78,2	99,7	125	130	113	117	113	106	108	82,5

Mitt.: Mittelwert aus Tagesmittelwerten berechnet, Min. und Max.: Tagesextremwerte

Messtation Schnackenburg (Strom-km 474,5)  
2007

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Sand (≥63 µm)	12	5	23	14	5,5	9	14	2,9	20	22
Grobsilt (<63 µm)	12	28	51	37	6,6	30	38	3,5	43	43
Ton+Feinmittelsilt (<20 µm)	12	34	60	48	8,9	39	53	4,3	55	56
TOC <20µ-Fraktion (g/kg C)	12	54	87	65	9,5	57	63	4,0	72	75
Quecksilber (mg/kg)	12	0,91	3,4	2,1	0,87	1,2	2,3	0,43	2,8	3,2
Cadmium (mg/kg)	12	4,3	7,5	6,1	1,1	5,0	6,3	0,56	7,1	7,3
Blei (mg/kg)	12	79	170	130	31	90	140	16	150	160
Zink (mg/kg)	12	870	1300	1100	160	1000	1200	80	1300	1300
Kupfer (mg/kg)	12	60	140	100	25	75	99	12	120	130
Chrom (mg/kg)	12	60	150	97	28	72	91	13	120	130
Nickel (mg/kg)	12	28	74	55	15	40	58	7,5	68	73
Eisen (mg/kg)	12	22000	48000	37000	9000	30000	39000	3700	44000	47000
Mangan (mg/kg)	12	1100	4300	3100	1200	1700	3700	640	4100	4200
Monobutylzinn (µg/kg Sn)	12	12	160	71	42	37	60	16	95	120
Dibutylzinn (µg/kg Sn)	12	5	48	19	13	9	14	4,3	25	36
Tributylzinn (µg/kg Sn)	12	2	52	16	13	8	13	2,9	19	22
Tetrabutylzinn (µg/kg Sn)	12	2	16	11	4,1	8	11	1,6	14	16
Monooctylzinn (µg/kg Sn)	12	<2	20	9	5,0	7	9	1,1	11	12
Diocetylzinn (µg/kg Sn)	12	2	13	7	3,4	4	7	1,3	9	10
Triphenylzinn (µg/kg Sn)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
Tricyclohexylzinn (µg/kg Sn)	12	<1	10	50%<BG	-	<1	<1	-	4	4
<sup>7</sup> Beryllium (Bq/kg)	12	78	230	160	49	100	170	27	200	230
<sup>40</sup> Kalium (Bq/kg)	12	250	590	450	110	360	480	51	550	570
<sup>60</sup> Cobalt (Bq/kg)	12	<0,60	<1,3	50%<BG	-	<0,64	<0,93	-	<1,1	<1,2
<sup>106</sup> Ruthenium (Bq/kg)	12	<4,8	<10	50%<BG	-	<5,0	<6,5	-	<9,2	<9,7
<sup>125</sup> Antimon (Bq/kg)	12	<1,8	<3,8	50%<BG	-	<1,9	<2,3	-	<3,3	<3,4
<sup>134</sup> Cäsium (Bq/kg)	12	<0,57	<1,1	50%<BG	-	<0,60	<0,73	-	<1,0	<1,1
<sup>137</sup> Cäsium (Bq/kg)	12	11	25	18	5,1	14	18	2,4	23	25
<sup>144</sup> Cer (Bq/kg)	12	<2,8	<6,8	50%<BG	-	<3,3	<4,4	-	<5,3	<5,7
<sup>214</sup> Blei (Bq/kg)	12	34	90	61	18	45	63	9,9	82	84
<sup>228</sup> Actinium (Bq/kg)	12	33	72	54	13	39	57	6,7	64	66
AOX (mg/kg)	12	66	140	110	24	84	110	12	130	140
α-HCH (µg/kg)	12	<0,04	29	6,2	8,5	2,2	3,1	0,69	4,8	18
β-HCH (µg/kg)	12	<0,1	0,8	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	0,1	0,3
γ-HCH (µg/kg)	12	<0,05	3,4	1,0	1,1	0,20	0,65	0,29	1,3	2,9

Die Schwermetall-Gehalte wurden in der Feinkornfraktion <20µm, alle anderen Gehalte in der Gesamtprobe bestimmt.

Messtation Schnackenburg (Strom-km 474,5)  
2007

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
p,p'-DDT (µg/kg)	12	<0,2	19	4,9	5,9	<0,2	2,8	-	9,8	9,8
o,p'-DDT (µg/kg)	12	5,9	31	14	6,5	9,0	12	2,1	17	17
p,p'-DDD (µg/kg)	12	23	200	88	58	44	78	20	120	190
o,p'-DDD (µg/kg)	12	2,7	16	11	4,7	5,6	12	2,8	16	16
p,p'-DDE (µg/kg)	12	<0,06	14	5,4	4,0	1,3	4,8	2,0	8,9	9,3
o,p'-DDE (µg/kg)	12	<0,07	2,2	0,52	0,59	<0,07	0,45	-	0,70	0,70
PCB Nr. 28 (µg/kg)	12	1,7	4,3	2,8	0,73	2,3	2,7	0,21	3,1	4,0
PCB Nr. 52 (µg/kg)	12	1,0	41	12	14	2,3	5,1	6,3	26	37
PCB Nr. 101 (µg/kg)	12	3,7	19	12	4,8	8,2	12	2,4	17	18
PCB Nr. 118 (µg/kg)	12	0,8	2,6	1,6	0,49	1,2	1,6	0,21	2,0	2,1
PCB Nr. 138 (µg/kg)	12	1,4	15	6,7	3,6	4,0	6,1	1,4	9,2	10
PCB Nr. 153 (µg/kg)	12	5,4	21	11	4,1	7,9	11	1,4	13	14
PCB Nr. 180 (µg/kg)	12	1,3	10	4,3	2,7	1,7	3,8	1,5	7,2	7,7
PCB Nr. 194 (µg/kg)	12	0,2	1,5	0,8	0,44	0,3	0,8	0,24	1,2	1,4
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	<0,3	1,0	0,5	0,33	0,3	0,5	0,19	1,0	1,0
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	1,0	21	6,4	5,5	3,4	4,3	0,83	6,5	13
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	<0,4	34	13	9,9	5,4	9,9	3,1	17	28
HCB (µg/kg)	12	14	72	38	15	27	39	6,1	50	50
Pentachlorphenol (µg/kg)	12	0,03	0,4	0,2	0,11	0,08	0,2	0,059	0,3	0,3
Aldrin (µg/kg)	12	<0,05	0,7	0,2	0,23	<0,05	<0,08	-	0,2	0,6
Isodrin (µg/kg)	12	<0,06	0,1	50%<BG	-	<0,06	<0,06	-	<0,06	0,1
Dieldrin (µg/kg)	12	<0,06	0,9	0,3	0,24	0,1	0,2	0,080	0,4	0,5
Endrin (µg/kg)	12	<0,08	5,4	1,2	1,5	0,20	0,85	0,29	1,3	2,9
Naphthalin (mg/kg)	12	0,07	0,31	0,17	0,073	0,10	0,17	0,032	0,22	0,25
Acenaphthylen (mg/kg)	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10
Acenaphthen (mg/kg)	12	0,019	0,039	0,030	0,0074	0,022	0,030	0,0040	0,037	0,039
Fluoren (mg/kg)	12	0,04	0,12	0,08	0,027	0,05	0,08	0,016	0,11	0,11
Phenanthren (mg/kg)	12	0,27	0,75	0,53	0,16	0,35	0,53	0,091	0,69	0,69
Anthracen (mg/kg)	12	0,068	0,37	0,16	0,083	0,082	0,14	0,032	0,20	0,22
Benzo(a)anthracen (mg/kg)	12	0,25	0,84	0,46	0,19	0,29	0,40	0,10	0,67	0,69
Dibenz(ah)anthracen (mg/kg)	12	0,013	0,12	0,074	0,037	0,046	0,080	0,020	0,12	0,12
Fluoranthen (mg/kg)	12	0,58	1,6	1,0	0,32	0,66	0,96	0,17	1,3	1,4
Benzo(b)fluoranthen (mg/kg)	12	0,26	0,69	0,44	0,16	0,27	0,40	0,099	0,64	0,67
Benzo(k)fluoranthen (mg/kg)	12	0,14	0,38	0,23	0,082	0,15	0,22	0,045	0,32	0,34
Pyren (mg/kg)	12	0,42	1,3	0,84	0,28	0,54	0,79	0,18	1,2	1,2
Benzo(a)pyren (mg/kg)	12	0,27	0,83	0,45	0,17	0,31	0,43	0,078	0,60	0,60
Indeno(1,2,3-cd)pyren (mg/kg)	12	0,20	0,50	0,35	0,11	0,24	0,32	0,064	0,48	0,48
Chrysen (mg/kg)	12	0,43	1,2	0,69	0,26	0,47	0,61	0,096	0,83	1,1
Benzo(ghi)perylene (mg/kg)	12	0,25	0,61	0,40	0,12	0,27	0,36	0,067	0,52	0,56
Summe PAK (EPA) (mg/kg)	12	3,5	9,5	6,0	2,0	3,8	5,4	1,1	8,0	8,2

Die Schwermetall-Gehalte wurden in der Feinkornfraktion <20µm, alle anderen Gehalte in der Gesamtprobe bestimmt.

Messtation Schnackenburg (Strom-km 474,5)  
 2007

Wochenmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium * (mg/l N)	50	<0,050	0,17	0,065	0,029	0,056	0,064	0,0022	0,073	0,084
Nitrit * (mg/l N)	51	<0,010	0,050	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,011	0,015
Nitrat * (mg/l N)	50	0,97	5,1	3,0	1,3	1,7	3,3	0,31	4,1	4,5
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	50	2,2	5,7	3,9	0,74	3,3	3,8	0,16	4,5	4,8
ortho-Phosphat * (mg/l P)	51	<0,010	0,11	0,058	0,025	0,035	0,062	0,0052	0,075	0,091
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	51	0,061	0,38	0,17	0,056	0,14	0,17	0,0078	0,20	0,23
TOC (mg/l C)	51	6,1	21	11	3,7	7,3	9,2	0,87	14	15
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	48	0,106	0,179	0,135	0,017	0,122	0,135	0,0032	0,146	0,154
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	52	56,6	117	86,9	16	72,1	89,5	3,7	101	106
Chlorid (mg/l Cl)	50	73	219	141	43	98	146	10	177	192
Sulfat (mg/l SO <sub>4</sub> )	50	79	146	118	18	102	123	4,3	135	139
<b>säurelöslicher Anteil</b>										
Quecksilber (µg/l)	51	0,005	0,14	0,062	0,031	0,035	0,055	0,0061	0,082	0,11
Cadmium (µg/l)	51	<0,050	0,33	0,14	0,058	0,10	0,13	0,010	0,18	0,21
Blei (µg/l)	51	1,1	4,2	2,7	0,73	2,3	2,6	0,13	3,3	3,8
Zink (µg/l)	51	25	84	40	12	30	35	2,2	47	55
Kupfer (µg/l)	51	3,3	8,4	4,9	1,3	4,0	4,6	0,22	5,7	6,8
Chrom (µg/l)	51	<1,0	2,1	1,3	0,42	1,1	1,3	0,078	1,7	1,8
Nickel (µg/l)	51	2,3	3,8	3,1	0,40	2,8	3,1	0,065	3,3	3,7
Eisen (µg/l)	51	260	680	440	94	380	430	17	510	560
Mangan (µg/l)	51	48	210	110	45	76	97	9,6	150	170
Arsen (µg/l)	51	1,6	4,7	3,2	0,69	2,7	3,2	0,13	3,7	4,1
Uran (µg/l)	4	1,1	1,5	-	-	n<10	-	-	-	-
Bor (µg/l)	51	49	100	81	14	68	85	3,1	92	97
AOX (angesäuert) (µg/l Cl)	51	17	54	27	6,3	24	26	0,78	30	33

\* filtrierte Probe

Messstelle Schnackenburg (Strom-km 474,5)

2007

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	24	3,1	23,2	12,2	6,7	5,2	11,4	2,6	18,9	21,2
pH-Wert	24	7,6	8,9	8,2	0,37	7,9	8,2	0,11	8,5	8,8
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	24	54,5	110	81,7	16	65,9	85,5	5,3	94,1	100
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	11	0,116	0,178	0,147	0,017	0,137	0,145	0,0075	0,164	0,165
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	24	<10	60	23	17	<10	18	-	39	45
Sauerstoffgehalt (mg/l O <sub>2</sub> )	24	9,2	12,8	11,1	1,0	10,2	11,6	0,30	11,8	12,2
Sauerstoffsättigung (%)	24	80	137	103	16	91	99	3,6	110	131
Zehrung <sub>5</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	24	<0,3	9,1	4,0	2,9	1,4	3,0	1,1	7,1	8,6
Zehrung <sub>7</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	12	0,9	12,7	5,6	4,1	2,1	4,3	1,9	9,1	11,6
Zehrung <sub>14</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	11	2,4	18,7	8,7	6,3	2,8	5,7	3,2	14,1	18,0
Zehrung <sub>21</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	12	3,1	22,0	10,4	7,0	3,6	9,2	3,3	15,9	21,3
CSB (mg/l O <sub>2</sub> )	12	17	48	30	8,5	24	28	3,2	36	39
AOX (µg/l Cl)	24	17	33	24	4,0	21	25	1,1	27	30
Ammonium (mg/l N)	24	<0,050	0,10	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	0,066	0,093
Nitrit (mg/l N)	24	<0,010	0,021	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,010	0,018
Nitrat (mg/l N)	24	0,85	4,4	2,8	1,3	1,5	3,0	0,47	4,0	4,3
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	24	2,3	4,6	3,5	0,75	2,8	3,5	0,28	4,3	4,6
ortho-Phosphat (mg/l P)	24	<0,010	0,095	0,048	0,036	<0,010	0,057	-	0,082	0,088
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	24	0,085	0,20	0,14	0,034	0,11	0,14	0,011	0,17	0,18
Silicat (mg/l Si)	12	0,18	5,1	2,9	1,8	0,98	3,4	0,99	4,7	4,7
TOC (mg/l C)	24	5,1	14	9,3	2,9	6,6	8,4	1,0	12	13
DOC (mg/l C)	24	5,0	7,2	5,7	0,62	5,2	5,6	0,19	6,2	6,6
Chlorid (mg/l Cl)	24	71	195	126	41	80	135	16	163	176
Fluorid (mg/l F)	12	0,15	0,24	0,21	0,025	0,20	0,21	0,0080	0,23	0,23
Sulfat (mg/l SO <sub>4</sub> )	24	85	146	119	18	103	123	6,4	137	139
Kalium (mg/l K)	12	5,9	9,8	8,0	1,4	6,7	8,6	0,64	9,1	9,4
Natrium (mg/l Na)	12	41	79	60	14	43	64	6,9	69	79
Calcium (mg/l Ca)	12	69	110	89	13	75	92	6,7	100	100
Magnesium (mg/l Mg)	12	10	15	13	1,9	11	13	1,1	15	15
Gesamthärte (mmol/l)	12	2,1	3,3	2,7	0,38	2,4	2,8	0,19	3,1	3,1
Chlorophyll-a (µg/l)	23	4	180	62	63	6	21	24	130	140
Phaeophytin (µg/l)	23	<1	230	35	50	8	13	5,8	38	92
Coliforme Bakt. (1/ml Kol.)	12	31	3076	1621	1200	389	1705	670	2909	3076
Fäkalcoli (1/ml Kol.)	12	<10	301	96	95	20	52	37	158	226
Fäkal-Streptokokken (1/ml Kol.)	12	1	88	33	34	3	21	21	81	87

\* filtrierte Probe



Messstelle Schnackenburg (Strom-km 474,5)  
2007

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
<b>säurelöslicher Anteil</b>										
Quecksilber (µg/l)	11	0,018	0,059	0,044	0,015	0,030	0,053	0,0070	0,055	0,056
Cadmium (µg/l)	12	<0,050	0,17	0,093	0,047	0,063	0,079	0,018	0,13	0,16
Blei (µg/l)	12	1,3	3,1	2,1	0,60	1,6	2,0	0,35	2,9	2,9
Zink (µg/l)	12	20	45	30	8,7	23	28	4,5	40	43
Kupfer (µg/l)	12	2,8	5,8	3,9	0,98	3,2	3,5	0,45	4,9	5,5
Chrom (µg/l)	12	<1,0	1,8	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	1,4	1,4
Nickel (µg/l)	12	2,3	3,0	2,7	0,25	2,4	2,7	0,13	2,9	3,0
Eisen (µg/l)	12	200	470	350	76	300	350	32	420	450
Mangan (µg/l)	12	52	210	110	53	58	91	25	150	170
Arsen (µg/l)	12	2,2	3,5	2,7	0,40	2,5	2,6	0,19	3,2	3,3
Bor (µg/l)	12	0,064	0,12	0,093	0,019	0,068	0,097	0,011	0,11	0,11
<b>filtrierte Proben</b>										
Quecksilber (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Cadmium (µg/l)	12	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,050
Blei (µg/l)	12	<1,0	<1,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	<1,0	<1,0
Nickel (µg/l)	12	1,6	2,6	2,1	0,26	1,9	2,1	0,11	2,3	2,4
Benzol (µg/l)	12	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	<0,025	<0,025
Toluol (µg/l)	12	<0,025	0,036	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	0,026	0,028
Ethylbenzol (µg/l)	12	<0,020	0,033	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	0,022
o-Xylol (µg/l)	12	<0,020	0,031	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,024	0,027
m-p-Xylol (µg/l)	12	<0,020	0,065	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,039	0,042
Nitrobenzol (µg/l)	4	<0,01	<0,01	-	-	n<10	-	-	-	-
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	4	<0,01	<0,01	-	-	n<10	-	-	-	-
3-Chlornitrobenzol (µg/l)	4	<0,01	<0,01	-	-	n<10	-	-	-	-
4-Chlornitrobenzol (µg/l)	4	<0,01	<0,01	-	-	n<10	-	-	-	-
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	4	<0,01	<0,01	-	-	n<10	-	-	-	-
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol (µg/l)	4	<0,01	<0,01	-	-	n<10	-	-	-	-

Messstelle Schnackenburg (Strom-km 474,5)  
2007

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan (µg/l)	12	<0,3	<0,3	50%<BG	-	<0,3	<0,3	-	<0,3	<0,3
Trichlormethan (µg/l)	12	<0,004	0,02	50%<BG	-	<0,004	<0,004	-	<0,004	0,02
Tetrachlormethan (µg/l)	12	<0,0002	0,003	0,0008	0,00075	0,0004	0,0006	0,00013	0,0009	0,001
1,1-Dichlorethan (µg/l)	12	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
1,2-Dichlorethan (µg/l)	12	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	11	<0,0006	<0,0006	50%<BG	-	<0,0006	<0,0006	-	<0,0006	<0,0006
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,1,1,2-Tetrachlorethan (µg/l)	12	<0,0003	<0,0003	50%<BG	-	<0,0003	<0,0003	-	<0,0003	<0,0003
1,1,2,2-Tetrachlorethan (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Hexachlorethan (µg/l)	12	<0,00005	<0,00005	50%<BG	-	<0,00005	<0,00005	-	<0,00005	<0,00005
Trichlorethen (µg/l)	12	<0,001	0,007	0,003	0,0018	0,002	0,003	0,00053	0,004	0,005
Tetrachlorethen (µg/l)	12	0,003	0,009	0,005	0,0015	0,004	0,005	0,00053	0,006	0,006
Hexachlorbutadien (µg/l)	12	<0,00006	<0,00006	50%<BG	-	<0,00006	<0,00006	-	<0,00006	<0,00006
Bromdichlormethan (µg/l)	12	<0,0008	0,01	50%<BG	-	<0,0008	<0,0008	-	0,008	0,009
Chlordibrommethan (µg/l)	12	<0,0008	0,01	50%<BG	-	<0,0008	<0,0008	-	0,005	0,009
Bromoform (µg/l)	12	<0,002	0,02	0,006	0,0056	<0,002	0,006	-	0,01	0,01
α-HCH (µg/l)	12	0,0002	0,002	0,0009	0,00059	0,0005	0,0009	0,00013	0,001	0,002
β-HCH (µg/l)	12	<0,0002	0,002	0,0009	0,00059	0,0005	0,0009	0,00013	0,001	0,002
γ-HCH (µg/l)	12	0,0001	0,0005	0,0004	0,00014	0,0002	0,0004	0,000080	0,0005	0,0005
δ-HCH (µg/l)	12	<0,0001	0,0004	0,0003	0,00015	<0,0001	0,0003	-	0,0004	0,0004
Gesamt-DDT (µg/l)	12	<0,0008	0,0023	50%<BG	-	<0,0013	<0,0015	-	0,0012	0,0020
p,p'-DDT (µg/l)	12	<0,0001	0,0009	0,0004	0,00034	<0,0001	0,0004	-	0,0008	0,0009
o,p'-DDT (µg/l)	12	<0,0001	<0,0001	50%<BG	-	<0,0001	<0,0001	-	<0,0001	<0,0001
p,p'-DDD (µg/l)	12	<0,0001	0,0005	0,0002	0,00015	<0,0001	0,0002	-	0,0003	0,0005
o,p'-DDD (µg/l)	12	<0,0002	0,0006	0,0003	0,00018	<0,0002	0,0002	-	0,0005	0,0005
p,p'-DDE (µg/l)	12	<0,0001	0,0002	50%<BG	-	<0,0001	<0,0001	-	0,0001	0,0001
o,p'-DDE (µg/l)	12	<0,0002	<0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002
Aldrin (µg/l)	12	<0,00007	<0,00007	50%<BG	-	<0,00007	<0,00007	-	<0,00007	<0,00007
Isodrin (µg/l)	12	<0,00009	<0,00009	50%<BG	-	<0,00009	<0,00009	-	<0,00009	<0,00009
Dieldrin (µg/l)	12	<0,0001	<0,0001	50%<BG	-	<0,0001	<0,0001	-	<0,0001	<0,0001
Endrin (µg/l)	12	<0,0002	<0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002
PCB 28 (ng/l)	4	<0,3	<0,3	-	-	n<10	<0,0007	-	<0,0007	<0,0007
PCB 52 (ng/l)	4	<0,4	<0,4	-	-	n<10	<0,0009	-	<0,0009	<0,0009
PCB 101 (ng/l)	4	<0,3	<0,3	-	-	n<10	<0,0007	-	<0,0007	<0,0007
PCB 118 (ng/l)	4	<0,2	<0,2	-	-	n<10	<0,0009	-	<0,0009	<0,0009
PCB 138 (ng/l)	4	<0,2	<0,2	-	-	n<10	<0,0001	-	<0,0001	<0,0001
PCB 153 (ng/l)	4	<0,2	<0,2	-	-	n<10	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002
PCB 180 (ng/l)	4	<0,2	<0,2	-	-	n<10	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002
PCB 194 (ng/l)	4	<0,1	<0,1	-	-	n<10	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Monochlorbenzol (µg/l)	12	<0,8	<0,8	50%<BG	-	<0,8	<0,8	-	<0,8	<0,8
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
1,4-Dichlorbenzol (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/l)	12	<0,0003	<0,0003	50%<BG	-	<0,0003	<0,0003	-	<0,0003	<0,0003
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/l)	12	<0,0006	<0,0006	50%<BG	-	<0,0006	<0,0006	-	<0,0006	<0,0006
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/l)	12	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol (µg/l)	12	<0,0002	<0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol (µg/l)	12	<0,0002	<0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol (µg/l)	12	<0,0004	<0,0004	50%<BG	-	<0,0004	<0,0004	-	<0,0004	<0,0004
Pentachlorbenzol (µg/l)	12	<0,00007	<0,00007	50%<BG	-	<0,00007	<0,00007	-	<0,00007	<0,00007
Hexachlorbenzol (µg/l)	12	<0,00006	0,001	0,0004	0,00030	0,0002	0,0003	0,00011	0,0006	0,0009
2-Chlorphenol (µg/l)	12	<0,006	<0,006	50%<BG	-	<0,006	<0,006	-	<0,006	<0,006
2,4-Dichlorphenol (µg/l)	12	<0,002	0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
2,4,6-Trichlorphenol (µg/l)	12	<0,003	0,005	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003
Pentachlorphenol (µg/l)	12	<0,002	0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
DEHP (µg/l)	12	<0,10	0,51	0,21	0,18	<0,10	0,17	-	0,41	0,44
p-Nonylphenol (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
p-tert-Octylphenol (µg/l)	12	<0,001	0,020	0,005	0,0067	<0,001	0,003	-	0,008	0,017
Monobutylzinn (µg/l)	12	<0,004	0,007	50%<BG	-	<0,004	<0,004	-	0,005	0,006
Dibutylzinn (µg/l)	12	<0,004	0,006	50%<BG	-	<0,004	<0,004	-	0,004	0,004
Tributylzinn (µg/l)	12	<0,004	0,011	50%<BG	-	<0,004	<0,004	-	0,004	0,006
Tetrabutylzinn (µg/l)	12	<0,004	0,004	50%<BG	-	<0,004	<0,004	-	<0,004	<0,004
Naphthalin (µg/l)	11	<0,002	0,013	0,004	0,0034	<0,002	0,004	-	0,004	0,005
Acenaphthylen (µg/l)	11	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Acenaphthen (µg/l)	11	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Fluoren (µg/l)	11	<0,002	0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Phenanthren (µg/l)	11	0,004	0,014	0,006	0,0031	0,004	0,005	0,00056	0,006	0,010
Anthracen (µg/l)	11	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Benzo(a)anthracen (µg/l)	11	0,003	0,006	0,004	0,0013	0,003	0,004	0,00084	0,006	0,006
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)	11	<0,002	0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Fluoranthen (µg/l)	11	0,008	0,017	0,011	0,0029	0,009	0,011	0,0011	0,013	0,015
Benzo(b)fluoranthen (µg/l)	11	0,003	0,008	0,005	0,0019	0,003	0,004	0,00084	0,006	0,008
Benzo(k)fluoranthen (µg/l)	11	<0,002	0,004	0,002	0,0011	<0,002	0,002	-	0,003	0,003
Pyren (µg/l)	11	0,007	0,019	0,011	0,0041	0,008	0,009	0,0022	0,016	0,016
Benzo(a)pyren (µg/l)	11	0,003	0,008	0,005	0,0014	0,004	0,005	0,00056	0,006	0,006
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	11	0,003	0,006	0,004	0,0013	0,003	0,004	0,00084	0,006	0,006
Chrysen (µg/l)	11	0,003	0,008	0,006	0,0016	0,005	0,006	0,00056	0,007	0,008
Benzo(ghi)perylene (µg/l)	11	0,003	0,006	0,004	0,00081	0,004	0,004	0,00028	0,005	0,005
Summe PAK (EPA) (µg/l)	11	0,052	0,11	0,072	0,018	0,058	0,067	0,0073	0,084	0,098

Messstelle Schnackenburg (Strom-km 474,5)  
2007

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Simazin (µg/l)	12	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,050
Atrazin (µg/l)	12	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,050
Desethylatrazin (µg/l)	12	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,050
Terbutylazin (µg/l)	12	<0,050	0,16	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	<0,050	0,080
Sebutylazin (µg/l)	12	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,050
Hexazinon (µg/l)	12	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,050
Metolachlor (µg/l)	12	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,050
Metazachlor (µg/l)	12	<0,050	0,12	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,050
Diuron (µg/l)	12	<0,030	0,050	50%<BG	-	<0,030	<0,030	-	0,030	0,042
Isoproturon (µg/l)	12	<0,030	0,050	50%<BG	-	<0,030	<0,030	-	<0,030	<0,030
(2,4-Dichlorphenoxy)essigs. (µg/l)	4	<0,050	<0,050	-	-	n<10				
Dichlorprop (µg/l)	4	<0,050	<0,050	-	-	n<10				
Mecoprop (µg/l)	4	<0,050	0,056	-	-	n<10				
MCPA (µg/l)	4	<0,050	<0,050	-	-	n<10				
Alachlor (µg/l)	12	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	<0,025	<0,025
Chlorfenvinfos (µg/l)	12	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	<0,025	<0,025
Trifluralin (µg/l)	12	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	<0,025	<0,025
Bis(2-chlorethyl)ether (µg/l)	12	<0,005	0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	0,005
1,7-Cl-3,5-dioxaheptan (µg/l)	12	<0,005	0,062	0,017	0,016	0,008	0,011	0,0040	0,023	0,027
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Sum. Bis(chlorpropyl)ether (µg/l)	12	<0,015	0,062	0,021	0,018	<0,015	<0,018	-	0,032	0,043
2,4,4'-Tri-BDE (28) (µg/l)	(5)	<0,001	<0,001	-	-	n<10				
2,2',4,4'-Tetra-BDE (47) (µg/l)	(5)	<0,001	<0,001	-	-	n<10				
2,2',3,4,4'-Penta-BDE (85) (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
2,2',4,4',5-Penta-BDE (99) (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
2,2',4,4',6-Penta-BDE (100) (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
2,2',4,4',5,5'-Hexa-BDE (153) (µg/l)	(5)	<0,001	<0,001	-	-	n<10				
2,2',4,4',5,6'-Hexa-BDE (154) (µg/l)	(5)	<0,001	<0,001	-	-	n<10				

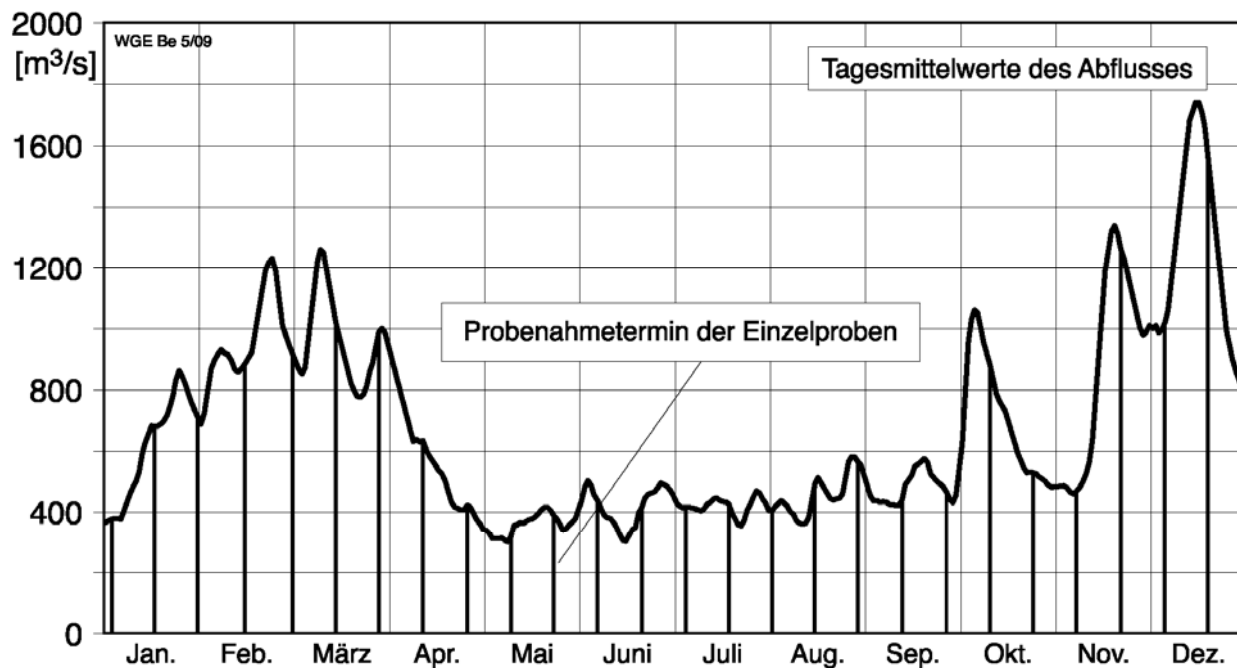
**Messstelle Schnackenburg (Strom-km 474,5)**  
**2007**

**Einzelproben**

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
<b>Phytoplankton</b>										
Chlorophyll-a (µg/l)	7	8	160	101	56	n<10				
Phaeophytin (µg/l)	7	11	141	52,9	48	n<10				
<b>Organismenanzahl (ml)</b>										
Summe Phytoplankton	7	3761	150712	82184	48000	n<10				
Cyanophyceae	7	311	64144	19576	27000	n<10				
Chrysophyceae	2+5	n.n.	3716	50%<BG	-	n<10				
Diatomeae	[7]	[2862]	[120532]	[56357]	[38000]	n<10				
Centrale	7	2790	119745	55051	38000	n<10				
Pennale	7	72	3933	1305	1500	n<10				
Dinophyceae	3+4	n.n.	44	50%<BG	-	n<10				
Chlorophyceae	[7]	[0]	[16229]	[5541]	[5700]	n<10				
Volvocale	1+6	n.n.	254	50%<BG	-	n<10				
Chlorococcale	6+1	n.n.	15975	5505	5700	n<10				
Ulothrichale	0+7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10				
Conjugatophyceae	1+6	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10				
Euglenophyceae	1+6	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10				
Cryptophyceae	6+1	n.n.	260	143	80	n<10				
Xanthophyceae	3+4	n.n.	109	50%<BG	-	n<10				
Sonstige	0+7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10				
<b>Artenanzahl</b>										
Summe Phytoplankton	7	70	94	81	8,6	n<10				
Cyanophyceae	7	5	11	8	1,9	n<10				
Chrysophyceae	6+1	n.n.	6	4	2,0	n<10				
Diatomeae	[7]	[13]	[26]	[20]	[4,3]	n<10				
Centrale	7	7	13	11	2,0	n<10				
Pennale	7	6	15	9	3,0	n<10				
Dinophyceae	7	1	3	2	0,69	n<10				
Chlorophyceae	[7]	[23]	[39]	[33]	[5,7]	n<10				
Volvocale	7	2	4	3	0,82	n<10				
Chlorococcale	7	18	35	30	6,2	n<10				
Ulothrichale	3+4	n.n.	2	50%<BG	-	n<10				
Conjugatophyceae	7	1	6	3	1,7	n<10				
Euglenophyceae	6+1	n.n.	7	3	2,1	n<10				
Cryptophyceae	7	2	6	5	1,5	n<10				
Xanthophyceae	7	1	3	2	0,79	n<10				
Sonstige	6+1	n.n.	1	n.n.	-	n<10				

Spalte n: a+b=Anzahl n.n. . # gewichtet

DÖMITZ  
 Probenahmetermine  
 Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Wittenberge und  
 die Probenahmetermine 2007 an der Messstelle Dömitz

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	301	1740	669	320	425	525	22	888	1130
2 mal pro Monat	26	316	1580	659	320	422	510	84	885	1020
7 mal pro Jahr	7	316	1580	729	440	416	564	210	1020	1580
Vegetationsperiode	7	352	706	483	110	421	447	37	528	706

Messtelle Dömitz (Strom-km 505,0)

2007

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	26	2	22,5	11,5	6,5	5,5	11	2,1	17	20
pH-Wert	26	7,9	8,7	8,2	0,23	8,1	8,2	0,054	8,4	8,6
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	26	61,3	96,6	73,1	9,0	66,8	70,4	2,2	78,8	87,0
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	13	6,9	40,6	16,7	9,6	10,3	12,4	3,8	25,1	25,7
Sauerstoffgehalt (mg/l O <sub>2</sub> )	26	6,1	13,6	11,1	1,8	10,4	11,6	0,36	12,4	12,8
Sauerstoffsättigung (%)	26	66	127	101	13	96	102	2,2	108	113
Zehrung <sub>7</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	24	0,3	6,5	2,8	2,1	1,1	1,9	0,68	4,7	6,5
Zehrung <sub>21</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	24	1,3	15,3	5,2	4,3	2,0	3,5	1,1	7,9	11,4
Ammonium * (mg/l N)	26	0,03	0,17	0,07	0,039	0,04	0,07	0,013	0,11	0,12
Nitrit * (mg/l N)	26	0,008	0,035	0,020	0,0068	0,014	0,018	0,0018	0,024	0,029
Nitrat * (mg/l N)	26	0,62	3,4	2,0	0,92	1,3	2,0	0,27	2,8	3,1
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	26	1,7	4,8	3,1	0,95	2,2	3,0	0,31	3,9	4,3
ortho-Phosphat * (mg/l P)	26	0,014	0,072	0,051	0,019	0,039	0,059	0,0049	0,066	0,069
Gesamt-Phosphor * (mg/l P)	25	0,11	0,22	0,15	0,025	0,14	0,15	0,0056	0,17	0,18
Silicat * (mg/l Si)	13	<0,39	5,6	4,0	1,6	4,1	4,1	0,33	5,4	5,6
TOC (mg/l C)	26	5,8	9,3	7,4	0,76	6,8	7,2	0,22	8,0	8,2
DOC (mg/l C)	26	5,4	8,6	6,8	0,78	6,2	6,9	0,22	7,4	7,8
Chlorid (mg/l Cl)	26	52	156	83	28	62	76	5,8	94	129
Sulfat (mg/l SO <sub>4</sub> )	13	98	148	115	14	105	111	4,6	123	132
Kalium (mg/l K)	13	6,4	8,7	7,1	0,70	6,6	6,7	0,31	7,8	8,0
Natrium (mg/l Na)	13	29,5	78,0	41,3	12	33,9	37,1	3,2	46,4	46,8
Calcium (mg/l Ca)	13	79,4	95,5	87,3	4,7	84,6	88,6	1,5	90,6	90,8
Magnesium (mg/l Mg)	13	9,2	14,4	10,8	1,5	9,8	10,5	0,49	11,7	12,3
<b>Gesamtgehalt</b> (µg/l)	7	0,013	0,054	0,026	0,013	n<10				
<b>säurelöslicher Anteil</b>										
Cadmium (µg/l)	(5)	(0,027)	(0,038)	(0,034)	(0,0043)	n<10				
Blei (µg/l)	7	0,078	0,37	0,21	0,12	n<10				
Zink (µg/l)	7	5,2	26	20	8,2	n<10				
Kupfer (µg/l)	7	1,5	2,9	2,2	0,53	n<10				
Chrom (µg/l)	(3)	(0,27)	(0,40)	-	-	n<10				
Nickel (µg/l)	(3)	(1,3)	(2,3)	-	-	n<10				
Arsen (µg/l)	7	0,92	1,7	1,4	0,29	n<10				
Molybdän (µg/l)	(3)	(0,77)	(1,2)	-	-	n<10				
Uran (µg/l)	7	0,80	1,5	1,0	0,26	n<10				
Bor (µg/l)	7	50	110	70	21	n<10				
Cobalt (µg/l)	7	0,083	0,34	0,13	0,092	n<10				

\* filtrierte Probe

Messstelle Dömitz (Strom-km 505,0)  
2007

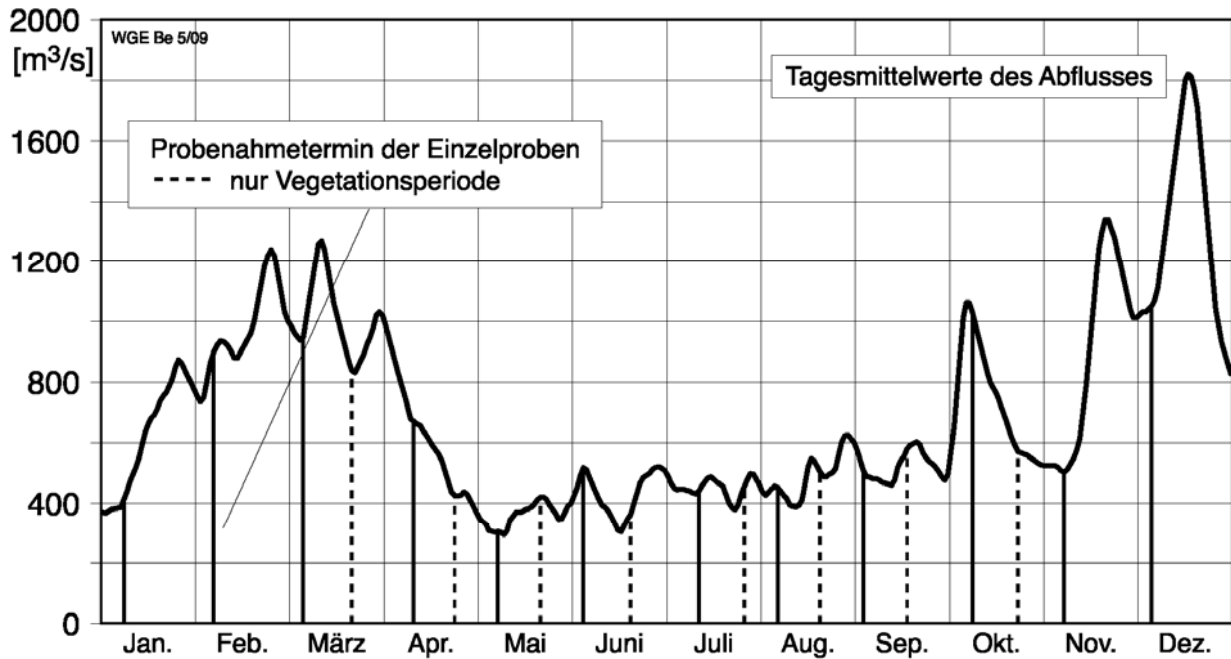
Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan (µg/l)	7	<0,12	<0,12	50%<BG	-	n<10				
Trichlormethan (µg/l)	7	<0,10	<0,10	50%<BG	-	n<10				
Tetrachlormethan (µg/l)	7	<0,13	<0,13	50%<BG	-	n<10				
1,2-Dichlorethan (µg/l)	7	<0,19	<0,19	50%<BG	-	n<10				
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	7	<0,17	<0,17	50%<BG	-	n<10				
Trichlorethen (µg/l)	7	<0,16	<0,16	50%<BG	-	n<10				
Tetrachlorethen (µg/l)	7	<0,13	<0,13	50%<BG	-	n<10				
Hexachlorbutadien (µg/l)	7	<0,24	<0,24	50%<BG	-	n<10				
Benzol (µg/l)	7	<0,07	<0,07	50%<BG	-	n<10				
Toluol (µg/l)	7	<0,16	<0,16	50%<BG	-	n<10				
Ethylbenzol (µg/l)	7	<0,20	<0,20	50%<BG	-	n<10				
Chlorophyll-a # (µg/l)	7	11,4	118	58,2	39	n<10				
Phaeophytin # (µg/l)	7	5,4	62,4	28,8	18	n<10				

# gewichtet



ZOLLENSPIEKER  
 Probenahmetermine  
 Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Neu Darchau und  
 die Probenahmetermine 2007 an der Messstelle Zollenspieker

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
taglich	365	293	1820	697	330	451	558	23	926	1160
1 mal pro Monat *	12	362	1050	619	240	439	523,5	120	899	947
1 mal pro Monat	12	304	1050	644	270	438	513,5	140	947	1030
Vegetationsperiode	7	304	1030	560	230	438	510	81	669	1030
monatlich	12	359	1300	699	290	450	614	140	972	1300

\* gewichtet

Messtelle Zollenspieker (Strom-km 598,7)  
2007

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	12	5,5	21,5	12,8	5,8	7,3	12,4	2,9	18,3	19,9
pH-Wert	12	7,8	9,0	8,4	0,40	8,1	8,4	0,19	8,8	8,9
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	12	59,6	96,4	78,5	12	68,3	76,8	6,8	93,6	94,1
UV-Absorption bei 254 nm (1/cm)	12	0,116	0,178	0,152	0,020	0,137	0,155	0,0088	0,170	0,175
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	12	11,6	59,2	30,0	17	13,3	26,0	9,4	48,6	58,3
Säurekapazität (mmol/l)	12	1,4	2,4	2,1	0,27	2,0	2,2	0,080	2,3	2,4
Sauerstoffgehalt (mg/l O <sub>2</sub> )	12	6,2	12,2	10,2	2,0	7,9	10,8	1,0	11,8	12,1
Sauerstoffsättigung (%)	12	70	115	95	13	84	94	7,2	111	111
Zehrung <sub>7</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	12	1,4	11,1	6,0	3,9	2,7	4,2	2,2	10,9	11,0
Zehrung <sub>21</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	(10)	(3,5)	(22,1)	(11,2)	(7,1)	(5,3)	(8,7)	(3,8)	(18,3)	(20,9)
CSB (mg/l O <sub>2</sub> )	(10)	(<15)	(39)	(26)	(11)	(20)	(27)	(5,3)	(38)	(38)
AOX (µg/l Cl)	12	14	41	22	7,0	17	21	1,6	23	27
Ammonium* (mg/l N)	12	<0,04	0,14	0,04	0,035	<0,04	<0,04	-	0,05	0,07
Nitrit* (mg/l N)	12	<0,01	0,02	<0,01	-	<0,01	0,01	-	0,01	0,01
Nitrat* (mg/l N)	12	0,8	4,0	2,4	1,2	1,1	2,6	0,67	3,6	3,9
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	12	1,8	5,1	3,4	1,2	2,2	3,1	0,69	4,8	4,9
ortho-Phosphat* (mg/l P)	12	<0,01	0,09	0,04	0,031	<0,01	0,04	-	0,07	0,07
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	12	0,06	0,20	0,13	0,047	0,10	0,12	0,024	0,19	0,19
Silicat* (mg/l Si)	12	<0,01	7,5	3,4	2,8	0,11	4,2	1,3	5,1	7,0
TOC (mg/l C)	12	5,8	14	8,4	3,1	6,2	6,7	1,8	13	13
DOC (mg/l C)	11	3,9	7,3	5,5	0,96	4,9	5,8	0,31	6,0	6,6
Chlorid (mg/l Cl)	12	74	180	120	35	83	130	18	150	160
Fluorid (mg/l F)	12	0,17	0,34	0,25	0,039	0,24	0,25	0,0080	0,27	0,28
Sulfat (mg/l SO <sub>4</sub> )	12	79	140	110	19	100	120	8,0	130	140
Kalium (mg/l K)	12	6,4	9,8	8,1	0,96	7,4	8,1	0,40	8,9	9,2
Natrium (mg/l Na)	12	43	78	58	13	45	54	7,2	72	73
Calcium (mg/l Ca)	12	68	100	84	9,8	76	83	4,5	93	99
Magnesium (mg/l Mg)	12	11	15	13	1,4	12	13	0,53	14	15
Gesamthärte (mmol/l)	12	2,1	3,1	2,6	0,29	2,4	2,6	0,13	2,9	3,0
Coliforme Bakt. (1/ml Kol.)	12	91	3448	1080	1100	187	757	380	1616	2909
Fäkalcoli (1/ml Kol.)	12	<10	107	36	34	10	20	17	72	85
Fäkal-Streptokokken (1/ml Kol.)	12	1	80	25	25	3	16	11	43	58

\* filtrierte Probe

Messstelle Zollenspieker (Strom-km 598,7)  
2007

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
<b>säurelöslicher Anteil</b>										
Quecksilber (µg/l)	12	0,014	0,11	0,058	0,032	0,031	0,050	0,014	0,083	0,11
Cadmium (µg/l)	12	0,097	0,37	0,18	0,083	0,11	0,17	0,037	0,25	0,28
Blei (µg/l)	12	1,2	4,3	2,6	1,0	1,6	2,6	0,51	3,5	3,7
Zink (µg/l)	12	14	55	30	11	21	29	3,7	35	39
Kupfer (µg/l)	12	2,4	7,1	4,6	1,3	3,7	4,4	0,40	5,2	6,7
Chrom (µg/l)	12	0,44	2,2	1,3	0,49	0,92	1,1	0,21	1,7	1,8
Nickel (µg/l)	12	1,7	4,1	3,2	0,66	2,9	3,2	0,29	4,0	4,0
Eisen (µg/l)	12	380	1200	640	240	470	530	96	830	900
Mangan (µg/l)	12	68	200	120	45	73	120	23	160	170
Arsen (µg/l)	12	2,2	4,6	3,0	0,77	2,3	2,8	0,32	3,5	4,1
Uran (µg/l)	12	1,1	1,5	1,3	0,13	1,2	1,4	0,053	1,4	1,4
Bor (µg/l)	12	58	86	70	9,6	62	68	4,8	80	82
<b>filtrierte Proben</b>										
Quecksilber (µg/l)	12	<0,005	0,015	50%<BG	-	<0,005	<0,010	-	<0,010	<0,010
Cadmium (µg/l)	12	0,013	0,033	0,023	0,0067	0,019	0,020	0,0032	0,031	0,032
Blei (µg/l)	12	<0,020	0,14	0,051	0,040	<0,020	0,046	-	0,068	0,10
Zink (µg/l)	4	1,6	7,5	-	-	n<10	-	-	-	-
Kupfer (µg/l)	4	1,5	2,4	-	-	n<10	-	-	-	-
Chrom (µg/l)	4	0,26	0,42	-	-	n<10	-	-	-	-
Nickel (µg/l)	12	1,4	2,8	2,1	0,34	1,9	2,2	0,11	2,3	2,4
Eisen (µg/l)	4	2,4	33	-	-	n<10	-	-	-	-
Mangan (µg/l)	4	<1,0	47	-	-	n<10	-	-	-	-
Arsen (µg/l)	4	1,4	2,4	-	-	n<10	-	-	-	-
Uran (µg/l)	4	1,2	1,5	-	-	n<10	-	-	-	-
Bor (µg/l)	4	0,061	0,076	-	-	n<10	-	-	-	-
Cobalt (µg/l)	4	0,13	0,36	-	-	n<10	-	-	-	-
Dichlormethan (µg/l)	12	<0,2	0,5	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
Trichlormethan (µg/l)	12	<0,1	0,4	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,3
Tetrachlormethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,1-Dichlorethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,2-Dichlorethan (µg/l)	12	<0,1	<1	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,1,1,2-Tetrachlorethan (µg/l)	11	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,1,2,2-Tetrachlorethan (µg/l)	11	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Trichlorethen (µg/l)	12	<0,1	0,3	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Tetrachlorethen (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Hexachlorbutadien (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005

Messtelle Zollenspieker (Strom-km 598,7)  
2007

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bromdichlormethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Chlordibrommethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Bromoform (µg/l)	12	<0,1	<0,2	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
α-HCH (µg/l)	12	0,0009	0,0032	0,0018	0,00075	0,0013	0,0016	0,00037	0,0027	0,0027
β-HCH (µg/l)	12	0,0012	0,0067	0,0029	0,0015	0,0017	0,0026	0,00048	0,0035	0,0038
γ-HCH (µg/l)	12	<0,0005	0,0011	0,0007	0,00028	0,0005	0,0008	0,00011	0,0009	0,0011
δ-HCH (µg/l)	12	<0,0005	0,0010	50%<BG	-	<0,0010	<0,0008	-	0,0006	0,0007
Gesamt-DDT (µg/l)	12	<0,0060	0,012	50%<BG	-	<0,0061	<0,012	-	<0,014	<0,015
p,p'-DDT (µg/l)	12	<0,0010	0,0037	50%<BG	-	<0,0010	<0,0020	-	0,0022	0,0030
o,p'-DDT (µg/l)	12	<0,0010	<0,0020	50%<BG	-	<0,0010	<0,0015	-	<0,0020	<0,0020
p,p'-DDD (µg/l)	12	<0,0010	0,0040	0,0022	0,0014	<0,0020	0,0022	-	0,0037	0,0038
o,p'-DDD (µg/l)	12	<0,0010	0,0014	50%<BG	-	<0,0010	<0,0020	-	0,0011	0,0011
p,p'-DDE (µg/l)	12	<0,0010	<0,0020	50%<BG	-	<0,0010	<0,0015	-	<0,0020	<0,0020
o,p'-DDE (µg/l)	12	<0,0010	<0,0020	50%<BG	-	<0,0010	<0,0015	-	<0,0020	<0,0020
Aldrin (µg/l)	12	<0,0010	<0,0010	50%<BG	-	<0,0010	<0,0010	-	<0,0010	<0,0010
Isodrin (µg/l)	12	<0,0010	<0,0010	50%<BG	-	<0,0010	<0,0010	-	<0,0010	<0,0010
Dieldrin (µg/l)	12	<0,0020	<0,0020	50%<BG	-	<0,0020	<0,0020	-	<0,0020	<0,0020
Endrin (µg/l)	12	<0,0010	<0,0025	50%<BG	-	<0,0010	<0,0018	-	<0,0025	<0,0025
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/l)	12	<0,0010	<0,0010	50%<BG	-	<0,0010	<0,0010	-	<0,0010	<0,0010
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/l)	12	<0,0010	0,0099	0,0020	0,0028	<0,0010	<0,0010	-	0,0020	0,0051
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/l)	12	<0,0010	0,0020	50%<BG	-	<0,0010	<0,0010	-	0,0010	0,0014
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol (µg/l)	12	<0,0010	<0,0010	50%<BG	-	<0,0010	<0,0010	-	<0,0010	<0,0010
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol (µg/l)	12	<0,0010	<0,0010	50%<BG	-	<0,0010	<0,0010	-	<0,0010	<0,0010
Pentachlorbenzol (µg/l)	12	<0,0005	0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0010	-	<0,0010	<0,0010
Hexachlorbenzol (µg/l)	12	<0,0005	0,0027	0,0012	0,00085	<0,0010	0,0011	-	0,0019	0,0027
Pentachlorphenol (µg/l)	12	n.n.	n.n.	-	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
DEHP (µg/l)	12	<0,30	0,57	50%<BG	-	<0,30	<0,30	-	0,32	0,42
p-Nonylphenol (µg/l)	12	<0,05	<0,15	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,15	<0,15
p-tert-Octylphenol (µg/l)	12	n.n.	n.n.	-	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Dibutylzinn (µg/l)	12	<0,0005	0,016	0,0046	0,0052	0,0015	0,0022	0,0014	0,0066	0,014
Tributylzinn (µg/l)	12	<0,0005	0,0032	0,0011	0,0010	0,0005	0,0008	0,00021	0,0013	0,0032
Tetrabutylzinn (µg/l)	12	<0,0005	0,0015	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	0,0011
Naphthalin (µg/l)	12	<0,010	<0,050	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,015	0,024
Anthracen (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Benzo(a)anthracen (µg/l)	12	<0,005	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Fluoranthen (µg/l)	12	<0,010	0,015	<0,010	-	<0,010	<0,009	-	0,010	0,010
Benzo(b)fluoranthen (µg/l)	12	<0,005	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Benzo(k)fluoranthen (µg/l)	12	<0,005	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Benzo(a)pyren (µg/l)	12	<0,010	0,014	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,010	0,011
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	12	<0,005	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Benzo(ghi)perylene (µg/l)	12	<0,005	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010

Messtelle Zollenspieker (Strom-km 598,7)

2007

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Benzol (µg/l)	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10
Toluol (µg/l)	12	<0,10	0,20	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10
Ethylbenzol (µg/l)	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10
o-Xylol (µg/l)	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10
m-p-Xylol (µg/l)	12	<0,10	<0,20	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10
Dimethoat (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Parathion-Methyl (µg/l)	12	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,050
Simazin (µg/l)	12	<0,005	0,011	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Atrazin (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Desethylatrazin (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Terbutylazin (µg/l)	12	<0,005	0,068	0,019	0,019	0,008	0,011	0,0045	0,025	0,040
Propazin (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Ametryn (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Prometryn (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Terbutryn (µg/l)	12	<0,005	0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Hexazinon (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Metolachlor (µg/l)	12	<0,005	0,042	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,005	0,012
Metazachlor (µg/l)	12	<0,005	0,18	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,018	0,021
Lenacil (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Diuron (µg/l)	12	0,005	0,038	0,015	0,010	0,007	0,012	0,0035	0,020	0,032
Isoproturon (µg/l)	12	<0,005	0,037	0,010	0,0090	0,005	0,009	0,0016	0,011	0,013
(2,4-Dichlorphenoxy)essigs. (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Dichlorprop (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Mecoprop (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
MCPA (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Alachlor (µg/l)	12	<0,040	<0,040	50%<BG	-	<0,040	<0,040	-	<0,040	<0,040
Chlorfenvinfos (µg/l)	12	<0,080	<0,080	50%<BG	-	<0,080	<0,080	-	<0,080	<0,080
Chlorpyrifos (µg/l)	12	<0,080	<0,080	50%<BG	-	<0,080	<0,080	-	<0,080	<0,080
Trifluralin (µg/l)	12	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	<0,020
Summe PolyBDE WRRL (ng/l)	12	<0,050	1,6	0,28	0,44	<0,050	0,20	-	0,31	0,56
2,4,4'-Tri-BDE (28) (ng/l)	12	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,050
2,2',4,4'-Tetra-BDE (47) (ng/l)	12	<0,050	0,39	0,089	0,12	<0,050	<0,053	-	0,085	0,26
2,2',3,4,4'-Penta-BDE (85) (ng/l)	12	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,050
2,2',4,4',5'-Penta-BDE (99) (ng/l)	12	<0,050	0,75	0,12	0,21	<0,050	<0,052	-	0,12	0,20
2,2',4,4',6'-Penta-BDE (100) (ng/l)	12	<0,050	0,18	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,050
2,3',4,4',6'-Penta-BDE (119) (ng/l)	12	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,050
2,2',4,4',5',5'-Hexa-BDE (153) (ng/l)	12	<0,050	0,11	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,050
2,2',4,4',5',6'-Hexa-BDE (154) (ng/l)	12	<0,050	0,097	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,050
2,2',3,4,4',5',6'-Hepta-BDE (183)(ng/l)	12	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,050

ZOLLENSPIEKER  
Einzelproben  
Wasser

ZOLLENSPIEKER  
Einzelproben  
Wasser

Messstelle Zollenspieker (Strom-km 598,7)  
2007

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
<b>Phytoplankton</b>										
Chlorophyll-a # (µg/l)	12	6	135	57	53	7	35,5	30	118	125
Phaeophytin # (µg/l)	12	1	134	49	53	12	19	30	123	130
Planktonindex (µg/l)	12	2,37	2,79	2,48	0,12	2,39	2,45	0,043	2,55	2,62
<b>Organismenanzahl (/ml)</b>										
Summe Phytoplankton	12	972	135010	51601	52000	2937	38590	28000	108006	116500
Cyanophyceae	11+1	n.n.	37900	8316	11000	500	3780	3000	11740	19760
Chrysophyceae	0+12	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Diatomeae	[12]	[670]	[82740]	[30879]	[31000]	[1300]	[24370]	[14000]	[52110]	[76272]
Centrale	12	490	80090	28889	30000	1110	22020	13000	49704	72545
Pennale	12	59	6760	1989	2100	159	1520	930	3640	3727
Dinophyceae	0+12	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	[12]	[250]	[38810]	[12334]	[16000]	[319]	[1516]	[8300]	[31550]	[32510]
Volvocale	3+9	n.n.	1200	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	148	340
Chlorococcale	12	250	38470	12194	15000	319	1516	8300	31550	32510
Ulothricale	0+12	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	0+12	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Euglenophyceae	5+7	n.n.	50	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	20	50
Cryptophyceae	10+2	n.n.	333	62	90	9	39	16	70	100
Xanthophyceae	0+12	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Sonstige	0+12	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
<b>Artenanzahl</b>										
Summe Phytoplankton	12	13	36	26	8,2	18	30	4,0	33	34
Cyanophyceae	11+1	n.n.	7	4	1,8	2	4	0,80	5	5
Chrysophyceae	0+12	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Diatomeae	[12]	[6]	[17]	[11]	[3,3]	[9]	[11]	[1,1]	[13]	[16]
Centrale	12	3	6	4	1,3	3	4	0,80	6	6
Pennale	12	3	11	7	2,4	5	6	0,53	7	11
Dinophyceae	0+12	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	[12]	[3]	[19]	[10]	[5,9]	[5]	[9]	[3,2]	[17]	[18]
Volvocale	3+9	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	1
Chlorococcale	12	3	18	10	5,7	5	9	3,2	17	18
Ulothricale	0+12	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	0+12	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Euglenophyceae	5+7	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	1
Cryptophyceae	10+2	n.n.	2	1	0,37	1	1	0,0	1	1
Xanthophyceae	0+12	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Sonstige	0+12	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.

Spalte n: a+b =Anzahl n.n. . # gewichtet

Messtation Bunthaus (Strom-km 609,8)

2007

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	2,9	(3,0)	6,6	10,4	16,3	17,8	17,9	18,3	15,3	8,8	3,8	2,0
Mitt.												
Max.	8,3	(6,7)	10,9	19,0	23,5	26,6	24,2	22,9	18,1	15,3	9,9	6,6

Sauerstoffgehalt (mg/l O<sub>2</sub>)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	11,6	(12,2)	12,1	9,2	4,6	2,4	4,8	6,0	7,6	7,7	10,4	(10,8)
Mitt.												
Max.	13,9	(13,6)	14,5	15,1	12,7	12,5	13,7	13,1	11,3	11,5	12,4	(13,1)

Sauerstoffsättigungsindex (%)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	99	(101)	103	101	54	29	57	70	79	78	88	(90)
Mitt.												
Max.	108	(108)	135	151	143	154	161	152	120	104	101	(99)

pH-Wert

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	7,8	(7,7)	7,8	8,3	7,5	7,3	7,5	7,7	7,7	7,6	7,7	7,6
Mitt.												
Max.	8,0	(7,9)	8,6	9,1	8,8	8,8	8,9	8,9	8,5	8,1	8,0	7,9

elektr.Leitfähigkeit bei 25 °C (mS/m)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	69,4	(62,4)	62,6	69,9	84,7	87,2	80,3	77,2	77,8	68,5	67,2	57,1
Mitt.												
Max.	106	(75,8)	79,3	86,0	107	108	98,9	102	101	99,9	100	82,3

Min. und Max.: Tagesextremwerte

Messtation Bunthaus (Strom-km 609,8)

2007

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Sand (≥63 µm)	12	2,1	9,9	4,6	2,2	2,9	3,9	0,78	5,8	7,1
Grobsilt (<63 µm)	12	1,9	35,8	17,9	9,5	10,4	18,1	3,4	23,1	30,0
Ton+Feinmittelsilt (<20 µm)	12	54,4	88,3	75,2	9,7	69,7	75,8	3,4	82,6	84,4
Quecksilber	12	0,67	2,7	1,8	0,79	0,78	1,9	0,46	2,5	2,6
Cadmium	12	2,3	6,3	4,7	1,5	2,7	5,4	0,86	5,9	6,1
Blei	12	42	110	82	21	65	83	9,1	99	110
Zink	12	490	990	780	140	650	780	69	910	960
Kupfer	12	52	120	91	20	79	90	8,3	110	110
Chrom	12	36	93	70	17	57	69	8,3	88	93
Nickel	12	23	50	38	9,0	29	39	5,1	48	48
Eisen	12	17000	38000	28000	6700	24000	28000	2900	35000	37000
Mangan	12	1400	3300	2400	690	1700	2600	370	3100	3300
Arsen	12	13	36	25	7,6	18	25	4,3	34	34
Vanadium	12	31	64	49	11	42	49	5,3	62	62
<sup>7</sup> Beryllium	12	<0,49	<1,5	50%<BG	-	<0,52	<0,88	-	<1,3	<1,4
<sup>40</sup> Kalium	12	<4,2	<12	50%<BG	-	<4,4	<7,0	-	<11	<12
<sup>60</sup> Cobalt	12	<1,6	<4,1	50%<BG	-	<1,6	<2,5	-	<3,8	<3,9
<sup>106</sup> Ruthenium	12	<0,51	<1,2	50%<BG	-	<0,53	<0,78	-	<1,1	<1,1
<sup>125</sup> Antimon	12	8,7	20	15	3,4	12	15	1,3	17	19
<sup>134</sup> Cäsium	12	<2,4	<8,1	50%<BG	-	<3,2	<4,0	-	<7,2	<8,0
<sup>137</sup> Cäsium	12	45	160	110	38	77	100	22	160	160
<sup>144</sup> Cer	12	240	480	370	79	290	390	40	440	450
<sup>214</sup> Blei	12	31	54	45	7,7	40	46	3,5	53	53
<sup>228</sup> Actinium	12	26	46	37	7,6	29	39	4,3	45	46
TOC	12	39	62	52	6,9	46	52	3,2	58	61
AOX	12	59	110	92	21	73	100	9,9	110	110
α-HCH	12	0,88	7,1	3,3	2,2	1,6	2,4	1,1	5,7	6,1
β-HCH	12	4,6	25	12	6,7	6,3	11	3,1	18	20
γ-HCH	12	<0,50	2,6	0,89	0,65	<0,50	0,81	-	1,2	1,4
p,p'-DDT	12	13	110	39	29	17	29	14	68	71
o,p'-DDT	12	0,87	5,5	2,2	1,4	0,97	1,9	0,57	3,1	3,7
p,p'-DDD	12	19	60	37	14	23	37	7,5	51	59
o,p'-DDD	12	8,9	28	17	5,9	11	16	2,9	22	25
p,p'-DDE	12	5,1	21	11	5,3	7,3	8,7	2,3	16	20

Die Schwermetall-Gehalte wurden in der Feinkornfraktion <20µm, alle anderen Gehalte in der Gesamprobe bestimmt.



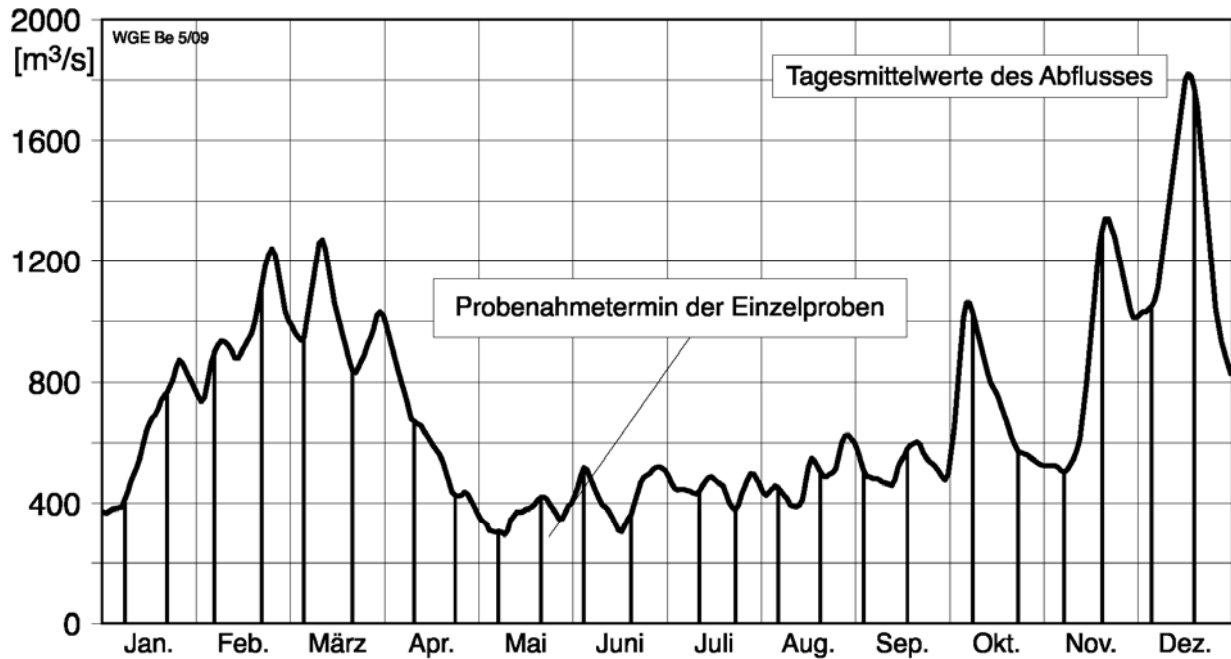
Messtation Bunthaus (Strom-km 609,8)  
2007

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
PCB Nr. 28 (µg/kg)	12	0,97	3,7	2,1	0,84	1,4	2,1	0,35	2,7	3,1
PCB Nr. 52 (µg/kg)	12	1,1	3,1	2,1	0,63	1,7	2,0	0,24	2,6	3,0
PCB Nr. 101 (µg/kg)	12	2,1	4,7	3,5	0,78	3,1	3,5	0,35	4,4	4,4
PCB Nr. 138 (µg/kg)	12	4,6	10	6,7	1,4	5,7	6,8	0,45	7,4	7,5
PCB Nr. 153 (µg/kg)	12	5,2	11	7,7	1,5	6,6	7,9	0,45	8,3	8,7
PCB Nr. 180 (µg/kg)	12	3,0	7,6	5,6	1,4	4,5	5,8	0,67	7,0	7,0
1,2-Dichlorbenzol (µg/kg)	12	8,0	30	15	6,8	8,9	14	3,2	21	22
1,3-Dichlorbenzol (µg/kg)	12	10	36	20	8,9	12	18	4,5	29	33
1,4-Dichlorbenzol (µg/kg)	12	17	80	38	20	21	32	9,9	58	59
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	0,76	3,4	2,0	0,90	1,1	1,9	0,56	3,2	3,2
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	5,9	29	16	7,7	9,0	14	4,0	24	27
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	3,2	18	9,0	4,4	4,7	7,5	2,2	13	14
HCB (µg/kg)	12	16	110	52	27	25	50	13	73	81
Pentachlorphenol (µg/kg)	12	<1,0	3,6	1,9	1,1	1,1	1,7	0,51	3,0	3,3
Naphthalin (mg/kg)	12	0,057	0,26	0,13	0,064	0,074	0,12	0,031	0,19	0,21
Acenaphthylen (mg/kg)	12	0,013	0,13	0,033	0,032	0,015	0,028	0,0059	0,037	0,040
Acenaphthen (mg/kg)	12	0,020	0,43	0,099	0,15	0,023	0,038	0,011	0,065	0,41
Fluoren (mg/kg)	12	0,041	1,0	0,207	0,32	0,042	0,084	0,018	0,11	0,77
Phenanthren (mg/kg)	12	0,21	1,3	0,55	0,34	0,29	0,45	0,11	0,71	1,1
Anthracen (mg/kg)	12	0,049	0,18	0,088	0,036	0,058	0,085	0,011	0,10	0,12
Benzo(a)anthracen (mg/kg)	12	0,19	0,56	0,36	0,13	0,22	0,38	0,064	0,46	0,51
Dibenz(ah)anthracen (mg/kg)	12	0,014	0,053	0,027	0,012	0,016	0,027	0,0053	0,036	0,038
Fluoranthren (mg/kg)	12	0,43	1,4	0,86	0,36	0,46	0,83	0,20	1,2	1,4
Benzo(b)fluoranthren (mg/kg)	12	0,25	0,75	0,46	0,18	0,29	0,43	0,099	0,66	0,73
Benzo(k)fluoranthren (mg/kg)	12	0,13	0,30	0,21	0,064	0,14	0,23	0,037	0,28	0,29
Pyren (mg/kg)	12	0,35	1,1	0,69	0,28	0,38	0,69	0,17	1,0	1,1
Benzo(a)pyren (mg/kg)	12	0,18	0,51	0,35	0,11	0,22	0,37	0,053	0,42	0,50
Indeno(1,2,3-cd)pyren (mg/kg)	12	0,13	0,43	0,25	0,089	0,14	0,26	0,045	0,31	0,31
Chrysen (mg/kg)	12	0,24	0,67	0,43	0,14	0,27	0,46	0,067	0,52	0,62
Benzo(ghi)perylene (mg/kg)	12	0,15	0,47	0,28	0,098	0,16	0,29	0,051	0,35	0,36
Summe PAK (EPA) (mg/kg)	12	2,5	9,0	5,0	2,2	2,7	4,8	1,1	6,8	8,2

Die Schwermetall-Gehalte wurden in der Feinkornfraktion <20µm, alle anderen Gehalte in der Gesamprobe bestimmt.

SEEMANNSHÖFT  
 Probenahmetermine  
 Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Neu Darchau und  
 die Probenahmetermine 2007 an der Messstelle Seemannshöft

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	293	1820	697	330	451	558	23	926	1160
Querprofile	24	304	1820	703	370	425	541,5	99	949	1130
2 mal pro Monat	24	304	1770	698	360	425	541,5	99	947	1130
1 mal pro Monat *	12	362	1050	615	240	410	523,5	130	899	947
1 mal pro Monat	12	304	1050	644	270	438	513,5	140	947	1030
Vegetationsperiode	7	304	1030	560	230	438	510	81	669	1030
monatlich	12	359	1300	699	290	450	614	140	972	1300

\* gewichtet

Messtation Seemannshöft (Strom-km 628,9)

2007

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	3,3	(3,2)	5,8	9,6	(16,3)	(19,1)	-	-	-	(9,1)	4,0	(2,2)
Mitt.												
Max.	7,7	(6,0)	9,9	17,2	(20,8)	(24,3)	-	-	-	(15,5)	9,5	(6,3)

Sauerstoffgehalt (mg/l O<sub>2</sub>)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	11,4	(11,2)	10,7	5,4	(2,3)	(1,5)	-	-	-	6,8	(9,3)	10,9
Mitt.												
Max.	13,4	(13,1)	12,7	12,8	(7,2)	(6,3)	-	-	-	9,8	(12,1)	13,0

Sauerstoffsättigungsindex (%)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	93	(92)	91	58	(26)	(18)	-	-	-	(71)	(84)	(90)
Mitt.												
Max.	105	(104)	114	119	(80)	(71)	-	-	-	(90)	(96)	(98)

pH-Wert

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	8,0	(8,0)	7,8	7,6	(7,3)	(7,2)	-	-	-	(7,8)	7,7	(7,6)
Mitt.												
Max.	8,3	(8,2)	8,5	8,7	(7,8)	(7,9)	-	-	-	(8,1)	8,2	(7,9)

elektr.Leitfähigkeit bei 25 °C (mS/m)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	75,5	(67,7)	64,9	73,9	(85,7)	(90,5)	-	-	-	(74,0)	70,9	(60,0)
Mitt.												
Max.	106	(82,5)	86,6	88,5	(103)	(101)	-	-	-	(98,1)	99,7	(81,4)

Lufttemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-6,1	-4,0	0,8	(1,3)	(6,6)	(10,4)	-	-	-	(0,8)	(-1,0)	-7,0
Mitt.												
Max.	13,4	10,5	17,0	(25,0)	(26,6)	(30,7)	-	-	-	(16,7)	(12,9)	12,2

Min. und Max.: Tagesextremwerte

Messtation Seemannshöft (Strom-km 628,9)  
2007

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Sand (>63 µm)	10	3,2	27,3	13,2	7,3	8,0	11,1	2,4	16,2	23,2
Grobsilt (<63 µm)	10	6,3	48,8	29,4	13	23,8	30,7	4,2	38,0	40,9
Ton+Feinmittelsilt (<20 µm)	10	34,5	86,3	55,6	18	36,8	54,8	9,5	69,1	73,5
Quecksilber	10	0,16	1,9	1,2	0,52	0,87	1,1	0,18	1,5	1,7
Cadmium	10	1,3	6,0	2,6	1,4	2,0	2,0	0,26	2,9	3,9
Blei	10	39	73	57	11	50	59	4,1	64	70
Zink	10	300	640	450	120	370	420	47	530	630
Kupfer	9	44	87	60	13	n<10				
Chrom	10	45	82	69	12	62	72	4,7	78	78
Nickel	10	30	41	36	3,7	34	37	1,5	39	39
Eisen	10	22000	40000	32000	5200	28000	33000	2300	36000	37000
Mangan	10	1500	2900	2400	410	2200	2600	150	2700	2700
Arsen	10	13	28	22	4,5	18	23	1,8	24	26
Vanadium	10	38	72	57	9,6	56	58	1,8	62	66
<sup>7</sup> Beryllium	10	<18	34	23	8,4	15	23	4,1	29	32
<sup>40</sup> Kalium	10	390	510	450	37	410	450	18	470	480
<sup>60</sup> Cobalt	10	<0,49	<1,1	50%<BG	-	<0,58	<0,71	-	<0,95	<1,1
<sup>106</sup> Ruthenium	10	<3,8	<8,2	50%<BG	-	<4,2	<5,0	-	<6,7	<8,1
<sup>125</sup> Antimon	10	<1,4	<2,7	50%<BG	-	<1,5	<1,8	-	<2,3	<2,5
<sup>134</sup> Cäsium	10	<0,43	<0,88	50%<BG	-	<0,44	<0,59	-	<0,79	<0,84
<sup>137</sup> Cäsium	10	3,6	8,0	5,4	1,4	4,5	5,5	0,53	6,3	6,5
<sup>144</sup> Cer	10	<2,2	<5,3	50%<BG	-	<2,5	<3,7	-	<4,3	<4,4
<sup>214</sup> Blei	10	22	43	31	7,0	26	31	2,3	34	42
<sup>228</sup> Radium	10	22	38	29	5,0	24	30	2,3	32	32
Monobutylzinn	10	9,3	21,5	14,5	4,7	10,7	12,8	2,4	18,9	21,4
Dibutylzinn	10	5,5	11,8	9,0	2,4	6,8	9,3	1,3	11,1	11,7
Tributylzinn	10	33,1	79,2	53,8	15	42,1	51,5	7,2	66,6	73,5
Tetrabutylzinn	10	0,6	5,5	2,9	1,7	1,6	2,2	0,73	4,1	5,2
Monoocetylzinn	10	<0,5	1,3	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	0,9	0,9
Diocetylzinn	10	<0,3	0,7	0,4	0,17	<0,7	<0,6	-	0,5	0,5
Triphenylzinn	10	<0,3	0,5	50%<BG	-	<0,3	<0,5	-	<0,7	<0,7
Tricyclohexylzinn	10	<0,5	<0,8	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,8	<0,8
TOC	10	12,9	36,0	25,1	8,5	18,3	26,5	4,6	34,0	34,0
AOX	10	30	83	53	16	38	53	7,6	64	68
α-HCH	10	<0,50	0,87	0,53	0,22	<0,50	0,56	-	0,71	0,71
β-HCH	10	1,4	6,7	2,6	1,5	1,8	2,3	0,26	2,7	2,7
γ-HCH	10	<0,50	<0,50	50%<BG	-	<0,50	<0,50	-	<0,50	<0,50

Die Schwermetall-Gehalte wurden in der Feinkornfraktion <20µm, alle anderen Gehalte in der Gesamtprobe bestimmt.

Messtation Seemannshöft (Strom-km 628,9)  
2007

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
p,p'-DDT (µg/kg)	10	1,6	13	4,9	3,6	1,9	4,8	1,1	5,6	8,3
o,p'-DDT (µg/kg)	10	<0,50	1,5	50%<BG	-	<0,50	<0,50	-	<0,50	0,53
p,p'-DDD (µg/kg)	10	7,3	14	9,4	2,1	7,8	8,9	0,94	11	11
o,p'-DDD (µg/kg)	10	3,2	6,2	4,5	0,97	4,1	4,2	0,26	5,0	6,0
p,p'-DDE (µg/kg)	10	1,9	4,7	2,9	0,88	2,4	2,5	0,26	3,3	4,1
PCB Nr. 28 (µg/kg)	10	0,61	1,6	0,97	0,38	0,68	0,84	0,21	1,4	1,5
PCB Nr. 52 (µg/kg)	10	0,54	1,2	0,84	0,23	0,68	0,78	0,091	0,99	1,2
PCB Nr. 101 (µg/kg)	10	1,4	3,2	2,1	0,60	1,6	2,1	0,23	2,4	2,9
PCB Nr. 138 (µg/kg)	10	2,6	4,9	3,6	0,81	2,9	3,4	0,44	4,4	4,5
PCB Nr. 153 (µg/kg)	10	2,9	5,9	4,4	0,98	3,5	4,2	0,59	5,5	5,5
PCB Nr. 180 (µg/kg)	10	2,1	4,5	3,0	0,79	2,4	2,6	0,38	3,7	3,8
1,2-Dichlorbenzol (µg/kg)	10	3,0	6,1	4,1	1,1	3,2	3,8	0,53	5,0	5,3
1,3-Dichlorbenzol (µg/kg)	10	5,5	10	7,6	1,5	6,4	7,6	0,73	8,9	9,4
1,4-Dichlorbenzol (µg/kg)	10	8,3	17	12	3,1	9,3	11	1,1	13	17
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/kg)	10	0,54	0,87	0,62	0,099	0,55	0,57	0,029	0,65	0,66
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/kg)	10	3,5	5,5	4,5	0,76	3,8	4,5	0,44	5,3	5,5
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/kg)	10	2,0	3,9	2,6	0,61	2,2	2,4	0,15	2,7	3,5
HCB (µg/kg)	10	6,5	16	11	2,8	8,9	11	0,91	12	14
Pentachlorphenol (µg/kg)	10	<1,0	1,6	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	<2,0	1,3
Naphthalin (mg/kg)	10	0,029	0,053	0,040	0,0077	0,037	0,039	0,0018	0,043	0,052
Acenaphthylen (mg/kg)	10	0,005	0,020	0,009	0,0047	0,007	0,007	0,0012	0,011	0,015
Acenaphthen (mg/kg)	10	0,008	0,18	0,031	0,053	0,011	0,012	0,0012	0,015	0,033
Fluoren (mg/kg)	10	0,019	0,28	0,061	0,079	0,030	0,032	0,0041	0,044	0,089
Phenanthren (mg/kg)	10	0,11	0,31	0,18	0,058	0,14	0,16	0,020	0,21	0,22
Anthracen (mg/kg)	10	0,019	0,051	0,032	0,010	0,022	0,032	0,0044	0,037	0,041
Benzo(a)anthracen (mg/kg)	10	0,085	0,17	0,11	0,025	0,097	0,11	0,0097	0,13	0,13
Dibenz(ah)anthracen (mg/kg)	10	0,007	0,018	0,012	0,0041	0,009	0,010	0,0020	0,016	0,018
Fluoranthen (mg/kg)	10	0,21	0,34	0,26	0,039	0,24	0,26	0,015	0,29	0,30
Benzo(b)fluoranthen (mg/kg)	10	0,11	0,22	0,17	0,033	0,14	0,17	0,015	0,19	0,20
Benzo(k)fluoranthen (mg/kg)	10	0,057	0,11	0,083	0,014	0,077	0,083	0,0038	0,090	0,093
Pyren (mg/kg)	10	0,18	0,28	0,22	0,027	0,20	0,22	0,0088	0,23	0,23
Benzo(a)pyren (mg/kg)	10	0,091	0,16	0,12	0,023	0,10	0,12	0,0088	0,13	0,15
Indeno(1,2,3-cd)pyren (mg/kg)	10	0,075	0,13	0,097	0,019	0,083	0,090	0,0079	0,11	0,12
Chrysen (mg/kg)	10	0,12	0,28	0,16	0,051	0,12	0,15	0,015	0,17	0,21
Benzo(ghi)perylen (mg/kg)	10	0,081	0,13	0,11	0,018	0,095	0,11	0,0073	0,12	0,13
Summe PAK (EPA) (mg/kg)	10	1,4	2,1	1,7	0,26	1,4	1,7	0,12	1,8	2,1

Die Schwermetall-Gehalte wurden in der Feinkornfraktion <20µm, alle anderen Gehalte in der Gesamprobe bestimmt.

Verteilung im Querprofil

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	24	23,8	138	64,5	28	36,6	62,0	9,5	86,6	94,6
Zehrung <sub>7</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	24	25,6	77,6	52,6	17	36,0	53,2	6,1	68,2	73,8
Zehrung <sub>14</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	24	19,0	69,6	38,7	12	30,4	36,3	3,6	49,2	51,2
Zehrung <sub>21</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	24	23,6	72,4	46,8	15	35,6	42,9	5,0	61,8	69,0
Ammonium (mg/l N)	24	22,4	70,0	40,0	11	31,6	39,2	2,3	43,6	54,8
Nitrit (mg/l N)	24	19,4	49,2	30,0	7,4	23,2	29,2	1,9	33,0	39,2
Nitrat (mg/l N)	24	25,6	66,4	46,2	11	38,9	46,3	3,3	56,6	59,6
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	24	60,3	95,4	80,9	9,5	73,7	81,5	2,8	88,3	92,8
ortho-Phosphat (mg/l P)	24	59,4	95,5	80,8	9,7	73,5	81,7	2,8	88,4	92,8
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	24	60,4	96,0	80,8	9,7	73,4	81,3	2,9	88,5	93,0
Silicat (mg/l Si)	24	56,3	93,6	79,1	10	71,1	79,7	3,1	87,7	91,7
TOC (mg/l C)	24	56,3	93,8	79,1	10	71,0	79,8	3,2	87,7	91,7
DOC (mg/l C)	24	56,3	93,8	79,3	10	71,2	80,4	3,1	87,7	91,8
POC (mg/l C)	24	58,1	94,5	80,0	9,9	71,5	80,9	3,0	87,6	91,9
Chlorid (mg/l Cl)	24									
Sulfat (mg/l SO <sub>4</sub> )	24									
Kalium (mg/l K)	24									
Natrium (mg/l Na)	24									
Calcium (mg/l Ca)	24									
Magnesium (mg/l Mg)	24									
AOX (µg/l Cl)	24									
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	24									

Querprofilmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	24	20	66	40	13	29	39	4,0	50	61
Zehrung <sub>7</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	24	1,9	9,5	4,5	2,1	2,6	3,9	0,79	6,8	7,2
Zehrung <sub>14</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	24	3,0	13,9	6,4	3,0	3,6	6,2	1,1	9,3	9,7
Zehrung <sub>21</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	24	3,7	15,6	7,5	3,4	4,2	7,3	1,2	10,8	11,8
Ammonium (mg/l N)	24	0,06	0,41	0,17	0,089	0,11	0,14	0,019	0,21	0,28
Nitrit (mg/l N)	24	0,01	0,14	0,04	0,029	0,02	0,03	0,0057	0,05	0,07
Nitrat (mg/l N)	24	0,9	4,5	2,7	1,2	1,4	3,0	0,43	3,7	4,0
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	24	1,9	5,3	3,3	1,0	2,3	3,5	0,38	4,3	4,5
ortho-Phosphat (mg/l P)	24	<0,03	0,09	0,06	0,021	0,04	0,06	0,0057	0,07	0,08
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	24	0,13	0,22	0,18	0,024	0,16	0,18	0,0076	0,20	0,21
Silicat (mg/l Si)	24	0,23	5,5	2,9	2,3	0,32	3,5	0,94	5,3	5,5
TOC (mg/l C)	24	7,4	14	9,4	1,7	8,1	8,8	0,55	11	12
DOC (mg/l C)	24	5,2	7,7	6,2	0,60	5,8	6,2	0,17	6,7	7,0
POC (mg/l C)	24	1,5	7,3	3,2	1,4	2,0	2,9	0,38	4,0	5,2
Chlorid (mg/l Cl)	24	66	160	119	28	95	125	10	148	154
Sulfat (mg/l SO <sub>4</sub> )	24	81	130	112	12	102	114	4,0	123	124
Kalium (mg/l K)	24	6,0	9,5	8,2	1,1	7,2	8,4	0,38	9,2	9,3
Natrium (mg/l Na)	24	35	73	57	11	47	60	4,0	68	70
Calcium (mg/l Ca)	24	58	96	79	9,2	73	78	2,3	85	92
Magnesium (mg/l Mg)	24	10,0	14,7	12,4	1,3	11,4	12,4	0,43	13,7	13,9
AOX (µg/l Cl)	24	22	44	31	6,2	27	31	1,3	34	41
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	24	0,129	0,193	0,167	0,018	0,155	0,166	0,0055	0,184	0,189

\* filtrierte Probe

Messstelle Seemannshöft (Strom-km 628,8)  
2007

Querprofilmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
filtriertes Volumen (ml)	24	1086	1772	1444	160	1325	1419	49	1584	1663
Filterrückstand (mg)	24	17,14	86,55	45,81	18	28,97	45,75	5,5	57,98	67,20
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)										
<b>filtrierte Proben</b>										
Quecksilber (µg/l)	24	0,0011	0,0057	0,0020	0,0011	0,0013	0,0016	0,00023	0,0025	0,0028
Cadmium (µg/l)	24	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Blei (µg/l)	24	<0,2	5,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
Zink (µg/l)	24	2,1	7,9	4,8	1,7	3,2	4,6	0,60	6,4	7,0
Kupfer (µg/l)	24	2,1	4,0	3,3	0,51	3,0	3,5	0,15	3,8	3,8
Chrom (µg/l)	24	<0,2	0,5	0,3	0,14	<0,2	0,2	-	0,4	0,5
Nickel (µg/l)	24	1,7	3,1	2,2	0,37	1,9	2,2	0,11	2,5	2,7
Eisen (µg/l)	24	4	66	18	13	9	14	2,8	24	32
Mangan (µg/l)	24	<1	80	20	21	1	14	6,6	36	44
Arsen (µg/l)	24	1,0	2,2	1,5	0,35	1,2	1,5	0,095	1,7	2,1
<b>Filterrückstand</b>										
Quecksilber (mg/kg)	24	0,84	2,5	1,6	0,41	1,3	1,5	0,11	1,9	2,0
Cadmium (mg/kg)	24	0,76	5,4	3,1	1,2	2,1	2,8	0,40	4,2	4,7
Blei (mg/kg)	24	76	160	110	22	89	97	5,9	120	140
Zink (mg/kg)	24	300	870	610	170	460	600	60	780	840
Kupfer (mg/kg)	24	46	140	96	24	76	90	8,3	120	130
Chrom (mg/kg)	24	83	150	110	17	100	110	5,7	130	140
Nickel (mg/kg)	24	38	58	46	5,1	43	45	0,95	48	52
Eisen (mg/kg)	24	34000	55000	44000	6000	39000	42000	1700	48000	51000
Mangan (mg/kg)	24	2600	7300	4800	920	4200	4800	210	5300	5700
Arsen (mg/kg)	24	33	60	40	6,8	35	39	1,5	43	49
<b>partikulärer Anteil</b>										
Quecksilber (µg/l)	24	0,013	0,073	0,048	0,016	0,036	0,049	0,0049	0,062	0,067
Cadmium (µg/l)	24	0,028	0,14	0,086	0,025	0,071	0,085	0,0074	0,11	0,11
Blei (µg/l)	24	2,0	4,6	3,1	0,72	2,5	3,0	0,21	3,6	4,1
Zink (µg/l)	24	11	25	18	3,9	14	18	1,3	21	23
Kupfer (µg/l)	24	1,7	4,2	2,8	0,62	2,3	2,8	0,17	3,2	3,5
Chrom (µg/l)	24	2,0	5,1	3,4	0,85	2,7	3,4	0,25	4,0	4,5
Nickel (µg/l)	24	0,59	2,4	1,4	0,47	1,0	1,4	0,15	1,8	1,9
Eisen (µg/l)	24	740	2100	1300	380	990	1300	120	1600	1700
Mangan (µg/l)	24	60	300	150	65	95	160	20	200	210
Arsen (µg/l)	24	0,66	2,0	1,2	0,34	0,96	1,2	0,083	1,4	1,6
<b>Gesamigehalt</b>										
Quecksilber (µg/l)	24	0,016	0,074	0,050	0,015	0,039	0,050	0,0047	0,064	0,068
Cadmium (µg/l)	24	<0,048	0,15	0,083	0,038	<0,091	0,095	-	0,12	0,12
Blei (µg/l)	24	2,1	9,3	3,4	1,4	2,6	3,1	0,21	3,7	4,7
Zink (µg/l)	24	16	29	22	3,3	20	22	0,95	25	27
Kupfer (µg/l)	24	4,0	8,0	6,1	0,90	5,5	6,2	0,21	6,6	7,0
Chrom (µg/l)	24	2,3	5,5	3,7	0,84	2,9	3,7	0,26	4,3	4,6
Nickel (µg/l)	24	2,8	4,8	3,7	0,52	3,2	3,7	0,15	4,0	4,4
Eisen (µg/l)	24	750	2100	1300	380	1000	1400	130	1700	1700
Mangan (µg/l)	24	91	300	170	51	130	180	15	210	210
Arsen (µg/l)	24	2,0	3,9	2,8	0,55	2,3	2,6	0,15	3,1	3,7

Messtelle Seemannshöft (Strom-km 628,8)

2007

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	12	5,1	20,8	12,7	5,7	6,9	12,2	2,9	17,9	20,1
pH-Wert	12	7,7	8,6	8,1	0,24	7,9	8,1	0,080	8,2	8,2
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	12	68,6	93,0	80,4	9,7	69,6	82,9	5,5	90,3	92,6
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	12	0,125	0,222	0,166	0,027	0,145	0,171	0,0099	0,182	0,185
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	12	20,9	52,6	33,1	12	23,9	27,5	6,4	47,8	50,0
Säurekapazität (mmol/l)	12	1,6	2,5	2,1	0,27	1,9	2,0	0,11	2,3	2,4
Sauerstoffgehalt (mg/l O <sub>2</sub> )	12	4,6	11,6	8,9	2,4	7,1	9,2	1,1	11,2	11,6
Sauerstoffsättigung (%)	12	51	95	82	15	74	86	5,1	93	94
Zehrung <sub>7</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	12	1,8	13,7	5,4	3,6	2,7	4,6	1,6	8,5	9,8
Zehrung <sub>21</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	11	3,7	20,2	9,0	4,9	5,3	7,8	2,0	12,5	13,5
AOX (µg/l Cl)	12	16	27	22	3,2	19	22	1,3	24	26
Ammonium (mg/l N)	12	<0,04	0,26	0,13	0,070	0,08	0,11	0,021	0,16	0,23
Nitrit (mg/l N)	12	0,01	0,09	0,04	0,022	0,02	0,03	0,011	0,06	0,06
Nitrat (mg/l N)	12	1,1	4,0	2,6	1,0	1,2	3,0	0,64	3,6	3,6
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	12	2,1	5,0	3,6	1,1	2,4	3,4	0,64	4,8	4,8
ortho-Phosphat (mg/l P)	12	0,01	0,09	0,05	0,025	0,03	0,05	0,011	0,07	0,09
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	12	0,08	0,17	0,13	0,027	0,11	0,13	0,013	0,16	0,17
Silicat (mg/l Si)	12	0,22	7,5	3,1	2,5	0,27	3,5	1,3	5,1	5,1
TOC (mg/l C)	12	6,2	11	8,0	1,4	6,8	7,8	0,72	9,5	9,8
DOC (mg/l C)	12	3,4	6,9	5,6	0,87	5,4	5,6	0,24	6,3	6,4
Chlorid (mg/l Cl)	12	84	190	130	33	90	140	16	150	150
Fluorid (mg/l F)	12	0,21	0,28	0,24	0,020	0,23	0,25	0,0080	0,26	0,27
Sulfat (mg/l SO <sub>4</sub> )	12	95	220	120	34	100	120	8,0	130	140
Kalium (mg/l K)	12	6,0	9,8	8,4	1,1	7,6	8,6	0,43	9,2	9,5
Natrium (mg/l Na)	12	42	76	60	12	48	63	6,4	72	74
Calcium (mg/l Ca)	12	70	100	82	9,4	73	81	4,3	89	94
Magnesium (mg/l Mg)	12	9,9	15	13	1,5	12	13	0,53	14	14
Gesamthärte (mmol/l)	12	2,2	3,1	2,6	0,29	2,3	2,6	0,13	2,8	3,0
Coliforme Bakt. (1/ml Kol.)	12	187	>24192	5654	9800	435	1500	860	3654	>24192
Fäkalcoli (1/ml Kol.)	12	26	598	219	180	52	164	93	399	413
Fäkal-Streptokokken (1/ml Kol.)	12	9	210	76	59	23	61	25	118	135

\* filtrierte Probe



Messtelle Seemannshöft (Strom-km 628,8)

2007

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan (µg/l)	12	<0,2	0,5	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
Trichlormethan (µg/l)	12	<0,1	0,4	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,3	<0,3
Tetrachlormethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,1-Dichlorethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,2-Dichlorethan (µg/l)	12	<0,1	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	11	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,1,1,2-Tetrachlorethan (µg/l)	11	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,1,2,2-Tetrachlorethan (µg/l)	11	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Trichlorethen (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Tetrachlorethen (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Hexachlorbutadien (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Bromdichlormethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Chlordibrommethan (µg/l)	12	<0,1	<0,3	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Bromoform (µg/l)	12	<0,1	<0,2	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
α-HCH (µg/l)	24	0,0009	0,0036	0,0017	0,00061	0,0012	0,0015	0,00013	0,0019	0,0025
β-HCH (µg/l)	24	<0,0010	0,0040	0,0023	0,00088	0,0015	0,0022	0,00026	0,0029	0,0033
γ-HCH (µg/l)	24	<0,0005	0,0013	0,0008	0,00025	0,0006	0,0009	0,000076	0,0010	0,0011
δ-HCH (µg/l)	24	<0,0005	0,0011	50%<BG	-	<0,0010	<0,0010	-	0,0005	0,0007
Gesamt-DDT (µg/l)	12	<0,0061	<0,012	50%<BG	-	<0,0063	<0,0092	-	<0,012	<0,012
p,p'-DDT (µg/l)	12	<0,0010	<0,0020	50%<BG	-	<0,0010	<0,0015	-	<0,0020	<0,0020
o,p'-DDT (µg/l)	12	<0,0010	<0,0020	50%<BG	-	<0,0010	<0,0015	-	<0,0020	<0,0020
p,p'-DDD (µg/l)	12	<0,0020	0,0014	<0,0020	-	<0,0020	<0,0016	-	0,0013	0,0013
o,p'-DDD (µg/l)	12	<0,0010	0,0011	50%<BG	-	<0,0010	<0,0020	-	<0,0020	<0,0020
p,p'-DDE (µg/l)	12	<0,0010	<0,0020	50%<BG	-	<0,0010	<0,0015	-	<0,0020	<0,0020
o,p'-DDE (µg/l)	12	<0,0010	<0,0020	50%<BG	-	<0,0010	<0,0015	-	<0,0020	<0,0020
Aldrin (µg/l)	12	<0,0010	<0,0010	50%<BG	-	<0,0010	<0,0010	-	<0,0010	<0,0010
Isodrin (µg/l)	12	<0,0010	<0,0010	50%<BG	-	<0,0010	<0,0010	-	<0,0010	<0,0010
Dieldrin (µg/l)	12	<0,0020	<0,0020	50%<BG	-	<0,0020	<0,0020	-	<0,0020	<0,0020
Endrin (µg/l)	12	<0,0010	<0,0025	50%<BG	-	<0,0010	<0,0018	-	<0,0025	<0,0025
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/l)	12	<0,0010	<0,0010	50%<BG	-	<0,0010	<0,0010	-	<0,0010	<0,0010
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/l)	12	<0,0010	0,0013	50%<BG	-	<0,0010	<0,0010	-	0,0011	0,0012
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/l)	12	<0,0010	<0,0010	50%<BG	-	<0,0010	<0,0010	-	<0,0010	<0,0010
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol (µg/l)	12	<0,0010	<0,0010	50%<BG	-	<0,0010	<0,0010	-	<0,0010	<0,0010
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol (µg/l)	12	<0,0010	<0,0010	50%<BG	-	<0,0010	<0,0010	-	<0,0010	<0,0010
Pentachlorbenzol (µg/l)	12	<0,0005	<0,0010	50%<BG	-	<0,0005	<0,0008	-	<0,0010	<0,0010
Hexachlorbenzol (µg/l)	12	<0,0005	0,0013	50%<BG	-	<0,0005	<0,0010	-	0,0007	0,0012
Pentachlorphenol (µg/l)	12	n.n.	n.n.	-	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.

Messtelle Seemannshöft (Strom-km 628,8)

Einzelproben

2007

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalin (µg/l)	12	<0,010	<0,050	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,014	0,016
Anthracen (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Benzo(a)anthracen (µg/l)	12	<0,005	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Fluoranthen (µg/l)	12	<0,005	0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Benzo(b)fluoranthen (µg/l)	12	<0,005	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Benzo(k)fluoranthen (µg/l)	12	<0,005	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Benzo(a)pyren (µg/l)	12	<0,010	0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	0,010
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	12	<0,005	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Benzo(ghi)perylene (µg/l)	12	<0,005	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Benzol (µg/l)	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10
Toluol (µg/l)	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10
Ethylbenzol (µg/l)	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10
o-Xylol (µg/l)	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10
m-p-Xylol (µg/l)	12	<0,10	<0,20	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10
Dimethoat (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Parathion-Methyl (µg/l)	12	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,050
Simazin (µg/l)	12	<0,005	0,006	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Atrazin (µg/l)	12	<0,005	0,008	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	0,005
Desethylatrazin (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Terbutylazin (µg/l)	12	<0,005	0,070	0,017	0,020	0,007	0,009	0,0019	0,014	0,047
Propazin (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Ametryn (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Prometryn (µg/l)	12	<0,005	0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Terbutryn (µg/l)	12	<0,005	0,007	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Hexazinon (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Metolachlor (µg/l)	12	<0,005	0,062	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	0,016
Metazaachlor (µg/l)	12	<0,005	0,15	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,015	0,022
Lenacil (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Diuron (µg/l)	12	0,006	0,074	0,028	0,022	0,012	0,019	0,0069	0,038	0,068
Isoproturon (µg/l)	12	<0,005	0,045	0,011	0,011	<0,005	0,009	-	0,013	0,014
(2,4-Dichlorphenoxy)essigs. (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Dichlorprop (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Mecoprop (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
MCPA (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Alachlor (µg/l)	12	<0,040	<0,040	50%<BG	-	<0,040	<0,040	-	<0,040	<0,040
Chlorfenvinfos (µg/l)	12	<0,080	<0,080	50%<BG	-	<0,080	<0,080	-	<0,080	<0,080
Chlorpyrifos (µg/l)	12	<0,080	<0,080	50%<BG	-	<0,080	<0,080	-	<0,080	<0,080
Trifluralin (µg/l)	12	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	<0,020

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
<b>säurelöslicher Anteil</b>										
Quecksilber (µg/l)	12	0,027	0,067	0,046	0,012	0,039	0,043	0,0045	0,056	0,066
Cadmium (µg/l)	12	0,018	0,27	0,10	0,060	0,071	0,11	0,013	0,12	0,12
Blei (µg/l)	12	1,4	5,2	2,7	0,96	2,1	2,6	0,24	3,0	3,4
Zink (µg/l)	12	12	43	22	7,8	17	22	1,9	24	26
Kupfer (µg/l)	12	3,0	9,2	4,6	1,7	3,7	4,1	0,35	5,0	6,3
Chrom (µg/l)	12	0,39	2,7	1,3	0,63	1,0	1,2	0,16	1,6	2,3
Nickel (µg/l)	12	1,9	9,0	3,7	1,8	2,9	3,3	0,29	4,0	4,2
Eisen (µg/l)	12	400	1500	840	330	510	790	160	1100	1200
Mangan (µg/l)	12	68	210	150	46	120	150	24	210	210
Arsen (µg/l)	12	2,2	8,5	3,5	1,7	2,7	3,0	0,24	3,6	3,9
Uran (µg/l)	12	1,1	2,5	1,4	0,38	1,1	1,4	0,11	1,5	1,5
Bor (µg/l)	12	58	87	72	10	65	70	4,8	83	86
<b>filtrierte Proben</b>										
Quecksilber (µg/l)	12	<0,005	0,019	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	0,015
Cadmium (µg/l)	12	0,010	0,033	0,017	0,0061	0,012	0,015	0,0024	0,021	0,022
Blei (µg/l)	12	<0,020	0,10	0,042	0,031	<0,020	0,030	-	0,074	0,077
Nickel (µg/l)	12	1,8	3,0	2,4	0,30	2,2	2,5	0,13	2,7	2,7
Bis(2-chlorethyl)ether (µg/l)	11	<0,0050	0,0063	50%<BG	-	<0,0050	<0,0050	-	<0,0050	<0,0050
1,7-Cl-3,5-dioxaheptan (µg/l)	11	<0,0050	0,041	0,015	0,012	0,0064	0,011	0,0041	0,021	0,028
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)	11	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	11	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l)	11	<0,010	0,036	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Sum. Bis(chlorpropyl)ether (µg/l)	11	<0,020	0,11	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,078	0,082
Summe PolyBDE WRRL (ng/l)	12	<0,050	0,23	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	<0,050	0,19
2,4,4'-Tri-BDE (28) (ng/l)	12	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,050
2,2',4,4'-Tetra-BDE (47) (ng/l)	12	<0,050	0,082	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	<0,050	0,060
2,2',3,4,4'-Penta-BDE (85) (ng/l)	12	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,050
2,2',4,4',5'-Penta-BDE (99) (ng/l)	12	<0,050	0,051	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,050
2,2',4,4',6'-Penta-BDE (100) (ng/l)	12	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,050
2,3',4,4',6'-Penta-BDE (119) (ng/l)	12	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,050
2,2',4,4',5',5'-Hexa-BDE (153) (ng/l)	12	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,050
2,2',4,4',5',6'-Hexa-BDE (154) (ng/l)	12	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,050
2,2',3,4,4',5',6'-Hepta-BDE (183) (ng/l)	12	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,050
DEHP (µg/l)	12	<0,30	0,71	0,31	0,19	<0,30	<0,30	-	0,50	0,54
p-Nonylphenol (µg/l)	12	<0,05	0,08	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,15	<0,15
p-tert-Octylphenol (µg/l)	12	n.n.	n.n.	-	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Dibutylzinn (µg/l)	12	0,0010	0,016	0,0044	0,0043	0,0018	0,0029	0,0013	0,0067	0,0087
Tributylzinn (µg/l)	12	0,0030	0,012	0,0062	0,0030	0,0036	0,0056	0,0016	0,0097	0,010
Tetrabutylzinn (µg/l)	12	<0,0005	0,0037	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	0,0011	0,0012

Messtelle Seemannshöft (Strom-km 628,8)  
2007

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
<b>Phytoplankton</b>										
Chlorophyll-a # (µg/l)	12	4	60	23	19	6	16	9,4	41	47
Phaeophytin # (µg/l)	12	3	94	36	27	18	31	5,6	39	83
Planktonindex (µg/l)	12	2,37	2,73	2,52	0,11	2,45	2,50	0,035	2,58	2,67
<b>Organismenanzahl (/ml)</b>										
Summe Phytoplankton	12	1337	46640	14350	15000	2128	8288	7200	29170	36190
Cyanophyceae	11+1	n.n.	12510	2645	3500	320	1540	950	3862	5530
Chrysophyceae	0+12	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Diatomeae	[12]	[759]	[30072]	[7775]	[9700]	[1082]	[2506]	[3100]	[12740]	[22680]
Centrale	12	639	29371	7175	9100	960	2268	2700	11220	19650
Pennale	12	64	3030	601	870	99	238	160	701	1520
Dinophyceae	2+10	n.n.	40	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	20
Chlorophyceae	[12]	[240]	[13764]	[3910]	[4800]	[320]	[1500]	[2500]	[9830]	[10820]
Volvocale	0+12	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Chlorococcale	12	240	13764	3910	4800	320	1500	2500	9830	10820
Ulothrichale	0+12	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	1+11	n.n.	12	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Euglenophyceae	2+10	n.n.	12	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	12
Cryptophyceae	6+6	n.n.	49	13	17	n.n.	<5	-	24	40
Xanthophyceae	0+12	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Sonstige	0+12	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
<b>Artenanzahl</b>										
Summe Phytoplankton	12	11	29	21	5,7	15	23	2,9	26	28
Cyanophyceae	11+1	n.n.	6	3	1,8	1	3	0,80	4	5
Chrysophyceae	0+12	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Diatomeae	[12]	[5]	[12]	[9]	[1,8]	[8]	[9]	[0,53]	[10]	[10]
Centrale	12	2	6	4	1,2	3	4	0,53	5	5
Pennale	12	2	8	5	1,7	3	5	0,80	6	6
Dinophyceae	2+10	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	1
Chlorophyceae	[12]	[4]	[14]	[9]	[3,9]	[4]	[10]	[2,4]	[13]	[14]
Volvocale	0+12	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Chlorococcale	12	4	14	9	3,9	4	10	2,4	13	14
Ulothrichale	0+12	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	1+11	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Euglenophyceae	2+10	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	1
Cryptophyceae	6+6	n.n.	2	1	0,64	n.n.	<1,0	-	2	2
Xanthophyceae	0+12	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Sonstige	0+12	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.

Spalte n: a+b=Anzahl n.n. . # gewichtet

Messtelle Lühesand (Strom-km 650,0)

2007

Abflußstatistik

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	293	1820	697	330	451	558	23	926	1160
2 mal pro Monat	24	304	1820	703	370	425	541,5	99	949	1130
Vegetationsperiode	7	304	949	551	210	451	510	76	669	949

Messtelle Lühesand (Strom-km 650,0)

2007

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	24	4,7	22,6	12,5	6,4	5,7	12,1	2,4	18,6	20,9
pH-Wert	24	7,4	8,0	7,8	0,18	7,6	7,8	0,057	7,9	7,9
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	24	60	98	83	11	73	86	4,0	94	96
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	24	16	275	59	52	29	48	7,6	69	104
Sauerstoffgehalt (mg/l O <sub>2</sub> )	24	2,9	14,7	8,5	3,3	4,7	8,8	1,2	11,0	12,6
Sauerstoffsättigung (%)	24	32	115	76	22	53	84	7,2	91	100
Chlorophyll-a (µg/l)	24	<10	74	26	21	9	19	6,8	45	58
Phaeophytin (µg/l)	24	<10	28	18	6,5	12	19	2,1	23	25
Säurekapazität (mmol/l)	7	1,8	2,2	2,0	0,17	n<10				
Extinktion bei 436 nm (l/cm)	7	0,007	0,011	0,009	0,0015	n<10				
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	7	1,9	4,5	2,8	1,0	n<10				
ortho-Phosphat (mg/l P)	7	0,05	0,09	0,06	0,015	n<10				
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	7	0,09	0,22	0,16	0,041	n<10				
Silicat (mg/l Si)	7	0,06	3,7	1,1	1,4	n<10				
Chlorid (mg/l Cl)	7	95	159	130	25	n<10				
Calcium (mg/l Ca)	7	66	82	74	5,4	n<10				
Magnesium (mg/l Mg)	7	11,8	13,7	13,0	0,69	n<10				

\* filtrierte Probe

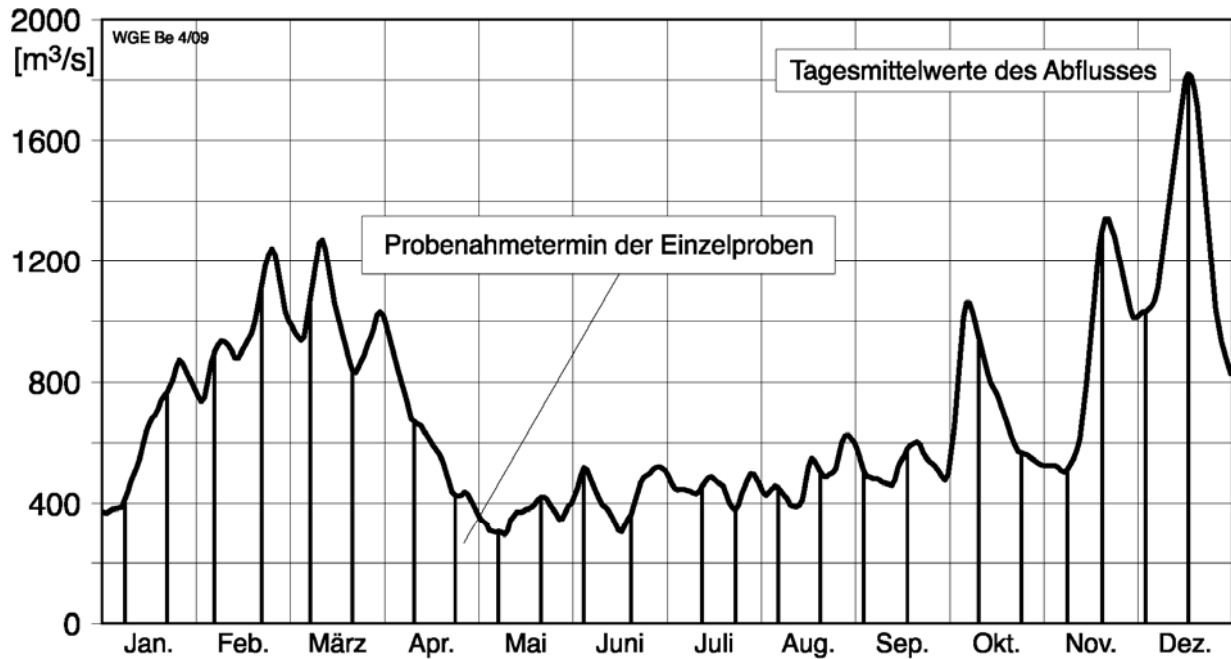
Messtelle Lühesand (Strom-km 650,0)  
2007

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
<b>Phytoplankton</b>										
Chlorophyll-a # (µg/l)	7	10	66	36	21	n<10				
Phaeophytin # (µg/l)	7	10	24	17	5,6	n<10				
<b>Organismenanzahl (ml)</b>										
Summe Phytoplankton	7	866	16561	4564	5500	n<10				
Cyanophyceae	5+2	n.n.	13980	3182	5000	n<10				
Chrysophyceae	1+6	n.n.	1	50%<BG	-	n<10				
Diatomeae	[7]	[437]	[1768]	[1010]	[570]	n<10				
Centrale	7	425	1567	946	490	n<10				
Pennale	5+2	n.n.	269	64	110	n<10				
Dinophyceae	1+6	n.n.	4	50%<BG	-	n<10				
Chlorophyceae	[7]	[0]	[389]	[239]	[140]	n<10				
Volvocale	0+7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10				
Chlorococcale	6+1	n.n.	389	239	140	n<10				
Ulothricale	0+7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10				
Conjugatophyceae	0+7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10				
Euglenophyceae	0+7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10				
Cryptophyceae	4+3	n.n.	173	47	66	n<10				
Xanthophyceae	1+6	n.n.	4	50%<BG	-	n<10				
Sonstige	1+6	n.n.	585	50%<BG	-	n<10				
<b>Artenanzahl</b>										
Summe Phytoplankton	7	21	33	27	5,1	n<10				
Cyanophyceae	5+2	n.n.	6	3	2,0	n<10				
Chrysophyceae	1+6	n.n.	1	50%<BG	-	n<10				
Diatomeae	[7]	[16]	[23]	[19]	[2,9]	n<10				
Centrale	7	15	23	17	2,7	n<10				
Pennale	5+2	n.n.	7	2	2,3	n<10				
Dinophyceae	1+6	n.n.	2	50%<BG	-	n<10				
Chlorophyceae	[7]	[0]	[7]	[3]	[2,3]	n<10				
Volvocale	0+7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10				
Chlorococcale	6+1	n.n.	7	3	2,2	n<10				
Ulothricale	0+7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10				
Conjugatophyceae	0+7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10				
Euglenophyceae	0+7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10				
Cryptophyceae	4+3	n.n.	4	2	1,7	n<10				
Xanthophyceae	1+6	n.n.	1	50%<BG	-	n<10				
Sonstige	1+6	n.n.	1	50%<BG	-	n<10				

Spalte n: a+b=Anzahl n.n. # gewichtet

GRAUERORT  
 Probenahmetermine  
 Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Neu Darchau und  
 die Probenahmetermine 2007 an der Messstelle Grauerort

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	293	1820	697	330	451	558	23	926	1160
2 mal pro Monat	24	304	1820	703	370	425	541,5	99	949	1130
Schwermetalle	23	304	1820	716	370	451	566	96	949	1130
1 mal pro Monat	12	304	1300	738	320	451	717,5	150	1030	1080
monatlich	12	359	1300	699	290	450	614	140	972	1300

GRAUERORT  
Kontinuierliche  
Messungen

Messtation Grauerort (Strom-km 660,5)

2007

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	3,5	2,9	5,5	8,5	14,6	17,5	17,8	18,6	14,6	9,6	4,1	2,2
Mitt.												
Max.	7,5	5,6	9,1	15,5	18,6	22,9	21,6	21,5	19,0	15,4	10,1	5,9

Sauerstoffgehalt (mg/l O<sub>2</sub>)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	10,1	10,8	10,1	6,2	5,7	4,5	5,7	5,9	7,3	8,4	9,3	11,1
Mitt.												
Max.	12,4	12,5	11,7	10,6	9,3	8,3	8,4	8,3	9,8	10,4	12,2	13,2

pH-Wert

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	7,7	7,7	7,7	7,6	7,5	7,5	7,5	7,5	7,8	7,6	7,7	7,6
Mitt.												
Max.	8,2	7,9	8,0	8,0	7,9	8,0	7,9	7,9	8,2	8,0	8,0	8,0

elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C (mS/m)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	90,4	83,5	78,0	90,0	117	116	112	108	112	98,5	87,1	70,7
Mitt.												
Max.	161	109	115	141	165	174	147	151	147	139	177	112

Lufttemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-4,1	-2,9	1,7	3,5	-	(10,7)	10,3	10,4	7,2	1,5	0,5	-4,9
Mitt.												
Max.	12,8	8,5	15,8	23,3	-	(24,6)	30,9	25,5	21,1	16,6	12,9	12,1

Min. und Max.: Tagesextremwerte



Messtation Grauerort (Strom-km 660,5)  
2007

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Sand (≥63 µm) (%)	12	24	50	37	6,8	35	36	2,4	44	45
Grobsilt (<63 µm) (%)	12	34	46	42	3,3	40	42	1,3	45	45
Ton+Feinmittelsilt (<20 µm) (%)	12	13	34	20	6,4	14	21	2,7	24	27
TOC <20µ-Fraktion (g/kg C)	12	28	40	34	3,4	31	35	1,3	36	37
Quecksilber (mg/kg)	12	0,83	1,4	1,2	0,19	0,91	1,2	0,10	1,3	1,4
Cadmium (mg/kg)	12	1,2	2,9	1,8	0,57	1,3	1,6	0,29	2,4	2,5
Blei (mg/kg)	12	65	110	84	10	79	85	2,1	87	89
Zink (mg/kg)	12	270	530	370	83	320	340	40	470	490
Kupfer (mg/kg)	12	36	94	55	19	42	47	6,4	66	87
Chrom (mg/kg)	12	49	72	63	7,2	56	64	3,7	70	71
Nickel (mg/kg)	12	28	85	39	15	32	36	1,9	39	43
Eisen (mg/kg)	12	35200	42200	38800	2100	37200	38800	880	40500	41800
Mangan (mg/kg)	12	2200	2800	2460	230	2290	2400	130	2770	2770
Arsen (mg/kg)	12	29	34	31	1,7	29	31	0,80	32	33
Monobutylzinn (µg/kg Sn)	12	12	35	21	7,7	14	20	4,3	30	31
Dibutylzinn (µg/kg Sn)	12	4,1	13	8,0	2,8	6,1	7,4	1,0	10	12
Tributylzinn (µg/kg Sn)	12	14	30	21	5,3	16	21	2,7	26	28
Tetrabutylzinn (µg/kg Sn)	12	<1,0	3,8	2,5	1,1	1,4	2,5	0,64	3,8	3,8
Monooctylzinn (µg/kg Sn)	12	<2,0	2,6	50%<BG	-	<2,0	<2,0	-	<2,0	<2,0
Diocetylzinn (µg/kg Sn)	12	<1,0	<1,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	<1,0	<1,0
Triphenylzinn (µg/kg Sn)	12	<1,0	1,4	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	1,4	1,4
Tricyclohexylzinn (µg/kg Sn)	12	<1,0	2,3	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	1,3	1,9
<sup>7</sup> Beryllium (Bq/kg)	12	5,4	26	15	6,7	9,4	13	3,1	21	25
<sup>40</sup> Kalium (Bq/kg)	12	390	470	430	31	390	440	19	460	470
<sup>60</sup> Cobalt (Bq/kg)	12	<0,37	<1,1	50%<BG	-	<0,48	<0,79	-	<0,88	<0,95
<sup>106</sup> Ruthenium (Bq/kg)	12	<2,7	<7,7	50%<BG	-	<3,8	<5,4	-	<6,5	<6,9
<sup>125</sup> Antimon (Bq/kg)	12	<1,0	<2,8	50%<BG	-	<1,4	<1,9	-	<2,2	<2,3
<sup>134</sup> Cäsium (Bq/kg)	12	<0,31	<0,81	50%<BG	-	<0,46	<0,60	-	<0,64	<0,69
<sup>137</sup> Cäsium (Bq/kg)	12	1,9	3,9	2,8	0,56	2,5	2,7	0,16	3,1	3,5
<sup>144</sup> Cer (Bq/kg)	12	<1,6	<4,8	50%<BG	-	<2,8	<3,7	-	<4,0	<4,2
<sup>214</sup> Blei (Bq/kg)	12	19	28	23	2,5	21	23	1,1	25	25
<sup>228</sup> Actinium (Bq/kg)	12	18	30	22	3,1	19	21	1,1	23	23
TOC (g/kg C)	12	11,6	34,2	19,2	6,1	16,3	17,6	1,1	20,6	26,8
AOX (mg/kg)	12	28	60	42	9,8	36	41	3,7	50	57
α-HCH (µg/kg)	12	<0,04	0,6	0,2	0,17	0,1	0,2	0,053	0,3	0,5
β-HCH (µg/kg)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
γ-HCH (µg/kg)	12	<0,05	0,6	0,1	0,20	<0,05	<0,06	-	0,08	0,5

Die Schwermetall-Gehalte wurden in der Feinkornfraktion <20µm, alle anderen Gehalte in der Gesamprobe bestimmt.

Messtation Grauerort (Strom-km 660,5)  
2007

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
p,p'-DDT (µg/kg)	12	<0,2	3,7	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	1,3	2,5
o,p'-DDT (µg/kg)	12	0,3	7,6	3,1	2,0	1,9	2,6	0,29	3,0	6,7
p,p'-DDD (µg/kg)	12	0,3	12	5,5	3,4	3,4	4,7	1,0	7,3	12
o,p'-DDD (µg/kg)	12	<0,1	2,1	0,9	0,62	0,3	0,8	0,27	1,3	1,5
p,p'-DDE (µg/kg)	12	<0,06	1,9	0,84	0,68	0,06	0,70	0,38	1,5	1,8
o,p'-DDE (µg/kg)	12	<0,07	0,70	50%<BG	-	<0,07	<0,07	-	<0,07	0,50
PCB Nr. 28 (µg/kg)	12	0,4	1,3	0,8	0,28	0,6	0,7	0,11	1,0	1,2
PCB Nr. 52 (µg/kg)	12	<0,3	2,1	0,9	0,65	<0,3	0,9	-	1,5	1,6
PCB Nr. 101 (µg/kg)	12	0,4	4,0	2,1	1,3	1,0	1,8	0,75	3,8	3,8
PCB Nr. 118 (µg/kg)	12	0,1	0,9	0,5	0,25	0,3	0,6	0,11	0,7	0,7
PCB Nr. 138 (µg/kg)	12	1,4	4,3	2,2	0,94	1,4	1,9	0,24	2,3	3,8
PCB Nr. 153 (µg/kg)	12	1,5	5,2	2,6	1,2	1,7	2,4	0,29	2,8	4,5
PCB Nr. 180 (µg/kg)	12	0,7	2,4	1,2	0,56	0,9	1,1	0,080	1,2	2,4
PCB Nr. 194 (µg/kg)	12	0,2	0,8	0,4	0,18	0,3	0,3	0,053	0,5	0,6
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	<0,3	0,3	50%<BG	-	<0,3	<0,3	-	<0,3	<0,3
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	<0,6	5,9	1,3	1,5	0,7	0,8	0,11	1,1	2,3
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	<0,4	2,9	1,2	0,70	1,0	1,2	0,16	1,6	1,6
HCB (µg/kg)	12	1,2	3,7	2,3	0,93	1,3	2,0	0,56	3,4	3,7
Pentachlorphenol (µg/kg)	12	0,01	0,2	0,06	0,051	0,02	0,04	0,016	0,08	0,08
Aldrin (µg/kg)	12	<0,05	0,09	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Isodrin (µg/kg)	12	<0,06	<0,06	50%<BG	-	<0,06	<0,06	-	<0,06	<0,06
Dieldrin (µg/kg)	12	<0,06	0,08	50%<BG	-	<0,06	<0,06	-	<0,06	0,07
Endrin (µg/kg)	12	<0,08	0,40	0,11	0,12	<0,08	0,08	-	0,10	0,30
Naphthalin (mg/kg)	12	0,022	0,040	0,029	0,0047	0,024	0,029	0,0016	0,030	0,032
Acenaphthylen (mg/kg)	12	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,050
Acenaphthen (mg/kg)	12	0,002	0,007	0,005	0,0017	0,004	0,006	0,00080	0,007	0,007
Fluoren (mg/kg)	12	0,007	0,020	0,013	0,0043	0,010	0,012	0,0024	0,019	0,020
Phenanthren (mg/kg)	12	0,047	0,12	0,088	0,021	0,071	0,092	0,0078	0,10	0,12
Anthracen (mg/kg)	12	0,013	0,034	0,023	0,0062	0,018	0,022	0,0029	0,029	0,031
Benzo(a)anthracen (mg/kg)	12	0,046	0,12	0,085	0,024	0,068	0,082	0,014	0,12	0,12
Dibenz(ah)anthracen (mg/kg)	12	0,004	0,020	0,013	0,0056	0,008	0,015	0,0027	0,018	0,019
Fluoranthen (mg/kg)	12	0,097	0,23	0,17	0,040	0,14	0,17	0,021	0,22	0,22
Benzo(b)fluoranthen (mg/kg)	12	0,053	0,13	0,095	0,026	0,071	0,096	0,013	0,12	0,13
Benzo(k)fluoranthen (mg/kg)	12	0,027	0,060	0,046	0,010	0,037	0,048	0,0051	0,056	0,058
Pyren (mg/kg)	12	0,080	0,21	0,15	0,043	0,11	0,15	0,024	0,20	0,21
Benzo(a)pyren (mg/kg)	12	0,057	0,10	0,083	0,018	0,062	0,091	0,0099	0,099	0,10
Indeno(1,2,3-cd)pyren (mg/kg)	12	0,034	0,085	0,068	0,018	0,052	0,077	0,0080	0,082	0,083
Chrysen (mg/kg)	12	0,073	0,15	0,13	0,023	0,11	0,13	0,0080	0,14	0,15
Benzo(ghi)perylene (mg/kg)	12	0,040	0,10	0,076	0,021	0,058	0,081	0,011	0,099	0,10
Summe PAK (EPA) (mg/kg)	12	0,61	1,4	1,1	0,26	0,84	1,1	0,15	1,4	1,4

Die Schwermetall-Gehalte wurden in der Feinkornfraktion <20µm, alle anderen Gehalte in der Gesamtprobe bestimmt.

Messtelle Grauerort (Strom-km 660,5)  
2007

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	24	4,2	21,4	12,5	6,1	6,4	11,9	2,3	18,8	20,6
pH-Wert	24	7,4	8,0	7,7	0,16	7,6	7,7	0,057	7,9	7,9
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	24	76	131	108	18	91	112	6,2	124	127
UV-Absorption bei 254 nm (1/cm)	24	0,125	0,206	0,166	0,021	0,149	0,169	0,0068	0,185	0,189
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	24	27	214	76	55	37	54	11	97	174
Sauerstoffgehalt (mg/l O <sub>2</sub> )	24	5,7	15,3	9,1	2,5	6,9	8,9	0,74	10,8	12,3
Sauerstoffsättigung (%)	24	63	117	83	13	70	84	3,6	89	95
Zehrung <sub>7</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	12	0,7	2,6	1,6	0,63	0,9	1,6	0,32	2,1	2,4
Zehrung <sub>14</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	12	1,6	3,6	2,4	0,68	1,6	2,4	0,40	3,1	3,3
Zehrung <sub>21</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	12	1,9	4,5	3,0	0,81	2,3	2,9	0,45	4,0	4,0
AOX (µg/l Cl)	24	26	68	37	9,4	31	35	2,3	43	45
Ammonium (mg/l N)	24	<0,05	0,17	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	0,12	0,15
Nitrit (mg/l N)	24	<0,01	0,06	0,02	0,015	<0,01	<0,01	-	0,03	0,03
Nitrat (mg/l N)	24	1,4	4,3	2,9	1,00	1,8	3,2	0,40	3,9	4,1
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	24	1,8	5,1	3,4	1,2	2,0	3,8	0,49	4,6	4,8
ortho-Phosphat (mg/l P)	24	0,05	0,08	0,07	0,0076	0,06	0,07	0,0019	0,07	0,08
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	24	0,12	0,49	0,20	0,088	0,15	0,16	0,015	0,23	0,27
Silicat (mg/l Si)	22	0,21	5,6	2,8	2,3	0,49	2,5	0,97	5,4	5,5
TOC (mg/l C)	24	7,1	15	9,3	1,7	8,2	9,1	0,28	9,7	11
DOC (mg/l C)	24	5,2	7,3	6,2	0,56	5,9	6,2	0,15	6,7	6,9
Chlorid (mg/l Cl)	24	109	264	194	50	140	212	17	231	255
Sulfat (mg/l SO <sub>4</sub> )	24	86	130	113	12	105	116	3,0	121	126
Kalium (mg/l K)	12	6,7	9,3	8,3	0,91	7,3	8,7	0,45	9,0	9,1
Natrium (mg/l Na)	12	70	150	110	28	79	100	14	130	140
Calcium (mg/l Ca)	12	66	96	79	8,7	73	76	3,2	85	92
Magnesium (mg/l Mg)	12	6,7	14,3	11,9	2,0	10,7	12,5	0,56	12,8	13,8
Coliforme Bakt. (1/ml Kol.)	11	20	2481	615	740	41	480	300	1106	1126
Fäkalcoli (1/ml Kol.)	11	3	185	38	54	<10	20	-	41	86
Fäkal-Streptokokken (1/ml Kol.)	11	1	276	48	79	5	23	11	44	75
<b>säurelöslicher Anteil</b>										
Quecksilber (µg/l)	12	0,015	0,20	0,074	0,059	0,032	0,045	0,029	0,14	0,15
Cadmium (µg/l)	12	<0,05	0,39	0,14	0,13	<0,05	0,08	-	0,30	0,32
Blei (µg/l)	12	2,5	19	7,1	5,0	3,6	4,7	2,0	11	13
Zink (µg/l)	12	12	74	34	21	13	28	9,9	50	53
Kupfer (µg/l)	12	3,2	8,1	4,9	1,4	3,8	4,3	0,48	5,6	7,0
Chrom (µg/l)	12	<1,0	2,7	1,1	0,76	<1,0	0,90	-	1,8	2,2
Nickel (µg/l)	23	1,9	5,7	3,0	0,78	2,5	2,9	0,15	3,3	3,8
Eisen (µg/l)	12	180	3700	1200	990	490	860	380	1900	2100
Mangan (µg/l)	12	40	560	210	150	90	140	67	340	350
Arsen (µg/l)	12	2,4	6,3	3,5	1,1	2,8	3,0	0,40	4,3	4,4

\* filtrierte Probe

Messstelle Grauerort (Strom-km 660,5)  
2007

Einzelproben

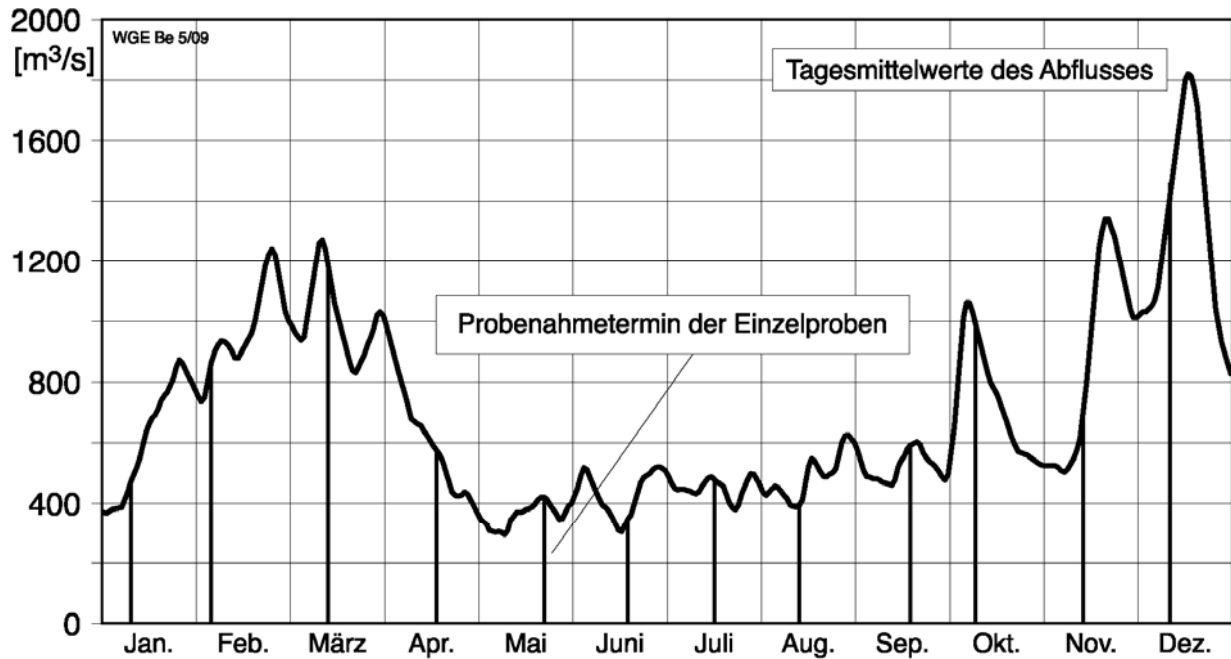
	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan (µg/l)	12	<0,3	<0,3	50%<BG	-	<0,3	<0,3	-	<0,3	<0,3
Trichlormethan (µg/l)	12	<0,004	0,1	50%<BG	-	<0,004	<0,004	-	0,1	0,1
Tetrachlormethan (µg/l)	12	0,0003	0,003	0,001	0,00086	0,0003	0,0007	0,00045	0,002	0,002
1,1-Dichlorethan (µg/l)	12	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
1,2-Dichlorethan (µg/l)	12	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,0006	0,004	50%<BG	-	<0,0006	<0,0006	-	<0,0006	<0,0006
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,1,1,2-Tetrachlorethan (µg/l)	12	<0,0003	<0,0003	50%<BG	-	<0,0003	<0,0003	-	<0,0003	<0,0003
1,1,2,2-Tetrachlorethan (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Hexachlorethan (µg/l)	12	<0,00005	0,0001	50%<BG	-	<0,00005	<0,00005	-	<0,00005	<0,00005
Trichlorethen (µg/l)	12	<0,001	0,01	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,004	0,008
Tetrachlorethen (µg/l)	12	0,002	0,02	0,007	0,0052	0,003	0,007	0,0019	0,01	0,01
Hexachlorbutadien (µg/l)	12	<0,00006	0,0002	50%<BG	-	<0,00006	<0,00006	-	0,00007	0,0001
Bromdichlormethan (µg/l)	12	<0,0008	0,005	50%<BG	-	<0,0008	<0,0008	-	<0,0008	0,003
Chlordibrommethan (µg/l)	12	<0,0008	0,01	50%<BG	-	<0,0008	<0,0008	-	0,004	0,006
Bromoform (µg/l)	12	<0,002	0,02	0,005	0,0056	<0,002	0,004	-	0,009	0,01
α-HCH (µg/l)	12	<0,00007	0,0009	0,0005	0,00024	0,0003	0,0005	0,000080	0,0006	0,0008
β-HCH (µg/l)	12	<0,0002	0,001	0,0005	0,00029	0,0004	0,0005	0,00011	0,0008	0,001
γ-HCH (µg/l)	12	0,0001	0,0005	0,0003	0,00011	0,0002	0,0003	0,000053	0,0004	0,0004
δ-HCH (µg/l)	12	<0,0001	0,0005	0,0002	0,00012	0,0001	0,0002	0,000027	0,0002	0,0002
p,p'-DDT (µg/l)	12	<0,0001	0,0009	50%<BG	-	<0,0001	<0,0001	-	0,0002	0,0005
o,p'-DDT (µg/l)	12	<0,0001	<0,0001	50%<BG	-	<0,0001	<0,0001	-	<0,0001	<0,0001
p,p'-DDD (µg/l)	12	<0,0001	0,0005	0,0002	0,00015	<0,0001	0,0002	-	0,0003	0,0004
o,p'-DDD (µg/l)	12	<0,0002	0,0003	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	0,0002	0,0002
p,p'-DDE (µg/l)	12	<0,0001	0,0002	50%<BG	-	<0,0001	<0,0001	-	0,0001	0,0002
o,p'-DDE (µg/l)	12	<0,0002	<0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002
Aldrin (µg/l)	12	<0,00007	<0,00007	50%<BG	-	<0,00007	<0,00007	-	<0,00007	<0,00007
Isodrin (µg/l)	12	<0,00009	0,0002	50%<BG	-	<0,00009	<0,00009	-	<0,00009	<0,00009
Dielinrin (µg/l)	12	<0,0001	<0,0001	50%<BG	-	<0,0001	<0,0001	-	<0,0001	<0,0001
Endrin (µg/l)	12	<0,0002	0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002
PCB 28 (ng/l)	4	<0,3	<0,3	-	-	n<10	n<10	-	n<10	n<10
PCB 52 (ng/l)	4	<0,4	0,4	-	-	n<10	n<10	-	n<10	n<10
PCB 101 (ng/l)	4	<0,3	<0,3	-	-	n<10	n<10	-	n<10	n<10
PCB 118 (ng/l)	4	<0,2	<0,2	-	-	n<10	n<10	-	n<10	n<10
PCB 138 (ng/l)	4	<0,2	<0,2	-	-	n<10	n<10	-	n<10	n<10
PCB 153 (ng/l)	4	<0,2	<0,2	-	-	n<10	n<10	-	n<10	n<10
PCB 180 (ng/l)	4	<0,2	<0,2	-	-	n<10	n<10	-	n<10	n<10
PCB 194 (ng/l)	4	<0,1	<0,1	-	-	n<10	n<10	-	n<10	n<10

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Monochlorbenzol (µg/l)	12	<0,8	<0,8	50%<BG	-	<0,8	<0,8	-	<0,8	<0,8
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
1,4-Dichlorbenzol (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/l)	12	<0,0003	<0,0003	50%<BG	-	<0,0003	<0,0003	-	<0,0003	<0,0003
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/l)	12	<0,0006	<0,0006	50%<BG	-	<0,0006	<0,0006	-	<0,0006	<0,0006
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/l)	12	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol (µg/l)	12	<0,0002	<0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol (µg/l)	12	<0,0002	<0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol (µg/l)	12	<0,0004	<0,0004	50%<BG	-	<0,0004	<0,0004	-	<0,0004	<0,0004
Pentachlorbenzol (µg/l)	12	<0,00007	<0,00007	50%<BG	-	<0,00007	<0,00007	-	<0,00007	<0,00007
Hexachlorbenzol (µg/l)	12	0,00000	0,00006	0,0001	0,00016	<0,00006	0,0001	-	0,0002	0,0002
2-Chlorphenol (µg/l)	12	<0,006	<0,006	50%<BG	-	<0,006	<0,006	-	<0,006	<0,006
2,4-Dichlorphenol (µg/l)	12	<0,002	0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
2,4,6-Trichlorphenol (µg/l)	12	<0,003	0,008	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	0,004
Pentachlorphenol (µg/l)	12	<0,002	0,003	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
DEHP (µg/l)	12	<0,10	0,44	0,19	0,16	<0,10	0,15	-	0,38	0,39
p-Nonylphenol (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
p-tert-Octylphenol (µg/l)	12	<0,001	0,022	0,005	0,0068	<0,001	0,002	-	0,006	0,015
Monobutylzinn (µg/l)	12	<0,004	0,015	50%<BG	-	<0,004	<0,004	-	0,010	0,011
Dibutylzinn (µg/l)	12	<0,004	0,016	50%<BG	-	<0,004	<0,004	-	0,013	0,013
Tributylzinn (µg/l)	12	<0,004	0,040	0,009	0,011	<0,004	0,007	-	0,010	0,018
Tetrabutylzinn (µg/l)	12	<0,004	0,032	0,006	0,0085	<0,004	<0,004	-	0,006	0,011
Naphthalin (µg/l)	12	<0,002	0,009	0,003	0,0023	<0,002	0,003	-	0,005	0,005
Acenaphthylen (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Acenaphthen (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Fluoren (µg/l)	12	<0,002	0,003	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Phenanthren (µg/l)	12	0,003	0,009	0,005	0,0020	0,004	0,004	0,00080	0,007	0,009
Anthracen (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Benzo(a)anthracen (µg/l)	12	<0,002	0,009	0,004	0,0023	0,002	0,003	0,00080	0,005	0,007
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)	12	<0,002	0,003	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Fluoranthen (µg/l)	12	0,006	0,023	0,011	0,0050	0,007	0,009	0,0019	0,014	0,016
Benzo(b)fluoranthen (µg/l)	12	0,002	0,016	0,005	0,0037	0,003	0,004	0,0011	0,007	0,007
Benzo(k)fluoranthen (µg/l)	12	<0,002	0,007	0,002	0,0017	<0,002	0,002	-	0,003	0,004
Pyren (µg/l)	12	0,005	0,022	0,011	0,0053	0,006	0,009	0,0021	0,014	0,018
Benzo(a)pyren (µg/l)	12	0,002	0,013	0,005	0,0029	0,003	0,005	0,0011	0,007	0,007
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	12	0,002	0,012	0,004	0,0026	0,003	0,004	0,00053	0,005	0,006
Chrysen (µg/l)	12	0,004	0,012	0,006	0,0025	0,004	0,005	0,00080	0,007	0,009
Benzo(ghi)perylene (µg/l)	12	0,002	0,013	0,005	0,0029	0,003	0,005	0,00080	0,006	0,007

Messstelle Grauerort (Strom-km 660,5)  
2007

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Nitrobenzol (µg/l)	4	<0,01	<0,01	-	-	n<10	<0,050	-	<0,050	<0,050
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	4	<0,01	<0,01	-	-	n<10	<0,050	-	<0,050	<0,050
3-Chlornitrobenzol (µg/l)	4	<0,01	<0,01	-	-	n<10	<0,050	-	<0,050	<0,050
4-Chlornitrobenzol (µg/l)	4	<0,01	<0,01	-	-	n<10	<0,050	-	<0,050	0,050
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	4	<0,01	<0,01	-	-	n<10	<0,050	-	<0,050	<0,050
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol (µg/l)	4	<0,01	<0,01	-	-	n<10	<0,050	-	<0,050	<0,050
Simazin (µg/l)	12	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,050
Atrazin (µg/l)	12	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,050
Desethylatrazin (µg/l)	12	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,050
Terbutylazin (µg/l)	12	<0,050	0,080	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	<0,050	0,050
Sebutylazin (µg/l)	12	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,050
Hexazinon (µg/l)	12	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,050
Metolachlor (µg/l)	12	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,050
Metazachlor (µg/l)	12	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,050
Diuron (µg/l)	12	<0,030	0,090	50%<BG	-	<0,030	<0,030	-	0,070	0,070
Isoproturon (µg/l)	12	<0,030	0,070	50%<BG	-	<0,030	<0,030	-	0,030	0,070
(2,4-Dichlorphenoxy)essigs. (µg/l)	4	<0,050	<0,050	-	-	n<10	<0,050	-	<0,050	<0,050
Dichlorprop (µg/l)	4	<0,050	<0,050	-	-	n<10	<0,050	-	<0,050	<0,050
Mecoprop (µg/l)	4	<0,050	<0,050	-	-	n<10	<0,050	-	<0,050	<0,050
MCPA (µg/l)	4	<0,050	<0,050	-	-	n<10	<0,050	-	<0,050	<0,050
Alachlor (µg/l)	12	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	<0,025	<0,025
Chlorfenvinfos (µg/l)	12	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	<0,025	<0,025
Trifluralin (µg/l)	12	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	<0,025	<0,025
Bis(2-chlorethyl)ether (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
1,7-Cl-3,5-dioxaheptan (µg/l)	12	<0,005	0,029	0,010	0,0081	<0,005	0,009	-	0,013	0,018
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)	12	<0,010	0,014	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l)	12	<0,010	0,042	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,025	0,035
Sum. Bis(chlorpropyl)ether (µg/l)	12	0,018	0,19	0,084	0,067	0,032	0,057	0,034	0,16	0,19
2,4,4'-Tri-BDE (28) (µg/l)	(5)	<0,001	<0,001	-	-	n<10	<0,001	-	<0,001	<0,001
2,2',4,4'-Tetra-BDE (47) (µg/l)	(5)	<0,001	<0,001	-	-	n<10	<0,001	-	<0,001	<0,001
2,2',3,4,4'-Penta-BDE (85) (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
2,2',4,4',5-Penta-BDE (99) (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
2,2',4,4',6-Penta-BDE (100) (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
2,2',4,4',5,5'-Hexa-BDE (153) (µg/l)	(5)	<0,001	<0,001	-	-	n<10	<0,001	-	<0,001	<0,001
2,2',4,4',5,6'-Hexa-BDE (154) (µg/l)	(5)	<0,001	<0,001	-	-	n<10	<0,001	-	<0,001	<0,001



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Neu Darchau und die Probenahmetermine 2007 an der Messstelle Brunsbüttelkoog

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	293	1820	697	330	451	558	23	926	1160
1 mal pro Monat	12	347	1460	704	350	420	582,5	150	987	1180

Messstelle Brunsbüttelkoog (Strom-km 694,0)  
2007

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	12	5,6	20,6	12,8	5,7	7,0	13,2	3,3	19,5	19,7
pH-Wert	12	7,6	8,0	7,9	0,13	7,8	7,9	0,053	8,0	8,0
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	12	84,2	682	335	200	98,0	317	130	566	603
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	(8)	(0,158)	(0,653)	(0,242)	(0,17)	n<10				
Extinktion bei 436 nm (l/cm)	(8)	(0,7)	(3,6)	(1,5)	(1,1)	n<10				
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	(8)	(71)	(221)	(158)	(48)	n<10				
Sauerstoffgehalt (mg/l O <sub>2</sub> )	12	7,0	12,2	9,2	2,0	7,2	8,5	1,2	11,8	11,9
Sauerstoffsättigung (%)	12	63	99	86	11	78	87	4,8	96	97
Zehrung <sub>7</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	12	1,4	8,5	2,7	2,0	1,5	1,9	0,45	3,2	4,5
Zehrung <sub>14</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	6	1,8	3,2	2,5	0,54	n<10				
Zehrung <sub>21</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	11	2,9	11	4,5	2,3	2,9	3,8	0,59	5,0	5,3
Ammonium (mg/l N)	12	<0,010	0,097	0,029	0,024	0,015	<0,040	-	0,040	0,040
Nitrit (mg/l N)	12	0,0025	0,032	0,0091	0,0092	0,0042	<0,010	-	0,010	0,024
Nitrat (mg/l N)	12	1,6	4,4	2,8	1,0	1,8	2,6	0,61	4,1	4,1
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	12	2,6	5,9	4,0	1,1	2,9	3,9	0,56	5,0	5,2
ortho-Phosphat (mg/l P)	12	0,060	0,090	0,074	0,011	0,060	0,075	0,0056	0,081	0,090
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	12	0,18	0,45	0,30	0,079	0,25	0,29	0,027	0,35	0,42
Silicat (mg/l Si)	12	1,0	5,7	3,0	1,7	1,2	2,9	0,83	4,3	5,5
TOC (mg/l C)	12	9,8	17	14	2,5	11	14	1,3	16	17
DOC (mg/l C)	12	5,2	7,6	6,3	0,63	5,9	6,3	0,21	6,7	7,1
IC (mg/l C)	12	22	31	26	2,2	25	26	0,80	28	28
POC (mg/l C)	6	4,5	9,2	6,5	1,7	n<10				
Chlorid (mg/l Cl)	12	128	2090	918	660	171	825	410	1700	1750
Kalium (mg/l K)	12	7,4	39,3	19,8	11	7,9	19,4	6,5	32,2	34,7
Natrium (mg/l Na)	12	72,4	941	429	290	93,8	419	180	763	820
Calcium (mg/l Ca)	12	73,3	115	98,5	15	81,3	101	8,5	113	114
Magnesium (mg/l Mg)	12	13,0	122	57,8	39	13,3	53,5	24	104	111
Fäkalcoli (1/ml Kol.)	6	2	82	46	33	n<10				
<b>Gesamtgehalt</b>										
Quecksilber (µg/l)	12	0,0016	0,18	0,033	0,050	0,0067	0,018	0,0065	0,031	0,071
Cadmium (µg/l)	12	0,05	0,49	0,21	0,11	0,15	0,19	0,029	0,26	0,32
Blei (µg/l)	12	4,9	25	13	6,4	8,9	12	2,4	18	25
Zink (µg/l)	12	25	89	55	19	39	54	8,6	71	81
Kupfer (µg/l)	12	5,8	18	11	3,2	7,3	10	1,3	12	13
Chrom (µg/l)	12	3,3	10	6,2	2,2	4,4	5,8	0,91	7,8	9,6
Nickel (µg/l)	12	2,8	10	6,1	2,5	4,3	5,3	1,3	9,0	9,5
Eisen (µg/l)	12	1760	7630	4940	1800	3800	4760	930	7290	7310
Mangan (µg/l)	12	169	778	456	190	304	420	99	675	691
Arsen (µg/l)	12	2,4	8,9	5,8	2,0	4,2	5,8	0,72	6,9	8,8
Bor (µg/l)	12	50,0	456	240	140	79,6	217	88	408	420

\* filtrierte Probe



Messstelle Brunsbüttelkoog (Strom-km 694,0)  
2007

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan (µg/l)	12	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
Trichlormethan (µg/l)	12	<0,1	<0,5	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,3	<0,3
Tetrachlormethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,1-Dichlorethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,2-Dichlorethan (µg/l)	12	<0,1	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,1,1,2-Tetrachlorethan (µg/l)	11	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,1,2,2-Tetrachlorethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Trichlorethen (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Tetrachlorethen (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Hexachlorbutadien (µg/l)	(9)	(<1)	(<1)	50%<BG	-	n<10	<0,1	-	<0,1	<0,1
Bromdichlormethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Chlordibrommethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
α-HCH (µg/l)	11	<0,0010	0,0014	<0,0010	-	<0,0010	0,0010	-	0,0011	0,0012
β-HCH (µg/l)	11	<0,0010	0,0020	0,0011	0,00060	<0,0010	0,0010	-	0,0015	0,0020
γ-HCH (µg/l)	11	<0,0010	0,0011	<0,0010	-	<0,0010	0,0010	-	0,0010	0,0010
δ-HCH (µg/l)	11	<0,0020	<0,0020	50%<BG	-	<0,0020	<0,0020	-	<0,0020	<0,0020
p,p'-DDT (µg/l)	11	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
o,p'-DDT (µg/l)	11	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
p,p'-DDD (µg/l)	11	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
o,p'-DDD (µg/l)	11	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
p,p'-DDE (µg/l)	11	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
o,p'-DDE (µg/l)	11	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Aldrin (µg/l)	11	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005
Isodrin (µg/l)	11	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005
Dieldrin (µg/l)	11	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005
Endrin (µg/l)	11	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005
PCB 28 (ng/l)	11	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005
PCB 52 (ng/l)	11	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005
PCB 101 (ng/l)	11	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005
PCB 118 (ng/l)	11	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005
PCB 138 (ng/l)	11	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005
PCB 153 (ng/l)	11	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005
PCB 180 (ng/l)	11	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005

Messtelle Brunsbüttelkoog (Strom-km 694,0)

2007

Einzelproben

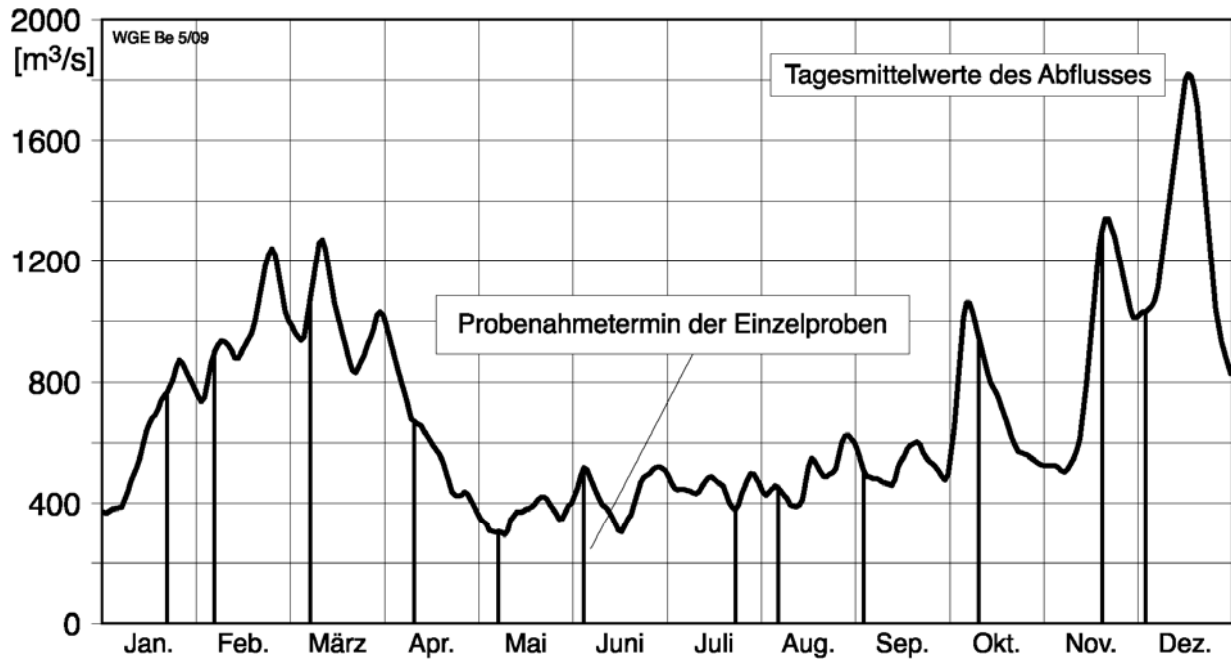
	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Monochlorbenzol (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,4-Dichlorbenzol (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/l)	(9)	(<0,05)	(<0,05)	50%<BG	-	n<10				
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/l)	(9)	(<0,04)	(<0,04)	50%<BG	-	n<10				
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/l)	(9)	(<0,05)	(<0,05)	50%<BG	-	n<10				
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol (µg/l)	(9)	(<0,05)	(<0,05)	50%<BG	-	n<10				
Pentachlorbenzol (µg/l)	11	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005
Hexachlorbenzol (µg/l)	11	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Pentachlorphenol (µg/l)	12	<0,05	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
DEHP (µg/l)	(9)	(<0,3)	(<0,3)	50%<BG	-	n<10				
p-Nonylphenol (µg/l)	12	<0,05	<0,15	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,15	<0,15
Dibutylzinn (µg/l)	(9)	(<0,01)	(<0,01)	50%<BG	-	n<10				
Tributylzinn (µg/l)	(9)	(<0,01)	(<0,01)	50%<BG	-	n<10				
Tetrabutylzinn (µg/l)	(9)	(<0,01)	(<0,01)	50%<BG	-	n<10				
Naphthalin (µg/l)	12	<0,10	0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	<0,20	0,10
Anthracen (µg/l)	11	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Benzo(a)anthracen (µg/l)	11	<0,010	0,005	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Fluoranthen (µg/l)	11	<0,010	0,024	0,015	0,0050	0,011	0,015	0,0020	0,018	0,019
Benzo(b)fluoranthen (µg/l)	11	<0,005	0,016	0,0088	0,0044	<0,010	0,010	-	0,013	0,013
Benzo(k)fluoranthen (µg/l)	11	<0,005	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Benzo(a)pyren (µg/l)	11	<0,010	0,019	0,011	0,0054	<0,010	0,012	-	0,015	0,018
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	11	<0,010	0,012	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,007	0,010
Benzo(ghi)perylene (µg/l)	11	<0,010	0,012	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,009	0,010
Benzol (µg/l)	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10
Toluol (µg/l)	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10
Ethylbenzol (µg/l)	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10
m-p-Xylol (µg/l)	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10

Messstelle Brunsbüttelkoog (Strom-km 694,0)  
2007

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dimethoat (µg/l)	12	<0,06	<0,06	50%<BG	-	<0,06	<0,06	-	<0,06	<0,06
Parathion-Methyl (µg/l)	12	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	<0,04	<0,04
Simazin (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Atrazin (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Desethylatrazin (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Terbutylazin (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Propazin (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Ametryn (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Prometryn (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Terbutryn (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Hexazinon (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Metolachlor (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Metazachlor (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Diuron (µg/l)	12	<0,05	0,08	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	0,06
Isoproturon (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
(2,4-Dichlorphenoxy)essigs. (µg/l)	12	<0,03	<0,03	50%<BG	-	<0,03	<0,03	-	<0,03	<0,03
Dichlorprop (µg/l)	12	<0,03	<0,03	50%<BG	-	<0,03	<0,03	-	<0,03	<0,03
Mecoprop (µg/l)	12	<0,03	<0,03	50%<BG	-	<0,03	<0,03	-	<0,03	<0,03
MCPA (µg/l)	12	<0,03	<0,03	50%<BG	-	<0,03	<0,03	-	<0,03	<0,03
Alachlor (µg/l)	12	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	<0,04	<0,04
Chlorfenvinfos (µg/l)	12	<0,08	<0,08	50%<BG	-	<0,08	<0,08	-	<0,08	<0,08
Chlorpyrifos (µg/l)	12	<0,08	<0,08	50%<BG	-	<0,08	<0,08	-	<0,08	<0,08
Trifluralin (µg/l)	12	<0,0005	0,002	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	0,001
2,2',4,4'-Tetra-BDE (47) (µg/l)	11	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
2,2',3,4,4'-Penta-BDE (85) (µg/l)	11	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
2,2',4,4',5-Penta-BDE (99) (µg/l)	11	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
2,2',4,4',6-Penta-BDE (100) (µg/l)	11	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001

CUXHAVEN  
 Probenahmetermine  
 Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Neu Darchau und  
 die Probenahmetermine 2007 an der Messstelle Cuxhaven

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	293	1820	697	330	451	558	23	926	1160
1 mal pro Monat	12	304	1300	708	330	410	593	170	1030	1080

Messtation Cuxhaven (Strom-km 725,2)  
2007

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Sand (≥63 µm)	12	56	88	75	11	65	75	5,9	87	88
Grobsilt (<63 µm)	12	5,9	26	14	7,1	6,7	15	3,8	21	24
Ton+Feinmittelsilt (<20 µm)	12	3,9	15	8,0	3,7	4,5	7,6	2,0	12	13
TOC <20µ-Fraktion	12	26,5	36,0	30,3	3,4	27,1	29,5	2,1	35,0	35,0
Quecksilber	12	0,50	0,78	0,64	0,099	0,54	0,64	0,056	0,75	0,77
Cadmium	12	0,67	1,0	0,82	0,097	0,73	0,81	0,051	0,92	0,93
Blei	12	57	84	71	7,3	65	71	2,9	76	79
Zink	12	190	240	220	15	200	220	8,0	230	230
Kupfer	12	26	43	34	5,3	30	33	2,1	38	42
Chrom	12	54	77	65	7,2	60	66	2,7	70	73
Nickel	12	27	82	39	17	29	33	2,7	39	67
Eisen	12	35900	42700	39100	2000	37700	38900	610	40000	42500
Mangan	12	1100	1600	1340	160	1160	1340	91	1500	1500
Arsen	12	27	33	29	1,8	28	29	0,53	30	31
<sup>7</sup> Beryllium	12	<4,7	14	6,0	3,4	<8,0	<9,8	-	9,7	9,8
<sup>40</sup> Kalium	12	330	460	390	43	360	380	19	430	460
<sup>60</sup> Cobalt	12	<0,27	<0,84	50%<BG	-	<0,27	<0,45	-	<0,59	<0,68
<sup>106</sup> Ruthenium	12	<2,1	<6,0	50%<BG	-	<2,3	<3,3	-	<4,1	<4,9
<sup>125</sup> Antimon	12	<0,74	<2,0	50%<BG	-	<0,80	<1,1	-	<1,4	<1,5
<sup>134</sup> Cäsium	12	<0,25	<0,65	50%<BG	-	<0,26	<0,35	-	<0,46	<0,47
<sup>137</sup> Cäsium	12	<0,35	1,4	0,63	0,34	0,44	0,55	0,12	0,89	1,0
<sup>144</sup> Cer	12	<1,2	<3,2	50%<BG	-	<1,6	<2,0	-	<2,7	<2,9
<sup>214</sup> Blei	12	11	17	13	1,9	11	12	0,80	14	15
<sup>228</sup> Actinium	12	8,8	19	12	3,3	10	12	1,1	14	18
α-HCH	12	<0,04	0,2	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	0,1	0,1
β-HCH	12	<0,1	1,7	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
γ-HCH	12	<0,05	0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
p,p'-DDT	12	<0,2	0,7	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,3	0,6
o,p'-DDT	12	<0,1	1,2	0,6	0,40	<0,1	0,6	-	0,9	1,0
p,p'-DDD	12	<0,06	9,0	1,4	2,4	0,40	0,70	0,19	1,1	1,7
o,p'-DDD	12	<0,1	0,4	0,2	0,14	<0,1	0,2	-	0,3	0,4
p,p'-DDE	12	<0,06	0,8	0,2	0,27	<0,06	0,08	-	0,2	0,7
o,p'-DDE	12	<0,07	0,7	50%<BG	-	<0,07	<0,07	-	0,4	0,4

Die Schwermetall-Gehalte wurden in der Feinkornfraktion <20µm, alle anderen Gehalte in der Gesamtprobe bestimmt.

Messtation Cuxhaven (Strom-km 725,2)  
2007

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
PCB Nr. 28	12	<0,2	0,8	0,3	0,24	<0,2	0,2	-	0,5	0,6
PCB Nr. 52	12	<0,3	1,5	0,5	0,49	<0,3	0,3	-	0,9	1,4
PCB Nr. 101	12	<0,2	1,4	0,4	0,39	<0,2	<0,2	-	0,6	0,7
PCB Nr. 118	12	0,1	0,7	0,4	0,23	0,1	0,3	0,13	0,6	0,7
PCB Nr. 138	12	<0,1	1,1	0,5	0,36	0,3	0,6	0,19	1,0	1,1
PCB Nr. 153	12	<0,2	1,2	0,7	0,30	0,5	0,8	0,11	0,9	1,0
PCB Nr. 180	12	0,2	0,6	0,4	0,14	0,3	0,3	0,053	0,5	0,6
PCB Nr. 194	12	<0,05	0,5	0,1	0,13	<0,05	0,1	-	0,1	0,2
1,2,3-Trichlorbenzol	12	<0,3	<0,3	50%<BG	-	<0,3	<0,3	-	<0,3	<0,3
1,2,4-Trichlorbenzol	12	<0,6	1,2	50%<BG	-	<0,6	<0,6	-	<0,6	<0,6
1,3,5-Trichlorbenzol	12	<0,4	0,7	50%<BG	-	<0,4	<0,4	-	0,4	0,5
HCB	12	0,05	0,4	0,2	0,12	0,08	0,2	0,059	0,3	0,4
Pentachlorphenol	12	<0,006	0,08	0,03	0,025	<0,006	0,02	-	0,04	0,06
Aldrin	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Isodrin	12	<0,06	<0,06	50%<BG	-	<0,06	<0,06	-	<0,06	<0,06
Dieldrin	12	<0,06	<0,06	50%<BG	-	<0,06	<0,06	-	<0,06	<0,06
Endrin	12	<0,08	0,3	50%<BG	-	<0,08	<0,08	-	<0,08	0,3
Naphthalin	12	0,002	0,021	0,008	0,0054	0,004	0,007	0,0024	0,013	0,014
Acenaphthylen	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Acenaphthen	12	<0,001	0,004	0,002	0,0012	<0,001	0,001	-	0,003	0,003
Fluoren	12	<0,001	0,008	0,004	0,0022	0,002	0,003	0,00080	0,005	0,006
Phenanthren	12	0,005	0,068	0,027	0,019	0,011	0,021	0,0075	0,039	0,049
Anthracen	12	0,001	0,014	0,007	0,0042	0,003	0,006	0,0021	0,011	0,012
Benzo(a)anthracen	12	0,005	0,051	0,024	0,014	0,011	0,021	0,0072	0,038	0,040
Dibenz(ah)anthracen	12	0,001	0,009	0,004	0,0027	0,002	0,004	0,0013	0,007	0,008
Fluoranthen	12	0,010	0,12	0,053	0,033	0,023	0,044	0,015	0,079	0,089
Benzo(b)fluoranthen	12	0,007	0,058	0,029	0,016	0,016	0,026	0,0072	0,043	0,050
Benzo(k)fluoranthen	12	0,003	0,030	0,015	0,0083	0,007	0,013	0,0043	0,023	0,025
Pyren	12	0,008	0,095	0,043	0,025	0,025	0,036	0,0094	0,060	0,074
Benzo(a)pyren	12	0,006	0,051	0,025	0,015	0,012	0,022	0,0080	0,042	0,045
Indeno(1,2,3-cd)pyren	12	0,005	0,048	0,023	0,014	0,011	0,021	0,0069	0,037	0,043
Chrysen	12	0,007	0,071	0,036	0,023	0,016	0,034	0,013	0,066	0,066
Benzo(ghi)perylene	12	0,004	0,053	0,025	0,015	0,013	0,022	0,0069	0,039	0,044
Summe PAK (EPA)	12	0,064	0,70	0,32	0,19	0,15	0,28	0,094	0,50	0,56

Die Schwermetall-Gehalte wurden in der Feinkornfraktion <20µm, alle anderen Gehalte in der Gesamprobe bestimmt.

Messtelle Cuxhaven (Strom-km 725,2)  
2007

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	12	5,1	19,7	11,6	5,5	6,3	11,5	2,8	16,7	19,0
pH-Wert	12	8,0	8,2	8,1	0,078	8,0	8,1	0,027	8,1	8,2
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	12	1920	3300	2590	400	2250	2640	180	2920	2950
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	12	0,087	0,178	0,131	0,028	0,110	0,134	0,012	0,156	0,161
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	12	35	110	68	28	38	61	17	100	106
Sauerstoffgehalt (mg/l O <sub>2</sub> )	12	8,5	12,0	10,5	1,3	9,3	10,8	0,61	11,6	12,0
Sauerstoffsättigung (%)	12	96	111	101	4,1	98	101	1,6	104	104
Ammonium (mg/l N)	12	0,05	0,15	0,09	0,030	0,07	0,08	0,013	0,12	0,13
Nitrit (mg/l N)	12	0,01	0,02	0,01	0,0049	0,01	0,01	0,0027	0,02	0,02
Nitrat (mg/l N)	12	0,8	2,7	1,8	0,68	1,0	1,7	0,35	2,3	2,7
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	12	1,1	3,1	2,0	0,68	1,4	1,9	0,29	2,5	3,0
ortho-Phosphat (mg/l P)	12	0,04	0,09	0,07	0,012	0,06	0,07	0,0027	0,07	0,07
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	12	0,08	0,22	0,16	0,041	0,12	0,17	0,019	0,19	0,21
Silicat (mg/l Si)	12	0,22	4,2	2,0	1,5	0,43	2,0	0,82	3,5	4,0
TOC (mg/l C)	12	5,7	9,5	7,3	1,2	6,1	7,0	0,64	8,5	8,7
DOC (mg/l C)	12	3,6	5,9	4,9	0,75	4,1	5,0	0,37	5,5	5,7
Chlorid (mg/l Cl)	12	6200	12000	8900	1600	7600	9000	640	10000	10000
Sulfat (mg/l SO <sub>4</sub> )	12	900	2000	1300	290	1100	1300	110	1500	1500
Calcium (mg/l Ca)	12	150	280	210	32	190	210	11	230	240
Magnesium (mg/l Mg)	12	380	780	580	110	490	580	45	660	690
<b>säurelöslicher Anteil</b>										
Quecksilber (µg/l)	12	0,017	0,048	0,033	0,010	0,023	0,033	0,0056	0,044	0,044
Cadmium (µg/l)	11	<0,05	0,10	0,05	0,025	<0,05	0,06	-	0,06	0,08
Blei (µg/l)	11	1,3	5,3	3,1	1,3	2,1	2,6	0,53	4,0	5,2
Zink (µg/l)	12	<10	42	16	12	<10	11	-	24	33
Kupfer (µg/l)	12	1,2	4,6	2,6	1,1	1,7	2,5	0,35	3,0	4,5
Chrom (µg/l)	12	<0,20	1,6	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	1,2	1,3
Nickel (µg/l)	12	1,1	2,8	1,9	0,54	1,4	1,8	0,29	2,5	2,7

\* filtrierte Probe

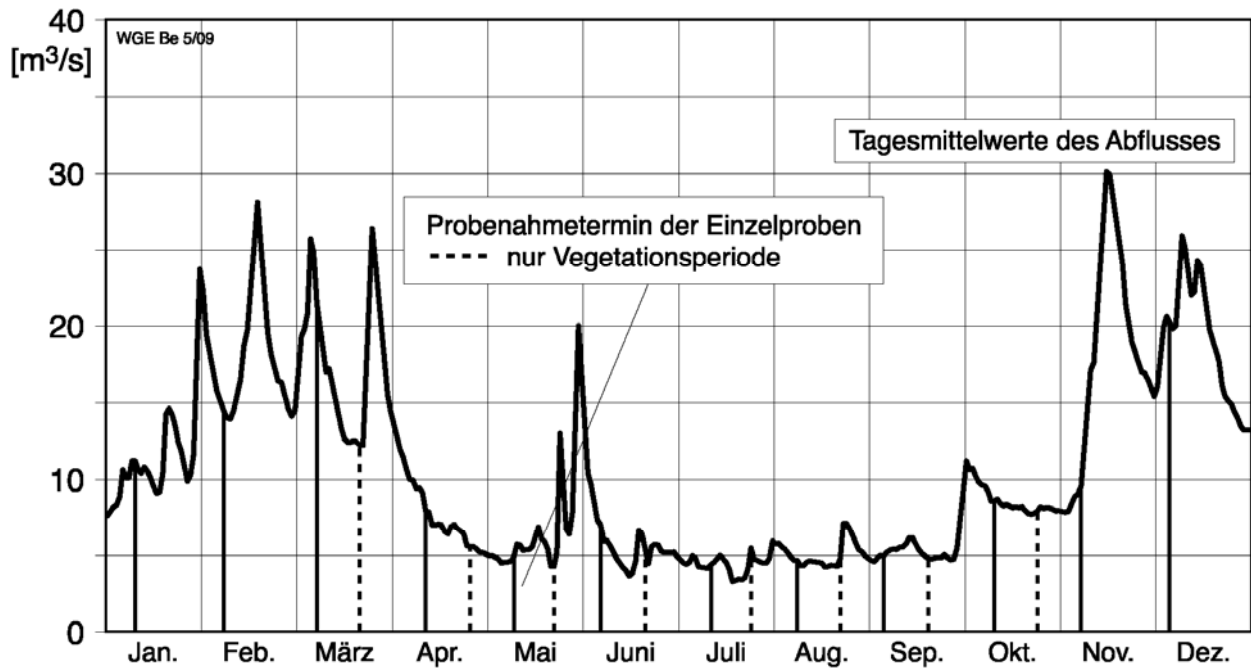
Messtelle Cuxhaven (Strom-km 725,2)  
2007

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan (µg/l)	12	<0,3	<0,3	50%<BG	-	<0,3	<0,3	-	<0,3	<0,3
Trichlormethan (µg/l)	12	<0,004	0,02	50%<BG	-	<0,004	<0,004	-	<0,004	0,004
Tetrachlormethan (µg/l)	12	<0,0002	0,002	0,0009	0,00060	0,0003	0,0008	0,00019	0,001	0,002
1,1-Dichlorethan (µg/l)	12	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
1,2-Dichlorethan (µg/l)	12	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,0006	0,01	50%<BG	-	<0,0006	<0,0006	-	<0,0006	0,005
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,1,1,2-Tetrachlorethan (µg/l)	12	<0,0003	<0,0003	50%<BG	-	<0,0003	<0,0003	-	<0,0003	<0,0003
1,1,2,2-Tetrachlorethan (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Trichlorethen (µg/l)	12	<0,001	0,004	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Tetrachlorethen (µg/l)	12	<0,0002	0,001	0,0006	0,00041	<0,0002	0,0008	-	0,001	0,001
Bromdichlormethan (µg/l)	12	<0,0008	0,007	50%<BG	-	<0,0008	<0,0008	-	0,006	0,007
Chlordibrommethan (µg/l)	12	<0,0008	0,007	50%<BG	-	<0,0008	<0,0008	-	0,003	0,007
Bromoform (µg/l)	12	<0,002	0,02	0,008	0,0065	0,003	0,007	0,0019	0,01	0,02
Monochlorbenzol (µg/l)	12	<0,8	<0,8	50%<BG	-	<0,8	<0,8	-	<0,8	<0,8
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
1,4-Dichlorbenzol (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/l)	12	<0,0003	<0,0003	50%<BG	-	<0,0003	<0,0003	-	<0,0003	<0,0003
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/l)	12	<0,0006	<0,0006	50%<BG	-	<0,0006	<0,0006	-	<0,0006	<0,0006
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/l)	12	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol (µg/l)	12	<0,0002	<0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol (µg/l)	12	<0,0002	<0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol (µg/l)	12	<0,0004	<0,0004	50%<BG	-	<0,0004	<0,0004	-	<0,0004	<0,0004
Pentachlorbenzol (µg/l)	12	<0,00007	0,0001	50%<BG	-	<0,00007	<0,00007	-	<0,00007	<0,00007
Hexachlorbenzol (µg/l)	12	<0,00006	0,0002	50%<BG	-	<0,00006	<0,00006	-	<0,00006	<0,00006
Simazin (µg/l)	12	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,050
Atrazin (µg/l)	12	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,050
Desethylatrazin (µg/l)	12	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,050
Terbutylazin (µg/l)	12	<0,050	0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,050
Sebutylazin (µg/l)	12	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,050
Hexazinon (µg/l)	12	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,050
Metolachlor (µg/l)	12	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,050
Metazachlor (µg/l)	12	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,050
Diuron (µg/l)	12	<0,030	0,050	50%<BG	-	<0,030	<0,030	-	0,030	0,040
Isoproturon (µg/l)	12	<0,030	0,030	50%<BG	-	<0,030	<0,030	-	<0,030	<0,030
Alachlor (µg/l)	11	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	<0,025	<0,025
Chlorfenvinfos (µg/l)	11	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	<0,025	<0,025
Trifluralin (µg/l)	11	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	<0,025	<0,025



SCHWARZE ELSTER  
 Probenahmetermine  
 Abflussgeschehen



Abfluss der Schwarzen Elster am Bezugspegel Löben und  
 die Probenahmetermine 2007 an der Messstelle Gorsdorf

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	3,26	30,1	10,6	6,4	5,18	8,18	0,48	15,1	20,3
1 mal pro Monat *	12	4,56	21,5	9,77	6,0	4,86	7,50	2,6	14,5	20,2
1 mal pro Monat	12	4,36	21,5	9,94	5,9	4,88	8,255	2,6	14,5	20,2
Vegetationsperiode	7	4,36	8,57	6,05	1,7	4,66	4,96	1,1	7,94	8,57

\* gewichtet

Schwarze Elster, Messstelle Gorsdorf (3,8 km oberh. Mündung)

2007

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur # (°C)	12	3,4	19,4	11,6	5,8	6,7	10,5	3	18,1	19,3
pH-Wert #	12	6,8	7,6	7,1	0,25	6,9	7,05	0,11	7,3	7,5
elektr. Leitfähigkeit 25°C # (mS/m)	12	57	71,4	65,8	4,6	62	66	2,1	70	71
UV-Absorption bei 254 nm (1/cm)	12	0,120	0,196	0,155	0,024	0,128	0,1595	0,011	0,171	0,178
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	12	<2	24	7	6,7	<2	5	-	9	12
Säurekapazität (mmol/l)	12	1,1	1,5	1,3	0,15	1,2	1,3	0,08	1,5	1,5
Sauerstoffgehalt # (mg/l O <sub>2</sub> )	12	7,4	11	9,7	1,2	8,3	10,05	0,67	10,8	10,9
Sauerstoffsättigung # (%)	12	80	99	88	5,1	83	87	1,9	90	94
Zehrung <sup>7</sup> (mg/l O <sub>2</sub> )	11	1,0	6,8	2,2	1,6	1,3	1,8	0,25	2,2	2,6
Zehrung <sub>21</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	11	2,2	12	4,4	2,8	2,4	3,7	0,53	4,3	6,6
Ammonium* (mg/l N)	12	<0,02	0,31	0,10	0,11	0,02	0,06	0,051	0,21	0,29
Nitrit* (mg/l N)	12	<0,02	0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,02	0,02
Nitrat (mg/l N)	12	0,2	4,3	2,1	1,4	0,8	1,9	0,83	3,9	4,0
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	12	0,8	5,1	2,5	1,5	1,0	2,2	0,94	4,5	4,5
ortho-Phosphat* (mg/l P)	12	<0,01	0,04	0,01	0,010	<0,01	0,01	-	0,01	0,02
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	12	0,04	0,10	0,07	0,015	0,07	0,07	0,0027	0,08	0,09
Silicat* (mg/l Si)	12	1,7	7,0	4,4	1,5	3,3	4,5	0,61	5,6	6,1
TOC (mg/l C)	12	5,7	7,7	6,5	0,70	5,9	6,3	0,37	7,3	7,5
DOC (mg/l C)	12	4,5	6,8	5,5	0,64	5,3	5,5	0,16	5,9	6,2
AOX (µg/l Cl)	12	12	22	15	3,4	13	14	1,1	17	21
Chlorid (mg/l Cl)	12	41,5	65,1	54,6	7,5	50,1	54,0	3,1	61,6	64,7
Sulfat (mg/l SO <sub>4</sub> )	12	124	215	162	24	149	155	8,3	180	191
Kalium (mg/l K)	12	7,6	10,8	9,1	0,94	8,4	9,1	0,37	9,8	10,2
Natrium (mg/l Na)	12	28,0	47,6	37,8	5,7	34,2	37,6	2,2	42,5	44,1
Calcium (mg/l Ca)	12	61,5	86,3	70,8	6,0	66,7	70,4	1,4	72,0	74,9
Magnesium (mg/l Mg)	12	10,4	13,5	11,9	0,94	11,4	11,9	0,40	12,9	13,0
Chlorophyll-a # (µg/l)	12	1	60	12	20	1	2	2,7	11	48
Phaeophytin # (µg/l)	12	<1	21	5	7,2	2	2	1,1	6	20
Coliforme Bakt. (1/ml Kol.)	12	921	>24200	6860	8900	1990	2990	1300	6870	24200
Fäkalcoli (1/ml Kol.)	12	49	411	186	110	96	167	51	288	291
Fäkal-Streptokokken (1/ml Kol.)	12	8	135	69	33	44	71	9,1	78	113

\* filtrierte Probe # gewichtet

Schwarze Elster, Messstelle Gorsdorf (3,8 km oberh. Mündung)

2007

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
<b>säurelöslicher Anteil</b>										
Quecksilber (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Cadmium (µg/l)	12	<0,05	0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Blei (µg/l)	12	<1,0	<1,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	<1,0	<1,0
Zink (µg/l)	12	<10	29	16	7,9	<10	17	-	21	23
Kupfer (µg/l)	12	<1,0	1,6	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	1,2	1,6
Chrom (µg/l)	12	<1,0	<1,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	<1,0	<1,0
Nickel (µg/l)	12	<2,0	4,7	3,4	1,2	2,1	4,1	0,59	4,3	4,5
Eisen (µg/l)	12	600	3290	1710	910	790	1780	440	2440	2860
Mangan (µg/l)	12	79	540	228	150	86	235	64	326	383
Arsen (µg/l)	12	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5
Bor (µg/l)	12	60	220	110	55	60	90	24	150	190
<b>filtrierte Proben</b>										
Quecksilber (µg/l)	12	<0,01	0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Cadmium (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Blei (µg/l)	12	<1,0	<1,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	<1,0	<1,0
Nickel (µg/l)	12	<2,0	4,2	3,0	1,2	2,1	3,3	0,51	4,0	4,1
<b>organische Substanzen</b>										
Dichlormethan (µg/l)	12	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5
Trichlormethan (µg/l)	12	<0,01	0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Tetrachlormethan (µg/l)	12	<0,001	0,004	0,001	0,0011	<0,001	<0,001	-	0,002	0,002
1,2-Dichlorethan (µg/l)	12	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Trichlorethen (µg/l)	12	<0,001	0,005	0,003	0,0014	0,001	0,003	0,00080	0,004	0,004
Tetrachlorethen (µg/l)	12	<0,001	0,003	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,002	0,002
Hexachlorbutadien (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
α-HCH (µg/l)	11	<0,001	0,003	50%<BG	-	<0,001	<0,002	-	<0,002	<0,002
β-HCH (µg/l)	11	<0,001	<0,002	50%<BG	-	<0,001	<0,002	-	<0,002	<0,002
γ-HCH (µg/l)	11	<0,001	<0,002	50%<BG	-	<0,001	<0,002	-	<0,002	<0,002
δ-HCH (µg/l)	11	<0,001	<0,002	50%<BG	-	<0,001	<0,002	-	<0,002	<0,002
Gesamt-DDT (µg/l)	11	<0,006	<0,012	50%<BG	-	<0,006	<0,012	-	<0,012	<0,012
p,p'-DDT (µg/l)	11	<0,001	<0,002	50%<BG	-	<0,001	<0,002	-	<0,002	<0,002
o,p'-DDT (µg/l)	11	<0,001	<0,002	50%<BG	-	<0,001	<0,002	-	<0,002	<0,002
p,p'-DDD (µg/l)	11	<0,001	<0,002	50%<BG	-	<0,001	<0,002	-	<0,002	<0,002
o,p'-DDD (µg/l)	11	<0,001	<0,002	50%<BG	-	<0,001	<0,002	-	<0,002	<0,002
p,p'-DDE (µg/l)	11	<0,001	<0,002	50%<BG	-	<0,001	<0,002	-	<0,002	<0,002
o,p'-DDE (µg/l)	11	<0,001	<0,002	50%<BG	-	<0,001	<0,002	-	<0,002	<0,002

Schwarze Elster, Messstelle Gorsdorf (3,8 km oberh. Mündung) 2007

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Benzol (µg/l)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/l)	11	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/l)	11	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/l)	11	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Pentachlorbenzol (µg/l)	11	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Hexachlorbenzol (µg/l)	11	<0,001	0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Pentachlorphenol (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
DEHP (µg/l)	11	<2,0	3,4	50%<BG	-	<2,0	<2,0	-	<2,0	<2,0
p-Nonylphenol (µg/l)	12	<0,020	0,054	0,025	0,014	<0,020	0,022	-	0,038	0,041
p-tert-Octylphenol (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Dibutylzinn (µg/l)	(3)	<0,01	<0,01	-	-	n<10				
Tributylzinn (µg/l)	(3)	<0,01	<0,01	-	-	n<10				
Tetrabutylzinn (µg/l)	(3)	<0,01	<0,01	-	-	n<10				
Naphthalin (µg/l)	(5)	<0,020	(0,25)	-	-	n<10				
Anthracen (µg/l)	(9)	<0,002	(0,003)	50%<BG	-	n<10				
Fluoranthen (µg/l)	(9)	<0,003	(0,005)	<0,003	-	n<10				
Benzo(b)fluoranthen (µg/l)	(9)	<0,002	<0,002	50%<BG	-	n<10				
Benzo(k)fluoranthen (µg/l)	(9)	<0,002	<0,002	50%<BG	-	n<10				
Benzo(a)pyren (µg/l)	(9)	<0,002	<0,002	50%<BG	-	n<10				
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	(9)	<0,002	<0,002	50%<BG	-	n<10				
Benzo(ghi)perylene (µg/l)	(9)	<0,002	<0,002	50%<BG	-	n<10				
Simazin (µg/l)	12	<0,010	0,012	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	0,010
Atrazin (µg/l)	12	<0,010	0,011	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Diuron (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Isoproturon (µg/l)	12	<0,02	0,08	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Alachlor (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Chlorfenvinfos (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Chlorpyrifos (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Trifluralin (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
2,2',3,4,4'-Penta-BDE (85) (µg/l)	(7)	<0,005	<0,005	50%<BG	-	n<10				
2,2',4,4',5-Penta-BDE (99) (µg/l)	(7)	<0,005	<0,005	50%<BG	-	n<10				
2,2',4,4',6-Penta-BDE (100) (µg/l)	(7)	<0,005	<0,005	50%<BG	-	n<10				
2,3',4,4',6-Penta-BDE (119) (µg/l)	(7)	<0,005	<0,005	50%<BG	-	n<10				

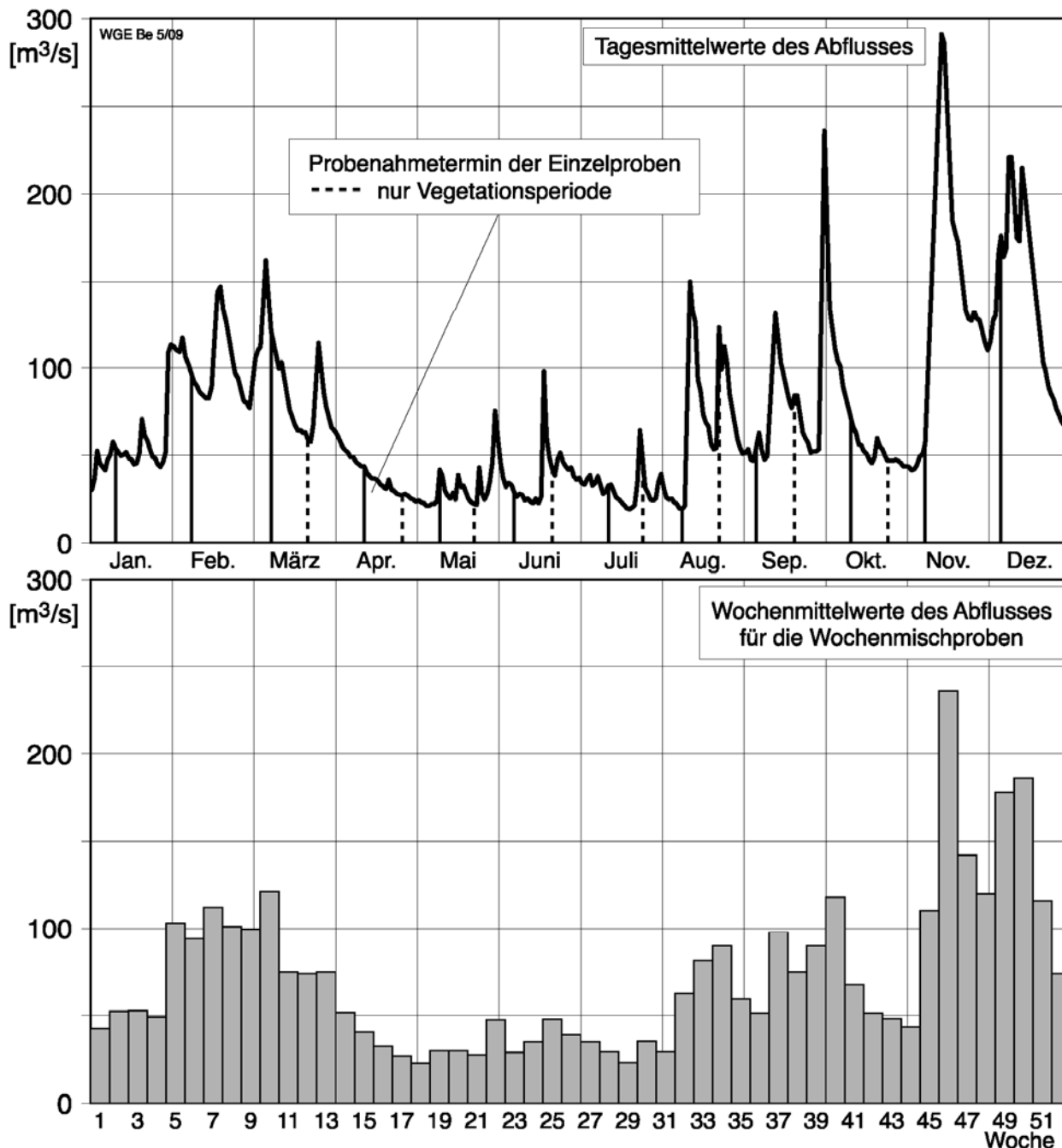
Schwarze Elster, Messstelle Gorsdorf (3,8 km oberh. Mündung)  
2007

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
<b>Phytoplankton</b>										
Chlorophyll-a # (µg/l)	7	1	60	18	25	n<10				
Phaeophytin # (µg/l)	7	1	21	8	8,8	n<10				
<b>Organismenanzahl (ml)</b>										
Summe Phytoplankton	7	213	41037	7243	15000	n<10				
Cyanophyceae	3+4	n.n.	555	50%<BG	-	n<10				
Chrysophyceae	5+2	n.n.	185	40	66	n<10				
Diatomeae	[7]	[43]	[35704]	[5765]	[13000]	n<10				
Centrale	7	28	35000	5563	13000	n<10				
Pennale	5+2	n.n.	704	202	320	n<10				
Dinophyceae	0+7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10				
Chlorophyceae	[7]	[46]	[4815]	[1101]	[1700]	n<10				
Volvocale	4+3	n.n.	593	91	220	n<10				
Chlorococcale	7	40	4222	1011	1500	n<10				
Ulothricale	0+7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10				
Conjugatophyceae	0+7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10				
Euglenophyceae	1+6	n.n.	2	50%<BG	-	n<10				
Cryptophyceae	7	66	518	239	210	n<10				
Xanthophyceae	1+6	n.n.	7	50%<BG	-	n<10				
Sonstige	0+7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10				
<b>Artenanzahl</b>										
Summe Phytoplankton	7	11	23	17	4,5	n<10				
Cyanophyceae	3+4	n.n.	2	50%<BG	-	n<10				
Chrysophyceae	5+2	n.n.	3	1	0,91	n<10				
Diatomeae	[7]	[1]	[7]	[4]	[1,9]	n<10				
Centrale	7	1	4	2	0,98	n<10				
Pennale	5+2	n.n.	4	2	1,3	n<10				
Dinophyceae	0+7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10				
Chlorophyceae	[7]	[3]	[13]	[8]	[4,2]	n<10				
Volvocale	4+3	n.n.	2	n.n.	-	n<10				
Chlorococcale	7	2	13	8	4,1	n<10				
Ulothricale	0+7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10				
Conjugatophyceae	0+7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10				
Euglenophyceae	1+6	n.n.	1	50%<BG	-	n<10				
Cryptophyceae	7	2	4	3	0,98	n<10				
Xanthophyceae	1+6	n.n.	1	50%<BG	-	n<10				
Sonstige	0+7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10				

Spalte n: a+b=Anzahl n.n. . # gewichtet

MULDE  
 Probenahmetermine  
 Abflussgeschehen



**Abfluss der Mulde am Bezugspegel Bad Dübener See und die Probenahmetermine 2007 an der Messstelle Dessau**

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	19,2	291	72,3	49	36,7	54,0	2,9	97,2	134
1 mal pro Monat *	12	32,0	176	70,7	42	35,8	58,1	16	96,8	121
1 mal pro Monat	12	19,2	176	66,4	45	32,6	53,75	17	96,8	121
Vegetationsperiode	7	19,2	72,4	41,7	17	29,2	41,7	8,5	53,5	72,4
Wochenmittel	52	22,6	236	72,3	45	35,3	56,15	8,3	99,6	120
monatlich	12	31,0	139	72,5	38	37,9	67,85	17	102	139

\* gewichtet

Mulde, Messstation Dessau (7,6 km oberh. Mündung)

2007

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	4,6	4,6	(6,7)	8,2	13,4	16,7	(16,3)	16,4	13,0	8,6	4,5	2,6
Mitt.	6,3	5,7	(8,0)	12,0	16,5	20,1	(18,8)	18,1	14,5	11,2	6,4	4,4
Max.	7,8	7,1	(10,3)	17,4	22,1	23,7	(22,7)	21,6	17,2	13,5	9,7	6,1

Sauerstoffgehalt (mg/l O<sub>2</sub>)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	13,9	(14,4)	(13,1)	7,9	5,5	5,3	(5,4)	5,1	7,9	9,5	(10,8)	12,3
Mitt.	14,8	(15,1)	(14,0)	11,4	8,6	7,9	(8,8)	8,3	8,9	10,6	(12,0)	13,3
Max.	15,7	(16,2)	(15,1)	14,4	12,7	12,1	(12,7)	13,6	10,4	12,4	(13,3)	14,4

Sauerstoffsättigungsindex (%)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	114	(116)	(111)	79	60	60	(60)	64	80	91	(92)	98
Mitt.	120	(121)	(118)	106	88	87	(94)	89	88	97	(99)	103
Max.	126	(127)	(126)	143	141	139	(143)	151	102	108	(105)	107

pH-Wert

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	7,8	7,6	(7,6)	7,6	7,1	7,5	(7,5)	7,4	7,5	7,5	7,5	7,6
Mitt.	7,8	7,7	(7,7)	8,4	8,0	8,0	(8,0)	7,7	7,6	7,6	7,6	7,6
Max.	8,0	7,8	(7,8)	9,6	9,4	9,4	(9,2)	9,3	7,9	7,8	7,8	7,7

Lufttemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-7,2	-4,5	(-0,8)	0,5	1,8	8,3	10,1	8,3	6,1	0,4	-3,2	-8,0
Mitt.	6,1	4,8	(7,3)	12,7	16,6	20,1	19,9	19,2	14,5	9,5	4,8	2,9
Max.	14,9	13,4	(19,9)	30,2	34,0	34,6	41,3	30,7	27,0	23,7	15,0	14,8

Tagessumme

Globalstrahlung (J/cm<sup>2</sup>)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	43	72	(158)	490	518	360	403	619	144	144	144	144
Mitt.	206	401	(674)	1700	1810	1840	1650	1620	968	796	504	443
Max.	562	965	(1350)	2480	2690	2690	2740	2350	2020	1300	1150	1150

Mitt.: Mittelwert aus Tagesmittelwerten berechnet, Min. und Max.: Tagesextremwerte

Mulde, Messstation Dessau (7,6 km oberh. Mündung) 2007

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ton+Feinmittelsilt (<20 µm)	12	42	63	49	6,3	44	46	3,2	56	56
TOC <20µ-Fraktion (g/kg C)	12	42,4	64,6	52,9	7,3	45,3	52,9	4,0	60,1	61,4
Quecksilber (mg/kg)	12	1,3	2,2	1,8	0,30	1,6	1,7	0,13	2,1	2,2
Cadmium (mg/kg)	12	13,9	26,1	18,0	3,7	15,0	16,5	1,8	21,6	22,9
Blei (mg/kg)	12	172	289	242	30	227	239	11	270	274
Zink (mg/kg)	12	1280	2270	1610	350	1300	1530	170	1920	2260
Kupfer (mg/kg)	12	78	113	98	11	91	98	4,3	107	112
Chrom (mg/kg)	12	64	99	86	9,5	78	87	4,5	95	96
Nickel (mg/kg)	12	87	169	118	25	100	114	9,1	134	154
Eisen (mg/kg)	12	30500	42000	38900	3100	37300	39900	990	41000	41600
Mangan (mg/kg)	12	4780	18100	10900	4100	7220	11100	2100	14900	15400
Arsen (mg/kg)	12	114	165	146	17	125	150	9,6	161	163
Silber (mg/kg)	12	2,3	4,0	3,2	0,51	2,9	3,3	0,21	3,7	3,9
Zinn (mg/kg)	12	18	31	23	4,1	20	23	1,6	26	30
Cobalt (mg/kg)	12	43	80	57	12	48	52	5,9	70	74
Molybdän (mg/kg)	12	<5	5	50%<BG	-	<5	<5	-	<5	<5
Monobutylzinn (µg/kg)	(3)	(88)	(200)	-	-	n<10	-	-	-	-
Dibutylzinn (µg/kg)	(3)	(32)	(61)	-	-	n<10	-	-	-	-
Tributylzinn (µg/kg)	(3)	(16)	(34)	-	-	n<10	-	-	-	-
Tetrabutylzinn (µg/kg)	(3)	(25)	(31)	-	-	n<10	-	-	-	-
Naphthalin (mg/kg)	12	0,17	0,65	0,47	0,15	0,33	0,47	0,078	0,62	0,65
Acenaphthen (mg/kg)	(8)	(0,026)	(0,065)	(0,038)	(0,013)	n<10	-	-	-	-
Fluoren (mg/kg)	12	0,027	0,056	0,038	0,0091	0,031	0,035	0,0043	0,047	0,050
Phenanthren (mg/kg)	12	0,30	0,58	0,41	0,094	0,33	0,40	0,053	0,53	0,54
Anthracen (mg/kg)	12	0,040	0,094	0,067	0,016	0,056	0,062	0,0078	0,085	0,089
Benzo(a)anthracen (mg/kg)	12	0,16	0,36	0,25	0,058	0,21	0,24	0,029	0,32	0,32
Dibenz(ah)anthracen (mg/kg)	12	0,020	0,059	0,036	0,011	0,029	0,033	0,0043	0,045	0,048
Fluoranthren (mg/kg)	12	0,43	0,96	0,66	0,16	0,57	0,60	0,064	0,81	0,83
Benzo(b)fluoranthren (mg/kg)	12	0,16	0,32	0,23	0,050	0,20	0,21	0,024	0,29	0,30
Benzo(k)fluoranthren (mg/kg)	12	0,095	0,20	0,15	0,027	0,14	0,14	0,0080	0,17	0,18
Pyren (mg/kg)	12	0,31	0,68	0,51	0,11	0,40	0,51	0,048	0,58	0,68
Benzo(a)pyren (mg/kg)	12	0,15	0,35	0,25	0,054	0,21	0,23	0,024	0,30	0,31
Indeno(1,2,3-cd)pyren (mg/kg)	12	0,13	0,27	0,20	0,037	0,17	0,20	0,019	0,24	0,24
Chrysen (mg/kg)	11	0,18	0,42	0,29	0,072	0,26	0,27	0,020	0,33	0,39
Benzo(ghi)perylene (mg/kg)	12	0,14	0,28	0,20	0,045	0,16	0,20	0,027	0,26	0,27

Die Schwermetall-Gehalte wurden in der Feinkornfraktion <20µm, alle anderen Gehalte in der Gesamprobe bestimmt.



Mulde, Messstation Dessau (7,6 km oberh. Mündung)  
2007

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
TOC (g/kg C)	12	26,9	60,5	42,6	11	33,9	43,4	4,2	49,7	56,7
AOX (mg/kg)	12	65	110	91	14	82	90	7,5	110	110
α-HCH (µg/kg)	12	9	47	22	11	13	19	4,8	31	38
β-HCH (µg/kg)	12	<1	480	160	180	21	45	100	400	420
γ-HCH (µg/kg)	12	<1	2	1	0,52	<1	1	-	1	2
δ-HCH (µg/kg)	12	<1	5	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
p,p'-DDT (µg/kg)	12	8	43	22	12	10	22	5,6	31	39
o,p'-DDT (µg/kg)	12	<1	36	10	13	<1	3	-	22	30
p,p'-DDD (µg/kg)	12	3	78	36	24	14	32	12	60	73
o,p'-DDD (µg/kg)	12	4	59	19	17	6	12	6,4	30	38
p,p'-DDE (µg/kg)	12	<1	32	15	9,5	7	15	4,0	22	27
o,p'-DDE (µg/kg)	12	<1	11	50%<BG	-	<1	<1	-	2	3
PCB Nr. 28 (µg/kg)	(6)	(<0,5)	(4,0)	(1,1)	(1,5)	n<10	n<10			
PCB Nr. 52 (µg/kg)	(6)	(<0,5)	(1,2)	50%<BG	-	n<10	n<10			
PCB Nr. 101 (µg/kg)	(6)	(<0,5)	(3,0)	(0,9)	(1,1)	n<10	n<10			
PCB Nr. 118 (µg/kg)	(6)	(<0,5)	(0,6)	50%<BG	-	n<10	n<10			
PCB Nr. 138 (µg/kg)	(6)	(0,8)	(3,4)	(2,1)	(1,1)	n<10	n<10			
PCB Nr. 153 (µg/kg)	(6)	(<0,5)	(3,0)	(1,5)	(1,4)	n<10	n<10			
PCB Nr. 180 (µg/kg)	(6)	(<0,5)	(1,0)	50%<BG	-	n<10	n<10			
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	<0,5	1,3	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5
Pentachlorbenzol (µg/kg)	12	0,7	34	5,1	9,2	1,0	2,8	0,67	3,5	5,0
HCB (µg/kg)	12	5,9	62	28	17	14	27	5,9	36	53
Pentachlorphenol (µg/kg)	12	<1,0	4,9	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	1,1	3,2
Dioxine/Furane (ng/kg I-TE)	4	96,4	167	-	-	n<10	n<10	-	-	-

Die Schwermetall-Gehalte wurden in der Feinkornfraktion <20µm, alle anderen Gehalte in der Gesamprobe bestimmt.

Mulde, Messstation Dessau (7,6 km oberh. Mündung)  
 2007

Wochenmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium * (mg/l N)	52	0,02	0,13	0,07	0,028	0,05	0,06	0,0051	0,09	0,11
Nitrit * (mg/l N)	52	<0,02	0,07	0,02	0,013	<0,02	0,02	-	0,03	0,04
Nitrat * (mg/l N)	52	2,2	6,2	4,1	1,1	3,3	4,2	0,21	4,9	5,6
Gesamt-N (Koroleff) * (mg/l N)	51	2,6	7,4	5,0	1,3	3,9	4,8	0,29	6,1	6,5
ortho-Phosphat * (mg/l P)	52	0,02	0,12	0,07	0,024	0,05	0,07	0,0039	0,08	0,10
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	52	0,05	0,23	0,12	0,040	0,09	0,11	0,0064	0,14	0,17
TOC (mg/l C)	51	4,1	7,4	5,5	1,00	4,6	5,4	0,23	6,4	6,9
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	52	0,086	0,174	0,120	0,022	0,099	0,114	0,0051	0,139	0,147
Säurekapazität (mmol/l)	52	0,8	1,5	1,1	0,20	0,9	1,1	0,051	1,3	1,4
Chlorid (mg/l Cl)	52	28,1	71,2	47,5	13	36,4	46,2	2,8	58,3	66,9
Sulfat (mg/l SO <sub>4</sub> )	52	53,4	121	81,1	19	63,3	77,4	4,4	97,6	109
Kalium (mg/l K)	52	4,2	9,3	6,3	1,4	5,2	6,0	0,33	7,8	8,1
Natrium (mg/l Na)	52	19,2	51,2	33,4	9,1	25,9	31,5	2,0	41,5	46,2
Calcium (mg/l Ca)	52	29,0	54,3	41,7	7,6	34,9	40,2	1,7	48,2	53,1
Magnesium (mg/l Mg)	52	7,2	12,8	9,7	1,6	8,4	9,6	0,35	11,1	11,9
EDTA (mg/l)	52	0,0018	0,017	0,0068	0,0034	0,0047	0,0061	0,00051	0,0087	0,012
NTA (mg/l)	52	<0,0010	0,0083	0,0025	0,0018	0,0013	0,0019	0,00024	0,0032	0,0049
<b>säurelöslicher Anteil</b>										
Quecksilber (µg/l)	52	<0,010	0,034	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,012	0,018
Cadmium (µg/l)	52	0,12	0,50	0,27	0,093	0,18	0,26	0,022	0,35	0,39
Blei (µg/l)	52	<1,0	5,9	1,7	0,96	1,1	1,6	0,13	2,1	2,7
Zink (µg/l)	52	14	65	36	13	25	34	3,2	50	55
Kupfer (µg/l)	52	2,4	5,9	3,3	0,69	2,9	3,2	0,10	3,7	4,1
Chrom (µg/l)	52	<1,0	<1,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	<1,0	<1,0
Nickel (µg/l)	52	3,8	5,5	4,6	0,36	4,4	4,6	0,064	4,9	5,0
Eisen (µg/l)	52	110	530	210	71	160	210	13	260	280
Mangan (µg/l)	52	43	126	71	18	59	67	2,6	79	96
Arsen (µg/l)	52	4,4	12	7,1	1,9	5,5	6,6	0,44	8,9	9,8
Bor (µg/l)	52	<50	90	60	20	50	60	3,9	80	90
AOX (angesäuert) (µg/l Cl)	52	<10	32	16	4,7	14	17	0,64	19	21

\* filtrierte Probe

Mulde, Messstelle Dessau (7,6 km oberh. Mündung)  
2007

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur # (°C)	12	3,9	21,6	12,4	6,6	6,4	11,65	3,7	20,1	20,8
pH-Wert #	12	7,2	8	7,4	0,25	7,2	7,4	0,11	7,6	7,8
elektr. Leitfähigkeit 25°C # (mS/m)	12	36,3	67	48,6	8,5	41	48,9	3,5	54	54,8
UV-Absorption bei 254 nm (1/cm)	12	0,098	0,171	0,127	0,022	0,105	0,124	0,011	0,145	0,156
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	12	<2	10	5	2,4	3	4	0,80	6	8
Säurekapazität (mmol/l)	12	0,8	1,4	1,1	0,23	0,9	1,1	0,13	1,4	1,4
Sauerstoffgehalt # (mg/l O <sub>2</sub> )	12	8,6	13,2	11	1,6	9,1	10,75	0,78	12	12,6
Sauerstoffsättigung # (%)	12	84	110	98	6,1	97	97,5	1,6	103	104
Zehrung <sub>7</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	12	1,1	2,8	2,0	0,49	1,6	1,9	0,27	2,6	2,6
Zehrung <sub>21</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	12	2,6	8,4	4,2	1,5	3,3	4,0	0,37	4,7	4,9
Ammonium* (mg/l N)	12	<0,02	0,15	0,07	0,044	0,04	0,07	0,016	0,10	0,13
Nitrit* (mg/l N)	12	<0,02	0,06	0,02	0,014	<0,02	0,02	-	0,03	0,03
Nitrat (mg/l N)	12	1,9	5,6	4,0	1,1	3,3	4,2	0,48	5,1	5,5
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	12	2,2	6,3	4,6	1,3	3,7	4,6	0,53	5,7	6,3
ortho-Phosphat* (mg/l P)	12	0,02	0,12	0,06	0,028	0,03	0,06	0,013	0,08	0,09
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	12	0,05	0,15	0,10	0,028	0,09	0,11	0,0080	0,12	0,13
Silicat* (mg/l Si)	12	0,65	3,8	2,6	1,1	1,7	2,7	0,48	3,5	3,8
TOC (mg/l C)	12	3,7	5,6	4,6	0,67	4,0	4,7	0,35	5,3	5,3
DOC (mg/l C)	12	3,3	4,7	4,0	0,49	3,6	4,0	0,24	4,5	4,6
AOX (µg/l Cl)	12	11	21	16	3,4	14	16	1,9	21	21
Chlorid (mg/l Cl)	12	26,7	85,5	50,7	16	35,6	51,3	6,3	59,3	61,6
Sulfat (mg/l SO <sub>4</sub> )	12	58,9	135	85,3	23	65,1	86,8	8,2	95,8	109
Kalium (mg/l K)	12	4,2	9,4	6,5	1,7	5,1	6,0	0,88	8,4	8,9
Natrium (mg/l Na)	12	18,3	61,6	35,6	12	23,8	34,0	5,2	43,3	46,8
Calcium (mg/l Ca)	12	30,9	61,4	42,8	9,0	34,2	43,1	3,4	47,1	53,9
Magnesium (mg/l Mg)	12	7,4	13,5	9,8	1,7	8,2	10,0	0,72	10,9	11,5
Chlorophyll-a # (µg/l)	12	1	31	10	11	2	3,5	5,1	21	28
Phaeophytin # (µg/l)	12	<1	13	5	4,4	1	2,5	1,9	8	12
Coliforme Bakt. (1/ml Kol.)	12	387	9210	2490	2300	980	2170	480	2760	3250
Fäkalcoli (1/ml Kol.)	12	40	1300	296	390	54	90	110	457	816
Fäkal-Streptokokken (1/ml Kol.)	12	1	106	41	35	15	24	18	82	88

\* filtrierte Probe # gewichtet

Mulde, Messstelle Dessau (7,6 km oberh. Mündung)

2007

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
<b>säurelöslicher Anteil</b>										
Quecksilber (µg/l)	12	<0,010	0,016	<0,010	-	<0,010	0,010	-	0,013	0,013
Cadmium (µg/l)	12	0,15	0,49	0,30	0,11	0,19	0,28	0,053	0,39	0,45
Blei (µg/l)	12	<1,0	3,8	1,9	1,1	1,1	1,6	0,61	3,4	3,5
Zink (µg/l)	12	25	81	46	18	28	48	9,1	62	65
Kupfer (µg/l)	12	2,7	4,5	3,4	0,50	2,8	3,5	0,21	3,6	3,6
Chrom (µg/l)	12	<1,0	<1,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	<1,0	<1,0
Nickel (µg/l)	12	4,1	5,4	4,8	0,44	4,5	4,8	0,21	5,3	5,3
Eisen (µg/l)	12	160	320	230	56	180	220	32	300	310
Mangan (µg/l)	12	49	110	78	18	63	76	8,6	95	95
Arsen (µg/l)	12	4,6	9,6	6,9	1,6	5,6	6,5	0,75	8,4	8,9
Uran (µg/l)	12	1,5	3,7	2,2	0,69	1,6	2,1	0,29	2,7	3,2
Bor (µg/l)	12	<50	100	70	22	50	70	8,0	80	100
<b>filtrierte Proben</b>										
Quecksilber (µg/l)	(10)	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Cadmium (µg/l)	12	0,11	0,38	0,23	0,087	0,16	0,23	0,040	0,31	0,32
Blei (µg/l)	12	<1,0	<1,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	<1,0	<1,0
Nickel (µg/l)	12	3,9	5,3	4,5	0,41	4,1	4,4	0,19	4,8	4,9
Dichlormethan (µg/l)	12	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5
Trichlormethan (µg/l)	12	0,02	0,1	0,05	0,037	0,02	0,03	0,021	0,1	0,1
Tetrachlormethan (µg/l)	12	<0,001	0,005	0,002	0,0018	<0,001	0,001	-	0,004	0,005
1,2-Dichlorethan (µg/l)	12	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Trichlorethan (µg/l)	12	0,004	0,06	0,02	0,018	0,008	0,01	0,0059	0,03	0,05
Tetrachlorethan (µg/l)	12	0,02	0,1	0,04	0,023	0,02	0,04	0,011	0,06	0,06
Hexachlorbutadien (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
α-HCH (µg/l)	12	<0,002	0,019	0,008	0,0060	0,004	0,006	0,0032	0,016	0,017
β-HCH (µg/l)	12	<0,002	0,042	0,016	0,014	0,002	0,013	0,0078	0,031	0,034
γ-HCH (µg/l)	12	<0,001	0,002	50%<BG	-	<0,001	<0,002	-	<0,002	<0,004
δ-HCH (µg/l)	12	<0,001	0,006	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,004	0,003
Gesamt-DDT (µg/l)	12	<0,006	<0,024	50%<BG	-	<0,006	<0,012	-	<0,012	<0,012
p,p'-DDT (µg/l)	12	<0,001	<0,004	50%<BG	-	<0,001	<0,002	-	<0,002	<0,002
o,p'-DDT (µg/l)	12	<0,001	<0,004	50%<BG	-	<0,001	<0,002	-	<0,002	<0,002
p,p'-DDD (µg/l)	12	<0,001	<0,004	50%<BG	-	<0,001	<0,002	-	<0,002	<0,002
o,p'-DDD (µg/l)	12	<0,001	<0,004	50%<BG	-	<0,001	<0,002	-	<0,002	<0,002
p,p'-DDE (µg/l)	12	<0,001	<0,004	50%<BG	-	<0,001	<0,002	-	<0,002	<0,002
o,p'-DDE (µg/l)	12	<0,001	<0,004	50%<BG	-	<0,001	<0,002	-	<0,002	<0,002

Mulde, Messstelle Dessau (7,6 km oberh. Mündung)  
2007

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Benzol (µg/l)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/l)	11	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/l)	11	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/l)	11	<0,001	0,002	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Pentachlorbenzol (µg/l)	11	<0,001	0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	0,001
Hexachlorbenzol (µg/l)	11	<0,001	0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Pentachlorphenol (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
DEHP (µg/l)	12	<2,0	5,6	50%<BG	-	<2,0	<2,0	-	<2,0	<2,0
p-Nonylphenol (µg/l)	12	<0,020	0,042	0,024	0,0090	0,020	0,024	0,0029	0,031	0,033
p-tert-Octylphenol (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Dibutylzinn (µg/l)	(3)	<0,01	<0,01	-	-	n<10	-	-	-	-
Tributylzinn (µg/l)	(3)	<0,01	<0,01	-	-	n<10	-	-	-	-
Tetraethylzinn (µg/l)	(3)	<0,01	<0,01	-	-	n<10	-	-	-	-
Naphthalin (µg/l)	(9)	<0,020	<0,020	50%<BG	-	n<10	-	-	-	-
Anthracen (µg/l)	(9)	<0,002	<0,002	50%<BG	-	n<10	-	-	-	-
Fluoranthen (µg/l)	(9)	<0,003	(0,010)	(0,005)	(0,0028)	n<10	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranthen (µg/l)	(9)	<0,002	(0,002)	50%<BG	-	n<10	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranthen (µg/l)	(9)	<0,002	<0,002	50%<BG	-	n<10	-	-	-	-
Benzo(a)pyren (µg/l)	(9)	<0,002	(0,003)	50%<BG	-	n<10	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	(9)	<0,002	<0,002	50%<BG	-	n<10	-	-	-	-
Benzo(ghi)perylene (µg/l)	(9)	<0,002	(0,002)	50%<BG	-	n<10	-	-	-	-
Simazin (µg/l)	12	<0,010	0,028	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,010	0,013
Atrazin (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Diuron (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Isoproturon (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Alachlor (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Chlorfenvinfos (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Chlorpyrifos (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Trifluralin (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
2,2',3,4,4'-Penta-BDE (85) (µg/l)	(7)	<0,005	<0,005	50%<BG	-	n<10	-	-	n<10	n<10
2,2',4,4',5-Penta-BDE (99) (µg/l)	(7)	<0,005	(0,011)	50%<BG	-	n<10	-	-	n<10	n<10
2,2',4,4',6-Penta-BDE (100) (µg/l)	(7)	<0,005	<0,005	50%<BG	-	n<10	-	-	n<10	n<10
2,3',4,4',6-Penta-BDE (119) (µg/l)	(7)	<0,005	(0,005)	50%<BG	-	n<10	-	-	n<10	n<10

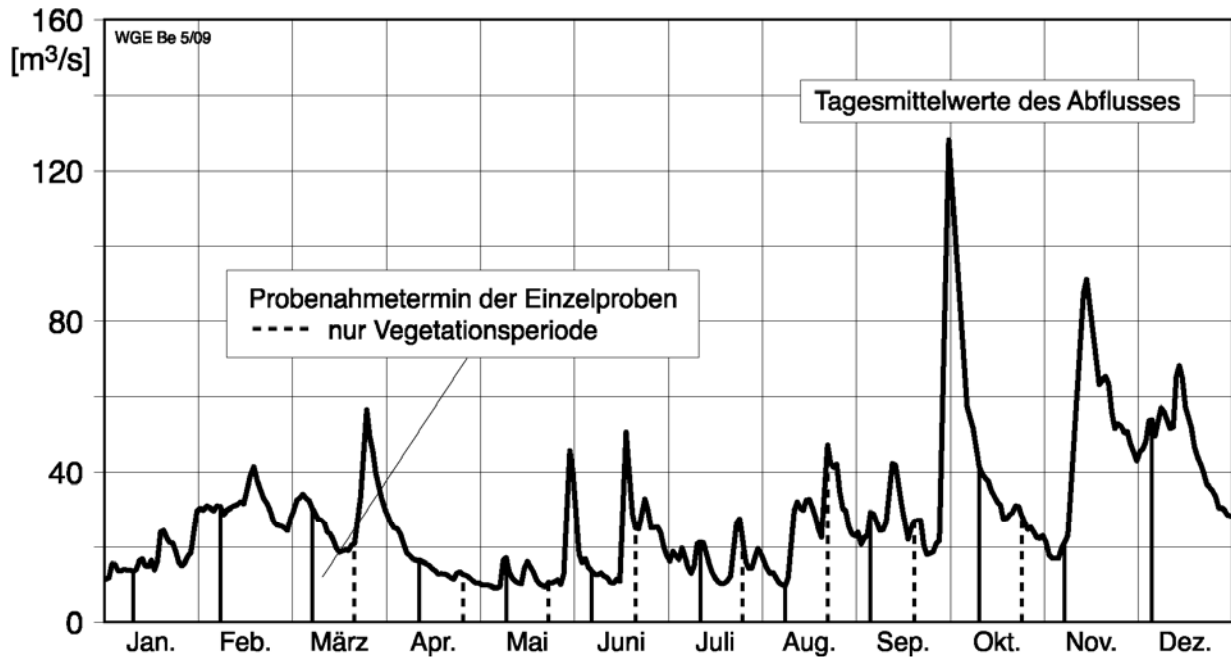
Mulde, Messstelle Dessau (7,6 km oberh. Mündung)  
2007

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
<b>Phytoplankton</b>										
Chlorophyll-a (µg/l)	7	3	31	15	12	n<10				n<10
Phaeophytin (µg/l)	7	2	13	7	4,6	n<10				n<10
<b>Organismenanzahl (ml)</b>										
Summe Phytoplankton	7	1110	7612	3822	3200	n<10				n<10
Cyanophyceae	3+4	n.n.	359	50%<BG	-	n<10				n<10
Chrysophyceae	4+3	n.n.	1167	200	430	n<10				n<10
Diatomeae	[7]	[200]	[6037]	[1822]	[2200]	n<10				n<10
Centrale	7	114	3593	1095	1300	n<10				n<10
Pennale	6+1	n.n.	2444	727	1000	n<10				n<10
Dinophyceae	0+7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10				n<10
Chlorophyceae	[7]	[367]	[1759]	[750]	[550]	n<10				n<10
Volvocale	7	11	259	127	99	n<10				n<10
Chlorococcale	7	139	1500	623	530	n<10				n<10
Ulothrichale	0+7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10				n<10
Conjugatophyceae	0+7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10				n<10
Euglenophyceae	0+7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10				n<10
Cryptophyceae	7	121	4677	948	1700	n<10				n<10
Xanthophyceae	0+7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10				n<10
Sonstige	0+7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10				n<10
<b>Artenanzahl</b>										
Summe Phytoplankton	7	10	23	20	4,8	n<10				n<10
Cyanophyceae	3+4	n.n.	2	50%<BG	-	n<10				n<10
Chrysophyceae	4+3	n.n.	4	2	1,4	n<10				n<10
Diatomeae	[7]	[3]	[11]	[6]	[2,9]	n<10				n<10
Centrale	7	2	7	3	1,7	n<10				n<10
Pennale	6+1	n.n.	5	3	1,7	n<10				n<10
Dinophyceae	0+7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10				n<10
Chlorophyceae	[7]	[3]	[11]	[8]	[2,7]	n<10				n<10
Volvocale	7	1	2	1	0,53	n<10				n<10
Chlorococcale	7	2	10	7	2,7	n<10				n<10
Ulothrichale	0+7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10				n<10
Conjugatophyceae	0+7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10				n<10
Euglenophyceae	0+7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10				n<10
Cryptophyceae	7	2	4	3	1,0	n<10				n<10
Xanthophyceae	0+7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10				n<10
Sonstige	0+7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10				n<10

Spalte n: a+b=Anzahl n.n. . # gewichtet

WEISSE ELSTER  
Probenahmetermine  
Abflussgeschehen



Abfluss der Weiße Elster am Bezugspegel Oberthau und die Probenahmetermine 2007 an der Messstelle Halle-Ammendorf

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	9,02	128	28,4	18	15,8	24,7	0,85	33,4	51,8
1 mal pro Monat *	12	13,4	53,8	25,8	11	14,5	24,85	4,4	30,8	35,0
1 mal pro Monat	12	9,47	53,8	24,8	13	13,5	21,25	4,6	30,8	41,5
Vegetationsperiode	7	9,47	41,5	21,2	11	13,5	17,0	5,5	29,3	41,5

\* gewichtet

Weißer Elster, Messstelle Halle-Ammendorf (3,2 km oberh. Mündung)  
2007

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur # (°C)	12	3,4	19,8	11,9	5,6	7,1	11,2	2,8	17,7	19,1
pH-Wert #	12	7,6	8,3	8	0,23	7,8	8	0,11	8,2	8,2
elektr. Leitfähigkeit 25°C # (mS/m)	12	85,1	151	106	20	88	101,85	8,6	120	125
UV-Absorption bei 254 nm (1/cm)	12	0,092	0,133	0,110	0,013	0,098	0,110	0,0061	0,121	0,127
Extinktion bei 436 nm (1/cm)	7	0,1	0,7	0,5	0,22	n<10				
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	12	8,2	36	21	9,0	14	20	4,8	32	32
Säurekapazität (mmol/l)	12	1,6	2,8	2,2	0,36	1,9	2,2	0,19	2,6	2,6
Sauerstoffgehalt # (mg/l O <sub>2</sub> )	12	6,5	12,5	9,28	2,1	7,3	9,5	1,1	11,6	11,6
Sauerstoffsättigung # (%)	12	55	96	84,3	12	77	88,5	4,5	94	94
Zehrung <sub>7</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	(10)	(2,4)	(6,8)	(4,5)	(1,5)	(3,1)	(4,7)	(0,73)	(5,6)	(6,2)
Zehrung <sub>21</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	(9)	(5,0)	(18)	(8,2)	(4,0)	n<10				
Ammonium * (mg/l N)	12	0,04	1,1	0,25	0,33	0,06	0,12	0,078	0,35	0,70
Nitrit * (mg/l N)	12	<0,03	0,11	0,06	0,031	0,03	0,06	0,016	0,09	0,09
Nitrat * (mg/l N)	12	2,5	7,2	5,0	1,5	3,2	5,3	0,86	6,4	6,7
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	12	3,6	7,5	5,8	1,2	4,9	5,9	0,51	6,8	7,0
ortho-Phosphat * (mg/l P)	12	0,03	0,12	0,07	0,025	0,05	0,07	0,0080	0,08	0,09
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	12	0,17	0,34	0,22	0,053	0,17	0,21	0,019	0,24	0,30
Silicat * (mg/l Si)	12	1,8	4,7	3,4	1,0	2,4	3,7	0,53	4,4	4,6
TOC (mg/l C)	12	5,2	12	7,4	1,7	6,1	7,2	0,51	8,0	8,9
DOC (mg/l C)	12	4,1	5,6	4,8	0,44	4,6	4,8	0,16	5,2	5,5
AOX (µg/l Cl)	12	12	31	22	5,8	17	22	2,7	27	28
Chlorid (mg/l Cl)	12	60,7	114	84,9	17	71,0	83,3	6,3	94,5	109
Sulfat (mg/l SO <sub>4</sub> )	12	160	353	258	59	198	282	25	293	316
Kalium (mg/l K)	12	6,3	11,0	8,6	1,6	7,2	8,8	0,83	10,3	10,4
Natrium (mg/l Na)	12	40,8	92,7	65,8	16	52,3	66,3	5,9	74,2	88,2
Calcium (mg/l Ca)	12	71,4	127	99,1	17	81,7	104	8,6	114	117
Magnesium (mg/l Mg)	12	19,7	31,8	26,1	4,4	22,4	26,4	2,2	30,7	31,5
Chlorophyll-a # (µg/l)	11	2	46	15	14	6	11	2,8	16	37
Phaeophytin # (µg/l)	11	0,5	25	8	7,5	3	5	2	10	17
Coliforme Bakt. (1/ml Kol.)	12	3650	242000	29800	67000	5130	8680	5700	>24200	>24200
Fäkalcoli (1/ml Kol.)	12	394	92100	11500	26000	727	1740	3600	14300	17300
Fäkal-Streptokokken (1/ml Kol.)	11	186	1800	564	490	193	308	180	833	930
Naphthalin (µg/l)	11	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	<0,020
Anthracen (µg/l)	12	<0,002	0,004	0,002	0,0011	<0,002	0,002	-	0,003	0,003
Fluoranthen (µg/l)	12	0,007	0,026	0,018	0,0065	0,010	0,021	0,0032	0,022	0,025
Benzo(b)fluoranthen (µg/l)	12	0,002	0,008	0,005	0,0020	0,003	0,005	0,0011	0,007	0,008
Benzo(k)fluoranthen (µg/l)	12	<0,002	0,005	0,003	0,0012	0,002	0,004	0,00053	0,004	0,004
Benzo(a)pyren (µg/l)	12	0,002	0,009	0,006	0,0024	0,003	0,005	0,0013	0,008	0,009
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	12	0,002	0,006	0,004	0,0013	0,003	0,004	0,00053	0,005	0,005
Benzo(ghi)perylene (µg/l)	12	<0,002	0,006	0,004	0,0017	0,003	0,004	0,00080	0,006	0,006

\* filtrierte Probe # gewichtet



Weißer Elster, Messstelle Halle-Ammendorf (3,2 km oberh. Mündung) 2007

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
<b>säurelöslicher Anteil</b>										
Quecksilber (µg/l)	11	<0,010	0,039	0,019	0,011	0,011	0,016	0,0053	0,030	0,030
Cadmium (µg/l)	12	0,07	0,29	0,15	0,076	0,08	0,13	0,040	0,23	0,27
Blei (µg/l)	12	<1,0	6,9	2,8	1,9	1,7	2,3	0,43	3,3	6,2
Zink (µg/l)	12	27	97	48	22	32	42	7,2	59	83
Kupfer (µg/l)	12	2,5	8,8	4,7	2,1	3,0	4,3	0,56	5,1	8,6
Chrom (µg/l)	12	1,0	5,0	2,3	1,3	1,4	1,8	0,32	2,6	4,9
Nickel (µg/l)	12	5,1	11	7,1	1,6	6,2	6,9	0,48	8,0	8,0
Eisen (µg/l)	12	680	1820	1070	360	770	960	120	1220	1710
Mangan (µg/l)	12	99	373	158	78	109	124	26	208	215
Arsen (µg/l)	12	0,7	1,8	1,2	0,33	0,8	1,1	0,16	1,4	1,4
Uran (µg/l)	12	2,7	5,5	3,5	0,77	2,8	3,5	0,27	3,8	4,1
Bor (µg/l)	12	80	190	130	34	100	140	16	160	180
<b>filtrierte Proben</b>										
Quecksilber (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Cadmium (µg/l)	12	<0,05	0,06	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	0,05	0,06
Blei (µg/l)	12	<1,0	<1,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	<1,0	<1,0
Nickel (µg/l)	12	4,2	7,6	5,3	0,91	4,7	5,0	0,32	5,9	6,1
<b>filtrierte Proben</b>										
Dichlormethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Trichlormethan (µg/l)	12	<0,010	0,22	0,033	0,060	<0,010	0,018	-	0,030	0,030
Tetrachlormethan (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,2-Dichlorethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Trichlorethen (µg/l)	12	<0,010	0,12	0,036	0,030	0,020	0,030	0,0067	0,045	0,060
Tetrachlorethen (µg/l)	12	<0,010	0,13	0,076	0,041	0,050	0,078	0,019	0,12	0,13
Hexachlorbutadien (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
α-HCH (µg/l)	12	<0,001	0,006	50%<BG	-	<0,001	<0,002	-	<0,002	<0,002
β-HCH (µg/l)	12	<0,001	0,003	50%<BG	-	<0,001	<0,002	-	<0,002	<0,002
γ-HCH (µg/l)	12	<0,001	<0,002	50%<BG	-	<0,001	<0,002	-	<0,002	<0,002
δ-HCH (µg/l)	12	<0,001	<0,002	50%<BG	-	<0,001	<0,002	-	<0,002	<0,002
Gesamt-DDT (µg/l)	12	<0,006	<0,013	50%<BG	-	<0,006	<0,012	-	<0,012	<0,012
p,p'-DDT (µg/l)	12	<0,001	<0,002	50%<BG	-	<0,001	<0,002	-	<0,002	<0,002
o,p'-DDT (µg/l)	12	<0,001	0,003	50%<BG	-	<0,001	<0,002	-	<0,002	<0,002
p,p'-DDD (µg/l)	12	<0,001	<0,002	50%<BG	-	<0,001	<0,002	-	<0,002	<0,002
o,p'-DDD (µg/l)	12	<0,001	<0,002	50%<BG	-	<0,001	<0,002	-	<0,002	<0,002
p,p'-DDE (µg/l)	12	<0,001	<0,002	50%<BG	-	<0,001	<0,002	-	<0,002	<0,002
o,p'-DDE (µg/l)	12	<0,001	<0,002	50%<BG	-	<0,001	<0,002	-	<0,002	<0,002

Weißer Elster, Messstelle Halle-Ammendorf (3,2 km oberh. Mündung) 2007

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Benzol (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Pentachlorbenzol (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Hexachlorbenzol (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Pentachlorphenol (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
DEHP (µg/l)	12	<2,0	4,7	50%<BG	-	<2,0	<2,0	-	<2,0	<2,0
p-Nonylphenol (µg/l)	12	0,054	0,14	0,087	0,029	0,059	0,077	0,016	0,12	0,12
p-tert-Octylphenol (µg/l)	12	<0,005	0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,005	0,005
Dibutylzinn (µg/l)	(3)	(<0,01)	(<0,01)	-	-	n<10	-	-	-	-
Tributylzinn (µg/l)	(3)	(<0,01)	(0,02)	-	-	n<10	-	-	-	-
Tetraethylzinn (µg/l)	(3)	(<0,01)	(<0,01)	-	-	n<10	-	-	-	-
Nitrobenzol (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
2-Nitrotoluol (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
3-Nitrotoluol (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
4-Nitrotoluol (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
3-Chlornitrobenzol (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
4-Chlornitrobenzol (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Simazin (µg/l)	12	<0,010	0,050	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	0,014
Atrazin (µg/l)	12	<0,010	0,014	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Diuron (µg/l)	12	<0,020	0,10	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	<0,020
Isoproturon (µg/l)	12	<0,020	0,073	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	<0,020
Alachlor (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Chlorfenvinfos (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Chlorpyrifos (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Trifluralin (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
2,2',3,4,4'-Penta-BDE (85) (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
2,2',4,4',5-Penta-BDE (99) (µg/l)	12	<0,005	0,017	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
2,2',4,4',6-Penta-BDE (100) (µg/l)	12	<0,005	0,017	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,008	0,009
2,3',4,4',6-Penta-BDE (119) (µg/l)	12	<0,005	0,039	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,007	0,009

Weißer Elster, Messstelle Halle-Ammendorf (3,2 km oberh. Mündung)

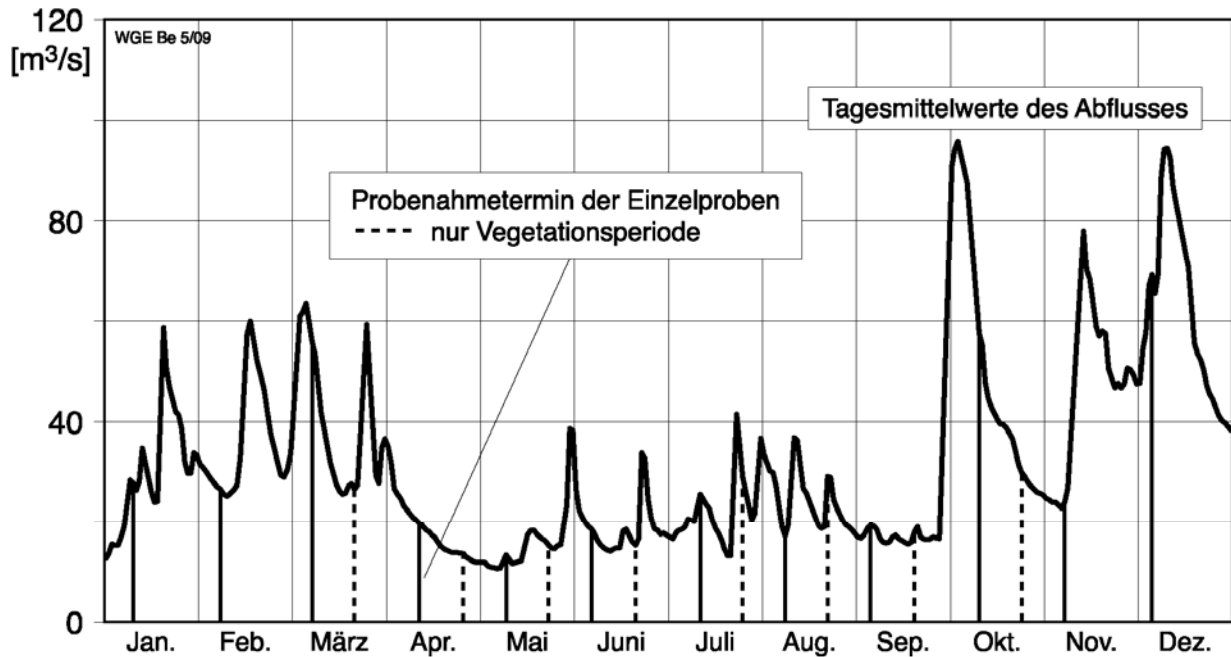
2007

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
<b>Phytoplankton</b>										
Chlorophyll-a (µg/l)	7	6	46	20	15	n<10				
Phaeophytin (µg/l)	7	4	25	10	7,3	n<10				
<b>Organismenanzahl (ml)</b>										
Summe Phytoplankton	7	11068	25093	18913	4800	n<10				
Cyanophyceae	6+1	n.n.	13956	4136	5200	n<10				
Chrysophyceae	3+4	n.n.	315	50%<BG	-	n<10				
Diatomeae	[7]	[567]	[16518]	[9315]	[7000]	n<10				
Centrale	7	419	15895	8994	6700	n<10				
Pennale	5+2	n.n.	1556	322	560	n<10				
Dinophyceae	0+7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10				
Chlorophyceae	[7]	[431]	[11388]	[5048]	[4000]	n<10				
Volvocale	6+1	n.n.	1518	637	590	n<10				
Chlorococcale	7	431	11326	4411	3900	n<10				
Ulothrichale	0+7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10				
Conjugatophyceae	0+7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10				
Euglenophyceae	0+7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10				
Cryptophyceae	7	93	815	349	230	n<10				
Xanthophyceae	0+7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10				
Sonstige	0+7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10				
<b>Artenanzahl</b>										
Summe Phytoplankton	7	20	27	23	2,6	n<10				
Cyanophyceae	6+1	n.n.	3	2	0,81	n<10				
Chrysophyceae	3+4	n.n.	2	50%<BG	-	n<10				
Diatomeae	[7]	[4]	[9]	[6]	[1,6]	n<10				
Centrale	7	3	5	4	0,90	n<10				
Pennale	5+2	n.n.	6	2	2,0	n<10				
Dinophyceae	0+7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10				
Chlorophyceae	[7]	[7]	[16]	[13]	[3,2]	n<10				
Volvocale	6+1	n.n.	4	2	1,2	n<10				
Chlorococcale	7	7	14	11	2,8	n<10				
Ulothrichale	0+7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10				
Conjugatophyceae	0+7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10				
Euglenophyceae	0+7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10				
Cryptophyceae	7	1	4	2	1,1	n<10				
Xanthophyceae	0+7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10				
Sonstige	0+7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10				

Spalte n: a+b=Anzahl n.n. . # gewichtet

UNSTRUT  
Probenahmetermine  
Abflussgeschehen



Abfluss der Unstrut am Bezugspegel Laucha und  
die Probenahmetermine 2007 an der Messstelle Freyburg

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	10,6	95,7	32,2	19	17,7	26,3	1,1	41,2	59,5
1 mal pro Monat *	12	14,3	69,1	30,3	17	16,9	25,3	7,2	43,8	55,9
1 mal pro Monat	12	13,3	69,1	31,2	19	18,5	24,8	10	55,9	57,6
Vegetationsperiode	7	13,3	57,6	24,5	15	17,1	19,3	3,0	25,6	57,6

\* gewichtet

Unstrut, Messstelle Freyburg (5,1 km oberh. Mündung)  
2007

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur # (°C)	12	4,1	19,6	12	5,5	7	11,55	2,8	17,6	18,7
pH-Wert #	12	7,7	9	8,19	0,33	8,1	8,15	0,053	8,3	8,5
elektr. Leitfähigkeit 25°C # (mS/m)	12	75,3	245	191	52	166	204	18	234	236
UV-Absorption bei 254 nm (1/cm)	12	0,048	0,112	0,069	0,018	0,059	0,065	0,0051	0,078	0,089
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	12	<2,0	110	18	30	5,4	7,1	3,6	19	30
Säurekapazität (mmol/l)	12	2,7	5,2	3,9	0,69	3,3	3,7	0,32	4,5	4,5
Sauerstoffgehalt # (mg/l O <sub>2</sub> )	12	6,6	12,6	9,9	2	8	9,9	1,1	12	12,1
Sauerstoffsättigung # (%)	12	55	103	90,5	13	87	95	2,7	97	102
Zehrung <sup>7</sup> (mg/l O <sub>2</sub> )	(10)	(1,8)	(4,3)	(3,0)	(0,89)	(2,2)	(2,9)	(0,44)	(3,7)	(3,9)
Zehrung <sub>21</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	(9)	(4,3)	(11)	(6,1)	(2,1)	n<10				
Ammonium * (mg/l N)	12	<0,02	0,11	0,06	0,035	0,02	0,06	0,021	0,10	0,10
Nitrit * (mg/l N)	12	<0,03	0,05	0,03	0,013	<0,03	0,03	-	0,04	0,04
Nitrat (mg/l N)	12	2,1	5,7	3,9	1,1	2,8	4,2	0,45	4,5	5,3
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	12	2,3	5,9	4,2	1,1	3,4	4,5	0,43	5,0	5,7
ortho-Phosphat (mg/l P)	12	0,08	0,19	0,11	0,030	0,09	0,11	0,011	0,13	0,14
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	12	0,11	0,31	0,17	0,054	0,14	0,15	0,021	0,22	0,22
Silicat (mg/l Si)	12	0,7	5,1	3,6	1,5	2,3	4,2	0,64	4,7	5,1
TOC (mg/l C)	12	2,8	7,8	4,4	1,5	3,2	4,2	0,67	5,7	5,9
DOC (mg/l C)	12	2,4	4,3	3,0	0,55	2,5	2,8	0,27	3,5	3,5
AOX (µg/l Cl)	12	<10	25	16	5,4	12	16	1,9	19	23
EDTA (mg/l)	12	<0,0010	0,0032	0,0013	0,00088	<0,0010	0,0012	-	0,0020	0,0023
NTA (mg/l)	12	<0,0010	0,010	0,0022	0,0028	<0,0010	0,0011	-	0,0027	0,0046
Chlorid (mg/l Cl)	12	154	489	299	96	206	316	42	362	388
Sulfat (mg/l SO <sub>4</sub> )	12	197	485	356	89	296	355	37	435	478
Kalium (mg/l K)	12	9,1	22,9	16,0	3,9	13,1	16,7	1,7	19,6	20,4
Natrium (mg/l Na)	12	79,4	268	158	52	109	168	22	190	197
Calcium (mg/l Ca)	12	106	227	172	35	146	168	15	201	222
Magnesium (mg/l Mg)	12	25,8	62,0	44,4	11	37,8	43,7	4,4	54,2	58,8
Chlorophyll-a # (µg/l)	11	1	11	5	2,9	2	4	1,1	6	7
Phaeophytin # (µg/l)	11	<1	9	4	2,9	2	4	0,56	4	9
Coliforme Bakt. (1/ml Kol.)	12	2480	155000	24200	45000	4350	7210	3500	17300	64900
Fäkalcoli (1/ml Kol.)	12	172	2430	796	660	261	678	220	1090	1550
Fäkal-Streptokokken (1/ml Kol.)	11	59	730	201	180	123	155	21	200	216

\* filtrierte Probe # gewichtet

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
<b>säurelöslicher Anteil</b>										
Quecksilber (µg/l)	(10)	<0,010	(0,022)	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	(0,014)
Cadmium (µg/l)	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10
Blei (µg/l)	12	<1,0	5,1	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	2,2	3,5
Zink (µg/l)	12	10	34	17	6,7	12	15	1,6	18	25
Kupfer (µg/l)	12	1,5	5,0	2,3	1,0	1,6	1,9	0,35	2,9	3,4
Chrom (µg/l)	12	<1,0	1,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	<1,0	<1,0
Nickel (µg/l)	12	<2,0	3,6	50%<BG	-	<2,0	<2,0	-	2,4	2,8
Eisen (µg/l)	12	60	710	190	200	70	90	59	290	410
Mangan (µg/l)	12	24	129	66	32	47	59	10	85	120
Arsen (µg/l)	12	0,7	1,5	1,0	0,24	0,8	0,9	0,11	1,2	1,3
Aluminium (µg/l)	12	53	560	150	150	58	82	49	240	260
Uran (µg/l)	12	1,6	4,4	2,7	0,76	2,2	2,8	0,27	3,2	3,5
Bor (µg/l)	12	70	170	130	29	120	130	11	160	170
<b>filtrierte Proben</b>										
Quecksilber (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Cadmium (µg/l)	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10
Blei (µg/l)	12	<1,0	<1,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	<1,0	<1,0
Nickel (µg/l)	12	<2,0	2,8	50%<BG	-	<2,0	<2,0	-	<2,0	2,0
Dichlormethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Trichlormethan (µg/l)	12	<0,010	0,040	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,020	0,020
Tetrachlormethan (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,2-Dichlorethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Trichlorethen (µg/l)	12	<0,010	0,015	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Tetrachlorethen (µg/l)	12	<0,010	0,030	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	0,010
Hexachlorbutadien (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
α-HCH (µg/l)	11	<0,001	0,005	50%<BG	-	<0,001	<0,002	-	<0,002	<0,002
β-HCH (µg/l)	11	<0,001	0,003	50%<BG	-	<0,001	<0,002	-	<0,002	<0,002
γ-HCH (µg/l)	11	<0,001	<0,002	50%<BG	-	<0,001	<0,002	-	<0,002	<0,002
δ-HCH (µg/l)	11	<0,001	0,002	50%<BG	-	<0,001	<0,002	-	<0,002	<0,002
Gesamt-DDT (µg/l)	11	<0,006	<0,015	50%<BG	-	<0,006	<0,012	-	<0,012	<0,012
p,p'-DDT (µg/l)	11	<0,001	<0,002	50%<BG	-	<0,001	<0,002	-	<0,002	<0,002
o,p'-DDT (µg/l)	11	<0,001	0,005	50%<BG	-	<0,001	<0,002	-	<0,002	<0,002
p,p'-DDD (µg/l)	11	<0,001	<0,002	50%<BG	-	<0,001	<0,002	-	<0,002	<0,002
o,p'-DDD (µg/l)	11	<0,001	<0,002	50%<BG	-	<0,001	<0,002	-	<0,002	<0,002
p,p'-DDE (µg/l)	11	<0,001	<0,002	50%<BG	-	<0,001	<0,002	-	<0,002	<0,002
o,p'-DDE (µg/l)	11	<0,001	<0,002	50%<BG	-	<0,001	<0,002	-	<0,002	<0,002

Unstrut, Messstelle Freyburg (5,1 km oberh. Mündung)  
2007

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Benzol (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/l)	12	<0,001	<0,002	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Pentachlorbenzol (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Hexachlorbenzol (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Pentachlorphenol (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
DEHP (µg/l)	12	<2,0	<2,0	50%<BG	-	<2,0	<2,0	-	<2,0	<2,0
p-Nonylphenol (µg/l)	12	<0,020	0,054	0,021	0,013	<0,020	0,021	-	0,025	0,033
p-tert-Octylphenol (µg/l)	12	<0,005	0,006	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Dibutylzinn (µg/l)	(3)	(<0,01)	(<0,01)	-	-	n<10	-	-	-	-
Tributylzinn (µg/l)	(3)	(<0,01)	(0,02)	-	-	n<10	-	-	-	-
Tetrabutylzinn (µg/l)	(3)	(<0,01)	(<0,01)	-	-	n<10	-	-	-	-
Naphthalin (µg/l)	11	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	<0,020
Anthracen (µg/l)	11	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Fluoranthen (µg/l)	11	<0,003	0,014	0,005	0,0035	0,003	0,004	0,0011	0,007	0,008
Benzo(b)fluoranthen (µg/l)	11	<0,002	0,005	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,002	0,004
Benzo(k)fluoranthen (µg/l)	11	<0,002	0,003	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	0,002
Benzo(a)pyren (µg/l)	11	<0,002	0,006	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,003	0,003
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	11	<0,002	0,004	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,002	0,004
Benzo(ghi)perylene (µg/l)	11	<0,002	0,003	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,002	0,003
Simazin (µg/l)	12	<0,010	0,015	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	0,010
Atrazin (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Diuron (µg/l)	12	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	<0,020
Isoproturon (µg/l)	12	<0,020	0,090	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	0,073
Alachlor (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Chlorfenvinfos (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Chlorpyrifos (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Trifluralin (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
2,2',3,4,4'-Penta-BDE (85) (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
2,2',4,4',5-Penta-BDE (99) (µg/l)	12	<0,005	0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
2,2',4,4',6-Penta-BDE (100) (µg/l)	12	<0,005	0,019	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	0,012
2,3',4,4',6-Penta-BDE (119) (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005

Unstrut, Messstelle Freyburg (5,1 km oberh. Mündung)  
2007

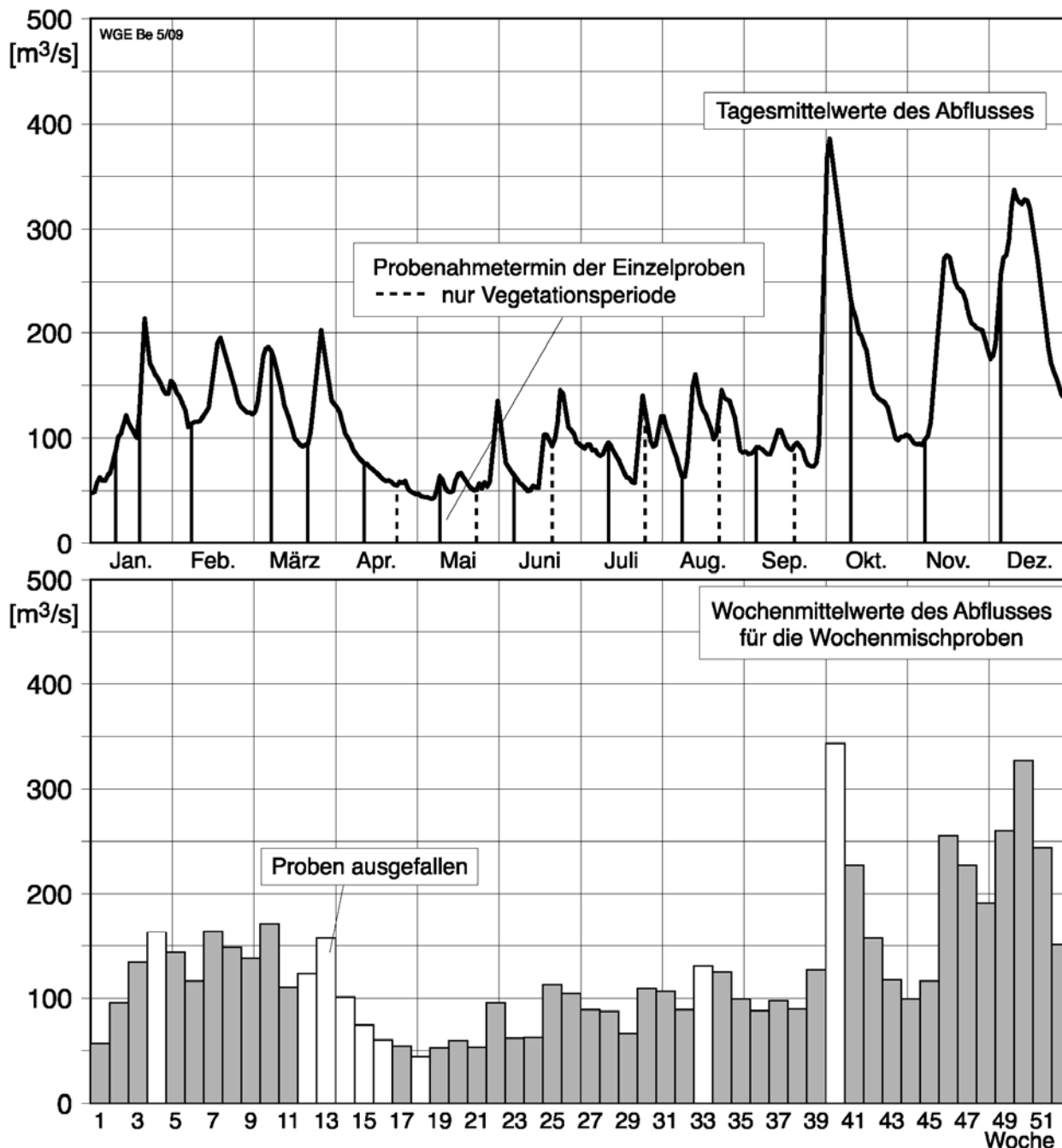
Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
<b>Phytoplankton</b>										
Chlorophyll-a (µg/l)	7	1	11	4,1	3,3	n<10				
Phaeophytin (µg/l)	7	2	4	3	0,95	n<10				
<b>Organismenanzahl (ml)</b>										
Summe Phytoplankton	7	389	18749	7634	7800	n<10				
Cyanophyceae	5+2	n.n.	10166	2398	3800	n<10				
Chrysophyceae	2+5	n.n.	12	50%<BG	-	n<10				
Diatomeae	[7]	[7]	[12000]	[3162]	[4800]	n<10				
Centrale	7	7	11889	3122	4800	n<10				
Pennale	2+5	n.n.	167	50%<BG	-	n<10				
Dinophyceae	0+7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10				
Chlorophyceae	[7]	[47]	[3260]	[1043]	[1400]	n<10				
Volvocale	5+2	n.n.	2815	658	1100	n<10				
Chlorococcale	7	47	1512	381	520	n<10				
Ulothricale	1+6	n.n.	31	50%<BG	-	n<10				
Conjugatophyceae	0+7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10				
Euglenophyceae	1+6	n.n.	12	50%<BG	-	n<10				
Cryptophyceae	7	93	3703	1027	1300	n<10				
Xanthophyceae	0+7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10				
Sonstige	0+7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10				
<b>Artenanzahl</b>										
Summe Phytoplankton	7	8	22	14	5,3	n<10				
Cyanophyceae	5+2	n.n.	2	1	0,50	n<10				
Chrysophyceae	2+5	n.n.	1	50%<BG	-	n<10				
Diatomeae	[7]	[1]	[8]	[3]	[2,4]	n<10				
Centrale	7	1	4	2	1,3	n<10				
Pennale	2+5	n.n.	4	50%<BG	-	n<10				
Dinophyceae	0+7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10				
Chlorophyceae	[7]	[3]	[9]	[6]	[2,3]	n<10				
Volvocale	5+2	n.n.	3	2	1,1	n<10				
Chlorococcale	7	2	6	4	1,5	n<10				
Ulothricale	1+6	n.n.	1	50%<BG	-	n<10				
Conjugatophyceae	0+7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10				
Euglenophyceae	1+6	n.n.	1	50%<BG	-	n<10				
Cryptophyceae	7	2	5	3	1,1	n<10				
Xanthophyceae	0+7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10				
Sonstige	0+7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10				

Spalte n: a+b=Anzahl n.n. . # gewichtet



SAALE  
Probenahmetermine  
Abflussgeschehen



**Abfluss der Saale am Bezugspegel Calbe-Grizehne und die Probenahmetermine 2007 an der Messstelle Rosenberg**

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	41,6	386	128	70	82,4	108	3,6	157	233
1 mal pro Monat *	12	31,7	258	120	68	78,4	95,3	28	183	233
1 mal pro Monat	12	63,1	258	119	68	64,7	93,1	32	183	233
Vegetationsperiode	7	63,1	233	98,1	61	63,4	76,0	11	95,4	233
Wochenmittel	52	44,1	343	128	68	87,7	111,5	8,9	157	227
allg. Kenngr.	50	52,7	343	130	68	88,6	111,5	9,0	157	244
Schwermetalle	45	44,1	327	126	63	88,6	110	8,6	151	227
monatlich	12	58,2	237	128	55	86,0	113,5	26	185	237

\* gewichtet

SAALE  
Kontinuierliche  
Messungen

Saale, Messstation Rosenberg (Strom-km 4,5)

2007

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	(2,4)	(4,2)	6,5	10,2	15,7	17,2	17,5	17,1	13,3	8,7	4,8	(2,4)
Mitt.	(6,0)	(6,1)	8,5	14,2	18,8	21,3	20,0	18,8	15,7	11,5	7,1	(4,7)
Max.	(8,5)	(7,7)	11,0	19,9	24,6	26,2	24,7	21,3	17,9	14,5	10,5	(7,6)

Sauerstoffgehalt (mg/l O<sub>2</sub>)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	10,1	(11,1)	10,1	11,1	4,2	5,1	6,3	7,1	8,0	9,1	10,4	(11,1)
Mitt.	11,9	(12,1)	11,4	12,8	9,6	7,1	7,8	8,3	8,8	10,3	11,7	(12,6)
Max.	14,0	(12,6)	12,1	16,9	14,7	8,9	8,6	8,8	9,8	11,1	12,9	(13,6)

Sauerstoffsättigungsindex (%)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	(92)	(96)	91	99	47	67	72	79	82	87	92	(96)
Mitt.	(99)	(98)	98	125	103	80	86	89	89	95	97	(99)
Max.	(103)	(101)	104	182	161	109	96	95	100	100	101	(104)

pH-Wert

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	(7,9)	(7,9)	(7,9)	(7,7)	(7,3)	7,5	7,7	7,6	7,6	(7,6)	(7,8)	(7,9)
Mitt.	(8,1)	(8,0)	(8,0)	(8,3)	8,0	7,6	7,8	7,7	7,8	(7,8)	(7,9)	(8,0)
Max.	8,3	(8,3)	8,3	8,6	8,5	7,8	7,9	7,9	8,0	8,1	8,1	(8,1)

Lufttemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-8,5	-5,6	-3,1	-1,5	0,1	5,6	7,4	6,0	5,3	-1,7	-3,9	-9,4
Mitt.	5,6	4,2	7,0	11,5	15,2	18,9	18,7	17,8	13,7	8,7	4,4	2,3
Max.	15,1	13,2	19,2	28,9	33,2	34,9	39,6	30,6	26,9	20,8	14,9	13,5

Saale, Messstation Rosenberg (4,5 km oberh. Mündung)

2007

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ton+Feinmittelsilt (<20 µm)	12	52	67	59	5,3	54	58	2,7	64	67
TOC <20µ-Fraktion (g/kg C)	12	33,7	48,2	42,5	4,9	36,9	43,5	2,6	46,6	46,8
Quecksilber (mg/kg)	12	1,6	3,4	2,2	0,58	1,8	2,0	0,21	2,6	3,2
Cadmium (mg/kg)	12	2,7	5,4	3,5	0,90	2,8	3,1	0,29	3,9	5,1
Blei (mg/kg)	12	94	149	120	17	105	119	7,5	133	139
Zink (mg/kg)	12	668	1530	937	280	712	824	150	1280	1290
Kupfer (mg/kg)	12	58	119	93	18	78	95	7,5	106	114
Chrom (mg/kg)	12	43	84	70	9,9	68	71	2,1	76	77
Nickel (mg/kg)	12	26	53	42	6,4	40	44	1,3	45	47
Eisen (mg/kg)	12	16100	35300	26700	4500	25800	26500	940	29300	29400
Mangan (mg/kg)	12	1130	2140	1800	250	1710	1840	67	1960	1970
Arsen (mg/kg)	12	8	16	12	2,0	11	12	0,53	13	15
Monobutylzinn (µg/kg)	(3)	(18)	(29)	-	-	n<10				
Dibutylzinn (µg/kg)	(3)	(15)	(17)	-	-	n<10				
Tributylzinn (µg/kg)	(3)	(10)	(26)	-	-	n<10				
Tetrabutylzinn (µg/kg)	(3)	(<3)	(<3)	-	-	n<10				
Naphthalin (mg/kg)	12	0,42	0,63	0,54	0,069	0,48	0,53	0,032	0,60	0,61
Acenaphthen (mg/kg)	11	0,048	0,090	0,070	0,012	0,063	0,068	0,0050	0,081	0,082
Fluoren (mg/kg)	12	0,031	0,15	0,12	0,031	0,11	0,13	0,0053	0,13	0,15
Phenanthren (mg/kg)	12	0,35	0,86	0,73	0,13	0,72	0,77	0,019	0,79	0,81
Anthracen (mg/kg)	12	0,052	0,20	0,15	0,044	0,12	0,17	0,016	0,18	0,19
Benzo(a)anthracen (mg/kg)	12	0,21	0,50	0,39	0,081	0,37	0,41	0,024	0,46	0,49
Dibenz(ah)anthracen (mg/kg)	12	0,036	0,092	0,059	0,017	0,046	0,054	0,0083	0,077	0,083
Fluoranthen (mg/kg)	12	0,51	1,4	1,1	0,22	0,98	1,1	0,059	1,2	1,3
Benzo(b)fluoranthen (mg/kg)	12	0,21	0,49	0,39	0,082	0,34	0,40	0,032	0,46	0,47
Benzo(k)fluoranthen (mg/kg)	12	0,12	0,28	0,22	0,048	0,19	0,23	0,019	0,26	0,28
Pyren (mg/kg)	12	0,42	1,2	0,92	0,23	0,71	0,91	0,13	1,2	1,2
Benzo(a)pyren (mg/kg)	12	0,20	0,47	0,37	0,075	0,32	0,40	0,029	0,43	0,43
Indeno(1,2,3-cd)pyren (mg/kg)	12	0,15	0,40	0,28	0,075	0,21	0,28	0,032	0,33	0,40
Chrysen (mg/kg)	12	0,22	0,59	0,42	0,093	0,37	0,43	0,029	0,48	0,49
Benzo(ghi)perylene (mg/kg)	12	0,15	0,39	0,29	0,068	0,22	0,30	0,032	0,34	0,35

Die Schwermetall-Gehalte wurden in der Feinkornfraktion <20µm, alle anderen Gehalte in der Gesamprobe bestimmt.

Saale, Messstation Rosenberg (4,5 km oberh. Mündung)  
2007

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
TOC (g/kg C)	12	35,9	60,5	48,6	7,0	44,2	47,3	2,5	53,5	59,6
AOX (mg/kg)	12	110	190	160	23	140	160	11	180	180
α-HCH (µg/kg)	11	<1	<5	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	2
β-HCH (µg/kg)	11	<1	<5	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	2
γ-HCH (µg/kg)	11	<1	<5	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	1
δ-HCH (µg/kg)	11	<1	<5	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
p,p'-DDT (µg/kg)	11	<1	18	50%<BG	-	<1	<1	-	2	6
o,p'-DDT (µg/kg)	11	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
p,p'-DDD (µg/kg)	11	<1	9	3	2,8	<1	3	-	6	6
o,p'-DDD (µg/kg)	11	<1	<5	50%<BG	-	<1	<1	-	2	2
p,p'-DDE (µg/kg)	11	<1	13	6	3,9	5	6	0,84	8	12
o,p'-DDE (µg/kg)	11	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
PCB Nr. 28 (µg/kg)	(9)	<0,5	(5,0)	50%<BG	-	n<10	<1	-	<1	<1
PCB Nr. 52 (µg/kg)	(9)	<0,5	(1,2)	50%<BG	-	n<10	<1	-	<1	<1
PCB Nr. 101 (µg/kg)	(9)	<0,5	(2,0)	(0,9)	(0,80)	n<10	<1	-	<1	<1
PCB Nr. 118 (µg/kg)	(9)	<0,5	(2,0)	(0,9)	(0,73)	n<10	<1	-	<1	<1
PCB Nr. 138 (µg/kg)	(9)	<0,5	(7,0)	(3,4)	(1,9)	n<10	<1	-	<1	<1
PCB Nr. 153 (µg/kg)	(9)	<0,5	(9,8)	(3,9)	(2,5)	n<10	<1	-	<1	<1
PCB Nr. 180 (µg/kg)	(9)	<0,5	(5,4)	(1,3)	(1,6)	n<10	<1	-	<1	<1
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/kg)	11	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/kg)	11	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/kg)	11	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5
Pentachlorbenzol (µg/kg)	11	<0,5	0,9	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	0,7	0,9
HCB (µg/kg)	12	<0,5	9,8	4,7	2,6	3,2	4,0	0,78	6,1	8,4
Pentachlorphenol (µg/kg)	12	<1,0	24	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	3,3	3,8
Dioxine/Furane (ng/kg I-TE)	4	34,0	219	-	-	n<10	<1,0	-	3,3	3,8

Die Schwermetall-Gehalte wurden in der Feinkornfraktion <20µm, alle anderen Gehalte in der Gesamtprobe bestimmt.

Saale, Messstation Rosenberg (4,5 km oberh. Mündung)  
2007

Wochenmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium *	50	0,02	0,18	0,08	0,035	0,05	0,07	0,0065	0,1	0,11
Nitrit *	50	<0,02	0,08	0,02	0,015	<0,02	<0,03	-	<0,04	0,04
Nitrat *	50	3,0	6,9	4,7	0,95	4,0	4,8	0,18	5,4	5,9
Gesamt-N (Koroleff) *	49	3,2	7,9	5,4	1,2	4,4	5,6	0,25	6,3	6,8
ortho-Phosphat *	50	0,01	0,14	0,07	0,029	0,05	0,07	0,0052	0,09	0,10
Gesamt-Phosphor	49	0,04	0,24	0,12	0,042	0,09	0,11	0,0079	0,15	0,17
TOC	49	4,2	11	7,1	1,6	6,0	6,8	0,21	7,6	9,5
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	50	0,077	0,178	0,109	0,018	0,097	0,107	0,0029	0,119	0,135
Säurekapazität (mmol/l)	50	1,5	2,6	2,1	0,26	1,9	2,0	0,052	2,3	2,5
Chlorid (mg/l Cl)	50	173	909	447	180	330	421	28	546	695
Sulfat (mg/l SO <sub>4</sub> )	50	144	332	224	50	193	219	8,8	260	298
Kalium (mg/l K)	50	8,0	21,5	13,9	3,4	11,0	13,6	0,62	15,7	19,4
Natrium (mg/l Na)	50	74,9	339	178	63	133	172	8,1	195	280
Calcium (mg/l Ca)	50	93,6	397	191	62	149	180	9,4	221	278
Magnesium (mg/l Mg)	50	18,5	47,6	27,5	5,7	23,9	26,1	1,0	31,7	34,5
EDTA (mg/l)	49	0,0028	0,0098	0,0054	0,0018	0,0040	0,0049	0,00034	0,0066	0,0085
NTA (mg/l)	49	<0,0010	0,0053	0,0020	0,0012	0,0012	0,0017	0,00017	0,0025	0,0037
<b>säurelöslicher Anteil</b>										
Quecksilber (µg/l)	(45)	(0,018)	(0,13)	(0,058)	(0,029)	(0,038)	(0,049)	(0,0054)	(0,077)	(0,099)
Cadmium (µg/l)	(45)	(0,12)	(0,40)	(0,20)	(0,054)	(0,17)	(0,19)	(0,0083)	(0,23)	(0,27)
Blei (µg/l)	(45)	(2,8)	(13)	(5,7)	(2,1)	(4,2)	(5,1)	(0,36)	(6,8)	(9,4)
Zink (µg/l)	(45)	(50)	(160)	(79)	(22)	(66)	(72)	(3,3)	(90)	(110)
Kupfer (µg/l)	(45)	(3,9)	(15)	(6,3)	(2,3)	(4,9)	(5,7)	(0,32)	(7,2)	(9,6)
Chrom (µg/l)	(45)	(1,0)	(8,6)	(2,1)	(1,3)	(1,4)	(1,7)	(0,15)	(2,5)	(3,4)
Nickel (µg/l)	(45)	(3,4)	(6,2)	(4,8)	(0,67)	(4,2)	(4,8)	(0,14)	(5,2)	(5,6)
Eisen (µg/l)	(45)	(220)	(970)	(470)	(200)	(300)	(430)	(37)	(570)	(800)
Mangan (µg/l)	(45)	(43)	(290)	(96)	(45)	(68)	(87)	(7,7)	(124)	(146)
Arsen (µg/l)	(45)	(0,6)	(2,6)	(1,2)	(0,36)	(1,0)	(1,1)	(0,069)	(1,5)	(1,6)
Bor (µg/l)	(45)	(70)	(170)	(120)	(27)	(100)	(120)	(5,5)	(140)	(160)
AOX (angesäuert) (µg/l Cl)	47	15	140	43	26	26	36	3,1	49	85

\* filtrierte Probe

Saale, Messstelle Rosenberg (4,5 km oberh. Mündung) 2007

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur # (°C)	12	4,7	20,6	12,3	5,7	6,9	11,15	3	18,3	18,9
pH-Wert #	12	7,6	8,2	8	0,17	7,8	8	0,08	8,1	8,1
elektr. Leitfähigkeit 25°C # (mS/m)	12	125	302	210	58	153	203,5	31	269	293
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	12	0,087	0,151	0,113	0,016	0,099	0,1115	0,0059	0,121	0,126
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	12	10	41	21	9,7	15	17	3,5	28	34
Säurekapazität (mmol/l)	12	1,9	3,5	2,8	0,43	2,6	2,85	0,13	3,1	3,2
Sauerstoffgehalt # (mg/l O <sub>2</sub> )	12	5,2	13,2	8,3	2,5	6,7	7,1	1,2	11,3	11,7
Sauerstoffsättigung # (%)	12	52	111	77	21	59	69	11	99	107
Zehrung <sub>7</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	12	1,6	6,9	3,1	1,4	2,0	2,9	0,45	3,7	4,3
Zehrung <sub>21</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	12	4,2	14	6,0	2,7	4,4	5,3	0,59	6,6	6,7
Ammonium* (mg/l N)	12	0,06	0,26	0,12	0,057	0,07	0,11	0,024	0,16	0,17
Nitrit* (mg/l N)	12	0,04	0,12	0,05	0,023	0,04	0,05	0,0053	0,06	0,07
Nitrat (mg/l N)	12	2,6	5,7	4,2	0,99	3,3	4,2	0,48	5,1	5,4
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	12	4,0	6,2	5,3	0,66	5,0	5,1	0,27	6,0	6,2
ortho-Phosphat (mg/l P)	12	0,005	0,16	0,087	0,044	0,051	0,091	0,021	0,13	0,13
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	12	0,12	0,24	0,18	0,037	0,15	0,17	0,013	0,20	0,23
Silicat* (mg/l Si)	12	<0,09	5,1	3,4	1,3	2,5	3,8	0,45	4,2	4,4
TOC (mg/l C)	12	4,3	10	5,9	1,6	4,9	5,4	0,35	6,2	8,0
DOC (mg/l C)	12	3,1	5,1	4,2	0,56	3,6	4,2	0,27	4,6	4,7
AOX (µg/l Cl)	12	10	24	19	4,1	16	19	1,9	23	23
EDTA (mg/l)	12	0,0020	0,0090	0,0049	0,0023	0,0034	0,0043	0,0010	0,0072	0,0078
NTA (mg/l)	12	<0,0010	0,0038	0,0021	0,0011	0,0012	0,0021	0,00048	0,0030	0,0037
Chlorid (mg/l Cl)	12	210	690	460	170	290	420	100	670	680
Sulfat (mg/l SO <sub>4</sub> )	12	140	330	230	51	190	230	24	280	280
Kalium (mg/l K)	12	8	15	11	2,2	9	12	1,3	14	14
Natrium (mg/l Na)	12	100	270	180	58	110	180	32	230	250
Calcium (mg/l Ca)	12	130	280	210	56	140	200	32	260	270
Magnesium (mg/l Mg)	12	17	36	27	5,3	24	26	1,9	31	33
Chlorophyll-a # (µg/l)	12	1	79,5	16,7	2,6	1,6	2,55	12	45,0	49,4
Phaeophytin # (µg/l)	12	2	27,2	8,6	8,7	3,1	4,5	4,0	18,1	22,3
Coliforme Bakt. (1/ml Kol.)	12	630	22800	8580	6300	4300	7000	2300	12900	17200
Fäkalcoli (1/ml Kol.)	12	136	4100	1150	1100	460	910	260	1450	1900
Fäkal-Streptokokken (1/ml Kol.)	12	30	740	297	220	135	252	64	374	680

\* filtrierte Probe # gewichtet

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
<b>säurelöslicher Anteil</b>										
Quecksilber (µg/l)	11	0,03	0,07	0,05	0,013	0,04	0,05	0,0056	0,06	0,07
Cadmium (µg/l)	12	0,12	0,26	0,17	0,039	0,14	0,15	0,016	0,20	0,20
Blei (µg/l)	12	3,4	7,3	4,8	1,1	3,8	4,6	0,48	5,6	5,9
Zink (µg/l)	12	43	110	74	20	55	73	10	93	97
Kupfer (µg/l)	12	3,9	7,2	5,3	0,92	4,5	5,5	0,35	5,8	6,0
Chrom (µg/l)	12	<1,0	2,3	1,3	0,54	1,0	1,4	0,21	1,8	2,0
Nickel (µg/l)	12	2,6	4,5	3,9	0,54	3,7	4,0	0,19	4,4	4,4
Eisen (µg/l)	12	180	460	290	85	210	290	43	370	390
Mangan (µg/l)	12	47	130	82	23	61	81	9,9	98	110
Arsen (µg/l)	12	0,6	1,5	1,1	0,26	0,9	1,1	0,11	1,3	1,5
Aluminium (µg/l)	12	72	220	130	49	90	120	27	190	200
Uran (µg/l)	11	1,5	4,1	2,7	0,69	2,2	2,7	0,20	2,9	3,6
Bor (µg/l)	12	80	180	130	28	96	130	14	150	150
<b>filtrierte Proben</b>										
Quecksilber (µg/l)	12	<0,01	0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Cadmium (µg/l)	12	<0,05	0,16	0,08	0,037	0,05	0,08	0,011	0,09	0,12
Blei (µg/l)	12	<1,0	<1,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	<1,0	<1,0
Nickel (µg/l)	12	2,6	4,2	3,6	0,44	3,2	3,6	0,19	3,9	4,0
Dichlormethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Trichlormethan (µg/l)	12	<0,010	0,025	0,012	0,0076	<0,010	0,010	-	0,018	0,025
Tetrachlormethan (µg/l)	12	<0,01	0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,01	0,01
1,2-Dichlorethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Trichlorethen (µg/l)	12	<0,010	0,020	0,010	0,0048	<0,010	0,010	-	0,015	0,015
Tetrachlorethen (µg/l)	12	0,010	0,030	0,019	0,0061	0,015	0,020	0,0019	0,022	0,030
Hexachlorbutadien (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
α-HCH (µg/l)	12	<0,001	0,006	50%<BG	-	<0,001	<0,002	-	<0,002	<0,002
β-HCH (µg/l)	12	<0,001	0,002	50%<BG	-	<0,001	<0,002	-	<0,002	<0,002
γ-HCH (µg/l)	12	<0,001	<0,002	50%<BG	-	<0,001	<0,002	-	<0,002	<0,002
δ-HCH (µg/l)	12	<0,001	<0,002	50%<BG	-	<0,001	<0,002	-	<0,002	<0,002
Gesamt-DDT (µg/l)	12	<0,006	<0,012	50%<BG	-	<0,006	<0,012	-	<0,012	<0,012
p,p'-DDT (µg/l)	12	<0,001	<0,002	50%<BG	-	<0,001	<0,002	-	<0,002	<0,002
o,p'-DDT (µg/l)	12	<0,001	<0,002	50%<BG	-	<0,001	<0,002	-	<0,002	<0,002
p,p'-DDD (µg/l)	12	<0,001	<0,002	50%<BG	-	<0,001	<0,002	-	<0,002	<0,002
o,p'-DDD (µg/l)	12	<0,001	<0,002	50%<BG	-	<0,001	<0,002	-	<0,002	<0,002
p,p'-DDE (µg/l)	12	<0,001	<0,002	50%<BG	-	<0,001	<0,002	-	<0,002	<0,002
o,p'-DDE (µg/l)	12	<0,001	<0,002	50%<BG	-	<0,001	<0,002	-	<0,002	<0,002

**Saale, Messstelle Rosenberg (4,5 km oberh. Mündung)**  
**2007**

**Einzelproben**

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Benzol (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Pentachlorbenzol (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Hexachlorbenzol (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Pentachlorphenol (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
DEHP (µg/l)	12	<2,0	<2,0	50%<BG	-	<2,0	<2,0	-	<2,0	<2,0
p-Nonylphenol (µg/l)	12	<0,020	0,059	0,032	0,017	<0,020	0,029	-	0,044	0,057
p-tert-Octylphenol (µg/l)	12	<0,005	0,026	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,005	0,006
Dibutylzinn (µg/l)	(3)	(<0,01)	(<0,01)	-	-	n<10	-	-	-	-
Tributylzinn (µg/l)	(3)	(<0,01)	(0,02)	-	-	n<10	-	-	-	-
Tetrabutylzinn (µg/l)	(3)	(<0,01)	(<0,01)	-	-	n<10	-	-	-	-
Naphthalin (µg/l)	12	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	<0,020
Anthracen (µg/l)	12	<0,002	0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	0,002
Fluoranthen (µg/l)	12	0,005	0,022	0,012	0,0060	0,007	0,008	0,0035	0,020	0,020
Benzo(b)fluoranthen (µg/l)	12	<0,002	0,009	0,004	0,0026	0,002	0,004	0,0011	0,006	0,008
Benzo(k)fluoranthen (µg/l)	12	<0,002	0,005	0,002	0,0013	<0,002	0,002	-	0,003	0,004
Benzo(a)pyren (µg/l)	12	<0,002	0,009	0,004	0,0026	<0,002	0,004	-	0,006	0,007
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	12	<0,002	0,005	0,003	0,0014	<0,002	0,003	-	0,004	0,004
Benzo(ghi)perylen (µg/l)	12	<0,002	0,006	0,003	0,0015	<0,002	0,003	-	0,004	0,004
Simazin (µg/l)	12	<0,010	0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	0,010
Atrazin (µg/l)	12	<0,010	0,012	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Diuron (µg/l)	12	<0,020	0,030	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	0,030
Isoproturon (µg/l)	12	<0,020	0,050	0,024	0,015	<0,020	0,020	-	0,040	0,045
Alachlor (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Chlorfenvinfos (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Chlorpyrifos (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Trifluralin (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)	11	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	11	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l)	11	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
2,2',3,4,4'-Penta-BDE (85) (µg/l)	11	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
2,2',4,4',5-Penta-BDE (99) (µg/l)	11	<0,005	0,013	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	0,007
2,2',4,4',6-Penta-BDE (100) (µg/l)	11	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
2,3',4,4',6-Penta-BDE (119) (µg/l)	11	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005



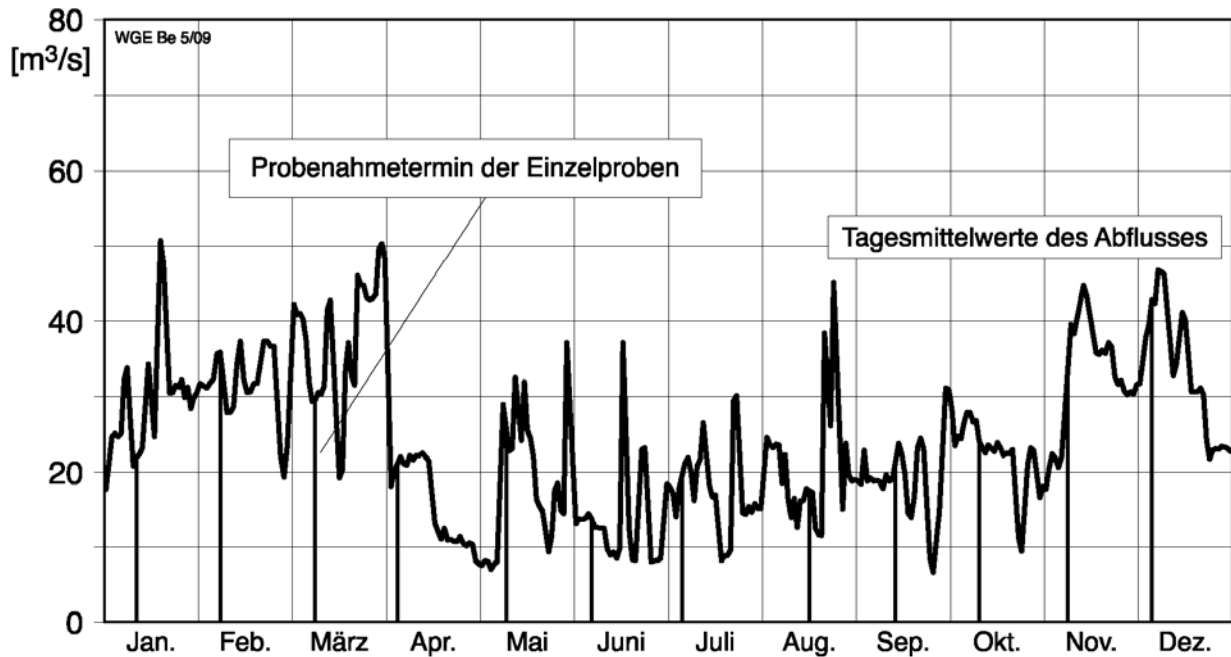
Saale, Messstelle Rosenberg (4,5 km oberh. Mündung)  
2007

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
<b>Phytoplankton</b>										
Chlorophyll-a # (µg/l)	7	1,5	79,5	26,1	32	n<10				
Phaeophytin # (µg/l)	7	2,5	27,2	12,1	10	n<10				
<b>Organismenanzahl (ml)</b>										
Summe Phytoplankton	7	447	47635	10481	18000	n<10				
Cyanophyceae	5+2	n.n.	965	240	360	n<10				
Chrysophyceae	5+2	n.n.	370	89	150	n<10				
Diatomeae	[7]	[153]	[19671]	[5500]	[8600]	n<10				
Centrale	7	143	18981	5200	8100	n<10				
Pennale	6+1	n.n.	1519	330	580	n<10				
Dinophyceae	0+7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10				
Chlorophyceae	[7]	[86]	[26761]	[4353]	[9900]	n<10				
Volvocale	7	9	1112	273	450	n<10				
Chlorococcale	7	75	25649	4066	9500	n<10				
Ulothricale	3+4	n.n.	56	50%<BG	-	n<10				
Conjugatophyceae	0+7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10				
Euglenophyceae	0+7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10				
Cryptophyceae	7	89	426	242	140	n<10				
Xanthophyceae	1+6	n.n.	12	50%<BG	-	n<10				
Sonstige	2+5	n.n.	222	50%<BG	-	n<10				
<b>Artenanzahl</b>										
Summe Phytoplankton	7	14	31	22	6,9	n<10				
Cyanophyceae	5+2	n.n.	3	1	0,85	n<10				
Chrysophyceae	5+2	n.n.	1	n.n.	-	n<10				
Diatomeae	[7]	[4]	[10]	[7]	[2,0]	n<10				
Centrale	7	3	6	4	1,1	n<10				
Pennale	6+1	n.n.	5	3	1,6	n<10				
Dinophyceae	0+7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10				
Chlorophyceae	[7]	[4]	[20]	[10]	[6,3]	n<10				
Volvocale	7	1	3	2	0,98	n<10				
Chlorococcale	7	3	17	8	5,3	n<10				
Ulothricale	3+4	n.n.	1	50%<BG	-	n<10				
Conjugatophyceae	0+7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10				
Euglenophyceae	0+7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10				
Cryptophyceae	7	1	4	3	1,1	n<10				
Xanthophyceae	1+6	n.n.	1	50%<BG	-	n<10				
Sonstige	2+5	n.n.	1	50%<BG	-	n<10				

Spalte n: a+b = Anzahl n.n. # gewichtet

SPREE  
Probenahmetermine  
Abflussgeschehen



Abfluss der Spree am Bezugspegel Sophienwerder und  
die Probenahmetermine 2007 an der Messstelle Sophienwerder

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	6,56	50,7	24,4	10	16,7	23,0	0,72	31,5	38,3
1 mal pro Monat	12	13,8	42,8	25,7	8,5	19,7	23,0	4,1	34,9	35,8

Spree, Messtelle Sophienwerder (0,6 km oh. Mündung)  
2007

Tagesmischproben Zentrifuge

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	10	5,7	28,8	10,7	6,9	6,8	7,7	1,4	11,7	13,5
TIC (%)	10	0,9	1,5	1,2	0,21	1,0	1,1	0,088	1,3	1,4
TOC (g/kg C)	10	13,0	21,6	17,5	3,2	14,4	17,9	1,8	20,6	21,1
Cadmium (mg/kg)	10	2,2	4,6	4,0	0,77	3,6	4,2	0,29	4,6	4,6
Blei (mg/kg)	10	155	313	229	43	217	225	11	254	264
Zink (mg/kg)	10	610	1468	1064	240	947	1024	79	1216	1257
Kupfer (mg/kg)	10	224	491	421	93	405	458	23	484	487
Chrom (mg/kg)	10	34,4	71,4	56,7	11	50,8	55,6	5,2	68,5	70,0
Nickel (mg/kg)	10	26,4	47,3	33,8	6,0	29,9	32,5	1,6	35,3	39,1
Eisen (mg/kg)	10	20805	45506	35306	7300	30855	34639	2800	40450	43869
Mangan (mg/kg)	10	2329	7749	5464	1600	4532	5667	640	6712	6939
Arsen (mg/kg)	10	7,6	24,5	16,3	4,9	13,5	16,4	1,4	18,3	21,6
Calcium (mg/kg)	10	26651	50836	40963	8100	33440	42475	4100	47312	50754
Magnesium (mg/kg)	10	1719	3778	2859	580	2613	3026	140	3107	3244
p,p'-DDT (µg/kg)	10	<2	<2	50%<BG	-	<2	<2	-	<2	<2
p,p'-DDD (µg/kg)	10	36	78	52	15	38	48	6,1	59	76
p,p'-DDE (µg/kg)	10	28	70	49	13	39	51	4,7	55	63
PCB Nr. 28 (µg/kg)	10	<2	<2	50%<BG	-	<2	<2	-	<2	<2
PCB Nr. 52 (µg/kg)	10	9	39	23	8,9	15	24	4,1	29	29
PCB Nr. 101 (µg/kg)	10	17	37	27	7,3	22	25	3,2	33	35
PCB Nr. 138 (µg/kg)	10	24	85	53	20	37	50	10	72	74
PCB Nr. 153 (µg/kg)	10	14	52	32	13	20	36	5,6	39	43
PCB Nr. 180 (µg/kg)	10	8	31	19	7,3	14	20	2,9	24	28
Naphthalin (mg/kg)	10	<0,05	0,15	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	0,12	0,12
Acenaphthylen (mg/kg)	10	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Acenaphthen (mg/kg)	10	<0,05	0,097	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	0,056	0,075
Fluoren (mg/kg)	10	0,032	0,20	0,11	0,056	0,060	0,12	0,026	0,15	0,17
Phenanthren (mg/kg)	10	0,28	1,6	0,95	0,44	0,63	0,94	0,20	1,3	1,4
Anthracen (mg/kg)	10	0,038	0,31	0,16	0,085	0,10	0,15	0,041	0,24	0,24
Benzo(a)anthracen (mg/kg)	10	0,47	2,2	1,3	0,57	0,89	1,3	0,30	1,9	1,9
Dibenz(ah)anthracen (mg/kg)	10	0,077	0,47	0,27	0,13	0,19	0,24	0,047	0,35	0,45
Fluoranthen (mg/kg)	10	0,85	4,3	2,7	1,2	1,8	2,7	0,59	3,8	4,0
Benzo(b)fluoranthen (mg/kg)	10	0,43	1,9	1,2	0,49	0,80	1,2	0,23	1,6	1,8
Benzo(k)fluoranthen (mg/kg)	10	0,22	1,0	0,64	0,26	0,42	0,62	0,13	0,87	0,97
Pyren (mg/kg)	10	0,68	3,2	2,0	0,87	1,4	2,0	0,44	2,9	3,1
Benzo(a)pyren (mg/kg)	10	0,34	2,3	1,4	0,63	0,86	1,4	0,30	1,9	2,1
Indeno(1,2,3-cd)pyren (mg/kg)	10	0,21	0,79	0,54	0,18	0,39	0,56	0,091	0,70	0,73
Chrysen (mg/kg)	10	0,46	2,1	1,3	0,54	0,86	1,3	0,28	1,8	1,8
Benzo(ghi)perylene (mg/kg)	10	0,53	2,7	1,7	0,73	1,1	1,6	0,35	2,3	2,6
Summe PAK (EPA) (mg/kg)	10	4,7	23	14	6,0	9,6	15	3,0	20	21
Dibutylzinn (µg/kg)	10	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
Tetrabutylzinn (µg/kg)	10	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
Triphenylzinn (µg/kg)	10	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2

**Spree, Mesststelle Sophienwerder (0,6 km oh. Mündung)**  
**2007**

**Einzelproben**

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	12	4,5	22,5	12,9	6,5	6,6	12,2	3,7	20,5	21,1
pH-Wert	12	7,1	8,2	7,7	0,33	7,4	7,7	0,13	7,9	8,0
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	12	722	826	760	30	732	758	13	780	788
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	12	3,9	18	8,9	4,8	4,6	8,2	1,7	11	18
Säurekapazität (mmol/l)	12	2,4	3,2	2,5	0,22	2,4	2,5	0,053	2,6	2,6
Sauerstoffgehalt (mg/l O <sub>2</sub> )	12	3,9	12,6	8,5	3,2	5,2	8,5	1,7	11,7	12,2
Sauerstoffsättigung (%)	12	81	105000	61400	34000	45100	63300	12000	89000	99700
Zehrungs (mg/l O <sub>2</sub> )	12	1,5	4,4	3,1	0,84	2,4	3,2	0,35	3,7	3,9
Ammonium (mg/l N)	12	0,02	0,70	0,24	0,19	0,09	0,20	0,064	0,33	0,40
Nitrit (mg/l N)	12	0,01	0,06	0,03	0,016	0,01	0,02	0,0080	0,04	0,05
Nitrat (mg/l N)	12	0,31	0,78	0,56	0,16	0,37	0,57	0,083	0,68	0,77
Gesamt-organisch-N (mg/l N)	11	0,31	1,0	0,70	0,23	0,49	0,72	0,12	0,92	1,0
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	12	1,0	2,0	1,5	0,33	1,2	1,5	0,19	1,9	2,0
ortho-Phosphat (mg/l P)	12	0,010	0,28	0,12	0,081	0,048	0,12	0,033	0,17	0,21
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	12	0,089	0,37	0,21	0,095	0,099	0,21	0,043	0,26	0,35
Silicat (mg/l Si)	12	1,0	7,2	4,6	2,4	2,0	5,7	1,2	6,6	6,6
TOC (mg/l C)	12	5,5	10	8,0	1,4	7,3	7,8	0,64	9,7	9,7
DOC (mg/l C)	12	5,0	8,2	6,6	0,89	6,1	6,6	0,27	7,1	7,8
AOX (µg/l Cl)	12	14	37	25	7,3	16	26	3,5	29	34
Chlorid (mg/l Cl)	12	49	63	55	4,3	51	55	1,9	58	61
Sulfat (mg/l SO <sub>4</sub> )	12	133	179	154	15	136	157	8,0	166	172
Kalium (mg/l K)	12	5,9	26,3	8,5	5,6	6,4	7,0	0,35	7,7	7,9
Natrium (mg/l Na)	12	31,0	112	40,8	23	32,1	34,8	1,2	36,6	39,7
Calcium (mg/l Ca)	12	83,2	108	93,6	7,1	88,1	92,1	2,8	98,5	102
Magnesium (mg/l Mg)	12	9,8	13,4	11,5	1,00	10,7	11,5	0,32	11,9	12,9
Chlorophyll-a (µg/l)	12	4	55	20	16	7	12	6,1	30	41
Phaeophytin (µg/l)	12	2	20	8	5,4	3	8	2,1	11	12
Coliforme Bakt. (1/ml Kol.)	12	2	110	44	43	4	35	28	110	110
Fäkalcoli (1/ml Kol.)	12	<1	110	26	41	2	4	12	46	110
Fäkal-Streptokokken (1/ml Kol.)	12	<1	120	11	34	<1	<1	-	2	6

\* filtrierte Probe

Spree, Messstelle Sophienwerder (0,6 km oh. Mündung)  
2007

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
<b>säurelöslicher Anteil</b>										
Quecksilber (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Cadmium (µg/l)	12	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5
Blei (µg/l)	12	<4,0	<4,0	50%<BG	-	<4,0	<4,0	-	<4,0	<4,0
Zink (µg/l)	12	<10,0	34,7	12,5	11	<10,0	<10,1	-	17,4	32,1
Kupfer (µg/l)	12	<5,0	9,2	50%<BG	-	<5,0	<5,0	-	7,3	8,0
Chrom (µg/l)	12	<5,0	<5,0	50%<BG	-	<5,0	<5,0	-	<5,0	<5,0
Nickel (µg/l)	12	<10,0	16,1	50%<BG	-	<10,0	<10,0	-	10,1	11,3
Eisen (µg/l)	12	110	340	200	63	160	190	19	230	280
Mangan (µg/l)	12	90	350	170	80	120	140	40	270	270
Bor (µg/l)	12	<100	252	50%<BG	-	<100	<100	-	<100	<100
<b>filtrierte Proben</b>										
Quecksilber (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Cadmium (µg/l)	12	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5
Blei (µg/l)	12	<4,0	6,5	50%<BG	-	<4,0	<4,0	-	<4,0	<4,0
Zink (µg/l)	12	<10,0	23,6	50%<BG	-	<10,0	<10,0	-	13,1	14,1
Kupfer (µg/l)	12	<5,0	7,1	50%<BG	-	<5,0	<5,0	-	<5,0	5,2
Chrom (µg/l)	12	<5,0	<5,0	50%<BG	-	<5,0	<5,0	-	<5,0	<5,0
Nickel (µg/l)	12	<10,0	14,7	50%<BG	-	<10,0	<10,0	-	<10,0	13,6
Eisen (µg/l)	(10)	<50	(230)	50%<BG	-	<50	<50	-	(67)	(100)
Mangan (µg/l)	(10)	(19)	(330)	(120)	(96)	(75)	(92)	(19)	(140)	(240)
Dichlormethan (µg/l)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
Trichlormethan (µg/l)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
Tetrachlormethan (µg/l)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
1,1-Dichlorethan (µg/l)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
1,2-Dichlorethan (µg/l)	12	<3	<3	50%<BG	-	<3	<3	-	<3	<3
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
1,1,2,2-Tetrachlorethan (µg/l)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
Hexachlorethan (µg/l)	12	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5
Trichlorethen (µg/l)	12	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5
Tetrachlorethen (µg/l)	12	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5
Hexachlorbutadien (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
α-HCH (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
β-HCH (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
γ-HCH (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
δ-HCH (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002

Spree, Mesststelle Sophienwerder (0,6 km oh. Mündung)

2007

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
p,p'-DDT (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
o,p'-DDT (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
p,p'-DDD (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
o,p'-DDD (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
p,p'-DDE (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
o,p'-DDE (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Aldrin (µg/l)	11	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Isodrin (µg/l)	11	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Dieldrin (µg/l)	11	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Endrin (µg/l)	11	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
PCB 28 (ng/l)	12	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5
PCB 52 (ng/l)	12	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5
PCB 101 (ng/l)	12	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5
PCB 118 (ng/l)	12	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5
PCB 138 (ng/l)	12	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5
PCB 153 (ng/l)	12	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5
PCB 180 (ng/l)	12	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5
Monochlorbenzol (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,4-Dichlorbenzol (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Pentachlorbenzol (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Hexachlorbenzol (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Pentachlorphenol (µg/l)	12	<0,005	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
DEHP (µg/l)	12	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5
p-Nonylphenol (µg/l)	12	<0,05	<0,1	50%<BG	-	<0,05	<0,08	-	<0,1	<0,1
p-tert-Octylphenol (µg/l)	12	<0,01	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
(2,4-Dichlorphenoxy)essigs.	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Dichlorprop (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Mecoprop (µg/l)	12	<0,03	<0,03	50%<BG	-	<0,03	<0,03	-	<0,03	<0,03
MCPA (µg/l)	12	<0,03	<0,03	50%<BG	-	<0,03	<0,03	-	<0,03	<0,03
Alachlor (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Chlorfenvinfos (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Chlorpyrifos (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Trifluralin (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
2,2',4,4',5-Penta-BDE (99) (ng/l)	12	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalin (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Acenaphthylene (µg/l)	12	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	<0,025	<0,025
Acenaphthen (µg/l)	12	<0,005	0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Fluoren (µg/l)	12	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	<0,020
Phenanthren (µg/l)	12	<0,005	0,061	0,021	0,017	0,009	0,017	0,0048	0,027	0,044
Anthracen (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Benzo(a)anthracen (µg/l)	12	<0,005	0,024	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,007	0,013
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Fluoranthren (µg/l)	12	0,015	0,075	0,033	0,018	0,018	0,028	0,0091	0,052	0,053
Benzo(k)fluoranthren (µg/l)	12	0,002	0,012	0,005	0,0025	0,003	0,005	0,00080	0,006	0,006
Pyren (µg/l)	12	0,013	0,054	0,031	0,013	0,019	0,029	0,0072	0,046	0,048
Benzo(a)pyren (µg/l)	12	0,005	0,024	0,011	0,0051	0,007	0,010	0,0016	0,013	0,014
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	12	<0,001	0,023	0,008	0,0054	0,005	0,009	0,0013	0,010	0,011
Chrysen (µg/l)	12	<0,005	0,023	0,010	0,0056	0,007	0,010	0,0019	0,014	0,015
Benzo(ghi)perylene (µg/l)	12	<0,001	0,015	0,004	0,0042	<0,001	0,004	-	0,007	0,007
Benzol (µg/l)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
Toluol (µg/l)	12	<2	<2	50%<BG	-	<2	<2	-	<2	<2
Ethylbenzol (µg/l)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
Nitrobenzol (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
3-Chlornitrobenzol (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
4-Chlornitrobenzol (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol (µg/l)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
Dimethoat (µg/l)	12	<0,03	<0,05	50%<BG	-	<0,03	<0,03	-	<0,05	<0,05
Parathion-Methyl (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Simazin (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Atrazin (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Terbutylazin (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Ametryn (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Prometryn (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Hexazinon (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Metolachlor (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Metazachlor (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Diuron (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Isoproturon (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05

Spree, Messtelle Sophienwerder (0,6 km oh. Mündung)  
2007

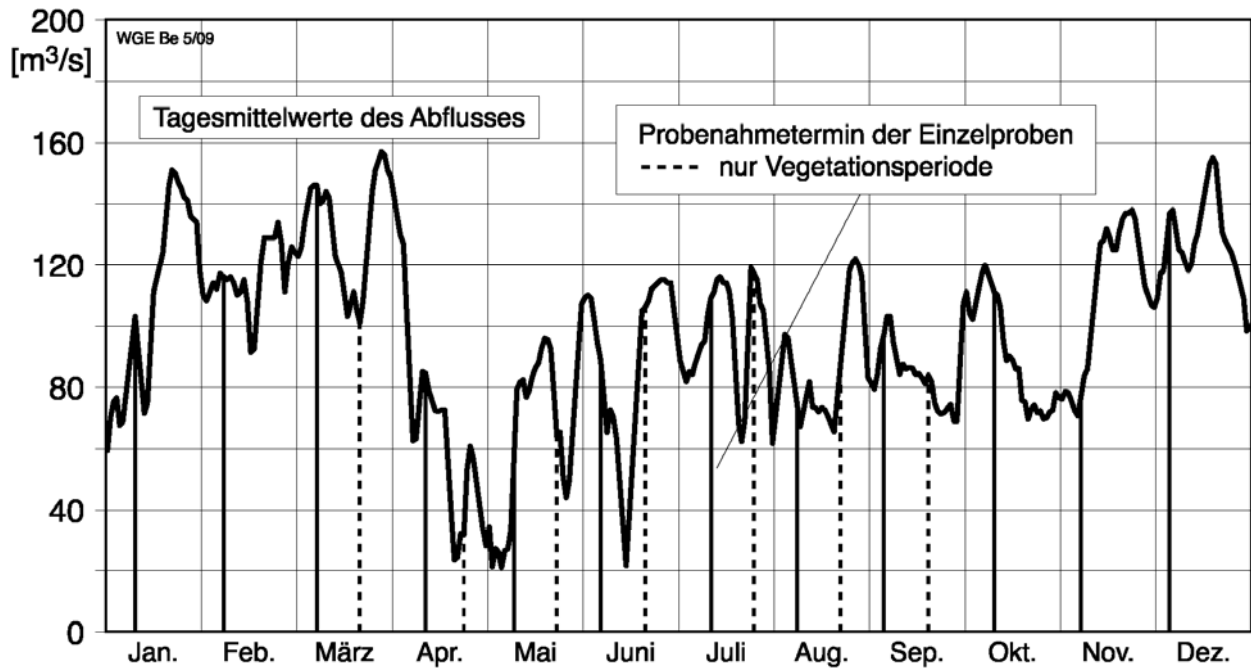
Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
<b>Phytoplankton</b>										
Chlorophyll-a (µg/l)	12	4	55	20	16	7	12	6,1	30	41
Phaeophytin (µg/l)	12	2	20	8	5,4	3	8	2,1	11	12
<b>Organismenanzahl (/ml)</b>										
Summe Phytoplankton	12	1625	135228	39950	53000	2374	10050	28000	106458	131545
Cyanophyceae	12	0	135482	37300	54000	1420	7354	28000	104450	131583
Chrysophyceae	1+11	n.n.	150	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Diatomeae	12	160	4840	1368	1600	265	722	570	2380	3930
Centrale	11+1	n.n.	3730	1041	1200	120	597	460	1830	3190
Pennale	12	19	1650	326	440	66	200	87	391	550
Dinophyceae	1+11	n.n.	8	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	12	37	3930	956	1100	153	630	360	1485	2050
Volvocale	1+11	n.n.	30	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Chlorococcale	12	37	3930	954	1100	153	620	360	1485	2050
Ulothrichale	1+11	n.n.	30	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	0+12	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Euglenophyceae	0+12	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Cryptophyceae	12	123	1310	519	310	273	450	110	700	740
Xanthophyceae	0+12	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Sonstige	0+12	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.

Spalte n: a+b=Anzahl n.n.



HAVEL  
Probenahmetermine  
Abflussgeschehen



Abfluss der Havel am Bezugspegel Havelberg-Stadt und  
die Probenahmetermine 2007 an der Messstelle Havelberg

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
taglich	365	20,9	157	97,6	30	75,8	99,5	2,1	119	136
1 mal pro Monat *	12	32,6	146	92,2	34	57,9	93,95	16	116	137
1 mal pro Monat	12	65,1	146	101	25	77,3	99,95	10	116	137
Vegetationsperiode	7	65,1	111	90	17	74,6	88,9	12	109	111

\* gewichtet

Havel, Messstelle Toppel (7,0 km oberh. Mündung) 2007

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur # (°C)	12	3,3	21,2	12,4	6,4	6,5	12,05	3,4	19,2	20,8
pH-Wert #	12	7,6	8,7	8,2	0,28	8,2	8,2	0,053	8,4	8,5
elektr. Leitfähigkeit 25°C # (mS/m)	12	71	104	76	9,1	71	73,5	1,6	77	78
UV-Absorption bei 254 nm (1/cm)	12	0,167	0,321	0,235	0,045	0,203	0,230	0,016	0,264	0,298
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	12	2	28	10	6,8	5	9	2,1	13	15
Säurekapazität (mmol/l)	12	2,7	3,3	3,0	0,18	2,8	3,0	0,080	3,1	3,2
Sauerstoffgehalt # (mg/l O <sub>2</sub> )	12	6,9	12,2	9,5	2,1	7,3	9,1	1,2	11,8	11,8
Sauerstoffsättigung # (%)	12	76	99	87	8,4	77	87	4,5	94	97
Zehrung <sub>7</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	12	2,4	6,9	4,3	1,2	3,5	4,2	0,48	5,3	5,5
Zehrung <sub>21</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	12	6,3	12	8,0	1,6	7,1	7,3	0,45	8,8	9,8
Ammonium* (mg/l N)	12	<0,01	0,16	0,07	0,063	<0,01	0,07	-	0,14	0,14
Nitrit* (mg/l N)	12	<0,010	0,030	0,013	0,0078	<0,010	0,010	-	0,020	0,020
Nitrat (mg/l N)	12	0,1	1,6	0,7	0,59	0,2	0,6	0,29	1,3	1,5
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	12	1,4	2,6	2,0	0,36	1,6	2,0	0,19	2,3	2,3
ortho-Phosphat* (mg/l P)	12	<0,005	0,17	0,089	0,053	0,051	0,089	0,026	0,15	0,16
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	12	0,098	0,24	0,17	0,053	0,10	0,17	0,035	0,23	0,23
Silicat* (mg/l Si)	12	0,12	6,5	3,2	2,2	1,4	2,6	0,99	5,1	6,1
TOC (mg/l C)	12	6,9	14	11	2,5	8,6	12	1,2	13	14
DOC (mg/l C)	12	6,3	11	8,0	1,4	6,9	7,6	0,51	8,8	9,9
AOX (µg/l Cl)	12	<10	22	10	5,2	<10	10	-	14	15
Chlorid (mg/l Cl)	12	57	76	64	4,8	62	63	1,1	66	67
Sulfat (mg/l SO <sub>4</sub> )	12	110	140	130	12	110	120	8,0	140	140
Kalium (mg/l K)	12	7	9	8	0,74	7	8	0,53	9	9
Natrium (mg/l Na)	12	35	49	40	3,7	37	39	0,80	40	44
Calcium (mg/l Ca)	12	86	100	91	5,0	87	89	2,7	97	98
Magnesium (mg/l Mg)	12	10	11	10	0,51	10	10	0,27	11	11
Chlorophyll-a # (µg/l)	12	3,0	65,6	30,4	23	4,0	33,05	13	51,4	64,4
Phaeophytin # (µg/l)	12	2,4	27,5	12,1	8,6	3,0	10,8	4,5	20,0	25,2
Coliforme Bakt. (1/ml Kol.)	12	190	7970	2530	2400	220	2200	1000	4050	4500
Fäkalcoli (1/ml Kol.)	12	20	280	100	75	40	88	29	150	180
Fäkal-Streptokokken (1/ml Kol.)	12	<10	85	44	31	13	47	15	70	85

\* filtrierte Probe # gewichtet

Havel, Messstelle Toppel (7,0 km oberh. Mündung)  
2007

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
<b>säurelöslicher Anteil</b>										
Quecksilber (µg/l)	11	<0,01	0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,01	0,01
Cadmium (µg/l)	11	<0,05	0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Blei (µg/l)	12	<1,0	2,6	1,1	0,65	<1,0	1,1	-	1,3	1,8
Zink (µg/l)	12	<10	18	12	4,4	<10	12	-	15	16
Kupfer (µg/l)	12	<2,0	2,8	2,1	0,57	1,7	2,2	0,19	2,4	2,5
Chrom (µg/l)	12	<1,0	<1,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	<1,0	<1,0
Nickel (µg/l)	12	<1,5	1,8	50%<BG	-	<1,5	<1,5	-	1,5	1,5
Eisen (µg/l)	12	170	410	240	64	190	220	19	260	270
Mangan (µg/l)	12	65	580	160	140	77	120	30	190	240
Arsen (µg/l)	12	<0,5	1,2	0,8	0,32	0,5	0,9	0,13	1,0	1,1
Bor (µg/l)	12	69	100	82	8,0	76	83	2,9	87	90
<b>filtrierte Proben</b>										
Quecksilber (µg/l)	12	<0,01	0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Cadmium (µg/l)	11	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Blei (µg/l)	12	<1,0	<1,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	<1,0	<1,0
Nickel (µg/l)	12	<1,5	1,7	50%<BG	-	<1,5	<1,5	-	1,5	1,5
Dichlormethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Trichlormethan (µg/l)	12	<0,010	0,025	0,013	0,0079	<0,010	0,010	-	0,020	0,025
Tetrachlormethan (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,2-Dichlorethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,01	0,07	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Trichlorethen (µg/l)	12	<0,010	0,015	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Tetrachlorethen (µg/l)	12	<0,010	0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Hexachlorbutadien (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
α-HCH (µg/l)	12	<0,001	0,004	50%<BG	-	<0,001	<0,002	-	<0,002	0,002
β-HCH (µg/l)	12	<0,001	0,002	50%<BG	-	<0,001	<0,002	-	<0,002	0,002
γ-HCH (µg/l)	12	<0,001	0,002	50%<BG	-	<0,001	<0,002	-	<0,002	<0,002
δ-HCH (µg/l)	12	<0,001	0,002	50%<BG	-	<0,001	<0,002	-	<0,002	<0,002

Havel, Messstelle Toppel (7,0 km oberh. Mündung) 2007

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Gesamt-DDT (µg/l)	12	<0,006	<0,012	50%<BG	-	<0,006	<0,012	-	<0,012	<0,012
p,p'-DDT (µg/l)	12	<0,001	<0,002	50%<BG	-	<0,001	<0,002	-	<0,002	<0,002
o,p'-DDT (µg/l)	12	<0,001	<0,002	50%<BG	-	<0,001	<0,002	-	<0,002	<0,002
p,p'-DDD (µg/l)	12	<0,001	<0,002	50%<BG	-	<0,001	<0,002	-	<0,002	<0,002
o,p'-DDD (µg/l)	12	<0,001	<0,002	50%<BG	-	<0,001	<0,002	-	<0,002	<0,002
p,p'-DDE (µg/l)	12	<0,001	<0,002	50%<BG	-	<0,001	<0,002	-	<0,002	<0,002
o,p'-DDE (µg/l)	12	<0,001	<0,002	50%<BG	-	<0,001	<0,002	-	<0,002	<0,002
Benzol (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Pentaclorbenzol (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Hexachlorbenzol (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Pentaclorphenol (µg/l)	11	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
DEHP (µg/l)	12	<2,0	<2,0	50%<BG	-	<2,0	<2,0	-	<2,0	<2,0
p-Nonylphenol (µg/l)	12	<0,020	0,039	<0,020	-	<0,020	0,020	-	0,024	0,029
p-tert-Octylphenol (µg/l)	12	<0,005	0,008	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,006	0,007
Dibutylzinn (µg/l)	(3)	<0,01	<0,01	-	-	n<10	-	-	-	-
Tributylzinn (µg/l)	(3)	<0,01	<0,01	-	-	n<10	-	-	-	-
Tetrabutylzinn (µg/l)	(3)	<0,01	<0,01	-	-	n<10	-	-	-	-
Naphthalin (µg/l)	12	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	<0,020
Anthracen (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Fluoranthen (µg/l)	12	<0,003	0,008	0,004	0,0018	0,003	0,004	0,00053	0,005	0,006
Benzo(b)fluoranthen (µg/l)	12	<0,002	0,003	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,002	0,002
Benzo(k)fluoranthen (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Benzo(a)pyren (µg/l)	12	<0,002	0,003	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,002	0,002
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	12	<0,002	0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Benzo(ghi)perylen (µg/l)	12	<0,002	0,003	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Simazin (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Atrazin (µg/l)	12	<0,010	0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Diuron (µg/l)	12	<0,020	0,050	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	<0,020
Isoproturon (µg/l)	12	<0,020	0,030	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	0,023
Alachlor (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Chlorfenvinfos (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Chlorpyrifos (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Trifluralin (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
2,2',3,4,4'-Penta-BDE (85) (µg/l)	(9)	<0,005	<0,005	50%<BG	-	n<10	-	-	-	-
2,2',4,4',5-Penta-BDE (99) (µg/l)	(9)	<0,005	<0,005	50%<BG	-	n<10	-	-	-	-
2,2',4,4',6-Penta-BDE (100) (µg/l)	(9)	<0,005	(0,026)	50%<BG	-	n<10	-	-	-	-
2,3',4,4',6-Penta-BDE (119) (µg/l)	(9)	<0,005	<0,005	50%<BG	-	n<10	-	-	-	-

Messtelle Havel, Toppel (Strom-km 148,2)  
2007

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
<b>Phytoplankton</b>										
Chlorophyll-a (µg/l)	7	27,5	65,6	44,7	16	n<10				
Phaeophytin (µg/l)	7	10,0	27,5	17,4	7	n<10				
<b>Organismenanzahl (ml)</b>										
Summe Phytoplankton	7	16319	259971	72020	85000	n<10				
Cyanophyceae	7	9049	236482	57332	81000	n<10				
Chrysophyceae	5+2	n.n.	810	268	290	n<10				
Diatomeae	[7]	[2575]	[19686]	[9585]	[7200]	n<10				
Centrale	7	2575	19547	7650	6400	n<10				
Pennale	6+1	n.n.	10379	1935	3800	n<10				
Dinophyceae	0+7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10				
Chlorophyceae	[7]	[833]	[6990]	[3626]	[2400]	n<10				
Volvocale	5+2	n.n.	695	243	270	n<10				
Chlorococcale	7	92	6481	3273	2400	n<10				
Ulothricale	2+5	n.n.	625	50%<BG	-	n<10				
Conjugatophyceae	0+7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10				
Euglenophyceae	1+6	n.n.	93	50%<BG	-	n<10				
Cryptophyceae	7	432	2546	1196	720	n<10				
Xanthophyceae	0+7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10				
Sonstige	0+7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10				
<b>Artenanzahl</b>										
Summe Phytoplankton	7	19	29	23	3,6	n<10				
Cyanophyceae	7	4	8	6	1,5	n<10				
Chrysophyceae	5+2	n.n.	3	1	0,93	n<10				
Diatomeae	[7]	[3]	[10]	[7]	[2,1]	n<10				
Centrale	7	3	7	5	1,5	n<10				
Pennale	6+1	n.n.	5	2	1,6	n<10				
Dinophyceae	0+7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10				
Chlorophyceae	[7]	[4]	[9]	[7]	[2,2]	n<10				
Volvocale	5+2	n.n.	2	1	0,63	n<10				
Chlorococcale	7	2	9	6	2,4	n<10				
Ulothricale	2+5	n.n.	1	50%<BG	-	n<10				
Conjugatophyceae	0+7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10				
Euglenophyceae	1+6	n.n.	1	50%<BG	-	n<10				
Cryptophyceae	7	1	3	2	0,90	n<10				
Xanthophyceae	0+7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10				
Sonstige	0+7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10				

Spalte n: a+b=Anzahl n.n. . # gewichtet

**Entnahmezeit**  
2007

Strom-km	05.Feb	22.Mai	18.Jun	16.Jul	13.Aug	13.Nov
585,5	12:47	15:10	13:18	12:16	11:33	12:11
	Wehr Geesthacht					
589,0	12:44	15:05	13:15	12:14	11:29	12:08
598,7	12:39	15:00	13:10	12:09	11:25	12:04
609,0	12:34	14:56	13:05	12:05	11:21	11:59
615,3	12:30	14:52	13:01	12:01	11:17	11:55
623,5	12:25	14:47	12:56	11:57	11:13	11:51
614,9 SE	12:21	14:43	12:51	11:52	11:09	11:46
622,6 SE	12:16	14:38	12:46	11:48	11:05	11:42
626,7	12:14	14:35	12:44	11:46	11:03	11:39
628,8	12:11	14:33	12:41	11:44	11:01	11:36
636,1	12:07	14:29	12:37	11:40	10:59	11:33
Hahn.NE	12:03	14:25	12:33	11:36	10:55	11:30
642,0	11:59	14:23	12:29	11:33	10:53	11:26
645,5	11:56	14:19	12:26	11:31	10:47	11:23
Lühes.SE	11:53	14:16	12:24	11:26	10:44	11:19
650,0	11:51	14:14	12:21	11:24	10:42	11:17
653,0	11:49	14:11	12:16	11:22	10:40	11:15
655,0	11:15	13:23	11:30	10:21	9:49	10:26
660,5	11:11	13:20	11:26	10:17	9:46	10:22
Pagen.NE	11:09	13:17	11:23	10:14	9:43	10:20
662,7	11:06	13:15	11:21	10:12	9:41	10:17
665,0	11:03	13:11	11:18	10:10	9:39	10:15
670,0	10:59	13:08	11:15	10:07	9:36	10:12
Glück.NE	10:55	13:04	11:09	10:04	9:31	10:10
675,5	10:53	13:01	11:11	10:02	9:33	10:08
681,4	10:45	12:54	11:01	9:55	9:25	10:01
689,0	10:40	12:49	10:56	9:51	9:21	9:57
694,0	10:30	12:41	10:47	9:44	9:13	9:51
704,0	10:25	12:34	10:40	9:39	9:05	9:45
710,0	10:20	12:30	10:37	9:35	9:02	9:41
721,6	10:14	12:24	10:30	9:30	8:56	9:36
727,0	10:08	12:20	10:26	9:26	8:53	9:32

**Stunden vor Tnw (h:min)**  
2007

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	3:10	3:10	3:25	3:30	3:15	3:15
589,0	2:40	2:40	2:55	3:00	2:45	2:45
598,7	2:05	2:00	2:20	2:25	2:10	2:10
609,0	1:40	1:35	2:00	2:00	1:50	1:45
615,3	1:25	1:30	1:35	1:45	1:35	1:20
623,5	1:40	1:30	1:55	2:00	1:45	1:45
614,9 SE	1:35	1:25	1:50	1:50	1:35	1:35
622,6 SE	1:30	1:30	1:45	1:50	1:40	1:30
626,7	1:25	1:25	1:45	1:45	1:40	1:30
628,8	1:15	1:10	1:30	1:30	1:15	1:10
636,1	1:10	1:05	1:25	1:25	1:10	1:05
Hahn.NE	1:05	1:00	1:20	1:20	1:05	1:05
642,0	1:20	1:20	1:40	1:35	1:20	1:20
645,5	1:10	1:10	1:30	1:30	1:15	1:15
Lühes.SE	1:10	1:10	1:30	1:30	1:15	1:15
650,0	1:05	1:05	1:30	1:20	1:05	1:05
653,0	1:30	1:45	2:10	2:15	1:50	1:50
655,0	1:20	1:35	2:00	2:10	1:45	1:40
660,5	1:20	1:35	1:55	2:10	1:45	1:40
Pagen.NE	1:25	1:35	2:00	2:10	1:45	1:40
662,7	1:25	1:40	2:00	2:10	1:50	1:45
665,0	1:15	1:35	1:50	2:00	1:35	1:30
670,0	1:10	1:25	1:45	1:50	1:30	1:20
Glück.NE	1:05	1:25	1:40	1:50	1:25	1:20
675,5	1:00	1:15	1:35	1:40	1:20	1:10
681,4	0:50	1:10	1:25	1:30	1:10	1:05
689,0	0:50	1:05	1:20	1:25	1:05	0:55
694,0	0:35	0:50	1:10	1:15	0:50	0:45
704,0	0:20	0:25	0:55	0:50	0:30	0:15
710,0	-0:10	-0:05	0:25	0:25	0:05	-0:10
721,6	-0:25	-0:20	0:10	0:10	-0:10	-0:30
727,0						

**Wassertemperatur (°C)**  
2007

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	5,1	21,5	24,0	22,5	21,4	5,1
	Wehr Geesthacht					
589,0	4,8	20,6	23,5	21,8	21,1	5,1
598,7	5,2	20,4	23,3	21,8	21,1	5,2
609,0	5,3	19,3	22,8	21,4	20,8	5,2
615,3	5,5	19,4	22,9	21,2	20,9	5,4
623,5	5,5	18,4	22,8	20,5	21,3	5,6
614,9 SE	5,3	19,2	22,8	21,0	20,8	5,3
622,6 SE	5,3	18,3	23,1	20,3	21,4	6,1
626,7	5,3	17,9	23,2	19,8	21,3	6,3
628,8	5,2	17,7	23,1	19,7	21,3	6,4
636,1	5,1	17,5	22,8	19,3	21,2	6,7
Hahn.NE	4,7	17,8	22,1	20,6	20,7	7,0
642,0	4,9	17,4	22,8	19,4	20,9	6,9
645,5	4,6	17,5	22,5	19,7	20,8	6,5
Lühes.SE	4,5	17,5	21,9	20,1	20,6	6,3
650,0	4,7	17,5	22,1	19,8	20,7	7,1
653,0	4,6	17,4	22,0	19,6	20,7	7,2
655,0	4,4	17,3	21,9	20,0	20,4	7,5
660,5	4,3	17,0	21,4	19,5	20,3	7,6
Pagen.NE	4,6	17,5	20,6	20,0	20,1	6,7
662,7	4,3	17,0	21,3	19,4	20,3	7,6
665,0	4,3	16,9	21,1	19,4	20,3	7,7
670,0	4,3	16,9	20,8	19,4	20,3	7,7
Glück.NE	4,4	17,0	20,5	19,6	20,3	7,1
675,5	4,3	16,6	20,6	19,4	20,4	7,6
681,4	4,5	16,3	20,2	19,2	20,4	7,6
689,0	4,8	16,3	20,1	19,3	20,5	7,9
694,0	5,6	16,6	19,7	19,5	20,6	8,2
704,0	5,3	16,3	19,5	20,0	20,1	8,3
710,0	5,3	15,7	19,3	19,3	19,8	8,2
721,6	5,2	15,5	18,7	19,0	19,7	7,8
727,0	5,2	15,6	18,4	18,7	19,7	7,6

LÄNGSPROFILE  
vom Wehr Geesthacht  
bis Scharhörn

pH-Wert  
2007

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	7,9	8,9	8,5	9,0	8,8	7,9
	Wehr Geesthacht					
589,0	7,9	8,8	8,3	8,8	8,7	7,9
598,7	8,0	8,7	8,0	8,7	8,6	7,9
609,0	8,0	8,7	7,6	8,6	8,4	7,9
615,3	7,9	8,6	7,5	8,7	8,2	7,9
623,5	7,9	8,2	7,5	8,5	7,7	7,9
614,9 SE	7,9	8,6	7,6	8,6	8,2	7,9
622,6 SE	7,9	8,2	7,5	8,4	7,7	7,8
626,7	7,9	8,0	7,4	8,2	7,7	7,9
628,8	7,9	7,9	7,5	8,1	7,6	7,8
636,1	7,9	7,7	7,5	7,9	7,7	7,8
Hahn.NE	7,8	7,6	7,6	7,9	7,9	7,8
642,0	7,8	7,6	7,5	7,8	7,7	7,8
645,5	7,9	7,6	7,6	7,8	7,8	7,8
Lühes.SE	7,9	7,6	7,6	7,8	7,9	7,8
650,0	7,9	7,6	7,6	7,8	7,9	7,8
653,0	7,9	7,6	7,6	7,7	7,9	7,8
655,0	7,8	7,6	7,7	7,7	7,9	7,8
660,5	7,8	7,6	7,8	7,7	7,9	7,8
Pagen.NE	7,8	7,7	7,8	7,7	7,9	7,8
662,7	7,9	7,6	7,8	7,7	7,8	7,8
665,0	7,9	7,7	7,8	7,8	7,8	7,8
670,0	7,9	7,7	7,8	7,8	7,8	7,8
Glück.NE	7,9	7,8	7,9	7,8	7,8	7,8
675,5	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,9
681,4	7,8	7,9	7,9	7,9	7,8	7,9
689,0	7,9	7,9	7,9	7,9	7,8	7,9
694,0	8,0	7,9	7,9	7,9	7,8	8,0
704,0	8,0	8,0	7,9	7,9	7,8	7,9
710,0	8,0	8,1	7,9	7,9	7,8	7,9
721,6	8,0	8,2	7,9	7,9	7,9	7,9
727,0	7,9	8,2	7,9	7,9	7,9	7,9

Sauerstoffsättigungsindex (%)  
2007

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	104	196	100	207	131	91
	Wehr Geesthacht					
589,0	121	146	94	160	117	97
598,7	108	142	79	150	107	94
609,0	103	142	56	144	96	-
615,3	102	117	47	141	96	98
623,5	102	97	26	109	49	91
614,9 SE	103	132	50	140	96	108
622,6 SE	102	104	25	112	51	89
626,7	100	96	25	91	49	88
628,8	100	78	11	90	56	89
636,1	99	63	20	65	48	87
Hahn.NE	96	61	46	80	73	85
642,0	98	53	26	55	50	95
645,5	95	56	31	55	58	77
Lühes.SE	96	61	55	68	85	83
650,0	96	54	46	55	76	88
653,0	96	-	47	58	73	87
655,0	96	61	55	62	75	84
660,5	96	65	61	65	79	84
Pagen.NE	96	71	69	69	79	85
662,7	95	65	62	67	80	76
665,0	95	71	67	71	81	86
670,0	95	76	69	73	79	89
Glück.NE	97	82	72	76	81	91
675,5	95	81	71	76	81	87
681,4	95	83	74	81	79	92
689,0	96	87	80	82	80	93
694,0	97	89	78	85	78	91
704,0	96	90	81	85	82	91
710,0	-	90	81	84	79	91
721,6	98	96	80	86	83	92
727,0	98	98	82	86	85	92

Sauerstoffgehalt (mg/l O<sub>2</sub>)  
2007

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	13,3	17,3	8,4	17,9	11,6	11,6
	Wehr Geesthacht					
589,0	15,5	13,1	8,0	14,0	10,4	12,3
598,7	13,7	12,8	6,7	13,2	9,5	11,9
609,0	13,1	13,1	4,8	12,7	8,6	-
615,3	12,9	10,8	4,0	12,5	8,6	12,4
623,5	12,8	9,1	2,2	9,8	4,3	11,5
614,9 SE	13,1	12,2	4,3	12,5	8,6	13,7
622,6 SE	12,9	9,8	2,1	10,1	4,5	11,0
626,7	12,7	9,1	2,1	8,3	4,3	10,9
628,8	12,7	7,4	0,9	8,2	5,0	11,0
636,1	12,6	6,0	1,7	6,0	4,3	10,7
Hahn.NE	12,4	5,8	4,0	7,2	6,5	10,3
642,0	12,6	5,1	2,2	5,1	4,5	11,6
645,5	12,3	5,4	2,7	5,0	5,2	9,5
Lühes.SE	12,4	5,8	4,8	6,2	7,6	10,2
650,0	12,4	5,2	4,0	5,0	6,8	10,7
653,0	12,4	-	4,1	5,3	6,5	10,5
655,0	12,5	5,9	4,8	5,6	6,8	10,1
660,5	12,5	6,3	5,4	6,0	7,1	10,1
Pagen.NE	12,4	6,8	6,2	6,3	7,2	10,4
662,7	12,4	6,3	5,5	6,2	7,2	9,1
665,0	12,4	6,9	6,0	6,5	7,3	10,3
670,0	12,4	7,4	6,2	6,7	7,1	10,6
Glück.NE	12,6	7,9	6,5	7,0	7,3	11,0
675,5	12,3	7,9	6,4	7,0	7,3	10,4
681,4	12,3	8,1	6,7	7,5	7,1	11,0
689,0	12,3	8,5	7,2	7,6	7,2	11,0
694,0	12,2	8,6	7,0	7,8	7,0	10,7
704,0	12,2	8,6	7,2	7,6	7,3	10,6
710,0	-	8,6	7,2	7,6	7,0	10,5
721,6	12,2	9,0	7,0	7,6	7,2	10,6
727,0	12,1	9,2	7,2	7,6	7,4	10,5

elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (mS/m)

2007

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	71	92	97	86	88	92
	Wehr Geesthacht					
589,0	72	91	97	85	87	91
598,7	72	91	96	86	86	91
609,0	72	92	91	86	83	90
615,3	72	93	91	85	85	90
623,5	73	94	87	84	86	89
614,9 SE	73	91	89	83	81	85
622,6 SE	74	94	88	86	87	89
626,7	72	94	88	88	86	90
628,8	73	93	88	87	86	90
636,1	73	93	88	89	87	91
Hahn.NE	71	93	88	87	87	90
642,0	72	93	89	88	88	91
645,5	70	94	90	88	88	91
Lühes.SE	70	97	95	89	90	90
650,0	71	95	92	88	89	91
653,0	71	97	95	89	90	92
655,0	74	105	102	93	95	95
660,5	78	112	117	105	108	101
Pagen.NE	68	108	111	98	100	100
662,7	77	110	121	106	111	101
665,0	84	119	129	114	116	108
670,0	101	121	137	119	119	112
Glück.NE	78	129	133	111	114	110
675,5	90	132	144	120	118	112
681,4	90	162	221	123	121	127
689,0	92	357	441	194	218	171
694,0	98	566	682	355	359	278
704,0	235	1080	1300	643	767	602
710,0	440	1550	1670	1050	1270	897
721,6	1100	2400	2620	1880	2010	1540
727,0	1430	2610	2670	2260	2280	1840

Zehrung7 (mg/l O<sub>2</sub>)

2007

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	2,0	11,6	8,6	9,7	7,5	2,0
	Wehr Geesthacht					
589,0	2,3	11,1	9,1	9,3	8,6	1,9
598,7	2,0	12,0	7,7	11,1	8,6	2,0
609,0	2,0	11,6	6,7	11,1	6,5	2,0
615,3	2,1	10,6	6,5	10,3	6,6	2,0
623,5	2,0	8,2	4,0	8,3	4,3	1,9
614,9 SE	2,0	10,8	5,4	9,2	6,7	1,7
622,6 SE	2,2	7,4	4,1	7,8	4,1	2,3
626,7	2,0	6,3	3,9	7,1	4,1	2,1
628,8	2,1	6,4	3,9	7,1	4,0	2,4
636,1	2,2	4,2	3,0	5,8	3,6	2,7
Hahn.NE	4,0	3,9	3,0	4,3	4,8	3,0
642,0	2,7	5,3	2,2	4,3	2,9	2,8
645,5	4,0	3,0	1,8	3,3	2,7	3,2
Lühes.SE	2,8	1,8	1,7	2,3	2,2	2,5
650,0	2,4	2,2	2,1	3,0	2,0	3,1
653,0	2,4	1,9	1,4	1,9	1,7	2,4
655,0	2,5	1,5	1,1	1,5	1,7	2,0
660,5	2,3	1,5	1,5	1,5	1,6	1,9
Pagen.NE	2,3	1,3	1,5	1,8	1,6	1,9
662,7	2,2	1,8	2,2	2,0	1,8	2,6
665,0	2,7	2,0	2,1	2,1	1,7	2,2
670,0	2,0	1,7	2,1	2,1	1,9	2,3
Glück.NE	1,9	1,3	1,4	1,9	1,3	2,2
675,5	2,1	1,8	1,2	1,0	1,5	2,0
681,4	2,5	1,8	1,4	1,3	1,7	3,2
689,0	1,8	1,3	1,6	1,8	1,5	2,0
694,0	1,9	1,5	1,7	1,4	1,5	2,0
704,0	1,8	1,3	1,0	1,1	0,9	1,8
710,0	2,0	1,9	1,4	1,2	1,8	2,0
721,6	1,5	2,3	1,6	2,1	1,5	1,9
727,0	1,4	2,8	2,6	2,2	1,5	1,8

Zehrung14 (mg/l O<sub>2</sub>)

2007

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	3,3	18,6	12,9	14,9	12,4	3,0
	Wehr Geesthacht					
589,0	3,6	18,9	13,9	16,9	13,4	2,8
598,7	3,5	19,1	12,1	18,6	14,5	2,9
609,0	3,6	18,3	10,2	18,6	11,0	3,1
615,3	3,2	17,0	9,4	17,3	10,7	2,9
623,5	3,3	11,6	5,8	12,7	5,8	2,8
614,9 SE	3,3	17,3	8,4	16,7	10,7	2,9
622,6 SE	3,4	11,0	5,8	11,8	5,9	3,3
626,7	3,2	9,2	5,6	10,8	5,8	3,1
628,8	3,3	9,0	5,5	10,2	5,8	3,5
636,1	3,5	5,9	4,5	8,5	5,7	3,7
Hahn.NE	5,2	5,5	5,3	9,5	9,3	4,9
642,0	3,9	7,5	3,4	6,4	5,2	4,8
645,5	5,4	4,1	2,8	5,0	4,3	5,5
Lühes.SE	4,0	2,7	2,5	3,7	3,3	3,4
650,0	3,8	3,2	3,1	4,7	3,2	5,6
653,0	3,7	2,8	2,1	3,1	2,6	3,3
655,0	3,7	2,2	1,8	2,4	2,8	2,9
660,5	3,8	2,4	2,3	2,3	2,4	2,9
Pagen.NE	3,5	2,2	2,6	2,8	2,3	2,9
662,7	3,6	2,6	3,3	3,3	2,8	4,1
665,0	4,2	3,1	3,1	3,2	2,4	3,4
670,0	3,6	2,5	3,2	3,1	2,6	3,5
Glück.NE	3,5	1,9	2,0	2,8	1,9	3,2
675,5	3,9	2,9	1,9	1,5	2,2	2,7
681,4	4,2	2,9	1,4	2,1	2,6	5,9
689,0	3,4	2,3	2,4	2,5	2,2	3,2
694,0	3,2	2,2	2,5	1,8	2,3	3,1
704,0	2,9	1,9	1,5	1,5	1,4	2,8
710,0	3,3	2,8	2,4	1,7	2,7	2,8
721,6	2,6	3,3	2,7	2,7	2,3	2,8
727,0	2,5	4,1	3,7	3,5	2,4	2,6



LÄNGSPROFILE  
vom Wehr Geesthacht  
bis Scharhörn

Nitrit (mg/l N)  
2007

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01
	Wehr Geesthacht					
589,0	0,01	0,01	0,01	<0,01	0,01	0,01
598,7	0,01	<0,01	0,02	<0,01	0,01	0,01
609,0	0,01	0,01	0,02	<0,01	0,01	0,01
615,3	0,01	0,01	0,03	<0,01	0,01	0,01
623,5	0,01	0,02	0,12	0,02	0,04	0,01
614,9 SE	0,01	0,01	0,03	<0,01	0,01	0,01
622,6 SE	0,01	0,02	0,10	0,02	0,04	0,01
626,7	0,02	0,03	0,13	0,03	0,04	0,01
628,8	0,02	0,03	0,14	0,03	0,06	0,02
636,1	0,02	0,04	0,14	0,05	0,07	0,02
Hahn.NE	0,02	0,03	0,10	0,04	0,06	0,02
642,0	0,02	0,03	0,10	0,05	0,08	0,02
645,5	0,02	0,02	0,06	0,04	0,06	0,02
Lühes.SE	0,02	<0,01	0,01	0,02	0,02	0,02
650,0	0,02	0,01	0,02	0,03	0,03	0,02
653,0	0,02	<0,01	<0,01	0,02	0,02	0,01
655,0	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01
660,5	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01
Pagen.NE	0,03	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01
662,7	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01
665,0	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01
670,0	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Glück.NE	0,03	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
675,5	0,04	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
681,4	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
689,0	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
694,0	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
704,0	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
710,0	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01
721,6	0,01	<0,01	0,01	<0,01	0,01	0,01
727,0	0,01	<0,01	0,02	0,01	0,01	0,02

Ammonium (mg/l N)  
2007

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	0,04	<0,04	0,06	<0,04	0,04	0,06
	Wehr Geesthacht					
589,0	0,04	<0,04	0,10	<0,04	<0,04	0,05
598,7	0,05	<0,04	0,20	<0,04	0,05	0,05
609,0	0,05	<0,04	0,29	<0,04	0,05	0,05
615,3	0,06	<0,04	0,41	<0,04	0,11	0,06
623,5	0,05	0,08	0,50	0,04	0,34	0,08
614,9 SE	0,05	<0,04	0,50	<0,04	0,06	0,07
622,6 SE	0,06	0,08	0,46	0,05	0,28	0,12
626,7	0,07	0,14	0,38	0,07	0,27	0,13
628,8	0,07	0,14	0,36	0,05	0,3	0,13
636,1	0,07	0,17	0,16	0,12	0,22	0,15
Hahn.NE	0,12	0,11	0,10	0,04	0,12	0,15
642,0	0,10	0,10	0,07	0,07	0,11	0,15
645,5	0,12	0,05	0,09	0,04	0,08	0,16
Lühes.SE	0,11	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,11
650,0	0,12	<0,04	<0,04	0,04	<0,04	0,12
653,0	0,12	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,11
655,0	0,11	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,08
660,5	0,08	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,07
Pagen.NE	0,08	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,06
662,7	0,06	<0,04	<0,04	0,05	<0,04	0,06
665,0	0,05	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,07
670,0	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,05
Glück.NE	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,06
675,5	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,05
681,4	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
689,0	<0,04	<0,04	<0,04	0,05	<0,04	0,04
694,0	<0,04	<0,04	0,04	<0,04	<0,04	0,04
704,0	<0,04	<0,04	0,08	<0,04	<0,04	<0,04
710,0	<0,04	<0,04	0,11	<0,04	<0,04	<0,04
721,6	<0,04	<0,04	0,15	0,09	0,04	0,06
727,0	<0,04	<0,04	0,16	0,07	0,05	0,06

Zehrung21 (mg/l O2)  
2007

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	3,7	22,9	15,2	19,7	15,3	3,3
	Wehr Geesthacht					
589,0	4,1	23,1	15,8	20,5	15,3	3,1
598,7	4,0	22,6	13,5	22,0	17,4	3,3
609,0	4,1	21,5	11,8	21,8	12,5	3,5
615,3	3,8	20,2	10,8	20,8	12,5	3,2
623,5	3,8	13,0	6,9	14,7	7,2	3,3
614,9 SE	4,1	20,4	9,6	20,1	12,6	3,3
622,6 SE	3,8	12,8	6,9	13,6	7,7	3,6
626,7	3,6	10,6	7,1	12,4	8,0	3,5
628,8	3,7	10,4	6,7	12,1	7,7	3,9
636,1	3,9	7,0	5,7	10,6	7,8	4,1
Hahn.NE	5,7	6,6	6,6	13,2	13,0	5,7
642,0	4,4	8,8	4,1	8,2	6,6	5,4
645,5	5,7	4,9	3,7	6,0	6,0	6,4
Lühes.SE	4,5	3,4	3,4	5,3	4,1	3,9
650,0	4,3	3,9	4,1	6,0	3,8	6,4
653,0	4,1	3,6	2,9	4,4	3,3	3,8
655,0	4,3	2,8	2,4	3,4	3,4	3,3
660,5	4,3	3,2	2,9	3,4	3,2	3,3
Pagen.NE	4,0	2,8	3,3	3,7	3,0	3,5
662,7	4,2	3,4	4,0	4,2	3,5	4,9
665,0	5,0	4,0	3,9	4,3	3,2	4,0
670,0	4,1	3,1	4,2	4,3	3,4	4,2
Glück.NE	4,0	2,6	2,5	4,0	2,4	3,7
675,5	4,8	3,9	2,3	2,4	2,9	3,1
681,4	5,1	3,7	2,6	2,9	3,0	7,4
689,0	4,1	2,8	2,7	3,7	2,6	4,1
694,0	3,8	3,0	2,9	2,9	2,9	3,6
704,0	3,5	2,6	1,8	2,1	1,9	3,3
710,0	3,9	3,6	2,6	2,4	3,1	3,4
721,6	3,2	4,4	3,0	4,0	2,7	3,1
727,0	3,3	5,7	4,2	5,8	2,7	3,0

**Nitrat (mg/l N)**  
**2007**

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	4,0	0,89	0,77	0,60	0,53	3,3
	Wehr Geesthacht					
589,0	4,0	0,94	0,68	0,62	0,56	3,2
598,7	3,6	0,94	0,79	0,63	0,61	2,9
609,0	4,0	0,93	0,82	0,63	0,72	3,1
615,3	3,9	1,0	0,84	0,62	0,73	3,0
623,5	3,8	1,1	0,90	0,78	0,73	3,0
614,9 SE	3,7	1,0	0,85	0,68	0,75	3,0
622,6 SE	3,8	1,1	1,0	0,83	0,81	2,7
626,7	3,8	1,2	1,1	0,91	0,80	2,8
628,8	3,6	1,2	1,2	1,0	0,87	2,9
636,1	3,7	1,3	1,4	1,2	0,94	2,9
Hahn.NE	3,9	1,5	1,7	1,3	1,2	2,9
642,0	5,6	1,5	1,6	1,3	1,1	2,8
645,5	3,8	1,6	1,7	1,5	1,2	2,9
Lühes.SE	3,9	1,7	1,8	1,5	1,2	3,1
650,0	3,8	1,6	1,8	1,3	1,3	3,0
653,0	3,8	1,7	1,8	1,4	1,3	2,8
655,0	3,8	1,8	1,8	1,5	1,3	2,7
660,5	3,9	1,8	1,8	1,6	1,3	3,0
Pagen.NE	4,0	1,9	1,7	1,8	1,3	3,1
662,7	4,0	1,9	1,7	1,6	1,4	3,0
665,0	3,7	1,9	1,7	1,9	1,4	3,1
670,0	4,0	2,0	1,8	1,7	1,3	3,0
Glück.NE	4,1	2,2	1,7	1,7	1,3	3,0
675,5	4,1	2,2	1,8	1,9	1,4	3,0
681,4	4,2	2,3	1,8	1,8	1,4	2,9
689,0	4,1	2,5	1,8	1,8	1,5	2,7
694,0	4,1	2,5	1,7	2,0	1,6	2,7
704,0	4,0	2,4	1,8	2,0	1,5	2,9
710,0	3,8	2,2	1,5	1,8	1,4	2,7
721,6	3,3	1,6	1,0	1,3	1,1	2,3
727,0	3,3	1,3	0,97	1,1	0,96	2,0

**Gesamt-Stickstoff (mg/l N)**  
**2007**

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	4,8	2,2	2,0	1,9	1,3	3,4
	Wehr Geesthacht					
589,0	4,6	2,1	2,1	1,9	1,8	3,4
598,7	4,8	2,1	1,9	2,2	2,1	3,3
609,0	4,8	2,2	2,2	2,0	2,1	3,3
615,3	4,9	2,5	2,1	2,2	1,9	3,2
623,5	4,8	2,1	2,1	1,9	1,8	3,3
614,9 SE	4,9	2,3	2,2	2,1	1,8	3,3
622,6 SE	4,8	2,1	2,3	2,2	1,8	3,2
626,7	4,8	2,1	2,3	2,0	1,9	3,2
628,8	4,7	2,1	2,4	2,0	2,0	3,2
636,1	4,8	2,2	2,6	2,3	2,2	3,2
Hahn.NE	5,0	2,3	2,6	2,6	2,4	3,4
642,0	7,6	2,5	2,5	2,2	2,1	3,6
645,5	5,1	2,3	2,6	2,1	2,3	3,7
Lühes.SE	5,3	2,3	2,6	2,1	2,0	3,5
650,0	5,0	2,2	2,8	2,1	2,8	3,6
653,0	5,0	2,3	2,5	2,0	2,0	3,5
655,0	4,9	2,4	2,6	2,1	2,2	3,5
660,5	5,3	2,7	2,6	2,1	2,2	3,5
Pagen.NE	5,9	2,5	2,5	2,2	2,1	3,7
662,7	5,6	2,6	2,9	2,4	2,3	4,3
665,0	5,8	3,0	3,3	2,5	2,4	4,2
670,0	5,6	2,8	3,5	2,4	2,7	4,2
Glück.NE	5,7	3,0	2,5	2,6	2,1	4,0
675,5	6,0	3,6	2,5	2,3	2,4	3,6
681,4	6,3	3,7	3,0	2,6	2,8	5,5
689,0	6,1	3,5	2,7	3,2	2,8	4,7
694,0	5,9	3,5	2,9	2,6	2,7	4,2
704,0	5,7	3,0	2,2	2,1	2,2	3,9
710,0	5,8	3,0	2,0	1,9	2,3	3,5
721,6	4,5	2,3	1,7	1,5	1,6	2,8
727,0	4,3	2,1	1,7	2,0	1,4	2,4

**o-Phosphat (mg/l P)**  
**2007**

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	0,06	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,09
	Wehr Geesthacht					
589,0	0,06	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,08
598,7	0,05	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	0,07
609,0	0,06	<0,01	0,03	<0,01	0,01	0,08
615,3	0,06	<0,01	0,05	<0,01	0,02	0,08
623,5	0,05	<0,01	0,07	<0,01	0,04	0,08
614,9 SE	0,06	<0,01	0,04	<0,01	0,01	0,07
622,6 SE	0,05	<0,01	0,06	<0,01	0,04	0,04
626,7	0,05	<0,01	0,04	<0,01	0,04	0,07
628,8	0,05	<0,01	0,07	<0,01	0,04	0,08
636,1	0,05	0,02	0,07	0,03	0,04	0,07
Hahn.NE	0,06	0,03	0,06	0,04	0,04	0,07
642,0	0,05	0,03	0,07	0,04	0,04	0,06
645,5	0,05	0,04	0,07	0,04	0,04	0,06
Lühes.SE	0,05	0,04	0,06	0,05	0,05	0,06
650,0	0,05	0,04	0,06	0,05	0,04	0,08
653,0	0,05	0,04	0,06	0,05	0,04	0,06
655,0	0,05	0,04	0,07	0,05	0,05	0,06
660,5	0,05	0,05	0,07	0,06	0,05	0,06
Pagen.NE	0,04	0,05	0,06	0,06	0,05	0,06
662,7	0,05	0,05	0,07	0,06	0,05	0,06
665,0	0,05	0,05	0,08	0,06	0,05	0,07
670,0	0,06	0,05	0,07	0,07	0,05	0,06
Glück.NE	0,05	0,05	0,07	0,07	0,06	0,06
675,5	0,12	0,05	0,07	0,07	0,06	0,06
681,4	0,06	0,06	0,07	0,07	0,06	0,33
689,0	0,06	0,06	0,07	0,08	0,07	0,08
694,0	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,09
704,0	0,07	0,06	0,08	0,09	0,08	0,08
710,0	0,07	0,06	0,08	0,08	0,08	0,10
721,6	0,06	0,03	0,07	0,08	0,07	0,12
727,0	0,06	0,02	0,07	0,07	0,07	0,09

TOC (mg/l C) 2007

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	7,3	13	8,4	14	10	6,6
	Wehr Geesthacht					
589,0	6,9	13	8,3	14	12	6,6
598,7	7,5	13	8,2	15	13	6,6
609,0	7,5	13	8,3	15	11	6,7
615,3	7,1	13	8,9	14	11	6,6
623,5	7,0	10	7,4	8,6	8,5	6,9
614,9 SE	7,4	13	8,4	13	11	8,2
622,6 SE	7,1	9,3	7,0	10	8,3	8,5
626,7	7,4	9,1	7,8	10	8,8	7,9
628,8	6,8	9,1	8,0	11	9,0	8,3
636,1	7,8	7,7	7,9	12	9,1	9,4
Hahn.NE	9,1	7,9	10	15	13	11
642,0	11	12	7,7	11	8,9	-
645,5	9,4	8,4	7,9	10	10	13
Lühes.SE	9,1	7,2	7,9	9,0	8,3	10
650,0	8,5	7,3	10	9,6	8,2	11
653,0	8,2	6,8	7,8	9,2	8,3	9,0
655,0	9,5	6,5	7,3	8,0	10	9,0
660,5	8,5	9,0	7,5	8,8	11	9,5
Pagen.NE	11	7,2	8,0	9,4	8,9	12
662,7	11	9,6	14	13	11	18
665,0	15	13	8,6	13	11	15
670,0	11	8,5	18	14	15	16
Glück.NE	12	7,6	7,7	14	9,2	13
675,5	15	15	7,6	8,5	12	9,0
681,4	17	14	10	12	15	36
689,0	16	9,9	8,2	17	14	24
694,0	17	10	11	12	15	16
704,0	13	6,5	5,9	7,0	8,5	16
710,0	18	8,9	6,8	7,5	13	14
721,6	10	8,9	6,7	6,8	7,9	12
727,0	11	11	7,9	7,9	7,3	8,2

freies Silicat (mg/l Si) 2007

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	5,3	<0,02	0,04	0,03	0,09	4,8
	Wehr Geesthacht					
589,0						
598,7	5,3	<0,02	0,08	0,09	0,30	4,9
609,0						
615,3						
623,5	5,4	<0,02	0,63	0,16	0,57	5,1
614,9 SE						
622,6 SE	5,4	0,08	0,61	0,21	0,38	5,0
626,7						
628,8	5,4	0,13	0,41	0,23	0,25	5,0
636,1						
Hahn.NE	5,4	0,37	0,14	<0,03	<0,03	5,0
642,0						
645,5	5,4	0,34	0,13	0,11	<0,03	4,9
Lühes.SE	5,4	0,39	0,14	0,04	0,05	4,9
650,0						
653,0	5,4	0,40	0,15	0,05	0,04	4,9
655,0						
660,5	5,4	0,52	0,30	0,16	0,12	4,8
Pagen.NE	5,6	0,57	0,40	0,37	0,24	4,7
662,7						
665,0						
670,0	5,5	0,58	0,52	0,34	0,21	4,7
Glück.NE	5,4	0,67	0,71	0,51	0,33	4,8
675,5	5,4	0,69	0,60	0,52	0,40	4,7
681,4						
689,0						
694,0	5,5	1,3	1,0	1,1	1,2	4,3
704,0	5,5	1,3	0,97	1,2	1,4	4,1
710,0						
721,6						
727,0	4,7	0,42	0,61	0,67	0,91	3,0

Gesamt-Phosphor (mg/l P) 2007

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	0,13	0,053	0,090	0,077	0,081	0,13
	Wehr Geesthacht					
589,0	0,13	0,068	0,11	0,12	0,12	0,13
598,7	0,13	0,068	0,11	0,11	0,14	0,13
609,0	0,14	0,078	0,13	0,11	0,13	0,13
615,3	0,14	0,11	0,15	0,10	0,13	0,13
623,5	0,13	0,059	0,11	0,086	0,11	0,13
614,9 SE	0,13	0,069	0,13	0,11	0,13	0,14
622,6 SE	0,11	0,051	0,10	0,074	0,11	0,16
626,7	0,11	0,059	0,11	0,089	0,11	0,14
628,8	0,11	0,083	0,11	0,12	0,12	0,16
636,1	0,13	0,068	0,13	0,18	0,14	0,18
Hahn.NE	0,18	0,11	0,17	0,21	0,20	0,23
642,0	0,18	0,24	0,14	0,17	0,13	0,19
645,5	0,17	0,11	0,12	0,14	0,15	0,29
Lühes.SE	0,18	0,085	0,13	0,12	0,10	0,17
650,0	0,15	0,097	0,18	0,13	0,10	0,23
653,0	0,14	0,094	0,13	0,12	0,084	0,15
655,0	0,16	0,089	0,13	0,094	0,15	0,14
660,5	0,23	0,15	0,14	0,14	0,18	0,17
Pagen.NE	0,19	0,12	0,16	0,13	0,13	0,21
662,7	0,26	0,17	0,33	0,24	0,20	0,44
665,0	0,34	0,31	0,42	0,27	0,19	0,34
670,0	0,24	0,18	0,47	0,26	0,29	0,40
Glück.NE	0,24	0,15	0,16	0,25	0,14	0,26
675,5	0,37	0,28	0,15	0,13	0,21	0,15
681,4	0,41	0,29	0,25	0,24	0,30	0,77
689,0	0,39	0,18	0,16	0,37	0,29	0,52
694,0	0,26	0,18	0,25	0,26	0,25	0,35
704,0	0,24	0,098	0,099	0,13	0,14	0,35
710,0	0,39	0,14	0,13	0,14	0,24	0,29
721,6	0,18	0,11	0,12	0,13	0,13	0,22
727,0	0,20	0,094	0,13	0,15	0,12	0,14

DOC (mg/l C)  
2007

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	5,4	7,0	7,1	7,4	6,9	5,9
589,0	5,3	7,0	7,2	7,6	7,2	6,0
598,7	5,4	7,3	6,8	7,7	7,0	5,7
609,0	5,5	6,9	6,5	7,4	6,9	6,0
615,3	5,8	7,0	6,6	7,5	7,0	5,7
623,5	5,9	6,7	6,8	7,5	7,1	6,0
614,9 SE	5,6	6,8	6,7	7,5	6,9	7,2
622,6 SE	5,7	6,7	6,7	7,8	7,0	7,2
626,7	5,8	6,8	6,9	7,2	6,8	6,5
628,8	5,8	6,4	6,8	7,5	7,1	6,7
636,1	6,0	6,5	6,7	7,3	7,0	6,8
Hahn.NE	5,9	6,5	6,7	7,6	7,2	7,2
642,0	6,1	6,3	6,2	7,0	7,1	-
645,5	5,9	5,9	6,0	7,3	7,0	6,7
Lühes.SE	6,2	6,3	6,1	7,0	6,9	7,1
650,0	6,4	6,0	5,9	7,0	6,7	6,3
653,0	5,9	5,6	6,0	6,5	6,9	6,6
655,0	5,9	5,8	5,8	6,8	7,0	6,9
660,5	5,7	5,9	5,8	6,8	6,6	6,3
Pagen.NE	7,9	5,6	5,7	7,4	6,9	6,8
662,7	5,8	5,7	5,9	6,9	6,9	6,6
665,0	6,0	5,5	5,4	6,8	6,8	6,6
670,0	6,1	5,8	5,4	7,0	7,1	6,6
Glück.NE	6,8	5,3	5,4	7,3	7,1	7,5
675,5	6,0	5,6	5,2	7,1	7,1	6,6
681,4	6,2	5,8	5,3	6,8	7,4	7,2
689,0	6,7	5,7	5,3	7,1	7,5	6,7
694,0	7,1	5,8	5,2	6,8	7,8	6,4
704,0	7,2	5,4	4,6	6,1	7,3	6,8
710,0	7,7	5,4	4,5	6,4	7,0	6,4
721,6	7,0	5,2	4,2	5,7	6,2	6,3
727,0	6,8	5,1	4,1	5,5	5,9	6,2

POC (mg/l C)  
2007

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	1,9	4,0	3,4	6,7	4,2	1,0
589,0						
598,7	1,7	5,5	2,8	7,7	6,4	0,92
609,0						
615,3						
623,5						
614,9 SE						
622,6 SE						
626,7						
628,8	1,5	3,0	1,4	4,2	1,9	2,1
636,1						
Hahn.NE	3,5	2,1	3,7	7,3	-	4,7
642,0						
645,5	3,1	3,1	2,0	3,4	2,5	6,1
Lühes.SE	3,2	1,5	2,2	2,5	1,2	3,0
650,0						
653,0						
655,0						
660,5	4,5	3,2	1,8	1,4	3,7	3,0
Pagen.NE	3,2	2,1	2,3	1,8	2,2	4,4
662,7						
665,0						
670,0						
Glück.NE	4,6	2,4	2,6	6,7	2,0	5,6
675,5						
681,4						
689,0						
694,0	6,3	4,5	5,3	6,3	7,7	9,2
704,0						
710,0						
721,6						
727,0	4,5	1,4	3,5	2,8	1,8	3,0

IC (mg/l C)  
2007

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	22	18	20	20	22	29
589,0						
598,7	22	22	21	24	24	29
609,0	22	23	21	24	25	29
615,3	23	23	21	24	25	28
623,5	18	23	22	23	24	29
614,9 SE	23	22	21	25	24	28
622,6 SE	23	23	21	24	24	28
626,7	24	23	21	24	24	29
628,8	23	24	22	25	24	29
636,1	24	23	22	25	24	29
Hahn.NE	23	23	22	25	25	29
642,0	22	23	22	24	25	-
645,5	23	23	23	24	25	30
Lühes.SE	23	22	23	24	26	29
650,0	23	22	24	24	26	29
653,0	23	21	24	24	26	29
655,0	23	21	24	25	27	29
660,5	23	22	24	26	27	29
Pagen.NE	24	21	25	26	26	30
662,7	24	22	26	27	27	31
665,0	24	23	24	27	27	30
670,0	23	21	27	28	27	30
Glück.NE	24	22	24	27	26	30
675,5	25	23	24	26	26	29
681,4	25	24	25	26	26	35
689,0	25	24	24	27	26	33
694,0	25	25	25	26	26	31
704,0	25	24	24	24	25	31
710,0	26	26	25	24	27	30
721,6	26	26	26	25	26	29
727,0	26	27	26	26	26	27

**Escherichia coli (1/ml Kol.)**  
2007

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	1	0	0	0	0	1
	Wehr Geesthacht					
589,0	1	0	0	0	0	1
598,7	1	0	0	0	0	1
609,0	1	0	0	0	0	1
615,3	1	0	0	0	0	1
623,5	0	0	0	0	0	1
614,9 SE	1	0	0	0	1	2
622,6 SE	0	0	0	0	0	1
626,7	1	0	0	1	1	1
628,8	1	0	0	0	0	1
636,1	2	1	1	1	1	2
Hahn.NE	3	0	1	1	1	2
642,0	1	0	1	0	0	1
645,5	2	0	1	1	0	1
Lühes.SE	2	1	2	1	0	1
650,0	2	0	1	1	0	1
653,0	2	0	2	0	0	1
655,0	3	0	1	1	0	1
660,5	2	0	1	0	0	1
Pagen.NE	1	0	1	1	1	1
662,7	2	0	1	0	0	1
665,0	1	0	0	0	1	1
670,0	2	0	0	0	0	1
Glück.NE	2	0	1	0	0	1
675,5	1	0	0	0	0	1
681,4	1	0	0	0	0	1
689,0	1	0	0	1	1	1
694,0	1	0	0	1	1	1
704,0	1	0	0	0	0	1
710,0	1	0	0	0	0	0
721,6	0	0	0	0	0	0
727,0	0	0	0	0	0	0

**Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)**  
2007

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	18,8	31,0	21,0	38,0	22,2	9,7
	Wehr Geesthacht					
589,0	20,2	51,0	31,0	70,0	48,8	9,0
598,7	20,8	52,2	30,3	75,0	59,3	10,0
609,0	20,2	57,3	28,5	72,3	46,6	10,4
615,3	18,6	55,0	37,3	64,5	47,0	10,3
623,5	19,4	43,5	5,8	34,0	19,0	14,0
614,9 SE	24,6	35,0	28,0	71,7	46,8	12,4
622,6 SE	18,9	35,6	7,4	26,8	15,0	31,2
626,7	26,7	25,2	10,0	29,3	19,2	27,4
628,8	20,0	39,4	11,4	45,0	23,2	36,4
636,1	29,2	7,4	20,4	84,0	23,8	56,4
Hahn.NE	55,7	37,8	43,8	79,0	51,2	79,3
642,0	81,4	144	22,8	62,0	23,4	60,2
645,5	59,3	45,2	23,4	43,4	43,6	138
Lühes.SE	61,0	24,6	36,5	30,6	23,7	55,8
650,0	51,6	28,4	71,3	43,0	19,7	91,8
653,0	45,2	27,0	35,0	36,6	15,9	42,6
655,0	55,0	20,6	25,0	18,2	67,6	42,0
660,5	93,0	71,0	40,0	48,3	95,5	63,8
Pagen.NE	78,7	28,6	51,0	38,4	43,2	98,0
662,7	123	112	206	135	95,5	262
665,0	201	188	254	166	94,0	210
670,0	105	97,3	313	162	187	237
Glück.NE	111	41,3	55,5	147	48,4	178
675,5	209	274	57,7	39,5	96,5	75,5
681,4	252	247	132	124	195	714
689,0	225	81,0	76,7	279	181	488
694,0	147	130	173	154	194	285
704,0	144	15,2	22,8	26,0	31,3	291
710,0	280	114	55,5	37,5	157	230
721,6	120	72,5	76,3	36,6	52,0	222
727,0	136	84,5	88,8	79,5	45,8	88,8

**Chlorid (mg/l Cl<sup>-</sup>)**  
2007

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	90	167	171	126	156	117
	Wehr Geesthacht					
589,0	95	157	170	119	152	114
598,7	94	158	170	122	145	114
609,0	95	160	157	122	141	112
615,3	93	166	153	127	142	111
623,5	95	165	140	118	139	113
614,9 SE	96	160	148	119	134	103
622,6 SE	98	165	144	124	144	113
626,7	95	163	144	129	140	116
628,8	97	160	139	123	138	116
636,1	97	161	140	126	140	117
Hahn.NE	92	162	138	126	136	115
642,0	94	162	140	128	137	-
645,5	91	165	143	129	138	117
Lühes.SE	92	177	158	130	146	118
650,0	92	168	145	128	141	120
653,0	93	176	154	132	142	122
655,0	102	203	170	144	160	134
660,5	116	226	215	177	200	146
Pagen.NE	87	212	202	157	174	145
662,7	113	222	227	180	212	149
665,0	133	250	255	204	228	171
670,0	185	257	279	215	237	180
Glück.NE	115	280	271	194	223	179
675,5	150	290	301	222	235	187
681,4	150	381	558	229	245	226
689,0	158	1000	1280	422	553	348
694,0	171	1700	2090	965	996	684
704,0	583	3460	4250	1980	2350	1714
710,0	1240	5150	5670	3350	4130	2690
721,6	3370	8260	9150	6450	6820	4880
727,0	4530	9180	9520	7650	7790	6009

## Elbe-Längsprofil vom 22.05.-24.05.2007 von der Quelle bis Lauenburg

Messstelle	Str-km	Datum	Entnahmezeit			Wassertemperatur °C			pH-Wert		
			links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts
Pramen Labe	-369,9	24.05.		13:45			8,0			6,1	
Spindler Mühle	-361,4	24.05.		13:22			16,3			9,8	
Klásterska Lhota	-337,2	24.05.		13:14			14,5			8,0	
Verdek	-313,9	24.05.		12:59			16,0			7,6	
Horenice	-292,3	24.05.		12:50			16,1			7,7	
Opatovice	-262,3	24.05.		12:35			20,1			7,8	
Valy	-227,5	24.05.		11:10			20,8			7,6	
Klavary	-188,4	24.05.		10:56			20,8			7,6	
Lysá	-150,9	24.05.		10:42			21,6			7,9	
Jizera	-141,1	24.05.		10:38			18,0			8,1	
Obrístiví	-115,9	24.05.		10:27			20,7			7,9	
Moldau	-109,3	24.05.		10:19			19,2			7,8	
Berkovice	-104,3	24.05.	10:10		10:09	19,6		19,7	8,5		8,4
Ohre	-64,8	24.05.		9:57			19,7			7,9	
Vanov	-41,3	24.05.	9:46		9:45	21,2		21,5	8,0		8,1
Bílina	-38,3	24.05.		8:05			19,6			7,6	
Dobkovice	-20,0	24.05.	9:32		9:30	20,1		20,1	8,1		8,1
Schmilka	4,0	23.05.	15:13		15:11	20,7		20,3	8,1		8,1
Pillnitz	43,0	23.05.	14:51		14:50	20,9		21,0	8,6		8,7
Gohlis	66,0	23.05.	14:39		14:38	21,2		21,2	8,7		8,7
Scharfenberg	76,2	23.05.	14:05		14:04	20,9		21,4	8,6		8,6
Zehren	89,7	23.05.	13:55		13:54	20,7		21,3	8,4		8,7
Strehla	116,0	23.05.	13:20		13:19	21,0		21,1	7,8		8,0
Belgern	140,3	23.05.	13:11		13:10	21,3		21,5	8,9		8,9
Dommitzsch	156,0	23.05.	12:59		12:57	21,7		21,7	9,3		9,2
Pretzsch	184,7	23.05.	11:10		11:08	21,6		21,6	8,9		8,9
Schwarze Elster	198,5	23.05.		11:01			21,1			7,5	
Wittenberg	214,0	23.05.	10:54		10:52	21,6		21,6	8,8		8,8
Coswig	236,0	23.05.	10:46		10:44	21,6		21,7	8,8		8,9
Roßlau	257,6	23.05.	10:38		10:37	21,6		21,4	8,8		8,7
Mulde	259,6	23.05.		10:34			19,8			7,6	
Breitenhagen	287,2	23.05.	10:25		10:23	21,4		21,5	8,9		8,8
Saale	290,7	23.05.		10:21			20,1			7,9	
Schönebeck	311,5	23.05.	10:14		10:12	21,0		21,3	8,5		8,8
Magdeburg	318,1	23.05.	9:14		9:12	21,0		21,2	8,4		8,7
Hohenwarte	338,5	23.05.	9:02		9:01	21,1		21,3	8,3		8,4
Tangermünde	389,0	23.05.	8:45		8:44	21,2		21,2	8,2		8,4
Sandau	416,2	23.05.	8:33		8:31	21,2		21,1	8,4		8,3
Havel	438,0	23.05.		8:23			20,4			7,6	
Hinzdorf	449,0	23.05.	8:18		8:16	21,1		20,6	8,4		8,0
Wahrenberg	459,7	23.05.	8:11		8:10	21,1		20,6	8,4		8,1
Schnackenburg	475,0	22.05.	17:10		17:09	21,9		21,5	9,0		8,9
Dömitz	503,8	22.05.	16:42		16:41	21,2		21,2	9,0		9,0
Neu Darchau	536,2	22.05.	16:53		16:52	21,0		20,9	9,1		9,0
Lauenburg	568,0	22.05.	16:20		16:18	20,3		20,5	9,0		8,8

## Elbe-Längsprofil vom 22.05.-24.05.2007 von der Quelle bis Lauenburg

Messstelle	Str-km	el. Leitfähigkeit mS/m			Chlorid mg/l			Abfilt.Stoffe mg/l		
		links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts
Pramen Labe	-369,9		3,4			<1,0			8	
Spindler Mühle	-361,4		3,8			<1,0			6	
Klásterska Lhota	-337,2		9,7			3,2			2	
Verdek	-313,9		21,3			6,3			372	
Horenice	-292,3		25,0			8,7			644	
Opatovice	-262,3		37,2			16,7			39	
Valy	-227,5		45,8			23,9			6	
Klavary	-188,4		48,8			26,1			4	
Lysá	-150,9		51,3			29,4			8	
Jizera	-141,1		36,4			19,4			7	
Obristiví	-115,9		50,7			32,5			16	
Moldau	-109,3		35,4			29,2			15	
Berkovice	-104,3	41,5		42,5	29,6		29,9	10		10
Ohre	-64,8		41,6			24,3			4	
Vanov	-41,3	41,1		41,1	27,9		27,8	4		5
Bilina	-38,3		95,8			60,0			25	
Dobkovice	-20,0	45,1		43,1	31,5		29,0	8		6
Schmilka	4,0	46,5		44,4	35		32	13		50
Pillnitz	43,0	42,2		42,8	30		30	20		16
Gohlis	66,0	43,4		44,0	32		33	33		27
Scharfenberg	76,2	43,2		44,0	32		32	41		34
Zehren	89,7	44,3		43,9	33		33	130		32
Strehla	116,0	46,3		45,7	35		37	410		470
Belgern	140,3	45,3		45,2	34		33	120		120
Dommitzsch	156,0	44,5		44,8	36		35	20		21
Pretzsch	184,7	44,1		44,0	32,9		32,8	32		32
Schwarze Elster	198,5		66,5			51,4			8	
Wittenberg	214,0	43,6		44,5	33,4		34,2	37		38
Coswig	236,0	42,6		43,3	32,9		33,1	40		40
Roßlau	257,6	42,2		42,4	36,6		33,1	40		44
Mulde	259,6		55,5			52,3			9	
Breitenhagen	287,2	47		43	41		36	44		40
Saale	290,7		305			720			19	
Schönebeck	311,5	140		56	280		66	37		39
Magdeburg	318,1	137		64	270		83	44		63
Hohenwarte	338,5	118		85	220		140	63		61
Tangermünde	389,0	104		94	190		160	40		42
Sandau	416,2	101		96	180		160	50		53
Havel	438,0		73			62			9	
Hinzdorf	449,0	102		87	180		120	51		42
Wahrenberg	459,7	102		88	180		130	61		38
Schnackenburg	475,0	99,2		88,0	188		140	59,7		65,7
Dömitz	503,8	98,4		92,2	167		157	69,6		44,2
Neu Darchau	536,2	95,0		91,3	170		157	56,9		52,2
Lauenburg	568,0	92,2		90,1	162		150	56,9		50,8

## Elbe-Längsprofil vom 22.05.-24.05.2007 von der Quelle bis Lauenburg

Messstelle	Str-km	Sauerstoffgehalt mg/l O <sub>2</sub>			Sauerstoffsättigung %			Silicat mg/l Si		
		links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts
Pramen Labe	-369,9		8,6			73				
Spindler Mühle	-361,4		11,8			120				
Klásterska Lhota	-337,2		9,6			94				
Verdek	-313,9		7,2			73				
Horenice	-292,3		7,7			78				
Opatovice	-262,3		6,7			74			4,4	
Valy	-227,5		7,6			85			2,8	
Klavary	-188,4		6,7			75				
Lysá	-150,9		8,2			93			2,2	
Jizera	-141,1		8,5			90			3,1	
Obristiví	-115,9		7,2			80			2,1	
Moldau	-109,3		10,2			110			1,5	
Berkovice	-104,3	8,9		8,4	97		92			
Ohre	-64,8		8,2			90				
Vanov	-41,3	5,1		5,9	58		67	-		1,5
Bilina	-38,3		5,4			59			5,4	
Dobkovice	-20,0	6,4		6,6	71		73			1,5
Schmilka	4,0	8,6		8,2	96		91	1,0		1,3
Pillnitz	43,0	10,2		10,1	114		113	0,98		1,2
Gohlis	66,0	10,3		11,5	116		130	0,84		0,79
Scharfenberg	76,2	10,7		11,6	120		131	0,70		0,84
Zehren	89,7	10,1		11,5	113		130	0,70		0,61
Strehla	116,0	8,0		8,2	90		92	1,0		0,79
Belgern	140,3	10,2		10,1	115		114	0,34		0,28
Dommitzsch	156,0	11,7		11,4	133		130	<0,093		<0,093
Pretzsch	184,7	12,9		12,8	147		145			
Schwarze Elster	198,5		7,9			89			3,4	
Wittenberg	214,0	12,6		13,0	143		148	0,05		0,15
Coswig	236,0	12,4		12,8	141		146			
Roßlau	257,6	12,2		12,1	139		137			
Mulde	259,6		11,6			127			0,82	
Breitenhagen	287,2	11,5		10,1	130		114			
Saale	290,7		11,3			125			0,39	
Schönebeck	311,5	10,5		11,3	118		128			
Magdeburg	318,1	9,7		9,8	109		110	<0,09		<0,09
Hohenwarte	338,5	10,0		9,8	112		111			
Tangermünde	389,0	10,4		10,4	117		117	<0,09		<0,09
Sandau	416,2	10,6		10,7	119		120			
Havel	438,0		7,9			88			1,2	
Hinzdorf	449,0	10,7		9,5	120		106			
Wahrenberg	459,7	10,7		9,8	120		109			
Schnackenburg	475,0	12,9		11,1	147		126	0,10		0,19
Dömitz	503,8	12,4		12,0	140		135			
Neu Darchau	536,2	12,0		12,0	135		134			
Lauenburg	568,0	12,8		10,5	142		117			



## Elbe-Längsprofil vom 22.05.-24.05.2007 von der Quelle bis Lauenburg

Messstelle	Str-km	Zehrung <sub>7</sub> mg/l O <sub>2</sub>			Zehrung <sub>14</sub> mg/l O <sub>2</sub>			Zehrung <sub>21</sub> mg/l O <sub>2</sub>		
		links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts
Pramen Labe	-369,9		1,8			2,6			4,2	
Spindler Mühle	-361,4		3,4			4,8			7,1	
Klásterska Lhota	-337,2		2,0			3,7			5,2	
Verdek	-313,9		3,8			6,3			8,0	
Horenice	-292,3		5,6			8,5			11	
Opatovice	-262,3		3,7			4,0			4,5	
Valy	-227,5		3,3			4,2			5,8	
Klavary	-188,4		2,6			4,3			5,4	
Lysá	-150,9		3,7			4,8			5,3	
Jizera	-141,1		3,2			6,6			7,4	
Obristiví	-115,9		3,5			3,8			4,8	
Moldau	-109,3		4,6			6,6			8,0	
Berkovice	-104,3	4,7		3,8	5,2		4,1	6,0		4,8
Ohre	-64,8		1,8			4,1			5,1	
Vanov	-41,3	1,5		2,3	3,4		4,5	3,9		5,8
Bilina	-38,3		9,1			12			13	
Dobkovice	-20,0	4,2		4,2	5,5		5,7	7,5		7,5
Schmilka	4,0	3,3		3,7	8,3		7,2	11		9,9
Pillnitz	43,0	3,7		3,7	8,0		7,8	11		9,9
Gohlis	66,0	5,2		6,0	10		11	14		14
Scharfenberg	76,2	5,5		5,3	11		11	14		14
Zehren	89,7	5,9		7,1	12		14	15		17
Strehla	116,0	8,2		7,0	15		14	17		16
Belgern	140,3	6,3		6,2	14		13	17		17
Dommitzsch	156,0	8,8		8,8	16		14	21		21
Pretzsch	184,7	12		11	16		16	16		16
Schwarze Elster	198,5		3,0			4,3			5,2	
Wittenberg	214,0	12		10	16		17	16		17
Coswig	236,0	10		9,7	17		17	17		17
Roßlau	257,6	11		9,5	17		17	17		18
Mulde	259,6		4,3			7,0			8,4	
Breitenhagen	287,2	8,5		8,1	13		12	15		15
Saale	290,7		3,0			5,5			7,7	
Schönebeck	311,5	6,8		8,6	11		13	13		16
Magdeburg	318,1	8,5		4,7	12		9,6	14		13
Hohenwarte	338,5	7,1		5,3	11		11	13		13
Tangermünde	389,0	7,5		7,5	12		12	15		13
Sandau	416,2	8,5		9,2	14		15	17		19
Havel	438,0		1,5			2,9			4,4	
Hinzdorf	449,0	10		6,4	16		10	18		13
Wahrenberg	459,7	11		3,1	16		6,8	18		9,9
Schnackenburg	475,0	10,6		6,6	16,7		9,9	-		-
Dömitz	503,8	9,6		10,5	15,2		16,7	-		-
Neu Darchau	536,2	13,2		10,9	18,8		-	-		-
Lauenburg	568,0	9,7		9,3	15,4		16,2	-		-

## Elbe-Längsprofil vom 22.05.-24.05.2007 von der Quelle bis Lauenburg

Messstelle	Str-km	Ammonium mg/l N			Nitrit mg/l N			Nitrat mg/l N		
		links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts
Pramen Labe	-369,9		<0,01			0,001			0,4	
Spindler Mühle	-361,4		<0,01			0,004			0,2	
Klásterska Lhota	-337,2		0,28			0,015			0,8	
Verdek	-313,9		0,31			0,058			2,3	
Horenice	-292,3		0,25			0,079			3,0	
Opatovice	-262,3		0,18			0,085			3,1	
Valy	-227,5		0,02			0,059			4,8	
Klavary	-188,4		0,03			0,033			5,3	
Lysá	-150,9		0,03			0,035			4,5	
Jizera	-141,1		0,22			0,082			2,6	
Obristiví	-115,9		0,14			0,042			4,3	
Moldau	-109,3		0,02			0,044			2,3	
Berkovice	-104,3	0,03		0,03	0,031		0,032	3,1		3,2
Ohre	-64,8		0,12			0,053			2,1	
Vanov	-41,3	0,09		0,08	0,034		0,031	3,0		3,0
Bilina	-38,3		0,75			0,44			3,9	
Dobkovice	-20,0	0,10		0,09	0,060		0,045	2,9		2,9
Schmilka	4,0	0,09		0,09	0,054		0,051	3,0		2,8
Pillnitz	43,0	0,05		0,05	0,032		0,026	2,8		2,9
Gohlis	66,0	0,05		0,05	0,030		0,023	3,0		3,0
Scharfenberg	76,2	0,05		0,06	0,029		0,036	3,1		2,9
Zehren	89,7	0,05		0,06	0,023		0,034	3,3		3,0
Strehla	116,0	0,30		0,24	0,052		0,043	3,2		3,1
Belgern	140,3	0,05		0,05	0,018		0,015	2,8		2,7
Dommitzsch	156,0	0,05		0,06	0,014		0,013	2,4		2,4
Pretzsch	184,7	<0,02		<0,02	0,02		0,02	2,3		2,3
Schwarze Elster	198,5		<0,02			<0,02			1,1	
Wittenberg	214,0	<0,02		<0,02	0,02		0,02	2,2		2,2
Coswig	236,0	<0,02		<0,02	0,02		0,02	2,1		2,1
Roßlau	257,6	<0,02		<0,02	0,02		0,02	2,0		2,0
Mulde	259,6		<0,02			0,04			3,3	
Breitenhagen	287,2	0,01		0,01	<0,01		<0,01	2,0		1,9
Saale	290,7		0,09			0,09			2,7	
Schönebeck	311,5	0,01		0,02	0,02		<0,01	2,2		1,9
Magdeburg	318,1	0,02		0,02	0,02		<0,01	2,1		1,9
Hohenwarte	338,5	0,02		0,02	0,01		<0,01	2,0		1,9
Tangermünde	389,0	0,02		0,01	<0,01		<0,01	1,9		1,9
Sandau	416,2	0,02		0,02	<0,01		<0,01	1,7		1,8
Havel	438,0		0,04			0,02			0,5	
Hinzdorf	449,0	0,02		0,02	<0,01		0,01	1,7		1,1
Wahrenberg	459,7	0,02		0,02	<0,01		0,01	1,7		1,1
Schnackenburg	475,0	0,20		0,05	<0,01		<0,01	0,64		0,44
Dömitz	503,8	0,04		0,05	<0,01		<0,01	0,65		0,54
Neu Darchau	536,2	0,05		0,04	<0,01		<0,01	0,49		0,42
Lauenburg	568,0	0,06		0,09	<0,01		<0,01	0,55		0,55

## Elbe-Längsprofil vom 22.05.-24.05.2007 von der Quelle bis Lauenburg

Messstelle	Str-km	Gesamt-N mg/l N			ortho-Phosphat mg/l P			Gesamt-P mg/l P		
		links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts
Pramen Labe	-369,9		0,5			<0,01			0,03	
Spindler Mühle	-361,4		0,5			0,02			0,04	
Klásterska Lhota	-337,2		1,2			0,04			0,09	
Verdek	-313,9		5,0			0,10			2,2	
Horenice	-292,3		3,5			0,11			1,0	
Opatovice	-262,3		3,4			0,12			0,15	
Valy	-227,5		4,9			0,13			0,14	
Klavary	-188,4		5,6			0,10			0,13	
Lysá	-150,9		4,6			0,13			0,14	
Jizera	-141,1		3,0			0,10			0,12	
Obristiví	-115,9		4,5			0,11			0,12	
Moldau	-109,3		2,9			0,04			0,10	
Berkovice	-104,3	3,5		3,5	0,05		0,05	0,10		0,11
Ohre	-64,8		2,4			0,06			0,08	
Vanov	-41,3	3,3		3,4	0,06		0,08	0,10		0,15
Bilina	-38,3		5,1			0,65			0,70	
Dobkovice	-20,0	3,3		3,3	0,10		0,07	0,13		0,11
Schmilka	4,0	5,5		5,5	0,045		0,044	0,18		0,18
Pillnitz	43,0	5,4		5,7	0,026		0,026	0,16		0,14
Gohlis	66,0	5,4		5,9	0,024		0,014	0,22		0,18
Scharfenberg	76,2	6,1		5,9	0,019		0,026	0,22		0,40
Zehren	89,7	6,2		5,2	0,013		0,020	0,44		0,28
Strehla	116,0	9,8		8,4	0,068		0,053	1,1		0,80
Belgern	140,3	6,0		5,7	<0,010		<0,010	0,40		0,34
Dommitzsch	156,0	5,1		5,7	<0,010		<0,010	0,16		0,16
Pretzsch	184,7	3,9		3,5	<0,01		<0,01	0,06		0,05
Schwarze Elster	198,5		1,4			<0,01			0,04	
Wittenberg	214,0	3,3		3,2	<0,01		<0,01	0,05		0,05
Coswig	236,0	2,8		4,2	<0,01		<0,01	0,06		0,07
Roßlau	257,6	3,1		3,3	<0,01		<0,01	0,06		0,06
Mulde	259,6		4,9			0,01			0,06	
Breitenhagen	287,2	3,6		3,8	<0,005		<0,005	0,16		0,19
Saale	290,7		4,0			0,058			0,18	
Schönebeck	311,5	3,7		3,6	<0,005		<0,005	0,20		0,16
Magdeburg	318,1	3,9		3,7	<0,005		<0,005	0,19		0,17
Hohenwarte	338,5	3,8		3,8	<0,005		<0,005	0,17		0,17
Tangermünde	389,0	3,8		3,8	<0,005		<0,005	0,19		0,18
Sandau	416,2	3,7		3,7	<0,005		<0,005	0,19		0,19
Havel	438,0		1,8			0,053			0,15	
Hinzdorf	449,0	3,6		2,8	<0,005		<0,005	0,19		0,18
Wahrenberg	459,7	3,7		2,8	<0,005		<0,005	0,21		0,16
Schnackenburg	475,0	2,7		2,2	0,006		0,006	0,079		0,060
Dömitz	503,8	2,5		2,3	0,006		0,006	0,12		0,087
Neu Darchau	536,2	2,4		2,0	0,006		0,006	0,069		0,073
Lauenburg	568,0	2,4		2,2	0,006		0,008	0,089		0,11

## Elbe-Längsprofil vom 22.05.-24.05.2007 von der Quelle bis Lauenburg

Messstelle	Str-km	TOC mg/l C			DOC mg/l C		
		links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts
Pramen Labe	-369,9		1,9		1,5		
Spindler Mühle	-361,4		3,6		2,7		
Klásterska Lhota	-337,2		3,2		3,1		
Verdek	-313,9		11		6,9		
Horenice	-292,3		15		5,9		
Opatovice	-262,3		5,0		4,3		
Valy	-227,5		6,0		3,4		
Klavary	-188,4		5,3		4,5		
Lysá	-150,9		6,8		4,6		
Jizera	-141,1		5,5		4,5		
Obristiví	-115,9		5,9		4,8		
Moldau	-109,3		8,9		6,9		
Berkovice	-104,3	7,1		8,4	6,2	5,1	
Ohre	-64,8		6,1		4,8		
Vanov	-41,3	7,0		7,1	5,0	7,0	
Bilina	-38,3		13		7,8		
Dobkovice	-20,0	7,9		7,7	4,6	5,5	
Schmilka	4,0	6,3		6,8	5,3	5,2	
Pillnitz	43,0	6,9		6,8	4,8	4,9	
Gohlis	66,0	7,4		7,0	5,0	4,9	
Scharfenberg	76,2	8,0		7,3	4,7	5,1	
Zehren	89,7	11		8,5	5,0	4,8	
Strehla	116,0	20		21	5,2	5,0	
Belgern	140,3	13		13	5,0	4,8	
Dommitzsch	156,0	9,1		9,1	4,8	5,1	
Pretzsch	184,7	11		9,3	5,1	4,9	
Schwarze Elster	198,5		6,5		5,3		
Wittenberg	214,0	9,2		8,5	5,1	5,1	
Coswig	236,0	6,8		11	5,1	4,4	
Roßlau	257,6	7,0		8,6	5,2	4,9	
Mulde	259,6		5,7		4,0		
Breitenhagen	287,2	13		15	4,5	4,6	
Saale	290,7		8,4		4,9		
Schönebeck	311,5	12		14	4,3	4,5	
Magdeburg	318,1	13		14	4,6	4,7	
Hohenwarte	338,5	14		14	4,3	4,6	
Tangermünde	389,0	15		14	4,3	4,6	
Sandau	416,2	15		15	4,8	4,8	
Havel	438,0		11		8,1		
Hinzdorf	449,0	16		14	4,3	6,1	
Wahrenberg	459,7	16		14	4,3	6,1	
Schnackenburg	475,0	13		12	5,9	6,0	
Dömitz	503,8	11		12	7,2	6,4	
Neu Darchau	536,2	12		10	7,2	7,2	
Lauenburg	568,0	14		15	6,1	6,9	

## Elbe-Längsprofil vom 22.05.-24.05.2007 von der Quelle bis Lauenburg

Messstelle	Str-km	Chlorophyll-a µg/l			Phaeophytin µg/l			Phytoplankton Gesamtzellzahl/ml		
		links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts
Pramen Labe	-369,9		1,9			2,9				
Spindler Mühle	-361,4		41,0			11,4				
Klásterska Lhota	-337,2		2,4			3,6				
Verdek	-313,9		4,0			11,9				
Horenice	-292,3		7,1			10,4				
Opatovice	-262,3		20,2			13,7				
Valy	-227,5		39,2			13,2				
Klavary	-188,4		18,9			8,0				
Lysá	-150,9		27,8			15,0				
Jizera	-141,1		32,1			12,0				
Obristiví	-115,9		22,8			13,5				
Moldau	-109,3		114			38,0				
Berkovice	-104,3	65,1		64,2	29,9		27,6			
Ohre	-64,8		8,4			6,7				
Vanov	-41,3	16,0		13,3	11,0		10,6			
Bilina	-38,3		13,8			12,2				
Dobkovice	-20,0	27,1		29,0	17,9		17,2			
Schmilka	4,0	43,8		42,6	20,3		26,4			52565
Pillnitz	43,0									
Gohlis	66,0									
Scharfenberg	76,2									
Zehren	89,7	115		133	34,9		34,6	137650		
Strehla	116,0									
Belgern	140,3									
Dommitzsch	156,0	218		225	63,4		56,3	500400		
Pretzsch	184,7	197		201	75		74			
Schwarze Elster	198,5		26			15				
Wittenberg	214,0	209		197	75		77			
Coswig	236,0	197		200	80		77			
Roßlau	257,6	201		203	85		84			
Mulde	259,6		69			24				
Breitenhagen	287,2	187		180	60		55	206000		260000
Saale	290,7		59			22			28600	
Schönebeck	311,5	156		181	47		59			
Magdeburg	318,1	153		176	46		50	142000		175000
Hohenwarte	338,5	160		179	52		54			
Tangermünde	389,0	178		199	53		66			
Sandau	416,2	191		182	62		56	292000		251000
Havel	438,0		36			9			33500	
Hinzdorf	449,0	197		121	68		51			
Wahrenberg	459,7	207		131	64		60	317000		164000
Schnackenburg	475,0	195		150	39,0		28,1			
Dömitz	503,8	200		189	42,9		40,4			
Neu Darchau	536,2	198		208	39,3		46,7			
Lauenburg	568,0	221		203	55,8		44,5			





## Elbe-Längsprofil vom 13.08.-15.08.2007 von der Quelle bis Lauenburg

Messstelle	Str-km	Datum	Entnahmezeit			Wassertemperatur °C			pH-Wert		
			links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts
Pramen Labe	-369,9	15.08.		12:47			11,3			6,2	
Spindler Mühle	-361,4	15.08.		12:37			17,7			8,3	
Klásterska Lhota	-337,2	15.08.		12:28			16,2			7,9	
Verdek	-313,9	15.08.		12:19			18,2			7,9	
Horenice	-292,3	15.08.		12:09			18,1			7,7	
Opatovice	-262,3	15.08.		11:27			20,7			8,0	
Valy	-227,5	15.08.		10:38			23,5			7,2	
Klavary	-188,4	15.08.		10:26			23,7			7,6	
Lysá	-150,9	15.08.		10:15			23,5			7,8	
Jizera	-141,1	15.08.		10:11			19,6			8,0	
Obristiví	-115,9	15.08.		10:01			22,1			8,0	
Moldau	-109,3	15.08.		9:54			20,0			8,0	
Berkovice	-104,3	15.08.	9:49		9:48	20,6		20,6	8,1	8,0	
Ohre	-64,8	15.08.		9:36			20,5		7,9		
Vanov	-41,3	15.08.	9:30		9:28	22,3		22,1	7,5	7,7	
Bílina	-38,3	15.08.		7:00			21,0		7,5		
Dobkovice	-20,0	15.08.	9:01		8:59	21,7		21,8	7,6	7,6	
Schmilka	4,0	14.08.	15:25		15:23	22,3		21,8	7,6	7,7	
Pillnitz	43,0	14.08.	15:09		15:08	23,1		22,7	7,9	7,9	
Gohlis	66,0	14.08.	15:01		14:59	22,8		22,7	7,9	7,2	
Scharfenberg	76,2	14.08.	14:24		14:23	22,2		22,3	7,9	7,8	
Zehren	89,7	14.08.	14:17		14:16	22,4		22,8	8,0	8,1	
Strehla	116,0	14.08.	13:47		13:46	22,4		22,2	8,2	8,1	
Belgern	140,3	14.08.	13:39		13:38	22,1		22,1	8,2	8,2	
Dommitzsch	156,0	14.08.	13:27		13:25	21,9		22,1	8,2	8,1	
Pretzsch	184,7	14.08.	11:15		11:14	21,4		21,3	7,9	7,9	
Schwarze Elster	198,5	14.08.		11:08			20,2		7,5		
Wittenberg	214,0	14.08.	11:01		11:00	20,8		20,6	8,0	8,0	
Coswig	236,0	14.08.	10:54		10:53	20,5		20,7	8,0	8,1	
Roßlau	257,6	14.08.	10:46		10:45	20,4		20,3	8,2	8,2	
Mulde	259,6	14.08.		10:43			19,2		7,4		
Breitenhagen	287,2	14.08.	10:34		10:33	19,9		20,1	7,8	8,2	
Saale	290,7	14.08.		10:30			18,5		7,6		
Schönebeck	311,5	14.08.	10:23		10:22	19,2		20,4	7,7	8,0	
Magdeburg	318,1	14.08.	9:15		9:14	19,2		19,7	7,6	7,7	
Hohenwarte	338,5	14.08.	9:04		9:03	19,4		19,6	7,6	7,7	
Tangermünde	389,0	14.08.	8:44		8:43	19,6		19,8	8,1	8,2	
Sandau	416,2	14.08.	8:32		8:31	20,0		19,9	8,3	8,3	
Havel	438,0	14.08.		8:24			20,5		7,5		
Hinzdorf	449,0	14.08.	8:20		8:19	20,1		20,3	8,6	8,3	
Wahrenberg	459,7	14.08.	8:15		8:13	20,2		20,1	8,7	8,3	
Schnackenburg	475,0	13.08.	12:49		12:47	20,9		21,1	9,0	8,7	
Dömitz	503,8	13.08.	12:37		12:36	21,2		21,0	9,0	8,8	
Neu Darchau	536,2	13.08.	12:27		12:26	21,0		21,0	8,9	8,8	
Lauenburg	568,0	13.08.	12:15		12:14	21,2		21,2	8,9	8,7	



## Elbe-Längsprofil vom 13.08.-15.08.2007 von der Quelle bis Lauenburg

Messstelle	Str-km	el. Leitfähigkeit mS/m			Chlorid mg/l			Abfilt.Stoffe mg/l		
		links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts
Pramen Labe	-369,9		3,4			<1,0			10	
Spindler Mühle	-361,4		4,5			<1,0			4	
Klásterska Lhota	-337,2		10,1			2,9			2	
Verdek	-313,9		19,1			4,7			5	
Horenice	-292,3		21,8			6,7			10	
Opatovice	-262,3		34,1			14,3			2	
Valy	-227,5		47,1			30,1			6	
Klavary	-188,4		48,8			27,9			2	
Lysá	-150,9		51,2			30,1			<2	
Jizera	-141,1		34,5			15,8			8	
Obristiví	-115,9		46,7			29,4			6	
Moldau	-109,3		31,6			23,3			10	
Berkovice	-104,3	36,9		36,8	25,6		25,8	10		12
Ohre	-64,8		46,9			23			18	
Vanov	-41,3	39,6		39,5	27		26,7	6		2
Bilina	-38,3		96,3			58			18	
Dobkovice	-20,0	44,4		41,7	35,6		30,7	8		11
Schmilka	4,0	41,8		40,9	35		34	4		10
Pillnitz	43,0	40,7		40,8	33		33	20		12
Gohlis	66,0	41,2		43,9	33		38	9		15
Scharfenberg	76,2	41,2		42,2	34		35	6		14
Zehren	89,7	41,3		41,6	34		35	25		26
Strehla	116,0	42,7		42,7	35		38	24		22
Belgern	140,3	42,6		42,6	36		36	27		19
Dommitzsch	156,0	43,6		44,0	38		39	22		26
Pretzsch	184,7	44,7		44,6	35,9		35,8	9		8
Schwarze Elster	198,5		66,1			52,2			2	
Wittenberg	214,0	44,7		44,8	35,6		36,0	13		10
Coswig	236,0	45,8		46,0	36,4		36,6	10		9
Roßlau	257,6	44,9		46,0	37,8		37,7	8		10
Mulde	259,6		43,6			42,5			6	
Breitenhagen	287,2	45,3		45,6	42		40	17		30
Saale	290,7		144			270			60	
Schönebeck	311,5	108		56,7	180		65	39		29
Magdeburg	318,1	104		62,5	170		76	34		34
Hohenwarte	338,5	94,8		78,6	150		110	42		35
Tangermünde	389,0	103		96,4	160		150	44		45
Sandau	416,2	110		106	170		160	38		52
Havel	438,0		72,2			64			10	
Hinzdorf	449,0	121		96,9	220		140	53		35
Wahrenberg	459,7	120		95,7	220		140	59		39
Schnackenburg	475,0	113		94,9	204		145	56		37
Dömitz	503,8	102		92,4	174		142	56		43
Neu Darchau	536,2	95,7		91,3	160		142	58		51
Lauenburg	568,0	93,8		87,3	158		131	56		46

## Elbe-Längsprofil vom 13.08.-15.08.2007 von der Quelle bis Lauenburg

Messstelle	Str-km	Sauerstoffgehalt mg/l O <sub>2</sub>			Sauerstoffsättigung %			Silicat mg/l Si		
		links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts
Pramen Labe	-369,9		9,8			90				
Spindler Mühle	-361,4		8,5			89				
Klásterska Lhota	-337,2		9,1			93				
Verdek	-313,9		7,9			84				
Horenice	-292,3		7,6			81				
Opatovice	-262,3		8,5			95			3,0	
Valy	-227,5		8,8			104			2,6	
Klavary	-188,4		6,5			77				
Lysá	-150,9		7,9			93			2,6	
Jizera	-141,1		8,2			90			4,1	
Obristiví	-115,9		7,8			89			2,9	
Moldau	-109,3		8,7			96			3,0	
Berkovice	-104,3	8,3		8,0	92		89			
Ohre	-64,8		8,2			91				
Vanov	-41,3	7,1		6,8	82		78			3,2
Bilina	-38,3		6,2			70			6,2	
Dobkovice	-20,0	6,7		6,9	76		79			3,3
Schmilka	4,0	8,0		7,9	92		90	2,7		2,8
Pillnitz	43,0	8,5		8,5	99		99	2,7		2,8
Gohlis	66,0	8,7		8,7	101		101	2,7		2,7
Scharfenberg	76,2	8,9		8,9	102		102	2,6		2,7
Zehren	89,7	8,9		9,2	103		107	2,6		2,6
Strehla	116,0	9,1		9,0	105		103	2,5		2,4
Belgern	140,3	9,2		9,1	106		104	2,4		2,5
Dommitzsch	156,0	9,0		9,3	103		107	2,5		2,5
Pretzsch	184,7	9,6		9,4	109		107			
Schwarze Elster	198,5		8,4			93			4,8	
Wittenberg	214,0	10,2		10,1	115		113	2,3		2,4
Coswig	236,0	9,9		10,5	111		118			
Roßlau	257,6	10,5		9,7	117		108			
Mulde	259,6		8,4			92			2,8	
Breitenhagen	287,2	8,7		9,7	96		108			
Saale	290,7		8,0			86			4,0	
Schönebeck	311,5	8,5		10,0	93		112			
Magdeburg	318,1	8,5		9,8	93		108	2,8		2,0
Hohenwarte	338,5	8,8		9,2	96		101			
Tangermünde	389,0	9,2		10,4	101		115	1,7		1,5
Sandau	416,2	10,0		10,2	111		113			
Havel	438,0		5,6			63			3,1	
Hinzdorf	449,0	11,4		8,6	127		96			
Wahrenberg	459,7	11,1		10,1	124		112			
Schnackenburg	475,0	10,4		10,0	117		112	0,08		0,43
Dömitz	503,8	10,4		10,4	117		117			
Neu Darchau	536,2	10,1		9,8	113		110			
Lauenburg	568,0	10,2		9,9	115		112			

## Elbe-Längsprofil vom 13.08.-15.08.2007 von der Quelle bis Lauenburg

Messstelle	Str-km	Zehrung <sub>7</sub> mg/l O <sub>2</sub>			Zehrung <sub>14</sub> mg/l O <sub>2</sub>			Zehrung <sub>21</sub> mg/l O <sub>2</sub>		
		links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts
Pramen Labe	-369,9		2,3			2,3			2,3	
Spindler Mühle	-361,4		2,4			2,5			2,7	
Klásterska Lhota	-337,2		2,2			2,5			3,6	
Verdek	-313,9		2,3			4,5			4,6	
Horenice	-292,3		2,9			4,3			4,6	
Opatovice	-262,3		3,5			4,5			5,0	
Valy	-227,5		3,6			5,7			6,7	
Klavary	-188,4		3,1			4,6			4,9	
Lysá	-150,9		2,9			4,7			6,2	
Jizera	-141,1		2,7			4,1			5,1	
Obristiví	-115,9		3,5			4,3			4,5	
Moldau	-109,3		4,6			7,8			8,6	
Berkovice	-104,3	4,5		5,1	5,4		6,6	5,9		6,7
Ohre	-64,8		3,7			4,3			4,5	
Vanov	-41,3	3,3		3,3	6,3		3,6	6,9		3,8
Bilina	-38,3		5,6			5,8			6,3	
Dobkovice	-20,0	4,4		4,6	5,4		4,7	6,0		4,7
Schmilka	4,0	1,1		1,0	5,2		3,5	11		9,0
Pillnitz	43,0	2,2		1,1	5,6		5,4	16		11
Gohlis	66,0	1,5		1,9	5,7		5,4	22		11
Scharfenberg	76,2	1,3		1,3	2,3		2,4	6,2		7,0
Zehren	89,7	1,2		1,9	5,3		6,3	12		22
Strehla	116,0	2,1		1,6	5,4		3,1	11		7,7
Belgern	140,3	2,1		2,0	6,1		5,8	12		13
Dommitzsch	156,0	2,1		2,4	5,2		6,3	11		12
Pretzsch	184,7	3,7		3,7	6,2		6,4	7,2		7,2
Schwarze Elster	198,5		1,1			1,7			2,5	
Wittenberg	214,0	3,4		5,0	6,0		6,9	7,7		8,0
Coswig	236,0	4,3		4,2	7,0		7,0	8,3		8,0
Roßlau	257,6	4,9		4,9	7,7		7,4	8,8		8,9
Mulde	259,6		3,1			3,8			4,6	
Breitenhagen	287,2	3,4		4,4	4,6		6,8	6,4		8,8
Saale	290,7		2,5			4,1			5,4	
Schönebeck	311,5	3,4		4,0	4,6		6,1	7,3		7,8
Magdeburg	318,1	2,8		3,8	4,6		6,3	5,8		8,1
Hohenwarte	338,5	3,1		4,5	5,3		6,6	7,0		9,1
Tangermünde	389,0	1,4		5,6	4,4		8,1	6,3		9,6
Sandau	416,2	4,7		5,7	7,3		8,9	9,8		11
Havel	438,0		1,7			3,6			4,8	
Hinzdorf	449,0	6,4		5,5	10		8,3	12		11
Wahrenberg	459,7	9,0		6,0	13		8,8	16		12
Schnackenburg	475,0	8,6		6,5	14,7		12,1	17,8		14,7
Dömitz	503,8	9,2		8,0	16,3		14,3	20,0		16,8
Neu Darchau	536,2	8,4		6,7	14,9		12,8	18,6		15,5
Lauenburg	568,0	7,7		10,0	13,4		15,9	16,1		19,6

## Elbe-Längsprofil vom 13.08.-15.08.2007 von der Quelle bis Lauenburg

Messstelle	Str-km	Ammonium mg/l N			Nitrit mg/l N			Nitrat mg/l N		
		links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts
Pramen Labe	-369,9		0,02			0,001			0,4	
Spindler Mühle	-361,4		0,01			0,005			0,4	
Klásterska Lhota	-337,2		0,02			0,010			0,8	
Verdek	-313,9		0,06			0,029			1,3	
Horenice	-292,3		0,04			0,018			1,9	
Opatovice	-262,3		0,01			0,022			2,3	
Valy	-227,5		0,07			0,061			4,9	
Klavary	-188,4		0,07			0,038			3,8	
Lysá	-150,9		0,01			0,051			3,9	
Jizera	-141,1		0,01			0,024			2,5	
Obristiví	-115,9		0,05			0,029			3,1	
Moldau	-109,3		0,02			0,015			1,8	
Berkovice	-104,3	0,01		0,02	0,018		0,019	2,2		2,2
Ohre	-64,8		0,04			0,03			2,3	
Vanov	-41,3	0,25		0,25	0,044		0,045	2,5		2,5
Bilina	-38,3		0,14			0,15			6,0	
Dobkovice	-20,0	0,14		0,14	0,050		0,047	2,6		2,6
Schmilka	4,0	0,13		0,13	0,040		0,038	2,4		2,4
Pillnitz	43,0	0,07		0,07	0,025		0,026	2,4		2,5
Gohlis	66,0	0,06		0,06	0,020		0,021	2,6		2,6
Scharfenberg	76,2	0,05		0,06	0,018		0,018	2,6		2,6
Zehren	89,7	0,05		0,06	0,016		0,016	2,5		2,5
Strehla	116,0	0,06		0,06	0,012		0,011	2,4		2,4
Belgern	140,3	0,06		0,06	0,010		0,010	2,4		2,4
Dommitzsch	156,0	0,07		0,07	0,011		0,009	2,4		2,4
Pretzsch	184,7	<0,02		<0,02	<0,02		<0,02	2,3		2,3
Schwarze Elster	198,5		<0,02			<0,02			0,6	
Wittenberg	214,0	<0,02		<0,02	<0,02		<0,02	2,2		2,1
Coswig	236,0	<0,02		<0,02	<0,02		<0,02	2,1		2,0
Roßlau	257,6	0,03		<0,02	<0,02		<0,02	2,0		2,0
Mulde	259,6		0,17			0,04			2,8	
Breitenhagen	287,2	0,05		<0,01	0,02		<0,01	2,5		2,3
Saale	290,7		0,07			0,05			3,8	
Schönebeck	311,5	0,04		<0,01	0,03		0,01	3,3		2,4
Magdeburg	318,1	0,05		0,02	0,03		0,02	3,2		2,5
Hohenwarte	338,5	0,03		0,02	0,03		0,02	2,9		2,7
Tangermünde	389,0	0,12		0,02	0,02		0,01	2,6		2,4
Sandau	416,2	0,02		0,02	0,01		0,01	2,1		2,1
Havel	438,0		0,12			0,02			0,4	
Hinzdorf	449,0	0,02		0,02	0,01		0,01	1,7		1,1
Wahrenberg	459,7	0,02		0,02	0,01		0,01	1,5		1,1
Schnackenburg	475,0	0,25		0,27	<0,01		<0,01	0,7		0,4
Dömitz	503,8	0,03		0,04	<0,01		<0,01	0,4		0,3
Neu Darchau	536,2	0,07		0,10	<0,01		<0,01	0,4		0,3
Lauenburg	568,0	0,05		0,12	<0,01		0,01	0,3		0,4

## Elbe-Längsprofil vom 13.08.-15.08.2007 von der Quelle bis Lauenburg

Messstelle	Str-km	Gesamt-N mg/l N			ortho-Phosphat mg/l P			Gesamt-P mg/l P		
		links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts
Pramen Labe	-369,9		0,6			0,02			0,02	
Spindler Mühle	-361,4		0,6			0,03			0,03	
Klásterska Lhota	-337,2		1,0			0,07			0,08	
Verdek	-313,9		1,5			0,06			0,07	
Horenice	-292,3		2,1			0,09			0,12	
Opatovice	-262,3		2,5			0,11			0,15	
Valy	-227,5		5,6			0,11			0,15	
Klavary	-188,4		4,3			0,10			0,13	
Lysá	-150,9		4,3			0,11			0,15	
Jizera	-141,1		2,7			0,09			0,12	
Obristiví	-115,9		3,4			0,10			0,14	
Moldau	-109,3		2,3			0,08			0,12	
Berkovice	-104,3	2,6		2,6	0,08		0,09	0,12		0,13
Ohre	-64,8		2,8			0,09			0,12	
Vanov	-41,3	3,2		3,2	0,11		0,11	0,15		0,14
Bilina	-38,3		7,0			0,19			0,24	
Dobkovice	-20,0	3,2		3,1	0,12		0,13	0,15		0,16
Schmilka	4,0	5,0		5,3	0,096		0,098	0,21		0,20
Pillnitz	43,0	5,3		6,1	0,097		0,10	0,18		0,19
Gohlis	66,0	5,6		5,0	0,098		0,10	0,20		0,22
Scharfenberg	76,2	5,1		5,2	0,098		0,094	0,20		0,22
Zehren	89,7	5,7		5,4	0,092		0,089	0,21		0,21
Strehla	116,0	5,3		5,3	0,079		0,076	0,22		0,22
Belgern	140,3	4,6		4,8	0,076		0,075	0,24		0,22
Dommitzsch	156,0	4,7		5,2	0,071		0,069	0,20		0,20
Pretzsch	184,7	2,8		3,0	0,07		0,08	0,16		0,16
Schwarze Elster	198,5		0,8			<0,01			0,07	
Wittenberg	214,0	2,8		2,9	0,07		0,07	0,16		0,14
Coswig	236,0	3,0		2,7	0,07		0,07	0,14		0,14
Roßlau	257,6	2,9		2,8	0,06		0,07	0,13		0,16
Mulde	259,6		3,5			0,11			0,16	
Breitenhagen	287,2	3,4		3,3	0,075		0,050	0,20		0,21
Saale	290,7		5,1			0,16			0,44	
Schönebeck	311,5	4,2		3,5	0,11		0,052	0,29		0,21
Magdeburg	318,1	4,2		3,5	0,11		0,060	0,31		0,20
Hohenwarte	338,5	4,1		3,8	0,088		0,066	0,30		0,25
Tangermünde	389,0	4,1		3,8	0,050		0,047	0,25		0,25
Sandau	416,2	3,6		3,6	0,030		0,029	0,25		0,26
Havel	438,0		1,8			0,16			0,26	
Hinzdorf	449,0	3,3		2,6	0,008		0,060	0,22		0,23
Wahrenberg	459,7	3,3		2,7	0,007		0,049	0,23		0,23
Schnackenburg	475,0	1,6		1,5	<0,005		<0,005	0,12		0,12
Dömitz	503,8	1,4		1,5	<0,005		<0,005	0,20		0,11
Neu Darchau	536,2	1,5		1,4	<0,005		<0,005	0,11		0,11
Lauenburg	568,0	1,6		1,8	<0,005		<0,005	0,18		0,13

## Elbe-Längsprofil vom 13.08.-15.08.2007 von der Quelle bis Lauenburg

Messstelle	Str-km	TOC mg/l C			DOC mg/l C		
		links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts
Pramen Labe	-369,9		2,3		2,2		
Spindler Mühle	-361,4		4,7		3,4		
Klásterska Lhota	-337,2		4,6		4,3		
Verdek	-313,9		4,2		3,5		
Horenice	-292,3		4,8		3,4		
Opatovice	-262,3		4,7		3,2		
Valy	-227,5		8,4		6,8		
Klavary	-188,4		7,8		5,7		
Lysá	-150,9		7,5		6,1		
Jizera	-141,1		4,1		3,9		
Obristiví	-115,9		8,6		5,6		
Moldau	-109,3		5,7		5,6		
Berkovice	-104,3	5,1		5,1	5		4,7
Ohre	-64,8		11		10,1		
Vanov	-41,3	5,4		5,4	5,4		4,5
Bilina	-38,3		12		8,7		
Dobkovice	-20,0	8,0		9,0	6,7		7,5
Schmilka	4,0	6,4		5,9	5,0		4,9
Pillnitz	43,0	6,3		6,7	5,1		4,8
Gohlis	66,0	5,7		6,8	4,8		5,3
Scharfenberg	76,2	5,8		6,2	4,7		5,0
Zehren	89,7	6,7		6,3	4,8		4,9
Strehla	116,0	7,1		6,9	5,3		5,1
Belgern	140,3	7,8		6,9	4,8		4,7
Dommitzsch	156,0	6,3		6,9	4,5		4,6
Pretzsch	184,7	7,4		8,3	5,2		5,1
Schwarze Elster	198,5		6,2		6,1		
Wittenberg	214,0	7,8		8,6	5,3		5,0
Coswig	236,0	9,0		7,4	5,1		5,2
Roßlau	257,6	8,6		8,2	5,2		5,0
Mulde	259,6		5,9		5,0		
Breitenhagen	287,2	8,5		9,1	3,7		3,8
Saale	290,7		11		4,4		
Schönebeck	311,5	9,6		9,7	4,0		4,2
Magdeburg	318,1	9,3		9,3	3,8		3,9
Hohenwarte	338,5	10		9,8	4,3		3,5
Tangermünde	389,0	11		11	4,0		4,0
Sandau	416,2	12		12	3,6		3,8
Havel	438,0		14		9,3		
Hinzdorf	449,0	13		13	3,6		5,5
Wahrenberg	459,7	14		14	4,1		5,1
Schnackenburg	475,0	6,9		8,9	4,8		7,7
Dömitz	503,8	7,7		10	6,7		7,2
Neu Darchau	536,2	9,3		9,3	6,7		6,8
Lauenburg	568,0	9,7		11	6,0		7,1







## Elbe-Längsprofil vom 13.08.-15.08.07 von der Quelle bis Hinzdorf

Messstelle	Str-km	Datum	$\alpha$ -HCH $\mu\text{g/l}$		$\beta$ -HCH $\mu\text{g/l}$		$\gamma$ -HCH $\mu\text{g/l}$		HCB $\mu\text{g/l}$		o,p'-DDT $\mu\text{g/l}$	
			links	rechts	links	rechts	links	rechts	links	rechts	links	rechts
Verdek	-313,9	15.08.	0,0014		0,0028		0,0016		0,0041		<0,001	
Valy	-227,5	15.08.	<0,001		<0,001		<0,001		<0,001		<0,001	
Lysá	-150,9	15.08.	<0,001		<0,001		<0,001		<0,001		<0,001	
Jizera	-141,1	15.08.	<0,001		<0,001		<0,001		<0,001		<0,001	
Obrstiví	-115,9	15.08.	0,0028		<0,001		0,0025		<0,001		<0,001	
Moldau	-109,3	15.08.	<0,001		<0,001		0,0011		<0,001		<0,001	
Berkovice	-104,3	15.08.	0,0011		<0,001		0,0015		<0,001		<0,001	
Ohre	-64,8	15.08.	<0,001		<0,001		0,0012		<0,001		<0,001	
Bílina	-38,3	15.08.	<0,001		<0,001		<0,001		<0,001		<0,001	
Dobkovice	-20,0	15.08.	0,0013		<0,001		0,0013		0,0012		<0,001	
Schmilka	4,0	14.08.		<0,002		<0,002				0,0007		<0,005
Zehren	89,7	14.08.	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,0009	0,004	<0,005	<0,005
Dommitzsch	172,6	14.08.	<0,002		<0,002		<0,002		0,001		<0,005	<0,005
Schwarze Elster	198,5	14.08.	<0,001		<0,001		<0,001		<0,001		<0,001	<0,001
Wittenberg	214,0	14.08.	0,003		0,011		0,001		<0,001		<0,001	<0,001
Mulde	259,6	14.08.	<0,001		<0,001		<0,001		<0,002		<0,001	<0,001
Breitenhagen	287,2	14.08.	<0,001		<0,001		<0,001		<0,001		<0,001	<0,001
Saale	290,7	14.08.	<0,001		<0,001		<0,001		<0,001		<0,001	<0,001
Schönebeck	311,5	14.08.	<0,001		<0,001		<0,001		<0,001		<0,001	<0,001
Magdeburg	318,1	14.08.	<0,001		<0,001		<0,001		<0,001		<0,001	<0,001
Tangermünde	389,0	14.08.	<0,001		<0,001		<0,001		<0,002		<0,001	<0,001
Havel	438,0	14.08.	<0,001		<0,001		<0,001		<0,001		<0,001	<0,001
Hinzdorf	449,0	14.08.	<0,001		<0,001		<0,001		<0,001		<0,001	<0,001

Messstelle	Str-km	Datum	p,p'-DDT $\mu\text{g/l}$		o,p'-DDD $\mu\text{g/l}$		p,p'-DDD $\mu\text{g/l}$		o,p'-DDE $\mu\text{g/l}$		p,p'-DDE $\mu\text{g/l}$	
			links	rechts	links	rechts	links	rechts	links	rechts	links	rechts
Verdek	-313,9	15.08.	0,0028		0,0028		0,0043				0,0017	
Valy	-227,5	15.08.	<0,001		<0,001		<0,001		<0,001		<0,001	
Lysá	-150,9	15.08.	<0,001		<0,001		<0,001		<0,001		<0,001	
Jizera	-141,1	15.08.	<0,001		<0,001		<0,001		<0,001		<0,001	
Obrstiví	-115,9	15.08.	<0,001		<0,001		<0,001		<0,001		<0,001	
Moldau	-109,3	15.08.	<0,001		<0,001		<0,001		<0,001		<0,001	
Berkovice	-104,3	15.08.	<0,001		<0,001		<0,001		<0,001		<0,001	
Ohre	-64,8	15.08.	0,0029		0,0011		0,0014		0,002		0,002	
Bílina	-38,3	15.08.	<0,001		<0,001		<0,001		<0,001		<0,001	
Dobkovice	-20,0	15.08.	<0,001		<0,001		<0,001		<0,001		<0,001	
Schmilka	4,0	14.08.		<0,005		<0,005						<0,005
Zehren	89,7	14.08.	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Dommitzsch	172,6	14.08.	<0,005		<0,005		<0,005		<0,005		<0,005	<0,005
Schwarze Elster	198,5	14.08.	0,002		<0,001		<0,001		<0,001		<0,001	<0,001
Wittenberg	214,0	14.08.	0,002	0,002	<0,001		<0,001		<0,001		<0,001	<0,001
Mulde	259,6	14.08.	0,002		<0,001		<0,001		<0,001		<0,001	<0,001
Breitenhagen	287,2	14.08.	<0,001		<0,001		<0,001		<0,001		<0,001	<0,001
Saale	290,7	14.08.	<0,001		<0,001		<0,001		<0,001		<0,001	<0,001
Schönebeck	311,5	14.08.	<0,001		<0,001		<0,001		<0,001		<0,001	<0,001
Magdeburg	318,1	14.08.	<0,001		<0,001		<0,001		<0,001		<0,001	<0,001
Tangermünde	389,0	14.08.	<0,001		<0,001		<0,001		<0,001		<0,001	<0,001
Havel	438,0	14.08.	<0,001		<0,001		<0,001		<0,001		<0,001	<0,001
Hinzdorf	449,0	14.08.	<0,001		<0,001		<0,001		<0,001		<0,001	<0,001

**filtriertes Volumen**

**Cadmium**

Einzelproben **2007**

Einzelproben **2007**

Strom-km	Feb	Mai	Aug	Nov
filtriertes Volumen (ml)				
585,5	1535	1390	-	1511
598,7	1578	1447	-	1588
628,8	1579	1570	-	1620
660,5	1632	1481	-	1822
694,0	1408	1583	1182	1434
727,0	1584	1641	-	1692
Filtrerrückstand (mg)				
585,5	18,1	45,6	-	11,2
598,7	21,5	57,0	-	11,8
628,8	22,8	31,9	-	36,5
660,5	113,5	91,5	-	81,4
694,0	200,3	176,2	202,9	329,5
727,0	167,7	91,2	-	114,8
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)				
585,5	11,8	32,8	-	7,4
598,7	13,6	39,4	-	7,4
628,8	14,4	20,3	-	22,5
660,5	69,5	61,8	-	44,7
694,0	142	111	172	230
727,0	106	55,6	-	67,8

Strom-km	Feb	Mai	Aug	Nov
filtrierte Probe (µg/l)				
585,5	<0,02	<0,02	-	<0,02
598,7	<0,02	<0,02	-	0,05
628,8	<0,02	<0,02	-	<0,02
660,5	<0,02	0,03	-	0,05
694,0	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
727,0	0,03	0,03	-	0,03
Filtrerrückstand (mg/kg)				
585,5	6,0	2,1	-	5,7
598,7	6,0	4,0	-	6,5
628,8	4,5	2,0	-	3,4
660,5	2,5	1,5	-	1,4
694,0	1,4	0,82	0,84	0,66
727,0	0,6	0,66	-	0,48
partikulärer Anteil (µg/l)				
585,5	0,071	0,069	-	0,042
598,7	0,082	0,16	-	0,048
628,8	0,065	0,041	-	0,077
660,5	0,17	0,093	-	0,063
694,0	0,20	0,091	0,14	0,15
727,0	0,064	0,037	-	0,033
Gesamtgehalt (µg/l)				
585,5	0,081	0,079	-	0,052
598,7	0,092	0,17	-	0,098
628,8	0,075	0,051	-	0,087
660,5	0,18	0,12	-	0,11
694,0	0,21	0,10	0,15	0,16
727,0	0,094	0,067	-	0,063

**Quecksilber**

**Blei**

Einzelproben **2007**

Einzelproben **2007**

Strom-km	Feb	Mai	Aug	Nov
filtrierte Probe (µg/l)				
585,5	0,0016	0,0013	-	<0,001
598,7	0,0014	<0,001	-	0,0021
628,8	0,0014	0,0010	-	0,0019
660,5	0,0013	0,0013	-	0,0043
694,0	0,0015	0,0022	0,0019	0,0015
727,0	0,0015	0,0012	-	0,0014
Filtrerrückstand (mg/kg)				
585,5	2,1	0,63	-	2,8
598,7	2,3	1,0	-	2,7
628,8	1,9	1,3	-	1,9
660,5	1,7	1,3	-	1,3
694,0	1,2	0,88	0,89	0,96
727,0	0,74	0,70	-	0,69
partikulärer Anteil (µg/l)				
585,5	0,025	0,021	-	0,021
598,7	0,031	0,039	-	0,020
628,8	0,027	0,026	-	0,043
660,5	0,12	0,080	-	0,058
694,0	0,17	0,098	0,15	0,22
727,0	0,078	0,039	-	0,047
Gesamtgehalt (µg/l)				
585,5	0,027	0,022	-	0,022
598,7	0,032	0,040	-	0,022
628,8	0,028	0,027	-	0,045
660,5	0,12	0,081	-	0,062
694,0	0,17	0,10	0,15	0,22
727,0	0,080	0,040	-	0,048

Strom-km	Feb	Mai	Aug	Nov
filtrierte Probe (µg/l)				
585,5	<0,2	<0,2	-	<0,2
598,7	<0,2	<0,2	-	<0,2
628,8	<0,2	<0,2	-	<0,2
660,5	<0,2	<0,2	-	1
694,0	0,4	<0,2	<0,2	<0,2
727,0	<0,2	<0,2	-	0,4
Filtrerrückstand (mg/kg)				
585,5	170	40	-	190
598,7	170	54	-	200
628,8	140	93	-	120
660,5	100	84	-	90
694,0	81	70	74	79
727,0	69	66	-	75
partikulärer Anteil (µg/l)				
585,5	2,0	1,3	-	1,4
598,7	2,3	2,1	-	1,5
628,8	2,0	1,9	-	2,7
660,5	7,0	5,2	-	4,0
694,0	12	7,8	13	18
727,0	7,3	3,7	-	5,1
Gesamtgehalt (µg/l)				
585,5	2,1	1,4	-	1,5
598,7	2,4	2,2	-	1,6
628,8	2,1	2,0	-	2,8
660,5	7,1	5,3	-	5,0
694,0	12	7,9	13	18
727,0	7,4	3,8	-	5,5

LÄNGSPROFILE  
vom Wehr Geesthacht  
bis Cuxhaven

**Kupfer**  
**2007**

Einzelproben

Strom-km	Feb	Mai	Aug	Nov
	filtrierte Probe (µg/l)			
585,5	3,5	3,2	-	0,7
598,7	3,0	2,9	-	3,3
628,8	2,8	3,2	-	3,4
660,5	2,9	3,5	-	3,9
694,0	3,4	2,8	4,1	2,9
727,0	3,0	1,7	-	3,3
	Filtrerrückstand (mg/kg)			
585,5	130	49	-	150
598,7	150	61	-	150
628,8	120	78	-	110
660,5	81	63	-	58
694,0	55	48	44	40
727,0	42	40	-	38
	partikulärer Anteil (µg/l)			
585,5	1,5	1,6	-	1,1
598,7	2,0	2,4	-	1,1
628,8	1,7	1,6	-	2,5
660,5	5,6	3,9	-	2,6
694,0	7,8	5,3	7,6	9,2
727,0	4,4	2,2	-	2,6
	Gesamtgehalt (µg/l)			
585,5	5,0	4,8	-	1,8
598,7	5,0	5,3	-	4,4
628,8	4,5	4,8	-	5,9
660,5	8,5	7,4	-	6,5
694,0	11	8,1	12	12
727,0	7,4	3,9	-	5,9

**Chrom**  
**2007**

Einzelproben

Strom-km	Feb	Mai	Aug	Nov
	filtrierte Probe (µg/l)			
585,5	0,2	0,5	-	0,2
598,7	0,2	0,4	-	0,4
628,8	0,2	0,5	-	0,2
660,5	<0,2	0,3	-	0,8
694,0	<0,2	0,3	0,4	0,4
727,0	<0,2	0,2	-	0,3
	Filtrerrückstand (mg/kg)			
585,5	140	25	-	170
598,7	140	40	-	150
628,8	140	96	-	130
660,5	121	110	-	110
694,0	120	100	100	11
727,0	110	97	-	100
	partikulärer Anteil (µg/l)			
585,5	1,7	0,82	-	1,3
598,7	1,9	1,6	-	1,1
628,8	2,0	2,0	-	2,9
660,5	8,4	6,8	-	4,9
694,0	17	11	17	2,5
727,0	12	5,4	-	6,8
	Gesamtgehalt (µg/l)			
585,5	1,9	1,3	-	1,5
598,7	2,1	2,0	-	1,5
628,8	2,2	2,5	-	3,1
660,5	8,5	7,1	-	5,7
694,0	17	11	17	2,9
727,0	12	5,6	-	7,1

**Zink**  
**2007**

Einzelproben

Strom-km	Feb	Mai	Aug	Nov
	filtrierte Probe (µg/l)			
585,5	7,4	2,1	-	5,6
598,7	7,3	2,4	-	7,7
628,8	5,8	2,9	-	4,9
660,5	4,4	3,9	-	9,5
694,0	2,7	2,5	3,0	1,9
727,0	3,1	1,2	-	2,4
	Filtrerrückstand (mg/kg)			
585,5	1100	340	-	1100
598,7	1100	510	-	1100
628,8	790	440	-	660
660,5	520	390	-	410
694,0	360	290	280	310
727,0	260	230	-	240
	partikulärer Anteil (µg/l)			
585,5	13	11	-	8,2
598,7	15	20	-	8,2
628,8	11	8,9	-	15
660,5	36	24	-	18
694,0	51	32	48	71
727,0	28	13	-	16
	Gesamtgehalt (µg/l)			
585,5	20	13	-	14
598,7	22	22	-	16
628,8	17	12	-	20
660,5	40	28	-	28
694,0	54	35	51	73
727,0	31	14	-	18

**Nickel**  
**2007**

Einzelproben

Strom-km	Feb	Mai	Aug	Nov
	filtrierte Probe (µg/l)			
585,5	2,6	2,6	-	2,6
598,7	2,8	2,3	-	1,9
628,8	2,5	2,6	-	1,9
660,5	2,7	2,4	-	2,9
694,0	1,5	<0,5	1,9	1,8
727,0	1,4	1,0	-	1,9
	Filtrerrückstand (mg/kg)			
585,5	69	16	-	63
598,7	69	21	-	63
628,8	57	39	-	49
660,5	55	48	-	47
694,0	50	43	45	44
727,0	46	37	-	40
	partikulärer Anteil (µg/l)			
585,5	0,81	0,52	-	0,47
598,7	0,94	0,83	-	0,47
628,8	0,82	0,79	-	1,1
660,5	3,8	3,0	-	2,1
694,0	7,1	4,8	7,7	10
727,0	4,9	2,1	-	2,7
	Gesamtgehalt (µg/l)			
585,5	3,4	3,1	-	3,1
598,7	3,7	3,1	-	2,4
628,8	3,3	3,4	-	3,0
660,5	6,5	5,4	-	5,0
694,0	8,6	5,1	9,6	12
727,0	6,3	3,1	-	4,6

LÄNGSPROFILE  
vom Wehr Geesthacht  
bis Cuxhaven

**Eisen**  
**2007**

Einzelproben

Strom-km	Feb	Mai	Aug	Nov
filtrierte Probe (µg/l)				
585,5	16	18	-	9
598,7	18	9	-	23
628,8	20	7	-	25
660,5	12	4	-	550
694,0	16	2	5	6
727,0	8	1	-	6
Filtrerrückstand (mg/kg)				
585,5	57000	7500	-	59000
598,7	55000	13000	-	59000
628,8	57000	26000	-	50000
660,5	51000	49000	-	46000
694,0	50000	46000	43000	50000
727,0	45000	34000	-	44000
partikulärer Anteil (µg/l)				
585,5	670	250	-	440
598,7	750	510	-	440
628,8	820	530	-	1100
660,5	3500	3000	-	2100
694,0	7100	5100	7400	11000
727,0	4800	1900	-	3000
Gesamtgehalt (µg/l)				
585,5	690	270	-	450
598,7	770	520	-	460
628,8	840	540	-	1100
660,5	3500	3000	-	2700
694,0	7100	5100	7400	11000
727,0	4800	1900	-	3000

**Arsen**  
**2007**

Einzelproben

Strom-km	Feb	Mai	Aug	Nov
filtrierte Probe (µg/l)				
585,5	1,5	0,7	-	1,7
598,7	1,2	0,6	-	1,5
628,8	1,2	0,9	-	1,4
660,5	1,6	1,6	-	2,3
694,0	1,6	2,0	2,2	2,3
727,0	2,0	1,7	-	2,2
Filtrerrückstand (mg/kg)				
585,5	58	24	-	58
598,7	56	27	-	58
628,8	46	43	-	37
660,5	29	43	-	33
694,0	33	37	34	26
727,0	27	35	-	29
partikulärer Anteil (µg/l)				
585,5	0,68	0,79	-	0,43
598,7	0,76	1,1	-	0,43
628,8	0,66	0,87	-	0,83
660,5	2,0	2,7	-	1,5
694,0	4,7	4,1	5,8	6,0
727,0	2,9	1,9	-	2,0
Gesamtgehalt (µg/l)				
585,5	2,2	1,5	-	2,1
598,7	2,0	1,7	-	1,9
628,8	1,9	1,8	-	2,2
660,5	3,6	4,3	-	3,8
694,0	6,3	6,1	8,0	8,3
727,0	4,9	3,6	-	4,2

**Mangan**

**2007**

Einzelproben

Strom-km	Feb	Mai	Aug	Nov
filtrierte Probe (µg/l)				
585,5	11	3	-	12
598,7	11	2	-	14
628,8	37	1	-	63
660,5	6	<1	-	60
694,0	2	<1	<1	<1
727,0	6	<1	-	6
Filtrerrückstand (mg/kg)				
585,5	5100	3500	-	6000
598,7	4900	3500	-	6000
628,8	4100	5700	-	4800
660,5	4000	2900	-	3200
694,0	3000	2300	2500	2600
727,0	1700	1900	-	1900
partikulärer Anteil (µg/l)				
585,5	60	110	-	44
598,7	67	140	-	45
628,8	59	120	-	110
660,5	280	180	-	140
694,0	430	260	430	600
727,0	180	110	-	130
Gesamtgehalt (µg/l)				
585,5	71	110	-	56
598,7	78	140	-	59
628,8	96	120	-	170
660,5	290	180	-	200
694,0	430	260	430	600
727,0	190	110	-	140