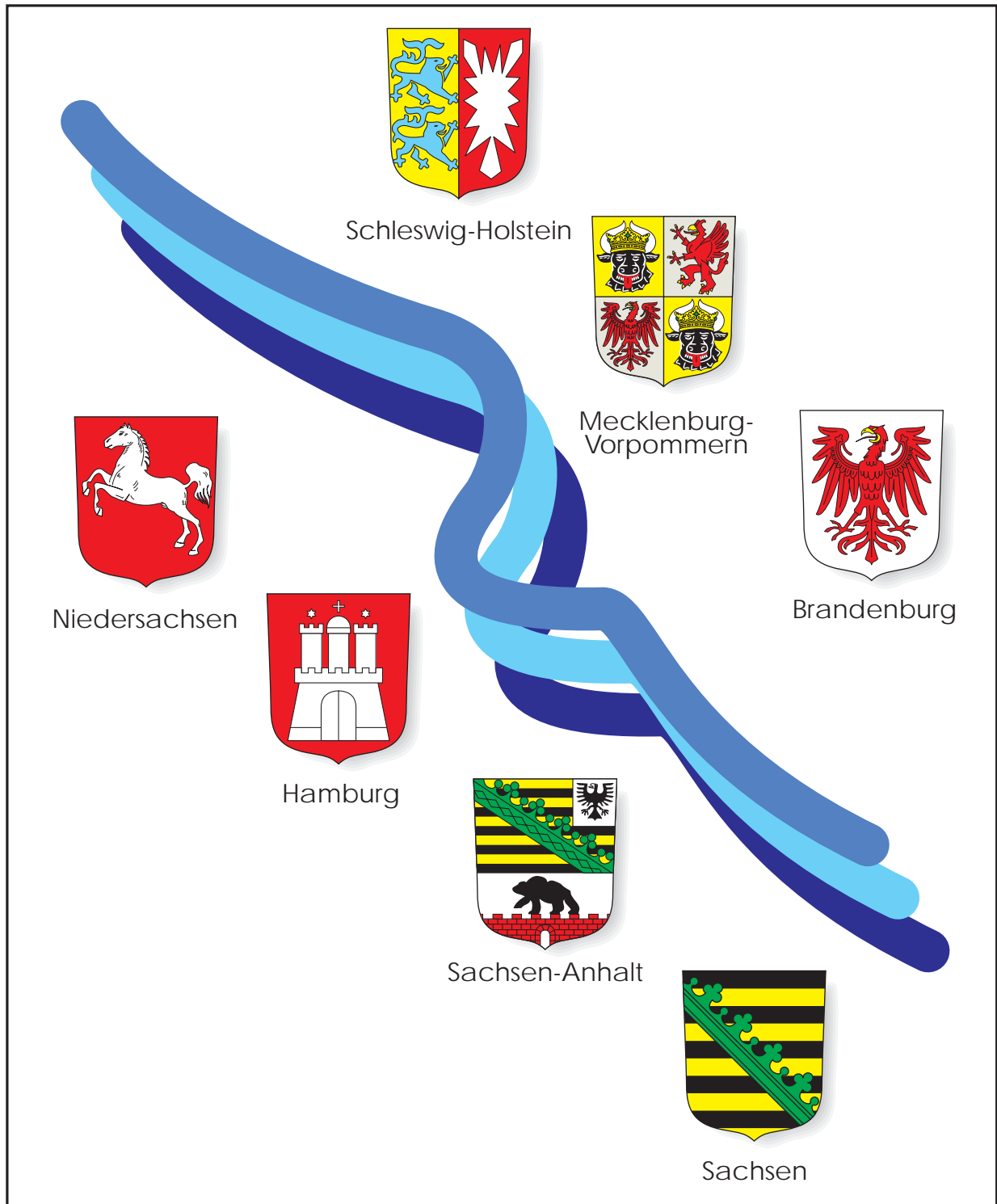


# Arbeitsgemeinschaft für die Reinhaltung der Elbe



## Wassergütedaten der Elbe

von Schmilka bis zur See

- Zahlentafel 2006 -



**WASSERGÜTEDATEN DER ELBE**  
**ZAHLENTAFEL 2006**

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 Umweltministerium  
Archivstraße 2  
30169 Hannover

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

Bearbeitet:

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

# 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 - 18</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>19 - 34</b>
1.2.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Dresden	19
1.2.2	Kontinuierliche Messungen	20
1.2.3	Monatsmischproben Schwebstoffe	21
1.2.4	Wochenmisch- und Einzelproben Wasser	23
<b>1.3</b>	<b>Dommitzsch</b>	<b>35 - 52</b>
1.3.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Torgau	35
1.3.2	Kontinuierliche Messungen	36
1.3.3	Monatsmischproben Schwebstoffe	37
1.3.4	Wochenmisch- und Einzelproben Wasser	39
<b>1.4</b>	<b>Wittenberg/Lutherstadt</b>	<b>53 - 56</b>
1.4.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Wittenberg/L.	53
1.4.2	Einzelproben Wasser	54
<b>1.5</b>	<b>Magdeburg</b>	<b>57 - 66</b>
1.5.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Magdeburg-Strombrücke	57
1.5.2	Kontinuierliche Messungen	58
1.5.3	Monatsmischproben Schwebstoffe	59
1.5.4	Wochenmisch- und Einzelproben Wasser	61
<b>1.6</b>	<b>Cumlosen</b>	<b>67 - 72</b>
1.6.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Wittenberge	67
1.6.2	Kontinuierliche Messungen	68
1.6.3	Monatsmischproben Schwebstoffe	69
1.6.4	Einzelproben Wasser	71
<b>1.7</b>	<b>Schnackenburg</b>	<b>73 - 82</b>
1.7.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Wittenberge	73
1.7.2	Kontinuierliche Messungen	74
1.7.3	Monatsmischproben Schwebstoffe	75
1.7.4	Wochenmisch- und Einzelproben Wasser	77
<b>1.8</b>	<b>Dömitz</b>	<b>83 - 86</b>
1.8.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Neu Darchau	83
1.8.2	Einzelproben Wasser	84
<b>1.9</b>	<b>Zollenspieker</b>	<b>87 - 91</b>
1.9.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Neu Darchau	87
1.9.2	Einzelproben Wasser	88
<b>1.10</b>	<b>Bunthaus</b>	<b>92 - 94</b>
1.10.1	Kontinuierliche Messungen	92
1.10.2	Monatsmischproben Schwebstoffe	90
<b>1.11</b>	<b>Seemannshöft</b>	<b>95 - 105</b>
1.11.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Neu Darchau	95
1.11.2	Kontinuierliche Messungen	96
1.11.3	Monatsmischproben Schwebstoffe	97
1.11.4	Querprofilmisch- und Einzelproben Wasser	99
<b>1.12</b>	<b>Grauerort</b>	<b>106 - 114</b>
1.12.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Neu Darchau	106
1.12.2	Kontinuierliche Messungen	107
1.12.3	Monatsmischproben Schwebstoffe	108
1.12.4	Einzelproben Wasser	110
<b>1.13</b>	<b>Brunsbüttelkoog</b>	<b>115 - 117</b>
1.13.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Neu Darchau	115
1.13.2	Einzelproben Wasser	116
<b>1.14</b>	<b>Cuxhaven</b>	<b>118 - 124</b>
1.14.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Neu Darchau	118
1.14.2	Monatsmischproben Schwebstoffe	119
1.14.3	Einzelproben Wasser	121

<b>2.</b>	<b>Nebenflüsse</b>	
<b>2.1</b>	<b>Schwarze Elster (Gorsdorf)</b>	<b>125 - 128</b>
2.1.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Löben	125
2.1.2	Einzelproben Wasser	126
<b>2.2</b>	<b>Mulde (Dessau)</b>	<b>129 - 137</b>
2.2.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Bad Döben	129
2.2.2	Kontinuierliche Messungen	130
2.2.3	Monatsmischproben Schwebstoffe	131
2.2.4	Wochenmisch- und Einzelproben Wasser	133
<b>2.3</b>	<b>Saale (Rosenburg)</b>	<b>138 - 146</b>
2.3.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Calbe-Grizelne	138
2.3.2	Kontinuierliche Messungen	139
2.3.3	Monatsmischproben Schwebstoffe	140
2.3.4	Wochenmisch- und Einzelproben Wasser	142
<b>2.4</b>	<b>Havel (Toppel)</b>	<b>147 - 149</b>
2.4.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Havelberg-Stadt	147
2.4.2	Einzelproben Wasser	148
<b>3.</b>	<b>Längsprofile</b>	
<b>3.1</b>	<b>Tideelbe</b>	<b>150 - 158</b>
<b>3.2</b>	<b>Tidefreie Elbe</b>	<b>159 - 178</b>
<b>3.3</b>	<b>Schwermetalle und Arsen</b>	<b>179 - 182</b>

## I. ARGE-ELBE-Messprogramm 2006

Im Rahmen des Messprogrammes der Arbeitsgemeinschaft für die Reinhaltung der Elbe der Länder Brandenburg, Hamburg, Mecklenburg-Vorpommern, Niedersachsen, Sachsen, Sachsen-Anhalt und Schleswig-Holstein (ARGE ELBE) wird die Gewässergüte der Elbe von Schmilka bis zur Nordsee regelmäßig und systematisch überwacht. Im gesamten Verlauf der Elbe werden die Unterläufe aller wichtigen Elbe-Nebenflüsse sowie im Bereich der Tideelbe die Nebeneiben miterfasst. Das ARGE-ELBE-Messprogramm gliedert sich in Wasser-, Schwebstoff/Sediment- und Biota-Untersuchungen.

In der vorliegenden Zahlentafel werden die statistisch aufbereiteten Ergebnisse der Wasser- und Schwebstoff-/Sedimentuntersuchungen an den ARGE-ELBE-Hauptmessstellen sowie die vollständigen Ergebnisse der Längs- und -Querprofilmessungen mitgeteilt. Die vollständigen Einzeldaten können aus dem Internet ([www.arge-elbe.de/wge/Download/DDaten.html](http://www.arge-elbe.de/wge/Download/DDaten.html)) geladen werden. Die Ergebnisse der Biota-Untersuchungen werden in gesonderten Berichten veröffentlicht.

Das Standardmessprogramm 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 zweiwöchentlichen Einzelproben auf allgemeine Gütemessgrößen und Nährstoffe
- die Untersuchungen von vierwöchentlichen Einzelproben auf 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 vierwöchentlichen 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-Abchnittes bzw. von Teilabschnitten.

Die Schwebstoff- und Sediment-Untersuchungen beinhalten:

- die Untersuchung von Monatsmischproben (Schwebstoffe) auf Schwermetalle und Arsen, Halogenkohlenwasserstoffe, polycyclische aromatische Kohlenwasser-

stoffe, 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 ARGE - ELBE - Messprogramms 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.

## **Zweiwöchentliche Einzelproben**

Im Rahmen des ARGE-ELBE-Messprogrammes werden im Elbeabschnitt zwischen Schmilka und Cuxhaven zwei- bzw. vierwöchentlich an 17 Elbe- und 4 Nebenflussmessstellen Einzelproben entnommen und auf allgemeine Gütemessgrößen, Nährstoffe, Summenmessgrößen, Anionen und Kationen sowie weiterer Kenngrößen analysiert. Die Ergebnisse der zweiwöchentlichen 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 36 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, so dass 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 Hafengebieten 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>
Dichloemethan, Trichlormethan, Tetrchlormethan, 1,2-Dichlorethan, Trichlorethen, Tetrachlorethen, Hexachlorbutadien <sup>1</sup>
<b>7.2 Chlorierte Benzole</b>
Monochlorbenzol, 1,2-, 1,3- und 1,4-Dichlorbenzol
<b>7.3 SHKW<sup>1</sup></b>
α-HCH, β-HCH, γ-HCH
<b>7.4 Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)<sup>1</sup></b>
Naphtalin, Acenaphtalen, Acenaphten, Fluoren, Phenanthren, Anthracen, Fluoranthen, Pyren, Benzo(a)anthracen, Chrysen, Benzo(b)fluoranthen, Benzo(k)-fluoranthen, Benzo(a)pyren, Indeno(1,2,3-cd)-pyren, Dibenzo(a,h)anthracen., Benzo(ghi)perylen
<b>8. Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel (PBSM)</b>
<b>8.1 Organophosphor-Pestizide</b>
Dimethoat, Parathion-Methyl <sup>1</sup>
<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. Chlorierte Ether</b>
Dichlordiprophyl-, Trichlordiprophyl- und Tetrachlordiprophylether
<b>12. Biologische Kenngrößen</b>
Chlorophyll-a, Phaeopigment coliforme und fäkalcoliforme Bakterien Phytoplankton: Zell- und Taxazahlen, Artenlisten

<sup>1</sup> nur an den Stellen Schmilka, Schnackenburg und Seemannshöft



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

<b>1. Summenmessgrößen</b> TOC (in der Gesamtfraktion und der <20- $\mu$ m-Fraktion), AOX
<b>2. Korngrößenverteilung</b> <20 $\mu$ m, 20-63 $\mu$ m, $\geq$ 63 $\mu$ m
<b>3. Schwermetalle und Arsen</b> (in der <20- $\mu$ m-Fraktion) Quecksilber, Cadmium, Blei, Nickel, Chrom, Zink, Kupfer, Eisen, Mangan, Arsen
<b>4. Halogenkohlenwasserstoffe</b> (in der Gesamtfraktion) <b>4.1 SHKW</b> $\alpha$ -HCH, $\beta$ -HCH, $\gamma$ -HCH, p,p'-DDT, o,p'-DDT, p,p'-DDD, o,p'-DDD, p,p'-DDE, Endrin <sup>1</sup> , Dieldrin <sup>1</sup> , Isodrin <sup>1</sup> , Aldrin <sup>1</sup> <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) Naphtalin, Acenaphtalen, Acenaphten, Fluoren, Phenanthren, Anthracen, Fluoranthen, Pyren, Benzo(a)anthracen, Chrysen, Benzo(b)fluoranthen, Benzo(k)-fluoranthen, Benzo(a)pyren, Indeno(1,2,3-cd)-pyren, Dibenzo(a,h)anthracen, Benzo(ghi)perylen
<b>6. Organozinnverbindungen</b> (in der Gesamtfraktion) Monobutylzinn, Dibutylzinn, Tributylzinn, Tetrabutylzinn, Monooctylzinn, 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

<sup>1</sup> nur an den Stellen Schmilka, Schnackenburg und Seemannshöft viermal pro Jahr

**Tabelle 3 An den Untersuchungen des ARGE ELBE - Messprogramms 2006 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 Umweltbetriebsgesellschaft, Zentrallabor Neusörnewitz
<b>Sachsen-Anhalt</b>	
9	Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt, Zentrallabor Halle, Aussenstelle Osterburg
10	Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft Dessau/Wittenberg
11	Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft Magdeburg
<b>Schleswig-Holstein</b>	
Landesamt für Natur und Umwelt des Landes Schleswig-Holstein und	
12	Lebensmittel-, Veterinär- und Umweltuntersuchungsamt des Landes Schleswig-Holstein unter Mitwirkung von:
13	Staatliches Umweltamt Itzehoe
14	Wassergütestelle Elbe
15	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 ARGE-ELBE-Hauptmessstellen, beteiligte Dienststellen und Laboratorien, 2006**

Messstation / Messstelle	Elbe												Nebenflüsse				
	Schmilka	Zehren	Domnitzsch	Wittenberg	Magdeburg	Cumlosen	Schnackenburg	Dömitz	Zollenspieker/Bunthaus	Seemannshöft	Grauerort	Brunsbütteleog	Cuxhaven	Schwarze Elster (Gorsdorf)	Mulde (Dessau)	Saale (Rosenburg)	Havel (Toppel)
Untersuchungsumfang	8	8	8	-	11	1	6	-	2	2	7	-	-	-	10	11	-
<b>Kontinuierliche Messungen</b>																	
<b>Wochenmischproben Wasser</b>																	
Nährstoffe, Anionen, Summenmessgrößen	8	8	8	-	11	-	6	-	-	-	-	-	-	-	10	11	-
Schwermetalle, Arsen, AOX	8	8	8	-	11	-	6	-	-	-	-	-	-	-	10	11	-
Halogenkohlenwasserstoffe	8	8	8	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	11	-
<b>Einzelproben Wasser</b>																	
Allgemeine Gütemessgrößen *	8	8	8	10	11	1	6	3	2	2	7	13	7	10	10	11	11
Synthetische org. Komplexbildner	8	8	8	9	9	-	5	-	2	2	5	-	5	9	9	9	9
Schwermetalle und Arsen	8	8	8	10	11	1	6	3	2	2	7	13	7	10	10	11	11
Halogenkohlenwasserstoffe	8	8	8	10	11	1	5	4	2	2	5	13	5	10	10	11	11
PAK	8	8	8	10	11	-	5	4	2	2	5	-	5	10	-	11	11
PBSM	8	8	8	10	11	1	5	4	2	2	5	-	5	10	10	11	11
BTXE	8	8	8	-	11	-	5	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Nitro- und Chlornitroaromate	8	8	8	11	11	-	5	-	-	2	5	-	5	11	11	-	-
Chlorierte Ether	8	8	8	9	9	-	2	-	2	2	2	-	-	-	-	9	-
Biologische Kenngrößen	8	8	8	-	11	1	2	-	2	2	2	-	-	-	10	11	11
<b>Monatsummischproben schwerstoffbürtiger Sedimente</b>																	
Summenmessgrößen	8	8	8	-	11	1	6	-	7	7	7	-	-	-	10	11	-
Korngrößenverteilung	8	-	8	-	11	1	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	-
Organozinverbindungen	8	8	8	-	11	-	5	-	-	2	5	-	5	-	11	11	-
Radionuklide	8	8	8	-	9	-	5	-	5	5	5	-	5	-	9	9	-

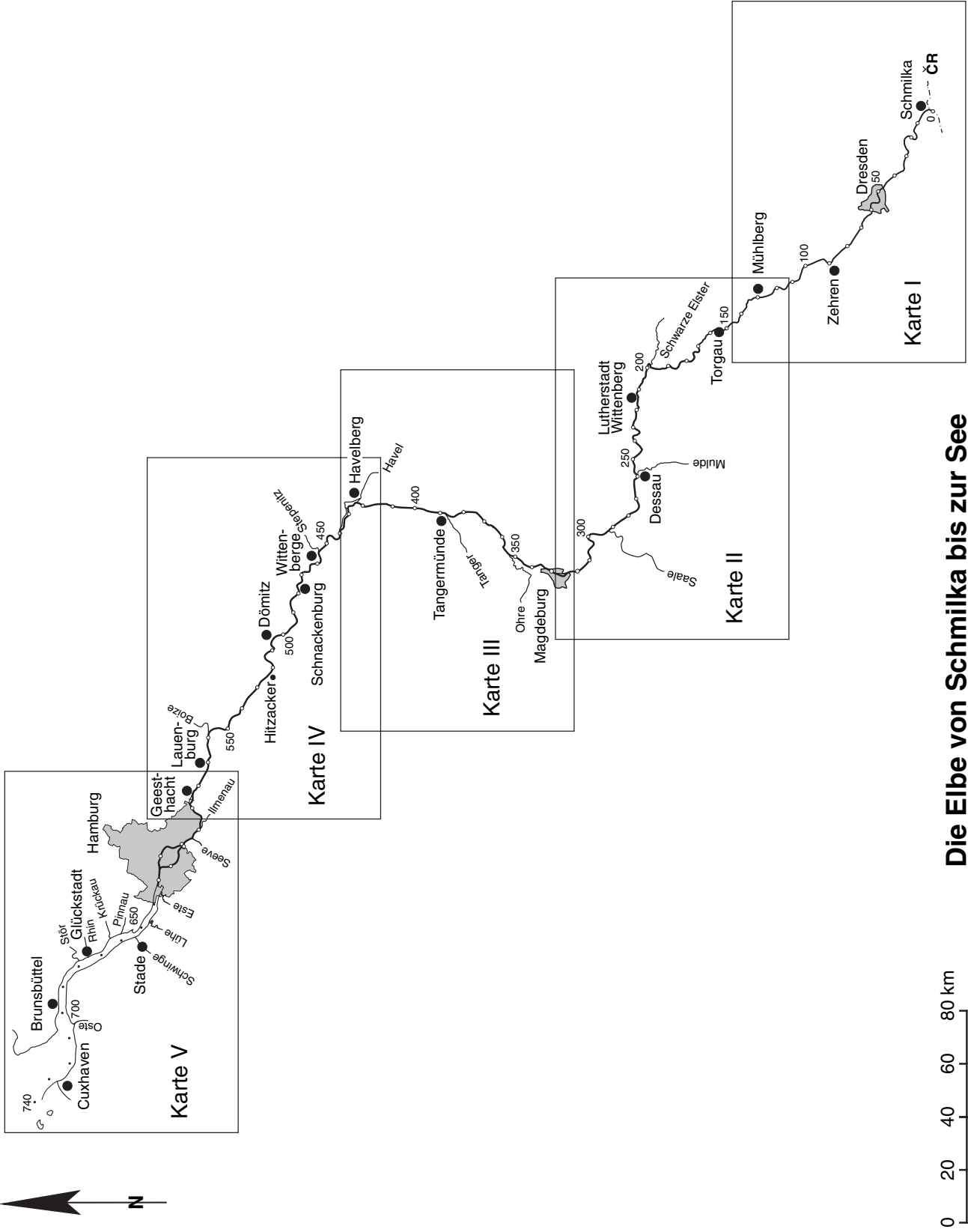
\* Allg. Gütemessgrößen, Nährstoffe, Summenmessgrößen, Anionen und Kationen

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

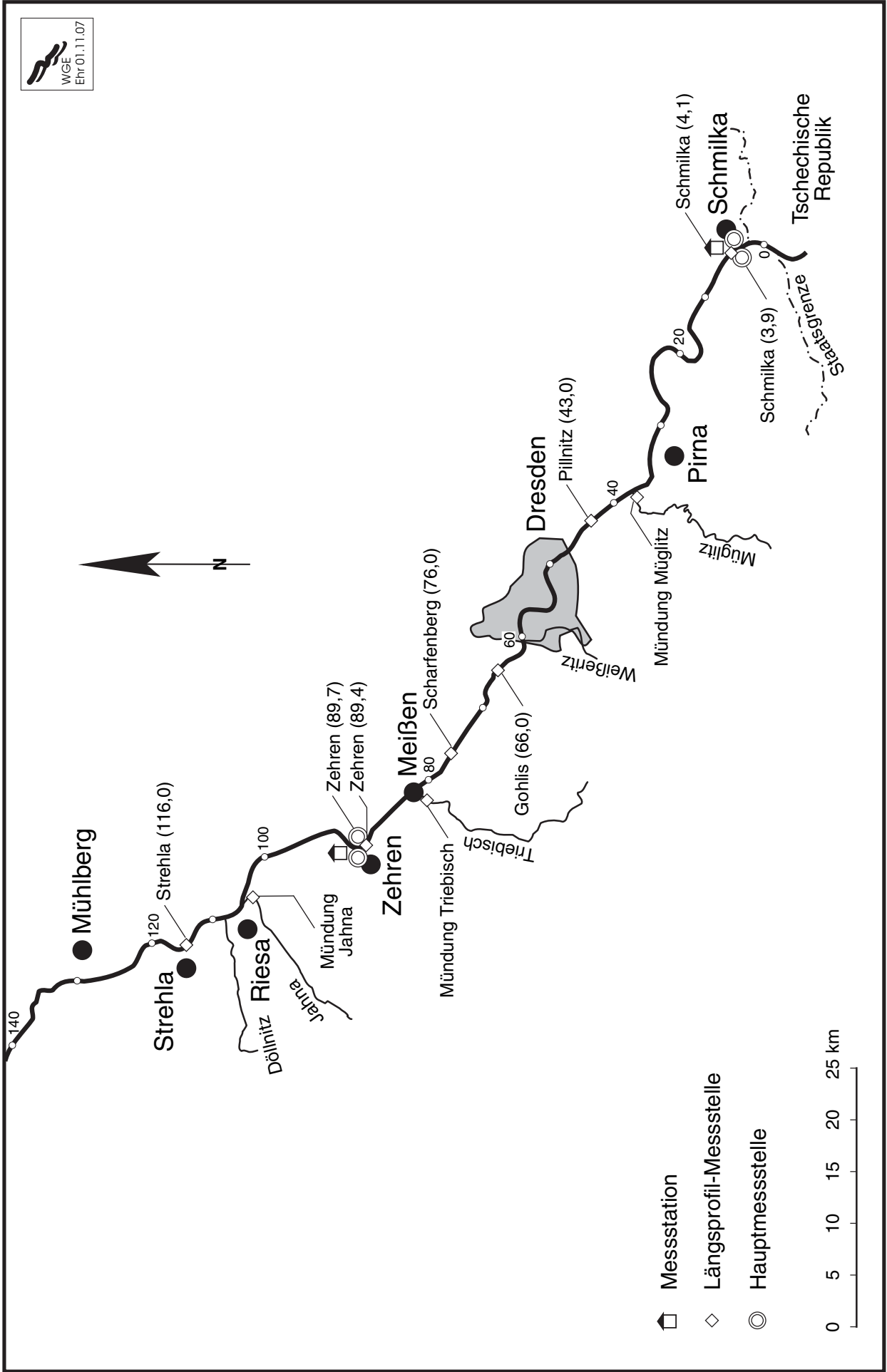
**Tabelle 5    Zusätzlicher Untersuchungsumfang der am ARGE - ELBE - Messprogramm 2006 beteiligten Laboratorien**

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 11	Längsprofile tidefreie Elbe, Messstellen Wahrenberg – 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 Pramen Labe - Dobkovice (Allgemeine Gütemessgrößen, Nährstoffe, Summenmessgrößen, Schwermetalle und Arsen, biologische Kenngrößen)

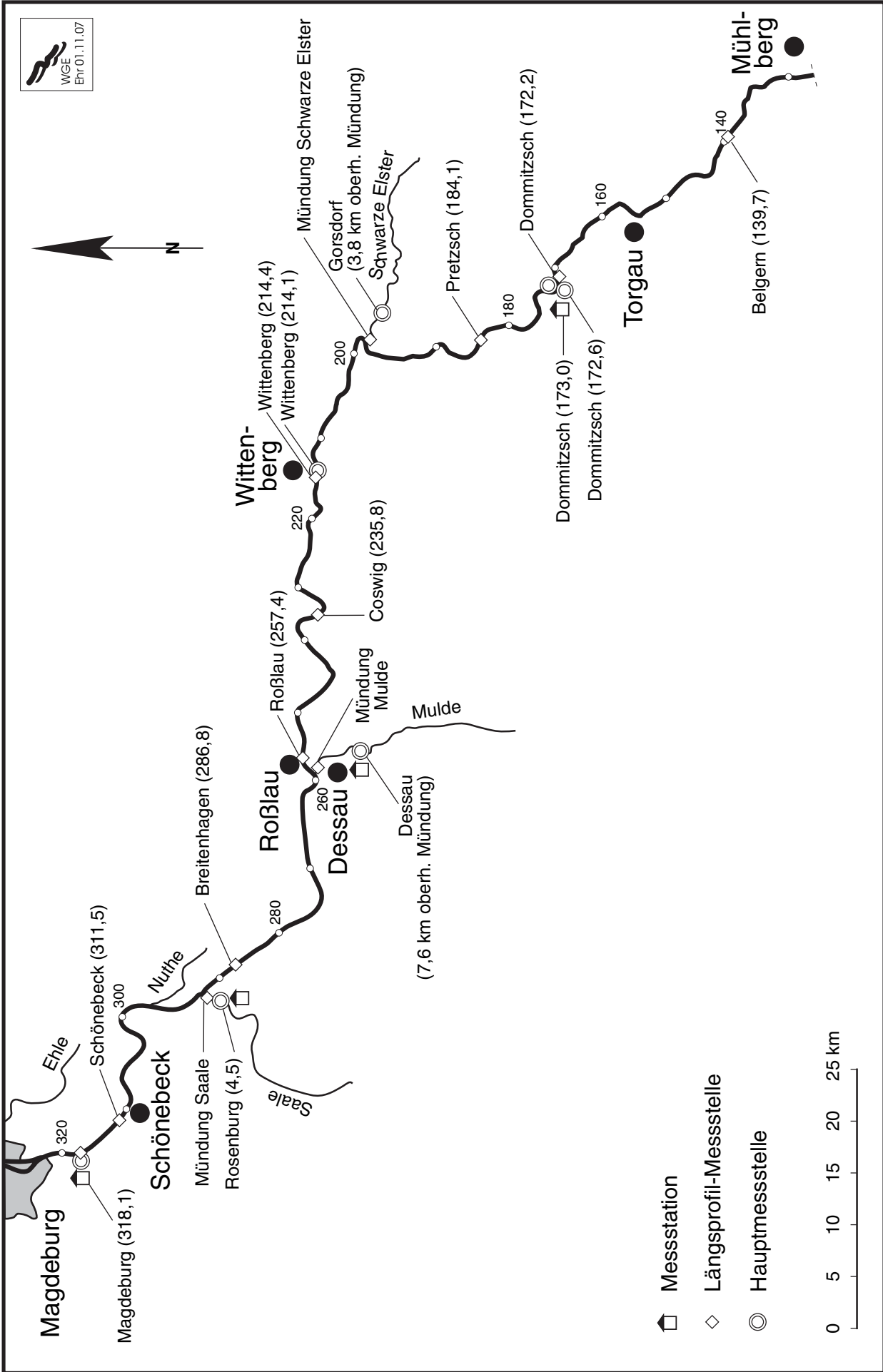
## II. Messstellenübersicht



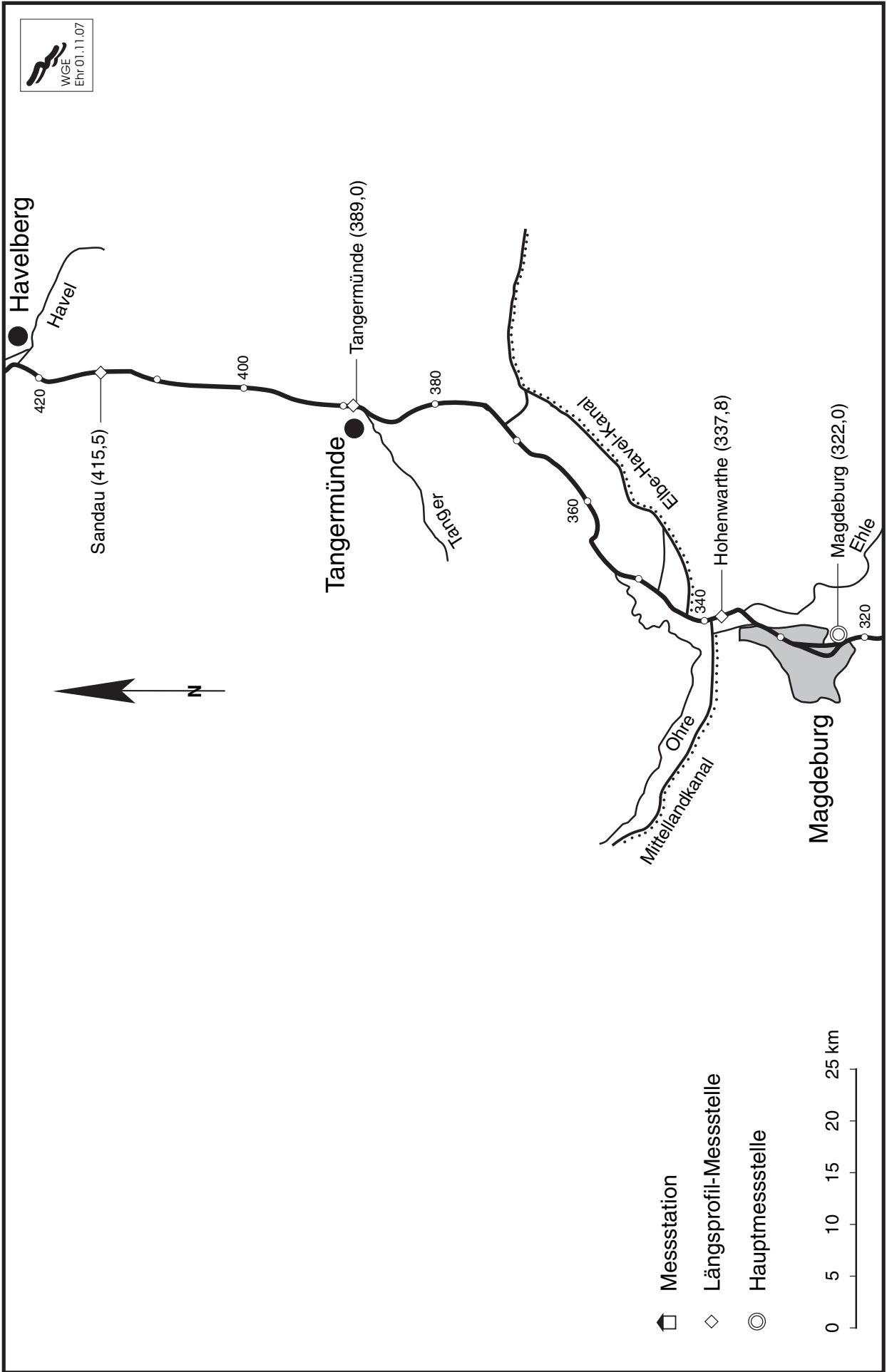
Die Elbe von Schmilka bis zur See



Messstellen und Messstationen des ARGE-ELBE-Messprogrammes 2006 - Karte I

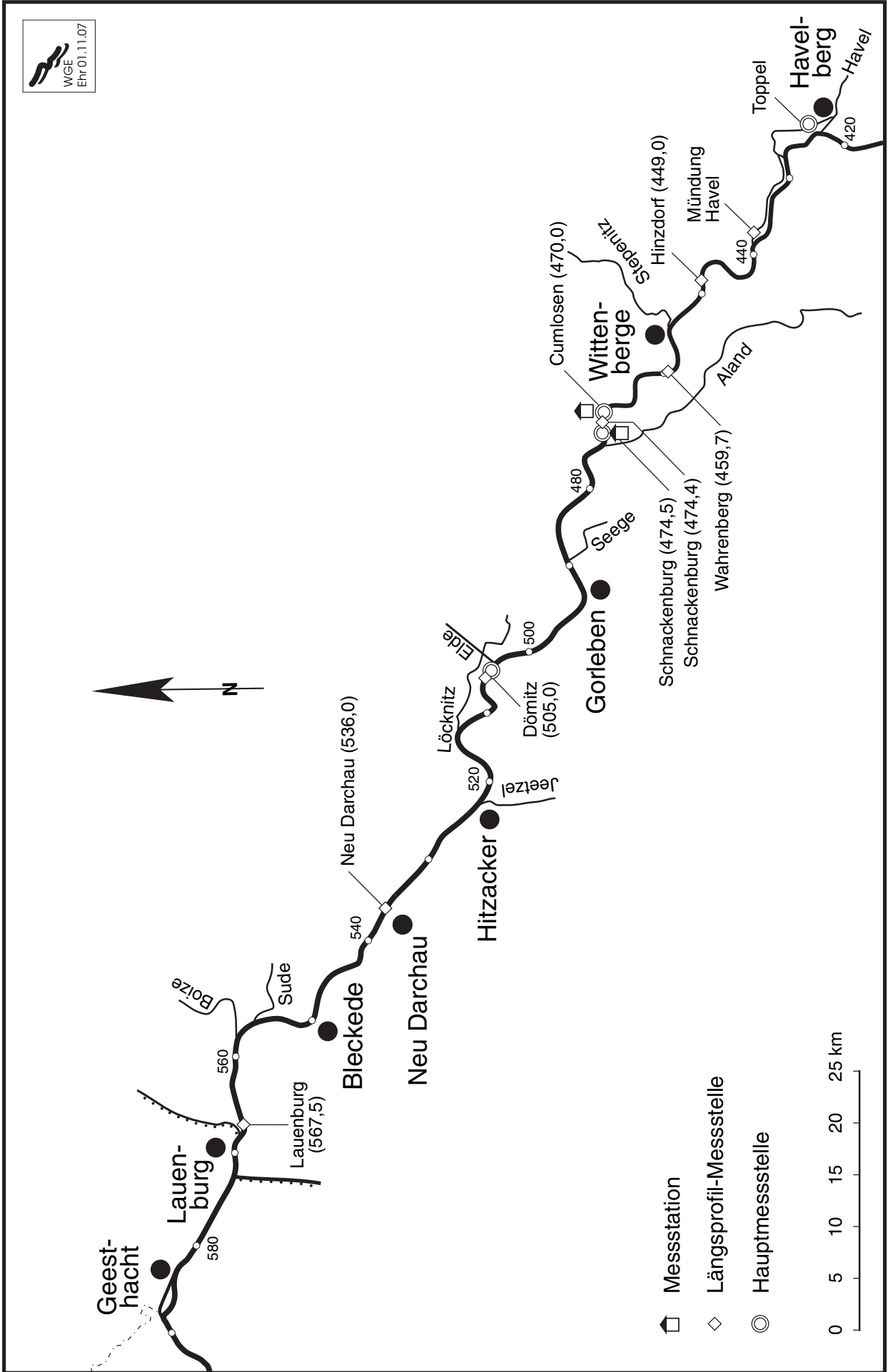


Messstellen und Messstationen des ARGE-ELBE-Messprogrammes 2006 - Karte II

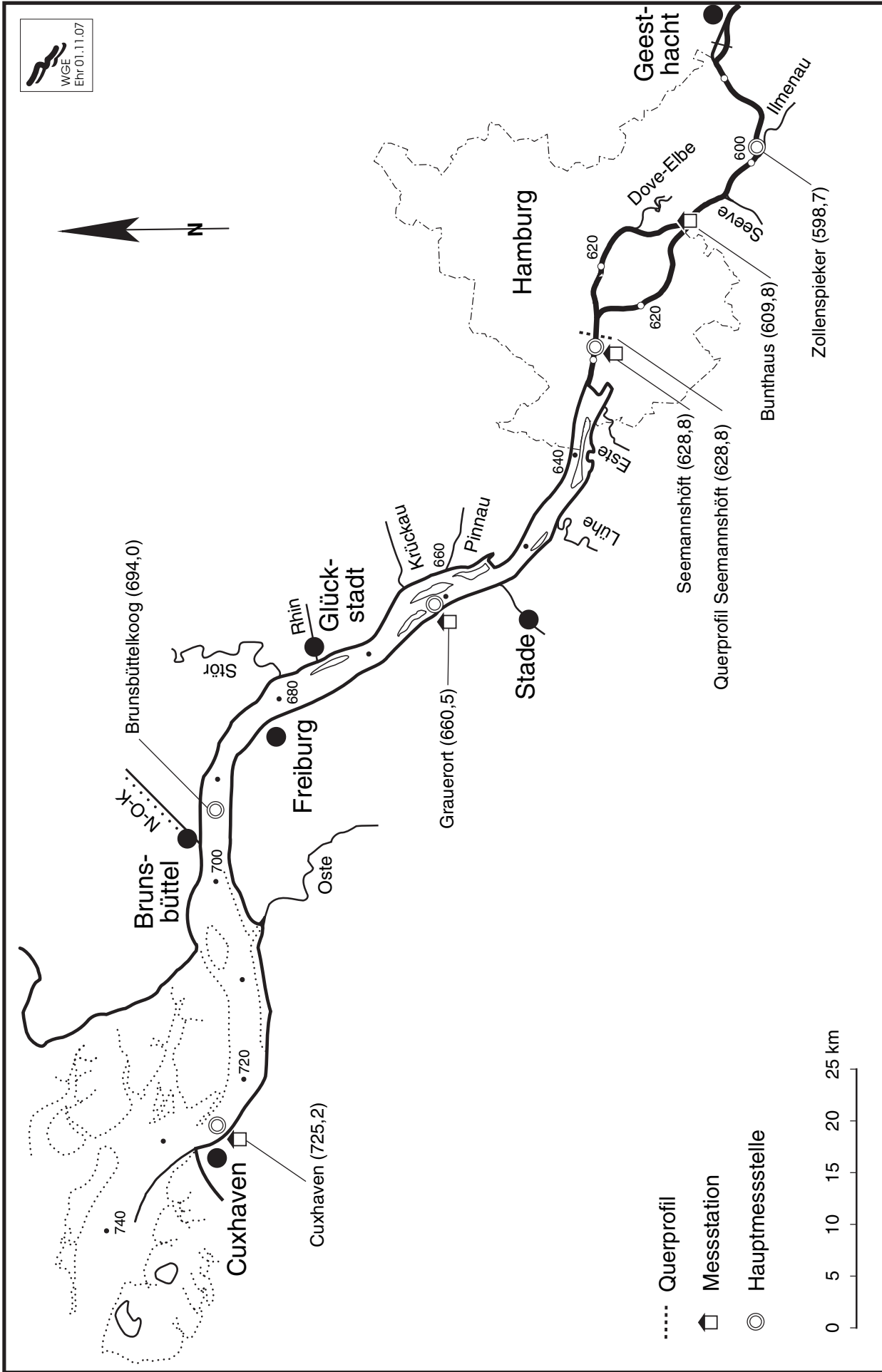


Messstellen und Messstationen des ARGE-ELBE-Messprogrammes 2006 - Karte III

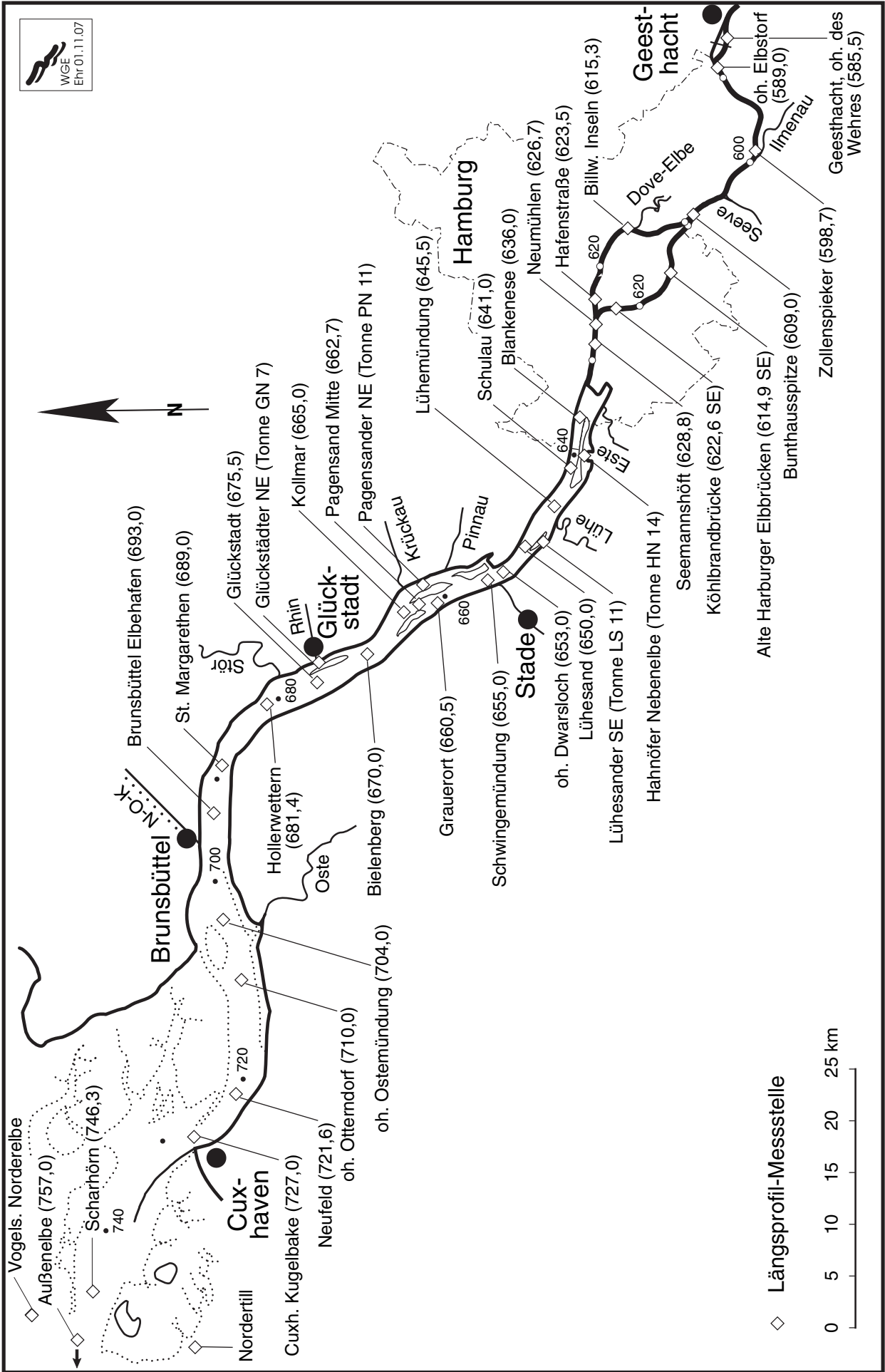




Messstellen und Messstationen des ARGE-ELBE-Messprogrammes 2006 - Karte IV



Messstellen und Messstationen des ARGE-ELBE-Messprogrammes 2006 - Karte V-I



Längsprofil-Messstellen des ARGE-ELBE-Messprogrammes 2006 - Karte V-II

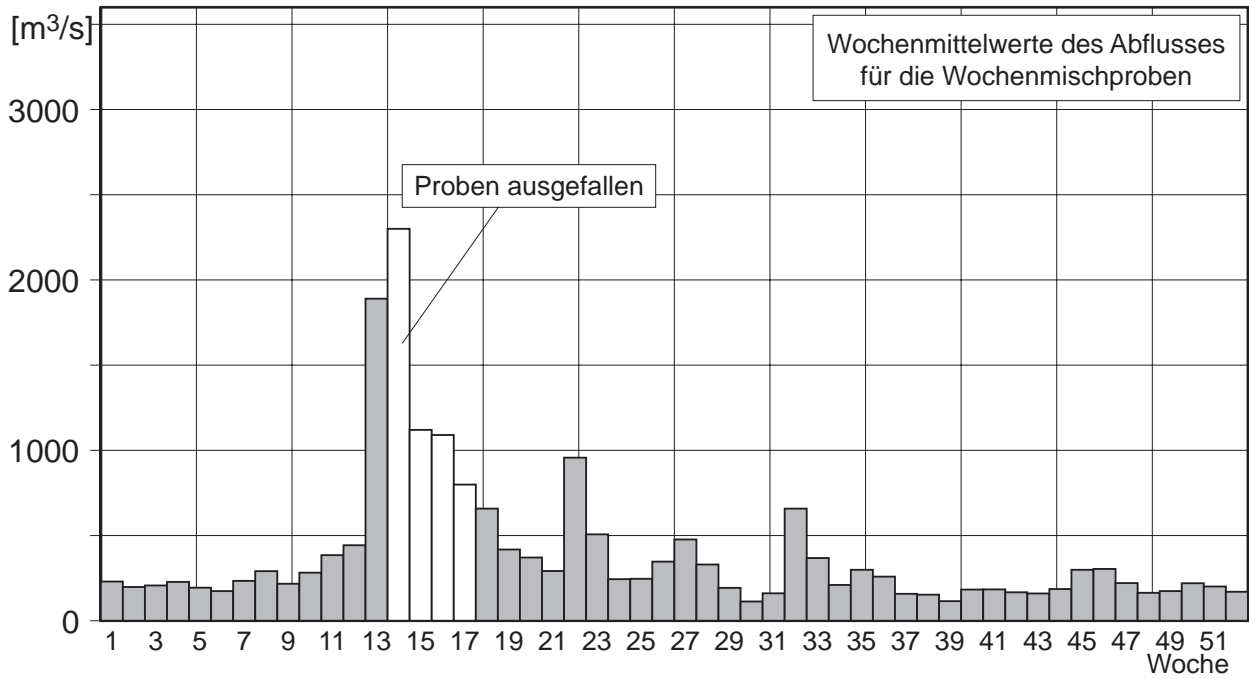
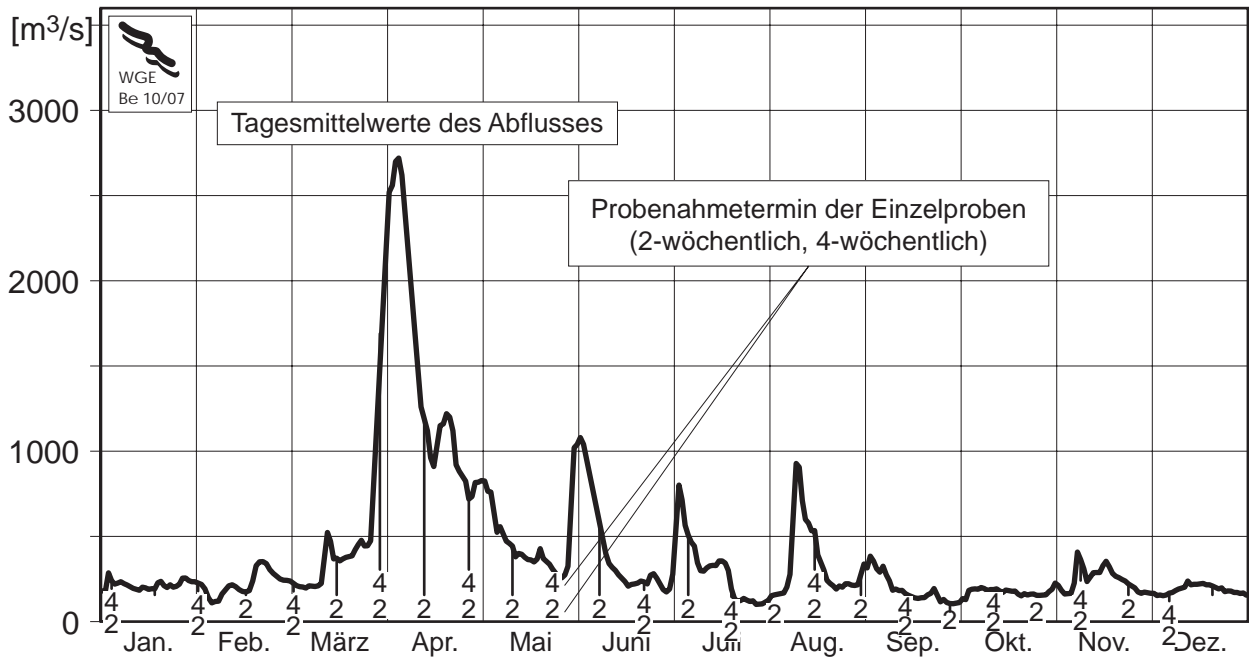
# Datenteil

## 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.

Die statistischen Methoden basieren auf: Lothar Sachs, Angewandte Statistik, Springer Verlag, 1984

SCHMILKA  
 Probenahmetermine  
 Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Schöna und  
 die Probenahmetermine 2006 an der Messstelle Schmilka

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	101	2720	393	430	183	228	9,4	377	828
Wochenmittel	52	113	2300	393	420	184	234	26	385	799
	48	113	1890	315	280	183	228	22	347	507
zweiwöchentlich	26	106	1690	378	350	188	226	46	443	719
rechts	24	106	1690	393	370	174	233	63	507	719
vierwöchentlich	13	164	1690	404	420	192	229,5	88	534	719
links	12	164	719	297	170	188	226	47	364	534
monatlich	12	174	1410	393	340	190	272	78	482	547

SCHMILKA  
Kontinuierliche  
Messungen

Messtation Schmilka (Strom-km 4,1)

2006

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	(0,4)	0,5	2,0	-	10,1	12,3	(18,0)	17,5	16,8	12,2	8,2	4,8
Mitt.	(1,6)	2,2	3,7	-	14,2	18,2	(22,2)	19,8	18,2	14,6	8,9	6,9
Max.	(3,4)	3,4	5,3	-	17,0	24,7	(25,9)	25,4	19,5	18,6	10,0	9,2

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

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

Sauerstoffsättigungsindex (%)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	(94)	94	92	-	90	73	(68)	65	87	83	95	92
Mitt.	(99)	98	99	-	107	107	(107)	98	104	100	99	95
Max.	(104)	102	106	-	136	148	(144)	123	132	119	105	99

pH-Wert

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

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

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	(42,8)	43,1	30,9	-	(20,9)	(21,8)	(19,7)	21,3	24,5	36,1	33,5	39,1
Mitt.	(46,2)	50,6	46,4	-	(30,8)	(31,8)	(31,5)	34,3	37,0	41,9	38,9	41,7
Max.	(49,7)	60,7	53,0	-	(37,7)	(40,1)	(47,3)	46,0	45,7	44,9	46,7	44,7

Lufttemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-18,3	-14,4	-8,5	-2,4	2,1	2,5	9,0	8,6	5,5	1,0	-2,6	-3,5
Mitt.	-4,2	-1,8	0,4	7,9	12,7	16,8	21,6	15,7	16,1	10,6	6,3	3,4
Max.	2,4	7,8	14,7	24,4	24,7	32,1	35,9	28,7	27,3	20,4	17,1	10,8

Tagessumme

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

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	50	109	225	373	395	615	811	359	204	127	71	56
Mitt.	281	397	680	1080	1430	1700	1890	1010	1120	568	244	168
Max.	613	914	1500	1990	2280	2500	2440	1920	1620	1040	671	382

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

Messtation Schmilka (Strom-km 4,1)  
2006

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Quecksilber (mg/kg)	11	0,23	1,0	0,82	0,23	0,71	0,91	0,073	0,97	1,0
Cadmium (mg/kg)	11	1,2	4,4	2,5	0,91	1,9	2,5	0,28	2,9	3,1
Blei (mg/kg)	11	51	160	97	35	78	90	15	130	140
Zink (mg/kg)	11	320	720	520	120	410	560	53	600	620
Kupfer (mg/kg)	11	50	120	78	21	61	73	9,5	95	97
Chrom (mg/kg)	11	57	86	73	9,9	63	76	4,7	80	85
Nickel (mg/kg)	11	40	58	50	5,6	44	51	2,8	54	55
Eisen (mg/kg)	11	23000	37000	33000	4100	32000	35000	1100	36000	37000
Mangan (mg/kg)	11	1800	3900	2800	680	2200	2800	310	3300	3700
Arsen (mg/kg)	11	17	65	33	14	25	29	3,6	38	53
Calcium (mg/kg)	11	6500	10000	8800	950	8300	8800	220	9100	10000
Thallium (mg/kg)	11	0,49	0,71	0,57	0,067	0,53	0,54	0,014	0,58	0,67
<sup>40</sup> Kalium (Bq/kg)	11	570	1000	690	120	620	660	25	710	770
<sup>60</sup> Cobalt (Bq/kg)	11	<1,3	<4,2	50%<BG	-	<1,7	<1,8	-	<2,3	<2,8
<sup>137</sup> Cäsium (Bq/kg)	11	18	47	29	8,2	22	29	3,1	33	34
<sup>210</sup> Blei (Bq/kg)	11	70	970	200	260	97	150	18	160	170
<sup>226</sup> Radium (Bq/kg)	11	77	170	120	30	87	110	18	150	150
<sup>228</sup> Radium (Bq/kg)	11	63	110	78	13	65	74	5,0	83	86
<sup>235</sup> Uran (Bq/kg)	11	<7,1	17	<7,1	-	4,6	6,1	0,67	7,0	8,6
<sup>238</sup> Uran (Bq/kg)	11	89	220	130	37	110	120	11	150	160
Naphthalin (mg/kg)	(10)	(0,090)	(0,30)	(0,16)	(0,070)	(0,12)	(0,14)	(0,012)	(0,16)	(0,28)
Acenaphthylen (mg/kg)	(10)	(0,051)	(0,14)	(0,083)	(0,027)	(0,064)	(0,077)	(0,011)	(0,10)	(0,11)
Acenaphthen (mg/kg)	(10)	(0,042)	(0,17)	(0,076)	(0,036)	(0,055)	(0,069)	(0,0085)	(0,084)	(0,086)
Fluoren (mg/kg)	(10)	(0,079)	(0,20)	(0,11)	(0,039)	(0,085)	(0,091)	(0,016)	(0,14)	(0,14)
Phenanthren (mg/kg)	(10)	(0,63)	(1,3)	(0,90)	(0,29)	(0,64)	(0,78)	(0,16)	(1,2)	(1,3)
Anthracen (mg/kg)	(10)	(0,15)	(0,39)	(0,25)	(0,077)	(0,21)	(0,23)	(0,023)	(0,29)	(0,37)
Benzo(a)anthracen (mg/kg)	(10)	(0,51)	(0,97)	(0,69)	(0,16)	(0,57)	(0,62)	(0,064)	(0,79)	(0,90)
Dibenz(ah)anthracen (mg/kg)	(10)	(0,055)	(0,21)	(0,12)	(0,047)	(0,087)	(0,098)	(0,018)	(0,15)	(0,16)
Fluoranthen (mg/kg)	(10)	(1,0)	(2,2)	(1,5)	(0,43)	(1,1)	(1,4)	(0,23)	(1,9)	(2,1)
Benzo(b)fluoranthen (mg/kg)	(10)	(0,50)	(1,0)	(0,72)	(0,17)	(0,55)	(0,72)	(0,076)	(0,81)	(0,93)
Benzo(k)fluoranthen (mg/kg)	(10)	(0,47)	(0,87)	(0,65)	(0,15)	(0,55)	(0,57)	(0,070)	(0,79)	(0,80)
Pyren (mg/kg)	(10)	(0,86)	(1,8)	(1,2)	(0,34)	(0,93)	(1,1)	(0,17)	(1,5)	(1,7)
Benzo(a)pyren (mg/kg)	(10)	(0,45)	(0,90)	(0,65)	(0,15)	(0,51)	(0,65)	(0,073)	(0,76)	(0,82)
Indeno(1,2,3-cd)pyren (mg/kg)	(10)	(0,43)	(1,0)	(0,58)	(0,17)	(0,46)	(0,53)	(0,053)	(0,64)	(0,71)
Chrysen (mg/kg)	(10)	(0,56)	(1,1)	(0,77)	(0,17)	(0,63)	(0,78)	(0,061)	(0,84)	(0,93)
Benzo(ghi)perylen (mg/kg)	(10)	(0,37)	(0,71)	(0,51)	(0,12)	(0,38)	(0,51)	(0,059)	(0,58)	(0,64)
Summe PAK (EPA) (mg/kg)	(10)	(6,6)	(12)	(9,0)	(2,1)	(7,2)	(8,4)	(1,1)	(11)	(12)

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

Messtation Schmilka (Strom-km 4,1)  
2006

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
TOC (g/kg C)	11	47	100	73	17	55	74	8,7	86	89
AOX (mg/kg)	11	69	170	110	32	72	100	11	110	150
α-HCH (µg/kg)	(10)	<3	<3	50%<BG	-	<3	<3	(0,0)	<3	<3
β-HCH (µg/kg)	(10)	<3	<3	50%<BG	-	<3	<3	(0,0)	<3	<3
γ-HCH (µg/kg)	(10)	<3	<3	50%<BG	-	<3	<3	-	<3	<3
p,p'-DDT (µg/kg)	(10)	(23)	(260)	(89)	(69)	(48)	(79)	(15)	(100)	(140)
o,p'-DDT (µg/kg)	(10)	<3	(21)	(11)	(6,2)	(6)	(10)	(2,9)	(16)	(17)
p,p'-DDD (µg/kg)	(10)	(16)	(65)	(34)	(15)	(22)	(31)	(5,6)	(41)	(53)
o,p'-DDD (µg/kg)	(10)	(5)	(23)	(12)	(6,1)	(8)	(10)	(1,8)	(14)	(21)
p,p'-DDE (µg/kg)	(10)	(14)	(30)	(23)	(4,4)	(21)	(24)	(1,2)	(25)	(28)
o,p'-DDE (µg/kg)	(10)	<3	<3	50%<BG	-	<3	<3,0	(0,0)	<3	<3
PCB Nr. 28 (µg/kg)	(10)	(4,3)	(10)	(6,6)	(1,7)	(5,3)	(6,3)	(0,56)	(7,2)	(8,8)
PCB Nr. 52 (µg/kg)	(10)	(3,5)	(13)	(6,6)	(3,3)	(4,4)	(5,4)	(0,76)	(7,0)	(12)
PCB Nr. 101 (µg/kg)	(10)	(5,8)	(24)	(13)	(5,3)	(10)	(12)	(1,8)	(16)	(19)
PCB Nr. 118 (µg/kg)	(10)	(2,0)	(11)	(5,5)	(2,8)	(3,4)	(4,6)	(1,0)	(6,9)	(8,6)
PCB Nr. 138 (µg/kg)	(10)	(16)	(60)	(36)	(12)	(29)	(35)	(4,4)	(44)	(47)
PCB Nr. 153 (µg/kg)	(10)	(18)	(72)	(41)	(15)	(32)	(39)	(4,4)	(47)	(52)
PCB Nr. 180 (µg/kg)	(10)	(13)	(65)	(35)	(16)	(29)	(31)	(3,8)	(42)	(56)
Monochlorbenzol (µg/kg)	(10)	<2	(20)	(11)	(6,4)	(8)	(13)	(1,5)	(13)	(19)
1,2-Dichlorbenzol (µg/kg)	(10)	<2	(14)	(8)	(4,5)	(6)	(10)	(1,2)	(10)	(14)
1,3-Dichlorbenzol (µg/kg)	(10)	(5)	(12)	(9)	(2,0)	(8)	(9)	(0,59)	(10)	(11)
1,4-Dichlorbenzol (µg/kg)	(10)	(5)	(44)	(28)	(11)	(25)	(27)	(2,3)	(33)	(40)
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/kg)	(10)	<2	(6)	(4)	(1,4)	(3)	(4)	(0,59)	(5)	(5)
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/kg)	(10)	(14)	(27)	(21)	(4,2)	(17)	(22)	(1,8)	(23)	(25)
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/kg)	(10)	<2	(4)	50%<BG	-	<2	<2	-	(2)	(4)
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol (µg/kg)	(10)	<2	<2	50%<BG	-	<2	<2,0	(0,0)	<2	<2
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol (µg/kg)	(10)	<2	(4)	(2)	(1,0)	<2	<2	-	(2)	(3)
Pentachlorbenzol (µg/kg)	(10)	<2	(10)	(3)	(2,6)	(2)	(3)	(0,59)	(4)	(4)
HCB (µg/kg)	(10)	(46)	(340)	(110)	(85)	(69)	(90)	(15)	(120)	(140)
Pentachlorphenol (µg/kg)	(10)	<3,0	(9,4)	50%<BG	-	<3,0	<3,0	(0,0)	<3,0	<3,0
Dibutylzinn (µg/kg Sn)	11	6,1	32	15	9,6	7,7	11	5,1	26	30
Tributylzinn (µg/kg Sn)	11	0,9	5,7	3,7	1,5	2,8	3,5	0,70	5,3	5,3
Tetrabutylzinn (µg/kg Sn)	11	<0,3	<0,3	50%<BG	-	<0,3	<0,3	0,0	<0,3	<0,3

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



Messtation Schmilka (Strom-km 4,1)  
2006

Wochenmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium (mg/l N)	48	<0,02	0,57	0,18	0,16	0,05	0,11	0,035	0,31	0,44
Nitrit (mg/l N)	48	0,006	0,047	0,026	0,011	0,016	0,030	0,0025	0,035	0,041
Nitrat (mg/l N)	48	2,6	5,3	3,5	0,67	2,9	3,5	0,16	4,1	4,4
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	48	3,7	8,1	5,5	1,0	4,7	5,5	0,17	6,0	7,2
ortho-Phosphat (mg/l P)	48	0,018	0,093	0,056	0,018	0,049	0,058	0,0027	0,069	0,078
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	48	0,071	0,37	0,18	0,064	0,13	0,16	0,011	0,21	0,28
Silicat (mg/l Si)	48	1,9	5,6	3,5	0,74	3,0	3,5	0,13	4,0	4,5
TOC (mg/l C)	48	5,5	18	8,0	2,0	6,6	7,8	0,31	8,9	10
DOC (mg/l C)	48	4,9	8,3	6,2	0,74	5,8	6,2	0,12	6,7	7,2
UV-Absorption bei 254 nm (1/cm)	48	0,139	0,237	0,172	0,024	0,150	0,170	0,0048	0,186	0,208
AOX (µg/l Cl)	48	20	46	30	4,8	27	30	0,67	32	35
Chlorid (mg/l Cl)	48	19	51	30	8,0	24	29	1,6	36	42
Sulfat (mg/l SO <sub>4</sub> )	48	42	77	63	9,2	55	66	1,9	69	74
Kalium (mg/l K)	(46)	(4,0)	(8,9)	(5,7)	(0,94)	(5,0)	(5,6)	(0,16)	(6,2)	(6,9)
Natrium (mg/l Na)	(46)	(14)	(38)	(23)	(5,5)	(19)	(23)	(0,96)	(26)	(29)
Calcium (mg/l Ca)	(46)	(32)	(59)	(45)	(6,0)	(42)	(46)	(1,1)	(50)	(51)
Magnesium (mg/l Mg)	(46)	(6,0)	(12)	(8,8)	(1,3)	(7,8)	(9,0)	(0,22)	(9,4)	(11)
<b>Gesamtgehalt</b>										
Quecksilber (µg/l)	48	<0,02	0,36	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,02	0,04
Cadmium (µg/l)	48	<0,05	0,9	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	0,07	0,1
Blei (µg/l)	48	0,3	46	2,5	6,6	0,8	1,2	0,12	1,7	2,3
Zink (µg/l)	48	7,5	210	19	29	12	13	0,80	18	22
Kupfer (µg/l)	48	2,5	38	5,2	5,0	3,7	4,5	0,17	5,0	6,5
Chrom (µg/l)	48	<1,0	43	2,3	6,0	1,1	1,4	0,080	1,7	2,2
Nickel (µg/l)	48	2,4	29	3,8	3,8	2,8	3,1	0,094	3,5	4,8
Eisen (µg/l)	48	160	23000	980	3300	280	400	36	550	1200
Mangan (µg/l)	48	42	1100	110	150	65	77	3,6	92	130
Arsen (µg/l)	48	1,4	17	3,2	2,2	2,4	2,8	0,13	3,4	3,9
Aluminium (µg/l)	48	91	20000	800	2800	190	290	37	470	1100
Uran (µg/l)	48	0,5	2,2	1,0	0,28	0,9	1,0	0,040	1,2	1,4
Bor (µg/l)	48	24	120	62	19	48	62	3,1	71	91
Cobalt (µg/l)	48	0,2	11	0,7	1,5	0,4	0,5	0,027	0,6	0,7

\* filtrierte Probe

Messtation Schmilka (Strom-km 4,1)

2006

Wochenmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
<b>säurelöslicher Anteil</b>										
Cadmium (µg/l)	48	<0,05	0,8	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	0,05
Blei (µg/l)	48	<0,2	38	2,1	5,5	0,7	1,1	0,11	1,5	2,0
Zink (µg/l)	48	6,9	130	15	18	9,2	11	0,78	15	20
Kupfer (µg/l)	48	2,0	22	3,9	2,8	3,0	3,5	0,13	4,0	5,1
Chrom (µg/l)	48	<1,0	7,9	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	1,1	1,4
Nickel (µg/l)	48	1,5	11	3,0	1,3	2,6	2,8	0,053	3,0	4,2
Eisen (µg/l)	48	90	5100	350	720	170	210	15	280	470
Mangan (µg/l)	48	42	910	99	120	61	75	3,7	89	130
Arsen (µg/l)	48	1,1	8,4	2,7	1,1	2,2	2,5	0,12	3,1	3,4
Aluminium (µg/l)	48	32	2100	140	300	54	75	6,1	100	200
Bor (µg/l)	48	22	110	61	19	47	62	3,1	70	91
Benzol (µg/l)	48	<0,04	0,44	0,14	0,12	0,04	0,11	0,027	0,24	0,29
Toluol (µg/l)	48	<0,05	2,1	0,75	0,54	0,24	0,62	0,11	1,1	1,6
Ethylbenzol (µg/l)	48	<0,01	0,41	0,14	0,11	0,04	0,14	0,025	0,23	0,28
o-Xylol (µg/l)	48	<0,02	0,49	0,16	0,12	0,04	0,14	0,025	0,23	0,31
m-p-Xylol (µg/l)	48	<0,02	0,91	0,33	0,25	0,10	0,31	0,059	0,54	0,68
Simazin (µg/l)	48	<0,008	<0,008	50%<BG	-	<0,008	<0,0080	0,0	<0,008	<0,008
Atrazin (µg/l)	48	0,008	0,053	0,023	0,0098	0,017	0,021	0,0016	0,029	0,037
Desethylatrazin (µg/l)	48	<0,012	0,020	<0,012	-	<0,012	0,013	-	0,015	0,017
Terbutylazin (µg/l)	48	<0,007	0,20	0,049	0,052	<0,007	0,032	-	0,064	0,13
Sebutylazin (µg/l)	48	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	0,0	<0,014	<0,014
Propazin (µg/l)	48	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
Ametryn (µg/l)	48	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Prometryn (µg/l)	48	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	0,0	<0,014	<0,014
Terbutryn (µg/l)	48	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Hexazinon (µg/l)	48	<0,020	0,031	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	<0,020
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)	48	0,01	0,60	0,12	0,13	0,03	0,09	0,019	0,17	0,26
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	48	0,02	2,0	0,29	0,36	0,05	0,20	0,047	0,40	0,65
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l)	48	0,05	2,1	0,37	0,39	0,09	0,25	0,055	0,50	0,80

Messtation Schmilka (Strom-km 4,1)  
2006

Wochenmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan	48	<0,20	1,9	50%<BG	-	<0,20	<0,200	-	<0,20	0,26
Trichlormethan	48	<0,10	0,71	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	0,14	0,22
Tetrachlormethan	48	<0,02	0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorethan	48	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
1,1,1-Trichlorethan	48	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,1,2-Trichlorethan	48	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
Hexachlorethan	48	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Trichlorethen	48	<0,02	0,03	50%<BG	-	<0,02	<0,020	0,0	<0,02	<0,02
Tetrachlorethen	48	<0,01	0,08	0,03	0,013	0,02	0,02	0,0013	0,03	0,04
Hexachlorbutadien	48	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	0,0	<0,001	<0,001
Bromdichlormethan	48	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Chlordibrommethan	48	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Bromoform	48	<0,10	0,14	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
α-HCH	48	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,0020	0,0	<0,002	<0,002
β-HCH	48	<0,002	0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
γ-HCH	48	<0,002	0,003	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	0,002
δ-HCH	48	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
p,p'-DDT	48	<0,005	0,007	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
o,p'-DDT	48	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
p,p'-DDD	48	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
o,p'-DDD	48	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
p,p'-DDE	48	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
o,p'-DDE	48	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
PCB 28	48	<0,2	0,4	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	<0,2
PCB 52	48	<0,2	0,3	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	0,2
PCB 101	48	<0,2	0,4	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	<0,2
PCB 138	48	<0,2	0,8	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,2	0,3
PCB 153	48	<0,2	0,7	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	0,3
PCB 180	48	<0,2	0,4	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
Monochlorbenzol	48	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorbenzol	48	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,3-Dichlorbenzol	48	<0,01	0,05	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,02	0,03
1,4-Dichlorbenzol	48	<0,01	0,05	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,2,3-Trichlorbenzol	48	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,2,4-Trichlorbenzol	48	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,3,5-Trichlorbenzol	48	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Pentachlorbenzol	48	<0,001	0,003	50%<BG	-	<0,001	<0,001	0,0	<0,001	<0,001
Hexachlorbenzol	48	<0,001	0,003	50%<BG	-	<0,001	<0,001	0,0	<0,001	0,001

**Messstelle Schmilka, linkes Ufer (Strom-km 3,9)**  
**2006**

**Einzelproben**

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	12	0,2	22,5	11,9	7,6	2,8	13,1	4,1	18,1	20,8
pH-Wert	12	7,7	8,6	8,0	0,31	7,7	7,9	0,080	8,0	8,6
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	12	27,4	52,7	40,7	8,0	30,9	41,5	4,1	46,4	51,0
UV-Absorption bei 254 nm (1/cm)	12	0,147	0,233	0,174	0,026	0,152	0,165	0,0099	0,189	0,209
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	12	1	16	7	5,1	2	6	1,9	9	15
Säurekapazität (mmol/l)	(11)	(1,1)	(2,0)	(1,6)	(0,29)	(1,5)	(1,7)	(0,11)	(1,9)	(1,9)
Sauerstoffgehalt (mg/l O <sub>2</sub> )	12	9,1	14,1	11,0	1,7	9,5	10,9	0,86	12,7	13,9
Sauerstoffsättigung (%)	(11)	(94)	(116)	(102)	(6,9)	(96)	(99)	(3,1)	(107)	(110)
Zehrung <sub>5</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	(11)	(2,3)	(6,9)	(4,6)	(1,5)	(2,7)	(5,0)	(0,78)	(5,5)	(6,3)
Zehrung <sub>14</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	12	4,5	11	7,7	2,1	5,3	7,7	1,2	9,7	9,8
Zehrung <sub>21</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	12	6,4	13	9,7	2,7	6,7	8,7	1,7	13	13
KMnO <sub>4</sub> -Verbrauch (mg/l O <sub>2</sub> )	12	3,6	7,8	6,0	1,2	5,3	5,8	0,64	7,7	7,7
CSB (mg/l O <sub>2</sub> )	12	15	25	20	3,0	17	20	1,1	21	24
AOX (µg/l Cl)	(11)	(25)	(32)	(28)	(2,3)	(25)	(28)	(1,4)	(30)	(30)
Ammonium (mg/l N)	12	0,02	0,58	0,19	0,21	0,03	0,10	0,10	0,42	0,55
Nitrit (mg/l N)	12	0,007	0,059	0,031	0,016	0,016	0,031	0,0080	0,046	0,050
Nitrat (mg/l N)	12	2,7	4,4	3,5	0,60	3,0	3,4	0,32	4,2	4,2
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	12	4,2	6,9	5,4	0,94	4,5	5,3	0,45	6,2	6,7
ortho-Phosphat (mg/l P)	12	<0,010	0,075	0,046	0,025	0,022	0,050	0,013	0,071	0,071
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	12	<0,040	0,19	0,14	0,044	0,14	0,16	0,0080	0,17	0,18
Silicat (mg/l Si)	12	1,8	4,5	3,5	0,80	3,3	3,8	0,21	4,1	4,2
TOC (mg/l C)	12	5,1	8,1	6,8	0,97	6,0	7,0	0,45	7,7	8,1
DOC (mg/l C)	12	4,7	6,9	5,8	0,64	5,2	5,8	0,32	6,4	6,4
EDTA (mg/l)	(3)	(0,0025)	(0,014)	-	-	n<10	-	-	-	-
NTA (mg/l)	(3)	(0,0007)	(0,0033)	-	-	n<10	-	-	-	-
Chlorid (mg/l Cl)	12	17	42	30	8,0	22	30	3,7	36	41
Sulfat (mg/l SO <sub>4</sub> )	12	38	78	61	12	47	63	6,1	70	73
Kalium (mg/l K)	12	4,3	6,6	5,3	0,70	4,7	5,5	0,29	5,8	5,9
Natrium (mg/l Na)	12	13	32	22	6,5	15	22	3,2	27	32
Calcium (mg/l Ca)	12	31	53	44	7,7	34	45	4,3	50	53
Magnesium (mg/l Mg)	12	6,3	11	8,6	1,5	7,1	8,4	0,67	9,6	11
Koloniezahl (1/ml Kol.)	12	1700	15000	4400	3700	2100	3200	940	5600	6300
Fäkalcoli (1/ml Kol.)	12	14	45	29	10	20	28	5,1	39	42
Fäkal-Streptokokken (1/ml Kol.)	12	0	9	3	2,5	1	3	1,1	5	5

\* filtrierte Probe

**Messtelle Schmilka, rechtes Ufer (Strom-km 3,9)**  
**2006**

**Einzelproben**

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	24	0,4	23,7	11,6	7,1	4,4	12,8	2,5	17,8	19,9
pH-Wert	24	7,5	8,6	7,9	0,28	7,6	7,8	0,057	7,9	8,2
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	24	27,4	54,0	39,2	7,6	31,2	39,3	2,6	44,8	49,4
UV-Absorption bei 254 nm (1/cm)	24	0,141	0,231	0,172	0,023	0,155	0,169	0,0043	0,178	0,207
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	24	1	230	17	46	2	7	1,9	12	14
Säurekapazität (mmol/l)	(23)	(1,1)	(1,9)	(1,6)	(0,28)	(1,2)	(1,6)	(0,12)	(1,8)	(1,9)
Sauerstoffgehalt (mg/l O <sub>2</sub> )	24	6,8	14,1	11,0	1,9	9,3	11,1	0,70	13,0	13,3
Sauerstoffsättigung (%)	(23)	(82)	(127)	(100)	(8,1)	(97)	(98)	(1,2)	(103)	(109)
Zehrung <sub>5</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	12	2,6	6,1	4,4	1,2	2,9	4,8	0,67	5,4	5,7
Zehrung <sub>14</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	13	4,6	11	7,7	2,1	6,4	7,3	0,90	9,9	10
Zehrung <sub>21</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	13	6,1	14	9,5	2,7	7,3	9,0	1,2	12	13
KMnO <sub>4</sub> -Verbrauch (mg/l O <sub>2</sub> )	13	4,0	8,1	6,1	1,2	5,2	6,2	0,51	7,2	7,2
CSB (mg/l O <sub>2</sub> )	13	15	41	20	6,8	17	19	1,0	21	24
AOX (µg/l Cl)	12	22	51	29	8,0	23	29	2,4	32	36
Ammonium (mg/l N)	24	0,02	0,72	0,19	0,21	0,04	0,09	0,059	0,35	0,54
Nitrit (mg/l N)	24	0,007	0,056	0,030	0,013	0,017	0,031	0,0042	0,039	0,049
Nitrat (mg/l N)	24	2,6	4,9	3,6	0,74	2,8	3,5	0,25	4,1	4,7
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	24	3,5	8,3	5,6	1,3	4,3	5,2	0,42	6,5	7,6
ortho-Phosphat (mg/l P)	24	<0,010	0,071	0,046	0,021	0,035	0,050	0,0055	0,064	0,070
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	24	0,066	0,40	0,17	0,078	0,12	0,15	0,0095	0,17	0,24
Silicat (mg/l Si)	24	1,9	4,6	3,6	0,74	3,4	3,8	0,13	4,1	4,2
TOC (mg/l C)	24	4,9	19	7,3	2,7	6,0	6,8	0,32	7,7	8,1
DOC (mg/l C)	24	4,5	6,8	5,7	0,54	5,4	5,6	0,095	5,9	6,5
EDTA (mg/l)	13	<0,0020	0,013	0,0058	0,0039	0,0025	0,0042	0,0019	0,0098	0,010
NTA (mg/l)	13	0,0006	0,0052	0,0019	0,0013	0,0009	0,0018	0,00049	0,0028	0,0033
Chlorid (mg/l Cl)	24	17	49	28	8,5	21	27	2,5	34	41
Sulfat (mg/l SO <sub>4</sub> )	24	38	76	59	11	49	61	3,4	67	70
Kalium (mg/l K)	13	4,0	6,3	5,3	0,64	4,7	5,3	0,26	5,7	6,0
Natrium (mg/l Na)	13	12	30	21	5,7	18	21	1,8	25	30
Calcium (mg/l Ca)	13	30	52	43	7,0	43	45	1,0	47	50
Magnesium (mg/l Mg)	13	6,4	13	8,4	1,7	7,6	8,0	0,39	9,1	10
Koloniezahl (1/ml Kol.)	13	1800	56000	8300	15000	3000	3200	1500	8700	9400
Fäkalcoli (1/ml Kol.)	13	18	64	33	14	23	28	5,4	44	45
Fäkal-Streptokokken (1/ml Kol.)	13	1	21	5	5,1	3	4	0,77	6	7

\* filtrierte Probe

Messstelle Schmilka, linkes Ufer (Strom-km 3,9)  
2006

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	0,09	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	0,08	0,09
Blei (µg/l)	12	0,3	2,4	1,2	0,67	0,6	0,9	0,37	2,0	2,1
Zink (µg/l)	12	11	20	15	2,9	12	15	1,6	18	18
Kupfer (µg/l)	12	3,2	11	4,8	2,1	3,7	4,3	0,29	4,8	5,2
Chrom (µg/l)	12	<1,0	2,3	1,3	0,52	1,1	1,4	0,19	1,8	1,9
Nickel (µg/l)	12	2,4	4,2	3,2	0,61	2,8	3,0	0,27	3,8	4,0
Eisen (µg/l)	12	230	970	460	250	260	390	67	510	930
Mangan (µg/l)	12	53	120	84	20	66	84	6,9	92	120
Arsen (µg/l)	12	2,3	3,4	2,7	0,40	2,3	2,6	0,27	3,3	3,3
Aluminium (µg/l)	12	95	960	330	240	190	270	69	450	540
Uran (µg/l)	12	0,5	1,4	1,0	0,25	0,8	1,0	0,11	1,2	1,2
Bor (µg/l)	12	37	85	59	17	39	62	9,1	73	76
Cobalt (µg/l)	12	0,2	0,8	0,5	0,16	0,4	0,5	0,053	0,6	0,6
<b>säurelöslicher Anteil</b>										
Cadmium (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Blei (µg/l)	12	<0,2	2,2	0,9	0,66	0,5	0,8	0,32	1,7	1,8
Zink (µg/l)	12	9,7	19	13	3,1	10	12	1,6	16	17
Kupfer (µg/l)	12	2,3	9,2	3,5	1,9	2,4	3,1	0,37	3,8	3,9
Chrom (µg/l)	12	<1,0	1,5	<1,0	-	<1,0	1,1	-	1,1	1,4
Nickel (µg/l)	12	2,3	2,9	2,6	0,22	2,4	2,7	0,11	2,8	2,9
Eisen (µg/l)	12	120	330	200	72	150	180	35	280	310
Mangan (µg/l)	12	53	120	80	20	66	81	6,1	89	110
Arsen (µg/l)	12	2,0	3,3	2,6	0,44	2,3	2,5	0,21	3,1	3,3
Aluminium (µg/l)	12	28	150	72	36	49	61	16	110	120
Bor (µg/l)	12	37	84	59	16	39	61	9,1	73	76
<b>filtrierte Proben</b>										
Cadmium (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Blei (µg/l)	12	<0,2	0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	<0,2
Zink (µg/l)	12	<3,0	12	5,7	3,4	3,4	4,8	1,1	7,6	11
Kupfer (µg/l)	12	<2,0	8,5	2,6	2,0	<2,0	2,4	-	2,6	3,1
Chrom (µg/l)	12	<1,0	1,4	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	1,1	1,4
Nickel (µg/l)	12	2,0	2,9	2,3	0,26	2,1	2,2	0,13	2,6	2,6
Eisen (µg/l)	12	<30	60	30	17	<30	<30	-	40	60
Mangan (µg/l)	12	<1,0	62	22	20	2,1	15	9,9	39	46
Arsen (µg/l)	12	1,6	3,3	2,3	0,52	2,0	2,2	0,19	2,7	3,1
Aluminium (µg/l)	12	<10	51	17	13	<10	15	-	26	27
Uran (µg/l)	12	0,5	1,4	0,9	0,27	0,8	0,9	0,080	1,1	1,2
Bor (µg/l)	12	37	84	58	16	39	61	9,1	73	76
Cobalt (µg/l)	12	0,1	0,3	0,2	0,075	0,2	0,2	0,027	0,3	0,3

Messtelle Schmilka, rechtes Ufer (Strom-km 3,9)  
2006

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
<b>Gesamtgehalt</b>										
Quecksilber (µg/l)	13	<0,02	0,38	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,02	0,16
Cadmium (µg/l)	13	<0,05	0,6	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	0,07	0,09
Blei (µg/l)	13	0,3	24	2,9	6,4	0,8	1,0	0,31	2,0	2,3
Zink (µg/l)	13	9,5	130	24	32	12	15	1,5	18	23
Kupfer (µg/l)	13	3,1	21	5,5	4,7	3,6	4,2	0,36	5,0	6,8
Chrom (µg/l)	13	<1,0	15	2,3	3,8	1,1	1,4	0,21	1,9	2,1
Nickel (µg/l)	13	2,5	15	3,9	3,4	2,6	3,0	0,23	3,5	3,8
Eisen (µg/l)	13	200	8200	1000	2200	300	420	160	920	940
Mangan (µg/l)	13	52	790	130	200	68	80	11	110	120
Arsen (µg/l)	13	2,1	9,1	3,1	1,8	2,4	2,5	0,21	3,2	3,3
Aluminium (µg/l)	13	86	6300	790	1700	200	270	95	570	860
Uran (µg/l)	13	0,5	1,5	1,0	0,28	0,9	1,0	0,077	1,2	1,4
Bor (µg/l)	13	32	81	57	15	43	58	6,4	68	76
Cobalt (µg/l)	13	0,2	5,2	0,8	1,3	0,4	0,4	0,051	0,6	0,8
<b>säurelöslicher Anteil</b>										
Cadmium (µg/l)	13	<0,05	0,6	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Blei (µg/l)	13	<0,2	19	2,3	5,1	0,6	0,7	0,28	1,7	2,1
Zink (µg/l)	13	8,3	93	19	22	11	12	1,5	17	21
Kupfer (µg/l)	13	2,3	14	4,0	3,1	2,4	2,9	0,36	3,8	5,5
Chrom (µg/l)	13	<1,0	3,7	1,2	0,82	1,0	1,0	0,051	1,2	1,5
Nickel (µg/l)	13	2,3	7,1	2,9	1,3	2,4	2,6	0,13	2,9	2,9
Eisen (µg/l)	13	120	2700	380	700	140	190	39	290	310
Mangan (µg/l)	13	52	720	130	180	65	75	12	110	110
Arsen (µg/l)	13	1,8	5,6	2,7	0,97	2,2	2,4	0,21	3,0	3,0
Aluminium (µg/l)	13	27	1100	150	290	52	56	15	110	150
Bor (µg/l)	13	32	81	57	15	43	58	6,4	68	76
<b>filtrierte Proben</b>										
Cadmium (µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Blei (µg/l)	13	<0,2	0,5	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	0,2
Zink (µg/l)	13	3,1	12	5,9	2,5	4,1	5,4	0,85	7,4	8,6
Kupfer (µg/l)	13	<2,0	4,6	2,4	0,90	2,2	2,3	0,18	2,9	3,0
Chrom (µg/l)	13	<1,0	1,4	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	1,2	1,2
Nickel (µg/l)	13	2,1	3,0	2,4	0,26	2,3	2,4	0,077	2,6	2,8
Eisen (µg/l)	13	<30	60	50%<BG	-	<30	<30	-	40	60
Mangan (µg/l)	13	5,2	130	32	34	9,3	17	9,2	45	59
Arsen (µg/l)	13	1,6	3,0	2,1	0,48	1,9	2,0	0,21	2,7	2,9
Aluminium (µg/l)	13	<10	36	18	8,2	13	14	2,6	23	28
Uran (µg/l)	13	0,5	1,2	0,9	0,22	0,8	0,8	0,077	1,1	1,1
Bor (µg/l)	13	32	81	57	15	41	58	6,9	68	76
Cobalt (µg/l)	13	0,1	0,4	0,2	0,085	0,2	0,2	0,026	0,3	0,3

Messstelle Schmilka, linkes Ufer (Strom-km 3,9)  
2006

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan	(11)	<0,20	(0,20)	50%<BG	-	<0,20	<0,20	(0,0)	<0,20	<0,20
Trichlormethan	(11)	<0,10	(0,55)	(0,18)	(0,18)	<0,10	(0,11)	-	(0,24)	(0,46)
Tetrachlormethan	(11)	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	(0,0)	<0,02	<0,02
1,1-Dichlorethan	(11)	<0,10	(1,1)	50%<BG	-	<0,10	<0,10	(0,0)	<0,10	<0,10
1,2-Dichlorethan	(11)	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	(0,0)	<0,10	<0,10
1,1,1-Trichlorethan	(11)	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	(0,0)	<0,02	<0,02
1,1,2-Trichlorethan	(11)	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	(0,0)	<0,10	<0,10
Hexachlorethan	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Trichlorethen	(11)	<0,02	(0,13)	(0,04)	(0,033)	<0,02	(0,03)	-	(0,04)	(0,05)
Tetrachlorethen	(11)	(0,04)	(0,10)	(0,07)	(0,025)	(0,04)	(0,09)	(0,014)	(0,09)	(0,10)
Hexachlorbutadien	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	0,0	<0,001	<0,001
Bromdichlormethan	(11)	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	(0,0)	<0,05	<0,05
Chlordibrommethan	(11)	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	(0,0)	<0,05	<0,05
Bromoform	(11)	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	(0,0)	<0,10	<0,10
α-HCH	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,0020	-	<0,002	<0,002
β-HCH	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
γ-HCH	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
δ-HCH	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
p,p'-DDT	12	<0,005	0,072	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,023	0,039
o,p'-DDT	12	<0,005	0,20	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
p,p'-DDD	12	<0,005	0,033	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,018	0,019
o,p'-DDD	12	<0,005	0,041	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	0,019
p,p'-DDE	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
o,p'-DDE	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Aldrin	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Isodrin	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Dieldrin	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Endrin	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
PCB 28	12	<0,2	0,3	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	<0,2
PCB 52	12	<0,2	0,5	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB 101	12	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	<0,2
PCB 138	12	<0,2	0,3	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,2	0,2
PCB 153	12	<0,2	0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	0,2
PCB 180	12	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	<0,2
Benzol	(11)	<0,04	(0,13)	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	(0,06)	(0,11)
Toluol	(11)	<0,05	(1,2)	(0,19)	(0,34)	<0,05	(0,09)	-	(0,14)	(0,18)
Ethylbenzol	(11)	<0,01	(0,01)	50%<BG	-	<0,01	<0,01	(0,0)	<0,01	(0,01)
o-Xylol	(11)	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	(0,0)	<0,02	<0,02
m-p-Xylol	(11)	<0,02	(0,04)	50%<BG	-	<0,02	<0,02	(0,0)	<0,02	(0,02)



Messtelle Schmilka, rechtes Ufer (Strom-km 3,9)  
2006

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan (µg/l)	12	<0,20	0,22	50%<BG	-	<0,20	<0,20	0,0	<0,20	<0,20
Trichlormethan (µg/l)	12	<0,10	1,2	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	0,23	0,28
Tetrachlormethan (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,1-Dichlorethan (µg/l)	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
1,2-Dichlorethan (µg/l)	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
Hexachlorethan (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Trichlorethen (µg/l)	12	<0,02	0,05	0,03	0,014	<0,02	0,03	-	0,04	0,04
Tetrachlorethen (µg/l)	12	0,03	0,10	0,06	0,025	0,04	0,06	0,013	0,09	0,10
Hexachlorbutadien (µg/l)	13	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	0,0	<0,001	<0,001
Bromdichlormethan (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Chlordibrommethan (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Bromoform (µg/l)	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
α-HCH (µg/l)	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
β-HCH (µg/l)	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
γ-HCH (µg/l)	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
δ-HCH (µg/l)	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
p,p'-DDT (µg/l)	13	<0,005	0,15	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,008	0,009
o,p'-DDT (µg/l)	13	<0,005	0,007	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
p,p'-DDD (µg/l)	13	<0,005	0,041	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
o,p'-DDD (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
p,p'-DDE (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
o,p'-DDE (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Aldrin (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Isodrin (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Dieldrin (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Endrin (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
PCB 28 (ng/l)	13	<0,2	3,0	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	0,2
PCB 52 (ng/l)	13	<0,2	2,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	0,4
PCB 101 (ng/l)	13	<0,2	3,6	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB 138 (ng/l)	13	<0,2	8,7	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,3	0,3
PCB 153 (ng/l)	13	<0,2	9,0	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,2	0,2
PCB 180 (ng/l)	13	<0,2	6,9	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
Benzol (µg/l)	12	<0,04	0,15	0,07	0,046	<0,04	0,06	-	0,11	0,14
Toluol (µg/l)	12	<0,05	1,1	0,19	0,29	<0,05	0,11	-	0,17	0,20
Ethylbenzol (µg/l)	12	<0,01	0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	0,01
o-Xylol (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
m-,p-Xylol (µg/l)	12	<0,02	0,03	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,02	0,03

Messstelle Schmilka, linkes Ufer (Strom-km 3,9)  
2006

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Monochlorbenzol	(11)	<0,02	(0,04)	50%<BG	-	<0,02	<0,02	(0,0)	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorbenzol	(11)	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	(0,0)	<0,01	<0,01
1,3-Dichlorbenzol	(11)	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	(0,0)	<0,01	<0,01
1,4-Dichlorbenzol	(11)	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	(0,0)	<0,01	<0,01
1,2,3-Trichlorbenzol	(11)	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	(0,0)	<0,02	<0,02
1,2,4-Trichlorbenzol	(11)	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,3,5-Trichlorbenzol	(11)	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	(0,0)	<0,02	<0,02
Pentachlorbenzol	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	0,0	<0,001	<0,001
Hexachlorbenzol	12	<0,001	0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	0,0	<0,001	<0,001
2-Chlorphenol	4	<0,009	<0,009	-	-	n<10				
2,4-Dichlorphenol	4	<0,004	0,004	-	-	n<10				
2,4,6-Trichlorphenol	4	<0,007	<0,007	-	-	n<10				
2,3,4,6-Tetrachlorphenol	4	<0,007	<0,007	-	-	n<10				
Pentachlorphenol	4	<0,007	<0,007	-	-	n<10				
4-Chlor-2-methylphenol	4	<0,007	<0,007	-	-	n<10				
Naphthalin	4	0,005	0,058	-	-	n<10				
Acenaphthylen	4	<0,001	0,010	-	-	n<10				
Acenaphthen	4	<0,001	0,002	-	-	n<10				
Fluoren	4	0,001	0,006	-	-	n<10				
Phenanthren	4	0,004	0,015	-	-	n<10				
Anthracen	4	<0,001	0,001	-	-	n<10				
Benzo(a)anthracen	4	0,001	0,006	-	-	n<10				
Dibenz(a,h)anthracen	4	<0,001	<0,001	-	-	n<10				
Fluoranthren	4	0,006	0,017	-	-	n<10				
Benzo(b)fluoranthren	4	0,001	0,004	-	-	n<10				
Benzo(k)fluoranthren	4	<0,001	0,003	-	-	n<10				
Pyren	4	0,006	0,014	-	-	n<10				
Benzo(a)pyren	4	<0,001	0,003	-	-	n<10				
Indeno(1,2,3-cd)pyren	4	<0,001	0,002	-	-	n<10				
Chrysen	4	0,002	0,005	-	-	n<10				
Benzo(ghi)perylen	4	<0,001	0,003	-	-	n<10				
Summe PAK (EPA)	4	0,034	0,11	-	-	n<10				

Messtelle Schmilka, rechtes Ufer (Strom-km 3,9)  
2006

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	0,0	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,4-Dichlorbenzol (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Pentachlorbenzol (µg/l)	13	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	0,0	<0,001	<0,001
Hexachlorbenzol (µg/l)	13	<0,001	0,005	50%<BG	-	<0,001	<0,001	0,0	<0,001	0,004
2-Chlorphenol (µg/l)	13	<0,009	<0,009	50%<BG	-	<0,009	<0,009	0,0	<0,009	<0,009
2,4-Dichlorphenol (µg/l)	13	<0,004	0,008	50%<BG	-	<0,004	<0,004	0,0	<0,004	<0,004
2,4,6-Trichlorphenol (µg/l)	13	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
2,3,4,6-Tetrachlorphenol (µg/l)	13	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
Pentachlorphenol (µg/l)	13	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
4-Chlor-2-methylphenol (µg/l)	13	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
Naphthalin (µg/l)	13	0,003	0,054	0,016	0,014	0,007	0,014	0,0033	0,020	0,031
Acenaphthylen (µg/l)	13	<0,001	0,009	0,003	0,0027	<0,001	0,002	-	0,004	0,007
Acenaphthen (µg/l)	13	<0,001	0,004	0,001	0,0010	<0,001	0,001	-	0,002	0,002
Fluoren (µg/l)	13	0,001	0,006	0,003	0,0016	0,002	0,003	0,00077	0,005	0,005
Phenanthren (µg/l)	13	0,002	0,046	0,011	0,012	0,006	0,007	0,0018	0,013	0,020
Anthracen (µg/l)	13	<0,001	0,011	0,002	0,0029	<0,001	0,001	-	0,001	0,002
Benzo(a)anthracen (µg/l)	13	<0,001	0,041	0,005	0,011	0,001	0,002	0,0010	0,005	0,010
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)	13	<0,001	0,003	50%<BG	-	<0,001	<0,001	0,0	<0,001	<0,001
Fluoranthen (µg/l)	13	0,003	0,11	0,017	0,029	0,006	0,007	0,0021	0,014	0,026
Benzo(b)fluoranthen (µg/l)	13	<0,001	0,037	0,005	0,0098	0,002	0,002	0,0010	0,006	0,009
Benzo(k)fluoranthen (µg/l)	13	<0,001	0,027	0,003	0,0073	<0,001	0,001	-	0,002	0,006
Pyren (µg/l)	13	0,002	0,088	0,014	0,023	0,005	0,007	0,0018	0,012	0,021
Benzo(a)pyren (µg/l)	13	<0,001	0,038	0,005	0,010	<0,001	0,002	-	0,003	0,007
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	13	<0,001	0,022	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,002	0,004
Chrysen (µg/l)	13	<0,001	0,043	0,006	0,011	0,002	0,002	0,00077	0,005	0,010
Benzo(ghi)perylen (µg/l)	13	<0,001	0,020	0,003	0,0053	<0,001	0,001	-	0,002	0,006
Summe PAK (EPA) (µg/l)	13	<0,022	0,51	0,094	0,13	0,036	0,053	0,016	0,097	0,13

Messtelle Schmilka, linkes Ufer (Strom-km 3,9)  
2006

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Nitrobenzol (µg/l)	4	<0,010	0,15	-	-	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	0,006	-	-	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	<0,010	-	-	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				
Dimethoat (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Parathion-Methyl (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Simazin (µg/l)	12	<0,008	0,010	50%<BG	-	<0,008	<0,008	0,0	<0,008	<0,008
Atrazin (µg/l)	12	0,011	0,075	0,026	0,017	0,016	0,022	0,0037	0,030	0,032
Desethylatrazin (µg/l)	12	<0,012	0,018	<0,012	-	<0,012	<0,012	-	0,014	0,017
Terbutylazin (µg/l)	12	<0,007	0,19	0,048	0,060	<0,007	0,032	-	0,049	0,15
Sebutylazin (µg/l)	12	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	0,0	<0,014	<0,014
Propazin (µg/l)	12	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
Ametryn (µg/l)	12	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Prometryn (µg/l)	12	<0,014	0,045	50%<BG	-	<0,014	<0,014	0,0	<0,014	<0,014
Terbutryn (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Hexazinon (µg/l)	12	<0,020	0,032	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	<0,020
Metolachlor (µg/l)	12	<0,020	0,058	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,030	0,032
Metazachlor (µg/l)	12	<0,020	0,047	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,021	0,026
Lenacil (µg/l)	12	<0,020	0,022	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Diuron (µg/l)	12	<0,010	0,030	0,012	0,0081	<0,010	0,010	-	0,017	0,023
Isoproturon (µg/l)	12	0,005	0,25	0,037	0,068	0,008	0,016	0,0064	0,032	0,038
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)	4	0,01	0,25	-	-	n<10				
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	4	0,02	1,0	-	-	n<10				
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l)	4	0,03	1,1	-	-	n<10				

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Nitrobenzol	13	<0,010	0,13	0,038	0,032	0,024	0,032	0,0064	0,049	0,058
2-Nitrotoluol	13	<0,010	0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
3-Nitrotoluol	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
4-Nitrotoluol	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
2,4-Dinitrotoluol	13	<0,005	0,012	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,005	0,006
2,6-Dinitrotoluol	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
2-Chlornitrobenzol	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
3-Chlornitrobenzol	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
4-Chlornitrobenzol	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Dimethoat	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Parathion-Methyl	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Simazin	13	<0,008	0,009	50%<BG	-	<0,008	<0,008	0,0	<0,008	<0,008
Atrazin	13	0,010	0,081	0,025	0,018	0,017	0,020	0,0031	0,029	0,031
Desethylatrazin	13	<0,012	0,020	50%<BG	-	<0,012	<0,012	-	0,013	0,019
Terbutylazin	13	<0,007	0,17	0,043	0,059	<0,007	0,024	-	0,050	0,17
Sebutylazin	13	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	0,0	<0,014	<0,014
Propazin	13	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
Ametryn	13	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Prometryn	13	<0,014	0,039	50%<BG	-	<0,014	<0,014	0,0	<0,014	<0,014
Terbutryn	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Hexazinon	13	<0,020	0,024	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	<0,020
Metolachlor	13	<0,020	0,053	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,028	0,037
Metazachlor	13	<0,020	0,044	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,024	0,040
Lenacil	13	<0,020	0,068	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Diuron	13	<0,010	0,026	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,016	0,022
Isoproturon	13	0,005	0,21	0,046	0,071	0,007	0,018	0,0082	0,039	0,20
(2,4-Dichlorphenoxy)essigsäure	13	<0,006	0,013	50%<BG	-	<0,006	<0,006	-	0,008	0,012
Dichlorprop	13	<0,003	0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	0,0	<0,003	<0,003
Mecoprop	13	<0,003	0,033	0,012	0,010	0,005	0,009	0,0041	0,021	0,030
MCPA	13	<0,003	0,020	0,005	0,0057	<0,003	0,003	-	0,011	0,013
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether	13	0,01	0,30	0,11	0,097	0,03	0,10	0,044	0,20	0,27
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether	13	0,02	1,0	0,28	0,30	0,06	0,25	0,074	0,35	0,80
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether	13	0,03	1,2	0,37	0,35	0,08	0,30	0,12	0,56	0,85

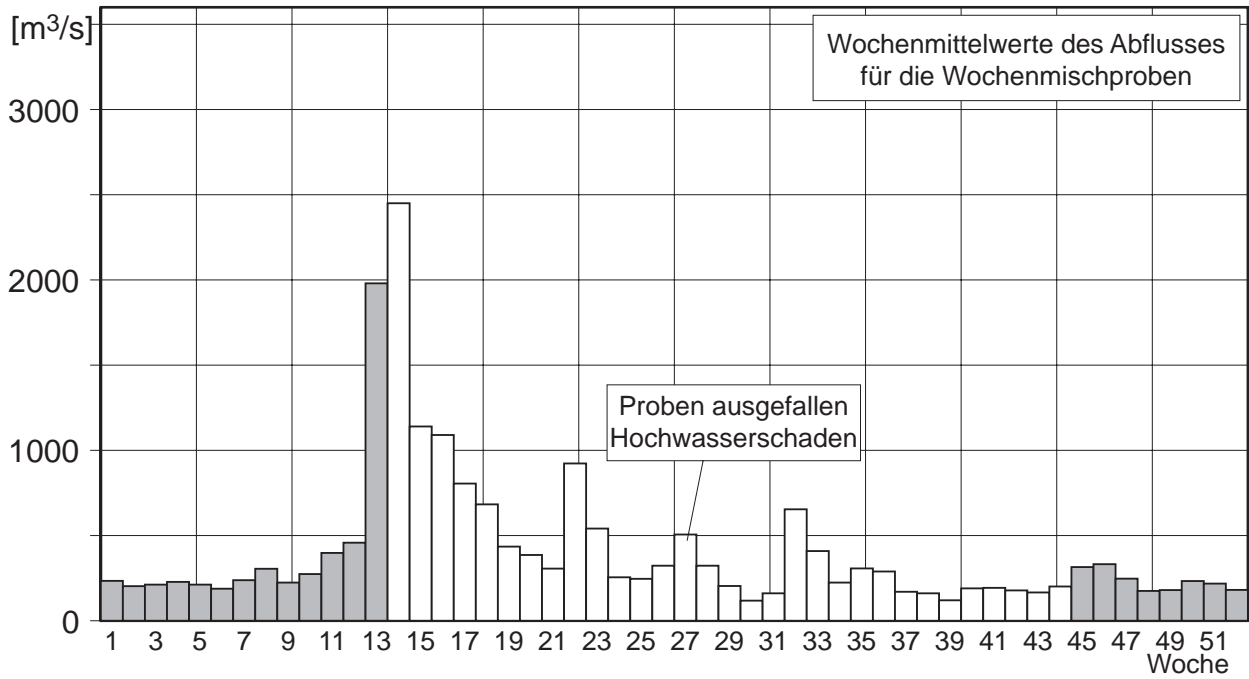
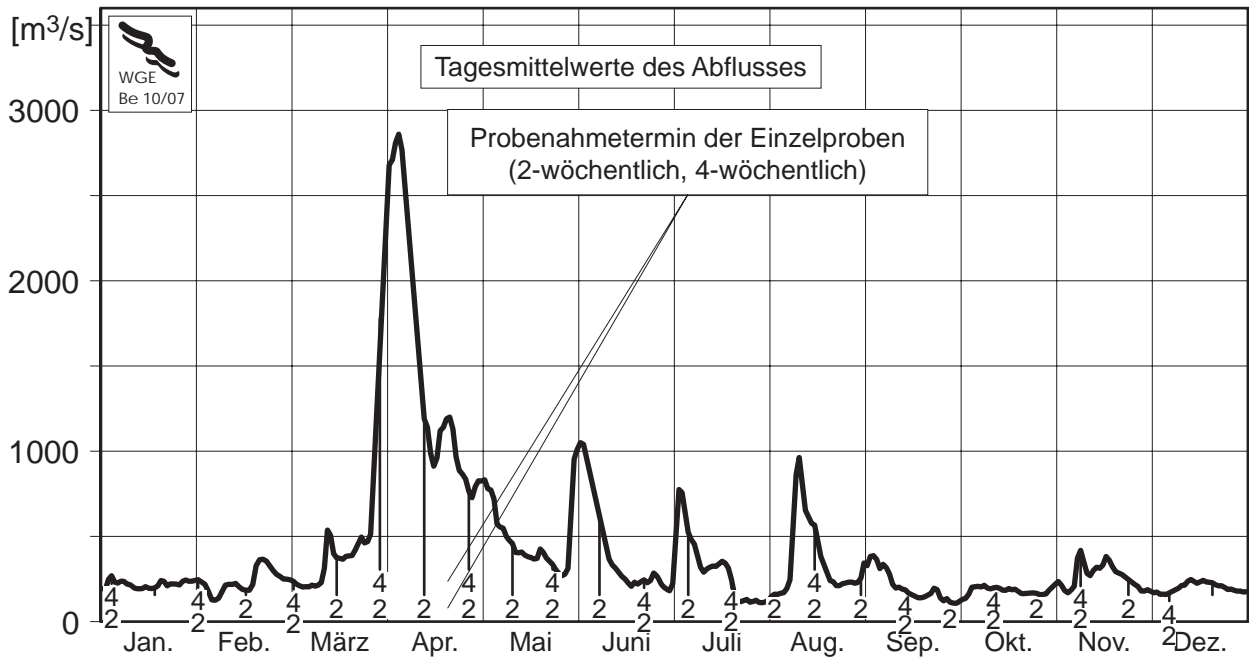
Messtelle Schmilka, rechtes Ufer (Strom-km 3,9)  
2006

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
<b>Phytoplankton</b>										
Chlorophyll-a (µg/l)	24	3,6	115	34,1	33	7,7	20,8	8,2	50,9	77,0
Phaeophytin (µg/l)	24	2,8	63,0	17,8	15	5,2	14,1	4,1	27,0	37,0
<b>Organismenanzahl (ml)</b>										
Summe Phytoplankton	13	2515	221080	53603	66000	4230	25060	23000	93790	151860
Cyanophyceae	12+1	n.n.	109900	24010	34000	2560	9560	16000	64390	65900
Chrysophyceae	13	140	2690	1010	850	400	700	290	1520	2550
Diatomeae	[13]	[1089]	[50050]	[11170]	[14000]	[1783]	[4680]	[3800]	[16610]	[29870]
Centrale	13	1029	46240	10100	13000	1498	4570	3600	15370	26170
Pennale	13	60	3810	1070	1300	178	750	410	1770	3700
Dinophyceae	3+10	n.n.	30	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	3	11
Chlorophyceae	[13]	[260]	[37230]	[10750]	[12000]	[1030]	[6780]	[5100]	[20790]	[29370]
Volvocale	12+1	n.n.	900	279	270	44	210	110	480	670
Chlorococcale	13	216	36180	10440	12000	1030	6650	4900	20120	28890
Ulothrichale	2+11	n.n.	220	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	150
Conjugatophyceae	3+10	n.n.	60	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	26	30
Euglenophyceae	4+9	n.n.	60	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	12	60
Cryptophyceae	12+1	n.n.	1540	390	440	55	340	160	660	790
Xanthophyceae	5+8	n.n.	600	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	400	530
Sonstige	8+5	n.n.	37000	6100	11000	n.n.	410	-	16700	19100
<b>Artenanzahl</b>										
Summe Phytoplankton	13	28	54	43	7,4	40	43	2,6	50	50
Cyanophyceae	12+1	n.n.	6	4	1,7	3	4	0,77	6	6
Chrysophyceae	13	1	5	3	1,2	2	3	0,51	4	4
Diatomeae	[13]	[8]	[25]	[16]	[5,2]	[13]	[15]	[2,3]	[22]	[23]
Centrale	13	5	8	6	1,1	6	6	0,51	8	8
Pennale	13	3	19	10	5,1	6	8	2,3	15	18
Dinophyceae	3+10	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	1
Chlorophyceae	[13]	[3]	[24]	[15]	[6,0]	[13]	[16]	[2,1]	[21]	[22]
Volvocale	12+1	n.n.	3	2	0,71	2	2	0,0	2	3
Chlorococcale	13	3	21	13	5,6	11	14	2,1	19	20
Ulothrichale	2+11	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	1
Conjugatophyceae	3+10	n.n.	2	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	2
Euglenophyceae	4+9	n.n.	2	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	2
Cryptophyceae	12+1	n.n.	4	3	1,1	2	3	0,51	4	4
Xanthophyceae	5+8	n.n.	2	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	1
Sonstige	8+5	n.n.	1	n.n.	-	n.n.	1	-	1	1

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

**ZEHREN**  
 Probenahmetermine  
 Abflussgeschehen



**Abfluss der Elbe am Bezugspegel Dresden und  
 die Probenahmetermine 2006 an der Messstelle Zehren**

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	108	2860	407	450	194	237	9,4	387	836
Wochenmittel	52	118	2450	408	430	193	246	28	409	805
	21	175	1980	335	380	212	230,5	21	315	398
zweiwöchentlich	26	114	1780	399	370	198	248	47	458	765
links	24	114	1780	414	380	186	248	64	523	765
vierwöchentlich	13	168	1780	435	440	236	247	85	566	765
CKW, Aromaten	4	246	566	392	140	246	336	150	566	566
monatlich	12	182	1460	407	350	205	284	76	490	562

ZEHREN  
Kontinuierliche  
Messungen

Messtation Zehren (Strom-km 89,6)

2006

Wassertemperatur (°C)

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

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

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

Sauerstoffsättigungsindex (%)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	96	96	95	-	-	-	-	-	-	-	(88)	90
Mitt.	101	101	102	-	-	-	-	-	-	-	(96)	95
Max.	107	107	106	-	-	-	-	-	-	-	(103)	99

pH-Wert

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

elektr.Leitfähigkeit bei 25 °C (mS/m)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	48,2	39,8	33,0	-	-	-	-	-	-	-	(36,4)	44,8
Mitt.	52,2	53,0	49,5	-	-	-	-	-	-	-	(40,1)	46,7
Max.	56,5	64,2	60,6	-	-	-	-	-	-	-	(46,0)	49,1

Lufttemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-17,1	-17,7	-10,9	-0,8	2,0	1,5	8,9	8,5	5,0	-0,3	-1,4	-4,6
Mitt.	-3,3	-0,5	2,4	9,4	13,8	17,8	22,9	17,1	17,5	12,3	7,6	5,3
Max.	5,0	8,9	21,0	24,7	26,4	32,6	37,6	31,5	31,5	22,7	17,0	15,6

Tagessumme

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

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	79	120	199	500	644	824	1040	674	312	147	88	55
Mitt.	348	448	874	1270	1760	2030	2220	1250	1290	631	326	236
Max.	642	1070	1750	2180	2530	2810	2850	2100	1810	1190	701	433

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



Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Quecksilber (mg/kg)	(5)	(0,11)	(2,6)	(0,92)	(1,0)	n<10				
Cadmium (mg/kg)	(5)	(1,1)	(6,9)	(3,2)	(2,5)	n<10				
Blei (mg/kg)	(5)	(36)	(160)	(78)	(52)	n<10				
Zink (mg/kg)	(5)	(200)	(1100)	(540)	(400)	n<10				
Kupfer (mg/kg)	(5)	(24)	(94)	(57)	(34)	n<10				
Chrom (mg/kg)	(5)	(35)	(78)	(49)	(17)	n<10				
Nickel (mg/kg)	(5)	(23)	(55)	(37)	(16)	n<10				
Eisen (mg/kg)	(5)	(19000)	(31000)	(23000)	(4700)	n<10				
Mangan (mg/kg)	(5)	(680)	(3200)	(1900)	(1200)	n<10				
Arsen (mg/kg)	(5)	(13)	(55)	(26)	(17)	n<10				
Calcium (mg/kg)	(5)	(4300)	(8700)	(6400)	(1900)	n<10				
Thallium (mg/kg)	(5)	(0,31)	(0,68)	(0,43)	(0,16)	n<10				
<sup>40</sup> Kalium (Bq/kg)	(5)	(610)	(690)	(660)	(36)	n<10				
<sup>60</sup> Cobalt (Bq/kg)	(5)	(<0,91)	(<1,8)	50%<BG	-	n<10				
<sup>137</sup> Cäsium (Bq/kg)	(5)	(4,8)	(30)	(15)	(12)	n<10				
<sup>210</sup> Blei (Bq/kg)	(5)	(40)	(110)	(72)	(36)	n<10				
<sup>226</sup> Radium (Bq/kg)	(5)	(45)	(140)	(89)	(48)	n<10				
<sup>228</sup> Radium (Bq/kg)	(5)	(43)	(120)	(72)	(34)	n<10				
<sup>235</sup> Uran (Bq/kg)	(5)	(2,7)	(6,3)	(4,2)	(1,6)	n<10				
<sup>238</sup> Uran (Bq/kg)	(5)	(52)	(120)	(89)	(31)	n<10				
Naphthalin (mg/kg)	(5)	(0,012)	(0,23)	(0,10)	(0,092)	n<10				
Acenaphthylen (mg/kg)	(5)	(0,005)	(0,11)	(0,034)	(0,044)	n<10				
Acenaphthen (mg/kg)	(5)	(0,008)	(0,099)	(0,050)	(0,040)	n<10				
Fluoren (mg/kg)	(5)	(0,011)	(0,15)	(0,076)	(0,068)	n<10				
Phenanthren (mg/kg)	(5)	(0,11)	(1,6)	(0,73)	(0,68)	n<10				
Anthracen (mg/kg)	(5)	(0,024)	(0,45)	(0,21)	(0,20)	n<10				
Benzo(a)anthracen (mg/kg)	(5)	(0,095)	(1,1)	(0,52)	(0,46)	n<10				
Dibenz(ah)anthracen (mg/kg)	(5)	(0,014)	(0,25)	(0,11)	(0,12)	n<10				
Fluoranthren (mg/kg)	(5)	(0,22)	(3,0)	(1,3)	(1,2)	n<10				
Benzo(b)fluoranthren (mg/kg)	(5)	(0,085)	(0,99)	(0,47)	(0,41)	n<10				
Benzo(k)fluoranthren (mg/kg)	(5)	(0,068)	(0,97)	(0,44)	(0,42)	n<10				
Pyren (mg/kg)	(5)	(0,17)	(2,4)	(1,0)	(0,96)	n<10				
Benzo(a)pyren (mg/kg)	(5)	(0,094)	(1,0)	(0,48)	(0,42)	n<10				
Indeno(1,2,3-cd)pyren (mg/kg)	(5)	(0,058)	(0,72)	(0,35)	(0,31)	n<10				
Chrysen (mg/kg)	(5)	(0,10)	(1,0)	(0,49)	(0,41)	n<10				
Benzo(ghi)perylen (mg/kg)	(5)	(0,054)	(0,78)	(0,34)	(0,31)	n<10				
Summe PAK (EPA) (mg/kg)	(5)	(1,1)	(15)	(6,8)	(6,2)	n<10				

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

Messtation Zehren (Strom-km 89,6)  
2006

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
TOC (g/kg C)	(5)	(18)	(71)	(41)	(24)	n<10				
AOX (mg/kg)	(5)	(21)	(91)	(54)	(31)	n<10				
α-HCH (µg/kg)	(5)	<3	(7)	50%<BG	-	n<10				
β-HCH (µg/kg)	(5)	<3	(5)	50%<BG	-	n<10				
γ-HCH (µg/kg)	(5)	<3	<3	50%<BG	-	n<10				
p,p'-DDT (µg/kg)	(5)	(18)	(150)	(86)	(61)	n<10				
o,p'-DDT (µg/kg)	(5)	<3	(45)	(18)	(20)	n<10				
p,p'-DDD (µg/kg)	(5)	(5)	(70)	(32)	(28)	n<10				
o,p'-DDD (µg/kg)	(5)	<3	(20)	(10)	(9,2)	n<10				
p,p'-DDE (µg/kg)	(5)	(13)	(27)	(21)	(5,5)	n<10				
o,p'-DDE (µg/kg)	(5)	<3	<3	50%<BG	-	n<10				
PCB Nr. 28 (µg/kg)	(5)	<2,0	(7,4)	50%<BG	-	n<10				
PCB Nr. 52 (µg/kg)	(5)	<2,0	(9,4)	(4,6)	(4,1)	n<10				
PCB Nr. 101 (µg/kg)	(5)	<2,0	(10)	(5,1)	(4,4)	n<10				
PCB Nr. 118 (µg/kg)	(5)	<2,0	(5,9)	50%<BG	-	n<10				
PCB Nr. 138 (µg/kg)	(5)	(3,1)	(35)	(17)	(16)	n<10				
PCB Nr. 153 (µg/kg)	(5)	(2,8)	(40)	(17)	(17)	n<10				
PCB Nr. 180 (µg/kg)	(5)	(2,1)	(29)	(13)	(14)	n<10				
Monochlorbenzol (µg/kg)	(5)	<2	(10)	(5)	(3,8)	n<10				
1,2-Dichlorbenzol (µg/kg)	(5)	<2	(20)	(6)	(8,1)	n<10				
1,3-Dichlorbenzol (µg/kg)	(5)	<2	(7)	(4)	(3,0)	n<10				
1,4-Dichlorbenzol (µg/kg)	(5)	(3)	(34)	(14)	(12)	n<10				
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/kg)	(5)	<2	(4)	50%<BG	-	n<10				
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/kg)	(5)	(3)	(21)	(10)	(8,1)	n<10				
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/kg)	(5)	<2	(2)	50%<BG	-	n<10				
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol (µg/kg)	(5)	<2	<2	50%<BG	-	n<10				
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol (µg/kg)	(5)	<2	(5)	50%<BG	-	n<10				
Pentachlorbenzol (µg/kg)	(5)	<2	(4)	(2)	(1,3)	n<10				
HCB (µg/kg)	(5)	(6)	(120)	(65)	(52)	n<10				
Pentachlorphenol (µg/kg)	(5)	<3,0	(4,8)	50%<BG	-	n<10				
Dibutylzinn (µg/kg Sn)	(5)	(4,3)	(19)	(12)	(5,9)	n<10				
Tributylzinn (µg/kg Sn)	(5)	(0,78)	(4,1)	(2,2)	(1,7)	n<10				
Tetrabutylzinn (µg/kg Sn)	(5)	<0,3	<0,3	50%<BG	-	n<10				

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

Messtation Zehren (Strom-km 89,6)  
 2006

Wochenmischproben

	n	Min.	Max.
AOX (µg/l Cl)	21	24	45
Ammonium * (mg/l N)	21	0,11	0,47
Nitrit * (mg/l N)	21	0,033	0,074
Nitrat * (mg/l N)	21	3,6	5,4
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	21	4,3	9,3
ortho-Phosphat * (mg/l P)	21	0,013	0,080
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	21	0,098	0,85
Silicat * (mg/l Si)	21	3,7	5,1
TOC (mg/l C)	21	5,8	23
DOC (mg/l C)	21	5,1	8,8
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	21	0,108	0,202
Chlorid (mg/l Cl)	21	27	21
Sulfat (mg/l SO <sub>4</sub> )	21	56	21
Kalium (mg/l K)	21	5,5	21
Natrium (mg/l Na)	21	22	21
Calcium (mg/l Ca)	21	45	21
Magnesium (mg/l Mg)	21	8,2	21
<b>Gesamtgehalt</b>			
Quecksilber (µg/l)	21	<0,02	0,19
Cadmium (µg/l)	21	0,09	0,7
Blei (µg/l)	21	0,7	23
Zink (µg/l)	21	33	120
Kupfer (µg/l)	21	5,7	65
Chrom (µg/l)	21	1,0	19
Nickel (µg/l)	21	2,7	15
Eisen (µg/l)	21	210	9600
Mangan (µg/l)	21	39	550
Arsen (µg/l)	21	2,2	12
Aluminium (µg/l)	21	230	12000
Uran (µg/l)	21	0,9	1,9
Bor (µg/l)	21	54	90
Cobalt (µg/l)	21	0,4	5,2
<b>säurelöslicher Anteil</b>			
Cadmium (µg/l)	21	0,08	0,6
Blei (µg/l)	21	0,3	18
Zink (µg/l)	21	22	96
Kupfer (µg/l)	21	3,5	63
Chrom (µg/l)	21	<1,0	3,7
Nickel (µg/l)	21	2,5	6,8
Eisen (µg/l)	21	170	2400
Mangan (µg/l)	21	39	480
Arsen (µg/l)	21	2,1	7,3
Aluminium (µg/l)	21	110	2400
Bor (µg/l)	21	54	90
Benzol (µg/l)	21	<0,04	0,08
Toluol (µg/l)	21	<0,05	0,64
Ethylbenzol (µg/l)	21	<0,01	0,22
o-Xylol (µg/l)	21	<0,02	0,37
m-p-Xylol (µg/l)	21	<0,02	0,53

\* filtrierte Probe

	n	Min.	Max.
Dichlormethan (µg/l)	21	<0,20	1,4
Trichlormethan (µg/l)	21	<0,10	3,8
Tetrachlormethan (µg/l)	21	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorethan (µg/l)	21	<0,10	<0,10
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	21	<0,02	<0,02
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	21	<0,10	<0,10
Hexachlorethan (µg/l)	21	<0,005	<0,005
Trichlorethen (µg/l)	21	<0,02	<0,02
Tetrachlorethen (µg/l)	21	<0,01	0,04
Hexachlorbutadien (µg/l)	21	<0,001	<0,001
Bromdichlormethan (µg/l)	21	<0,05	<0,05
Chlordibrommethan (µg/l)	21	<0,05	<0,05
Bromoform (µg/l)	21	<0,10	<0,10
α-HCH (µg/l)	21	<0,002	<0,002
β-HCH (µg/l)	21	<0,002	<0,002
γ-HCH (µg/l)	21	<0,002	0,005
δ-HCH (µg/l)	21	<0,002	<0,002
p,p'-DDT (µg/l)	21	<0,005	0,007
o,p'-DDT (µg/l)	21	<0,005	<0,005
p,p'-DDD (µg/l)	21	<0,005	<0,005
o,p'-DDD (µg/l)	21	<0,005	<0,005
p,p'-DDE (µg/l)	21	<0,005	<0,005
o,p'-DDE (µg/l)	21	<0,005	<0,005
PCB 28 (ng/l)	21	<0,2	0,4
PCB 52 (ng/l)	21	<0,2	0,4
PCB 101 (ng/l)	21	<0,2	0,3
PCB 138 (ng/l)	21	<0,2	0,8
PCB 153 (ng/l)	21	<0,2	0,6
PCB 180 (ng/l)	21	<0,2	0,4
Monochlorbenzol (µg/l)	21	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	21	<0,01	<0,01
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	21	<0,01	0,1
1,4-Dichlorbenzol (µg/l)	21	<0,01	<0,01
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/l)	21	<0,02	<0,02
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/l)	21	<0,02	<0,02
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/l)	21	<0,02	<0,02
Pentachlorbenzol (µg/l)	21	<0,001	<0,001
Hexachlorbenzol (µg/l)	21	<0,001	0,004
Simazin (µg/l)	21	<0,008	<0,008
Atrazin (µg/l)	21	0,010	0,027
Desethylatrazin (µg/l)	21	<0,012	0,018
Terbutylazin (µg/l)	21	<0,007	0,028
Sebutylazin (µg/l)	21	<0,014	<0,014
Propazin (µg/l)	21	<0,007	<0,007
Ametryn (µg/l)	21	<0,020	<0,020
Prometryn (µg/l)	21	<0,014	<0,014
Terbutryn (µg/l)	21	<0,010	<0,010
Hexazinon (µg/l)	21	<0,020	<0,020
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)	21	0,01	0,50
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	21	0,01	1,6
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l)	21	0,05	1,7

Messtelle Zehren, linkes Ufer (Strom-km 89,7)  
2006

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	24	0,4	23,0	11,9	7,2	5,5	12,8	2,4	18,1	21,1
pH-Wert	24	7,4	8,9	8,0	0,39	7,7	7,8	0,11	8,3	8,5
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	24	28,5	62,5	42,2	9,0	33,7	42,1	2,8	48,4	53,3
UV-Absorption bei 254 nm (1/cm)	24	0,128	0,228	0,166	0,024	0,147	0,162	0,0057	0,177	0,203
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	24	<1	220	22	43	4	12	3,4	22	33
Säurekapazität (mmol/l)	(23)	(1,1)	(2,1)	(1,7)	(0,30)	(1,3)	(1,7)	(0,12)	(1,9)	(2,1)
Sauerstoffgehalt (mg/l O <sub>2</sub> )	24	8,2	14,1	11,0	1,5	10,0	10,9	0,42	12,2	13,3
Sauerstoffsättigung (%)	(23)	(92)	(117)	(102)	(7,5)	(96)	(100)	(2,1)	(107)	(114)
Zehrung <sub>14</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	13	4,0	21	7,7	4,3	5,6	6,8	0,85	8,9	9,2
Zehrung <sub>21</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	13	6,2	27	10	5,5	7,2	9,9	1,2	12	12
CSB (mg/l O <sub>2</sub> )	13	15	61	24	12	18	20	1,8	25	27
AOX (µg/l Cl)	12	22	55	31	8,7	26	29	1,9	33	37
Ammonium* (mg/l N)	24	<0,02	0,72	0,16	0,20	0,02	0,04	0,059	0,33	0,45
Nitrit* (mg/l N)	24	0,006	0,049	0,025	0,014	0,010	0,025	0,0053	0,038	0,044
Nitrat* (mg/l N)	24	2,7	5,8	3,8	0,92	2,9	3,5	0,32	4,6	4,9
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	24	4,2	9,0	5,8	1,4	4,8	5,4	0,34	6,6	8,2
ortho-Phosphat* (mg/l P)	24	<0,010	0,083	0,047	0,023	0,037	0,049	0,0049	0,063	0,072
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	24	0,12	0,75	0,20	0,13	0,13	0,17	0,011	0,19	0,21
Silicat* (mg/l Si)	24	1,6	4,7	3,6	0,88	3,2	3,9	0,19	4,2	4,3
TOC (mg/l C)	24	5,2	25	7,8	3,8	5,9	7,2	0,43	8,2	8,6
DOC (mg/l C)	24	3,1	6,8	5,5	0,77	5,2	5,5	0,13	5,9	6,5
EDTA (mg/l)	4	0,0025	0,017	-	-	n<10	-	-	-	-
NTA (mg/l)	4	0,0006	0,0032	-	-	n<10	-	-	-	-
Chlorid (mg/l Cl)	24	18	58	31	10	22	31	2,8	37	46
Sulfat (mg/l SO <sub>4</sub> )	24	40	88	65	13	51	65	4,7	76	80
Kalium (mg/l K)	13	4,1	6,3	5,6	0,65	5,1	5,8	0,26	6,1	6,2
Natrium (mg/l Na)	13	13	32	22	6,0	19	21	2,1	27	30
Calcium (mg/l Ca)	13	32	58	46	7,9	43	47	2,1	51	55
Magnesium (mg/l Mg)	13	6,3	13	9,1	1,7	7,9	9,0	0,54	10	11
Koloniezahl (1/ml Kol.)	13	1300	77000	9900	20000	2400	2900	1500	8300	9700
Fäkalcoli (1/ml Kol.)	13	7	100	34	22	25	27	2,8	36	50
Fäkal-Streptokokken (1/ml Kol.)	13	0	23	6	6,5	2	4	1,5	8	16

\* filtrierte Probe

Messtelle Zehren, rechtes Ufer (Strom-km 89,7)  
2006

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	13	0,2	22,5	11,3	7,5	5,6	11,4	3,2	18,1	21,5
pH-Wert	13	7,6	9,0	8,0	0,42	7,7	7,8	0,18	8,4	8,6
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	13	28,6	53,8	41,2	7,8	38,0	41,4	2,5	47,6	51,4
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	13	0,140	0,230	0,171	0,025	0,154	0,169	0,0092	0,190	0,203
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	13	1	200	23	54	2	9	3,6	16	23
Säurekapazität (mmol/l)	12	1,1	2,0	1,6	0,25	1,5	1,7	0,080	1,8	1,9
Sauerstoffgehalt (mg/l O <sub>2</sub> )	13	9,1	14,0	11,2	1,5	10,1	10,9	0,87	13,5	13,5
Sauerstoffsättigung (%)	12	89	127	102	11	96	99	4,8	114	115
Zehrung <sub>14</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	13	4,5	18	7,9	3,5	6,1	7,0	0,82	9,3	10
Zehrung <sub>21</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	13	6,2	25	10	5,0	7,3	8,2	1,2	12	13
CSB (mg/l O <sub>2</sub> )	13	15	61	24	12	19	20	1,5	25	28
AOX (µg/l Cl)	12	22	55	30	8,5	25	28	1,3	30	35
Ammonium* (mg/l N)	13	<0,02	0,54	0,18	0,19	0,03	0,08	0,095	0,40	0,45
Nitrit* (mg/l N)	13	0,006	0,046	0,026	0,015	0,011	0,028	0,0085	0,044	0,046
Nitrat* (mg/l N)	13	2,8	5,1	3,8	0,79	3,0	3,5	0,41	4,6	4,6
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	13	4,1	9,1	5,8	1,3	5,2	5,3	0,39	6,7	7,3
ortho-Phosphat* (mg/l P)	13	<0,010	0,082	0,045	0,025	0,038	0,042	0,0072	0,066	0,079
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	13	0,12	0,69	0,20	0,15	0,15	0,16	0,013	0,20	0,22
Silicat* (mg/l Si)	13	1,4	4,6	3,5	0,90	3,3	3,9	0,23	4,2	4,2
TOC (mg/l C)	13	4,9	26	8,3	5,4	6,6	6,9	0,31	7,8	8,6
DOC (mg/l C)	13	4,6	6,6	5,7	0,54	5,5	5,6	0,15	6,1	6,4
EDTA (mg/l)	4	0,0027	0,016	-	-	n<10	-	-	-	-
NTA (mg/l)	4	0,0008	0,0033	-	-	n<10	-	-	-	-
Chlorid (mg/l Cl)	13	18	45	30	8,0	26	30	2,8	37	42
Sulfat (mg/l SO <sub>4</sub> )	13	40	81	63	12	59	65	3,6	73	74
Kalium (mg/l K)	13	4,4	6,8	5,8	0,76	5,1	6,1	0,36	6,5	6,5
Natrium (mg/l Na)	13	13	33	22	6,3	19	23	2,1	27	31
Calcium (mg/l Ca)	13	32	54	45	7,2	43	46	2,6	53	53
Magnesium (mg/l Mg)	13	6,3	13	8,8	1,9	7,7	8,7	0,59	10	11
Koloniezahl (1/ml Kol.)	13	1400	46000	8000	12000	2100	3800	2000	10000	12000
Fäkalcoli (1/ml Kol.)	13	9	95	36	24	23	31	7,2	51	63
Fäkal-Streptokokken (1/ml Kol.)	13	0	26	8	8,3	3	4	3,3	16	21

\* filtrierte Probe

Messtelle Zehren, linkes Ufer (Strom-km 89,7)  
2006

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
<b>Gesamtgehalt</b>										
Quecksilber (µg/l)	13	<0,02	0,21	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,04	0,05
Cadmium (µg/l)	13	0,07	0,8	0,2	0,20	0,1	0,2	0,051	0,3	0,4
Blei (µg/l)	13	0,4	28	3,8	7,3	1,0	2,0	0,46	2,8	3,7
Zink (µg/l)	13	2,1	170	45	39	30	33	4,6	48	55
Kupfer (µg/l)	13	3,0	24	6,5	5,5	4,3	4,5	0,77	7,3	8,6
Chrom (µg/l)	13	<1,0	18	2,9	4,6	1,3	1,6	0,23	2,2	2,5
Nickel (µg/l)	13	2,9	16	4,5	3,5	3,2	3,5	0,31	4,4	4,4
Eisen (µg/l)	13	220	9400	1300	2500	470	490	160	1100	1100
Mangan (µg/l)	13	66	890	160	220	75	94	12	120	140
Arsen (µg/l)	13	2,5	12	3,8	2,5	2,7	3,3	0,23	3,6	3,6
Aluminium (µg/l)	13	130	7800	1000	2000	280	400	130	780	950
Uran (µg/l)	13	0,6	1,7	1,2	0,34	1,1	1,2	0,077	1,4	1,7
Bor (µg/l)	13	37	95	61	17	43	63	7,7	73	80
Cobalt (µg/l)	13	0,4	5,8	1,0	1,5	0,5	0,6	0,077	0,8	0,9
<b>säurelöslicher Anteil</b>										
Cadmium (µg/l)	13	0,07	0,8	0,2	0,20	0,08	0,1	0,031	0,2	0,3
Blei (µg/l)	13	<0,2	22	3,1	5,8	0,8	1,8	0,44	2,5	3,3
Zink (µg/l)	13	19	120	38	26	27	29	5,1	47	48
Kupfer (µg/l)	13	2,2	15	4,4	3,4	2,7	3,2	0,44	4,4	6,1
Chrom (µg/l)	13	<1,0	3,9	1,1	0,92	<1,0	1,0	-	1,3	1,4
Nickel (µg/l)	13	2,4	7,5	3,2	1,3	2,7	3,0	0,10	3,1	3,2
Eisen (µg/l)	13	120	2600	430	660	190	230	44	360	470
Mangan (µg/l)	13	64	760	140	190	71	91	13	120	120
Arsen (µg/l)	13	2,1	7,2	3,1	1,3	2,5	2,9	0,21	3,3	3,3
Aluminium (µg/l)	13	34	1100	170	280	58	100	26	160	190
Bor (µg/l)	13	37	95	60	17	43	62	7,4	72	80
<b>filtrierte Proben</b>										
Cadmium (µg/l)	13	<0,05	0,1	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	0,1	0,1
Blei (µg/l)	13	<0,2	0,6	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,2	0,3
Zink (µg/l)	13	8,5	29	17	7,2	11	17	3,6	25	27
Kupfer (µg/l)	13	<2,0	5,1	2,5	1,1	2,2	2,5	0,23	3,1	3,3
Chrom (µg/l)	13	<1,0	1,3	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	1,1	1,2
Nickel (µg/l)	13	2,3	3,1	2,6	0,25	2,5	2,5	0,10	2,9	2,9
Eisen (µg/l)	13	<30	50	50%<BG	-	<30	<30	-	40	40
Mangan (µg/l)	13	1,9	120	30	32	10	20	9,0	45	61
Arsen (µg/l)	13	1,6	3,1	2,3	0,55	1,8	2,0	0,26	2,8	3,1
Aluminium (µg/l)	13	<10	37	19	11	11	14	5,6	33	34
Uran (µg/l)	13	0,6	1,4	1,0	0,25	1,0	1,0	0,077	1,3	1,3
Bor (µg/l)	13	37	95	60	17	43	61	7,4	72	80
Cobalt (µg/l)	13	0,1	0,4	0,2	0,085	0,2	0,2	0,026	0,3	0,3

Messstelle Zehren, rechtes Ufer (Strom-km 89,7)  
2006

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
<b>Gesamtgehalt</b>										
Quecksilber (µg/l)	13	<0,02	0,17	0,03	0,043	<0,02	0,02	-	0,03	0,05
Cadmium (µg/l)	13	<0,05	0,8	0,1	0,21	<0,05	0,07	-	0,1	0,2
Blei (µg/l)	13	0,7	29	3,6	7,7	1,1	1,6	0,18	1,8	2,8
Zink (µg/l)	13	11	170	28	43	14	16	1,0	18	23
Kupfer (µg/l)	13	3,0	23	6,4	5,2	3,9	4,7	0,69	6,6	8,3
Chrom (µg/l)	13	<1,0	16	2,6	4,1	1,2	1,5	0,21	2,0	2,1
Nickel (µg/l)	13	2,5	15	4,1	3,3	2,9	3,3	0,23	3,8	4,1
Eisen (µg/l)	13	230	8300	1100	2200	340	410	130	840	1100
Mangan (µg/l)	13	53	930	150	240	74	85	6,7	100	130
Arsen (µg/l)	13	2,4	11	3,5	2,3	2,5	3,1	0,23	3,4	3,4
Aluminium (µg/l)	13	110	6200	830	1600	210	290	130	710	820
Uran (µg/l)	13	0,6	1,7	1,1	0,33	1,0	1,0	0,077	1,3	1,5
Bor (µg/l)	13	34	110	63	20	46	63	7,2	74	82
Cobalt (µg/l)	13	0,3	5,6	0,9	1,4	0,4	0,5	0,077	0,7	0,7
<b>säurelöslicher Anteil</b>										
Cadmium (µg/l)	13	<0,05	0,7	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	0,05
Blei (µg/l)	13	<0,2	23	2,7	6,1	0,8	1,0	0,18	1,5	2,2
Zink (µg/l)	13	8,5	120	21	30	10	13	1,3	15	20
Kupfer (µg/l)	13	2,0	15	4,2	3,4	2,9	3,3	0,26	3,9	6,3
Chrom (µg/l)	13	<1,0	4,1	1,1	0,95	<1,0	1,0	-	1,2	1,4
Nickel (µg/l)	13	2,4	7,2	3,0	1,3	2,5	2,7	0,13	3,0	3,2
Eisen (µg/l)	13	110	2700	400	690	170	200	31	290	340
Mangan (µg/l)	13	51	780	130	200	68	77	8,2	100	120
Arsen (µg/l)	13	2,0	6,8	3,0	1,2	2,4	2,6	0,21	3,2	3,4
Aluminium (µg/l)	13	29	1000	150	260	64	80	14	120	130
Bor (µg/l)	13	34	110	62	20	46	61	7,2	74	82
<b>filtrierte Proben</b>										
Cadmium (µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Blei (µg/l)	13	<0,2	0,8	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,2	0,5
Zink (µg/l)	13	<3,0	12	6,9	3,5	4,6	6,1	1,6	11	12
Kupfer (µg/l)	13	<2,0	5,3	2,5	1,1	2,2	2,4	0,21	3,0	3,1
Chrom (µg/l)	13	<1,0	1,2	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	1,1	1,1
Nickel (µg/l)	13	2,2	3,2	2,5	0,29	2,2	2,5	0,13	2,7	2,8
Eisen (µg/l)	13	<30	60	50%<BG	-	<30	<30	-	40	60
Mangan (µg/l)	13	<1,0	160	32	41	11	21	9,2	47	56
Arsen (µg/l)	13	1,5	3,1	2,2	0,50	2,0	2,0	0,18	2,7	3,0
Aluminium (µg/l)	13	<10	61	22	16	12	19	4,1	28	44
Uran (µg/l)	13	0,6	1,3	0,9	0,23	0,8	0,9	0,10	1,2	1,2
Bor (µg/l)	13	34	110	62	21	42	61	8,2	74	82
Cobalt (µg/l)	13	0,1	0,5	0,2	0,10	0,2	0,2	0,026	0,3	0,3

Messtelle Zehren, linkes Ufer (Strom-km 89,7)  
2006

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan (µg/l)	12	<0,20	0,27	50%<BG	-	<0,20	<0,20	-	<0,20	0,23
Trichlormethan (µg/l)	12	<0,10	0,79	0,20	0,21	<0,10	0,15	-	0,29	0,36
Tetrachlormethan (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,1-Dichlorethan (µg/l)	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
1,2-Dichlorethan (µg/l)	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
Hexachlorethan (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Trichlorethen (µg/l)	12	<0,02	0,31	0,04	0,085	<0,02	<0,02	-	0,03	0,04
Tetrachlorethen (µg/l)	12	0,02	0,22	0,09	0,049	0,05	0,08	0,016	0,11	0,11
Hexachlorbutadien (µg/l)	13	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	0,0	<0,001	<0,001
Bromdichlormethan (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Chlordibrommethan (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Bromoform (µg/l)	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
α-HCH (µg/l)	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
β-HCH (µg/l)	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
γ-HCH (µg/l)	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
δ-HCH (µg/l)	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
p,p'-DDT (µg/l)	13	<0,005	0,044	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,005	0,007
o,p'-DDT (µg/l)	13	<0,005	0,007	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
p,p'-DDD (µg/l)	13	<0,005	0,019	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
o,p'-DDD (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
p,p'-DDE (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
o,p'-DDE (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Aldrin (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Isodrin (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Dieldrin (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Endrin (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
PCB 28 (ng/l)	13	<0,2	1,6	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	<0,2
PCB 52 (ng/l)	13	<0,2	1,7	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	<0,2
PCB 101 (ng/l)	13	<0,2	1,6	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	<0,2
PCB 138 (ng/l)	13	<0,2	3,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,2	0,3
PCB 153 (ng/l)	13	<0,2	2,8	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,2	0,2
PCB 180 (ng/l)	13	<0,2	2,0	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	<0,2
Benzol (µg/l)	12	<0,04	0,12	0,05	0,035	<0,04	<0,045	-	0,08	0,09
Toluol (µg/l)	12	<0,05	0,16	0,08	0,040	0,06	0,07	0,013	0,11	0,14
Ethylbenzol (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
o-Xylol (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
m-p-Xylol (µg/l)	12	<0,02	0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02



Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan (µg/l)	(3)	<0,20	(0,23)	-	-	n<10				
Trichlormethan (µg/l)	(3)	<0,10	(0,56)	-	-	n<10				
Tetrachlormethan (µg/l)	(3)	<0,02	<0,02	-	-	n<10				
1,1-Dichlorethan (µg/l)	(3)	<0,10	<0,10	-	-	n<10				
1,2-Dichlorethan (µg/l)	(3)	<0,10	<0,10	-	-	n<10				
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	(3)	<0,02	<0,02	-	-	n<10				
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	(3)	<0,10	<0,10	-	-	n<10				
Hexachlorethan (µg/l)	4	<0,01	<0,01	-	-	n<10				
Trichlorethen (µg/l)	(3)	<0,02	(0,04)	-	-	n<10				
Tetrachlorethen (µg/l)	(3)	(0,03)	(0,13)	-	-	n<10				
Hexachlorbutadien (µg/l)	4	<0,001	<0,001	-	-	n<10				
Bromdichlormethan (µg/l)	(3)	<0,05	<0,05	-	-	n<10				
Chlordibrommethan (µg/l)	(3)	<0,05	<0,05	-	-	n<10				
Bromoform (µg/l)	(3)	<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	0,067	-	-	n<10				
o,p'-DDT (µg/l)	4	<0,005	<0,005	-	-	n<10				
p,p'-DDD (µg/l)	4	<0,005	0,027	-	-	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	<0,005	<0,005	-	-	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	0,3	-	-	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)	(3)	<0,04	(0,12)	-	-	n<10				
Toluol (µg/l)	(3)	(0,08)	(0,13)	-	-	n<10				
Ethylbenzol (µg/l)	(3)	<0,01	(0,01)	-	-	n<10				
o-Xylol (µg/l)	(3)	<0,02	<0,02	-	-	n<10				
m-p-Xylol (µg/l)	(3)	<0,02	(0,04)	-	-	n<10				

Messstelle Zehren, linkes Ufer (Strom-km 89,7)  
2006

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	0,0	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,4-Dichlorbenzol (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Pentachlorbenzol (µg/l)	13	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	0,0	<0,001	<0,001
Hexachlorbenzol (µg/l)	13	<0,001	0,006	0,001	0,0015	<0,001	0,001	-	0,001	0,001
2-Chlorphenol (µg/l)	13	<0,009	<0,009	50%<BG	-	<0,009	<0,009	0,0	<0,009	<0,009
2,4-Dichlorphenol (µg/l)	13	<0,004	<0,004	50%<BG	-	<0,004	<0,004	0,0	<0,004	<0,004
2,4,6-Trichlorphenol (µg/l)	13	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
2,3,4,6-Tetrachlorphenol (µg/l)	13	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
Pentachlorphenol (µg/l)	13	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
4-Chlor-2-methylphenol (µg/l)	13	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
Naphthalin (µg/l)	13	0,003	0,037	0,011	0,0093	0,006	0,008	0,0023	0,015	0,022
Acenaphthylen (µg/l)	13	<0,001	0,007	0,002	0,0022	<0,001	0,001	-	0,004	0,006
Acenaphthen (µg/l)	13	<0,001	0,005	0,002	0,0013	<0,001	0,002	-	0,002	0,003
Fluoren (µg/l)	13	0,001	0,007	0,003	0,0020	0,001	0,003	0,0010	0,005	0,006
Phenanthren (µg/l)	13	0,002	0,071	0,015	0,020	0,005	0,007	0,0039	0,020	0,042
Anthracen (µg/l)	13	<0,001	0,015	0,003	0,0045	<0,001	0,001	-	0,002	0,010
Benzo(a)anthracen (µg/l)	13	<0,001	0,078	0,011	0,022	0,002	0,003	0,0018	0,009	0,029
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)	13	<0,001	0,007	50%<BG	-	<0,001	<0,001	0,0	<0,001	0,004
Fluoranthen (µg/l)	13	0,002	0,18	0,027	0,049	0,006	0,009	0,0054	0,027	0,062
Benzo(b)fluoranthen (µg/l)	13	<0,001	0,068	0,009	0,018	0,002	0,003	0,0013	0,007	0,020
Benzo(k)fluoranthen (µg/l)	13	<0,001	0,047	0,006	0,013	0,001	0,002	0,0010	0,005	0,016
Pyren (µg/l)	13	0,002	0,14	0,021	0,037	0,006	0,008	0,0041	0,022	0,046
Benzo(a)pyren (µg/l)	13	<0,001	0,069	0,009	0,019	<0,001	0,002	-	0,009	0,027
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	13	<0,001	0,041	0,006	0,012	<0,001	0,001	-	0,004	0,019
Chrysen (µg/l)	13	<0,001	0,074	0,012	0,022	0,002	0,003	0,0018	0,009	0,041
Benzo(ghi)perylen (µg/l)	13	<0,001	0,035	0,006	0,012	0,001	0,001	0,0013	0,006	0,029
Summe PAK (EPA) (µg/l)	13	<0,021	0,85	0,14	0,23	0,047	0,061	0,021	0,13	0,36

Messstelle Zehren, rechtes Ufer (Strom-km 89,7)  
2006

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Monochlorbenzol	(3)	<0,02	(0,02)	-	-	n<10				
1,2-Dichlorbenzol	(3)	<0,01	<0,01	-	-	n<10				
1,3-Dichlorbenzol	(3)	<0,01	<0,01	-	-	n<10				
1,4-Dichlorbenzol	(3)	<0,01	<0,01	-	-	n<10				
1,2,3-Trichlorbenzol	(3)	<0,02	<0,02	-	-	n<10				
1,2,4-Trichlorbenzol	(3)	<0,02	<0,02	-	-	n<10				
1,3,5-Trichlorbenzol	(3)	<0,02	<0,02	-	-	n<10				
Pentachlorbenzol	4	<0,001	<0,001	-	-	n<10				
Hexachlorbenzol	4	<0,001	0,001	-	-	n<10				
2-Chlorphenol	4	<0,009	<0,009	-	-	n<10				
2,4-Dichlorphenol	4	<0,004	<0,004	-	-	n<10				
2,4,6-Trichlorphenol	4	<0,007	<0,007	-	-	n<10				
2,3,4,6-Tetrachlorphenol	4	<0,007	<0,007	-	-	n<10				
Pentachlorphenol	4	<0,007	<0,007	-	-	n<10				
4-Chlor-2-methylphenol	4	<0,007	<0,007	-	-	n<10				
Naphthalin	4	0,006	0,039	-	-	n<10				
Acenaphthylen	4	<0,001	0,008	-	-	n<10				
Acenaphthen	4	<0,001	0,002	-	-	n<10				
Fluoren	4	0,001	0,005	-	-	n<10				
Phenanthren	4	0,007	0,017	-	-	n<10				
Anthracen	4	<0,001	0,001	-	-	n<10				
Benzo(a)anthracen	4	0,001	0,006	-	-	n<10				
Dibenz(a,h)anthracen	4	<0,001	<0,001	-	-	n<10				
Fluoranthen	4	0,006	0,019	-	-	n<10				
Benzo(b)fluoranthen	4	0,001	0,005	-	-	n<10				
Benzo(k)fluoranthen	4	<0,001	0,003	-	-	n<10				
Pyren	4	0,005	0,016	-	-	n<10				
Benzo(a)pyren	4	0,001	0,006	-	-	n<10				
Indeno(1,2,3-cd)pyren	4	<0,001	0,002	-	-	n<10				
Chrysen	4	0,002	0,007	-	-	n<10				
Benzo(ghi)perylen	4	0,001	0,004	-	-	n<10				
Summe PAK (EPA)	4	0,052	0,098	-	-	n<10				

Messstelle Zehren, linkes Ufer (Strom-km 89,7)  
2006

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Nitrobenzol (µg/l)	4	0,011	0,070	-	-	n<10	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
2-Nitrotoluol (µg/l)	4	<0,010	0,024	-	-	n<10	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
3-Nitrotoluol (µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10	<0,008	0,0	<0,008	<0,008
4-Nitrotoluol (µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10	0,018	0,0021	0,025	0,029
2,4-Dinitrotoluol (µg/l)	4	<0,005	0,040	-	-	n<10	0,012	-	0,014	0,014
2,6-Dinitrotoluol (µg/l)	4	<0,005	0,027	-	-	n<10	0,024	-	0,13	0,14
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10	<0,014	0,0	<0,014	<0,014
3-Chlornitrobenzol (µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
4-Chlornitrobenzol (µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10	<0,014	0,0	<0,014	<0,014
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol (µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Dimethoat (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Parathion-Methyl (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Simazin (µg/l)	13	<0,008	0,022	50%<BG	-	<0,008	<0,008	0,0	<0,008	<0,008
Atrazin (µg/l)	13	0,010	0,032	0,020	0,0062	0,017	0,018	0,0021	0,025	0,029
Desethylatrazin (µg/l)	13	<0,012	0,015	<0,012	-	<0,012	0,012	-	0,014	0,014
Terbutylazin (µg/l)	13	<0,007	0,18	0,049	0,061	<0,007	0,024	-	0,13	0,14
Sebutylazin (µg/l)	13	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	0,0	<0,014	<0,014
Propazin (µg/l)	13	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
Ametryn (µg/l)	13	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Prometryn (µg/l)	13	<0,014	0,045	50%<BG	-	<0,014	<0,014	0,0	<0,014	<0,014
Terbutryn (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Hexazinon (µg/l)	13	<0,020	0,034	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Metolachlor (µg/l)	13	<0,020	0,15	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,033	0,054
Metazachlor (µg/l)	13	<0,020	0,047	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,030	0,035
Lenacil (µg/l)	13	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Diuron (µg/l)	13	<0,010	0,035	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,020	0,025
Isoproturon (µg/l)	13	0,005	0,26	0,047	0,076	0,009	0,017	0,0077	0,039	0,16
(2,4-Dichlorphenoxy)essigs. (µg/l)	5	<0,006	0,008	50%<BG	-	n<10	<0,010	-	<0,010	<0,010
Dichlorprop (µg/l)	5	<0,003	<0,003	50%<BG	-	n<10	<0,010	-	<0,010	<0,010
Mecoprop (µg/l)	5	<0,003	0,022	0,012	0,0075	n<10	<0,010	-	<0,010	<0,010
MCPA (µg/l)	5	<0,003	0,005	0,003	0,0015	n<10	<0,010	-	<0,010	<0,010
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)	12	0,01	0,22	0,09	0,078	0,02	0,07	0,037	0,16	0,20
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	12	0,02	0,95	0,25	0,28	0,02	0,18	0,10	0,40	0,40
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l)	12	0,03	0,85	0,30	0,28	0,06	0,20	0,13	0,55	0,60

Messstelle Zehren, rechtes Ufer (Strom-km 89,7)  
2006

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Nitrobenzol (µg/l)	4	0,013	0,068	-	-	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	0,020	-	-	n<10				
2,6-Dinitrotoluol (µg/l)	4	<0,005	0,006	-	-	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	<0,010	-	-	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				
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	<0,008	-	-	n<10				
Atrazin (µg/l)	4	0,015	0,027	-	-	n<10				
Desethylatrazin (µg/l)	4	<0,012	0,019	-	-	n<10				
Terbutylazin (µg/l)	4	<0,007	0,15	-	-	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	0,038	-	-	n<10				
Terbutryn (µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10				
Hexazinon (µg/l)	4	<0,020	<0,020	-	-	n<10				
Metolachlor (µg/l)	4	<0,020	0,036	-	-	n<10				
Metazachlor (µg/l)	4	<0,020	0,025	-	-	n<10				
Lenacil (µg/l)	4	<0,020	0,036	-	-	n<10				
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)	4	0,01	0,17	-	-	n<10				
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	4	0,02	0,70	-	-	n<10				
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l)	4	0,03	0,65	-	-	n<10				

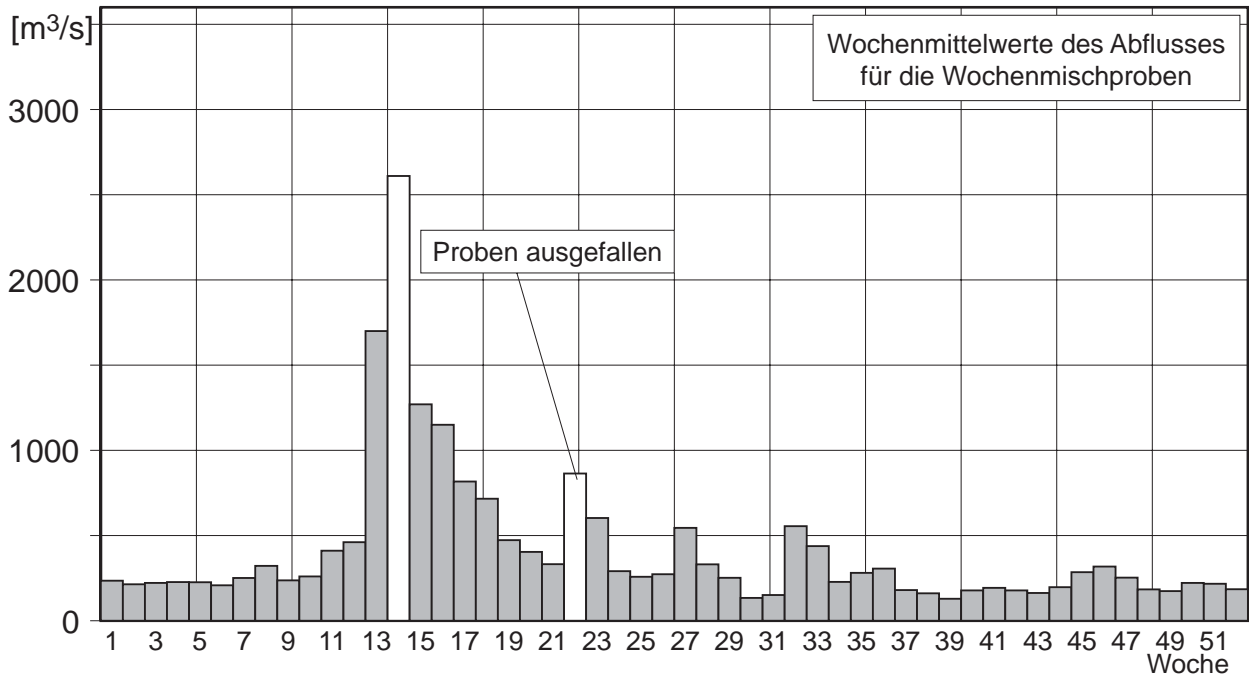
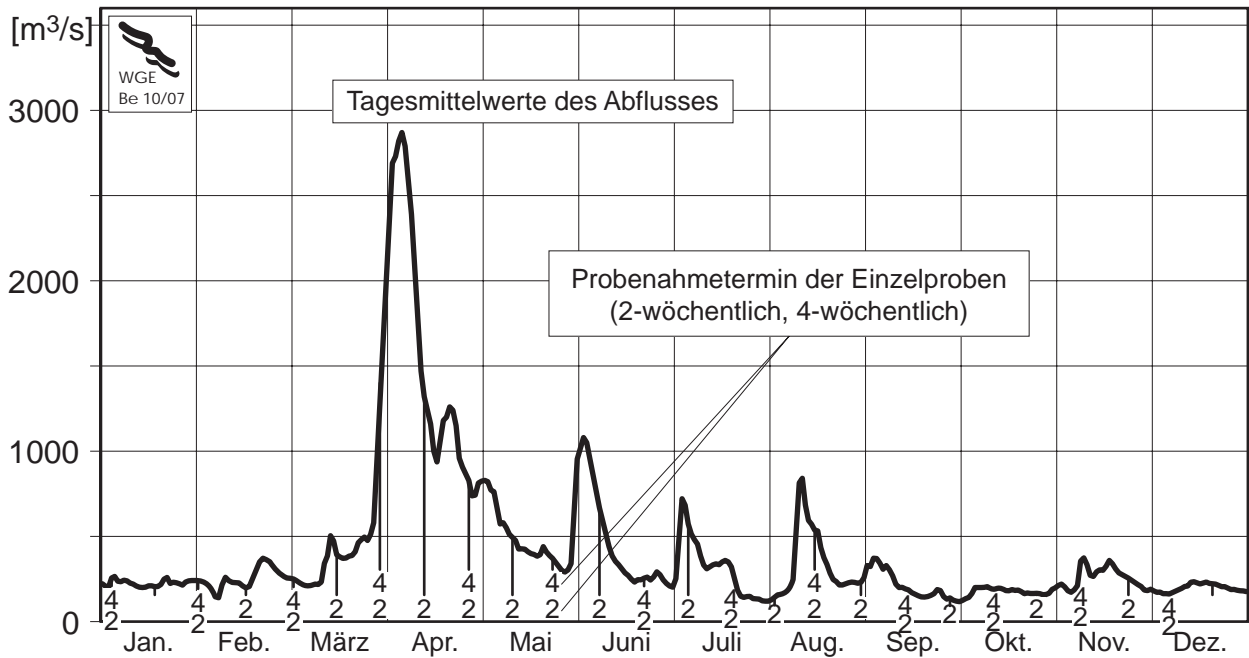
Messtelle Zehren, linkes Ufer (Strom-km 89,7)  
2006

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
<b>Phytoplankton</b>										
Chlorophyll-a (µg/l)	24	4,7	153	45,4	44	8,3	25,6	12	73,4	123
Phaeophytin (µg/l)	24	2,8	62,8	20,4	17	4,9	16,9	5,0	31,2	50,0
<b>Organismenanzahl (ml)</b>										
Summe Phytoplankton	13	1427	136060	47180	51000	5423	24810	23000	94540	135630
Cyanophyceae	13	81	57600	16780	19000	2660	6120	8800	36900	41000
Chrysophyceae	12+1	n.n.	3400	930	1300	25	340	610	2400	3300
Diatomeae	[13]	[586]	[52940]	[14180]	[18000]	[1588]	[7550]	[4700]	[20080]	[49320]
Centrale	13	433	47820	13050	17000	1186	7480	4700	19300	46950
Pennale	13	70	5120	1129	1400	157,4	780	380	1655	2370
Dinophyceae	2+11	n.n.	3	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	2
Chlorophyceae	[13]	[105]	[43800]	[13430]	[16000]	[755]	[4850]	[8400]	[33560]	[38120]
Volvocale	12+1	n.n.	2620	672	850	109	240	410	1720	1800
Chlorococcale	13	105	43500	12740	15000	724	4710	7900	31620	35500
Ulothrichale	2+11	n.n.	220	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	16
Conjugatophyceae	3+10	n.n.	110	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	20	30
Euglenophyceae	5+8	n.n.	60	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	11	20
Cryptophyceae	11+2	n.n.	1610	382	520	43	121	200	810	1120
Xanthophyceae	2+11	n.n.	1400	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	90
Sonstige	11+2	n.n.	8600	1300	2400	240	330	350	1600	3400
<b>Artenanzahl</b>										
Summe Phytoplankton	13	27	50	40	6,8	34	41	3,6	48	49
Cyanophyceae	13	2	8	4	1,7	3	3	0,51	5	6
Chrysophyceae	12+1	n.n.	2	1	0,57	1	1	0,26	2	2
Diatomeae	[13]	[10]	[22]	[15]	[3,7]	[13]	[14]	[1,5]	[19]	[21]
Centrale	13	3	12	8	2,9	6	7	1,3	11	12
Pennale	13	2	16	8	5,0	4	6	2,6	14	14
Dinophyceae	2+11	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	1
Chlorophyceae	[13]	[6]	[22]	[15]	[4,7]	[12]	[16]	[2,1]	[20]	[21]
Volvocale	12+1	n.n.	4	2	0,96	2	2	0,26	3	3
Chlorococcale	13	6	19	13	4,5	10	14	2,1	18	19
Ulothrichale	2+11	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	1
Conjugatophyceae	3+10	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	1
Euglenophyceae	5+8	n.n.	2	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	1
Cryptophyceae	11+2	n.n.	4	2	1,2	2	3	0,26	3	4
Xanthophyceae	2+11	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	1
Sonstige	11+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 2006 an der Messstelle Dommitzsch

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	117	2870	412	450	200	246	9,4	393	829
Wochenmittel	52	129	2610	413	440	197	253	31	438	817
	50	129	1700	360	300	197	252	27	404	716
zweiwöchentlich	26	139	1400	399	330	198	255	54	495	828
links	24	139	1400	414	340	192	255	65	537	828
vierwöchentlich	13	162	1400	412	350	239	255,5	77	537	828
CKW	6	192	1400	516	450	239	355	110	537	1400
monatlich	12	177	1540	414	370	211	285,5	77	498	511

DOMMITZSCH  
Kontinuierliche  
Messungen

Messtation Dommitzsch (Strom-km 172,6)

2006

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	0,0	0,0	0,9	(5,2)	10,2	12,5	19,4	17,1	17,4	12,9	8,8	5,3
Mitt.	0,7	1,2	2,9	(8,6)	14,0	18,4	22,9	19,9	18,7	14,9	9,7	7,6
Max.	2,4	2,7	5,7	(12,2)	16,2	24,4	25,9	24,0	20,0	19,0	12,9	9,8

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

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

Sauerstoffsättigungsindex (%)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	90	81	85	(88)	88	81	91	81	97	94	94	94
Mitt.	94	90	91	(97)	114	115	123	109	121	111	99	98
Max.	99	96	95	(105)	142	161	190	168	162	154	116	103

pH-Wert

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

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

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	46,7	41,6	34,2	-	30,7	30,9	25,5	28,0	30,7	43,7	33,9	42,3
Mitt.	51,8	52,4	50,5	-	37,0	38,2	35,2	38,4	40,3	46,4	42,2	46,2
Max.	55,7	62,5	59,0	-	43,0	47,3	46,1	51,0	47,4	48,6	51,7	48,4

Lufttemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-15,8	-15,5	-11,3	(3,2)	3,9	3,3	11,8	9,7	6,2	-0,2	-0,6	-2,3
Mitt.	-2,6	0,1	2,9	(11,7)	14,8	19,2	25,2	17,9	18,9	13,3	8,3	6,2
Max.	7,1	9,9	19,9	(27,0)	27,9	36,9	42,7	32,1	31,2	25,4	20,6	15,4

Tagessumme

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

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	9	65	40	(675)	600	927	919	567	258	95	37	16
Mitt.	277	343	762	(1230)	1760	2050	2230	1310	1230	561	280	178
Max.	554	791	1630	(2160)	2540	2870	2890	2120	1690	1050	649	377

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



Messtation Dommitzsch (Strom-km 172,6)  
2006

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Quecksilber (mg/kg)	12	0,33	1,0	0,74	0,22	0,62	0,80	0,080	0,92	0,97
Cadmium (mg/kg)	12	1,1	6,8	3,0	1,4	2,6	2,8	0,27	3,6	3,7
Blei (mg/kg)	12	48	140	86	26	67	84	11	110	110
Zink (mg/kg)	12	230	870	560	190	460	530	72	730	820
Kupfer (mg/kg)	12	33	110	65	21	54	62	6,4	78	87
Chrom (mg/kg)	12	46	92	71	13	64	73	4,5	81	82
Nickel (mg/kg)	12	29	68	48	11	41	48	4,3	57	59
Eisen (mg/kg)	12	25000	40000	32000	4800	29000	33000	1900	36000	39000
Mangan (mg/kg)	12	920	3100	2100	730	1500	2000	370	2900	2900
Arsen (mg/kg)	12	20	68	34	13	24	31	4,0	39	44
Calcium (mg/kg)	12	840	8800	6900	2200	5300	7500	800	8300	8600
Thallium (mg/kg)	12	0,45	0,83	0,57	0,11	0,48	0,57	0,040	0,63	0,64
<sup>40</sup> Kalium (Bq/kg)	12	600	770	640	48	610	630	16	670	680
<sup>60</sup> Cobalt (Bq/kg)	12	<0,96	<2,4	50%<BG	-	<1,2	<1,4	-	<1,6	<2,3
<sup>137</sup> Cäsium (Bq/kg)	12	5,8	190	35	49	18	23	2,7	28	29
<sup>210</sup> Blei (Bq/kg)	12	35	160	89	31	67	90	8,8	100	110
<sup>226</sup> Radium (Bq/kg)	12	50	120	85	19	77	83	6,1	100	110
<sup>228</sup> Radium (Bq/kg)	12	44	88	68	12	64	68	2,1	72	86
<sup>235</sup> Uran (Bq/kg)	12	3,2	10	5,1	1,7	4,4	4,8	0,35	5,7	6,1
<sup>238</sup> Uran (Bq/kg)	12	66	110	86	14	70	88	7,8	99	100
Naphthalin (mg/kg)	12	0,032	0,20	0,12	0,047	0,11	0,12	0,0080	0,14	0,19
Acenaphthylen (mg/kg)	12	0,016	0,11	0,065	0,029	0,048	0,063	0,0096	0,084	0,11
Acenaphthen (mg/kg)	12	0,020	0,11	0,058	0,023	0,043	0,056	0,0080	0,073	0,076
Fluoren (mg/kg)	12	0,024	0,13	0,085	0,030	0,076	0,087	0,0091	0,11	0,12
Phenanthren (mg/kg)	12	0,25	1,2	0,70	0,30	0,48	0,67	0,12	0,94	1,2
Anthracen (mg/kg)	12	0,064	0,39	0,22	0,10	0,15	0,23	0,043	0,31	0,33
Benzo(a)anthracen (mg/kg)	12	0,19	0,94	0,57	0,22	0,41	0,60	0,061	0,64	0,84
Dibenz(ah)anthracen (mg/kg)	12	0,029	0,23	0,10	0,057	0,063	0,091	0,018	0,13	0,18
Fluoranthen (mg/kg)	12	0,44	2,3	1,2	0,55	0,86	1,2	0,20	1,6	2,1
Benzo(b)fluoranthen (mg/kg)	12	0,17	0,85	0,56	0,22	0,47	0,54	0,078	0,76	0,82
Benzo(k)fluoranthen (mg/kg)	12	0,13	0,84	0,51	0,21	0,40	0,54	0,059	0,62	0,82
Pyren (mg/kg)	12	0,34	1,8	1,0	0,44	0,68	0,98	0,17	1,3	1,7
Benzo(a)pyren (mg/kg)	12	0,18	0,83	0,52	0,20	0,41	0,56	0,051	0,60	0,81
Indeno(1,2,3-cd)pyren (mg/kg)	12	0,11	0,72	0,45	0,20	0,29	0,47	0,094	0,64	0,69
Chrysen (mg/kg)	12	0,20	0,90	0,60	0,22	0,41	0,65	0,094	0,76	0,85
Benzo(ghi)perylene (mg/kg)	12	0,11	0,60	0,38	0,15	0,25	0,39	0,075	0,53	0,54
Summe PAK (EPA) (mg/kg)	12	2,4	12	7,2	2,9	5,3	7,4	0,69	7,9	12

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

DOMMITZSCH  
Monatsmischproben  
Schwebstoffe

Messtation Dommitzsch (Strom-km 172,6)  
2006

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
TOC (g/kg C)	12	24	72	54	16	39	61	7,2	66	67
AOX (mg/kg)	12	31	110	66	24	41	70	11	83	87
α-HCH (µg/kg)	12	<3	<3	50%<BG	-	<3	<3	0,0	<3	<3
β-HCH (µg/kg)	12	<3	40	50%<BG	-	<3	<3	-	9	10
γ-HCH (µg/kg)	12	<3	<3	50%<BG	-	<3	<3	0,0	<3	<3
p,p'-DDT (µg/kg)	12	68	720	260	230	75	220	71	340	680
o,p'-DDT (µg/kg)	12	6	130	33	38	10	19	6,7	35	88
p,p'-DDD (µg/kg)	12	18	180	70	53	24	48	28	130	140
o,p'-DDD (µg/kg)	12	5	54	22	14	8	22	6,1	31	39
p,p'-DDE (µg/kg)	12	19	76	39	18	23	33	8,6	55	58
o,p'-DDE (µg/kg)	12	<3	5	50%<BG	-	<3	<3,0	-	<3	4
PCB Nr. 28 (µg/kg)	12	<2,0	7,9	3,8	2,0	2,2	4,0	0,75	5,0	5,4
PCB Nr. 52 (µg/kg)	12	<2,0	9,9	4,1	2,4	2,8	3,8	0,69	5,4	6,2
PCB Nr. 101 (µg/kg)	12	2,2	16	7,3	4,2	4,2	5,8	1,8	11	12
PCB Nr. 118 (µg/kg)	12	<2,0	6,5	3,4	2,0	<2,0	3,1	-	5,4	5,6
PCB Nr. 138 (µg/kg)	12	5,6	44	21	12	11	18	5,6	32	42
PCB Nr. 153 (µg/kg)	12	6,3	54	23	14	13	20	4,5	30	45
PCB Nr. 180 (µg/kg)	12	3,8	40	18	11	8,5	17	4,4	25	37
Monochlorbenzol (µg/kg)	12	<2	18	9	5,6	3	10	3,2	15	17
1,2-Dichlorbenzol (µg/kg)	12	<2	20	10	5,9	2	11	2,9	13	17
1,3-Dichlorbenzol (µg/kg)	12	<2	13	9	4,0	6	10	1,6	12	13
1,4-Dichlorbenzol (µg/kg)	12	5	50	27	13	19	28	5,1	38	40
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	<2	5	3	1,4	<2	3	-	4	5
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	5	30	18	8,1	11	20	3,7	25	26
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	<2	4	2	1,0	<2	2	-	3	3
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol (µg/kg)	12	<2	<2	50%<BG	-	<2	<2,0	-	<2	<2
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol (µg/kg)	12	<2	4	2	1,2	<2	2	-	3	4
Pentachlorbenzol (µg/kg)	12	<2	5	4	1,6	2	4	0,80	5	5
HCB (µg/kg)	12	42	270	130	67	84	120	23	170	220
Pentachlorphenol (µg/kg)	12	<3,0	6,3	50%<BG	-	<3,0	<3,00	-	4,5	6,0
Dibutylzinn (µg/kg Sn)	12	4,7	29	10,0	6,5	5,6	8,4	1,4	11	14
Tributylzinn (µg/kg Sn)	12	0,49	6,1	3,0	1,8	1,1	2,8	1,0	4,9	4,9
Tetrabutylzinn (µg/kg Sn)	12	<0,3	<0,3	50%<BG	-	<0,3	<0,3	0,0	<0,3	<0,3

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

Messtation Dommitzsch (Strom-km 172,6)  
2006

Wochenmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium (mg/l N)	50	<0,02	0,51	0,15	0,13	0,06	0,08	0,022	0,23	0,37
Nitrit (mg/l N)	50	0,006	0,042	0,021	0,011	0,010	0,018	0,0027	0,031	0,036
Nitrat (mg/l N)	49	2,3	7,0	4,0	1,0	3,1	4,1	0,22	4,8	5,3
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	49	4,5	11	6,0	1,3	5,0	5,8	0,24	6,8	7,5
ortho-Phosphat (mg/l P)	50	0,014	0,082	0,046	0,018	0,033	0,044	0,0038	0,062	0,069
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	50	0,11	0,33	0,19	0,050	0,16	0,17	0,0052	0,20	0,25
Silicat (mg/l Si)	50	0,4	8,4	3,2	1,6	2,0	3,0	0,26	4,0	5,1
TOC (mg/l C)	49	6,2	14	9,4	1,6	8,9	9,5	0,15	10	11
DOC (mg/l C)	49	5,5	9,6	7,5	0,92	7,1	7,7	0,15	8,2	8,7
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	50	0,134	0,237	0,166	0,024	0,150	0,163	0,0041	0,181	0,193
AOX (µg/l Cl)	50	20	48	30	6,2	26	28	0,79	32	40
Chlorid (mg/l Cl)	50	21	54	35	9,1	28	36	1,8	42	48
Sulfat (mg/l SO <sub>4</sub> )	50	48	90	73	11	64	77	2,2	81	84
Kalium (mg/l K)	50	4,6	8,8	6,1	0,87	5,4	6,2	0,16	6,6	7,1
Natrium (mg/l Na)	50	15	37	24	5,9	19	25	1,3	29	31
Calcium (mg/l Ca)	50	33	56	48	6,2	44	50	1,0	52	54
Magnesium (mg/l Mg)	50	6,9	13	9,3	1,3	8,3	9,5	0,22	10	11
<b>Gesamtgehalt</b>										
Quecksilber (µg/l)	50	<0,02	0,06	0,02	0,011	<0,02	0,02	-	0,02	0,03
Cadmium (µg/l)	50	<0,05	0,3	0,09	0,056	0,06	0,08	0,0052	0,1	0,2
Blei (µg/l)	50	0,4	8,6	2,2	1,4	1,3	1,9	0,16	2,5	3,2
Zink (µg/l)	50	14	180	29	24	20	24	1,2	29	37
Kupfer (µg/l)	50	3,5	15	6,2	2,1	5,1	5,8	0,18	6,5	8,7
Chrom (µg/l)	50	<1,0	4,5	1,9	0,74	1,5	1,7	0,065	2,0	2,7
Nickel (µg/l)	50	2,8	8,7	3,8	0,96	3,4	3,6	0,092	4,1	4,7
Eisen (µg/l)	50	190	2600	720	460	420	610	56	850	1300
Mangan (µg/l)	50	48	220	100	34	78	100	5,5	120	140
Arsen (µg/l)	50	2,2	5,6	3,2	0,63	2,7	3,1	0,12	3,6	3,7
Aluminium (µg/l)	50	92	2300	590	430	320	480	47	680	1100
Uran (µg/l)	50	0,6	1,8	1,1	0,24	0,9	1,1	0,039	1,2	1,4
Bor (µg/l)	50	36	110	62	16	50	63	2,6	70	83
Cobalt (µg/l)	50	0,4	1,7	0,7	0,27	0,5	0,6	0,039	0,8	1,0

\* filtrierte Probe

Messtation Dommitzsch (Strom-km 172,6)

2006

Wochenmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
<b>säurelöslicher Anteil</b>										
Cadmium (µg/l)	50	<0,05	0,2	0,06	0,045	<0,05	<0,05	-	0,08	0,09
Blei (µg/l)	50	<0,2	7,5	1,9	1,2	1,2	1,6	0,14	2,3	3,0
Zink (µg/l)	50	12	170	26	23	17	22	1,0	25	32
Kupfer (µg/l)	50	3,0	12	5,0	1,8	4,1	4,6	0,17	5,4	6,5
Chrom (µg/l)	50	<1,0	1,9	1,0	0,46	<1,0	1,1	-	1,3	1,6
Nickel (µg/l)	50	2,4	6,8	3,1	0,65	2,8	3,0	0,065	3,3	3,5
Eisen (µg/l)	50	150	980	320	160	220	270	18	360	500
Mangan (µg/l)	50	46	200	98	31	75	98	5,9	120	130
Arsen (µg/l)	50	2,0	4,1	2,8	0,51	2,4	2,8	0,10	3,2	3,5
Aluminium (µg/l)	50	55	860	180	140	110	130	12	200	330
Bor (µg/l)	50	36	110	62	16	50	63	2,4	68	82
Benzol (µg/l)	50	<0,04	0,13	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	0,08	0,10
Toluol (µg/l)	50	<0,05	0,38	0,07	0,063	<0,05	0,06	-	0,10	0,14
Ethylbenzol (µg/l)	50	<0,01	0,17	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
o-Xylol (µg/l)	50	<0,02	0,10	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
m-p-Xylol (µg/l)	50	<0,02	0,48	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Simazin (µg/l)	50	<0,008	0,010	50%<BG	-	<0,008	<0,008	-	<0,008	<0,008
Atrazin (µg/l)	50	0,008	0,038	0,021	0,0075	0,016	0,020	0,0014	0,027	0,030
Desethylatrazin (µg/l)	50	<0,012	0,018	<0,012	-	<0,012	0,012	-	0,014	0,015
Terbutylazin (µg/l)	50	<0,007	0,21	0,047	0,052	<0,007	0,029	-	0,060	0,11
Sebutylazin (µg/l)	50	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	0,0	<0,014	<0,014
Propazin (µg/l)	50	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
Ametryn (µg/l)	50	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Prometryn (µg/l)	50	<0,014	0,032	50%<BG	-	<0,014	<0,014	0,0	<0,014	<0,014
Terbutryn (µg/l)	50	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Hexazinon (µg/l)	50	<0,020	0,035	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)	50	0,01	0,55	0,10	0,11	0,03	0,05	0,016	0,15	0,20
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	50	0,01	1,7	0,18	0,26	0,05	0,10	0,026	0,25	0,40
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l)	50	0,01	1,8	0,28	0,30	0,08	0,15	0,043	0,41	0,55

Messtation Dommitzsch (Strom-km 172,6)  
2006

Wochenmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan	50	<0,20	0,38	50%<BG	-	<0,20	<0,20	0,0	<0,20	<0,20
Trichlormethan	50	<0,10	0,30	50%<BG	-	<0,10	<0,100	0,0	<0,10	0,13
Tetrachlormethan	50	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorethan	50	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
1,1,1-Trichlorethan	50	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,1,2-Trichlorethan	50	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
Hexachlorethan	50	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Trichlorethen	50	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Tetrachlorethen	50	<0,01	0,04	0,01	0,010	<0,01	0,01	-	0,02	0,03
Hexachlorbutadien	50	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Bromdichlormethan	50	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Chlordibrommethan	50	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Bromoform	50	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
α-HCH	50	<0,002	0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,0020	-	<0,002	<0,002
β-HCH	50	<0,002	0,003	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
γ-HCH	50	<0,002	0,004	0,002	0,00075	<0,002	0,002	-	0,002	0,003
δ-HCH	50	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
p,p'-DDT	50	<0,005	0,006	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
o,p'-DDT	50	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
p,p'-DDD	50	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
o,p'-DDD	50	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
p,p'-DDE	50	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
o,p'-DDE	50	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
PCB 28	50	<0,2	0,3	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	<0,2
PCB 52	50	<0,2	0,3	50%<BG	-	<0,2	<0,20	-	<0,2	<0,2
PCB 101	50	<0,2	0,7	50%<BG	-	<0,2	<0,20	-	<0,2	<0,2
PCB 138	50	<0,2	2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	0,4
PCB 153	50	<0,2	2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	0,3
PCB 180	50	<0,2	1	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	0,2
Monochlorbenzol	50	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorbenzol	50	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,3-Dichlorbenzol	50	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,4-Dichlorbenzol	50	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,2,3-Trichlorbenzol	50	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,2,4-Trichlorbenzol	50	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,3,5-Trichlorbenzol	50	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Pentachlorbenzol	50	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	0,0	<0,001	<0,001
Hexachlorbenzol	50	<0,001	0,009	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,001	0,002

Messstelle Dommitzsch, linkes Ufer (Strom-km 172,6)  
2006

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	24	0,4	24,0	12,3	7,4	6,2	13,7	2,3	18,2	22,4
pH-Wert	24	7,5	9,2	8,2	0,54	7,8	8,0	0,17	8,7	9,2
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	24	28,3	67,9	43,3	9,4	34,5	43,8	2,5	47,8	53,6
UV-Absorption bei 254 nm (1/cm)	24	12,7	23,3	16,6	2,6	15,0	15,9	0,57	18,0	20,0
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	24	2	52	18	12	12	16	2,5	25	31
Säurekapazität (mmol/l)	(22)	(1,1)	(2,0)	(1,6)	(0,27)	(1,5)	(1,7)	(0,059)	(1,8)	(1,9)
Sauerstoffgehalt (mg/l O <sub>2</sub> )	24	8,8	14,9	11,2	1,4	10,3	10,9	0,40	12,4	13,0
Sauerstoffsättigung (%)	(23)	(86)	(140)	(105)	(14)	(94)	(102)	(3,7)	(113)	(127)
Zehrung <sub>14</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	13	2,4	21	8,3	5,5	4,9	7,5	2,1	13	17
Zehrung <sub>21</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	13	2,9	28	10	7,2	6,1	7,8	2,8	17	19
CSB (mg/l O <sub>2</sub> )	13	11	31	22	6,3	17	23	2,6	27	30
AOX (µg/l Cl)	12	20	35	27	4,5	25	27	1,9	32	33
Ammonium* (mg/l N)	24	<0,02	0,70	0,14	0,19	0,02	0,04	0,053	0,30	0,47
Nitrit* (mg/l N)	24	<0,005	0,043	0,020	0,013	0,008	0,019	0,0045	0,032	0,041
Nitrat* (mg/l N)	24	2,4	5,1	3,6	0,90	2,8	3,5	0,32	4,5	4,9
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	24	3,8	7,5	5,2	1,1	4,2	4,8	0,42	6,4	6,7
ortho-Phosphat* (mg/l P)	24	<0,010	0,12	0,052	0,031	0,025	0,053	0,0095	0,075	0,084
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	24	0,11	0,28	0,17	0,042	0,14	0,17	0,0076	0,18	0,22
Silicat* (mg/l Si)	24	0,4	6,5	3,1	1,4	2,2	3,2	0,36	4,1	4,7
TOC (mg/l C)	24	5,8	11	8,4	1,5	6,9	8,8	0,45	9,3	10
DOC (mg/l C)	24	5,5	7,5	6,5	0,54	6,1	6,5	0,17	7,0	7,1
EDTA (mg/l)	13	<0,0020	0,013	0,0055	0,0040	0,0023	0,0036	0,0018	0,0094	0,011
NTA (mg/l)	13	0,0007	0,0033	0,0018	0,00096	0,0010	0,0016	0,00054	0,0031	0,0032
Chlorid (mg/l Cl)	24	18	61	31	10	22	31	3,0	38	43
Sulfat (mg/l SO <sub>4</sub> )	24	39	86	68	13	57	70	4,0	78	84
Kalium (mg/l K)	13	4,2	6,9	5,6	0,77	5,2	5,6	0,23	6,1	6,3
Natrium (mg/l Na)	13	13	32	22	6,1	19	22	2,1	27	30
Calcium (mg/l Ca)	13	32	56	45	7,4	43	46	1,8	50	55
Magnesium (mg/l Mg)	13	6,2	12	8,8	1,6	8,0	8,6	0,46	9,8	11
Koloniezahl (1/ml Kol.)	13	1100	34000	5900	9000	1600	2300	1700	8400	11000
Fäkalcoli (1/ml Kol.)	13	2	75	26	23	11	20	7,4	40	65
Fäkal-Streptokokken (1/ml Kol.)	13	0	18	4	4,8	1	2	1,0	5	8

\* filtrierte Probe

Messstelle Dommitzsch, rechtes Ufer (Strom-km 172,6)  
2006

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	13	0,0	23,9	12,2	7,9	6,5	12,9	3,0	18,3	23,7
pH-Wert	13	7,6	9,2	8,2	0,52	7,8	7,9	0,26	8,8	9,0
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	13	28,6	55,3	42,6	8,2	39,2	44,3	2,6	49,5	53,1
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	13	0,129	0,233	0,163	0,029	0,145	0,156	0,0085	0,178	0,199
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	13	2	41	17	10	13	18	2,1	21	30
Säurekapazität (mmol/l)	12	1,1	1,9	1,6	0,24	1,5	1,7	0,080	1,8	1,9
Sauerstoffgehalt (mg/l O <sub>2</sub> )	13	9,1	13,4	11,2	1,2	10,6	11,1	0,44	12,3	13,0
Sauerstoffsättigung (%)	12	86	132	104	15	93	102	5,1	112	130
Zehrung <sub>14</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	13	2,8	26	8,5	6,3	4,8	6,7	2,4	14	14
Zehrung <sub>21</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	13	2,9	31	10	7,4	5,9	7,0	2,6	16	16
CSB (mg/l O <sub>2</sub> )	13	13	32	21	5,0	17	22	2,1	25	27
AOX (µg/l Cl)	12	20	37	26	4,3	24	25	1,1	28	30
Ammonium* (mg/l N)	13	<0,02	0,47	0,13	0,16	0,02	0,05	0,077	0,32	0,33
Nitrit* (mg/l N)	13	0,005	0,042	0,021	0,012	0,011	0,022	0,0056	0,033	0,037
Nitrat* (mg/l N)	13	2,5	4,9	3,6	0,84	2,9	3,6	0,44	4,6	4,7
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	13	3,8	6,7	5,1	0,94	4,5	5,1	0,41	6,1	6,4
ortho-Phosphat* (mg/l P)	13	<0,010	0,098	0,052	0,030	0,030	0,057	0,012	0,078	0,086
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	13	0,12	0,22	0,16	0,032	0,15	0,16	0,013	0,20	0,21
Silicat* (mg/l Si)	13	0,9	5,1	3,1	1,2	2,1	3,5	0,51	4,1	4,2
TOC (mg/l C)	13	5,8	10	7,9	1,3	7,0	7,8	0,62	9,4	9,6
DOC (mg/l C)	13	5,2	7,4	6,3	0,63	6,2	6,3	0,13	6,7	7,2
EDTA (mg/l)	(3)	(0,0032)	(0,012)	-	-	n<10				
NTA (mg/l)	(3)	(0,0010)	(0,0039)	-	-	n<10				
Chlorid (mg/l Cl)	13	19	44	30	7,5	27	31	1,8	34	42
Sulfat (mg/l SO <sub>4</sub> )	13	39	82	66	13	60	68	4,4	77	78
Kalium (mg/l K)	13	4,0	6,6	5,6	0,79	5,2	5,6	0,26	6,2	6,4
Natrium (mg/l Na)	13	13	32	22	6,3	19	22	2,1	27	31
Calcium (mg/l Ca)	13	32	56	45	7,4	44	47	1,8	51	54
Magnesium (mg/l Mg)	13	6,2	12	8,8	1,6	8,2	8,4	0,46	10	11
Koloniezahl (1/ml Kol.)	13	1200	26000	5200	6800	2000	2500	1200	6700	11000
Fäkalcoli (1/ml Kol.)	13	3	45	19	13	9	18	4,4	26	44
Fäkal-Streptokokken (1/ml Kol.)	13	0	8	2	2,7	0	2	1,3	5	6

\* filtrierte Probe

Messstelle Domnitzsch, linkes Ufer (Strom-km 172,6)  
2006

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
<b>Gesamtgehalt</b>										
Quecksilber (µg/l)	13	<0,02	0,03	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Cadmium (µg/l)	13	<0,05	0,2	0,09	0,054	0,06	0,09	0,010	0,1	0,2
Blei (µg/l)	13	0,3	5,4	1,9	1,3	1,0	1,2	0,39	2,5	3,0
Zink (µg/l)	13	16	36	22	5,6	18	19	1,8	25	27
Kupfer (µg/l)	13	3,1	7,8	5,1	1,4	4,3	4,6	0,62	6,7	6,8
Chrom (µg/l)	13	1,1	3,5	1,8	0,64	1,4	1,6	0,18	2,1	2,6
Nickel (µg/l)	13	2,7	5,1	3,5	0,67	3,1	3,4	0,23	4,0	4,0
Eisen (µg/l)	13	170	2000	660	470	410	480	140	950	990
Mangan (µg/l)	13	54	250	99	51	68	88	13	120	120
Arsen (µg/l)	13	2,3	4,7	3,0	0,66	2,6	2,9	0,23	3,5	3,6
Aluminium (µg/l)	13	85	1300	460	340	270	350	98	650	930
Uran (µg/l)	13	0,5	1,5	1,0	0,29	0,9	1,1	0,077	1,2	1,3
Bor (µg/l)	13	34	83	62	17	53	61	6,2	77	82
Cobalt (µg/l)	13	0,3	1,5	0,6	0,31	0,4	0,5	0,077	0,7	0,8
<b>säurelöslicher Anteil</b>										
Cadmium (µg/l)	13	<0,05	0,2	0,06	0,050	<0,05	0,06	-	0,09	0,1
Blei (µg/l)	13	<0,2	4,3	1,5	1,2	0,8	1,1	0,36	2,2	2,8
Zink (µg/l)	13	<3,0	31	18	7,1	14	17	2,3	23	24
Kupfer (µg/l)	13	2,3	6,6	3,7	1,3	2,8	3,4	0,46	4,6	5,4
Chrom (µg/l)	13	<1,0	1,8	1,1	0,38	1,1	1,1	0,051	1,3	1,4
Nickel (µg/l)	13	2,1	3,9	2,9	0,53	2,5	2,8	0,23	3,4	3,7
Eisen (µg/l)	13	<30	490	240	130	170	210	41	330	390
Mangan (µg/l)	13	2	230	87	52	56	84	14	110	110
Arsen (µg/l)	13	2,0	3,6	2,7	0,49	2,3	2,5	0,21	3,1	3,3
Aluminium (µg/l)	13	11	280	97	71	56	74	22	140	170
Bor (µg/l)	13	34	83	62	16	53	61	6,2	77	80
<b>filtrierte Proben</b>										
Cadmium (µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Blei (µg/l)	13	<0,2	1,1	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,5	1,0
Zink (µg/l)	13	<3,0	20	9,2	5,7	6,4	7,6	2,7	17	18
Kupfer (µg/l)	13	2,1	5,3	3,0	0,94	2,3	2,6	0,39	3,8	4,2
Chrom (µg/l)	13	<1,0	1,7	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	1,3	1,4
Nickel (µg/l)	13	<0,5	3,4	2,5	0,82	2,4	2,6	0,18	3,1	3,1
Eisen (µg/l)	13	<30	130	50%<BG	-	<30	<30	-	50	50
Mangan (µg/l)	13	1,9	94	23	28	3,6	16	9,6	41	61
Arsen (µg/l)	13	1,5	2,9	2,2	0,43	2,0	2,1	0,18	2,7	2,8
Aluminium (µg/l)	13	<10	39	17	11	<10	15	-	29	29
Uran (µg/l)	13	0,4	1,4	1,0	0,29	0,8	1,0	0,10	1,2	1,3
Bor (µg/l)	13	34	83	62	16	53	61	6,2	77	80
Cobalt (µg/l)	13	0,2	0,4	0,3	0,078	0,2	0,2	0,026	0,3	0,4



Messstelle Dommitzsch, rechtes Ufer (Strom-km 172,6)  
2006

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
<b>Gesamtgehalt</b>										
Quecksilber (µg/l)	13	<0,02	0,03	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,02	0,02
Cadmium (µg/l)	13	<0,05	0,2	0,09	0,043	0,07	0,09	0,0077	0,1	0,1
Blei (µg/l)	13	0,9	3,2	1,6	0,83	1,1	1,3	0,39	2,6	3,1
Zink (µg/l)	13	13	27	21	5,3	16	21	2,8	27	27
Kupfer (µg/l)	13	3,2	10	5,0	1,8	4,1	4,4	0,33	5,4	6,9
Chrom (µg/l)	13	<1,0	2,2	1,6	0,49	1,4	1,6	0,18	2,1	2,1
Nickel (µg/l)	13	2,4	4,1	3,4	0,58	3,0	3,4	0,26	4,0	4,1
Eisen (µg/l)	13	290	1100	590	290	350	530	130	850	1100
Mangan (µg/l)	13	53	160	92	31	70	85	13	120	130
Arsen (µg/l)	13	2,3	4,0	3,0	0,53	2,6	3,0	0,26	3,6	3,7
Aluminium (µg/l)	13	150	860	430	220	260	340	92	620	720
Uran (µg/l)	13	0,5	1,5	1,0	0,28	0,9	1,1	0,10	1,3	1,3
Bor (µg/l)	13	39	100	63	18	53	64	6,2	77	82
Cobalt (µg/l)	13	0,3	0,9	0,5	0,16	0,4	0,5	0,077	0,7	0,7
<b>säurelöslicher Anteil</b>										
Cadmium (µg/l)	13	<0,05	0,1	0,05	0,026	<0,05	0,05	-	0,07	0,08
Blei (µg/l)	13	<0,2	2,9	1,3	0,83	0,8	1,0	0,33	2,1	2,7
Zink (µg/l)	13	3,6	24	17	6,3	13	17	2,8	24	24
Kupfer (µg/l)	13	2,3	9,3	3,7	1,8	2,6	3,2	0,44	4,3	4,5
Chrom (µg/l)	13	<1,0	1,9	1,1	0,40	1,0	1,1	0,077	1,3	1,4
Nickel (µg/l)	13	2,1	3,6	2,8	0,43	2,5	2,8	0,18	3,2	3,4
Eisen (µg/l)	13	<30	500	230	120	180	200	36	320	370
Mangan (µg/l)	13	5	150	80	35	66	80	11	110	110
Arsen (µg/l)	13	2,0	3,7	2,7	0,55	2,3	2,5	0,26	3,3	3,3
Aluminium (µg/l)	13	16	260	93	61	59	75	18	130	140
Bor (µg/l)	13	38	100	63	18	53	64	6,2	77	82
<b>filtrierte Proben</b>										
Cadmium (µg/l)	13	<0,05	0,06	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Blei (µg/l)	13	<0,2	1,0	0,5	0,38	<0,2	0,2	-	0,9	0,9
Zink (µg/l)	13	<3,0	19	9,2	5,8	4,6	8,7	2,9	16	18
Kupfer (µg/l)	13	2,2	8,5	3,3	1,6	2,4	2,9	0,28	3,5	3,5
Chrom (µg/l)	13	<1,0	1,7	<1,0	-	<1,0	1,0	-	1,3	1,3
Nickel (µg/l)	13	<0,5	3,2	2,5	0,81	2,3	2,6	0,21	3,1	3,1
Eisen (µg/l)	13	<30	60	50%<BG	-	<30	<30	-	40	60
Mangan (µg/l)	13	1,3	89	24	27	2,0	20	9,2	38	60
Arsen (µg/l)	13	1,5	3,0	2,2	0,47	1,9	2,1	0,23	2,8	2,9
Aluminium (µg/l)	13	<10	60	17	16	<10	14	-	28	39
Uran (µg/l)	13	0,5	1,4	1,0	0,26	0,8	1,0	0,10	1,2	1,3
Bor (µg/l)	13	38	100	63	18	53	64	6,2	77	82
Cobalt (µg/l)	13	0,2	0,4	0,3	0,078	0,2	0,2	0,026	0,3	0,4

Messtelle Dommitzsch, linkes Ufer (Strom-km 172,6)  
2006

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	<0,200	0,0	<0,20	<0,20
Trichlormethan (µg/l)	12	<0,10	0,11	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
Tetrachlormethan (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,1-Dichlorethan (µg/l)	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
1,2-Dichlorethan (µg/l)	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
Hexachlorethan (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Trichlorethen (µg/l)	12	<0,02	0,03	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	0,03
Tetrachlorethen (µg/l)	12	0,03	0,10	0,06	0,024	0,03	0,06	0,013	0,08	0,09
Hexachlorbutadien (µg/l)	13	<0,001	0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	0,0	<0,001	<0,001
Bromdichlormethan (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Chlordibrommethan (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Bromoform (µg/l)	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
α-HCH (µg/l)	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
β-HCH (µg/l)	13	<0,002	0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
γ-HCH (µg/l)	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
δ-HCH (µg/l)	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
p,p'-DDT (µg/l)	13	<0,005	0,021	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,007	0,009
o,p'-DDT (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
p,p'-DDD (µg/l)	13	<0,005	0,008	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
o,p'-DDD (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
p,p'-DDE (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
o,p'-DDE (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Aldrin (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Isodrin (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Dieldrin (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Endrin (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
PCB 28 (ng/l)	13	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	<0,2
PCB 52 (ng/l)	13	<0,2	0,7	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	0,2
PCB 101 (ng/l)	13	<0,2	0,5	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	0,2
PCB 138 (ng/l)	13	<0,2	1,0	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,3	0,4
PCB 153 (ng/l)	13	<0,2	0,7	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,3	0,3
PCB 180 (ng/l)	13	<0,2	0,6	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	0,3
Benzol (µg/l)	12	<0,04	0,12	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	0,08	0,10
Toluol (µg/l)	12	<0,05	0,16	0,07	0,042	<0,05	0,06	-	0,10	0,11
Ethylbenzol (µg/l)	12	<0,01	0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
o-Xylol (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
m-p-Xylol (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02

Messstelle Dommitzsch, rechtes Ufer (Strom-km 172,6)  
2006

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan (µg/l)	(5)	<(0,20)	<(0,20)	50%<BG	-	n<10				
Trichlormethan (µg/l)	(5)	<(0,10)	(0,12)	50%<BG	-	n<10				
Tetrachlormethan (µg/l)	(5)	<(0,02)	<(0,02)	50%<BG	-	n<10				
1,1-Dichlorethan (µg/l)	(5)	<(0,10)	<(0,10)	50%<BG	-	n<10				
1,2-Dichlorethan (µg/l)	(5)	<(0,10)	<(0,10)	50%<BG	-	n<10				
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	(5)	<(0,02)	<(0,02)	50%<BG	-	n<10				
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	(5)	<(0,10)	<(0,10)	50%<BG	-	n<10				
Hexachlorethan (µg/l)	6	<0,01	<0,01	50%<BG	-	n<10				
Trichlorethen (µg/l)	(5)	<(0,02)	(0,03)	(0,02)	(0,0084)	n<10				
Tetrachlorethen (µg/l)	(5)	(0,03)	(0,12)	(0,06)	(0,035)	n<10				
Hexachlorbutadien (µg/l)	6	<0,001	<0,001	50%<BG	-	n<10				
Bromdichlormethan (µg/l)	(5)	<(0,05)	<(0,05)	50%<BG	-	n<10				
Chlordibrommethan (µg/l)	(5)	<(0,05)	<(0,05)	50%<BG	-	n<10				
Bromoform (µg/l)	(5)	<(0,10)	<(0,10)	50%<BG	-	n<10				
α-HCH (µg/l)	6	<0,002	<0,002	50%<BG	-	n<10				
β-HCH (µg/l)	6	<0,002	<0,002	50%<BG	-	n<10				
γ-HCH (µg/l)	6	<0,002	<0,002	50%<BG	-	n<10				
δ-HCH (µg/l)	6	<0,002	<0,002	50%<BG	-	n<10				
p,p'-DDT (µg/l)	6	<0,005	0,021	50%<BG	-	n<10				
o,p'-DDT (µg/l)	6	<0,005	<0,005	50%<BG	-	n<10				
p,p'-DDD (µg/l)	6	<0,005	0,008	50%<BG	-	n<10				
o,p'-DDD (µg/l)	6	<0,005	<0,005	50%<BG	-	n<10				
p,p'-DDE (µg/l)	6	<0,005	<0,005	50%<BG	-	n<10				
o,p'-DDE (µg/l)	6	<0,005	<0,005	50%<BG	-	n<10				
Aldrin (µg/l)	6	<0,005	<0,005	50%<BG	-	n<10				
Isodrin (µg/l)	6	<0,005	<0,005	50%<BG	-	n<10				
Dieldrin (µg/l)	6	<0,005	<0,005	50%<BG	-	n<10				
Endrin (µg/l)	6	<0,010	<0,010	50%<BG	-	n<10				
PCB 28 (ng/l)	6	<0,2	<0,2	50%<BG	-	n<10				
PCB 52 (ng/l)	6	<0,2	0,2	50%<BG	-	n<10				
PCB 101 (ng/l)	6	<0,2	0,2	50%<BG	-	n<10				
PCB 138 (ng/l)	6	<0,2	0,5	0,2	0,18	n<10				
PCB 153 (ng/l)	6	<0,2	0,4	0,2	0,13	n<10				
PCB 180 (ng/l)	6	<0,2	0,3	50%<BG	-	n<10				
Benzol (µg/l)	5	<0,04	0,12	0,06	0,044	n<10				
Toluol (µg/l)	5	<0,05	0,12	0,08	0,037	n<10				
Ethylbenzol (µg/l)	5	<0,01	<0,01	50%<BG	-	n<10				
o-Xylol (µg/l)	5	<0,02	<0,02	50%<BG	-	n<10				
m-p-Xylol (µg/l)	5	<0,02	<0,02	50%<BG	-	n<10				

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

2006

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	0,0	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,4-Dichlorbenzol (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Pentachlorbenzol (µg/l)	13	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Hexachlorbenzol (µg/l)	13	<0,001	0,025	0,005	0,0080	0,001	0,001	0,0015	0,007	0,020
2-Chlorphenol (µg/l)	13	<0,009	<0,009	50%<BG	-	<0,009	<0,009	0,0	<0,009	<0,009
2,4-Dichlorphenol (µg/l)	13	<0,004	<0,004	50%<BG	-	<0,004	<0,004	0,0	<0,004	<0,004
2,4,6-Trichlorphenol (µg/l)	13	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
2,3,4,6-Tetrachlorphenol (µg/l)	13	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
Pentachlorphenol (µg/l)	13	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
4-Chlor-2-methylphenol (µg/l)	13	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
Naphthalin (µg/l)	13	0,002	0,029	0,010	0,0084	0,005	0,007	0,0015	0,011	0,026
Acenaphthylen (µg/l)	13	<0,001	0,005	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,002	0,004
Acenaphthen (µg/l)	13	<0,001	0,003	0,001	0,00083	<0,001	0,001	-	0,002	0,002
Fluoren (µg/l)	13	<0,001	0,005	0,002	0,0015	0,001	0,002	0,00077	0,004	0,004
Phenanthren (µg/l)	13	0,004	0,028	0,010	0,0074	0,006	0,007	0,0021	0,014	0,023
Anthracen (µg/l)	13	<0,001	0,006	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,002	0,002
Benzo(a)anthracen (µg/l)	13	<0,001	0,023	0,005	0,0058	0,002	0,004	0,0010	0,006	0,008
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)	13	<0,001	0,003	50%<BG	-	<0,001	<0,001	0,0	<0,001	<0,001
Fluoranthen (µg/l)	13	0,004	0,064	0,017	0,016	0,008	0,012	0,0041	0,024	0,025
Benzo(b)fluoranthen (µg/l)	13	<0,001	0,022	0,005	0,0055	0,002	0,005	0,0010	0,006	0,007
Benzo(k)fluoranthen (µg/l)	13	<0,001	0,015	0,003	0,0038	0,001	0,003	0,0010	0,005	0,005
Pyren (µg/l)	13	0,004	0,051	0,014	0,012	0,008	0,011	0,0031	0,020	0,022
Benzo(a)pyren (µg/l)	13	<0,001	0,022	0,004	0,0057	0,001	0,003	0,0010	0,005	0,008
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	13	<0,001	0,013	0,003	0,0034	<0,001	0,001	-	0,004	0,004
Chrysen (µg/l)	13	0,002	0,024	0,006	0,0058	0,002	0,005	0,0010	0,006	0,008
Benzo(ghi)perylen (µg/l)	13	<0,001	0,013	0,003	0,0032	0,002	0,002	0,00051	0,004	0,005
Summe PAK (EPA) (µg/l)	13	<0,029	0,30	0,086	0,072	0,047	0,063	0,016	0,11	0,13

Messstelle Dommitzsch, rechtes Ufer (Strom-km 172,6)  
2006

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Monochlorbenzol (µg/l)	(5)	<0,02	<0,02	50%<BG	-	n<10				
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	(5)	<0,01	<0,01	50%<BG	-	n<10				
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	(5)	<0,01	<0,01	50%<BG	-	n<10				
1,4-Dichlorbenzol (µg/l)	(5)	<0,01	<0,01	50%<BG	-	n<10				
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/l)	(5)	<0,02	<0,02	50%<BG	-	n<10				
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/l)	(5)	<0,02	<0,02	50%<BG	-	n<10				
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/l)	(5)	<0,02	<0,02	50%<BG	-	n<10				
Pentachlorbenzol (µg/l)	6	<0,001	<0,001	50%<BG	-	n<10				
Hexachlorbenzol (µg/l)	6	<0,001	0,003	0,001	0,00098	n<10				
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)	13	0,002	0,028	0,009	0,0079	0,004	0,007	0,0018	0,011	0,023
Acenaphthylen (µg/l)	13	<0,001	0,005	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,002	0,004
Acenaphthen (µg/l)	13	<0,001	0,002	0,001	0,00061	<0,001	0,001	-	0,002	0,002
Fluoren (µg/l)	13	<0,001	0,004	0,002	0,0012	0,001	0,002	0,00051	0,003	0,004
Phenanthren (µg/l)	13	0,003	0,022	0,008	0,0054	0,004	0,007	0,0013	0,009	0,016
Anthracen (µg/l)	13	<0,001	0,003	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,001	0,002
Benzo(a)anthracen (µg/l)	13	0,001	0,010	0,004	0,0028	0,002	0,003	0,00077	0,005	0,009
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)	13	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	0,0	<0,001	<0,001
Fluoranthren (µg/l)	13	0,004	0,031	0,012	0,0081	0,008	0,009	0,0028	0,019	0,025
Benzo(b)fluoranthren (µg/l)	13	<0,001	0,009	0,004	0,0025	0,003	0,003	0,0010	0,007	0,007
Benzo(k)fluoranthren (µg/l)	13	<0,001	0,006	0,002	0,0016	0,002	0,002	0,00051	0,004	0,005
Pyren (µg/l)	13	0,004	0,024	0,010	0,0062	0,007	0,007	0,0026	0,017	0,020
Benzo(a)pyren (µg/l)	13	<0,001	0,009	0,003	0,0027	0,001	0,002	0,00077	0,004	0,008
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	13	<0,001	0,004	0,002	0,0012	<0,001	0,001	-	0,003	0,003
Chrysen (µg/l)	13	0,002	0,011	0,004	0,0027	0,002	0,003	0,00077	0,005	0,008
Benzo(ghi)perylen (µg/l)	13	<0,001	0,005	0,002	0,0014	0,002	0,002	0,00026	0,003	0,005
Summe PAK (EPA) (µg/l)	13	<0,029	0,14	0,066	0,036	0,045	0,063	0,011	0,087	0,13

Messtelle Domnitzsch, linkes Ufer (Strom-km 172,6)  
2006

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Nitrobenzol (µg/l)	4	<0,010	0,057	-	-	n<10	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
2-Nitrotoluol (µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
3-Nitrotoluol (µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
4-Nitrotoluol (µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
2,4-Dinitrotoluol (µg/l)	4	<0,005	<0,005	-	-	n<10	<0,005	0,0	<0,010	<0,010
2,6-Dinitrotoluol (µg/l)	4	<0,005	<0,005	-	-	n<10	<0,005	0,0	<0,010	<0,010
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
3-Chlornitrobenzol (µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
4-Chlornitrobenzol (µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol (µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Dimethoat (µg/l)	13	<0,010	0,018	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Parathion-Methyl (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Simazin (µg/l)	13	<0,008	0,013	50%<BG	-	<0,008	<0,008	0,0	<0,008	0,008
Atrazin (µg/l)	13	0,008	0,030	0,018	0,0065	0,014	0,017	0,0023	0,023	0,028
Desethylatrazin (µg/l)	13	<0,012	0,016	50%<BG	-	<0,012	<0,012	-	0,014	0,014
Terbutylazin (µg/l)	13	<0,007	0,19	0,045	0,058	<0,007	0,027	-	0,076	0,14
Sebutylazin (µg/l)	13	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	0,0	<0,014	<0,014
Propazin (µg/l)	13	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
Ametryn (µg/l)	13	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Prometryn (µg/l)	13	<0,014	0,047	50%<BG	-	<0,014	<0,014	0,0	<0,014	<0,014
Terbutryn (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Hexazinon (µg/l)	13	<0,020	0,026	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	0,026
Metolachlor (µg/l)	13	<0,020	0,073	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,032	0,057
Metazachlor (µg/l)	13	<0,020	0,054	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,032	0,041
Lenacil (µg/l)	13	<0,020	0,045	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	0,037
Diuron (µg/l)	13	<0,010	0,023	0,013	0,0071	<0,010	0,013	-	0,020	0,022
Isoproturon (µg/l)	13	0,005	0,26	0,044	0,071	0,010	0,015	0,0082	0,042	0,11
(2,4-Dichlorphenoxy)essigs. (µg/l)	6	<0,006	<0,006	50%<BG	-	n<10	<0,010	-	0,020	0,11
Dichlorprop (µg/l)	6	<0,003	<0,003	50%<BG	-	n<10	<0,010	-	0,020	0,11
Mecoprop (µg/l)	1	<0,003	<0,003	-	-	n<10	<0,010	-	0,020	0,11
MCPA (µg/l)	3	<0,003	<0,003	-	-	n<10	<0,010	-	0,020	0,11
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)	13	0,01	0,25	0,09	0,080	0,02	0,04	0,036	0,16	0,17
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	13	0,01	0,55	0,18	0,19	0,03	0,10	0,095	0,40	0,45
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l)	13	0,03	0,65	0,26	0,24	0,07	0,12	0,11	0,50	0,60

Messstelle Dommitzsch, rechtes Ufer (Strom-km 172,6)  
2006

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Nitrobenzol (µg/l)	4	<0,010	0,062	-	-	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	<0,010	-	-	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				
Dimethoat (µg/l)	6	<0,010	<0,010	50%<BG	-	n<10				
Parathion-Methyl (µg/l)	6	<0,010	<0,010	50%<BG	-	n<10				
Simazin (µg/l)	6	<0,008	<0,008	50%<BG	-	n<10				
Atrazin (µg/l)	6	0,014	0,027	0,019	0,0065	n<10				
Desethylatrazin (µg/l)	6	<0,012	0,014	<0,012	-	n<10				
Terbutylazin (µg/l)	6	<0,007	0,14	0,041	0,051	n<10				
Sebutylazin (µg/l)	6	<0,014	<0,014	50%<BG	-	n<10				
Propazin (µg/l)	6	<0,007	<0,007	50%<BG	-	n<10				
Ametryn (µg/l)	6	<0,020	<0,020	50%<BG	-	n<10				
Prometryn (µg/l)	6	<0,014	0,041	50%<BG	-	n<10				
Terbutryn (µg/l)	6	<0,010	<0,010	50%<BG	-	n<10				
Hexazinon (µg/l)	6	<0,020	<0,020	50%<BG	-	n<10				
Metolachlor (µg/l)	6	<0,020	0,034	50%<BG	-	n<10				
Metazachlor (µg/l)	6	<0,020	0,037	0,021	0,012	n<10				
Lenacil (µg/l)	6	<0,020	0,046	50%<BG	-	n<10				
Diuron (µg/l)	6	<0,010	0,024	0,013	0,0079	n<10				
Isoproturon (µg/l)	6	0,005	0,10	0,026	0,037	n<10				
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)	4	0,03	0,16	-	-	n<10				
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	4	0,04	0,45	-	-	n<10				
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l)	4	0,09	0,55	-	-	n<10				

Messstelle Dommitzsch, linkes Ufer (Strom-km 172,6)  
2006

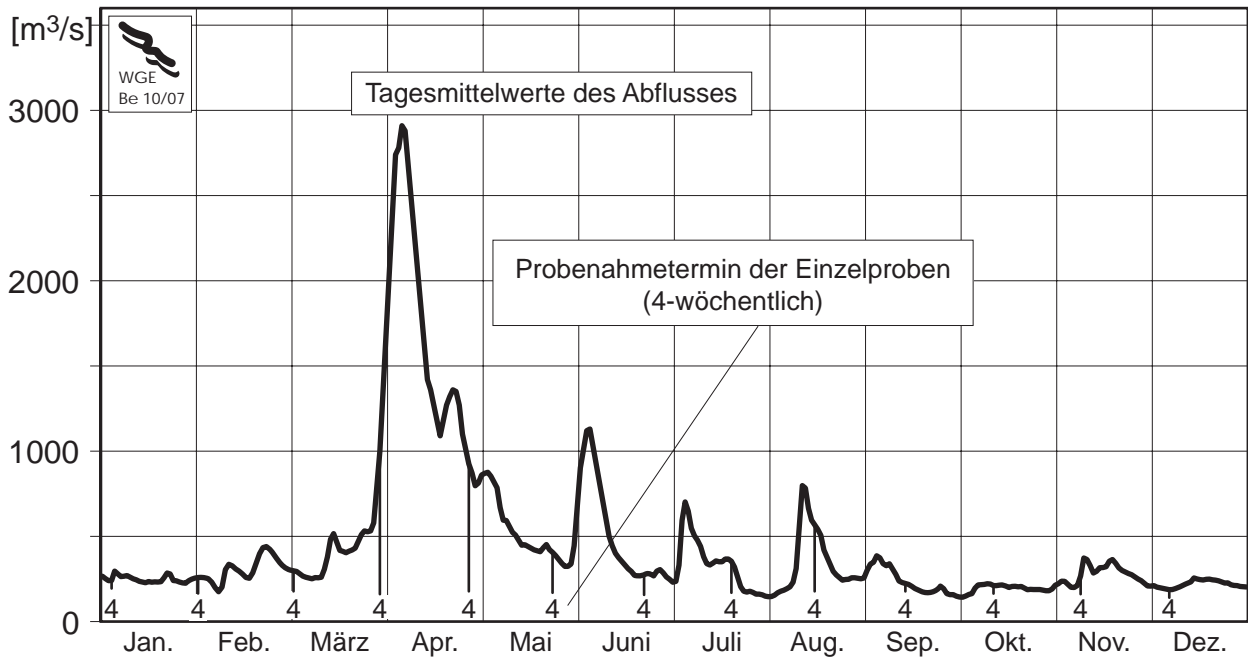
Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
<b>Phytoplankton</b>										
Chlorophyll-a (µg/l)	24	4,1	206	64,3	65	14,2	29,7	18	108	188
Phaeophytin (µg/l)	24	4,1	71,0	22,4	19	5,2	19,9	5,2	32,7	46,0
<b>Organismenanzahl (ml)</b>										
Summe Phytoplankton	13	1688	183910	58552	61000	10112	29960	29000	123380	125380
Cyanophyceae	13	292	95900	19790	28000	2590	6890	9100	38200	53500
Chrysophyceae	9+4	n.n.	2440	660	810	n.n.	330	-	1600	1790
Diatomeae	[13]	[831]	[76840]	[20680]	[25000]	[1960]	[7370]	[10000]	[42440]	[59560]
Centrale	13	593	70220	19460	23000	1835	6580	9800	39920	57510
Pennale	13	85	6620	1219	1800	189	610	480	2050	2520
Dinophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	[13]	[361]	[43260]	[16310]	[17000]	[1058]	[8190]	[10000]	[40500]	[40720]
Volvocale	13	51	2500	720	840	160	290	250	1140	2400
Chlorococcale	13	310	42650	15590	17000	848	7900	9500	38000	38320
Ulothrichale	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	4+9	n.n.	150	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	40	150
Euglenophyceae	2+11	n.n.	20	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	2
Cryptophyceae	12+1	n.n.	1220	304	340	80	210	120	550	610
Xanthophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Sonstige	12+1	n.n.	3600	780	1000	120	370	350	1500	1600
<b>Artenanzahl</b>										
Summe Phytoplankton	13	30	49	40	5,8	35	40	2,6	45	47
Cyanophyceae	13	1	8	4	1,8	3	4	0,51	5	6
Chrysophyceae	9+4	n.n.	3	1	0,88	n.n.	1	-	2	3
Diatomeae	[13]	[9]	[24]	[15]	[4,5]	[13]	[14]	[2,1]	[21]	[22]
Centrale	13	5	13	8	3,0	6	7	1,5	12	13
Pennale	13	1	16	7	5,1	4	6	2,6	14	16
Dinophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	[13]	[10]	[20]	[15]	[3,5]	[12]	[17]	[1,8]	[19]	[19]
Volvocale	13	1	4	2	0,85	2	2	0,26	3	3
Chlorococcale	13	7	17	13	3,4	11	14	1,5	17	17
Ulothrichale	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	4+9	n.n.	3	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	1
Euglenophyceae	2+11	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	1
Cryptophyceae	12+1	n.n.	4	2	0,94	2	2	0,26	3	3
Xanthophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Sonstige	12+1	n.n.	1	n.n.	-	1	1	0,0	1	1

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



WITTENBERG/L.  
Probenahmetermine  
Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Wittenberg/L und  
die Probenahmetermine 2006 an der Messstelle Wittenberg/L

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	143	2910	442	460	222	279	10	431	872
vierwöchentlich	13	187	1000	401	270	241	271	84	569	925

Messtelle Wittenberg/Lutherstadt (Strom-km 214,1)  
2006

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	13	-0,3	22,6	11,3	7,8	5,6	12,0	3,1	17,7	22,5
pH-Wert	13	7,1	8,9	7,7	0,56	7,3	7,6	0,26	8,3	8,5
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	13	28,4	54,0	42,5	7,7	39,5	42,9	2,6	49,6	50,6
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	13	0,110	0,252	0,171	0,039	0,145	0,167	0,012	0,193	0,219
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	13	6	120	26	29	15	19	2,6	25	35
Säurekapazität (mmol/l)	13	1,1	1,8	1,5	0,21	1,5	1,6	0,077	1,8	1,8
Sauerstoffgehalt (mg/l O <sub>2</sub> )	13	9,2	14,3	11,1	1,7	10,3	10,6	0,67	12,9	13,7
Sauerstoffsättigung (%)	13	91	109	101	6,7	94	103	3,3	107	108
Zehrung <sub>7</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	13	1,7	8,7	4,6	1,9	2,9	4,7	0,74	5,8	6,3
AOX (µg/l Cl)	13	20	34	26	5,1	22	26	2,6	32	34
Ammonium* (mg/l N)	13	<0,02	0,36	0,10	0,14	<0,02	0,02	-	0,24	0,34
Nitrit* (mg/l N)	13	<0,003	0,030	0,012	0,012	<0,003	0,009	-	0,030	0,030
Nitrat (mg/l N)	13	2,4	4,9	3,7	0,83	3,0	3,7	0,39	4,5	4,7
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	13	3,1	6,3	4,6	1,0	3,8	4,6	0,46	5,6	6,3
ortho-Phosphat* (mg/l P)	13	<0,01	0,12	0,06	0,035	0,03	0,07	0,013	0,08	0,09
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	13	0,06	0,19	0,11	0,039	0,09	0,11	0,015	0,15	0,17
TOC (mg/l C)	13	5,2	14	8,0	2,3	6,8	7,9	0,67	9,4	9,5
DOC (mg/l C)	13	4,5	7,3	5,8	0,86	5,5	5,7	0,23	6,4	7,2
EDTA (mg/l)	12	0,0030	0,0092	0,0056	0,0022	0,0031	0,0060	0,0012	0,0076	0,0079
NTA (mg/l)	12	<0,0010	0,018	0,0028	0,0049	<0,0010	0,0013	-	0,0023	0,0048
Chlorid (mg/l Cl)	13	18,9	48,5	33,4	9,4	28,6	32,7	3,3	41,5	48,4
Sulfat (mg/l SO <sub>4</sub> )	13	40,9	86,2	67,3	14	60,7	74,3	4,2	77,0	79,4
Kalium (mg/l K)	13	4,3	7,3	5,9	0,83	5,4	5,9	0,28	6,5	6,8
Natrium (mg/l Na)	13	13,7	31,5	22,9	5,6	20,0	22,5	2,0	27,8	30,5
Calcium (mg/l Ca)	13	32,1	54,6	45,5	6,8	42,5	47,4	2,0	50,4	51,4
Magnesium (mg/l Mg)	13	6,3	10,8	9,2	1,3	8,9	9,8	0,33	10,2	10,4
<b>säurelöslicher Anteil</b>										
Quecksilber (µg/l)	13	<0,010	0,055	0,020	0,015	0,011	0,017	0,0026	0,021	0,050
Cadmium (µg/l)	13	0,06	0,29	0,10	0,060	0,08	0,08	0,010	0,12	0,14
Blei (µg/l)	13	<1,0	<1,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0
Zink (µg/l)	13	18	57	32	12	24	28	5,6	46	51
Kupfer (µg/l)	13	2,7	8,2	3,9	1,4	3,3	3,5	0,28	4,4	4,8
Chrom (µg/l)	13	<1,0	2,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	1,1	1,8
Nickel (µg/l)	13	<2,0	3,0	2,5	0,52	2,4	2,6	0,13	2,9	3,0
Eisen (µg/l)	13	170	1600	490	360	330	370	41	490	800
Mangan (µg/l)	13	58	310	120	64	78	110	16	140	140
Arsen (µg/l)	13	1,6	5,6	2,5	0,99	2,0	2,3	0,18	2,7	3,0
Aluminium (µg/l)	13	69	820	210	200	100	130	46	280	320

\* filtrierte Probe

Messtelle Wittenberg/Lutherstadt (Strom-km 214,1) 2006

Einzelproben

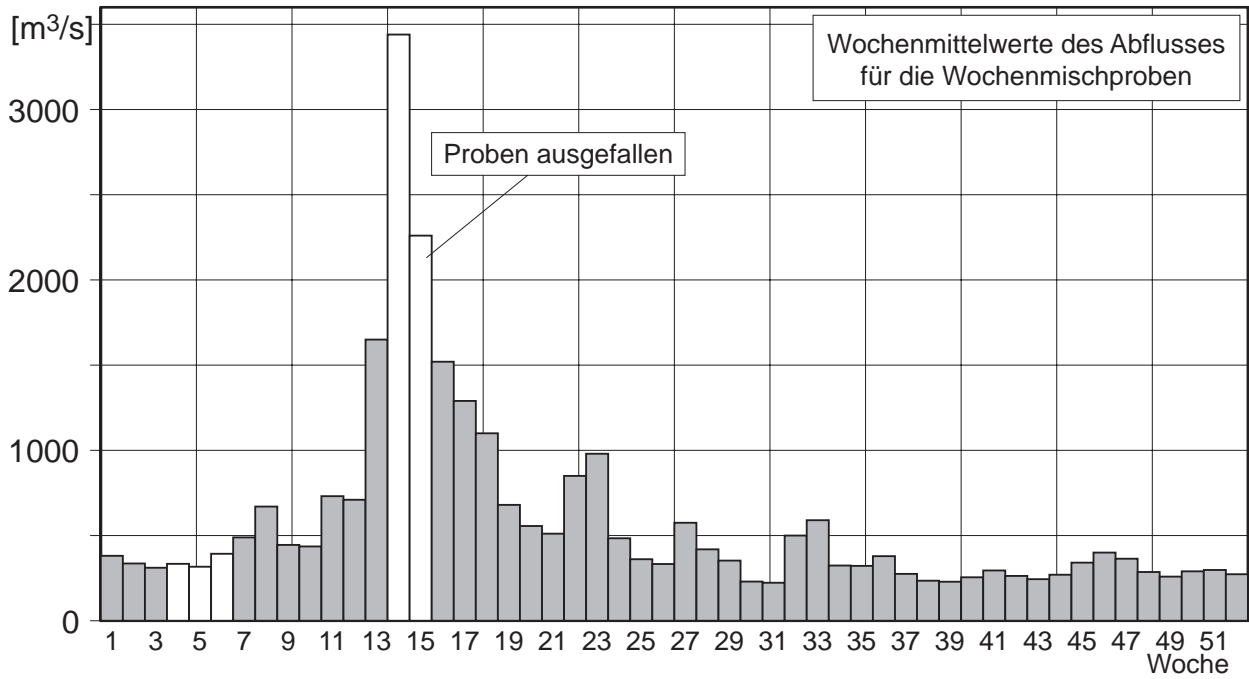
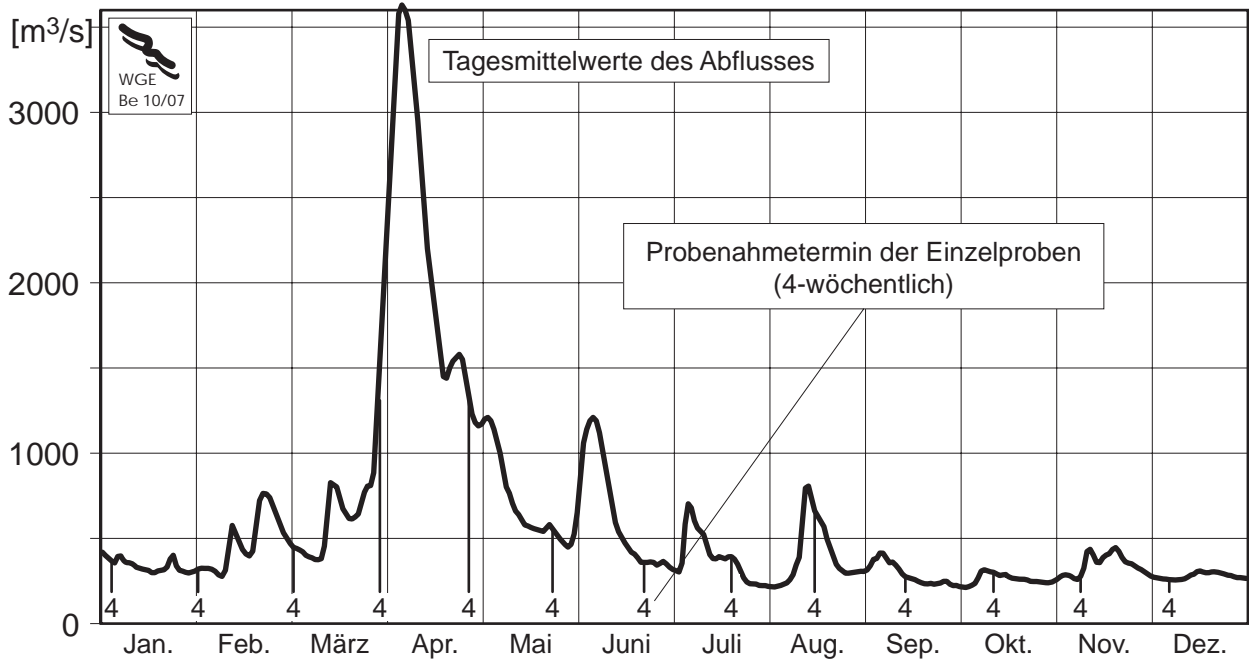
	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan (µg/l)	13	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
Trichlormethan (µg/l)	13	0,01	0,05	0,03	0,011	0,02	0,02	0,0026	0,03	0,04
Tetrachlormethan (µg/l)	13	<0,001	0,01	0,004	0,0029	0,002	0,005	0,0013	0,007	0,008
1,1-Dichlorethan (µg/l)	13	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	0,0	<1	<1
1,2-Dichlorethan (µg/l)	13	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,1,1,2-Tetrachlorethan (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,1,2,2-Tetrachlorethan (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Trichlorethen (µg/l)	13	0,004	0,01	0,009	0,0018	0,008	0,009	0,00051	0,01	0,01
Tetrachlorethen (µg/l)	13	0,03	0,2	0,06	0,044	0,04	0,05	0,0051	0,06	0,08
α-HCH (µg/l)	13	<0,001	0,007	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,005	0,007
β-HCH (µg/l)	13	<0,001	0,004	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,001	0,002
γ-HCH (µg/l)	13	<0,001	0,008	50%<BG	-	<0,001	<0,001	0,0	<0,001	0,002
δ-HCH (µg/l)	13	<0,001	0,003	50%<BG	-	<0,001	<0,001	0,0	<0,001	0,002
Aldrin (µg/l)	13	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	0,0	<0,001	<0,001
Isodrin (µg/l)	13	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	0,0	<0,001	<0,001
Dieldrin (µg/l)	13	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	0,0	<0,001	<0,001
Endrin (µg/l)	13	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	0,0	<0,001	<0,001
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/l)	13	<0,001	0,002	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,001	0,002
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/l)	13	<0,001	0,006	0,002	0,0019	<0,001	0,001	-	0,004	0,005
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/l)	13	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	0,0	<0,001	<0,001
Pentachlorbenzol (µg/l)	13	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	0,0	<0,001	<0,001
Hexachlorbenzol (µg/l)	13	<0,001	0,002	0,001	0,00061	<0,001	0,001	-	0,002	0,002

Messtelle Wittenberg/Lutherstadt (Strom-km 214,1)  
2006

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalin (µg/l)	(5)	<0,010)	(0,016)	50%<BG	-	n<10	<0,050	0,0	<0,050	0,067
Acenaphthen (µg/l)	(5)	<0,003)	(0,008)	(0,004)	(0,0027)	n<10	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
Fluoren (µg/l)	(5)	<0,002)	(0,008)	(0,003)	(0,0029)	n<10	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
Phenanthren (µg/l)	6	0,009	0,066	0,023	0,022	n<10	<0,050	-	0,18	0,27
Anthracen (µg/l)	6	<0,002	0,013	50%<BG	-	n<10	<0,050	0,0	<0,050	0,090
Benzo(a)anthracen (µg/l)	6	0,002	0,053	0,012	0,020	n<10	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)	6	<0,002	0,006	50%<BG	-	n<10	<0,050	-	0,061	0,10
Fluoranthen (µg/l)	6	0,008	0,14	0,034	0,052	n<10	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
Benzo(b)fluoranthen (µg/l)	6	0,003	0,053	0,013	0,020	n<10	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluoranthen (µg/l)	6	<0,002	0,031	0,007	0,012	n<10	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
Pyren (µg/l)	6	0,007	0,11	0,028	0,041	n<10	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
Benzo(a)pyren (µg/l)	6	0,003	0,064	0,015	0,024	n<10	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	6	0,002	0,048	0,011	0,018	n<10	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
Chrysen (µg/l)	6	0,003	0,061	0,014	0,023	n<10	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
Benzo(ghi)perylen (µg/l)	6	<0,002	0,039	0,009	0,015	n<10	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
Nitrobenzol (µg/l)	13	<0,050	0,11	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
2-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,050	0,067	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
3-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
4-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,050	0,37	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	0,18	0,27
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,050	0,18	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	0,090
3-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,050	0,060	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
4-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,050	0,21	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	0,061	0,10
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	13	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	13	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol (µg/l)	13	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
Dimethoat (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Parathion-Methyl (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Simazin (µg/l)	13	<0,010	0,013	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Atrazin (µg/l)	13	<0,010	0,037	0,018	0,012	0,010	0,014	0,0056	0,032	0,037
Desethylatrazin (µg/l)	13	<0,010	0,016	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Propazin (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Ametryn (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Prometryn (µg/l)	13	<0,010	0,024	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,015	0,016
Hexazinon (µg/l)	13	<0,010	0,020	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	0,010
Lenacil (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)	(4)	(0,02)	(0,12)							
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	(4)	(0,02)	(0,13)							
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l)	(4)	(0,05)	(0,32)							

MAGDEBURG  
 Probenahmetermine  
 Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Magdeburg-Strombrücke und die Probenahmetermine 2006 an der Messstelle Magdeburg

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	212	3630	578	580	290	368	15	601	1180
Wochenmittel	52	223	3440	578	570	290	364	39	590	1100
vierwöchentlich	13	223	1650	496	330	286	362,5	39	575	980
monatlich	12	258	1310	526	370	301	363,5	93	662	1310
		262	2140	580	520	288	392,5	110	696	712

MAGDEBURG  
Kontinuierliche  
Messungen

Messtation Magdeburg (Strom-km 318,1)

2006

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	(0,1)	(1,1)	(1,6)	-	(11,3)	13,0	21,8	16,8	17,6	12,2	7,5	3,7
Mitt.	(1,0)	(2,0)	(3,1)	-	(15,7)	19,3	24,5	20,0	18,8	14,4	8,6	6,1
Max.	(1,8)	(2,9)	(7,1)	-	(23,8)	25,1	27,3	24,4	20,1	19,0	12,3	8,4

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

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

Sauerstoffsättigungsindex (%)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	(94)	(92)	(92)	-	(98)	88	88	89	98	91	92	86
Mitt.	(97)	(98)	(97)	-	119	120	131	115	128	107	95	91
Max.	(100)	(105)	(110)	-	144	183	206	192	169	153	107	98

pH-Wert

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

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

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	(115)	(80,0)	(66,3)	-	31,0	(32,2)	(86,2)	(58,2)	(77,0)	123	104	130
Mitt.	(133)	(110)	(118)	-	62,9	(81,2)	(110)	(99,8)	(129)	148	132	151
Max.	(163)	(152)	(151)	-	87,2	(167)	(163)	(192)	(192)	185	167	174

Lufttemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-14,5	-9,9	-7,8	-	2,3	4,3	12,1	9,8	7,9	2,5	-1,9	-4,5
Mitt.	-2,4	0,2	2,2	-	14,0	17,9	23,7	17,2	17,9	12,8	7,8	5,5
Max.	8,4	9,1	19,4	-	28,2	33,9	38,6	27,8	29,1	22,8	16,6	15,1

Tagessumme

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

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	43	130	245	-	662	864	1110	432	446	158	101	43
Mitt.	275	385	768	-	1700	2000	2180	1190	1070	540	292	192
Max.	504	965	1450	-	2490	2810	2820	1990	1570	893	547	346

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

Messtation Magdeburg (Strom-km 318,1)  
2006

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ton+Feinmittelsilt (<20 µm)	(10)	(63)	(74)	(69)	(3,5)	(66)	(71)	(1,8)	(72)	(72)
TOC <20µ-Fraktion (g/kg C)	(10)	(37,1)	(70,0)	(54,4)	(10)	(46,0)	(57,8)	(4,0)	(59,5)	(61,8)
Quecksilber (mg/kg)	(10)	(1,4)	(3,6)	(2,5)	(0,72)	(1,7)	(2,6)	(0,35)	(2,9)	(3,0)
Cadmium (mg/kg)	(10)	(2,3)	(5,9)	(4,4)	(0,98)	(3,8)	(4,8)	(0,29)	(4,8)	(5,0)
Blei (mg/kg)	(10)	(72)	(131)	(105)	(19)	(94)	(104)	(9,7)	(127)	(129)
Zink (mg/kg)	(10)	(477)	(1240)	(901)	(230)	(729)	(910)	(100)	(1070)	(1080)
Kupfer (mg/kg)	(10)	(70)	(109)	(89)	(13)	(80)	(89)	(6,4)	(102)	(102)
Chrom (mg/kg)	(10)	(69)	(98)	(82)	(9,6)	(76)	(80)	(3,8)	(89)	(91)
Nickel (mg/kg)	(10)	(39)	(58)	(49)	(6,2)	(44)	(48)	(2,9)	(54)	(56)
Eisen (mg/kg)	(10)	(30100)	(42800)	(34200)	(4400)	(30600)	(32400)	(2200)	(38000)	(39300)
Mangan (mg/kg)	(10)	(1410)	(4380)	(2540)	(1100)	(1680)	(2100)	(570)	(3620)	(4300)
Arsen (mg/kg)	(10)	(18)	(42)	(29)	(7,2)	(24)	(29)	(2,0)	(31)	(38)
Trockenmasse (g)	(10)	(31)	(264)	(147)	(94)	(72)	(124)	(50)	(242)	(257)
<sup>7</sup> Beryllium (Bq/kg)	(10)	(37)	(310)	(170)	(85)	(130)	(150)	(29)	(230)	(300)
<sup>40</sup> Kalium (Bq/kg)	(10)	(490)	(1100)	(730)	(220)	(540)	(690)	(110)	(900)	(1000)
<sup>54</sup> Mangan (Bq/kg)	(10)	(<0,51)	(<3,4)	50%<BG	-	(<0,69)	(<1,2)	-	(<2,9)	(<2,9)
<sup>58</sup> Cobalt (Bq/kg)	(10)	(<0,49)	(<4,5)	50%<BG	-	(<0,51)	(<1,2)	-	(<2,9)	(<3,1)
<sup>60</sup> Cobalt (Bq/kg)	(10)	(<0,47)	(<4,4)	50%<BG	-	(<0,65)	(<1,1)	-	(<2,7)	(2,1)
<sup>65</sup> Zink (Bq/kg)	(10)	(<1,1)	(<8,7)	50%<BG	-	(<1,5)	(<2,6)	-	(<6,1)	(<6,4)
<sup>106</sup> Ruthenium (Bq/kg)	(10)	(<3,8)	(<35)	50%<BG	-	(<5,5)	(<10,2)	-	(<23)	(<24)
<sup>125</sup> Antimon (Bq/kg)	(10)	(<1,2)	(<13)	50%<BG	-	(<1,7)	(<3,0)	-	(<6,6)	(<7,4)
<sup>131</sup> Jod (Bq/kg)	(10)	(<2,5)	(<80)	50%<BG	-	(<6,2)	(<6,2)	-	(<16)	(<19)
<sup>134</sup> Cäsium (Bq/kg)	(10)	(<0,39)	(<3,7)	50%<BG	-	(<0,54)	(<1,0)	-	(<2,4)	(<2,5)
<sup>137</sup> Cäsium (Bq/kg)	(10)	(11)	(29)	(18)	(6,3)	(12)	(16)	(3,2)	(23)	(24)
<sup>144</sup> Cer (Bq/kg)	(10)	(<2,9)	(<21)	50%<BG	-	(<3,6)	(<6,4)	-	(<15)	(<15)
<sup>214</sup> Blei (Bq/kg)	(9)	(37)	(140)	(73)	(34)	n<10	(74)	(12)	(96)	(110)
<sup>228</sup> Actinium (Bq/kg)	(10)	(38)	(150)	(79)	(34)	(55)	(74)	(12)	(96)	(110)
Monobutylzinn (µg/kg Sn)	(5)	(13)	(52)	(30)	(14)	n<10				
Dibutylzinn (µg/kg Sn)	(5)	(10)	(20)	(15)	(4,4)	n<10				
Tributylzinn (µg/kg Sn)	(5)	(5,7)	(14)	(8,2)	(3,5)	n<10				
Tetrabutylzinn (µg/kg Sn)	(5)	(<3,0)	(12)	(5,3)	(4,1)	n<10				
Monooctylzinn (µg/kg Sn)	(5)	(<5,0)	(35)	50%<BG	-	n<10				
Diocetylzinn (µg/kg Sn)	(5)	(<3,0)	(14)	(6,5)	(4,8)	n<10				
Triphenylzinn (µg/kg Sn)	(5)	(<3,0)	(<3,0)	50%<BG	-	n<10				
Tricyclohexylzinn (µg/kg Sn)	(5)	(<3,0)	(<3,0)	50%<BG	-	n<10				

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

Messtation Magdeburg (Strom-km 318,1)  
2006

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
TOC (g/kg C)	(10)	(38,2)	(68,3)	(54,6)	(10)	(45,3)	(55,1)	(4,8)	(61,6)	(67,2)
AOX (mg/kg)	(10)	(100)	(170)	(120)	(24)	(100)	(120)	(8,8)	(130)	(150)
α-HCH (μg/kg)	(10)	(<0,5)	(43)	(13)	(14)	(5,1)	(7,4)	(1,7)	(11)	(32)
β-HCH (μg/kg)	(10)	(10)	(92)	(23)	(25)	(11)	(15)	(3,2)	(22)	(24)
γ-HCH (μg/kg)	(10)	(<0,5)	(34)	(6,0)	(10)	(0,9)	(1,9)	(1,5)	(6,0)	(9,8)
δ-HCH (μg/kg)	(10)	(<0,5)	(<0,5)	50%<BG	-	(<0,5)	(<0,5)	(0,0)	(<0,5)	(<0,5)
p,p'-DDT (μg/kg)	(10)	(28)	(240)	(120)	(98)	(33)	(60)	(58)	(230)	(240)
o,p'-DDT (μg/kg)	(10)	(4,8)	(55)	(19)	(15)	(8,7)	(16)	(4,2)	(23)	(32)
p,p'-DDD (μg/kg)	(10)	(7,7)	(240)	(110)	(90)	(16)	(83)	(54)	(200)	(220)
o,p'-DDD (μg/kg)	(10)	(2,7)	(270)	(70)	(77)	(5,3)	(60)	(22)	(80)	(83)
p,p'-DDE (μg/kg)	(10)	(1,5)	(130)	(74)	(39)	(54)	(62)	(1,3)	(100)	(130)
PCB Nr. 28 (μg/kg)	(10)	(0,7)	(27)	(8,9)	(7,3)	(5,7)	(6,5)	(1,6)	(11)	(14)
PCB Nr. 52 (μg/kg)	(10)	(1,3)	(25)	(9,3)	(7,2)	(6,0)	(6,7)	(1,2)	(10)	(19)
PCB Nr. 101 (μg/kg)	(10)	(1,9)	(28)	(11)	(8,7)	(6,5)	(7,4)	(2,5)	(15)	(25)
PCB Nr. 138 (μg/kg)	(10)	(1,6)	(39)	(17)	(12)	(7,6)	(15)	(3,3)	(19)	(35)
PCB Nr. 153 (μg/kg)	(10)	(3,9)	(73)	(30)	(23)	(13)	(22)	(7,6)	(39)	(64)
PCB Nr. 180 (μg/kg)	(10)	(5,8)	(100)	(40)	(32)	(13)	(29)	(14)	(62)	(75)
1,2,3-Trichlorbenzol (μg/kg)	(10)	(<0,5)	(4,9)	(2,3)	(1,5)	(1,4)	(1,9)	(0,76)	(4,0)	(4,1)
1,2,4-Trichlorbenzol (μg/kg)	(10)	(3,9)	(53)	(27)	(17)	(15)	(26)	(7,9)	(42)	(52)
1,3,5-Trichlorbenzol (μg/kg)	(10)	(1,9)	(25)	(14)	(8,1)	(8,6)	(13)	(4,2)	(23)	(24)
Pentachlorbenzol (μg/kg)	(10)	(1,0)	(26)	(8,6)	(7,2)	(4,0)	(7,2)	(1,4)	(8,9)	(15)
HCB (μg/kg)	(10)	(1,2)	(270)	(150)	(93)	(79)	(130)	(53)	(260)	(260)
Pentachlorphenol (μg/kg)	(10)	(<1,0)	(19)	(9,8)	(7,3)	(4,1)	(7,8)	(4,1)	(18)	(18)
Naphthalin (mg/kg)	(10)	(0,31)	(1,9)	(0,65)	(0,47)	(0,36)	(0,51)	(0,064)	(0,58)	(0,92)
Acenaphthen (mg/kg)	(10)	(0,041)	(0,11)	(0,074)	(0,026)	(0,047)	(0,074)	(0,015)	(0,099)	(0,10)
Fluoren (mg/kg)	(10)	(0,057)	(0,15)	(0,11)	(0,029)	(0,095)	(0,11)	(0,010)	(0,13)	(0,15)
Phenanthren (mg/kg)	(10)	(0,44)	(0,93)	(0,70)	(0,16)	(0,56)	(0,70)	(0,070)	(0,80)	(0,90)
Anthracen (mg/kg)	(10)	(0,092)	(0,26)	(0,16)	(0,054)	(0,13)	(0,14)	(0,012)	(0,17)	(0,23)
Benzo(a)anthracen (mg/kg)	(10)	(0,25)	(0,62)	(0,41)	(0,12)	(0,34)	(0,39)	(0,041)	(0,48)	(0,56)
Dibenz(ah)anthracen (mg/kg)	(10)	(0,035)	(0,084)	(0,053)	(0,016)	(0,040)	(0,047)	(0,0070)	(0,064)	(0,070)
Fluoranthen (mg/kg)	(10)	(0,65)	(1,5)	(1,0)	(0,29)	(0,87)	(1,0)	(0,13)	(1,3)	(1,4)
Benzo(b)fluoranthen (mg/kg)	(10)	(0,27)	(0,65)	(0,41)	(0,12)	(0,34)	(0,39)	(0,032)	(0,45)	(0,54)
Benzo(k)fluoranthen (mg/kg)	(10)	(0,14)	(0,37)	(0,23)	(0,078)	(0,18)	(0,21)	(0,026)	(0,27)	(0,35)
Pyren (mg/kg)	(10)	(0,69)	(1,5)	(1,1)	(0,26)	(0,91)	(1,1)	(0,085)	(1,2)	(1,3)
Benzo(a)pyren (mg/kg)	(10)	(0,26)	(0,60)	(0,40)	(0,10)	(0,33)	(0,38)	(0,032)	(0,44)	(0,52)
Indeno(1,2,3-cd)pyren (mg/kg)	(10)	(0,21)	(0,51)	(0,33)	(0,098)	(0,25)	(0,33)	(0,035)	(0,37)	(0,46)
Chrysen (mg/kg)	(10)	(0,24)	(0,69)	(0,45)	(0,15)	(0,34)	(0,44)	(0,056)	(0,53)	(0,64)
Benzo(ghi)perylene (mg/kg)	(10)	(0,21)	(0,45)	(0,32)	(0,074)	(0,27)	(0,32)	(0,023)	(0,35)	(0,40)

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



Messtation Magdeburg (Strom-km 318,1)

2006

Wochenmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium *	47	0,07	0,66	0,29	0,14	0,20	0,27	0,024	0,38	0,48
Nitrit *	47	0,022	0,11	0,048	0,020	0,032	0,044	0,0036	0,059	0,075
Nitrat *	47	1,8	6,3	3,9	1,1	3,0	3,7	0,23	4,7	5,6
Gesamt-N (Koroleff)	47	3,2	8,3	5,6	1,3	4,6	5,5	0,24	6,4	7,9
ortho-Phosphat *	47	0,016	0,055	0,035	0,010	0,026	0,035	0,0020	0,041	0,050
Gesamt-Phosphor (46)	(46)	(0,061)	(0,32)	(0,15)	(0,062)	(0,12)	(0,14)	(0,0055)	(0,16)	(0,26)
TOC	47	5,3	14	9,4	2,1	7,7	9,5	0,45	11	12
UV-Absorption bei 254 nm (1/cm)	(46)	(0,111)	(0,202)	(0,143)	(0,021)	(0,129)	(0,139)	(0,0038)	(0,157)	(0,176)
AOX (angesäuert) (µg/l Cl)	47	19	37	26	4,6	21	25	1,1	29	32
Säurekapazität (mmol/l)	(46)	(1,3)	(1,8)	(1,5)	(0,14)	(1,3)	(1,5)	(0,041)	(1,6)	(1,7)
Chlorid (mg/l Cl)	47	78	410	240	88	160	240	22	320	340
Sulfat (mg/l SO <sub>4</sub> )	47	80	210	150	32	120	150	6,8	170	180
Kalium (mg/l K)	47	5	14	9	1,9	7	9	0,41	10	11
Natrium (mg/l Na)	47	39	170	99	33	75	100	7,4	130	140
Calcium (mg/l Ca)	47	55	160	100	27	83	110	6,3	130	140
Magnesium (mg/l Mg)	47	11	23	17	3,0	15	17	0,54	19	20
EDTA (mg/l)	(46)	(0,0028)	(0,011)	(0,0066)	(0,0018)	(0,0050)	(0,0070)	(0,00038)	(0,0078)	(0,0087)
NTA (mg/l)	(46)	(<0,0010)	(0,0055)	(0,0016)	(0,0012)	(<0,0010)	(0,0013)	-	(0,0017)	(0,0032)
<b>säurelöslicher Anteil</b>										
Quecksilber (µg/l)	47	0,02	0,12	0,05	0,019	0,04	0,04	0,0027	0,06	0,08
Cadmium (µg/l)	47	0,09	0,39	0,18	0,057	0,13	0,17	0,0081	0,19	0,23
Blei (µg/l)	47	<1,0	15	3,9	2,3	2,5	3,2	0,24	4,3	6,4
Zink (µg/l)	47	22	490	87	84	41	58	6,5	89	180
Kupfer (µg/l)	47	2,6	250	12	36	4,8	5,6	0,38	7,6	15
Chrom (µg/l)	47	0,9	4,3	1,5	0,53	1,3	1,4	0,054	1,7	1,9
Nickel (µg/l)	47	2,8	5,9	3,8	0,62	3,4	3,8	0,068	3,9	4,6
Eisen (µg/l)	47	60	1080	410	220	250	350	27	450	740
Mangan (µg/l)	47	20	240	120	44	85	110	7,4	140	180
Arsen (µg/l)	47	2,0	4,2	2,9	0,53	2,4	2,9	0,12	3,3	3,5
Bor (µg/l)	47	56	130	97	22	82	98	5,1	120	130

\* filtrierte Probe

Messstelle Magdeburg, linkes Ufer (Strom-km 318,1)  
2006

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	13	0,5	24,1	11,7	7,9	6,8	13,5	3,0	18,5	22,2
pH-Wert	13	7,6	9,0	8,2	0,40	7,9	8,2	0,13	8,4	8,8
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	13	45	136	89	25	73	90	9,8	111	117
UV-Absorption bei 254 nm (1/cm)	13	0,119	0,226	0,150	0,029	0,133	0,141	0,0087	0,167	0,181
Extinktion bei 436 nm (1/m)	12	0,008	0,15	0,036	0,039	0,014	0,026	0,0096	0,050	0,053
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	13	5	140	28	35	8	20	6,2	32	36
Säurekapazität (mmol/l)	13	1,4	2,3	2,0	0,29	1,8	2,0	0,10	2,2	2,3
Sauerstoffgehalt (mg/l O <sub>2</sub> )	13	9,0	13,4	11,5	1,2	10,9	11,4	0,49	12,8	13,0
Sauerstoffsättigung (%)	13	80	143	105	18	96	97	7,4	125	133
Zehrung <sub>7</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	13	3,1	5,9	4,3	0,98	3,4	4,1	0,49	5,3	5,8
Zehrung <sub>21</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	13	4,3	13,0	8,9	2,4	7,2	8,6	0,98	11,0	12,0
CSB (mg/l O <sub>2</sub> )	13	14	33	22	6,7	15	22	3,6	29	30
AOX (µg/l Cl)	13	17	29	21	3,7	18	19	1,3	23	25
Ammonium (mg/l N)	13	<0,01	0,46	0,13	0,18	0,02	0,02	0,074	0,31	0,44
Nitrit (mg/l N)	13	0,008	0,055	0,028	0,014	0,020	0,028	0,0046	0,038	0,043
Nitrat (mg/l N)	13	2,0	5,4	3,7	1,1	3,0	3,5	0,44	4,7	5,3
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	13	3,3	7,7	5,2	1,3	4,4	5,0	0,49	6,3	6,8
ortho-Phosphat (mg/l P)	13	0,008	0,095	0,055	0,033	0,026	0,074	0,015	0,083	0,084
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	13	0,085	0,43	0,18	0,083	0,14	0,16	0,013	0,19	0,22
Silicat (mg/l Si)	13	1,2	4,9	3,3	1,2	2,1	3,7	0,59	4,4	4,6
TOC (mg/l C)	13	4,8	12	8,4	2,5	6,2	8,6	1,2	11	11
DOC (mg/l C)	13	4,1	6,5	5,2	0,64	4,6	5,2	0,26	5,6	5,7
EDTA (mg/l)	13	0,0023	0,010	0,0057	0,0024	0,0039	0,0055	0,0012	0,0087	0,0089
NTA (mg/l)	13	<0,0010	0,0020	50%<BG	-	<0,0010	<0,0010	-	0,0010	0,0012
Chlorid (mg/l Cl)	13	80	280	190	69	130	200	33	260	270
Sulfat (mg/l SO <sub>4</sub> )	13	74	160	130	30	97	140	14	150	160
Kalium (mg/l K)	13	5	9	8	1,2	7	8	0,51	9	9
Natrium (mg/l Na)	13	38	110	80	25	60	85	10	100	110
Calcium (mg/l Ca)	13	59	130	100	24	83	110	9,5	120	130
Magnesium (mg/l Mg)	13	9	17	14	2,6	13	15	1,0	17	17
Coliforme Bakt. (1/ml Kol.)	12	37	750	251	230	87	153	110	480	500
Fäkalcoli (1/ml Kol.)	13	3	270	38	72	10	14	9,0	45	63
Fäkal-Streptokokken (1/ml Kol.)	13	<1	4	1	0,99	<1	1	-	2	2

\* filtrierte Probe

**Messtelle Magdeburg, rechtes Ufer (Strom-km 322,0)**  
**2006**

**Einzelproben**

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	13	0,5	24,0	11,7	8,0	6,4	12,9	3,1	18,4	22,7
pH-Wert	13	7,4	9,2	8,2	0,52	7,9	8,1	0,21	8,7	9,1
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	13	41	81	51	11	43	49	3,6	57	63
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	13	0,132	0,241	0,163	0,030	0,144	0,155	0,0080	0,175	0,194
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	13	4	120	28	30	11	24	6,4	36	36
Säurekapazität (mmol/l)	13	1,2	2,1	1,7	0,25	1,6	1,7	0,051	1,8	2,0
Sauerstoffgehalt (mg/l O <sub>2</sub> )	13	8,3	14,3	11,7	1,4	11,0	11,7	0,41	12,6	13,2
Sauerstoffsättigung (%)	13	81	146	107	20	94	101	5,9	117	146
Zehrung <sub>7</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	13	2,8	7,3	4,6	1,5	3,3	4,3	0,74	6,2	6,6
AOX (µg/l Cl)	13	15	26	20	3,3	17	20	1,5	23	24
Ammonium (mg/l N)	13	<0,01	0,41	0,11	0,16	0,01	0,02	0,067	0,27	0,38
Nitrit (mg/l N)	13	0,006	0,049	0,021	0,012	0,013	0,020	0,0049	0,032	0,036
Nitrat (mg/l N)	13	1,5	5,3	3,4	1,2	2,6	3,2	0,49	4,5	5,2
ortho-Phosphat (mg/l P)	13	0,008	0,083	0,048	0,031	0,016	0,059	0,016	0,078	0,083
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	13	0,098	0,37	0,16	0,069	0,13	0,14	0,015	0,19	0,20
TOC (mg/l C)	13	5,0	13	8,9	2,5	6,6	9,3	1,1	11	12
DOC (mg/l C)	13	4,4	6,5	5,4	0,56	5,2	5,4	0,13	5,7	5,8
EDTA (mg/l)	13	0,0014	0,016	0,0056	0,0038	0,0037	0,0051	0,00095	0,0074	0,0083
NTA (mg/l)	13	<0,0010	0,0017	50%<BG	-	<0,0010	<0,0010	-	0,0012	0,0014
Chlorid (mg/l Cl)	13	44	88	74	16	63	81	6,4	88	88
Sulfat (mg/l SO <sub>4</sub> )	13	53	100	86	16	81	90	4,9	100	100
Kalium (mg/l K)	13	4	7	6	0,95	5	6	0,51	7	7
Natrium (mg/l Na)	13	23	48	39	8,6	35	42	3,1	47	47
Calcium (mg/l Ca)	13	42	70	59	9,7	56	60	3,1	68	70
Magnesium (mg/l Mg)	13	7	12	10	1,7	9	11	0,77	12	12
<b>säurelöslicher Anteil</b>										
Zink (µg/l)	13	17	53	28	10	23	26	2,8	34	39
Kupfer (µg/l)	13	2,7	7,3	4,0	1,4	3,2	3,7	0,41	4,8	6,1
Chrom (µg/l)	13	0,6	2,3	0,9	0,46	0,6	0,8	0,13	1,1	1,1
Eisen (µg/l)	13	200	1240	400	290	210	310	59	440	700
Mangan (µg/l)	13	45	180	97	38	67	96	14	120	140
<b>filtrierte Proben</b>										
Quecksilber (µg/l)	13	<0,01	0,02	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	0,01
Cadmium (µg/l)	13	<0,05	0,10	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	0,09	0,10
Blei (µg/l)	13	<1,0	<1,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0
Nickel (µg/l)	13	2,1	3,8	2,7	0,49	2,5	2,9	0,13	3,0	3,2

\* filtrierte Probe

Messstelle Magdeburg, linkes Ufer (Strom-km 318,1)  
2006

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
<b>säurelöslicher Anteil</b>										
Cadmium (µg/l)	12	0,09	0,33	0,16	0,064	0,11	0,15	0,021	0,19	0,21
Blei (µg/l)	12	1,1	12	3,2	2,9	1,6	2,5	0,48	3,4	3,6
Zink (µg/l)	13	16	61	42	15	29	44	7,7	59	60
Kupfer (µg/l)	13	3,0	9,3	4,6	1,5	4,1	4,3	0,26	5,1	5,1
Chrom (µg/l)	13	0,6	2,7	1,1	0,53	0,8	1,0	0,10	1,2	1,2
Nickel (µg/l)	12	3,1	5,2	3,7	0,60	3,4	3,5	0,16	4,0	4,5
Eisen (µg/l)	13	140	1420	380	340	200	290	51	400	670
Mangan (µg/l)	13	44	210	97	44	71	81	15	130	130
Arsen (µg/l)	13	1,8	3,9	2,7	0,67	2,1	2,9	0,31	3,3	3,5
Aluminium (µg/l)	13	50	1220	230	310	85	130	35	220	400
Uran (µg/l)	12	0,9	2,1	1,6	0,40	1,1	1,8	0,21	1,9	1,9
Bor (µg/l)	13	53	110	85	20	71	96	7,4	100	110
<b>filtrierte Proben</b>										
Quecksilber (µg/l)	13	<0,01	0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Cadmium (µg/l)	13	<0,05	0,13	0,06	0,039	<0,05	0,05	-	0,10	0,12
Blei (µg/l)	13	<1,0	<1,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0
Nickel (µg/l)	13	2,3	4,0	3,0	0,50	2,7	3,0	0,18	3,4	3,6
Dichlormethan (µg/l)	13	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
Trichlormethan (µg/l)	13	<0,010	0,12	0,025	0,031	0,010	0,014	0,0049	0,029	0,045
Tetrachlormethan (µg/l)	13	<0,010	0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,1-Dichlorethan (µg/l)	13	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
1,2-Dichlorethan (µg/l)	13	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	13	<0,010	0,011	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	0,010
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	13	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
1,1,2,2-Tetrachlorethan (µg/l)	13	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
Trichlorethen (µg/l)	13	<0,010	0,046	0,014	0,011	<0,010	0,012	-	0,018	0,025
Tetrachlorethen (µg/l)	13	<0,010	0,12	0,038	0,029	0,025	0,030	0,0074	0,054	0,055
α-HCH (µg/l)	12	<0,002	0,007	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	0,006
β-HCH (µg/l)	12	<0,002	0,007	0,003	0,0024	<0,002	<0,003	-	0,006	0,006
γ-HCH (µg/l)	12	<0,002	0,006	0,003	0,0019	<0,002	0,003	-	0,005	0,006
δ-HCH (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,010	0,035	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,013	0,015
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,010	0,014	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	0,013
1,4-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,010	0,018	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	0,010
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)	(4)	(0,01)	(0,62)							
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	(4)	(<0,01)	(0,25)							
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l)	(4)	(<0,01)	(0,25)							

Messstelle Magdeburg, linkes Ufer (Strom-km 318,1)  
2006

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalin (µg/l)	13	<0,010	0,015	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,012	0,013
Acenaphthen (µg/l)	13	<0,003	0,005	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	0,005	0,005
Fluoren (µg/l)	13	<0,002	0,005	0,003	0,0011	0,002	0,002	0,00026	0,003	0,004
Phenanthren (µg/l)	13	<0,007	0,025	0,010	0,0056	0,009	0,011	0,0010	0,013	0,013
Anthracen (µg/l)	13	<0,002	0,003	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
Benzo(a)anthracen (µg/l)	13	<0,002	0,018	0,004	0,0046	0,002	0,003	0,00051	0,004	0,008
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)	13	<0,002	0,003	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
Fluoranthen (µg/l)	13	0,006	0,048	0,013	0,011	0,007	0,010	0,0015	0,013	0,021
Benzo(b)fluoranthen (µg/l)	13	0,002	0,020	0,005	0,0049	0,002	0,003	0,00077	0,005	0,008
Benzo(k)fluoranthen (µg/l)	13	<0,002	0,012	0,003	0,0030	<0,002	0,002	-	0,003	0,005
Pyren (µg/l)	13	0,005	0,032	0,011	0,0080	0,006	0,008	0,0010	0,010	0,024
Benzo(a)pyren (µg/l)	13	<0,002	0,022	0,005	0,0055	0,002	0,003	0,00077	0,005	0,008
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	13	<0,002	0,014	0,003	0,0035	0,002	0,003	0,00026	0,003	0,007
Chrysen (µg/l)	13	<0,002	0,018	0,004	0,0046	0,002	0,003	0,00051	0,004	0,009
Benzo(ghi)perylene (µg/l)	13	<0,002	0,010	0,003	0,0025	0,002	0,003	0,00026	0,003	0,007
Nitrobenzol (µg/l)	13	<0,05	0,12	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
2-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
3-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
4-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,05	0,45	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	0,17	0,20
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,05	0,09	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
3-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
4-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,05	0,15	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	0,12
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol (µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Dimethoat (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Parathion-Methyl (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Simazin (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Atrazin (µg/l)	13	<0,01	0,02	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,01	0,01
Desethylatrazin (µg/l)	13	<0,01	0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Propazin (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Ametryn (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Prometryn (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Hexazinon (µg/l)	13	<0,01	0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Lenacil (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Diuron (µg/l)	13	<0,03	0,28	50%<BG	-	<0,03	<0,03	-	0,07	0,14
Isoproturon (µg/l)	13	<0,03	0,24	50%<BG	-	<0,03	<0,03	-	0,05	0,14
Dichlorprop (µg/l)	13	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
Mecoprop (µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05

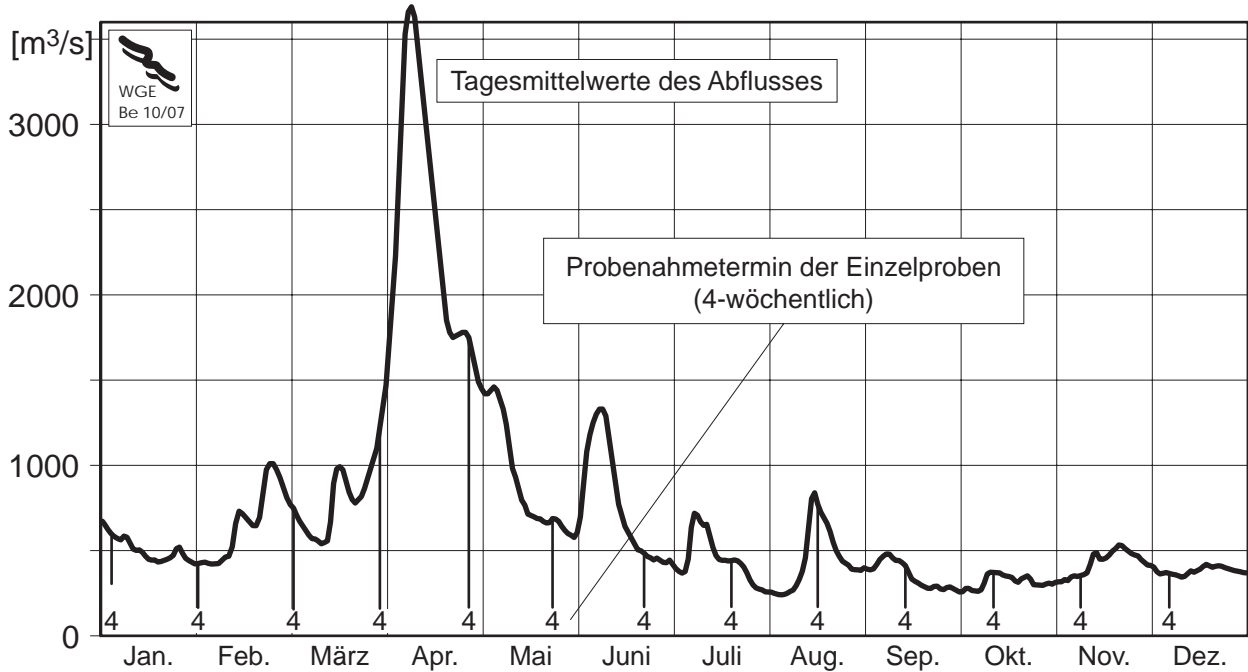
Messstelle Magdeburg, linkes Ufer (Strom-km 318,1)  
2006

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
<b>Phytoplankton</b>										
Chlorophyll-a (µg/l)	21	3,6	296	75,2	77	9,9	60,8	21	114	140
Phaeophytin (µg/l)	12	1,5	52,6	17,9	16	3,1	13,9	7,7	32,0	35,4
<b>Organismenanzahl (ml)</b>										
Summe Phytoplankton	13	1306	159075	39226	50000	2542	21667	17000	70093	121019
Cyanophyceae	11+2	n.n.	21852	4693	6300	227	1852	2200	8889	9259
Chrysophyceae	7+6	n.n.	848	166	250	n.n.	19	-	370	417
Diatomeae	[13]	[867]	[95093]	[24119]	[32000]	[1853]	[13803]	[9700]	[39494]	[83889]
Centrale	13	793	92778	22673	30000	1674	12500	9000	36852	75463
Pennale	13	36	8426	1446	2400	80	470	570	2315	3846
Dinophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	[13]	[232]	[39352]	[9387]	[13000]	[419]	[2426]	[5500]	[21945]	[27037]
Volvocale	12+1	n.n.	1944	756	680	121	741	400	1667	1713
Chlorococcale	13	63	38611	8631	12000	150	2370	5200	20278	25093
Ulothrichale	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Euglenophyceae	1+12	n.n.	69	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Cryptophyceae	13	68	2315	820	650	348	972	230	1250	1389
Xanthophyceae	1+12	n.n.	463	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Sonstige	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
<b>Artenanzahl</b>										
Summe Phytoplankton	13	13	36	25	8,0	18	24	4,1	34	36
Cyanophyceae	11+2	n.n.	4	2	0,99	1	2	0,26	2	3
Chrysophyceae	7+6	n.n.	2	1	0,72	n.n.	1	-	2	2
Diatomeae	[13]	[4]	[13]	[8]	[2,4]	[6]	[7]	[1,0]	[10]	[10]
Centrale	13	2	7	5	1,3	4	5	0,51	6	6
Pennale	13	1	7	3	1,8	2	3	0,51	4	5
Dinophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	[13]	[3]	[24]	[11]	[7,4]	[4]	[9]	[3,6]	[18]	[19]
Volvocale	12+1	n.n.	3	2	0,75	1	2	0,26	2	3
Chlorococcale	13	1	22	10	7,1	3	9	3,3	16	17
Ulothrichale	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Euglenophyceae	1+12	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Cryptophyceae	13	1	5	3	1,4	2	3	0,77	5	5
Xanthophyceae	1+12	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Sonstige	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.

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

CUMLOSEN  
 Probenahmetermine  
 Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Wittenberge und  
 die Probenahmetermine 2006 an der Messstelle Cumlosen

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
taglich	365	241	3690	695	600	376	467	16	716	1390
vierwochentlich	13	354	1750	662	400	412	463	92	772	1200
	12	354	1750	687	410	412	485	96	772	1200
CKW	7	372	1750	703	490	412	463	130	772	1750
Aromaten	4	372	1750	755	670	372	412	640	1750	1750
monatlich	12	318	2350	698	550	382	479	120	828	894

CUMLOSEN  
Kontinuierliche  
Messungen

Messtation Cumlosen (Strom-km 470,0)

2006

Wassertemperatur (°C)

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

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

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

Sauerstoffsättigungsindex (%)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	(92)	(89)	(91)	82	84	(89)	81	83	90	93	(88)	90
Mitt.	(97)	(95)	(97)	95	111	(117)	128	117	125	112	(94)	95
Max.	(102)	(102)	(106)	116	141	(157)	196	183	169	153	(108)	99

pH-Wert

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

elektr.Leitfähigkeit bei 25 °C (mS/m)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	88,9	76,5	64,3	42,6	57,0	(53,8)	(55,6)	54,6	(56,2)	88,3	(79,0)	89,1
Mitt.	95,7	91,0	87,6	54,9	70,3	(77,4)	(80,9)	79,9	(92,8)	107	(93,4)	100
Max.	105	106	109	65,2	87,0	(95,1)	(111)	134	(116)	134	(113)	110

Lufttemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-8,8	-4,7	-7,7	2,3	2,9	4,8	8,3	14,4	12,3	7,9	4,6	5,7
Mitt.	-0,2	2,2	3,0	8,0	11,8	14,7	20,7	20,1	20,3	16,1	12,3	10,8
Max.	4,9	7,8	15,3	16,0	20,2	25,6	34,0	28,9	27,2	24,4	18,6	17,4

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



Messtation Cumlosen (Strom-km 470,0)  
2006

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Quecksilber (mg/kg)	3	1,6	3,0							
Cadmium (mg/kg)	3	3,2	5,0							
Blei (mg/kg)	3	42	89							
Zink (mg/kg)	3	510	800							
Kupfer (mg/kg)	3	52	110							
Chrom (mg/kg)	3	43	91							
Nickel (mg/kg)	3	24	46							
Eisen (mg/kg)	3	16000	36000							
Mangan (mg/kg)	3	730	2400							
Arsen (mg/kg)	3	19	33							
Trockenmasse (g)	(9)	(117)	(320)	(207)	(87)	n<10				
<b>Gesamprobe</b>										
<sup>7</sup> Beryllium (Bq/kg)	(9)	(23)	(150)	(72)	(41)	n<10				
<sup>40</sup> Kalium (Bq/kg)	(9)	(290)	(720)	(500)	(130)	n<10				
<sup>54</sup> Mangan (Bq/kg)	(9)	(<0,71)	(<1,7)	50%<BG	-	n<10				
<sup>58</sup> Cobalt (Bq/kg)	(9)	(<1,2)	(<6,2)	50%<BG	-	n<10				
<sup>60</sup> Cobalt (Bq/kg)	(9)	(<0,52)	(<1,2)	50%<BG	-	n<10				
<sup>65</sup> Zink (Bq/kg)	(9)	(<1,6)	(<3,9)	50%<BG	-	n<10				
<sup>106</sup> Ruthenium (Bq/kg)	(9)	(<5,4)	(<14)	50%<BG	-	n<10				
<sup>125</sup> Antimon (Bq/kg)	(9)	(<1,5)	(<3,8)	50%<BG	-	n<10				
<sup>131</sup> Jod (Bq/kg)	n<50%									
<sup>134</sup> Cäsium (Bq/kg)	(9)	(<0,48)	(<1,3)	50%<BG	-	n<10				
<sup>137</sup> Cäsium (Bq/kg)	(9)	(10)	(28)	(16)	(5,5)	n<10				
<sup>144</sup> Cer (Bq/kg)	(9)	(<4,2)	(<10)	50%<BG	-	n<10				
<sup>214</sup> Blei (Bq/kg)	(8)	(36)	(93)	(55)	(19)	n<10				
<sup>228</sup> Actinium (Bq/kg)	(9)	(40)	(82)	(53)	(14)	n<10				

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

CUMLOSEN  
Monatsmischproben  
Schwebstoffe

Messtation Cumlosen (Strom-km 470,0)  
2006

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
TOC (g/kg C)	(10)	(30)	(68)	(47)	(15)	(35)	(42)	(7,0)	(59)	(68)
AOX (mg/kg)	(6)	(62)	(146)	(99)	(37)	n<10				
α-HCH (µg/kg)	(9)	<(0,3)	<(0,3)	50%<BG	-	n<10	<(0,8)	(0,0)	<(0,8)	<(0,8)
β-HCH (µg/kg)	(10)	<(0,8)	<(0,9)	50%<BG	-	<(0,8)	<(0,3)	(0,0)	<(0,3)	<(0,3)
γ-HCH (µg/kg)	(10)	<(0,3)	<(0,3)	50%<BG	-	<(0,3)	<(0,5)	(0,0)	<(0,5)	<(0,5)
p,p'-DDT (µg/kg)	(10)	<(0,5)	(1,5)	50%<BG	-	<(0,5)	<(0,5)	(0,0)	<(0,5)	<(0,5)
o,p'-DDT (µg/kg)	11	<0,5	2,4	1,7	0,69	1,4	1,8	0,20	2,1	2,4
p,p'-DDD (µg/kg)	11	<0,5	1,6	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
o,p'-DDD (µg/kg)	(10)	<(0,8)	<(0,9)	50%<BG	-	<(0,8)	<(0,8)	(0,0)	<(0,8)	<(0,8)
p,p'-DDE (µg/kg)	11	<0,3	11	50%<BG	-	<0,3	<0,3	-	1,9	3,0
o,p'-DDE (µg/kg)	11	<0,6	1,5	50%<BG	-	<0,6	<0,6	0,0	<0,6	0,7
PCB Nr. 28 (µg/kg)	11	<1,4	2,4	50%<BG	-	<1,4	<1,4	-	2,0	2,3
PCB Nr. 52 (µg/kg)	11	<1,8	5,1	3,0	1,8	<1,8	3,6	-	4,7	5,1
PCB Nr. 101 (µg/kg)	11	<1,2	4,9	3,7	1,1	3,6	4,0	0,14	4,1	4,8
PCB Nr. 138 (µg/kg)	11	4,2	8,8	6,2	1,3	5,3	6,2	0,45	6,9	7,4
PCB Nr. 153 (µg/kg)	11	4,0	10,8	7,7	2,3	5,8	7,8	0,98	9,3	10,6
PCB Nr. 180 (µg/kg)	11	2,7	7,3	4,8	1,5	3,6	4,8	0,50	5,4	7,2
Pentachlorbenzol (µg/kg)	11	1,1	4,4	2,5	1,0	1,7	2,6	0,39	3,1	3,8
HCB (µg/kg)	11	2,5	97	44	20	31	38	6,1	53	60
Naphthalin (mg/kg)	11	<0,05	0,19	0,09	0,046	0,07	0,08	0,0084	0,10	0,13
Acenaphthylen (mg/kg)	11	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Acenaphthen (mg/kg)	11	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Fluoren (mg/kg)	11	<0,05	0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	0,05
Phenanthren (mg/kg)	11	0,17	0,90	0,37	0,20	0,28	0,31	0,039	0,42	0,49
Anthracen (mg/kg)	11	<0,05	0,15	0,09	0,040	0,06	0,10	0,022	0,14	0,14
Benzo(a)anthracen (mg/kg)	11	0,11	0,35	0,21	0,066	0,18	0,22	0,017	0,24	0,26
Dibenz(ah)anthracen (mg/kg)	11	<0,05	0,06	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	0,05	0,05
Fluoranthen (mg/kg)	11	0,32	0,95	0,65	0,20	0,53	0,64	0,081	0,82	0,85
Benzo(b)fluoranthen (mg/kg)	11	0,14	0,39	0,28	0,090	0,19	0,28	0,053	0,38	0,38
Benzo(k)fluoranthen (mg/kg)	11	0,06	0,15	0,10	0,029	0,08	0,10	0,011	0,12	0,14
Pyren (mg/kg)	11	0,27	0,76	0,55	0,16	0,50	0,52	0,061	0,72	0,74
Benzo(a)pyren (mg/kg)	11	0,12	0,34	0,22	0,070	0,19	0,21	0,031	0,30	0,31
Indeno(1,2,3-cd)pyren (mg/kg)	11	0,08	0,21	0,13	0,035	0,11	0,14	0,011	0,15	0,15
Chrysen (mg/kg)	11	0,13	0,31	0,22	0,052	0,16	0,22	0,022	0,24	0,25
Benzo(ghi)perylen (mg/kg)	11	0,08	0,20	0,14	0,045	0,09	0,14	0,028	0,19	0,20
Summe PAK (EPA) (mg/kg)	11	1,7	4,3	3,2	0,89	2,7	3,2	0,36	4,0	4,3

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

Messtelle Cumlosen (Strom-km 470,0) 2006

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	12	0,4	25,1	12,5	8,4	1,8	14,1	4,7	19,4	22,7
pH-Wert	12	7,8	9,6	8,3	0,55	7,9	8,1	0,24	8,8	8,8
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	12	20,0	103	76,4	23	57,1	79,1	11	98,4	100
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	12	2	56	23	17	11	22	4,8	29	55
Säurekapazität (mmol/l)	12	1,5	3,0	2,2	0,49	1,7	2,2	0,24	2,6	2,9
Sauerstoffgehalt (mg/l O <sub>2</sub> )	12	8,6	13,6	11,7	1,5	10,3	11,8	0,69	12,9	13,3
Sauerstoffsättigung (%)	12	92	152	109	20	94	98	8,6	126	136
Zehrung <sub>5</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	12	2,7	7,5	4,4	1,6	2,9	4,1	0,72	5,6	6,3
Zehrung <sub>7</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	(11)	(3,3)	(10,7)	(5,8)	(2,3)	(3,8)	(5,1)	(1,1)	(7,8)	(8,0)
Zehrung <sub>21</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	(11)	(6,0)	(18,2)	(9,9)	(4,3)	(6,6)	(7,7)	(1,9)	(13,4)	(16,0)
CSB (mg/l O <sub>2</sub> )	12	16	39	31	8,4	20	33	5,1	39	39
AOX (µg/l Cl)	(11)	(29)	(61)	(41)	(11)	(31)	(38)	(6,1)	(53)	(54)
Ammonium* (mg/l N)	12	0,01	0,49	0,16	0,16	0,03	0,07	0,078	0,32	0,39
Nitrit* (mg/l N)	12	<0,010	0,036	0,015	0,0091	<0,010	0,013	-	0,021	0,022
Nitrat* (mg/l N)	(11)	(0,82)	(4,3)	(1,8)	(1,1)	(1,1)	(1,3)	(0,34)	(2,3)	(3,3)
Gesamt-organisch-N (mg/l N)	(9)	(0,68)	(2,6)	(1,6)	(0,65)	n<10				
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	(11)	(2,0)	(5,0)	(3,1)	(0,81)	(2,6)	(3,0)	(0,20)	(3,3)	(3,7)
ortho-Phosphat* (mg/l P)	12	0,006	0,076	0,034	0,021	0,012	0,036	0,010	0,050	0,052
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	12	0,068	0,25	0,13	0,049	0,081	0,12	0,021	0,16	0,16
Silicat* (mg/l Si)	12	1,8	7,1	3,9	1,9	1,8	3,4	1,1	5,8	6,5
TOC (mg/l C)	12	5,2	9,1	7,1	1,3	5,9	6,8	0,72	8,6	8,6
Chlorid (mg/l Cl)	12	42,8	173	115	39	82,0	126	16	143	164
Sulfat (mg/l SO <sub>4</sub> )	12	81	155	116	21	99	113	8,8	132	144
Chlorophyll-a (µg/l)	12	5,7	153	66,8	54	20,0	45,2	28	126	145
<b>Gesamtgehalt</b>										
Quecksilber (µg/l)	(11)	(0,010)	(0,092)	(0,041)	(0,025)	(0,014)	(0,042)	(0,011)	(0,055)	(0,060)
Cadmium (µg/l)	(11)	(<0,080)	(0,27)	(0,14)	(0,073)	(0,087)	(0,13)	(0,032)	(0,20)	(0,22)
Blei (µg/l)	12	0,51	4,5	2,2	1,1	1,4	2,2	0,40	2,9	3,4
Zink (µg/l)	12	17	55	31	9,7	26	31	2,1	34	40
Kupfer (µg/l)	12	4,0	14	7,9	3,2	5,7	7,0	1,7	12	12
Chrom (µg/l)	12	0,089	1,9	1,0	0,54	0,69	0,98	0,24	1,6	1,8
Nickel (µg/l)	12	1,2	7,6	3,2	1,6	2,6	2,8	0,21	3,4	4,2
Eisen (µg/l)	12	210	680	450	160	300	430	88	630	660
Mangan (µg/l)	12	62	220	150	56	91	170	32	210	220
Arsen (µg/l)	(10)	(<0,5)	(3,2)	(1,9)	(0,90)	(1,4)	(1,6)	(0,38)	(2,7)	(2,8)

\* filtrierte Probe

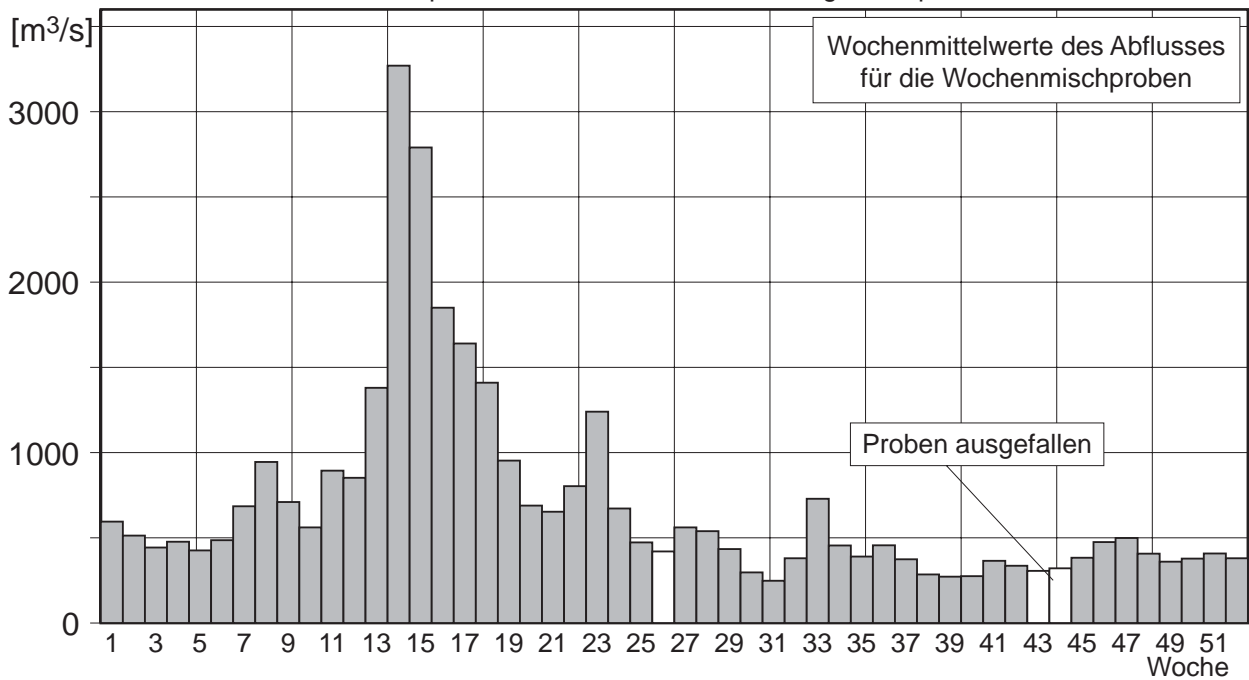
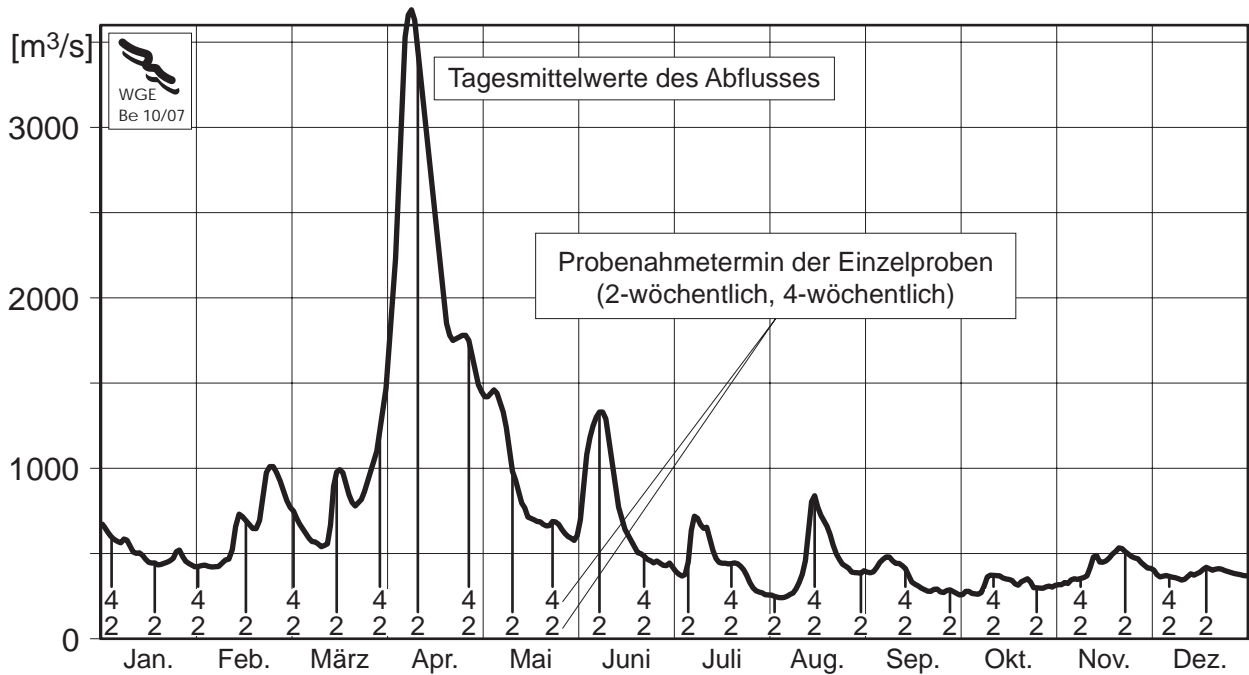
CUMLOSEN  
Einzelproben  
Wasser

Messtelle Cumlosen (Strom-km 470,0)  
2006

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
α-HCH (µg/l)	(7)	<0,0030	(0,0040)	50%<BG	-	n<10				
β-HCH (µg/l)	(7)	<0,0050	(0,0074)	50%<BG	-	n<10				
γ-HCH (µg/l)	(7)	<0,0030	<0,0030	50%<BG	-	n<10				
δ-HCH (µg/l)	(7)	<0,0050	<0,0050	50%<BG	-	n<10				
p,p'-DDT (µg/l)	(7)	<0,010	<0,010	50%<BG	-	n<10				
o,p'-DDT (µg/l)	(7)	<0,010	<0,010	50%<BG	-	n<10				
p,p'-DDD (µg/l)	(7)	<0,010	<0,010	50%<BG	-	n<10				
p,p'-DDE (µg/l)	(7)	<0,010	<0,010	50%<BG	-	n<10				
Aldrin (µg/l)	(7)	<0,010	<0,010	50%<BG	-	n<10				
Isodrin (µg/l)	(7)	<0,010	<0,010	50%<BG	-	n<10				
Dieldrin (µg/l)	(7)	<0,010	<0,010	50%<BG	-	n<10				
Endrin (µg/l)	(7)	<0,020	<0,020	50%<BG	-	n<10				
Hexachlorbenzol (µg/l)	(7)	<0,010	<0,010	50%<BG	-	n<10				
Simazin (µg/l)	4	<0,010	<0,010							
Atrazin (µg/l)	4	<0,0060	<0,0060							
Terbutylazin (µg/l)	4	<0,0060	0,019							
Propazin (µg/l)	4	<0,015	<0,015							
Ametryn (µg/l)	4	<0,015	<0,015							
Prometryn (µg/l)	4	<0,0090	<0,0090							
Hexazinon (µg/l)	4	<0,0060	<0,0060							
Metolachlor (µg/l)	4	<0,010	<0,010							
Metazachlor (µg/l)	4	<0,010	<0,010							
Diuron (µg/l)	4	<0,030	<0,030							
Isoproturon (µg/l)	4	<0,030	<0,030							
(2,4-Dichlorphenoxy)essigs. (µg/l)	5	<0,020	<0,020							
Dichlorprop (µg/l)	5	<0,020	<0,020							
Mecoprop (µg/l)	5	<0,020	<0,020							
MCPA (µg/l)	5	<0,020	<0,020							

SCHNACKENBURG  
Probenahmetermine  
Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Wittenberge und  
die Probenahmetermine 2006 an der Messstelle Schnackenburg

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	241	3690	695	600	376	467	16	716	1390
Wochenmittel	52	248	3270	695	590	380	475	45	729	1380
	48	248	3270	711	610	380	477	47	729	1410
zweiwöchentlich	26	250	3490	738	670	384	450	83	839	1330
vierwöchentlich	13	354	1750	668	410	412	463	110	839	1200
PAK, Nitroarom.	4	354	839	576	230	354	424	220	839	839
monatlich	12	318	2350	698	550	382	479	120	828	894

**SCHNACKENBURG**  
Kontinuierliche  
Messungen

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

**2006**

**Wassertemperatur (°C)**

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

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

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	13,2	12,2	10,5	(9,5)	10,3	9,0	8,5	(8,8)	10,5	(10,5)	10,9	11,1
Mitt.	14,0	13,3	12,7	(10,0)	12,3	11,1	12,9	(13,0)	13,4	(12,7)	11,8	12,2
Max.	14,5	14,4	13,7	(10,5)	14,3	14,4	18,3	(17,4)	17,1	(16,1)	15,7	13,0

**pH-Wert**

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

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

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	97,4	73,0	62,5	-	51,9	-	-	-	-	(97,9)	82,0	100
Mitt.	104	97,8	90,5	-	67,9	-	-	-	-	(114)	99,0	108
Max.	111	118	118	-	88,4	-	-	-	-	(138)	125	120

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

Messtation Schnackenburg (Strom-km 474,5)  
2006

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Sand ( $\geq 63 \mu\text{m}$ ) (%)	12	4	21	12	5,2	5	13	2,7	15	16
Grobsilt ( $< 63 \mu\text{m}$ ) (%)	12	15	49	30	9,9	23	30	3,7	37	44
Ton+Feinmittelsilt ( $< 20 \mu\text{m}$ ) (%)	12	30	81	58	13	51	57	4,3	67	76
TOC $< 20 \mu\text{-Fraktion}$ (g/kg C)	11	44	89	67	15	56	72	6,7	80	84
Quecksilber (mg/kg)	12	2,2	6,8	3,5	1,2	2,5	3,2	0,32	3,7	4,7
Cadmium (mg/kg)	12	3,3	8,8	6,3	1,5	4,7	6,7	0,69	7,3	7,6
Blei (mg/kg)	12	81	170	120	30	97	120	14	150	170
Zink (mg/kg)	12	510	1300	1000	230	890	1100	83	1200	1300
Kupfer (mg/kg)	12	55	120	84	22	66	77	12	110	120
Chrom (mg/kg)	12	61	130	93	20	77	91	8,8	110	120
Nickel (mg/kg)	12	37	93	63	17	49	65	6,4	73	85
Eisen (mg/kg)	12	21000	49000	35000	8700	26000	36000	4800	44000	45000
Mangan (mg/kg)	12	1300	4900	2600	1100	1700	2200	590	3900	4300
Arsen (mg/kg)	12	14	61	33	14	24	28	6,7	49	55
Monobutylzinn ( $\mu\text{g/kg Sn}$ )	12	4,0	161	43	48	5,4	23	19	77	77
Dibutylzinn ( $\mu\text{g/kg Sn}$ )	12	$< 2,0$	34	14	13	$< 2,0$	11	-	24	32
Tributylzinn ( $\mu\text{g/kg Sn}$ )	12	$< 2,0$	44	14	15	$< 2,0$	8,2	-	32	32
Tetrabutylzinn ( $\mu\text{g/kg Sn}$ )	12	2,0	17	6,7	5,7	2,0	4,2	3,5	15	15
Monoocetylzinn ( $\mu\text{g/kg Sn}$ )	12	$< 2,0$	33	11	11	$< 2,0$	8,8	-	21	23
Diocetylzinn ( $\mu\text{g/kg Sn}$ )	12	$< 1,0$	15	6,7	6,5	$< 1,0$	4,9	-	14	15
Triphenylzinn ( $\mu\text{g/kg Sn}$ )	12	$< 1,0$	1,4	50% $<$ BG	-	$< 1,0$	$< 1,0$	0,0	$< 1,0$	$< 1,0$
Tricyclohexylzinn ( $\mu\text{g/kg Sn}$ )	12	$< 1,0$	1,9	50% $<$ BG	-	$< 1,0$	$< 1,0$	-	1,6	1,9
<sup>7</sup> Beryllium (Bq/kg)	12	62	220	140	46	120	150	16	180	190
<sup>40</sup> Kalium (Bq/kg)	12	270	650	460	110	370	470	43	530	640
<sup>60</sup> Cobalt (Bq/kg)	12	$< 0,72$	$< 1,9$	50% $<$ BG	-	$< 0,98$	$< 1,3$	-	$< 1,7$	$< 1,8$
<sup>106</sup> Ruthenium (Bq/kg)	12	$< 6,5$	$< 14$	50% $<$ BG	-	$< 8$	$< 9,4$	-	$< 12$	$< 14$
<sup>125</sup> Antimon (Bq/kg)	12	$< 2,5$	$< 5,1$	50% $<$ BG	-	$< 2,9$	$< 3,3$	-	$< 4,4$	$< 5$
<sup>134</sup> Cäsium (Bq/kg)	12	$< 0,77$	$< 1,4$	50% $<$ BG	-	$< 0,78$	$< 1,1$	-	$< 1,3$	$< 1,4$
<sup>137</sup> Cäsium (Bq/kg)	12	13	23	17	3,5	14	18	1,9	21	22
<sup>144</sup> Cer (Bq/kg)	12	$< 4,6$	$< 8$	50% $<$ BG	-	$< 5$	$< 5,9$	-	$< 7,4$	$< 7,8$
<sup>214</sup> Blei (Bq/kg)	12	45	90	60	14	49	54	7,2	76	76
<sup>228</sup> Actinium (Bq/kg)	12	37	69	52	10	43	52	4,8	61	66
AOX (mg/kg)	12	72	240	120	44	98	120	14	150	150
$\alpha$ -HCH ( $\mu\text{g/kg}$ )	12	$< 0,04$	39	7,0	11	2,3	3,6	1,8	8,9	9,0
$\beta$ -HCH ( $\mu\text{g/kg}$ )	12	$< 0,1$	1,0	50% $<$ BG	-	$< 0,1$	$< 0,1$	0,0	$< 0,1$	$< 0,1$
$\gamma$ -HCH ( $\mu\text{g/kg}$ )	12	$< 0,05$	17	3	4,6	0,8	1,1	0,32	2	2,3

Die Schwermetall-Gehalte wurden in der Feinkornfraktion  $< 20 \mu\text{m}$ , alle anderen Gehalte in der Gesamtprobe bestimmt.

Messtation Schnackenburg (Strom-km 474,5)  
2006

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
p,p'-DDT (µg/kg)	12	<0,2	1,1	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,7	1,0
o,p'-DDT (µg/kg)	12	7,4	30	19	7,6	9,4	19	4,7	27	28
p,p'-DDD (µg/kg)	12	<0,06	180	88	50	62	78	21	140	140
o,p'-DDD (µg/kg)	12	0,5	18,5	12	6,4	6,6	15	2,8	17	18
p,p'-DDE (µg/kg)	12	<0,06	13	6,8	4,8	<0,06	7,8	-	11	13
o,p'-DDE (µg/kg)	12	<0,07	3,1	50%<BG	-	<0,07	<0,07	-	0,3	0,8
PCB Nr. 28 (µg/kg)	12	1,2	5,9	3,3	1,7	1,8	2,9	0,88	5,1	5,5
PCB Nr. 52 (µg/kg)	12	2,7	38	12	11	5,0	6,6	4,5	22	23
PCB Nr. 101 (µg/kg)	12	2,1	27	12	9,2	3,4	9,2	5,8	25	25
PCB Nr. 118 (µg/kg)	12	0,8	3,5	1,8	0,86	0,9	1,6	0,35	2,2	3,1
PCB Nr. 138 (µg/kg)	12	1,9	15	7,5	4,1	3,9	7,5	1,9	11	13
PCB Nr. 153 (µg/kg)	12	5,4	21	13	5,3	7,1	14	3,2	19	20
PCB Nr. 180 (µg/kg)	12	1,2	9,4	4,5	2,7	1,8	3,8	1,3	6,6	8,7
PCB Nr. 194 (µg/kg)	12	0,1	3,7	1,3	1,2	0,3	1,0	0,40	1,8	3,6
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	<0,3	2,5	0,98	0,68	0,30	0,95	0,29	1,4	1,5
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	<0,6	13	6,6	3,8	3,7	6,2	1,7	9,9	11
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	<0,4	19	50%<BG	-	<0,4	<0,4	-	8,1	15
HCB (µg/kg)	12	16	90	46	20	29	45	7,8	58	61
Pentachlorphenol (µg/kg)	12	<0,006	0,5	0,2	0,18	0,05	0,2	0,094	0,4	0,5
Aldrin (µg/kg)	12	<0,05	0,8	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	0,4	0,5
Isodrin (µg/kg)	12	<0,06	0,7	50%<BG	-	<0,06	<0,06	0,0	<0,06	<0,06
Dieldrin (µg/kg)	12	<0,06	0,9	0,4	0,33	<0,06	0,3	-	0,7	0,9
Endrin (µg/kg)	12	0,3	1,6	1,0	0,49	0,5	1,0	0,27	1,5	1,6
Naphthalin (mg/kg)	12	0,069	0,22	0,13	0,044	0,10	0,14	0,019	0,17	0,17
Acenaphthylen (mg/kg)	12	<0,10	<0,25	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	<0,25	<0,25
Acenaphthen (mg/kg)	12	0,014	0,047	0,028	0,0098	0,020	0,028	0,0040	0,035	0,040
Fluoren (mg/kg)	12	0,037	0,10	0,068	0,020	0,043	0,071	0,0096	0,079	0,094
Phenanthren (mg/kg)	12	0,27	0,69	0,52	0,14	0,40	0,50	0,078	0,69	0,69
Anthracen (mg/kg)	12	0,063	0,58	0,16	0,14	0,091	0,13	0,024	0,18	0,18
Benzo(a)anthracen (mg/kg)	12	0,18	0,52	0,36	0,10	0,29	0,35	0,045	0,46	0,49
Dibenz(ah)anthracen (mg/kg)	12	0,027	0,12	0,084	0,028	0,063	0,082	0,013	0,11	0,11
Fluoranthen (mg/kg)	12	0,48	1,3	0,86	0,28	0,63	0,85	0,15	1,2	1,2
Benzo(b)fluoranthen (mg/kg)	12	0,22	0,57	0,43	0,12	0,35	0,41	0,056	0,56	0,57
Benzo(k)fluoranthen (mg/kg)	12	0,10	0,29	0,21	0,058	0,16	0,21	0,029	0,27	0,27
Pyren (mg/kg)	12	0,41	1,1	0,78	0,24	0,56	0,76	0,14	1,1	1,1
Benzo(a)pyren (mg/kg)	12	0,22	0,57	0,42	0,11	0,35	0,43	0,053	0,55	0,55
Indeno(1,2,3-cd)pyren (mg/kg)	12	0,12	0,45	0,33	0,098	0,25	0,34	0,045	0,42	0,44
Chrysen (mg/kg)	12	0,24	0,68	0,49	0,13	0,36	0,51	0,061	0,59	0,63
Benzo(ghi)perylen (mg/kg)	12	0,15	0,53	0,35	0,11	0,24	0,34	0,048	0,42	0,48
Summe PAK (EPA) (mg/kg)	12	2,6	7,1	5,3	1,5	4,1	5,1	0,78	7,0	7,0

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



Messtation Schnackenburg (Strom-km 474,5)  
 2006

Wochenmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium * (mg/l N)	48	<0,050	0,48	0,15	0,10	0,074	0,10	0,021	0,23	0,28
Nitrit * (mg/l N)	48	<0,010	0,18	0,016	0,026	<0,010	0,010	-	0,019	0,033
Nitrat * (mg/l N)	(45)	(0,74)	(5,1)	(3,2)	(1,3)	(2,1)	(3,0)	(0,36)	(4,7)	(4,8)
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	48	1,3	5,6	4,0	1,0	3,4	4,0	0,23	5,1	5,5
ortho-Phosphat (mg/l P)	48	0,010	0,084	0,053	0,018	0,037	0,057	0,0039	0,066	0,076
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	(44)	(0,066)	(0,36)	(0,18)	(0,059)	(0,14)	(0,17)	(0,0098)	(0,21)	(0,25)
TOC (mg/l C)	48	6,1	20	11	3,5	7,6	10	0,72	13	15
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	47	0,103	0,290	0,156	0,030	0,134	0,150	0,0053	0,173	0,190
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	47	46,5	131	86,5	20	74,6	85,7	4,0	104	108
Chlorid (mg/l Cl)	(46)	(47)	(262)	(143)	(51)	(102)	(151)	(12)	(187)	(194)
Sulfat (mg/l SO <sub>4</sub> )	(46)	(61)	(150)	(112)	(24)	(92)	(120)	(5,1)	(129)	(142)
<b>säurelöslicher Anteil</b>										
Quecksilber (µg/l)	52	<0,010	0,22	0,065	0,047	0,029	0,058	0,0072	0,085	0,13
Cadmium (µg/l)	52	0,073	0,39	0,20	0,089	0,12	0,17	0,019	0,27	0,32
Blei (µg/l)	52	<1,0	7,0	2,5	1,6	1,4	1,9	0,23	3,2	5,0
Zink (µg/l)	52	17	100	34	12	29	33	1,2	38	45
Kupfer (µg/l)	52	1,9	8,2	4,1	1,2	3,4	4,0	0,19	4,9	5,4
Chrom (µg/l)	52	<1,0	2,5	1,3	0,55	1,1	1,3	0,090	1,8	2,1
Nickel (µg/l)	52	2,2	7,5	3,2	0,78	2,7	3,0	0,077	3,3	3,9
Eisen (µg/l)	52	190	1100	430	220	280	350	30	510	790
Mangan (µg/l)	52	36	340	110	61	60	99	12	150	180
Arsen (µg/l)	52	1,3	4,3	2,6	0,63	2,0	2,7	0,13	3,0	3,3
Bor (µg/l)	n<50%									
AOX (angesäuert) (µg/l Cl)	52	18	47	26	4,8	23	26	0,77	29	32

\* filtrierte Probe

Messstelle Schnackenburg (Strom-km 474,5)  
2006

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	25	0,1	24,7	12,1	7,8	7,1	13,8	2,1	18,7	22,8
pH-Wert	26	7,8	9,0	8,3	0,38	8,0	8,1	0,13	8,7	8,8
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	26	42,2	110	82,4	18	74,3	83,3	4,5	99,3	101
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	13	0,128	0,219	0,159	0,023	0,149	0,152	0,0077	0,179	0,179
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	26	<10	170	27	32	<10	23	-	34	43
Sauerstoffgehalt (mg/l O <sub>2</sub> )	26	8,6	13,4	11,8	1,2	11,2	11,9	0,29	12,8	13,1
Sauerstoffsättigung (%)	26	83	148	106	20	90	97	6,4	125	139
Zehrung <sub>5</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	26	1,0	9,1	4,1	2,2	2,4	3,8	0,56	5,5	7,0
Zehrung <sub>7</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	13	1,6	9,5	5,4	2,7	3,4	3,9	1,4	8,7	9,3
Zehrung <sub>14</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	13	2,6	15,7	8,6	4,7	5,2	6,1	2,3	14,0	15,4
Zehrung <sub>21</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	12	5,6	18,3	11,0	5,2	6,5	8,5	3,0	17,7	17,9
CSB (mg/l O <sub>2</sub> )	13	17	36	26	5,6	22	25	2,3	31	32
AOX (µg/l Cl)	25	18	36	24	4,2	21	25	1,3	28	28
Ammonium (mg/l N)	26	<0,050	0,46	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	0,18	0,37
Nitrit (mg/l N)	26	<0,010	0,028	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,018	0,027
Nitrat (mg/l N)	26	1,0	4,7	2,9	1,1	1,9	2,7	0,36	3,9	4,5
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	26	2,1	5,1	3,6	0,93	2,7	3,5	0,35	4,6	4,8
ortho-Phosphat (mg/l P)	26	<0,010	0,090	0,042	0,034	<0,010	0,043	-	0,075	0,088
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	26	0,079	0,41	0,16	0,057	0,14	0,15	0,0073	0,18	0,20
Silicat (mg/l Si)	(10)	(0,44)	(5,1)	(1,5)	(1,4)	(0,61)	(1,1)	(0,32)	(1,7)	(2,1)
TOC (mg/l C)	26	6,1	13	9,1	2,2	7,4	9,1	0,47	10	13
DOC (mg/l C)	26	4,7	6,7	5,7	0,57	5,3	5,6	0,16	6,2	6,5
EDTA (mg/l)	13	<0,0001	0,0094	0,0031	0,0027	0,0012	0,0026	0,00077	0,0042	0,0068
NTA (mg/l)	13	<0,0001	0,0023	0,0006	0,00075	0,0001	0,0003	0,00023	0,0010	0,0020
Chlorid (mg/l Cl)	26	38	249	127	52	99	130	11	158	188
Sulfat (mg/l SO <sub>4</sub> )	26	61	145	111	23	97	119	5,4	127	138
Kalium (mg/l K)	13	4,9	9,4	7,5	1,3	6,9	7,2	0,46	8,7	9,2
Natrium (mg/l Na)	13	28	82	60	17	48	62	7,7	78	80
Calcium (mg/l Ca)	13	58	110	87	17	79	89	5,4	100	110
Magnesium (mg/l Mg)	13	8,4	15	13	2,0	12	13	0,77	15	15
Fäkalcoli (1/ml Kol.)	(12)	(<1)	(240)	(83)	(80)	(10)	(70)	(35)	(140)	(190)
Fäkal-Streptokokken (1/ml Kol.)	(12)	(<1)	(70)	(20)	(21)	(4)	(13)	(6,9)	(30)	(48)

\* filtrierte Probe

Messstelle Schnackenburg (Strom-km 474,5)  
2006

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan	13	<0,3	<0,3	50%<BG	-	<0,3	<0,3	0,0	<0,3	<0,3
Trichlormethan	13	<0,004	0,2	50%<BG	-	<0,004	<0,004	-	0,01	0,08
Tetrachlormethan	13	<0,0002	0,004	0,001	0,0012	0,0004	0,001	0,00041	0,002	0,003
1,2-Dichlorethan	13	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
1,1,1-Trichlorethan	13	<0,0006	0,09	50%<BG	-	<0,0006	<0,0006	-	0,04	0,04
1,1,2-Trichlorethan	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,1,1,2-Tetrachlorethan	13	<0,0003	<0,0003	50%<BG	-	<0,0003	<0,0003	0,0	<0,0003	<0,0003
1,1,2,2-Tetrachlorethan	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Pentachlorethan	13	<0,0001	<0,0001	50%<BG	-	<0,0001	<0,0001	0,0	<0,0001	<0,0001
Hexachlorethan	13	<0,0001	<0,0001	50%<BG	-	<0,0001	<0,0001	0,0	<0,0001	<0,0001
Trichlorethen	13	<0,001	0,006	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,003	0,006
Tetrachlorethen	13	0,003	0,02	0,007	0,0045	0,004	0,006	0,0010	0,008	0,01
Hexachlorbutadien	13	<0,0001	<0,0001	50%<BG	-	<0,0001	<0,0001	0,0	<0,0001	<0,0001
Bromdichlormethan	13	<0,0008	0,01	50%<BG	-	<0,0008	<0,0008	-	0,002	0,002
Chlordibrommethan	13	<0,0008	0,01	50%<BG	-	<0,0008	<0,0008	0,0	<0,0008	0,002
Bromoform	13	<0,002	0,02	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,009	0,02
α-HCH	13	<0,0001	0,003	0,001	0,00078	0,0008	0,001	0,00031	0,002	0,002
β-HCH	13	<0,0002	0,003	0,001	0,00082	0,0005	0,0008	0,00039	0,002	0,002
γ-HCH	13	0,0003	0,0007	0,0004	0,00013	0,0003	0,0004	0,000051	0,0005	0,0006
δ-HCH	13	<0,0001	0,0005	0,0002	0,00018	<0,0001	0,0002	-	0,0004	0,0005
p,p'-DDT	13	<0,0001	0,0007	0,0003	0,00022	<0,0001	0,0003	-	0,0005	0,0006
o,p'-DDT	13	<0,0001	0,004	50%<BG	-	<0,0001	<0,0001	0,0	<0,0001	<0,0001
p,p'-DDD	13	<0,0001	0,0004	50%<BG	-	<0,0001	<0,0001	-	0,0003	0,0004
o,p'-DDD	13	<0,0002	0,0006	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	0,0	<0,0002	<0,0002
p,p'-DDE	13	<0,0001	0,0003	50%<BG	-	<0,0001	<0,0001	0,0	<0,0001	0,0001
o,p'-DDE	13	<0,0002	<0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	0,0	<0,0002	<0,0002
Monochlorbenzol	13	<0,8	<0,8	50%<BG	-	<0,8	<0,8	0,0	<0,8	<0,8
1,2-Dichlorbenzol	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
1,3-Dichlorbenzol	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
1,4-Dichlorbenzol	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,2,3-Trichlorbenzol	13	<0,0003	<0,0003	50%<BG	-	<0,0003	<0,0003	0,0	<0,0003	<0,0003
1,2,4-Trichlorbenzol	13	<0,0006	<0,0006	50%<BG	-	<0,0006	<0,0006	0,0	<0,0006	<0,0006
1,3,5-Trichlorbenzol	13	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	0,0	<0,0005	<0,0005
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	13	<0,0002	<0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	0,0	<0,0002	<0,0002
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol	13	<0,0004	<0,0004	50%<BG	-	<0,0004	<0,0004	0,0	<0,0004	<0,0004
Pentachlorbenzol	13	<0,0001	<0,0001	50%<BG	-	<0,0001	<0,0001	0,0	<0,0001	<0,0001
Hexachlorbenzol	13	<0,0001	0,005	0,0008	0,0013	0,0004	0,0006	0,00010	0,0008	0,001
Octachlorstyrol	13	<0,0001	<0,0001	50%<BG	-	<0,0001	<0,0001	0,0	<0,0001	<0,0001

Messstelle Schnackenburg (Strom-km 474,5)  
2006

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Aldrin (µg/l)	13	<0,0001	<0,0001	50%<BG	-	<0,0001	<0,0001	0,0	<0,0001	<0,0001
Isodrin (µg/l)	13	<0,0001	0,0002	50%<BG	-	<0,0001	<0,0001	0,0	<0,0001	0,0002
Dieldrin (µg/l)	13	<0,0001	<0,0001	50%<BG	-	<0,0001	<0,0001	0,0	<0,0001	<0,0001
Endrin (µg/l)	13	<0,0002	0,001	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	0,0	<0,0002	<0,0002
Naphthalin (µg/l)	4	<0,005	0,017	-	-	n<10	-	-	-	-
Acenaphthylen (µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10	-	-	-	-
Acenaphthen (µg/l)	4	<0,002	<0,002	-	-	n<10	-	-	-	-
Fluoren (µg/l)	4	<0,002	0,002	-	-	n<10	-	-	-	-
Phenanthren (µg/l)	4	0,004	0,009	-	-	n<10	-	-	-	-
Anthracen (µg/l)	4	<0,002	<0,002	-	-	n<10	-	-	-	-
Benzo(a)anthracen (µg/l)	4	<0,002	0,006	-	-	n<10	-	-	-	-
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)	4	<0,002	<0,002	-	-	n<10	-	-	-	-
Fluoranthren (µg/l)	4	0,004	0,018	-	-	n<10	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranthren (µg/l)	4	<0,002	0,008	-	-	n<10	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranthren (µg/l)	4	<0,002	0,004	-	-	n<10	-	-	-	-
Pyren (µg/l)	4	0,004	0,014	-	-	n<10	-	-	-	-
Benzo(a)pyren (µg/l)	4	<0,002	0,008	-	-	n<10	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	4	<0,002	0,007	-	-	n<10	-	-	-	-
Chrysen (µg/l)	4	<0,002	0,009	-	-	n<10	-	-	-	-
Benzo(ghi)perylen (µg/l)	4	<0,002	0,006	-	-	n<10	-	-	-	-
Summe PAK (EPA) (µg/l)	4	<0,063	0,10	-	-	n<10	-	-	-	-
Benzol (µg/l)	13	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	0,0	<0,025	<0,025
Toluol (µg/l)	13	<0,025	0,034	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	0,031	0,032
Ethylbenzol (µg/l)	13	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
o-Xylol (µg/l)	13	<0,020	0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
m-p-Xylol (µg/l)	13	<0,020	0,027	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,024	0,025
Nitrobenzol (µg/l)	4	<0,04	<0,04	-	-	n<10	-	-	-	-
2-Nitrotoluol (µg/l)	4	<0,02	<0,02	-	-	n<10	-	-	-	-
3-Nitrotoluol (µg/l)	4	<0,02	<0,02	-	-	n<10	-	-	-	-
4-Nitrotoluol (µg/l)	4	<0,02	<0,02	-	-	n<10	-	-	-	-
2,4-Dinitrotoluol (µg/l)	1	<0,01	<0,01	-	-	n<10	-	-	-	-
2,6-Dinitrotoluol (µg/l)	4	<0,02	<0,02	-	-	n<10	-	-	-	-
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	4	<0,03	<0,03	-	-	n<10	-	-	-	-
3-Chlornitrobenzol (µg/l)	4	<0,02	<0,02	-	-	n<10	-	-	-	-
4-Chlornitrobenzol (µg/l)	4	<0,02	<0,02	-	-	n<10	-	-	-	-
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	4	<0,02	<0,02	-	-	n<10	-	-	-	-
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	4	<0,04	<0,04	-	-	n<10	-	-	-	-
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol (µg/l)	4	<0,04	<0,04	-	-	n<10	-	-	-	-

Messstelle Schnackenburg (Strom-km 474,5)  
2006

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dimethoat (µg/l)	13	<0,0009	<0,0009	50%<BG	-	<0,0009	<0,0009	0,0	<0,0009	<0,0009
Parathion-Methyl (µg/l)	13	<0,0008	<0,0008	50%<BG	-	<0,0008	<0,0008	0,0	<0,0008	<0,0008
Simazin (µg/l)	13	<0,003	<0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	0,0	<0,003	<0,003
Atrazin (µg/l)	13	<0,004	0,01	50%<BG	-	<0,004	<0,004	0,0	<0,004	0,009
Desethylatrazin (µg/l)	13	<0,003	<0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	0,0	<0,003	<0,003
Terbutylazin (µg/l)	13	<0,004	<0,004	50%<BG	-	<0,004	<0,004	0,0	<0,004	<0,004
Sebutylazin (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Propazin (µg/l)	13	<0,003	0,02	50%<BG	-	<0,003	<0,003	0,0	<0,003	<0,003
Ametryn (µg/l)	13	<0,009	<0,009	50%<BG	-	<0,009	<0,009	0,0	<0,009	<0,009
Prometryn (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Hexazinon (µg/l)	13	<0,006	<0,006	50%<BG	-	<0,006	<0,006	0,0	<0,006	<0,006
Metolachlor (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Metazachlor (µg/l)	13	<0,006	0,010	50%<BG	-	<0,006	<0,006	0,0	<0,006	<0,006
Lenacil (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Diuron (µg/l)	13	<0,030	0,078	50%<BG	-	<0,030	<0,030	0,0	<0,030	0,031
Isoproturon (µg/l)	13	<0,030	0,19	50%<BG	-	<0,030	<0,030	-	0,060	0,14
(2,4-Dichlorphenoxy)essigs. (µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Dichlorprop (µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Mecoprop (µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
MCPA (µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Bis(2-chlorethyl)ether (µg/l)	13	<0,0050	0,011	0,0051	0,0030	<0,0050	0,0050	-	0,0080	0,0091
1,7-Cl-3,5-dioxahexan (µg/l)	13	<0,0050	0,26	0,036	0,068	0,012	0,015	0,0056	0,034	0,039
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)	13	<0,010	0,11	0,024	0,029	<0,010	0,015	-	0,031	0,054
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	13	<0,010	0,038	0,015	0,0088	0,011	0,013	0,0023	0,020	0,020
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l)	13	<0,010	0,18	0,063	0,048	0,029	0,056	0,021	0,11	0,11
Sum. Bis(chlorpropyl)ether (µg/l)	13	0,020	0,17	0,069	0,047	0,030	0,050	0,021	0,11	0,13
<b>säurelöslicher Anteil</b>										
Quecksilber (µg/l)	(11)	<0,010	(0,072)	(0,035)	(0,025)	(0,010)	(0,039)	(0,015)	(0,064)	(0,066)
Cadmium (µg/l)	13	<0,050	0,20	0,12	0,058	0,093	0,13	0,017	0,16	0,20
Blei (µg/l)	13	<1,0	4,2	1,5	1,2	<1,0	1,5	-	2,6	3,0
Zink (µg/l)	13	<10	33	23	7,4	21	25	1,8	28	29
Kupfer (µg/l)	13	2,7	4,8	3,7	0,75	3,4	3,6	0,31	4,6	4,8
Chrom (µg/l)	13	<1,0	1,1	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	1,1	1,1
Nickel (µg/l)	13	<0,5	3,3	2,3	0,73	2,3	2,3	0,13	2,8	2,8
Eisen (µg/l)	13	160	600	270	140	190	230	28	300	560
Mangan (µg/l)	13	35	140	87	35	64	86	14	120	130
Arsen (µg/l)	(9)	(0,86)	(3,1)	(1,9)	(0,60)	n<10	74	8,0	100	100
Bor (µg/l)	13	45	110	78	19	69	74	8,0	100	100

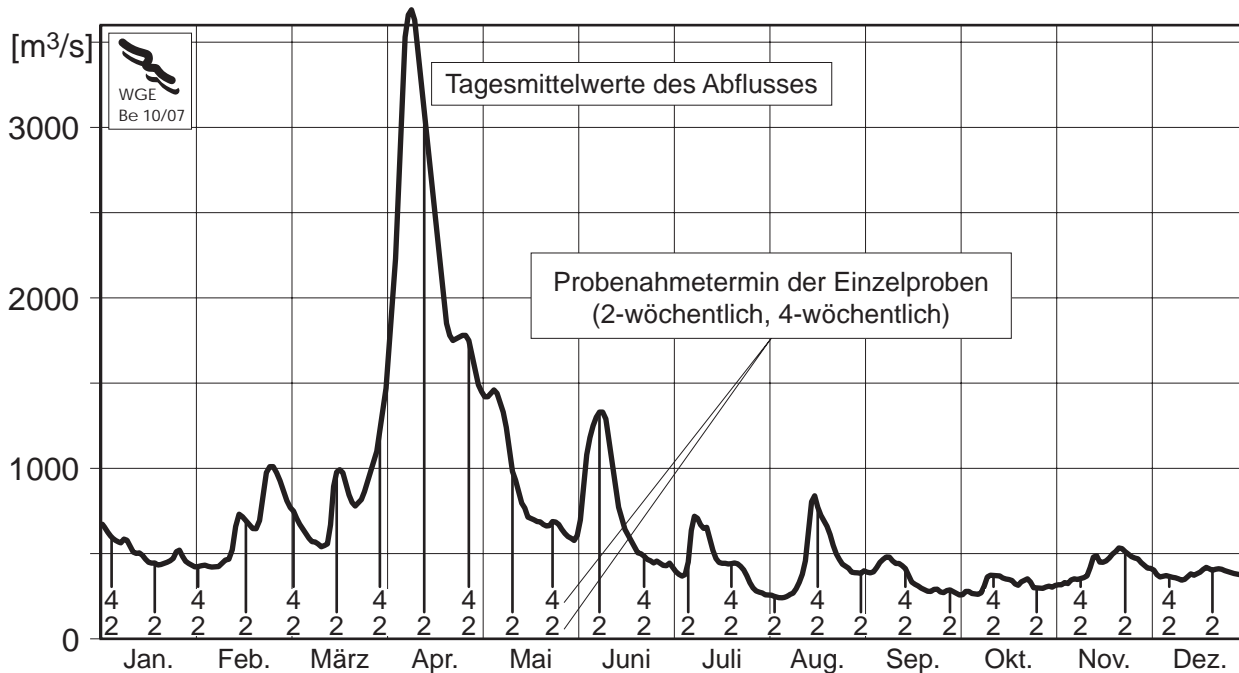
Messstelle Schnackenburg (Strom-km 474,5)  
2006

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
<b>Phytoplankton</b>										
Chlorophyll-a (µg/l)	(15)	(2)	(160)	(68)	(55)	(22)	(50)	(23)	(120)	(150)
Phaeophytin (µg/l)	(15)	(<1)	(160)	(52)	(50)	(12)	(48)	(15)	(76)	(140)
<b>Organismenanzahl (/ml)</b>										
Summe Phytoplankton	13	1888	114492	39994	44000	3912	14151	21000	84105	111782
Cyanophyceae	13	469	58849	11462	19000	1398	3848	3100	13460	48483
Chrysophyceae	7+6	n.n.	548	116	190	n.n.	5	-	372	375
Diatomeae	[13]	[1105]	[85513]	[24303]	[29000]	[2802]	[6261]	[12000]	[48305]	[74045]
Centrale	13	1033	79371	23042	28000	2563	6001	11000	46502	72055
Pennale	13	28	6142	1261	1700	239	511	450	1990	2653
Dinophyceae	8+5	n.n.	20	6	7,5	n.n.	1	-	15	19
Chlorophyceae	[13]	[21]	[13868]	[3831]	[4800]	[151]	[1951]	[1700]	[6962]	[12627]
Volvocale	12+1	n.n.	248	64	82	6	19	37	152	163
Chlorococcale	12+1	n.n.	13800	3764	4700	151	1931	1700	6835	12464
Ulothrichale	3+10	n.n.	35	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	3	8
Conjugatophyceae	5+8	n.n.	22	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	3	10
Euglenophyceae	5+8	n.n.	9	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	6	8
Cryptophyceae	13	20	1180	261	300	109	151	60	341	441
Xanthophyceae	3+10	n.n.	91	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	18	24
Sonstige	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
<b>Artenanzahl</b>										
Summe Phytoplankton	13	69	126	98	15	94	97	4,4	111	116
Cyanophyceae	13	3	16	8	4,8	5	7	2,1	13	16
Chrysophyceae	13	1	10	5	2,8	3	5	1,3	8	9
Diatomeae	[13]	[15]	[66]	[34]	[21]	[18]	[20]	[11]	[60]	[63]
Centrale	13	10	17	12	2,1	11	12	0,77	14	16
Pennale	13	3	52	22	20	7	8	10	46	49
Dinophyceae	13	1	4	2	0,91	1	2	0,51	3	3
Chlorophyceae	[12+1]	[n.n.]	[63]	[31]	[19]	[16]	[26]	[8,0]	[47]	[51]
Volvocale	12+1	n.n.	8	4	2,4	3	4	0,77	6	7
Chlorococcale	13	10	55	28	14	15	24	6,4	40	45
Ulothrichale	7+5	n.n.	2	n.n.	-	n.n.	1	-	1	1
Conjugatophyceae	9+4	n.n.	9	3	2,4	n.n.	2	-	4	4
Euglenophyceae	13	1	9	5	2,4	3	5	0,77	6	9
Cryptophyceae	13	5	7	6	0,86	5	6	0,51	7	7
Xanthophyceae	9+4	n.n.	4	2	1,4	n.n.	1	-	4	4
Sonstige	8+5	n.n.	2	n.n.	-	n.n.	1	-	1	1

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

DÖMITZ  
 Probenahmetermine  
 Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Wittenberge und die Probenahmetermine 2006 an der Messstelle Dömitz

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	241	3690	695	600	376	467	16	716	1390
zweiwöchentlich	26	250	3010	717	590	384	450	70	772	1330
vierwöchentlich	13	354	1750	662	400	412	463	92	772	1200
SM	8	354	1750	738	500	366	441	270	1200	1750
LCKW	9	366	1750	712	470	424	463	240	1200	1750
PAK	4	366	1750	732	680	366	372	640	1750	1750

Messstelle Dömitz (Strom-km 505,0)  
2006

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	26	0	24,5	11,2	7,8	4,5	12,5	2,2	16,5	23,5
pH-Wert	26	7,8	8,9	8,1	0,26	7,9	8,1	0,073	8,3	8,5
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	26	48,4	99,9	71,3	11	66,6	72,2	1,8	76,4	83,3
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	13	5,9	44,4	19,2	12	9,4	15,4	6,4	34,2	34,5
Sauerstoffgehalt (mg/l O <sub>2</sub> )	26	9,0	14,6	11,6	1,5	10,4	11,4	0,38	12,5	14,4
Sauerstoffsättigung (%)	26	83	138	104	13	96	102	3,1	113	124
Zehrung <sub>7</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	25	1,1	8,0	3,5	2,2	1,5	3,2	0,59	4,7	7,8
Zehrung <sub>21</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	24	1,3	18,4	6,9	4,7	2,9	5,1	1,4	10,5	14,5
AOX (µg/l Cl)	(9)	(17)	(36)	(25)	(6,4)	n<10				
Ammonium (mg/l N)	26	0,02	0,43	0,12	0,11	0,03	0,06	0,033	0,21	0,28
Nitrit (mg/l N)	26	0,005	0,033	0,018	0,0079	0,013	0,017	0,0018	0,023	0,032
Nitrat (mg/l N)	26	0,47	3,7	1,9	0,88	1,3	2,0	0,25	2,7	3,1
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	26	1,6	5,0	3,2	1,00	2,4	3,2	0,25	3,8	4,7
ortho-Phosphat (mg/l P)	26	0,012	0,069	0,041	0,019	0,022	0,042	0,0064	0,057	0,067
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	26	0,060	0,23	0,16	0,041	0,13	0,15	0,011	0,19	0,22
Silicat (mg/l Si)	13	0,58	5,8	3,5	1,8	2,5	3,5	0,69	5,2	5,7
TOC (mg/l C)	25	6,2	9,5	8,1	0,93	7,2	8,0	0,31	8,9	9,3
DOC (mg/l C)	25	5,8	8,8	7,1	0,71	6,7	7,1	0,17	7,6	8,1
Chlorid (mg/l Cl)	26	41	169	84	29	66	77	6,0	99	118
Sulfat (mg/l SO <sub>4</sub> )	13	75	136	116	17	108	120	6,2	132	135
Kalium (mg/l K)	13	5,4	8,6	7,2	0,91	6,8	7,1	0,36	8,2	8,3
Natrium (mg/l Na)	13	27,7	55,8	42,3	9,4	36,2	41,9	4,1	52,0	55,6
Calcium (mg/l Ca)	13	56,2	110	85,8	17	76,0	86,8	7,4	105	108
Magnesium (mg/l Mg)	13	8,1	11,9	10,3	1,1	10,0	10,3	0,31	11,2	11,8
<b>Gesamtgehalt</b>										
Quecksilber (µg/l)	(10)	(0,005)	(0,19)	(0,055)	(0,066)	(0,014)	(0,028)	(0,014)	(0,062)	(0,16)
Cadmium (µg/l)	(8)	(<0,20)	(0,21)	50%<BG	-	n<10				
Blei (µg/l)	(8)	(0,57)	(2,6)	(1,5)	(0,78)	n<10				
Zink (µg/l)	(8)	(10)	(29)	(18)	(6,9)	n<10				
Kupfer (µg/l)	(8)	(1,5)	(4,9)	(3,2)	(1,2)	n<10				
Chrom (µg/l)	(5)	(0,92)	(2,3)							
Nickel (µg/l)	(5)	(3,0)	(4,8)							
Arsen (µg/l)	(8)	(0,79)	(4,0)	(2,1)	(1,1)	n<10				
Bor (µg/l)	13	<50	80	60	14	60	60	2,6	70	70

\* filtrierte Probe



Messstelle Dömitz (Strom-km 505,0)  
2006

Einzelproben

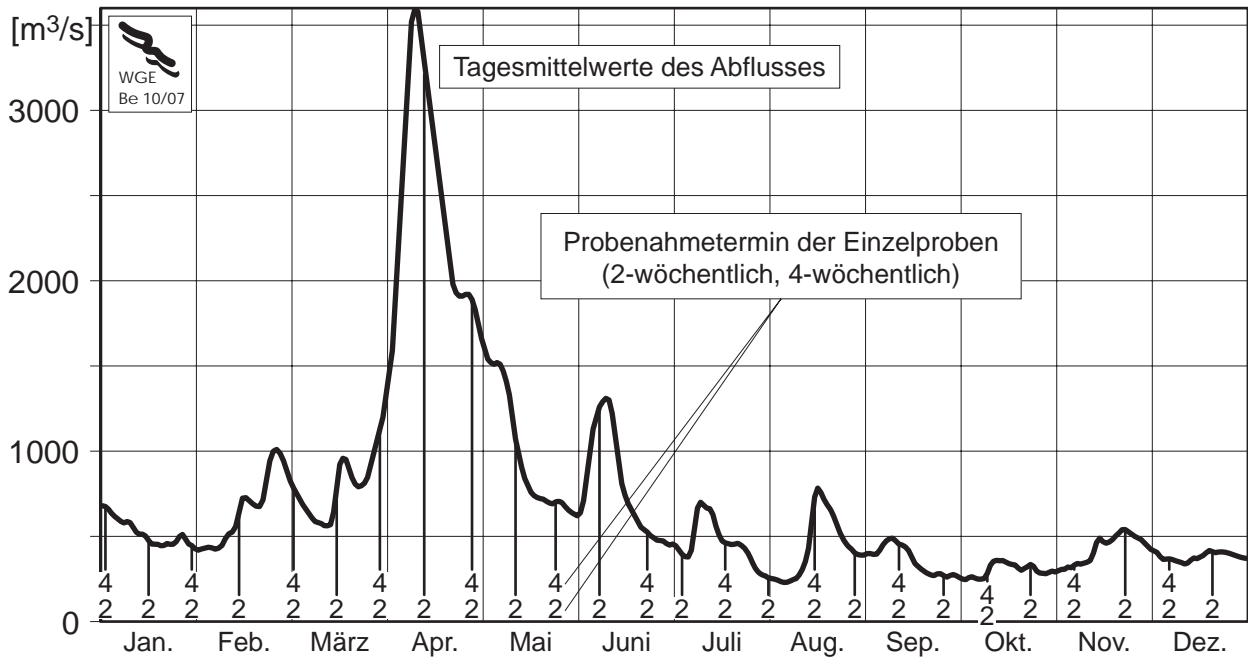
	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan (µg/l)	(9)	<0,11	<0,11	50%<BG	-	n<10				
Trichlormethan (µg/l)	(9)	<0,11	<0,11	50%<BG	-	n<10				
Tetrachlormethan (µg/l)	(10)	<0,08	(0,08)	50%<BG	-	<0,08	<0,08	-	<0,08	<0,08
1,2-Dichlorethan (µg/l)	(10)	<0,06	(0,06)	50%<BG	-	<0,06	<0,06	-	<0,06	<0,06
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	(9)	<0,06	<0,06	50%<BG	-	n<10				
Trichlorethen (µg/l)	(9)	<0,11	<0,11	50%<BG	-	n<10				
Tetrachlorethen (µg/l)	(9)	<0,11	(0,11)	50%<BG	-	n<10				
Hexachlorbutadien (µg/l)	(9)	<0,15	<0,15	50%<BG	-	n<10				
α-HCH (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
β-HCH (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
γ-HCH (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
δ-HCH (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
p,p'-DDT (µg/l)	13	<0,008	<0,008	50%<BG	-	<0,008	<0,008	-	<0,008	<0,008
o,p'-DDT (µg/l)	13	<0,006	<0,006	50%<BG	-	<0,006	<0,006	-	<0,006	<0,006
p,p'-DDD (µg/l)	13	<0,003	<0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003
o,p'-DDD (µg/l)	13	<0,004	<0,004	50%<BG	-	<0,004	<0,004	-	<0,004	<0,004
p,p'-DDE (µg/l)	13	<0,006	<0,006	50%<BG	-	<0,006	<0,006	-	<0,006	<0,006
o,p'-DDE (µg/l)	13	<0,004	<0,004	50%<BG	-	<0,004	<0,004	-	<0,004	<0,004
Aldrin (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Isodrin (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Dieldrin (µg/l)	13	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<0,007	<0,007
Endrin (µg/l)	13	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<0,007	<0,007
Hexachlorbenzol (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005

Messstelle Dömitz (Strom-km 505,0)  
2006

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalin (µg/l)	4	<0,010	0,015	-	-	n<10	<0,040	-	<0,040	<0,040
Anthracen (µg/l)	4	<0,005	<0,005	-	-	n<10	<0,020	-	<0,020	<0,020
Benzo(b)fluoranthen (µg/l)	4	<0,001	0,002	-	-	n<10	<0,020	-	<0,020	<0,020
Benzo(k)fluoranthen (µg/l)	4	<0,001	<0,001	-	-	n<10	<0,010	-	<0,010	<0,010
Benzo(a)pyren (µg/l)	4	<0,001	0,001	-	-	n<10	<0,010	-	<0,010	<0,010
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	4	<0,003	<0,003	-	-	n<10	<0,020	-	<0,020	<0,020
Benzo(ghi)perylen (µg/l)	4	<0,003	<0,003	-	-	n<10	<0,020	-	<0,020	<0,020
Dimethoat (µg/l)	13	<0,040	<0,040	50%<BG	-	<0,040	<0,040	-	<0,040	<0,040
Parathion-Methyl (µg/l)	13	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	<0,020
Simazin (µg/l)	13	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	<0,020
Atrazin (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Desethylatrazin (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Terbutylazin (µg/l)	13	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	<0,020
Sebutylazin (µg/l)	13	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	<0,020
Propazin (µg/l)	13	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	<0,020
Ametryn (µg/l)	13	<0,040	<0,040	50%<BG	-	<0,040	<0,040	-	<0,040	<0,040
Prometryn (µg/l)	13	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	<0,020
Terbutryn (µg/l)	13	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	<0,020
Hexazinon (µg/l)	13	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	<0,020
Metolachlor (µg/l)	13	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	<0,020
Metazachlor (µg/l)	13	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	<0,020
Lenacil (µg/l)	13	<0,060	<0,060	50%<BG	-	<0,060	<0,060	-	<0,060	<0,060
Diuron (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Isoproturon (µg/l)	13	<0,020	0,086	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	0,070
(2,4-Dichlorphenoxy)essigs. (µg/l)	13	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,050
MCPA (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010

ZOLLENSPIEKER  
Probenahmetermine  
Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Neu Darchau und  
die Probenahmetermine 2006 an der Messstelle Zollenspieker

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	230	3590	707	600	380	487	17	728	1430
zweiwöchentlich	26	256	3210	726	630	395	476	71	784	1260
SM filtr.	24	256	3210	738	650	368	462	84	815	1260
vierwöchentlich	13	283	1890	675	430	446	493,5	87	784	1120
PBSM	11	283	1890	686	470	368	458	120	784	1120
PAK	7	368	1890	812	540	403	600	250	1120	1890
monatlich	12	302	2400	710	570	382	490,5	110	805	977

Mesststelle Zollenspieker (Strom-km 598,7)  
2006

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	26	1,0	26,1	12,8	8,1	6,7	14,5	2,2	18,8	25,5
pH-Wert	26	7,7	9,2	8,4	0,40	8,1	8,3	0,13	8,8	9,0
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	26	26,8	106	69,8	21	59,7	69,8	4,5	84,7	96,9
UV-Absorption bei 254 nm (1/cm)	26	0,120	0,183	0,149	0,018	0,137	0,144	0,0047	0,163	0,177
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	26	6,6	78,8	29,7	16	19,6	30,9	3,7	40,0	43,1
Säurekapazität (mmol/l)	26	1,1	2,4	1,9	0,36	1,8	1,9	0,073	2,2	2,3
Sauerstoffgehalt (mg/l O <sub>2</sub> )	26	9,1	16,3	11,6	1,7	10,3	11,2	0,38	12,4	14,3
Sauerstoffsättigung (%)	26	89,4	133	111	12	101	112	3,3	119	131
Zehrung <sub>7</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	(10)	(3,1)	(10,4)	(6,5)	(2,6)	(4,4)	(5,3)	(1,3)	(9,0)	(9,1)
Zehrung <sub>14</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	(10)	(4,2)	(18,0)	(10,5)	(5,0)	(6,4)	(8,6)	(2,8)	(15,8)	(16,1)
Zehrung <sub>21</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	(10)	(4,8)	(22,7)	(12,4)	(6,3)	(7,4)	(9,8)	(3,5)	(19,2)	(19,9)
CSB (mg/l O <sub>2</sub> )	13	<15	37	26	8,5	23	27	2,8	34	35
AOX (µg/l Cl)	12	16	35	24	6,4	18	23	2,4	27	35
Ammonium (mg/l N)	26	<0,03	0,40	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	0,17	0,29
Nitrit (mg/l N)	26	<0,01	0,03	0,01	0,0095	<0,01	<0,01	-	0,02	0,03
Nitrat (mg/l N)	26	0,58	5,0	2,6	1,2	1,5	2,8	0,36	3,5	4,2
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	26	1,4	5,3	3,5	1,1	2,6	3,3	0,35	4,5	5,0
ortho-Phosphat (mg/l P)	26	<0,01	0,11	0,03	0,028	<0,01	0,02	-	0,06	0,07
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	26	0,056	0,19	0,12	0,035	0,093	0,12	0,010	0,15	0,17
Silicat (mg/l Si)	26	<0,01	6,5	2,8	2,2	0,89	2,5	0,67	4,6	5,6
TOC (mg/l C)	26	6,3	14	8,5	1,8	7,2	8,2	0,36	9,2	11
DOC (mg/l C)	26	4,7	7,5	5,9	0,68	5,3	5,8	0,18	6,3	6,9
EDTA (mg/l)	13	0,0035	0,016	0,0090	0,0038	0,0071	0,0088	0,0013	0,012	0,015
NTA (mg/l)	13	<0,0010	0,040	0,0074	0,013	0,0014	0,0020	0,00098	0,0052	0,032
Chlorid (mg/l Cl)	26	38	210	120	45	99	120	11	160	180
Sulfat (mg/l SO <sub>4</sub> )	26	55	190	110	27	93	110	4,9	120	130
Kalium (mg/l K)	26	5,5	12	8,6	1,5	7,8	8,8	0,35	9,7	10
Natrium (mg/l Na)	26	22	100	62	18	55	60	3,5	74	83
Calcium (mg/l Ca)	26	47	110	86	15	79	87	2,9	95	110
Magnesium (mg/l Mg)	26	8,2	19	14	2,4	12	14	0,54	15	17
Coliforme Bakt. (1/ml Kol.)	24	<30	1500	270	310	40	230	74	430	430
Fäkalcoli (1/ml Kol.)	24	<30	930	140	200	<30	70	-	230	230
Fäkal-Streptokokken (1/ml Kol.)	(21)	(3)	(200)	(50)	(48)	(15)	(42)	(12)	(76)	(98)

\* filtrierte Probe

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
<b>säurelöslicher Anteil</b>										
Quecksilber (µg/l)	26	0,016	0,18	0,063	0,038	0,042	0,053	0,0071	0,081	0,10
Cadmium (µg/l)	26	0,075	0,30	0,17	0,064	0,12	0,16	0,018	0,22	0,28
Blei (µg/l)	26	0,59	5,2	2,3	1,2	1,4	2,0	0,31	3,1	4,0
Zink (µg/l)	26	17	46	29	9,3	22	26	2,5	36	44
Kupfer (µg/l)	26	2,5	9,1	4,8	1,6	3,6	4,4	0,42	5,9	6,7
Chrom (µg/l)	26	0,44	2,9	1,4	0,62	0,95	1,2	0,14	1,7	2,2
Nickel (µg/l)	26	2,4	4,7	3,2	0,62	2,8	3,1	0,15	3,6	4,3
Eisen (µg/l)	26	110	1300	550	260	400	530	51	680	880
Mangan (µg/l)	26	51	210	120	47	89	120	11	150	200
Arsen (µg/l)	26	1,8	5,3	3,3	0,95	2,6	3,2	0,22	3,8	5,0
Bor (µg/l)	26	<50	100	72	23	68	78	3,6	88	92
<b>filtrierte Proben</b>										
Quecksilber (µg/l)	24	<0,010	0,011	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Cadmium (µg/l)	24	0,018	0,11	0,039	0,024	0,024	0,029	0,0053	0,052	0,066
Blei (µg/l)	24	<0,020	3,3	0,22	0,67	0,022	0,048	0,015	0,10	0,26
Zink (µg/l)	24	1,9	26	7,7	6,1	2,8	5,7	1,5	11	18
Kupfer (µg/l)	24	1,8	5,6	3,0	1,1	2,4	2,5	0,13	3,1	5,2
Chrom (µg/l)	24	0,23	1,6	0,50	0,28	0,32	0,45	0,047	0,57	0,76
Nickel (µg/l)	24	1,9	4,4	2,6	0,59	2,2	2,5	0,13	2,9	3,2
Eisen (µg/l)	24	1,4	120	14	25	2,8	7,0	1,9	13	30
Mangan (µg/l)	24	<1,0	78	13	20	1,0	1,9	3,8	21	38
Arsen (µg/l)	24	1,2	4,0	2,4	0,78	1,7	2,3	0,21	2,8	3,6
Bor (µg/l)	24	<50	100	74	19	64	81	4,9	90	93
Dichlormethan (µg/l)	13	<0,10	0,12	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10
Trichlormethan (µg/l)	13	<0,003	0,024	0,011	0,0068	0,008	0,009	0,0018	0,015	0,022
Tetrachlormethan (µg/l)	13	<0,003	0,004	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	0,003	0,003
1,2-Dichlorethan (µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Trichlorethen (µg/l)	13	<0,003	0,015	0,006	0,0042	0,003	0,005	0,0018	0,010	0,010
Tetrachlorethen (µg/l)	13	<0,003	0,017	0,007	0,0047	0,005	0,006	0,0018	0,012	0,016
α-HCH (µg/l)	13	0,0009	0,0021	0,0015	0,00034	0,0013	0,0015	0,00010	0,0017	0,0018
β-HCH (µg/l)	13	0,0015	0,0048	0,0029	0,0012	0,0018	0,0025	0,00067	0,0044	0,0046
γ-HCH (µg/l)	13	0,0005	0,0011	0,0007	0,00018	0,0006	0,0006	0,000051	0,0008	0,0010
Monochlorbenzol (µg/l)	13	<0,0020	0,0074	50%<BG	-	<0,0020	<0,0030	-	0,0030	0,0041
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,0020	<0,010	50%<BG	-	<0,0020	<0,0020	-	<0,010	<0,010
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,0010	0,0026	50%<BG	-	<0,0010	<0,0010	-	0,0014	0,0019
1,4-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,0010	0,0047	0,0023	0,0012	0,0015	0,0020	0,00056	0,0037	0,0039

Messstelle Zollenspieker (Strom-km 598,7)  
2006

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalin (µg/l)	(7)	<(0,01)	<(0,01)	50%<BG	-	n<10	<(0,005)	-	<(0,005)	<(0,005)
Acenaphthylen (µg/l)	(7)	<(0,05)	<(0,05)	50%<BG	-	n<10	<(0,005)	-	<(0,005)	(0,005)
Acenaphthen (µg/l)	(7)	<(0,01)	<(0,01)	50%<BG	-	n<10	<(0,005)	-	<(0,005)	(0,015)
Fluoren (µg/l)	(7)	<(0,01)	<(0,01)	50%<BG	-	n<10	<(0,005)	-	<(0,005)	<(0,005)
Phenanthren (µg/l)	(7)	<(0,01)	<(0,01)	50%<BG	-	n<10	<(0,005)	-	<(0,005)	<(0,005)
Anthracen (µg/l)	(7)	<(0,01)	<(0,01)	50%<BG	-	n<10	<(0,005)	-	<(0,005)	<(0,005)
Benzo(a)anthracen (µg/l)	(7)	<(0,01)	<(0,01)	50%<BG	-	n<10	<(0,005)	-	<(0,005)	<(0,005)
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)	(7)	<(0,01)	<(0,01)	50%<BG	-	n<10	<(0,005)	-	<(0,005)	<(0,005)
Fluoranthen (µg/l)	(7)	<(0,01)	(0,01)	50%<BG	-	n<10	<(0,005)	-	<(0,005)	<(0,005)
Benzo(b)fluoranthren (µg/l)	(7)	<(0,01)	<(0,01)	50%<BG	-	n<10	<(0,005)	-	<(0,005)	<(0,005)
Benzo(k)fluoranthren (µg/l)	(7)	<(0,01)	<(0,01)	50%<BG	-	n<10	<(0,005)	-	<(0,005)	<(0,005)
Pyren (µg/l)	(7)	<(0,01)	<(0,01)	50%<BG	-	n<10	<(0,005)	-	<(0,005)	<(0,005)
Benzo(a)pyren (µg/l)	(7)	<(0,01)	<(0,01)	50%<BG	-	n<10	<(0,005)	-	<(0,005)	<(0,005)
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	(7)	<(0,01)	<(0,01)	50%<BG	-	n<10	<(0,005)	-	<(0,005)	<(0,005)
Chrysen (µg/l)	(7)	<(0,01)	<(0,01)	50%<BG	-	n<10	<(0,005)	-	<(0,005)	<(0,005)
Benzo(ghi)perylen (µg/l)	(7)	<(0,01)	<(0,01)	50%<BG	-	n<10	<(0,005)	-	<(0,005)	<(0,005)
Summe PAK (EPA) (µg/l)	(7)	<(0,20)	<(0,20)	50%<BG	-	n<10	<(0,005)	-	<(0,005)	<(0,005)
Dimethoat (µg/l)	(11)	<(0,005)	<(0,005)	50%<BG	-	<(0,005)	<(0,005)	-	<(0,005)	<(0,005)
Parathion-Methyl (µg/l)	n<50%	<(0,005)	<(0,005)	50%<BG	-	<(0,005)	<(0,005)	-	<(0,005)	<(0,005)
Simazin (µg/l)	(11)	<(0,005)	(0,007)	50%<BG	-	<(0,005)	<(0,005)	-	<(0,005)	<(0,005)
Atrazin (µg/l)	(11)	<(0,005)	(0,018)	(0,10)	(0,0047)	(0,007)	(0,011)	(0,0020)	(0,014)	(0,015)
Desethylatrazin (µg/l)	(11)	<(0,005)	<(0,005)	50%<BG	-	<(0,005)	<(0,005)	-	<(0,005)	<(0,005)
Propazin (µg/l)	(11)	<(0,005)	<(0,005)	50%<BG	-	<(0,005)	<(0,005)	-	<(0,005)	<(0,005)
Ametryn (µg/l)	(11)	<(0,005)	<(0,005)	50%<BG	-	<(0,005)	<(0,005)	-	<(0,005)	<(0,005)
Prometryn (µg/l)	(11)	<(0,005)	<(0,005)	50%<BG	-	<(0,005)	<(0,005)	-	<(0,005)	<(0,005)
Hexazinon (µg/l)	(11)	<(0,005)	(0,005)	50%<BG	-	<(0,005)	<(0,005)	-	<(0,005)	<(0,005)
Diuron (µg/l)	(11)	<(0,005)	(0,069)	(0,17)	(0,019)	(0,005)	(0,011)	(0,0039)	(0,019)	(0,030)
Isoproturon (µg/l)	(11)	<(0,005)	(0,12)	(0,37)	(0,037)	(0,014)	(0,018)	(0,0092)	(0,047)	(0,089)
(2,4-Dichlorphenoxy)essigs. (µg/l)	(11)	<(0,010)	(0,010)	50%<BG	-	<(0,010)	<(0,010)	-	<(0,010)	<(0,010)
Dichlorprop (µg/l)	(11)	<(0,010)	<(0,010)	50%<BG	-	<(0,010)	<(0,010)	-	<(0,010)	<(0,010)
Mecoprop (µg/l)	(11)	<(0,010)	(0,013)	50%<BG	-	<(0,010)	<(0,010)	-	<(0,010)	<(0,010)
MCPA (µg/l)	(11)	<(0,010)	<(0,010)	50%<BG	-	<(0,010)	<(0,010)	-	<(0,010)	<(0,010)
Bis(2-chlorethyl)ether (µg/l)	13	<0,0050	0,0084	50%<BG	-	<0,0050	<0,0050	-	0,0063	0,0073
1,7-Cl-3,5-dioxahexan (µg/l)	13	<0,0050	0,22	0,050	0,066	0,0066	0,011	0,019	0,081	0,14
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)	13	<0,010	0,12	0,027	0,033	<0,010	0,016	-	0,048	0,064
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	13	<0,010	0,041	0,017	0,014	<0,010	0,012	-	0,032	0,037
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l)	13	<0,010	0,17	0,063	0,062	<0,010	0,031	-	0,14	0,16
Sum. Bis(chlorpropyl)ether (µg/l)	13	0,017	0,17	0,078	0,060	0,025	0,047	0,032	0,15	0,16

Messstelle Zollenspieker (Strom-km 598,7)  
2006

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
<b>Phytoplankton</b>										
Chlorophyll-a (µg/l)	(21)	(4,0)	(450)	(120)	(110)	(32)	(100)	(24)	(150)	(190)
Phaeophytin (µg/l)	(21)	(<1)	(110)	(25)	(29)	(<1)	(17)	-	(32)	(65)
Planktonindex (µg/l)	13	2,22	2,49	2,35	0,078	2,29	2,34	0,036	2,43	2,45
<b>Organismenanzahl (ml)</b>										
Summe Phytoplankton	13	2705	89010	40390	34000	7840	28550	18000	76200	87920
Cyanophyceae	13	570	48980	8680	13000	1790	4640	2200	10380	14900
Chrysophyceae	2+11	n.n.	240	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	20
Diatomeae	[13]	[1638]	[56940]	[23770]	[21000]	[5370]	[21070]	[12000]	[50360]	[52920]
Centrale	13	1520	51850	21980	20000	4900	19230	11000	48740	51220
Pennale	13	117	5720	1790	1800	458	1620	520	2480	4950
Dinophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	[13]	[30]	[18670]	[7900]	[7700]	[460]	[4570]	[4200]	[16750]	[17170]
Volvocale	4+9	n.n.	1340	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	170	290
Chlorococcale	13	30	18380	7750	7500	460	4400	3800	15410	17170
Ulothriche	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	1+12	n.n.	20	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Euglenophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Cryptophyceae	8+5	n.n.	120	27	35	n.n.	20	-	40	70
Xanthophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Sonstige	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
<b>Artenanzahl</b>										
Summe Phytoplankton	13	11	36	21	8,5	13	23	4,1	29	32
Cyanophyceae	13	1	7	3	1,8	2	2	0,77	5	6
Chrysophyceae	2+11	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	1
Diatomeae	[13]	[6]	[21]	[9]	[4,4]	[7]	[7]	[0,77]	[10]	[16]
Centrale	13	2	14	4	3,8	2	3	0,51	4	11
Pennale	13	3	7	5	1,1	4	5	0,26	5	7
Dinophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	[13]	[1]	[13]	[8]	[4,6]	[4]	[11]	[2,1]	[12]	[12]
Volvocale	4+9	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	1
Chlorococcale	13	1	13	8	4,3	4	11	1,8	11	11
Ulothriche	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	1+12	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Euglenophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Cryptophyceae	8+5	n.n.	2	n.n.	-	n.n.	1	-	1	1
Xanthophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Sonstige	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.

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

BUNTHAUS  
Kontinuierliche  
Messungen

Messtation Bunthaus (Strom-km 609,8)

2006

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	0,0	0,0	1,8	7,4	13,1	14,9	23,4	17,7	(17,7)	14,0	8,5	5,7
Mitt.												
Max.	2,1	3,8	7,8	14,4	18,8	24,5	28,0	26,8	(21,1)	20,3	14,2	9,1

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

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

Sauerstoffsättigungsindex (%)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	105	104	93	82	93	54	43	51	(64)	50	76	96
Mitt.												
Max.	113	113	118	114	143	153	130	124	(135)	135	113	110

pH-Wert

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

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

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	86,5	74,8	75,0	42,7	(49,0)	53,7	56,8	53,9	(74,4)	94,9	80,4	93,5
Mitt.												
Max.	107	104	106	75,5	(76,5)	95,5	104	122	(108)	127	113	107

Min. und Max.: Tagesextremwerte



Messtation Bunthaus (Strom-km 609,8)  
2006

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Sand (≥63 µm)	12	50,5	88,1	72,7	11	62,4	75,4	5,2	82,0	83,9
Grobsilt (<63 µm)	12	1,1	39,7	17,1	9,3	11,9	14,7	2,7	22,0	22,4
Ton+Feinmittelsilt (<20 µm)	12	0,5	16,3	6,5	5,6	2,9	4,8	3,2	14,9	15,0
Quecksilber	12	0,78	3,5	2,1	0,83	1,3	2,0	0,40	2,8	3,1
Cadmium	12	3,4	7,1	5,2	1,1	4,4	5,3	0,45	6,1	6,3
Blei	12	43	120	75	21	56	79	8,0	86	87
Zink	12	460	1000	740	160	590	780	75	870	870
Kupfer	12	49	120	84	19	73	88	5,6	94	99
Chrom	12	41	98	75	18	55	83	9,1	89	89
Nickel	12	19	54	35	10	26	39	4,3	42	43
Eisen	12	16000	44000	29000	8500	21000	31000	4000	36000	37000
Mangan	12	1400	4700	2400	940	1700	2200	350	3000	3300
Arsen	12	17	48	28	8,9	19	27	4,3	35	36
Vanadium	12	28	78	50	15	36	49	7,5	64	65
<sup>7</sup> Beryllium	12	19	140	83	35	63	73	15	120	130
<sup>40</sup> Kalium	12	260	550	400	78	330	390	32	450	490
<sup>60</sup> Cobalt	12	<0,94	<1,7	50%<BG	-	<1,1	<1,4	-	<1,6	<1,6
<sup>106</sup> Ruthenium	12	<7,4	<13	50%<BG	-	<8,4	<9,6	-	<12	<12
<sup>125</sup> Antimon	12	<2,5	<4,2	50%<BG	-	<3,0	<3,4	-	<3,9	<4,1
<sup>134</sup> Cäsium	12	<0,78	<1,3	50%<BG	-	<0,89	<1,0	-	<1,2	<1,3
<sup>137</sup> Cäsium	12	9,5	19	14	3,2	11	14	1,6	17	18
<sup>144</sup> Cer	12	<4,4	<8,2	50%<BG	-	<4,8	<5,5	-	<7,2	<7,9
<sup>214</sup> Blei	12	32	57	46	8,2	38	47	4,0	53	54
<sup>228</sup> Actinium	12	29	49	39	7,4	31	40	4,5	48	48
TOC	12	32,0	56,0	46,5	9,2	35,0	49,5	5,1	54,0	56,0
Glühverlust	12	9,0	15,8	12,8	2,1	11,7	13,1	0,67	14,2	15,2
AOX	12	68	122	96	19	75	101	11	115	121
α-HCH	12	1,6	8,4	4,0	2,3	2,1	3,3	1,0	5,9	7,1
β-HCH	12	7,1	28	14	7,5	7,4	10	3,6	21	23
γ-HCH	12	<0,50	1,8	0,94	0,50	0,53	0,86	0,23	1,4	1,5
p,p'-DDT	12	17	72	35	20	19	27	11	59	62
o,p'-DDT	12	1,1	6,7	2,6	1,8	1,2	1,8	0,80	4,2	5,1
p,p'-DDD	12	23	65	40	11	32	39	4,5	49	51
o,p'-DDD	12	10	34	19	7,0	13	19	2,4	22	30
p,p'-DDE	12	9,0	27	17	6,0	11	17	2,9	22	25

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

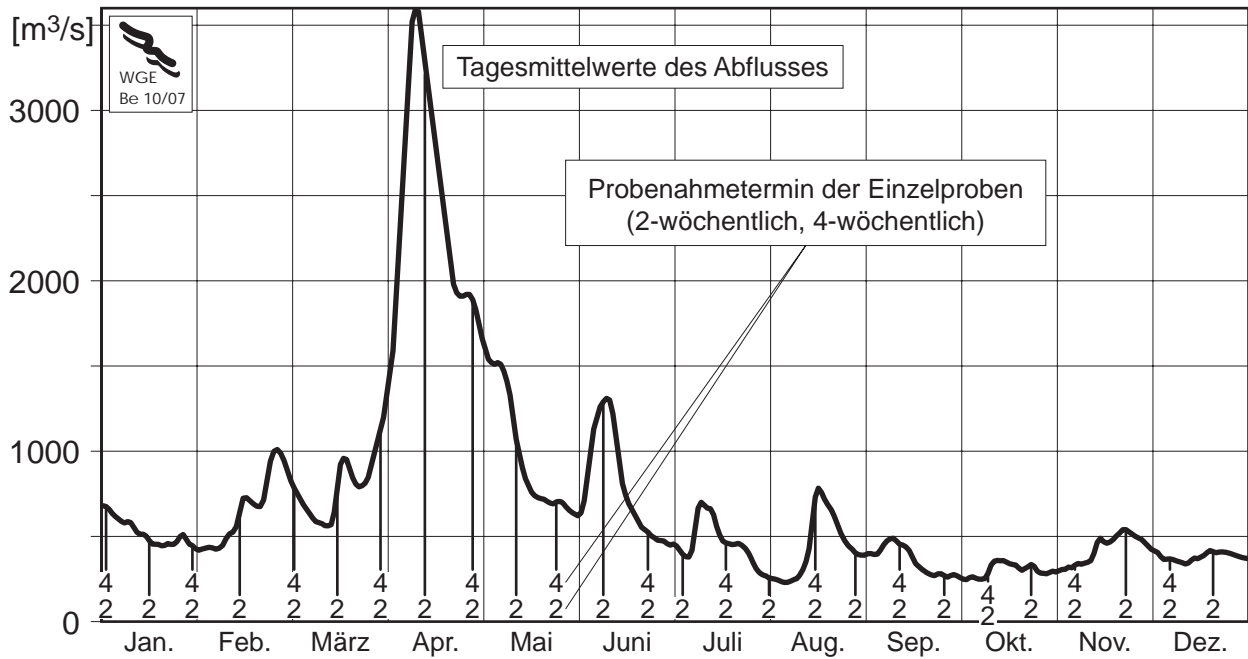
Messtation Bunthaus (Strom-km 609,8)  
2006

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
PCB Nr. 28	12	0,90	3,9	2,0	0,97	1,2	1,6	0,43	2,8	3,4
PCB Nr. 52	12	1,2	3,7	2,2	0,64	1,8	2,1	0,11	2,2	3,0
PCB Nr. 101	12	2,4	5,4	3,9	0,98	2,7	4,0	0,56	4,8	5,0
PCB Nr. 138	12	4,4	59	16	16	5,5	9,2	6,3	29	32
PCB Nr. 153	12	5,6	18	9,3	3,7	6,3	7,8	1,3	11	14
PCB Nr. 180	12	3,6	10	5,9	2,2	4,1	5,0	1,0	7,9	9,3
1,2-Dichlorbenzol	12	12	61	27	15	14	25	5,9	36	45
1,3-Dichlorbenzol	12	19	93	41	22	20	38	6,4	44	71
1,4-Dichlorbenzol	12	31	200	79	50	34	69	18	100	140
1,2,3-Trichlorbenzol	12	1,4	6,3	3,0	1,6	1,9	2,4	0,83	5,0	5,2
1,2,4-Trichlorbenzol	12	12	64	29	16	14	26	6,4	38	48
1,3,5-Trichlorbenzol	12	8,7	38	17	8,9	10	15	2,9	21	29
HCB	12	28	170	61	38	41	50	7,2	68	91
Pentachlorphenol	12	0,70	4,6	2,4	1,1	1,7	2,7	0,40	3,2	3,2
Naphthalin	12	0,11	0,81	0,30	0,19	0,13	0,29	0,053	0,33	0,45
Acenaphthylen	12	0,018	0,054	0,034	0,011	0,022	0,034	0,0064	0,046	0,049
Acenaphthen	12	0,024	2,8	0,42	0,84	0,055	0,074	0,041	0,21	1,4
Fluoren	12	0,070	3,4	0,49	0,95	0,11	0,17	0,024	0,20	1,0
Phenanthren	12	0,27	25	2,8	7,0	0,55	0,69	0,091	0,89	1,6
Anthracen	12	0,047	1,5	0,21	0,41	0,060	0,095	0,013	0,11	0,18
Benzo(a)anthracen	12	0,29	0,42	0,34	0,037	0,31	0,35	0,016	0,37	0,37
Dibenz(ah)anthracen	12	0,019	0,033	0,024	0,0041	0,021	0,024	0,0019	0,028	0,028
Fluoranthen	12	0,57	16	2,2	4,3	0,82	1,1	0,10	1,2	1,3
Benzo(b)fluoranthen	12	0,23	0,60	0,45	0,12	0,36	0,46	0,053	0,56	0,58
Benzo(k)fluoranthen	12	0,19	0,28	0,24	0,033	0,19	0,24	0,021	0,27	0,27
Pyren	12	0,47	10	0,47	-	0,69	0,83	0,064	0,93	0,98
Benzo(a)pyren	12	0,26	0,42	0,35	0,057	0,30	0,35	0,029	0,41	0,42
Indeno(1,2,3-cd)pyren	12	0,16	0,30	0,22	0,052	0,17	0,23	0,027	0,27	0,30
Chrysen	12	0,31	0,50	0,42	0,053	0,37	0,42	0,024	0,46	0,47
Benzo(ghi)perylen	12	0,19	0,36	0,26	0,048	0,22	0,27	0,021	0,30	0,31
Summe PAK (EPA)	12	3,3	61	10	16	5,0	5,7	0,40	6,5	8,8

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 2006 an der Messstelle Seemannshöft

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	230	3590	707	600	380	487	17	728	1430
Querprofile	26	256	3210	726	630	395	462	71	784	1290
	25	256	3210	738	640	395	501	78	815	1290
zweiwöchentlich	26	256	3210	727	630	395	476	71	784	1290
SM filtriert	24	256	3210	739	650	368	462	84	815	1290
vierwöchentlich	13	283	1890	675	430	446	493,5	87	784	1120
PAK	12	283	1890	687	450	368	462	110	784	1120
monatlich	12	302	2400	710	570	382	490,5	110	805	977

SEEMANNSHÖFT  
Kontinuierliche  
Messungen

Messtation Seemannshöft (Strom-km 628,9)

2006

Wassertemperatur (°C)

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

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

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

Sauerstoffsättigungsindex (%)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	92	(91)	93	(83)	-	-	-	23	(28)	28	61	(88)
Mitt.												
Max.	99	(99)	103	(110)	-	-	-	83	(78)	75	94	(101)

pH-Wert

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

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

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	89,8	(79,7)	81,2	(46,9)	-	-	-	64,8	(72,0)	94,6	88,0	(88,3)
Mitt.												
Max.	104	(104)	104	(82,1)	-	-	-	112	(98,0)	117	109	(109)

Lufttemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-11,1	(-3,9)	-9,4	0,4	-	-	(13,5)	11,3	10,8	6,7	-0,4	(-0,3)
Mitt.												
Max.	6,8	(7,2)	17,5	22,8	-	-	(37,1)	26,4	26,7	20,7	17,1	(15,0)

Min. und Max.: Tagesextremwerte

Messtation Seemannshöft (Strom-km 628,9)  
2006

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Sand ( $\geq 63 \mu\text{m}$ )	(9)	(3,7)	(32,6)	(18,6)	(9,3)	n<10				
Grobsilt ( $< 63 \mu\text{m}$ )	(9)	(4,5)	(44,1)	(28,9)	(13)	n<10				
Ton+Feinmittelsilt ( $< 20 \mu\text{m}$ )	(9)	(28,9)	(81,6)	(51,7)	(20)	n<10				
Quecksilber	(9)	(0,11)	(1,9)	(1,1)	(0,54)	n<10				
Cadmium	(9)	(<1,0)	(4,7)	(2,1)	(1,4)	n<10				
Blei	(9)	(2,5)	(64)	(46)	(13)	n<10				
Zink	(9)	(170)	(670)	(400)	(150)	n<10				
Kupfer	(9)	(29)	(81)	(56)	(18)	n<10				
Chrom	(9)	(53)	(90)	(72)	(15)	n<10				
Nickel	(9)	(23)	(48)	(33)	(7,4)	n<10				
Eisen	(9)	(18000)	(40000)	(31000)	(7000)	n<10				
Mangan	(9)	(980)	(2900)	(2000)	(710)	n<10				
Arsen	(9)	(12)	(34)	(22)	(6,7)	n<10				
Vanadium	(9)	(31)	(70)	(51)	(11)	n<10				
<sup>7</sup> Beryllium	(9)	(<8,9)	(40)	(16)	(11)	n<10				
<sup>40</sup> Kalium	(9)	(400)	(490)	(430)	(28)	n<10				
<sup>60</sup> Cobalt	(9)	(<0,60)	(<1,1)	50%<BG	-	n<10				
<sup>106</sup> Ruthenium	(9)	(<4,5)	(<7,5)	50%<BG	-	n<10				
<sup>125</sup> Antimon	(9)	(<1,5)	(<2,4)	50%<BG	-	n<10				
<sup>134</sup> Cäsium	(9)	(<0,45)	(<0,83)	50%<BG	-	n<10				
<sup>137</sup> Cäsium	(9)	(3,6)	(6,4)	(4,6)	(0,98)	n<10				
<sup>144</sup> Cer	(9)	(<2,7)	(<4,3)	50%<BG	-	n<10				
<sup>214</sup> Blei	(9)	(23)	(45)	(31)	(6,4)	n<10				
<sup>228</sup> Actinium	(9)	(21)	(46)	(28)	(7,9)	n<10				
Monobutylzinn	(9)	(6,6)	(43)	(13)	(11)	n<10				
Dibutylzinn	(9)	(7,8)	(14)	(11)	(2,3)	n<10				
Tributylzinn	(9)	(38)	(110)	(68)	(20)	n<10				
Tetrabutylzinn	(9)	(2,5)	(8,6)	(4,0)	(1,9)	n<10				
Monooctylzinn	(9)	(<0,50)	(1,7)	(0,74)	(0,48)	n<10				
Dioctylzinn	(9)	(<0,30)	(1,3)	(0,54)	(0,42)	n<10				
Triphenylzinn	(9)	(<0,30)	(1,1)	(0,50)	(0,34)	n<10				
Tricyclohexylzinn	(9)	(<0,30)	(0,42)	50%<BG	-	n<10				
TOC	(9)	(14,6)	(35,0)	(23,3)	(8,8)	n<10				
Glühverlust	(9)	(4,0)	(10,8)	(7,1)	(2,9)	n<10				
AOX	(9)	(41)	(102)	(63)	(24)	n<10				
$\alpha$ -HCH	(9)	(<0,50)	(1,5)	(0,62)	(0,39)	n<10				
$\beta$ -HCH	(9)	(1,6)	(5,8)	(2,6)	(1,3)	n<10				
$\gamma$ -HCH	(9)	(<0,50)	(<0,50)	50%<BG	-	n<10				

Die Schwermetall-Gehalte wurden in der Feinkornfraktion  $< 20 \mu\text{m}$ , alle anderen Gehalte in der Gesamtprobe bestimmt.

Messtation Seemannshöft (Strom-km 628,9)  
2006

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
p,p'-DDT	(9)	(0,61)	(8,7)	(3,9)	(3,2)	n<10				
o,p'-DDT	(9)	(<0,50)	(2,0)	50%<BG	-	n<10				
p,p'-DDD	(9)	(6,9)	(18)	(12)	(3,9)	n<10				
o,p'-DDD	(9)	(3,4)	(9,7)	(6,1)	(2,0)	n<10				
p,p'-DDE	(9)	(<1,0)	(9,1)	(5,3)	(3,0)	n<10				
PCB Nr. 28	(9)	(<0,50)	(0,87)	(0,59)	(0,23)	n<10				
PCB Nr. 52	(9)	(<0,50)	(1,9)	(0,91)	(0,54)	n<10				
PCB Nr. 101	(9)	(1,2)	(3,6)	(2,3)	(0,89)	n<10				
PCB Nr. 138	(9)	(2,4)	(13)	(5,3)	(3,2)	n<10				
PCB Nr. 153	(9)	(2,9)	(7,3)	(4,8)	(1,7)	n<10				
PCB Nr. 180	(9)	(2,1)	(4,1)	(3,0)	(0,76)	n<10				
1,2-Dichlorbenzol	(9)	(3,8)	(14)	(7,1)	(3,2)	n<10				
1,3-Dichlorbenzol	(9)	(6,8)	(25)	(13)	(5,5)	n<10				
1,4-Dichlorbenzol	(9)	(9,1)	(45)	(22)	(11)	n<10				
1,2,3-Trichlorbenzol	(9)	(<0,50)	(1,4)	(0,80)	(0,39)	n<10				
1,2,4-Trichlorbenzol	(9)	(3,9)	(17)	(8,2)	(3,9)	n<10				
1,3,5-Trichlorbenzol	(9)	(2,9)	(11)	(4,9)	(2,5)	n<10				
HCB	(9)	(7,3)	(22)	(11)	(4,8)	n<10				
Pentachlorphenol	(9)	(0,71)	(1,6)	(1,1)	(0,28)	n<10				
Naphthalin	(9)	(0,042)	(0,51)	(0,13)	(0,15)	n<10				
Acenaphthylen	(9)	(0,005)	(0,042)	(0,011)	(0,012)	n<10				
Acenaphthen	(9)	(0,011)	(3,4)	(0,41)	(1,1)	n<10				
Fluoren	(9)	(0,029)	(2,8)	(0,36)	(0,91)	n<10				
Phenanthren	(9)	(0,12)	(14)	(1,7)	(4,6)	n<10				
Anthracen	(9)	(0,014)	(0,74)	(0,10)	(0,24)	n<10				
Benzo(a)anthracen	(9)	(0,092)	(0,30)	(0,13)	(0,066)	n<10				
Dibenz(ah)anthracen	(9)	(0,008)	(0,015)	(0,011)	(0,0024)	n<10				
Fluoranthen	(9)	(0,23)	(14)	(1,8)	(4,6)	n<10				
Benzo(b)fluoranthen	(9)	(0,15)	(0,25)	(0,18)	(0,033)	n<10				
Benzo(k)fluoranthen	(9)	(0,077)	(0,11)	(0,094)	(0,012)	n<10				
Pyren	(9)	(0,19)	(8,1)	(1,1)	(2,6)	n<10				
Benzo(a)pyren	(9)	(0,10)	(0,17)	(0,13)	(0,021)	n<10				
Indeno(1,2,3-cd)pyren	(9)	(0,075)	(0,12)	(0,098)	(0,016)	n<10				
Chrysen	(9)	(0,12)	(0,30)	(0,16)	(0,055)	n<10				
Benzo(ghi)perylen	(9)	(0,096)	(0,14)	(0,11)	(0,016)	n<10				
Summe PAK (EPA)	(9)	(1,4)	(45)	(6,6)	(14)	n<10				

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

Messstelle Seemannshöft (Strom-km 628,8)  
2006

Verteilung im Querprofil

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	25	31,8	137	66,5	26	47,6	61,4	6,7	83,8	105
Zehrung <sub>7</sub>	25	16,2	104	52,7	19	38,8	48,2	4,9	65,2	71,8
Zehrung <sub>14</sub>	25	25,6	78,0	41,5	13	34,0	40,0	2,4	47,2	54,8
Zehrung <sub>21</sub>	25	25,0	109	48,5	17	41,8	46,2	2,4	54,6	66,8
Ammonium	25	22,8	67,2	41,0	11	33,0	38,8	2,5	46,6	59,4
Nitrit	25	18,4	57,4	35,8	11	27,8	34,2	3,2	45,2	51,0
Mischprobe	25	31,8	91,4	48,4	13	41,6	44,6	2,8	56,6	62,0
e.l. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	25	45,3	104	81,8	15	74,5	84,0	3,4	92,6	99,7
Im	25	45,5	104	81,9	15	74,4	83,9	3,4	92,9	100
Io	25	45,6	103	82,0	15	74,7	84,1	3,3	92,6	100
IIs	25	43,7	104	80,1	16	73,2	82,8	3,5	92,0	98,6
IIIm	25	43,6	103	80,1	16	72,9	82,8	3,6	92,2	98,6
IIo	25	43,6	103	80,1	16	72,8	82,7	3,6	92,1	98,7
Mischprobe	25	44,5	103	80,9	15	74,1	83,4	3,4	92,3	99,0

Messstelle Seemannshöft (Strom-km 628,8)  
2006

Querprofilmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	25	21	95	44	15	35	42	3,3	53	61
Zehrung <sub>7</sub>	25	2,2	7,1	4,7	1,4	3,7	4,4	0,48	6,3	6,4
Zehrung <sub>14</sub>	25	2,9	10,9	6,8	2,2	4,8	7,2	0,72	8,7	9,9
Zehrung <sub>21</sub>	25	3,5	12,7	8,0	2,5	5,9	8,4	0,80	10,2	11,4
Ammonium	25	0,08	0,45	0,21	0,092	0,14	0,20	0,024	0,27	0,33
Nitrit	25	0,02	0,12	0,05	0,031	0,02	0,03	0,0074	0,06	0,10
Nitrat	25	0,87	4,9	2,7	1,1	1,7	2,7	0,39	3,8	4,2
Gesamt-N (Koroleff)	25	1,9	5,3	3,3	0,96	2,5	3,0	0,31	4,2	4,5
ortho-Phosphat	25	<0,03	0,08	0,05	0,019	0,04	0,05	0,0037	0,06	0,07
Gesamt-Phosphor	25	0,10	0,24	0,18	0,034	0,15	0,19	0,0093	0,20	0,23
Silicat	25	0,05	7,30	2,78	2,2	0,53	2,87	0,81	4,90	5,30
TOC	25	7,4	11	9,4	0,95	9,0	9,3	0,19	10	11
DOC	25	5,3	7,0	6,0	0,49	5,6	5,9	0,17	6,5	6,9
POC	25	1,2	4,6	3,3	0,81	2,8	3,5	0,20	3,9	4,1
Chlorid	25	43	205	128	40	107	130	11	167	175
Sulfat	25	61	139	105	19	91	111	5,4	120	123
Kalium	25	5,2	10,3	7,9	1,5	7,0	8,2	0,37	9,0	10,1
Natrium	25	21,7	87,0	59,0	16	52,0	62,0	2,8	67,0	80,0
Calcium	25	50	97	79	14	71	77	3,7	91	96
Magnesium	25	8,0	14,2	11,9	1,7	11,0	11,9	0,44	13,4	14,0
AOX	25	26	50	34	6,7	28	30	2,0	39	41
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	25	0,139	0,186	0,162	0,016	0,147	0,162	0,0057	0,178	0,185

\* filtrierte Probe

Messtelle Seemannshöft (Strom-km 628,8)  
 2006

Querprofilmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
filtriertes Volumen (ml)	25	957	1659	1298	170	1177	1271	42	1406	1534
Filterrückstand (mg)	25	22,1	85,6	44,6	15	34,2	43,0	3,2	51,4	66,0
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	25	17,0	57,9	33,9	8,6	27,2	33,4	2,4	39,9	43,4
<b>filtrierte Proben</b>										
Quecksilber (µg/l)	25	<0,0010	0,0057	0,0019	0,0010	0,0013	0,0017	0,00019	0,0023	0,0030
Cadmium (µg/l)	25	<0,02	0,03	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Blei (µg/l)	25	<0,2	0,4	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
Zink (µg/l)	25	1,9	1,3	5,4	2,8	3,8	4,4	0,87	8,5	9,6
Kupfer (µg/l)	25	2,2	5,0	3,3	0,73	2,7	3,0	0,20	3,8	4,2
Chrom (µg/l)	25	<0,2	3,7	0,5	0,71	0,2	0,4	0,056	0,5	0,6
Nickel (µg/l)	25	1,4	4,6	2,5	0,62	2,1	2,5	0,15	2,9	3,0
Eisen (µg/l)	25	7	37	14	7,8	9	11	1,5	17	22
Mangan (µg/l)	25	<1	67	21	25	1	3	7,8	43	63
Arsen (µg/l)	25	1,1	2,7	1,8	0,45	1,5	1,7	0,11	2,1	2,5
<b>Filterrückstand</b>										
Quecksilber (mg/kg)	25	1,2	4,8	2,0	0,85	1,5	1,7	0,15	2,3	3,2
Cadmium (mg/kg)	25	1,6	6,4	3,2	1,2	2,3	3,0	0,35	4,2	4,6
Blei (mg/kg)	25	60	140	92	21	78	86	5,9	110	120
Zink (mg/kg)	25	430	990	670	170	540	620	52	820	860
Kupfer (mg/kg)	25	57	170	91	24	77	90	4,3	100	120
Chrom (mg/kg)	25	69	150	110	20	94	100	4,8	120	130
Nickel (mg/kg)	25	32	68	47	8,6	41	45	1,9	51	59
Eisen (mg/kg)	25	26000	51000	40000	7000	34000	40000	2400	47000	48000
Mangan (mg/kg)	25	2600	7200	4800	1100	4100	4900	260	5500	5900
Arsen (mg/kg)	25	27	79	42	10	37	41	1,1	43	56
<b>partikulärer Anteil</b>										
Quecksilber (µg/l)	25	0,038	0,18	0,067	0,034	0,051	0,058	0,0035	0,070	0,087
Cadmium (µg/l)	25	0,053	0,24	0,10	0,041	0,075	0,10	0,0083	0,12	0,17
Blei (µg/l)	25	1,5	5,0	3,1	0,94	2,3	3,1	0,26	3,7	4,7
Zink (µg/l)	25	13	37	22	5,5	18	21	0,93	23	31
Kupfer (µg/l)	25	1,9	6,3	3,0	0,95	2,5	2,9	0,13	3,2	4,3
Chrom (µg/l)	25	2,0	6,4	3,6	1,2	2,8	3,3	0,24	4,1	5,6
Nickel (µg/l)	25	0,95	2,7	1,6	0,48	1,2	1,5	0,11	1,8	2,4
Eisen (µg/l)	25	580	2600	1400	440	970	1300	140	1700	1800
Mangan (µg/l)	25	70	270	160	58	100	150	22	220	230
Arsen (µg/l)	25	0,85	3,2	1,4	0,53	1,1	1,3	0,093	1,6	2,2
<b>Gesamtgehalt</b>										
Quecksilber (µg/l)	25	0,038	0,18	0,069	0,033	0,053	0,059	0,0033	0,071	0,088
Cadmium (µg/l)	25	<0,073	0,25	0,11	0,051	<0,095	0,11	-	0,13	0,18
Blei (µg/l)	25	1,6	5,1	3,2	0,94	2,4	3,3	0,26	3,8	4,8
Zink (µg/l)	25	18	46	27	7,0	22	26	1,9	32	38
Kupfer (µg/l)	25	4,6	9,1	6,3	0,97	5,5	6,2	0,24	6,8	7,3
Chrom (µg/l)	25	2,4	9,3	4,0	1,5	3,1	4,0	0,22	4,3	6,2
Nickel (µg/l)	25	2,6	7,0	4,1	0,90	3,7	4,5	0,15	4,3	4,7
Eisen (µg/l)	25	620	2600	1400	450	980	1300	130	1700	1800
Mangan (µg/l)	25	85	270	180	48	160	170	13	230	240
Arsen (µg/l)	25	2,3	5,4	3,2	0,76	2,5	3,1	0,20	3,6	4,3



Messstelle Seemannshöft (Strom-km 628,8)  
2006

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	26	0,6	25,6	12,5	8,0	6,5	14,1	2,2	18,7	23,7
pH-Wert	26	7,4	8,5	8,0	0,24	7,9	8,0	0,036	8,1	8,2
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	26	26,4	106	64,3	23	52,2	62,8	4,6	77,3	91,7
UV-Absorption bei 254 nm (1/cm)	26	0,130	0,211	0,152	0,019	0,136	0,148	0,0047	0,162	0,173
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	26	21,6	143	41,0	25	25,9	32,9	3,6	46,0	65,0
Säurekapazität (mmol/l)	26	1,2	2,4	2,0	0,33	1,7	2,0	0,11	2,3	2,3
Sauerstoffgehalt (mg/l O <sub>2</sub> )	26	3,7	15,8	9,2	3,5	6,9	9,2	0,91	11,9	13,9
Sauerstoffsättigung (%)	26	42	120	84	21	72	87	4,7	98	109
Zehrung <sub>7</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	(11)	(3,6)	(7,2)	(5,2)	(1,1)	(4,4)	(5,1)	(0,42)	(5,9)	(6,8)
Zehrung <sub>14</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	(11)	(4,8)	(10,3)	(7,5)	(1,7)	(6,6)	(7,2)	(0,56)	(8,6)	(10,1)
Zehrung <sub>21</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	(11)	(5,7)	(12,1)	(8,7)	(1,9)	(7,2)	(8,1)	(0,75)	(9,9)	(11,3)
CSB (mg/l O <sub>2</sub> )	13	17	36	24	6,4	19	22	3,1	31	35
AOX (µg/l Cl)	13	12	25	19	3,8	17	19	1,8	24	24
Ammonium (mg/l N)	26	<0,04	0,39	0,18	0,098	0,13	0,18	0,020	0,24	0,30
Nitrit (mg/l N)	26	0,010	0,13	0,050	0,033	0,030	0,030	0,0054	0,060	0,11
Nitrat (mg/l N)	26	0,9	5,1	2,7	1,1	1,8	2,8	0,33	3,6	4,2
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	26	1,9	5,4	3,6	0,97	2,9	3,5	0,29	4,5	4,9
ortho-Phosphat (mg/l P)	26	<0,030	0,10	0,049	0,018	0,040	0,050	0,0036	0,060	0,060
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	26	0,091	0,99	0,18	0,17	0,12	0,15	0,0091	0,17	0,19
Silicat (mg/l Si)	26	0,03	6,5	2,8	2,3	0,30	2,8	0,78	4,6	6,1
TOC (mg/l C)	26	5,5	10	8,1	1,4	7,1	8,1	0,40	9,3	10
DOC (mg/l C)	26	4,1	7,8	6,0	0,78	5,5	5,9	0,16	6,4	6,7
EDTA (mg/l)	13	0,0039	0,14	0,020	0,036	0,0079	0,0098	0,0018	0,015	0,015
NTA (mg/l)	13	<0,0010	0,11	0,029	0,040	0,0023	0,010	0,021	0,084	0,10
Chlorid (mg/l Cl)	26	43	480	140	78	110	140	7,3	150	180
Sulfat (mg/l SO <sub>4</sub> )	26	42	140	100	23	89	110	5,6	120	130
Kalium (mg/l K)	26	5,8	11	8,8	1,4	8,3	8,9	0,22	9,5	11
Natrium (mg/l Na)	26	24	96	65	16	57	69	2,7	72	84
Calcium (mg/l Ca)	26	50	100	82	13	73	85	3,3	91	99
Magnesium (mg/l Mg)	26	8,8	16	13	1,8	12	13	0,36	14	15
Coliforme Bakt. (1/ml Kol.)	24	40	4600	1400	1600	230	590	410	2400	4600
Fäkalcoli (1/ml Kol.)	(23)	(<30)	(1500)	(390)	(370)	(90)	(230)	(130)	(750)	(750)
Fäkal-Streptokokken (1/ml Kol.)	(21)	(7)	(190)	(64)	(52)	(24)	(54)	(16)	(102)	(124)

\* filtrierte Probe

Messtelle Seemannshöft (Strom-km 628,8)  
2006

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
<b>säurelöslicher Anteil</b>										
Quecksilber (µg/l)	26	0,022	0,20	0,063	0,036	0,042	0,055	0,0054	0,072	0,094
Cadmium (µg/l)	26	0,045	0,24	0,12	0,048	0,087	0,11	0,0096	0,14	0,20
Blei (µg/l)	26	0,89	6,9	2,9	1,4	1,9	2,7	0,22	3,1	5,3
Zink (µg/l)	26	15	45	25	8,3	19	24	1,8	29	40
Kupfer (µg/l)	26	3,2	7,3	4,7	1,2	3,9	4,5	0,24	5,2	7,0
Chrom (µg/l)	26	0,39	4,0	1,6	0,88	1,0	1,4	0,16	1,9	3,3
Nickel (µg/l)	26	2,7	6,6	3,7	0,90	3,0	3,6	0,16	3,9	5,1
Eisen (µg/l)	26	210	2300	960	510	630	820	120	1300	1500
Mangan (µg/l)	26	90	320	170	61	120	170	13	190	250
Arsen (µg/l)	26	2,4	5,6	3,5	0,88	2,7	3,5	0,31	4,4	4,7
Bor (µg/l)	26	<50	99	73	21	67	81	3,5	86	94
<b>filtrierte Proben</b>										
Quecksilber (µg/l)	24	<0,010	0,027	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	0,012
Cadmium (µg/l)	24	<0,010	0,042	0,019	0,0083	0,017	0,018	0,0011	0,023	0,027
Blei (µg/l)	24	<0,020	0,54	0,088	0,13	0,029	0,044	0,0074	0,068	0,21
Zink (µg/l)	24	1,8	45	7,6	8,5	3,0	5,8	1,2	9,2	11
Kupfer (µg/l)	24	1,8	7,2	2,8	1,1	2,2	2,5	0,15	3,0	3,9
Chrom (µg/l)	24	0,20	0,48	0,30	0,063	0,26	0,29	0,013	0,33	0,36
Nickel (µg/l)	24	2,1	5,8	2,7	0,72	2,4	2,6	0,076	2,8	3,0
Eisen (µg/l)	24	1,9	53	8,7	10,0	4,0	7,0	1,1	9,9	12
Mangan (µg/l)	24	<1,0	130	34	39	1,4	10	11	58	89
Arsen (µg/l)	24	1,4	3,7	2,4	0,64	1,8	2,5	0,19	2,8	3,4
Bor (µg/l)	24	<50	95	74	18	61	81	5,3	89	93
Dichlormethan (µg/l)	13	<0,10	0,71	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	0,19	0,28
Trichlormethan (µg/l)	13	<0,003	0,024	0,010	0,0068	0,007	0,008	0,0026	0,017	0,021
Tetrachlormethan (µg/l)	13	<0,003	0,004	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	0,003	0,003
1,2-Dichlorethan (µg/l)	13	<0,050	0,49	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	0,095	0,098
Trichlorethen (µg/l)	13	<0,003	0,015	0,005	0,0038	0,003	0,004	0,0015	0,009	0,010
Tetrachlorethen (µg/l)	13	0,003	0,016	0,006	0,0048	0,003	0,004	0,0028	0,014	0,014
Hexachlorbutadien (µg/l)	13	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005
α-HCH (µg/l)	26	0,0009	0,021	0,0014	0,00034	0,0012	0,0014	0,00073	0,0016	0,0020
β-HCH (µg/l)	26	0,0013	0,011	0,0031	0,0020	0,0017	0,0027	0,00038	0,0038	0,0047
γ-HCH (µg/l)	26	<0,0005	0,0010	0,0007	0,00021	0,0006	0,0007	0,000036	0,0008	0,0010

Messstelle Seemannshöft (Strom-km 628,8)  
2006

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Monochlorbenzol (µg/l)	13	<0,0020	0,0038	50%<BG	-	<0,0020	<0,0030	-	0,0031	0,0036
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,0020	<0,010	50%<BG	-	<0,0020	<0,0020	-	<0,010	<0,010
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,0010	0,0017	50%<BG	-	<0,0010	<0,0010	-	0,0012	0,0014
1,4-Dichlorbenzol (µg/l)	13	0,0016	0,0038	0,0025	0,00067	0,0021	0,0021	0,00028	0,0032	0,0034
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/l)	13	<0,0010	<0,0010	50%<BG	-	<0,0010	<0,0010	-	<0,0010	<0,0010
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/l)	13	<0,0010	0,0022	50%<BG	-	<0,0010	<0,0010	-	0,0014	0,0014
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/l)	13	<0,0010	<0,0010	50%<BG	-	<0,0010	<0,0010	-	<0,0010	<0,0010
Hexachlorbenzol (µg/l)	13	0,0006	0,0022	0,0013	0,00048	0,0011	0,0012	0,00013	0,0016	0,0020
Naphthalin (µg/l)	12	<0,01	0,02	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Acenaphthylen (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Acenaphthen (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Fluoren (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Phenanthren (µg/l)	12	<0,01	0,02	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Anthracen (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Benzo(a)anthracen (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Fluoranthen (µg/l)	12	<0,01	0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Benzo(b)fluoranthen (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Benzo(k)fluoranthen (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Pyren (µg/l)	12	<0,01	0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	0,01
Benzo(a)pyren (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Chrysen (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Benzo(ghi)perylen (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Summe PAK (EPA) (µg/l)	12	<0,20	<0,22	50%<BG	-	<0,20	<0,20	-	<0,20	<0,20
Benzol (µg/l)	13	<0,025	0,036	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	<0,025	0,035
Toluol (µg/l)	13	<0,025	0,16	0,038	0,040	<0,025	0,027	-	0,041	0,071
Ethylbenzol (µg/l)	13	<0,020	0,090	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,031	0,032
o-Xylol (µg/l)	13	<0,020	0,065	0,022	0,016	<0,020	0,020	-	0,030	0,032
m-p-Xylol (µg/l)	13	<0,020	0,11	0,037	0,031	<0,020	0,028	-	0,070	0,072
Nitrobenzol (µg/l)	13	<0,0050	0,0065	50%<BG	-	<0,0050	<0,0050	-	0,0058	0,0064
2-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,0050	<0,0050	50%<BG	-	<0,0050	<0,0050	-	<0,0050	<0,0050
3-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,0050	<0,0050	50%<BG	-	<0,0050	<0,0050	-	<0,0050	<0,0050
4-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,0050	<0,0050	50%<BG	-	<0,0050	<0,0050	-	<0,0050	<0,0050
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,0020	0,0034	50%<BG	-	<0,0020	<0,0020	-	<0,0020	<0,0020
3-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,0020	0,0021	50%<BG	-	<0,0020	<0,0020	-	<0,0020	<0,0020
4-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,0020	0,0033	50%<BG	-	<0,0020	<0,0020	-	<0,0020	0,0020
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	13	<0,0050	<0,0050	50%<BG	-	<0,0050	<0,0050	-	<0,0050	<0,0050
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	13	<0,0050	<0,0050	50%<BG	-	<0,0050	<0,0050	-	<0,0050	<0,0050
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol (µg/l)	13	<0,0050	<0,0050	50%<BG	-	<0,0050	<0,0050	-	<0,0050	<0,0050

Messstelle Seemannshöft (Strom-km 628,8)

2006

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dimethoat (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Parathion-Methyl (µg/l)	13	<0,010	<0,050	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,050
Simazin (µg/l)	13	<0,005	0,006	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,005	0,005
Atrazin (µg/l)	13	<0,005	0,050	0,015	0,012	0,009	0,013	0,0021	0,017	0,018
Desethylatrazin (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Propazin (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Ametryn (µg/l)	13	<0,005	0,008	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Prometryn (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Hexazinon (µg/l)	13	<0,005	0,008	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,005	0,006
Diuron (µg/l)	13	0,012	0,10	0,039	0,023	0,020	0,036	0,0082	0,052	0,058
Isoproturon (µg/l)	13	<0,005	0,083	0,030	0,021	0,020	0,030	0,0046	0,038	0,052
(2,4-Dichlorphenoxy)essigs. (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Dichlorprop (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Mecoprop (µg/l)	13	<0,010	0,013	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	0,012
MCPA (µg/l)	13	<0,010	0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Bis(2-chlorethyl)ether (µg/l)	13	<0,0050	0,0092	50%<BG	-	<0,0050	<0,0050	-	0,0065	0,0076
1,7-Cl-3,5-dioxaheptan (µg/l)	13	<0,0050	0,098	0,034	0,036	0,0087	0,015	0,018	0,078	0,084
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)	13	<0,010	0,069	0,024	0,023	<0,010	0,017	-	0,050	0,060
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	13	<0,010	0,080	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,036	0,037
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l)	13	<0,010	0,22	0,062	0,067	<0,010	0,052	-	0,13	0,13
Sum. Bis(chlorpropyl)ether (µg/l)	13	<0,015	0,22	0,074	0,052	0,040	0,077	0,013	0,090	0,092

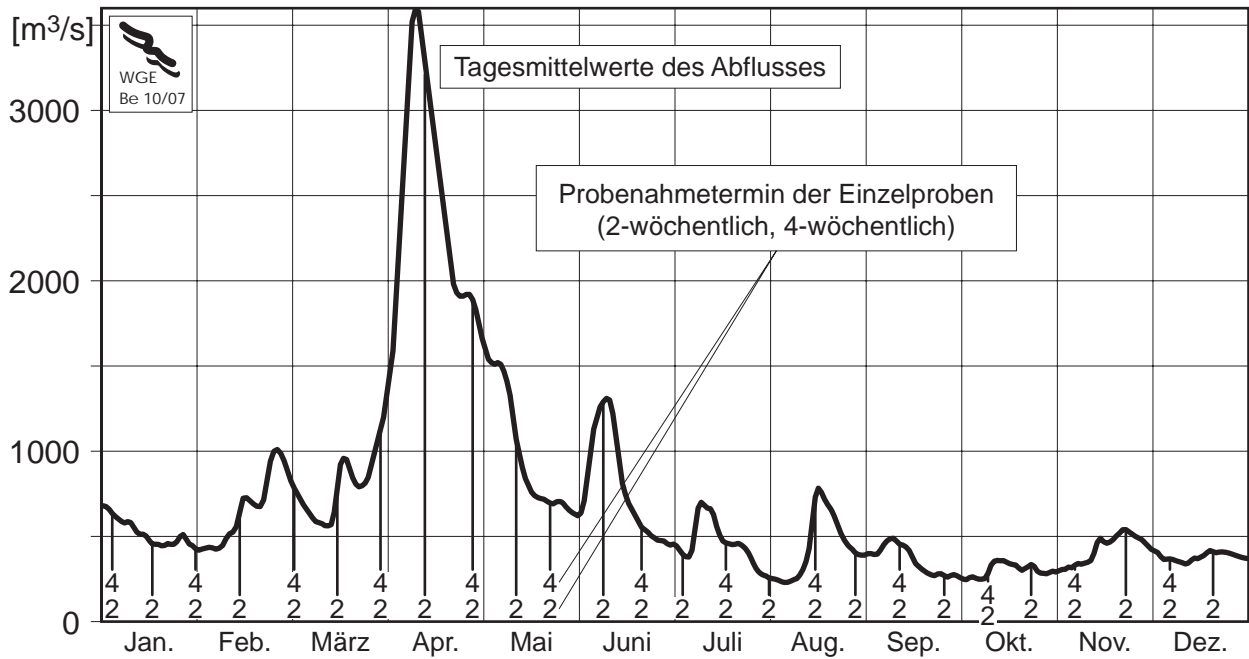
Messtelle Seemannshöft (Strom-km 628,8)  
2006

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
<b>Phytoplankton</b>										
Chlorophyll-a (µg/l)	(20)	(6)	(107)	(48)	(32)	(14)	(47)	(14)	(81)	(92)
Phaeophytin (µg/l)	(20)	(<1)	(76)	(34)	(21)	(15)	(35)	(7,7)	(52)	(58)
Planktonindex (µg/l)	13	2,21	2,50	2,35	0,074	2,30	2,36	0,026	2,40	2,42
<b>Organismenanzahl (/ml)</b>										
Summe Phytoplankton	13	1305	34760	10960	10000	3676	7760	3400	16890	29070
Cyanophyceae	13	170	8730	1960	2200	1030	1360	370	2490	3100
Chrysophyceae	1+12	n.n.	1200	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Diatomeae	[13]	[687]	[22020]	[6326]	[6500]	[2480]	[3090]	[2000]	[10200]	[16160]
Centrale	13	649	19160	5800	5900	2340	3000	1900	9770	15470
Pennale	13	38	2860	522	770	90	230	150	690	1150
Dinophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	[13]	[70]	[9620]	[2563]	[2700]	[259]	[2002]	[1000]	[4160]	[4590]
Volvocale	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Chlorococcale	13	70	9620	2563	2700	259	2002	1000	4160	4590
Ulothrichale	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Euglenophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Cryptophyceae	8+5	n.n.	170	23	45	n.n.	9	-	20	32
Xanthophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Sonstige	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
<b>Artenanzahl</b>										
Summe Phytoplankton	13	9	33	17	7,1	14	15	1,8	21	31
Cyanophyceae	13	1	6	2	1,4	1	2	0,51	3	4
Chrysophyceae	1+12	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Diatomeae	[13]	[4]	[20]	[8]	[5,2]	[5]	[6]	[0,77]	[8]	[18]
Centrale	13	2	13	4	4,0	2	3	0,26	3	13
Pennale	13	2	7	4	1,8	2	3	1,0	6	6
Dinophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	[13]	[2]	[12]	[7]	[3,1]	[5]	[8]	[1,0]	[9]	[10]
Volvocale	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Chlorococcale	13	2	12	7	3,1	5	8	1,0	9	10
Ulothrichale	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Euglenophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Cryptophyceae	8+5	n.n.	2	n.n.	-	n.n.	1	-	1	2
Xanthophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Sonstige	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.

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

GRAUERORT  
 Probenahmetermine  
 Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Neu Darchau und die Probenahmetermine 2006 an der Messstelle Grauerort

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	230	3590	707	600	380	487	17	728	1430
zweiwöchentlich	26	256	3210	725	630	395	462	71	784	1290
vierwöchentlich	13	283	1890	672	430	428	508	91	784	1120
monatlich	12	302	2400	710	570	382	490,5	110	805	977

Messtation Grauerort (Strom-km 660,5)

2006

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	(0,2)	(0,3)	0,2	5,5	11,8	13,7	20,7	18,0	17,5	13,0	8,0	5,5
Mitt.												
Max.	(2,8)	(2,5)	6,1	13,2	18,1	22,4	27,3	25,4	19,7	18,7	13,4	8,6

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

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

pH-Wert

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	(7,7)	(7,7)	7,5	7,5	7,6	7,7	7,7	7,4	7,4	7,5	7,6	7,7
Mitt.												
Max.	(8,2)	(8,0)	8,0	7,9	8,4	8,5	8,3	8,2	8,0	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.	(115)	(103)	102	53,3	62,3	78,3	110	103	102	133	120	121
Mitt.												
Max.	(148)	(147)	133	113	97,1	137	152	168	156	202	259	153

Lufttemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-	(0,2)	-	1,0	5,3	8,0	13,5	11,4	11,1	6,9	0,1	0,5
Mitt.												
Max.	(6,9)	6,7	(16,2)	20,5	21,6	28,7	32,5	24,5	24,4	19,7	16,2	14,2

Min. und Max.: Tagesextremwerte

Messtation Grauerort (Strom-km 660,5)  
2006

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Sand ( $\geq 63 \mu\text{m}$ )	12	10	28	18	5,0	15	18	1,3	20	26
Grobsilt ( $< 63 \mu\text{m}$ )	12	42	64	50	7,3	44	48	3,7	58	59
Ton+Feinmittelsilt ( $< 20 \mu\text{m}$ )	12	21	39	30	6,5	24	28	3,7	38	39
TOC $< 20 \mu\text{m}$ -Fraktion	12	25,5	48,0	34,6	7,3	27,4	35,3	3,6	41,0	43,0
Quecksilber	12	0,89	2,1	1,2	0,34	0,97	1,1	0,11	1,4	1,6
Cadmium	12	0,96	3,5	2,0	0,91	1,1	1,7	0,43	2,7	3,3
Blei	12	53	140	97	30	67	96	17	130	130
Zink	12	270	740	440	140	300	420	59	520	590
Kupfer	12	27	91	50	20	30	49	9,6	66	76
Chrom	12	51	140	78	22	66	76	3,5	79	83
Nickel	12	27	46	35	5,8	29	36	2,9	40	40
Eisen	12	36000	43000	39000	2300	37000	39000	800	40000	43000
Mangan	12	2000	3200	2600	400	2200	2600	190	2900	3200
Arsen	12	24	37	31	3,8	29	31	1,6	35	36
<sup>7</sup> Beryllium	12	9,5	34	20	7,9	14	18	2,7	24	33
<sup>40</sup> Kalium	12	430	520	460	23	440	450	5,3	460	480
<sup>60</sup> Cobalt	12	$< 0,74$	$< 1,2$	50% $<$ BG	-	$< 0,86$	$< 1,0$	-	$< 1,1$	$< 1,2$
<sup>106</sup> Ruthenium	12	$< 5,5$	$< 9,2$	50% $<$ BG	-	$< 5,7$	$< 7,7$	-	$< 8,9$	$< 9,0$
<sup>125</sup> Antimon	12	$< 1,8$	$< 3,1$	50% $<$ BG	-	$< 1,9$	$< 2,6$	-	$< 2,9$	$< 3,0$
<sup>134</sup> Cäsium	12	$< 0,55$	$< 0,88$	50% $<$ BG	-	$< 0,63$	$< 0,78$	-	$< 0,86$	$< 0,88$
<sup>137</sup> Cäsium	12	3,3	5,4	4,3	0,65	3,7	4,2	0,32	4,9	5,2
<sup>144</sup> Cer	12	$< 2,9$	$< 5,7$	50% $<$ BG	-	$< 3,4$	$< 4,7$	-	$< 5,6$	$< 5,7$
<sup>214</sup> Blei	12	25	32	29	2,6	26	30	1,6	32	32
<sup>228</sup> Actinium	12	26	33	29	1,9	27	28	0,80	30	31
Monobutylzinn	12	$< 3,0$	43	21	15	5,4	19	8,4	37	38
Dibutylzinn	12	$< 2,0$	26	13	8,5	4,1	12	4,5	21	23
Tributylzinn	12	$< 2,0$	71	33	24	8,6	28	13	58	68
Tetrabutylzinn	12	$< 1,0$	11	4,0	3,3	2,0	2,7	1,2	6,5	8,9
Monooctylzinn	11	$< 2,0$	2,0	50% $<$ BG	-	$< 2,0$	$< 2,0$	-	$< 2,0$	$< 2,0$
Diocetylzinn	12	$< 1,0$	4,1	1,4	1,1	$< 1,0$	$< 1,2$	-	2,4	2,4
Triphenylzinn	11	$< 1,0$	2,0	50% $<$ BG	-	$< 1,0$	$< 1,0$	-	$< 1,0$	$< 1,0$
Tricyclohexylzinn	11	$< 1,0$	3,9	50% $<$ BG	-	$< 1,0$	$< 1,0$	-	$< 1,0$	2,9
TOC	12	19,3	27,1	23,0	2,5	21,0	23,1	1,2	25,4	25,5
AOX	12	46	75	57	7,7	52	56	2,1	60	67
$\alpha$ -HCH	12	$< 0,04$	1,6	0,5	0,56	$< 0,04$	0,3	-	1,2	1,2
$\beta$ -HCH	12	$< 0,1$	3,1	50% $<$ BG	-	$< 0,1$	$< 0,1$	-	$< 0,1$	$< 0,1$
$\gamma$ -HCH	12	$< 0,05$	0,6	0,3	0,19	0,2	0,2	0,053	0,4	0,6

Die Schwermetall-Gehalte wurden in der Feinkornfraktion  $< 20 \mu\text{m}$ , alle anderen Gehalte in der Gesamtprobe bestimmt.



Messtation Grauerort (Strom-km 660,5)  
2006

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
p,p'-DDT (µg/kg)	12	<0,2	0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
o,p'-DDT (µg/kg)	12	3,5	8,4	5,9	1,5	4,8	5,8	0,75	7,6	7,6
p,p'-DDD (µg/kg)	12	<0,06	18	8,1	5,2	5,4	7,9	1,8	12	13
o,p'-DDD (µg/kg)	12	<0,1	4,6	1,8	1,4	0,7	1,6	0,56	2,8	3,6
p,p'-DDE (µg/kg)	12	<0,06	3,0	1,2	0,84	0,7	0,9	0,29	1,8	2,3
o,p'-DDE (µg/kg)	12	<0,07	1,3	50%<BG	-	<0,07	<0,07	-	<0,07	0,6
PCB Nr. 28 (µg/kg)	12	0,5	2,2	1,2	0,52	0,9	1,1	0,24	1,8	1,8
PCB Nr. 52 (µg/kg)	12	1,6	5,9	3,4	1,6	1,8	3,0	0,78	4,7	5,8
PCB Nr. 101 (µg/kg)	12	0,4	6,4	1,9	1,7	0,9	1,2	0,43	2,5	4,1
PCB Nr. 118 (µg/kg)	12	0,3	3,8	1,0	0,92	0,5	0,8	0,13	1,0	1,0
PCB Nr. 138 (µg/kg)	12	2,3	4,0	3,1	0,62	2,4	3,1	0,35	3,7	3,7
PCB Nr. 153 (µg/kg)	12	2,3	6,6	4,4	1,3	3,4	4,5	0,61	5,7	5,7
PCB Nr. 180 (µg/kg)	12	1,2	2,7	1,8	0,52	1,3	1,8	0,27	2,3	2,5
PCB Nr. 194 (µg/kg)	12	0,06	1,2	0,7	0,39	0,4	0,7	0,16	1,0	1,2
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	3,5	1,8	0,95	1,0	1,9	0,40	2,5	2,6
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	<0,4	10	2,8	3,1	<0,4	2,3	-	4,0	7,0
HCB (µg/kg)	12	1,6	7,9	4,0	2,1	2,4	3,0	0,99	6,1	6,8
Pentachlorphenol (µg/kg)	12	<0,006	0,2	0,10	0,067	0,05	0,09	0,040	0,2	0,2
Aldrin (µg/kg)	12	<0,05	0,2	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	0,2	50%<BG	-	<0,06	<0,06	-	0,1	0,1
Endrin (µg/kg)	12	<0,08	0,9	0,4	0,28	<0,08	0,5	-	0,7	0,7
Naphthalin (mg/kg)	12	0,024	0,044	0,032	0,0057	0,028	0,030	0,0016	0,034	0,040
Acenaphthylen (mg/kg)	12	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
Acenaphthen (mg/kg)	12	0,005	0,013	0,008	0,0020	0,006	0,008	0,00080	0,009	0,009
Fluoren (mg/kg)	12	0,013	0,029	0,018	0,0043	0,015	0,017	0,0013	0,020	0,022
Phenanthren (mg/kg)	12	0,11	0,24	0,14	0,037	0,11	0,12	0,011	0,15	0,17
Anthracen (mg/kg)	12	0,023	0,057	0,031	0,0091	0,027	0,028	0,0021	0,035	0,035
Benzo(a)anthracen (mg/kg)	12	0,087	0,18	0,11	0,025	0,092	0,10	0,0075	0,12	0,12
Dibenz(ah)anthracen (mg/kg)	12	0,011	0,043	0,023	0,0086	0,016	0,024	0,0029	0,027	0,029
Fluoranthen (mg/kg)	12	0,20	0,27	0,23	0,025	0,21	0,23	0,013	0,26	0,27
Benzo(b)fluoranthen (mg/kg)	12	0,11	0,21	0,14	0,025	0,12	0,14	0,0053	0,14	0,15
Benzo(k)fluoranthen (mg/kg)	12	0,048	0,10	0,064	0,013	0,056	0,063	0,0029	0,067	0,071
Pyren (mg/kg)	12	0,16	0,34	0,21	0,050	0,18	0,19	0,011	0,22	0,26
Benzo(a)pyren (mg/kg)	12	0,089	0,21	0,12	0,031	0,10	0,12	0,0080	0,13	0,14
Indeno(1,2,3-cd)pyren (mg/kg)	12	0,049	0,16	0,097	0,029	0,071	0,10	0,010	0,11	0,12
Chrysen (mg/kg)	12	0,12	0,25	0,15	0,036	0,13	0,14	0,011	0,17	0,17
Benzo(ghi)perylene (mg/kg)	12	0,055	0,15	0,096	0,025	0,077	0,10	0,0088	0,11	0,11
Summe PAK (EPA) (mg/kg)	12	1,2	2,3	1,5	0,30	1,3	1,4	0,11	1,7	1,7

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

Messtelle Grauerort (Strom-km 660,5)

2006

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	26	0,1	25,5	12,3	7,9	4,6	14,0	2,5	18,4	22,1
pH-Wert	26	7,5	8,1	7,8	0,16	7,8	7,8	0,036	8,0	8,1
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	26	47,9	156	114	27	106	119	4,9	133	144
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	26	0,141	0,189	0,161	0,013	0,152	0,159	0,0038	0,173	0,180
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	26	12	183	71	50	32	65	12	100	165
Sauerstoffgehalt (mg/l O <sub>2</sub> )	26	3,0	12,8	8,5	2,7	6,7	8,8	0,76	10,9	12,0
Sauerstoffsättigung (%)	26	33	95	76	15	71	82	2,9	87	90
Zehrung <sub>7</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	13	0,5	3,5	2,0	1,1	1,2	1,6	0,54	3,3	3,4
Zehrung <sub>14</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	13	1,2	4,6	2,9	1,2	1,8	2,5	0,62	4,2	4,5
Zehrung <sub>21</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	13	1,6	5,9	3,6	1,4	2,3	3,3	0,77	5,3	5,4
AOX (µg/l Cl)	26	27	69	39	8,7	33	39	1,6	42	50
Ammonium (mg/l N)	26	<0,05	0,43	0,13	0,13	<0,05	0,05	-	0,21	0,34
Nitrit (mg/l N)	26	<0,010	0,040	0,015	0,012	<0,010	0,010	-	0,020	0,040
Nitrat (mg/l N)	26	1,7	5,2	3,0	0,99	2,1	2,9	0,35	4,0	4,2
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	26	2,1	6,0	3,4	1,2	2,2	3,1	0,40	4,4	5,0
ortho-Phosphat (mg/l P)	26	0,04	0,08	0,06	0,013	0,05	0,07	0,0036	0,07	0,08
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	26	0,08	0,35	0,20	0,079	0,13	0,19	0,025	0,27	0,33
Silicat (mg/l Si)	26	0,08	7,30	2,55	2,4	0,25	1,28	0,84	4,90	5,50
TOC (mg/l C)	26	6,5	16	9,0	2,2	7,6	8,3	0,40	9,8	12
DOC (mg/l C)	26	5,2	7,9	6,1	0,54	5,7	6,0	0,091	6,2	6,8
EDTA (mg/l)	(10)	(0,0002)	(0,0070)	(0,0024)	(0,0023)	(0,0004)	(0,0016)	(0,0011)	(0,0041)	(0,0051)
NTA (mg/l)	(10)	(<0,0001)	(0,0040)	(0,0010)	(0,0012)	(0,0002)	(0,0006)	(0,00035)	(0,0014)	(0,0016)
Chlorid (mg/l Cl)	26	55	350	221	83	173	221	20	281	340
Sulfat (mg/l SO <sub>4</sub> )	26	61	158	110	20	95	111	4,9	122	131
Kalium (mg/l K)	13	2,0	11,3	7,9	2,3	7,0	8,4	0,67	9,6	9,8
Natrium (mg/l Na)	13	51	190	120	48	94	120	22	180	180
Calcium (mg/l Ca)	13	60	100	80	16	64	83	8,2	96	100
Magnesium (mg/l Mg)	13	9,7	16,7	12,3	1,9	11,0	12,5	0,67	13,6	14,1
Fäkalcoli (1/ml Kol.)	13	0	200	50%<BG	-	<100	<100	-	100	200
Fäkal-Streptokokken (1/ml Kol.)	13	<1	36	15	11	4	16	5,1	24	29

\* filtrierte Probe

Messstelle Grauerort (Strom-km 660,5)  
2006

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
<b>säurelöslicher Anteil</b>										
Quecksilber (µg/l)	26	0,012	0,20	0,081	0,056	0,027	0,081	0,017	0,12	0,15
Cadmium (µg/l)	26	<0,05	0,46	0,17	0,12	0,07	0,12	0,029	0,23	0,37
Blei (µg/l)	26	<1,2	22,6	7,7	6,4	2,3	5,9	1,8	12,4	15,5
Zink (µg/l)	26	<10	77	27	18	15	23	4,2	38	51
Kupfer (µg/l)	26	2,6	11,6	5,5	2,2	4,2	4,8	0,49	6,9	7,9
Chrom (µg/l)	26	0,24	4,7	1,3	1,1	0,54	0,89	0,21	1,7	2,9
Nickel (µg/l)	26	1,6	4,7	2,9	0,92	2,3	2,7	0,22	3,5	4,3
Eisen (µg/l)	26	170	3400	1100	1000	260	820	230	1500	2900
Mangan (µg/l)	26	<30	550	190	150	80	120	35	270	420
Arsen (µg/l)	26	1,6	6,0	3,7	1,3	2,4	3,5	0,44	4,8	5,7
Bor (µg/l)	26	<10	100	70	20	60	70	3,6	80	80
Dichlormethan (µg/l)	13	<0,3	<0,3	50%<BG	-	<0,3	<0,3	-	<0,3	<0,3
Trichlormethan (µg/l)	13	<0,004	0,5	0,08	0,13	<0,004	0,06	-	0,08	0,1
Tetrachlormethan (µg/l)	13	<0,0002	0,003	0,001	0,00099	<0,0002	0,0007	-	0,002	0,002
1,1-Dichlorethan (µg/l)	13	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
1,2-Dichlorethan (µg/l)	13	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	13	<0,0006	0,07	50%<BG	-	<0,0006	<0,0006	-	0,04	0,04
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,1,1,2-Tetrachlorethan (µg/l)	13	<0,0003	<0,0003	50%<BG	-	<0,0003	<0,0003	-	<0,0003	<0,0003
1,1,2,2-Tetrachlorethan (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Pentachlorethan (µg/l)	13	<0,00007	<0,00007	50%<BG	-	<0,00007	<0,00007	-	<0,00007	<0,00007
Hexachlorethan (µg/l)	13	<0,00005	<0,00005	50%<BG	-	<0,00005	<0,00005	-	<0,00005	<0,00005
Trichlorethen (µg/l)	13	<0,001	0,01	0,003	0,0030	<0,001	0,003	-	0,005	0,007
Tetrachlorethen (µg/l)	13	<0,0002	0,02	0,01	0,0078	0,004	0,01	0,0041	0,02	0,02
Hexachlorbutadien (µg/l)	13	<0,00006	<0,00006	50%<BG	-	<0,00006	<0,00006	-	<0,00006	<0,00006
Bromdichlormethan (µg/l)	13	<0,0008	0,009	50%<BG	-	<0,0008	<0,0008	-	<0,0008	0,003
Chlordibrommethan (µg/l)	13	<0,0008	0,009	50%<BG	-	<0,0008	<0,0008	-	0,002	0,006
Bromoform (µg/l)	13	<0,002	0,01	0,004	0,0033	<0,002	0,002	-	0,007	0,007
α-HCH (µg/l)	13	<0,00007	<0,00007	50%<BG	-	<0,00007	<0,00007	-	<0,00007	<0,00007
β-HCH (µg/l)	13	<0,0002	<0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002
γ-HCH (µg/l)	13	<0,00008	<0,00008	50%<BG	-	<0,00008	<0,00008	-	<0,00008	<0,00008
δ-HCH (µg/l)	13	<0,0001	<0,0001	50%<BG	-	<0,0001	<0,0001	-	<0,0001	<0,0001
p,p'-DDT (µg/l)	13	<0,0001	<0,0001	50%<BG	-	<0,0001	<0,0001	-	<0,0001	<0,0001
o,p'-DDT (µg/l)	13	<0,0001	<0,0001	50%<BG	-	<0,0001	<0,0001	-	<0,0001	<0,0001
p,p'-DDD (µg/l)	13	<0,0001	<0,0001	50%<BG	-	<0,0001	<0,0001	-	<0,0001	<0,0001
o,p'-DDD (µg/l)	13	<0,0002	<0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002
p,p'-DDE (µg/l)	13	<0,0001	<0,0001	50%<BG	-	<0,0001	<0,0001	-	<0,0001	<0,0001
o,p'-DDE (µg/l)	13	<0,0002	<0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002

Messtelle Grauerort (Strom-km 660,5)  
2006

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Aldrin (µg/l)	13	<0,00007	<0,00007	50%<BG	-	<0,00007	<0,00007	-	<0,00007	<0,00007
Isodrin (µg/l)	13	<0,00009	<0,00009	50%<BG	-	<0,00009	<0,00009	-	<0,00009	<0,00009
Dieldrin (µg/l)	13	<0,0001	<0,0001	50%<BG	-	<0,0001	<0,0001	-	<0,0001	<0,0001
Endrin (µg/l)	13	<0,0002	<0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002
Monochlorbenzol (µg/l)	13	<0,8	<0,8	50%<BG	-	<0,8	<0,8	-	<0,8	<0,8
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
1,4-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/l)	13	<0,0003	<0,0003	50%<BG	-	<0,0003	<0,0003	-	<0,0003	<0,0003
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/l)	13	<0,0006	<0,0006	50%<BG	-	<0,0006	<0,0006	-	<0,0006	<0,0006
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/l)	13	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol (µg/l)	13	<0,0002	<0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol (µg/l)	13	<0,0004	<0,0004	50%<BG	-	<0,0004	<0,0004	-	<0,0004	<0,0004
Pentachlorbenzol (µg/l)	13	<0,00007	<0,00007	50%<BG	-	<0,00007	<0,00007	-	<0,00007	<0,00007
Hexachlorbenzol (µg/l)	13	<0,00006	0,0004	0,0002	0,00012	<0,00006	0,0002	-	0,0003	0,0003
Octachlorstyrol (µg/l)	13	<0	<0	50%<BG	-	<0	<0	-	<0	<0
Naphthalin (µg/l)	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Acenaphthylen (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Acenaphthen (µg/l)	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Fluoren (µg/l)	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Phenanthren (µg/l)	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Anthracen (µg/l)	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Benzo(a)anthracen (µg/l)	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Fluoranthen (µg/l)	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Benzo(b)fluoranthen (µg/l)	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Benzo(k)fluoranthen (µg/l)	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Pyren (µg/l)	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Benzo(a)pyren (µg/l)	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Chrysen (µg/l)	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Benzo(ghi)perylen (µg/l)	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Summe PAK (EPA) (µg/l)	13	<0,040	<0,040	50%<BG	-	<0,040	<0,040	-	<0,040	<0,040

Messstelle Grauerort (Strom-km 660,5)  
2006

Einzelproben

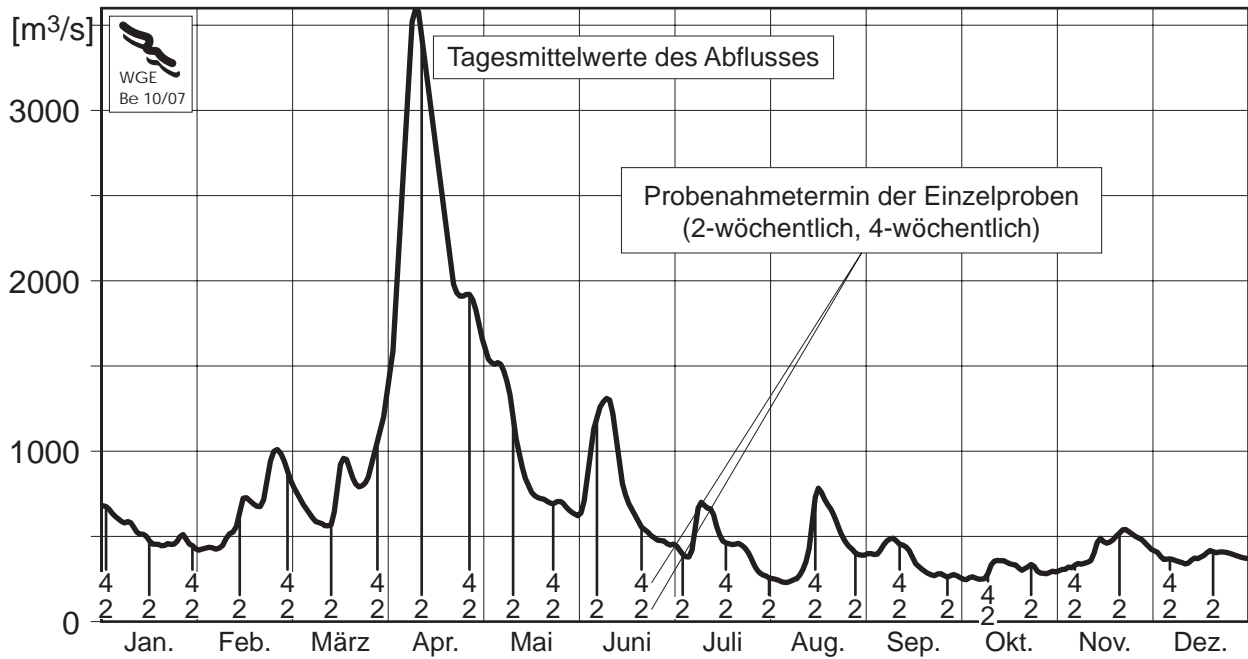
	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Nitrobenzol (µg/l)	13	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	<0,04	<0,04
2-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
3-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
4-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
2,4-Dinitrotoluol (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
2,6-Dinitrotoluol (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,03	<0,03	50%<BG	-	<0,03	<0,03	-	<0,03	<0,03
3-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
4-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	13	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	<0,04	<0,04
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol (µg/l)	13	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	<0,04	<0,04
Dimethoat (µg/l)	13	<0,0009	0,001	50%<BG	-	<0,0009	<0,0009	-	<0,0009	0,001
Parathion-Methyl (µg/l)	13	<0,0008	<0,0008	50%<BG	-	<0,0008	<0,0008	-	<0,0008	<0,0008
Simazin (µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Atrazin (µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Desethylatrazin (µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Terbutylazin (µg/l)	13	<0,05	0,12	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	0,09	0,11
Sebutylazin (µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Propazin (µg/l)	13	<0,003	0,03	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003
Ametryn (µg/l)	13	<0,009	<0,009	50%<BG	-	<0,009	<0,009	-	<0,009	<0,009
Prometryn (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Hexazinon (µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Metolachlor (µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Metazachlor (µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Lenacil (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Diuron (µg/l)	13	<0,03	0,07	50%<BG	-	<0,03	<0,03	-	0,06	0,07
Isoproturon (µg/l)	13	<0,03	0,23	50%<BG	-	<0,03	<0,03	-	0,05	0,12
(2,4-Dichlorphenoxy)essigs. (µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Dichlorprop (µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Mecoprop (µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
MCPA (µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Bis(2-chlorethyl)ether (µg/l)	13	<0,0050	0,011	0,0052	0,0025	<0,0050	0,0050	-	0,0073	0,0080
1,7-Cl-3,5-dioxahexan (µg/l)	13	<0,0050	0,049	0,018	0,017	<0,0050	0,015	-	0,036	0,040
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)	13	0,013	0,41	0,071	0,11	0,020	0,040	0,016	0,083	0,087
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	13	<0,010	0,35	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,036	0,091
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l)	13	0,042	1,4	0,20	0,37	0,059	0,073	0,034	0,19	0,22
Sum. Bis(chlorpropyl)ether (µg/l)	13	0,025	0,72	0,18	0,20	0,074	0,11	0,043	0,24	0,45

Messtelle Grauerort (Strom-km 660,5)  
2006

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
<b>Phytoplankton</b>										
Chlorophyll-a (µg/l)	(22)	(<5)	(20)	(12)	(4,6)	(8)	(12)	(1,2)	(14)	(19)
Phaeophytin (µg/l)	(22)	(6)	(30)	(15)	(6,9)	(8)	(16)	(2,2)	(19)	(23)
<b>Organismenanzahl (ml)</b>										
Summe Phytoplankton	13	28	25380	3896	7100	483	1591	940	4139	11008
Cyanophyceae	12+1	n.n.	25051	2708	6800	7	113	530	2073	3754
Chrysophyceae	8+5	n.n.	156	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	59	69
Diatomeae	[13]	[10]	[6224]	[704]	[1700]	[60]	[279]	[78]	[363]	[890]
Centrale	13	10	5722	611	1500	52	242	70	325	339
Pennale	11+2	n.n.	569	93	200	2	8	13	52	502
Dinophyceae	4+9	n.n.	168	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	7	83
Chlorophyceae	[13]	[0]	[1641]	[351]	[600]	[11]	[43]	[280]	[1119]	[1418]
Volvocale	4+9	n.n.	150	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	26	26
Chlorococcale	11+2	n.n.	1418	252	470	11	39	100	414	1119
Ulothrichale	1+12	n.n.	1077	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	3+10	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Euglenophyceae	5+8	n.n.	7	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	2	3
Cryptophyceae	11+2	n.n.	739	88	200	2	15	17	70	146
Xanthophyceae	3+10	n.n.	19	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	1
Sonstige	2+11	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
<b>Artenanzahl</b>										
Summe Phytoplankton	13	49	136	80	22	66	77	6,9	93	95
Cyanophyceae	12+1	n.n.	11	5	3,3	3	4	1,5	9	10
Chrysophyceae	7+5	n.n.	6	2	1,9	n.n.	1	-	2	5
Diatomeae	[13]	[19]	[102]	[52]	[25]	[34]	[47]	[10]	[74]	[78]
Centrale	13	10	27	20	4,5	17	22	1,5	23	23
Pennale	13	3	79	32	22	13	29	9,8	51	52
Dinophyceae	8+5	n.n.	3	1	0,90	n.n.	1	-	2	3
Chlorophyceae	[13]	[2]	[33]	[13]	[9,9]	[6]	[12]	[3,6]	[20]	[31]
Volvocale	8+5	n.n.	8	2	2,0	n.n.	1	-	2	3
Chlorococcale	13	2	29	12	8,4	5	10	3,6	19	24
Ulothrichale	1+12	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	10+3	n.n.	2	1	0,48	1	1	0,0	1	2
Euglenophyceae	10+3	n.n.	5	2	1,4	1	1	0,51	3	4
Cryptophyceae	12+1	n.n.	7	4	2,3	3	4	1,0	7	7
Xanthophyceae	7+6	n.n.	2	n.n.	-	n.n.	1	-	1	2
Sonstige	2+11	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	1

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



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Neu Darchau und  
 die Probenahmetermine 2006 an der Messstelle Brunsbüttelkoog

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	230	3590	707	600	380	487	17	728	1430
zweiwöchentlich	26	256	3430	729	670	395	476	61	731	1200
vierwöchentlich	12	283	1920	624	430	368	476	86	691	731

Messstelle Brunsbüttelkoog (Strom-km 694,0)  
2006

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	(20)	(1,5)	(24,7)	(12,8)	(7,8)	(3,8)	(14,8)	(3,5)	(20,6)	(20,8)
pH-Wert	26	7,6	8,0	7,8	0,13	7,6	7,7	0,054	7,9	7,9
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	26	51,2	1090	379	270	206	314	56	517	836
UV-Absorption bei 254 nm (1/cm)	26	0,133	0,195	0,159	0,015	0,150	0,156	0,0033	0,168	0,180
Extinktion bei 436 nm (1/m)	26	0,4	1,3	0,8	0,22	0,7	0,7	0,054	1,0	1,2
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	26	35	325	135	78	80	108	18	179	244
Sauerstoffgehalt (mg/l O <sub>2</sub> )	26	6,9	13,7	10,0	2,0	8,4	10,0	0,62	11,8	12,9
Sauerstoffsättigung (%)	25	75	104	91	5,7	87	91	1,3	94	97
Zehrung <sub>7</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	26	<1,0	4,1	2,5	0,89	1,8	2,5	0,24	3,1	3,6
Zehrung <sub>21</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	26	2,7	6,9	4,7	1,3	3,7	4,6	0,35	5,6	6,7
Ammonium (mg/l N)	26	<0,010	0,18	0,041	0,036	0,018	0,031	0,0074	0,059	0,074
Nitrit (mg/l N)	26	0,0024	0,051	0,016	0,016	0,0037	0,0081	0,0050	0,031	0,043
Nitrat (mg/l N)	26	1,5	4,9	2,9	1,00	1,9	2,7	0,38	4,0	4,2
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	26	2,3	6,2	4,0	1,3	3,0	3,5	0,45	5,5	5,9
ortho-Phosphat (mg/l P)	26	0,047	0,11	0,075	0,017	0,064	0,072	0,0045	0,089	0,099
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	26	0,11	0,75	0,32	0,17	0,19	0,27	0,047	0,45	0,63
Silicat (mg/l Si)	26	0,22	5,1	2,0	1,7	0,54	1,1	0,48	3,2	4,8
TOC (mg/l C)	26	7,3	24	12	4,2	9,2	11	1,1	15	18
DOC (mg/l C)	26	4,9	7,1	5,9	0,54	5,6	5,9	0,11	6,2	6,8
IC (mg/l C)	26	16	30	24	3,8	21	23	1,3	28	30
Chlorid (mg/l Cl)	26	60	3420	1050	870	501	837	180	1480	2540
Kalium (mg/l K)	26	6,0	74,6	25,0	17	13,1	20,4	3,6	32,8	53,0
Natrium (mg/l Na)	26	30,6	1470	493	390	203	390	82	657	1170
Calcium (mg/l Ca)	26	48,3	128	94,7	20	79,7	98,2	5,5	110	118
Magnesium (mg/l Mg)	26	8,7	190	64,2	48	31,8	50,0	10	86,9	142

\* filtrierte Probe

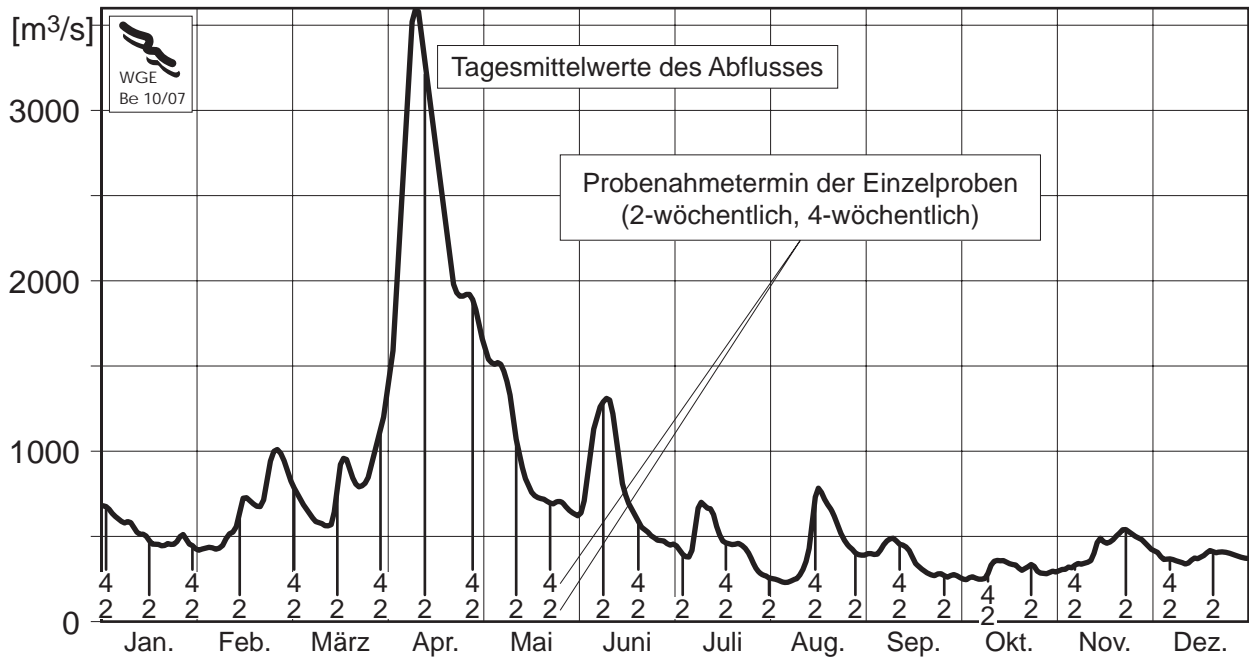


Messstelle Brunsbüttelkoog (Strom-km 694,0)  
2006

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
<b>Gesamtgehalt</b>										
Quecksilber (µg/l)	26	0,0042	0,26	0,050	0,060	0,012	0,028	0,0080	0,056	0,13
Cadmium (µg/l)	26	0,04	0,65	0,22	0,15	0,12	0,18	0,038	0,33	0,39
Blei (µg/l)	26	2,6	33	12	7,7	6,5	11	1,5	15	23
Zink (µg/l)	26	20	130	59	32	35	48	7,1	74	110
Kupfer (µg/l)	26	4,6	30	11	4,8	9,2	11	0,33	11	13
Chrom (µg/l)	26	2,2	13	6,2	3,4	2,7	6,0	1,1	8,5	11
Nickel (µg/l)	26	2,3	19	6,4	3,8	3,8	5,3	0,64	7,3	12
Eisen (µg/l)	26	710	11000	4200	2700	2100	3500	530	5000	8900
Mangan (µg/l)	26	110	990	430	260	210	360	71	600	940
Arsen (µg/l)	26	3,0	10	6,1	2,1	4,5	5,8	0,54	7,5	9,7
Bor (µg/l)	26	15	710	230	200	71	180	43	310	590
Dichlormethan (µg/l)	12	<0,050	0,10	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,050
Trichlormethan (µg/l)	12	<0,005	0,15	0,059	0,044	0,013	0,062	0,022	0,097	0,10
Tetrachlormethan (µg/l)	12	<0,004	0,15	50%<BG	-	<0,004	<0,004	-	<0,004	0,004
1,2-Dichlorethan (µg/l)	12	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,050
Trichlorethen (µg/l)	12	<0,005	<0,050	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Tetrachlorethen (µg/l)	12	<0,004	0,011	0,005	0,0025	<0,004	0,005	-	0,006	0,007
Monochlorbenzol (µg/l)	12	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,050
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	12	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	<0,025	<0,025
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	12	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	<0,025	<0,025
1,4-Dichlorbenzol (µg/l)	12	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	<0,025	<0,025

CUXHAVEN  
 Probenahmetermine  
 Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Neu Darchau und  
 die Probenahmetermine 2006 an der Messstelle Cuxhaven

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	230	3590	707	600	380	487	17	728	1430
zweiwöchentlich	26	256	3210	729	630	395	476	71	784	1290
vierwöchentlich	13	283	1890	679	430	446	524	87	784	1120
monatlich	12	302	2400	710	570	382	490,5	110	805	977

Messtation Cuxhaven (Strom-km 725,2)  
2006

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Sand (≥63 µm)	12	78	92	85	3,7	83	86	1,3	88	88
Grobsilt (<63 µm)	12	4,3	15	8,7	3,0	7,1	7,8	0,78	10	14
Ton+Feinmittelsilt (<20 µm)	12	3,0	6,4	4,8	1,1	3,9	4,8	0,51	5,8	6,2
TOC <20µ-Fraktion	12	24,6	35,0	30,1	3,4	27,8	29,6	1,7	34,0	34,0
Quecksilber	12	0,49	1,13	0,69	0,17	0,59	0,66	0,040	0,74	0,87
Cadmium	12	0,74	2,1	1,2	0,40	0,84	1,1	0,18	1,5	1,7
Blei	12	48	120	86	22	70	81	11	110	110
Zink	12	210	370	270	46	230	270	16	290	320
Kupfer	12	24	53	37	9,4	28	36	3,7	42	51
Chrom	12	77	110	92	9,5	87	90	1,3	92	110
Nickel	12	28	55	39	9,9	29	39	5,1	48	53
Eisen	12	38700	46000	42500	2100	41900	42700	560	44000	45000
Mangan	12	1300	2000	1550	210	1400	1480	59	1620	1900
Arsen	12	26	34	30	2,9	27	30	1,9	34	34
<sup>7</sup> Beryllium	12	<3,8	18	50%<BG	-	<6,5	<7,3	-	7,9	9,6
<sup>40</sup> Kalium	12	330	440	380	32	360	370	16	420	420
<sup>60</sup> Cobalt	12	<0,37	<0,86	50%<BG	-	<0,46	<0,63	-	<0,80	<0,82
<sup>106</sup> Ruthenium	12	<3,1	<6,4	50%<BG	-	<3,2	<4,7	-	<5,5	<6,3
<sup>125</sup> Antimon	12	<1,1	<2,2	50%<BG	-	<1,1	<1,6	-	<1,8	<2,1
<sup>134</sup> Cäsium	12	<0,33	<0,63	50%<BG	-	<0,33	<0,46	-	<0,61	<0,61
<sup>137</sup> Cäsium	12	<0,37	2,3	0,74	0,69	<0,60	0,42	-	1,2	1,9
<sup>144</sup> Cer	12	<1,9	<3,9	50%<BG	-	<2,1	<2,7	-	<3,4	<3,8
<sup>214</sup> Blei	12	7,9	21	12	4,1	9,5	11	1,5	15	19
<sup>228</sup> Actinium	12	7,9	21	12	3,9	8,6	10	1,7	15	16
α-HCH	12	<0,04	0,2	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	0,07	0,2
β-HCH	12	<0,1	0,4	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	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
o,p'-DDT	12	<0,1	3,3	1,0	0,87	0,4	0,9	0,29	1,5	1,5
p,p'-DDD	12	<0,06	4,1	0,8	1,2	<0,06	0,4	-	0,8	1,9
o,p'-DDD	12	<0,1	0,8	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	0,4	0,5
p,p'-DDE	12	<0,06	0,3	50%<BG	-	<0,06	<0,06	-	0,06	0,1
o,p'-DDE	12	<0,07	<0,07	50%<BG	-	<0,07	<0,07	-	<0,07	<0,07

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

Messtation Cuxhaven (Strom-km 725,2)  
2006

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
PCB Nr. 28	12	<0,2	0,8	0,3	0,25	<0,2	0,2	-	0,6	0,7
PCB Nr. 52	12	<0,3	2,6	1,2	0,70	0,50	1,1	0,32	1,7	1,7
PCB Nr. 101	12	<0,2	2,1	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,60	1,2
PCB Nr. 118	12	<0,1	0,8	0,2	0,24	<0,1	0,2	-	0,3	0,6
PCB Nr. 138	12	0,3	2,6	0,8	0,64	0,4	0,5	0,13	0,9	1,3
PCB Nr. 153	12	0,3	2,4	1,1	0,62	0,5	1,1	0,29	1,6	1,7
PCB Nr. 180	12	0,2	0,7	0,4	0,18	0,2	0,3	0,11	0,6	0,6
PCB Nr. 194	12	<0,05	0,8	0,2	0,24	<0,05	<0,08	-	0,3	0,5
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	<0,6	50%<BG	-	<0,6	<0,6	-	<0,6	<0,6
1,3,5-Trichlorbenzol	12	<0,4	2,3	50%<BG	-	<0,4	<0,4	-	0,60	0,80
HCB	12	<0,05	1,0	0,2	0,27	<0,05	0,1	-	0,1	0,3
Pentachlorphenol	12	<0,006	0,07	0,02	0,021	<0,006	0,02	-	0,03	0,05
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	0,6	50%<BG	-	<0,08	<0,08	-	<0,08	0,4
Naphthalin	12	0,001	0,016	0,004	0,0040	0,002	0,004	0,00053	0,004	0,005
Acenaphthylen	12	<0,01	<0,05	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Acenaphthen	12	<0,001	0,006	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,001	0,003
Fluoren	12	<0,001	0,013	0,003	0,0033	0,002	0,002	0,0	0,002	0,003
Phenanthren	12	0,005	0,112	0,024	0,029	0,011	0,014	0,0040	0,026	0,035
Anthracen	12	<0,001	0,026	0,006	0,0069	0,002	0,003	0,0013	0,007	0,009
Benzo(a)anthracen	12	0,003	0,096	0,022	0,025	0,008	0,011	0,0051	0,027	0,035
Dibenz(ah)anthracen	12	0,001	0,028	0,006	0,0073	0,002	0,004	0,0013	0,007	0,008
Fluoranthen	12	0,009	0,193	0,044	0,050	0,018	0,024	0,011	0,058	0,061
Benzo(b)fluoranthen	12	0,005	0,132	0,028	0,034	0,012	0,017	0,0048	0,030	0,033
Benzo(k)fluoranthen	12	0,002	0,062	0,013	0,016	0,005	0,007	0,0027	0,015	0,017
Pyren	12	0,007	0,150	0,036	0,039	0,016	0,021	0,0091	0,050	0,052
Benzo(a)pyren	12	0,004	0,116	0,025	0,030	0,010	0,014	0,0059	0,032	0,034
Indeno(1,2,3-cd)pyren	12	0,004	0,110	0,022	0,028	0,010	0,013	0,0035	0,023	0,024
Chrysen	12	0,004	0,230	0,036	0,062	0,008	0,018	0,0069	0,034	0,039
Benzo(ghi)perylen	12	0,003	0,107	0,021	0,028	0,008	0,012	0,0040	0,023	0,025
Summe PAK (EPA)	12	0,055	1,4	0,30	0,36	0,12	0,17	0,064	0,36	0,37

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

Messtelle Cuxhaven (Strom-km 725,2)  
2006

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	26	1,0	23,3	11,3	7,1	4,2	11,8	2,4	17,5	20,4
pH-Wert	26	8,0	8,2	8,1	0,071	8,1	8,1	0,018	8,2	8,2
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	26	941	3670	2830	630	2680	2900	96	3210	3620
UV-Absorption bei 254 nm (1/cm)	26	0,078	0,171	0,106	0,021	0,091	0,102	0,0038	0,112	0,129
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	26	19	94	44	20	25	44	4,7	51	72
Sauerstoffgehalt (mg/l O <sub>2</sub> )	26	8,0	13,5	10,5	1,8	8,8	10,1	0,67	12,5	13,3
Sauerstoffsättigung (%)	26	88	99	94	2,8	92	94	0,54	95	97
Zehrung <sub>7</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	13	0,8	2,5	1,4	0,44	1,1	1,4	0,18	1,8	1,8
Zehrung <sub>14</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	13	1,5	3,1	2,1	0,50	1,7	1,9	0,23	2,6	2,7
Zehrung <sub>21</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	13	2,0	3,8	2,7	0,55	2,4	2,6	0,23	3,3	3,5
Ammonium (mg/l N)	26	0,08	0,16	0,12	0,022	0,11	0,11	0,0036	0,13	0,14
Nitrit (mg/l N)	26	0,01	0,05	0,03	0,012	0,01	0,03	0,0036	0,03	0,04
Nitrat (mg/l N)	26	0,6	4,3	1,7	0,89	1,0	1,4	0,22	2,2	2,6
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	26	0,9	4,5	1,8	0,84	1,2	1,6	0,22	2,4	2,6
ortho-Phosphat (mg/l P)	26	0,04	0,09	0,06	0,014	0,05	0,06	0,0036	0,07	0,08
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	26	0,09	0,21	0,12	0,025	0,11	0,12	0,0036	0,13	0,15
Silicat (mg/l Si)	26	0,38	4,0	1,8	1,2	0,78	1,3	0,40	3,0	3,3
TOC (mg/l C)	26	4,0	11	5,7	1,4	4,8	5,4	0,24	6,1	7,3
DOC (mg/l C)	26	3,3	6,5	4,3	0,71	3,8	4,2	0,15	4,6	5,3
EDTA (mg/l)	13	<0,0001	<0,0001	50%<BG	-	<0,0001	<0,0001	-	<0,0001	<0,0001
NTA (mg/l)	13	<0,0001	<0,0001	50%<BG	-	<0,0001	<0,0001	-	<0,0001	<0,0001
Chlorid (mg/l Cl)	26	3100	13300	9900	2300	9100	10100	380	11200	12500
Sulfat (mg/l SO <sub>4</sub> )	26	500	1860	1390	320	1240	1420	60	1570	1750
Kalium (mg/l K)	13	100	260	197	44	180	190	18	250	250
Natrium (mg/l Na)	13	2600	7200	5400	1200	4850	5200	470	6690	7070
Calcium (mg/l Ca)	13	130	260	215	36	200	210	15	260	260
Magnesium (mg/l Mg)	13	330	860	640	140	570	620	56	790	840
<b>säurelöslicher Anteil</b>										
Quecksilber (µg/l)	26	0,009	0,080	0,025	0,015	0,017	0,022	0,0016	0,026	0,037
Cadmium (µg/l)	26	<0,05	0,18	0,09	0,039	0,07	0,08	0,0054	0,10	0,17
Blei (µg/l)	26	1,3	3,5	2,3	0,62	1,7	2,2	0,20	2,8	3,2
Zink (µg/l)	26	<10	29	11	6,7	<10	10	-	15	21
Kupfer (µg/l)	26	<1,0	6,6	2,1	1,3	1,4	1,9	0,22	2,6	3,1
Chrom (µg/l)	26	<0,20	2,8	0,72	0,59	0,40	0,59	0,076	0,82	1,6
Nickel (µg/l)	26	<1,0	3,5	1,1	0,72	<1,0	1,1	-	1,3	1,7
Eisen (µg/l)	26	200	1800	610	340	370	550	80	810	970
Mangan (µg/l)	26	<30	200	70	41	40	70	11	100	110
Arsen (µg/l)	26	2,0	3,5	2,6	0,43	2,4	2,5	0,091	2,9	3,2
Bor (µg/l)	26	920	2600	1900	480	1600	2100	110	2200	2500

\* filtrierte Probe

Messtelle Cuxhaven (Strom-km 725,2)

2006

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan (µg/l)	13	<0,3	<0,3	50%<BG	-	<0,3	<0,3	-	<0,3	<0,3
Trichlormethan (µg/l)	13	<0,004	0,02	50%<BG	-	<0,004	<0,004	-	<0,004	0,02
Tetrachlormethan (µg/l)	13	<0,0002	0,005	0,002	0,0016	<0,0002	0,001	-	0,003	0,004
1,1-Dichlorethan (µg/l)	13	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
1,2-Dichlorethan (µg/l)	13	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	13	<0,0006	0,08	50%<BG	-	<0,0006	<0,0006	-	0,04	0,04
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,1,1,2-Tetrachlorethan (µg/l)	13	<0,0003	<0,0003	50%<BG	-	<0,0003	<0,0003	-	<0,0003	<0,0003
1,1,2,2-Tetrachlorethan (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Pentachlorethan (µg/l)	13	<0,00007	<0,00007	50%<BG	-	<0,00007	<0,00007	-	<0,00007	<0,00007
Hexachlorethan (µg/l)	13	<0,00005	<0,00005	50%<BG	-	<0,00005	<0,00005	-	<0,00005	<0,00005
Trichlorethen (µg/l)	13	<0,001	0,004	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Tetrachlorethen (µg/l)	13	<0,0002	0,002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	0,001	0,001
Hexachlorbutadien (µg/l)	13	<0,00006	<0,00006	50%<BG	-	<0,00006	<0,00006	-	<0,00006	<0,00006
Bromdichlormethan (µg/l)	13	<0,0008	0,01	50%<BG	-	<0,0008	<0,0008	-	<0,0008	<0,0008
Chlordibrommethan (µg/l)	13	<0,0008	0,009	50%<BG	-	<0,0008	<0,0008	-	<0,0008	<0,0008
Bromoform (µg/l)	13	<0,002	0,02	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,005	0,01
α-HCH (µg/l)	13	<0,00007	<0,00007	50%<BG	-	<0,00007	<0,00007	-	<0,00007	<0,00007
β-HCH (µg/l)	13	<0,0002	<0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002
γ-HCH (µg/l)	13	<0,00008	<0,00008	50%<BG	-	<0,00008	<0,00008	-	<0,00008	<0,00008
δ-HCH (µg/l)	13	<0,0001	<0,0001	50%<BG	-	<0,0001	<0,0001	-	<0,0001	<0,0001
p,p'-DDT (µg/l)	13	<0,0001	<0,0001	50%<BG	-	<0,0001	<0,0001	-	<0,0001	<0,0001
o,p'-DDT (µg/l)	13	<0,0001	<0,0001	50%<BG	-	<0,0001	<0,0001	-	<0,0001	<0,0001
p,p'-DDD (µg/l)	13	<0,0001	<0,0001	50%<BG	-	<0,0001	<0,0001	-	<0,0001	<0,0001
o,p'-DDD (µg/l)	13	<0,0002	<0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002
p,p'-DDE (µg/l)	13	<0,0001	<0,0001	50%<BG	-	<0,0001	<0,0001	-	<0,0001	<0,0001
o,p'-DDE (µg/l)	13	<0,0002	<0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002
Aldrin (µg/l)	13	<0,00007	<0,00007	50%<BG	-	<0,00007	<0,00007	-	<0,00007	<0,00007
Isodrin (µg/l)	13	<0,00009	<0,00009	50%<BG	-	<0,00009	<0,00009	-	<0,00009	<0,00009
Dieldrin (µg/l)	13	<0,0001	<0,0001	50%<BG	-	<0,0001	<0,0001	-	<0,0001	<0,0001
Endrin (µg/l)	13	<0,0002	<0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002

Messtelle Cuxhaven (Strom-km 725,2)  
2006

Einzelproben

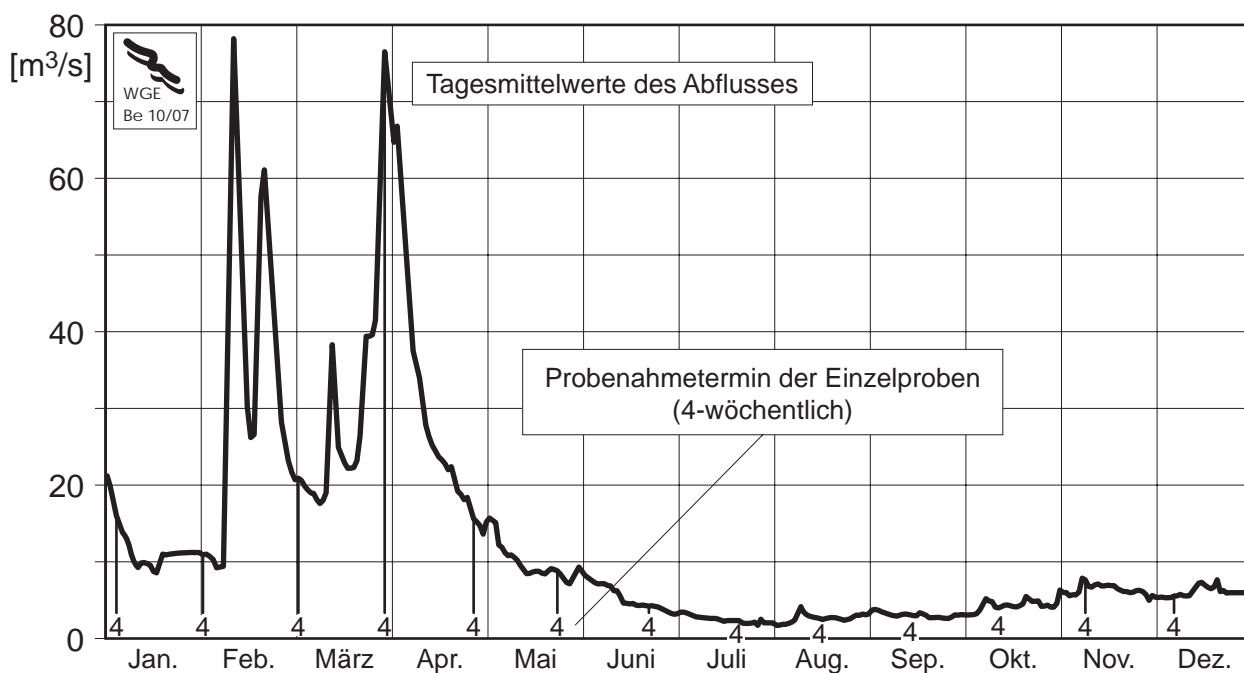
	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Monochlorbenzol	13	<0,8	<0,8	50%<BG	-	<0,8	<0,8	-	<0,8	<0,8
1,2-Dichlorbenzol	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
1,3-Dichlorbenzol	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
1,4-Dichlorbenzol	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,2,3-Trichlorbenzol	13	<0,0003	<0,0003	50%<BG	-	<0,0003	<0,0003	-	<0,0003	<0,0003
1,2,4-Trichlorbenzol	13	<0,0006	<0,0006	50%<BG	-	<0,0006	<0,0006	-	<0,0006	<0,0006
1,3,5-Trichlorbenzol	13	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	13	<0,0002	<0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol	13	<0,0004	<0,0004	50%<BG	-	<0,0004	<0,0004	-	<0,0004	<0,0004
Pentachlorbenzol	13	<0,00007	<0,00007	50%<BG	-	<0,00007	<0,00007	-	<0,00007	<0,00007
Hexachlorbenzol	13	<0,00006	0,0002	50%<BG	-	<0,00006	<0,00006	-	<0,00006	0,0001
Octachlorstyrol	13	<0,00009	<0,00009	50%<BG	-	<0,00009	<0,00009	-	<0,00009	<0,00009
Naphthalin	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Acenaphthylen	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Acenaphthen	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Fluoren	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Phenanthren	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Anthracen	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Benzo(a)anthracen	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Dibenz(a,h)anthracen	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Fluoranthren	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Benzo(b)fluoranthren	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Benzo(k)fluoranthren	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Pyren	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Benzo(a)pyren	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Indeno(1,2,3-cd)pyren	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Chrysen	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Benzo(ghi)perylen	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Summe PAK (EPA)	13	<0,040	<0,040	50%<BG	-	<0,040	<0,040	-	<0,040	<0,040

Messtelle Cuxhaven (Strom-km 725,2)  
2006

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Nitrobenzol (µg/l)	13	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	<0,04	<0,04
2-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
3-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
4-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
2,4-Dinitrotoluol (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
2,6-Dinitrotoluol (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,03	<0,03	50%<BG	-	<0,03	<0,03	-	<0,03	<0,03
3-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
4-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	13	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	<0,04	<0,04
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol (µg/l)	13	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	<0,04	<0,04
Dimethoat (µg/l)	13	<0,0009	0,001	50%<BG	-	<0,0009	<0,0009	-	<0,0009	<0,0009
Parathion-Methyl (µg/l)	13	<0,0008	<0,0008	50%<BG	-	<0,0008	<0,0008	-	<0,0008	<0,0008
Simazin (µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Atrazin (µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Desethylatrazin (µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Terbutylazin (µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Sebutylazin (µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Propazin (µg/l)	13	<0,003	<0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003
Ametryn (µg/l)	13	<0,009	<0,009	50%<BG	-	<0,009	<0,009	-	<0,009	<0,009
Prometryn (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Hexazinon (µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Metolachlor (µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Metazachlor (µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Lenacil (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Diuron (µg/l)	13	<0,03	0,03	50%<BG	-	<0,03	<0,03	-	0,03	0,03
Isoproturon (µg/l)	13	<0,03	0,07	50%<BG	-	<0,03	<0,03	-	0,03	0,05





Abfluss der Schwarze Elster am Bezugspegel Löben und  
 die Probenahmetermine 2006 an der Messstelle Gorsdorf

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	1,71	78,2	12,1	14	3,41	6,3	0,49	13,6	28,2
vierwöchentlich	13	2,34	76,5	13,7	20	3,98	6,585	3,1	16	20,9
PAK	6	2,34	76,5	19,9	29	3,09	7,63	6,7	20,9	76,5

**Schwarze Elster, Messstelle Gorsdorf (3,8 km oberh. Mündung) 2006**

**Einzelproben**

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	13	0,2	22,1	11,2	7,5	6,9	11,3	2,9	18,3	21,7
pH-Wert	13	6,3	7,4	7,0	0,31	6,8	6,9	0,10	7,2	7,3
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	13	40,5	84,8	69,7	12	63,6	71,7	4,2	80,1	81,9
UV-Absorption bei 254 nm (1/cm)	13	0,085	0,271	0,148	0,046	0,120	0,144	0,012	0,168	0,176
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	13	<1	16	6	4,6	3	5	1,8	10	12
Säurekapazität (mmol/l)	13	0,9	1,9	1,4	0,27	1,2	1,3	0,10	1,6	1,8
Sauerstoffgehalt (mg/l O <sub>2</sub> )	13	8,2	12,4	10,0	1,5	8,9	9,2	0,77	11,9	12,0
Sauerstoffsättigung (%)	13	78	125	91	12	85	87	2,3	94	98
Zehrung <sub>7</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	13	1,0	4,6	2,6	1,2	1,6	2,5	0,49	3,5	4,3
Ammonium* (mg/l N)	13	<0,02	0,76	0,20	0,26	0,02	0,06	0,12	0,50	0,52
Nitrit* (mg/l N)	13	<0,003	0,039	0,015	0,011	<0,003	0,018	-	0,021	0,027
Nitrat* (mg/l N)	13	<0,1	4,3	1,9	1,2	1,0	1,8	0,46	2,8	3,2
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	13	0,6	5,5	2,6	1,5	1,3	2,4	0,74	4,2	4,4
ortho-Phosphat* (mg/l P)	13	<0,01	0,04	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,02	0,02
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	13	0,04	0,13	0,07	0,026	0,05	0,06	0,010	0,09	0,11
Silicat* (mg/l Si)	13	1,9	7,5	4,7	1,5	4,0	4,5	0,54	6,1	6,9
TOC (mg/l C)	13	4,4	8,5	6,5	1,1	5,9	6,5	0,41	7,5	7,9
DOC (mg/l C)	13	4,2	7,8	5,7	0,92	4,9	5,9	0,31	6,1	6,4
Chlorid (mg/l Cl)	13	32,0	85,7	63,6	14	54,0	62,0	6,1	77,9	78,3
Sulfat (mg/l SO <sub>4</sub> )	13	79,6	235	179	37	166	179	11	208	210
Kalium (mg/l K)	13	7,9	12,4	10,1	1,3	9,4	9,9	0,41	11,0	12,2
Natrium (mg/l Na)	13	17,8	67,0	43,8	13	34,5	43,7	5,6	56,2	59,0
Calcium (mg/l Ca)	13	43,4	86,1	72,4	11	69,4	73,2	3,3	82,2	83,3
Magnesium (mg/l Mg)	13	7,8	15,4	12,9	1,8	12,6	12,9	0,39	14,1	14,5
Chlorophyll-a (µg/l)	(7)	(4)	(51)	(12)	(17)	n<10	18	4,1	29	30
Phaeophytin (µg/l)	(7)	(3)	(12)	(5)	(3,3)	n<10				
AOX (µg/l Cl)	13	<10	32	18	9,4	13				
<b>säurelöslicher Anteil</b>										
Quecksilber (µg/l)	13	<0,010	0,013	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Cadmium (µg/l)	13	<0,05	0,10	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	0,06
Blei (µg/l)	13	<1,0	2,2	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	<1,0	<1,0
Zink (µg/l)	13	13	35	21	7,5	15	18	3,6	29	31
Kupfer (µg/l)	13	<1,0	3,3	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	1,0	1,5
Chrom (µg/l)	13	<1,0	1,1	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	<1,0	<1,0
Nickel (µg/l)	13	<2,0	5,3	3,8	1,2	3,1	4,0	0,46	4,9	4,9
Eisen (µg/l)	13	440	2900	1600	880	740	1300	500	2700	2900
Mangan (µg/l)	13	140	690	320	190	170	280	82	490	680
Arsen (µg/l)	13	<0,5	<5,0	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	0,5	1,0
Aluminium (µg/l)	13	<50	520	50%<BG	-	<50	<50	-	53	110

\* filtrierte Probe

Schwarze Elster, Messstelle Gorsdorf (3,8 km oberh. Mündung)  
2006

Einzelproben

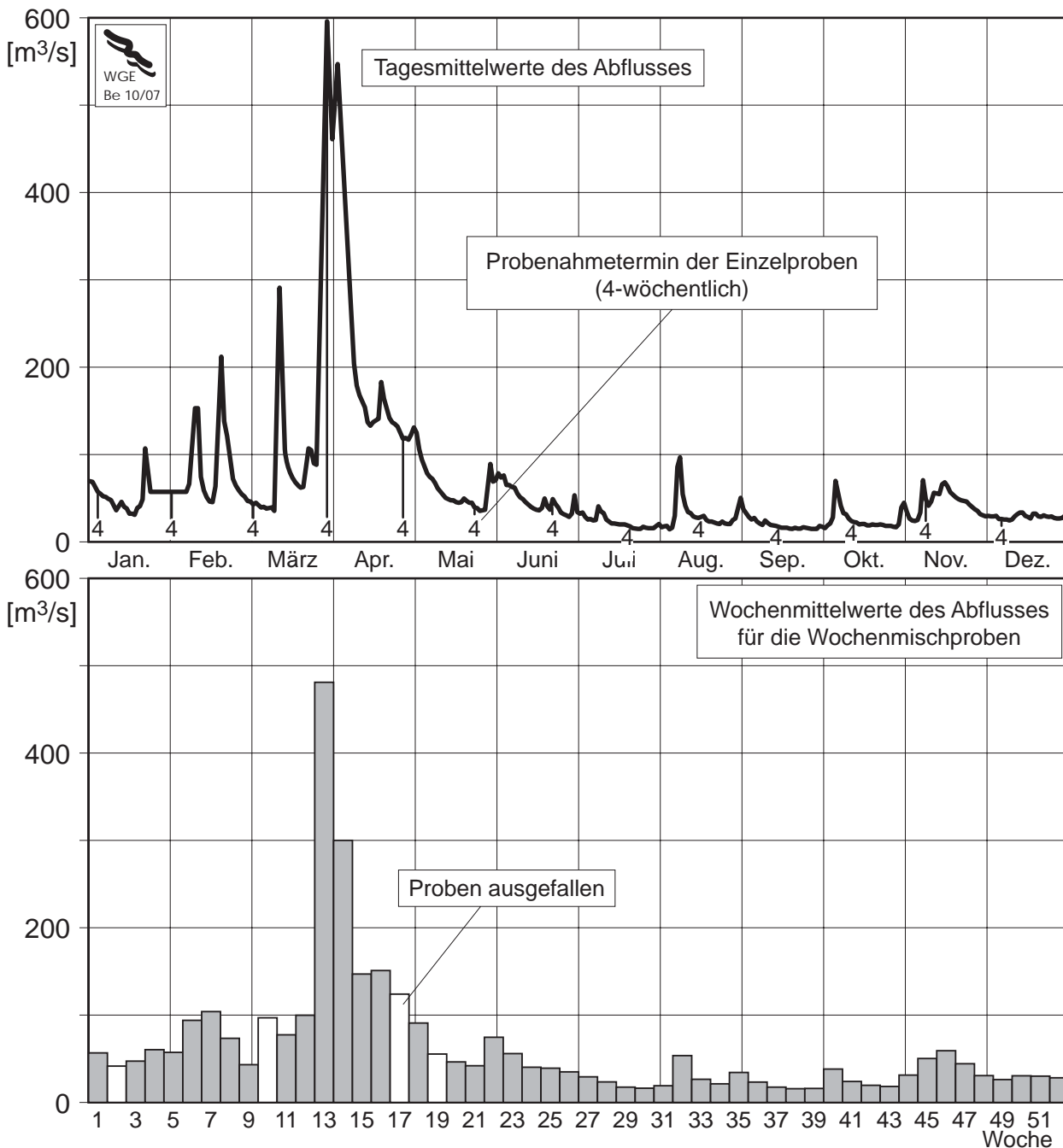
	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan (µg/l)	13	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5
Trichlormethan (µg/l)	13	<0,01	0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	0,01
Tetrachlormethan (µg/l)	13	<0,001	0,003	0,001	0,00080	<0,001	0,001	-	0,002	0,002
1,1-Dichlorethan (µg/l)	13	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
1,2-Dichlorethan (µg/l)	13	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,1,1,2-Tetrachlorethan (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,1,1,2,2-Tetrachlorethan (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Trichlorethen (µg/l)	13	0,002	0,01	0,006	0,0028	0,004	0,006	0,0015	0,01	0,01
Tetrachlorethen (µg/l)	13	0,001	0,01	0,004	0,0030	0,002	0,002	0,0013	0,007	0,008
α-HCH (µg/l)	13	<0,001	0,009	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,003	0,007
β-HCH (µg/l)	13	<0,001	0,002	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
γ-HCH (µg/l)	13	<0,001	0,008	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,002	0,002
δ-HCH (µg/l)	13	<0,001	0,002	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Aldrin (µg/l)	13	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Isodrin (µg/l)	13	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Dieldrin (µg/l)	13	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Endrin (µg/l)	13	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Monochlorbenzol (µg/l)	13	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	<0,020
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,020	0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	<0,020
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,020	0,034	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	<0,020
1,4-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	<0,020

Schwarze Elster, Messstelle Gorsdorf (3,8 km oberh. Mündung)  
2006

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalin (µg/l)	n<50%	<0,003	0,007	0,003	0,0025	n<10	<0,050	-	<0,050	<0,050
Acenaphthen (µg/l)	6	<0,002	0,003	0,003	0,00084	n<10	<0,050	-	<0,050	<0,050
Fluoren (µg/l)	6	<0,007	0,018	0,010	0,0052	n<10	<0,050	-	<0,050	<0,050
Phenanthren (µg/l)	6	<0,002	0,002	50%<BG	-	n<10	<0,050	-	<0,050	0,22
Anthracen (µg/l)	6	<0,002	0,002	50%<BG	-	n<10	<0,050	-	<0,050	0,062
Benzo(a)anthracen (µg/l)	6	<0,002	0,002	50%<BG	-	n<10	<0,050	-	<0,050	<0,050
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)	6	<0,002	<0,002	50%<BG	-	n<10	<0,050	-	<0,050	<0,050
Fluoranthren (µg/l)	6	0,002	0,009	0,005	0,0027	n<10	<0,050	-	<0,050	<0,050
Benzo(b)fluoranthren (µg/l)	6	<0,002	0,002	50%<BG	-	n<10	<0,050	-	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluoranthren (µg/l)	6	<0,002	<0,002	50%<BG	-	n<10	<0,050	-	<0,050	<0,050
Pyren (µg/l)	6	0,002	0,007	0,003	0,0019	n<10	<0,050	-	<0,050	<0,050
Benzo(a)pyren (µg/l)	6	<0,002	0,002	50%<BG	-	n<10	<0,050	-	<0,050	<0,050
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	6	<0,002	<0,002	50%<BG	-	n<10	<0,050	-	<0,050	<0,050
Chrysen (µg/l)	6	<0,002	0,002	50%<BG	-	n<10	<0,050	-	<0,050	<0,050
Benzo(ghi)perylen (µg/l)	6	<0,002	<0,002	50%<BG	-	n<10	<0,050	-	<0,050	<0,050
Nitrobenzol (µg/l)	13	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,050
2-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,050
3-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,050
4-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,050	0,32	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	0,070	0,22
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,050	0,11	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	<0,050	0,062
3-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,050
4-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,050	0,12	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,050
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	13	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,050
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	13	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,050
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol (µg/l)	13	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,050
Dimethoat (µg/l)	13	<0,010	0,012	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Parathion-Methyl (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Simazin (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Atrazin (µg/l)	13	<0,010	0,021	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	0,017
Desethylatrazin (µg/l)	13	<0,010	0,016	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Propazin (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Ametryn (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Prometryn (µg/l)	13	<0,010	0,024	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	0,022
Hexazinon (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Lenacil (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010

MULDE  
 Probenahmetermine  
 Abflussgeschehen



Abfluss der Mulde am Bezugspegel Bad Düben und  
 die Probenahmetermine 2006 an der Messstelle Dessau

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	14,4	596	63,1	80	25,6	39,4	1,8	62,9	132
Wochenmittel	52	15,7	481	63,1	76	26,2	41,6	6,1	73,4	104
allg. Kenngr.	50	15,7	481	61,2	77	26,2	40,3	4,3	59,2	104
Schwermetalle	49	15,7	481	62,4	78	26,2	39,75	6,2	73,4	104
vierwöchentlich	13	18,3	596	86,4	160	26,2	41,1	8	57,3	118
monatlich	12	19,7	203	63,4	56	25,8	45,95	15	81,4	144

MULDE  
Kontinuierliche  
Messungen

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

2006

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	(1,6)	(1,8)	2,2	7,5	11,8	14,0	(21,3)	17,1	16,5	13,0	8,6	5,5
Mitt.	(2,4)	(2,3)	3,8	9,5	15,3	19,5	(24,6)	20,4	18,6	15,2	10,1	7,4
Max.	(3,5)	(3,0)	8,2	12,8	18,2	25,1	(26,9)	24,7	20,1	19,3	13,2	9,4

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

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

Sauerstoffsättigungsindex (%)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	(107)	(111)	104	101	93	80	(57)	63	74	78	93	109
Mitt.	(112)	(115)	114	112	110	102	(99)	100	104	98	109	116
Max.	(120)	(119)	122	120	132	115	(146)	148	153	116	119	124

pH-Wert

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

Lufttemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	(-15,5)	-11,6	-8,0	0,2	4,0	3,6	12,3	9,9	7,9	2,2	-1,3	-4,0
Mitt.	(-1,8)	0,6	2,9	10,2	15,0	19,3	25,0	18,1	18,8	13,3	8,6	6,1
Max.	(7,0)	10,8	21,3	24,1	27,9	35,8	39,9	30,2	31,4	24,1	19,0	15,6

Tagessumme

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

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	(14)	58	216	245	576	1010	1300	533	360	130	43	29
Mitt.	(271)	347	793	1200	1730	2100	2220	1330	1280	617	301	174
Max.	(605)	907	1700	2190	2520	2820	2840	2260	1790	1170	734	374

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

Mulde, Messstation Dessau (7,6 km oberh. Mündung)  
2006

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ton+Feinmittelsilt (<20 µm)	12	28	64	53	10,0	46	55	3,7	60	64
TOC <20µ-Fraktion (g/kg C)	12	30,0	67,9	50,0	11	40,7	51,0	5,0	59,4	60,7
Quecksilber (mg/kg)	12	1,1	2,1	1,6	0,34	1,2	1,5	0,19	1,9	2,0
Cadmium (mg/kg)	12	9,4	31,2	19,1	7,1	12,8	17,9	4,0	27,7	27,9
Blei (mg/kg)	12	181	290	245	34	225	242	16	283	286
Zink (mg/kg)	12	991	2500	1660	480	1280	1680	200	2020	2310
Kupfer (mg/kg)	12	77	111	93	10	83	92	5,3	103	105
Chrom (mg/kg)	12	59	105	85	14	75	85	6,7	100	101
Nickel (mg/kg)	12	69	254	133	54	80	132	22	163	172
Eisen (mg/kg)	12	34900	46800	40200	3700	37100	39500	1800	43700	45100
Mangan (mg/kg)	12	2900	35300	16000	11000	6100	16600	4000	21200	35100
Arsen (mg/kg)	12	148	198	175	20	152	170	11	195	197
Silber (mg/kg)	12	2,0	4,3	3,1	0,72	2,6	2,9	0,35	3,9	4,0
Zinn (mg/kg)	12	19	33	26	4,3	23	26	1,9	30	31
Cobalt (mg/kg)	12	34	89	65	20	45	68	11	86	88
Molybdän (mg/kg)	12	<5,0	10,5	5,2	2,9	<5,0	5,2	-	8,1	9,5
<sup>7</sup> Beryllium (Bq/kg)	12	47	570	280	190	110	260	100	490	560
<sup>40</sup> Kalium (Bq/kg)	12	450	1700	900	300	730	870	72	1000	1000
<sup>54</sup> Mangan (Bq/kg)	12	<0,71	<6,2	50%<BG	-	<1,6	<2,5	-	<4,1	<4,8
<sup>58</sup> Cobalt (Bq/kg)	12	<0,74	<6,1	50%<BG	-	<1,6	<2,5	-	<4,0	<5,2
<sup>60</sup> Cobalt (Bq/kg)	12	<0,65	<5,0	50%<BG	-	<1,4	<2,2	-	<3,5	<4,4
<sup>65</sup> Zink (Bq/kg)	12	<1,5	<12	50%<BG	-	<3,1	<5,1	-	<8,4	<9,7
<sup>106</sup> Ruthenium (Bq/kg)	12	<5,6	<45	50%<BG	-	<12	<20	-	<32	<37
<sup>125</sup> Antimon (Bq/kg)	12	<1,7	<14	50%<BG	-	<3,6	<5,9	-	<9,4	<11
<sup>131</sup> Jod (Bq/kg)	11	<6,5	<150	50%<BG	-	<12	<21	-	<46	<46
<sup>134</sup> Cäsium (Bq/kg)	12	<0,57	<4,7	50%<BG	-	<1,3	<2,0	-	<3,3	<3,9
<sup>137</sup> Cäsium (Bq/kg)	12	4,4	16	8,4	2,9	6,6	7,9	0,86	9,8	10
<sup>144</sup> Cer (Bq/kg)	12	<3,7	<30	50%<BG	-	<6,7	<13	-	<21	<24
<sup>214</sup> Blei (Bq/kg)	(8)	(26)	(150)	(110)	(40)	n<10	170	34	210	230
<sup>228</sup> Actinium (Bq/kg)	11	77	280	160	64	90	170	34	210	230
Monobutylzinn (µg/kg Sn)	(5)	(128)	(263)	(163)	(57)	n<10	170	34	210	230
Dibutylzinn (µg/kg Sn)	(5)	(51)	(102)	(72)	(21)	n<10	170	34	210	230
Tributylzinn (µg/kg Sn)	(5)	(13)	(20)	(17)	(2,6)	n<10	170	34	210	230
Tetrabutylzinn (µg/kg Sn)	(5)	(25)	(92)	(48)	(28)	n<10	170	34	210	230
Monooctylzinn (µg/kg Sn)	(5)	<5	(16)	50%<BG	-	n<10	170	34	210	230
Dioctylzinn (µg/kg Sn)	(5)	<3	(11)	50%<BG	-	n<10	170	34	210	230
Triphenylzinn (µg/kg Sn)	(5)	<3	<3	50%<BG	-	n<10	170	34	210	230
Tricyclohexylzinn (µg/kg Sn)	(5)	<3	<3	50%<BG	-	n<10	170	34	210	230

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

Mulde, Messstation Dessau (7,6 km oberh. Mündung)  
2006

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
TOC Gesamtfraktion (g/kg C)	12	28	62,8	42,0	12	30,5	38,1	5,6	51,5	55,1
AOX (mg/kg)	12	73	110	90	14	75	93	6,7	100	110
α-HCH (μg/kg)	12	<0,5	97	43	28	20	42	13	69	74
β-HCH (μg/kg)	12	61	1400	310	380	79	160	100	460	470
γ-HCH (μg/kg)	12	<0,5	51	19	18	<0,5	14	-	45	46
δ-HCH (μg/kg)	12	<0,5	22	6,5	6,3	2,0	5,0	2,1	10	14
p,p'-DDT (μg/kg)	12	<0,5	140	49	55	<0,5	30	-	110	140
o,p'-DDT (μg/kg)	12	<0,5	230	40	67	<0,5	17	-	75	90
p,p'-DDD (μg/kg)	12	27	230	85	56	46	74	14	100	140
o,p'-DDD (μg/kg)	12	17	150	53	38	24	53	9,9	61	89
p,p'-DDE (μg/kg)	12	13	49	23	12	13	16	5,1	32	36
o,p'-DDE (μg/kg)	12	1,0	7,0	3,8	2,1	2,0	3,0	1,1	6,0	7,0
PCB Nr. 28 (μg/kg)	12	<0,5	0,8	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	0,6
PCB Nr. 52 (μg/kg)	12	<0,5	4	1	1,1	<0,5	1	-	2	2
PCB Nr. 101 (μg/kg)	12	<0,5	3	1	0,89	<0,5	1	-	2	2
PCB Nr. 138 (μg/kg)	12	1	10	3	2,5	1	2	0,53	3	4
PCB Nr. 153 (μg/kg)	12	<0,5	6	2	1,7	<0,5	1	-	2	3
PCB Nr. 180 (μg/kg)	12	<0,5	2	0,8	0,64	<0,5	0,7	-	1	2
1,2,3-Trichlorbenzol (μg/kg)	12	2	16	5	4,0	3	4	0,80	6	9
1,2,4-Trichlorbenzol (μg/kg)	12	13	97	31	24	16	23	6,9	42	51
1,3,5-Trichlorbenzol (μg/kg)	12	3	14	6	3,1	3	6	1,1	7	8
HCB (μg/kg)	12	22	120	50	32	26	35	16	84	86
Pentachlorphenol (μg/kg)	12	3	48	19	13	7	17	5,3	27	31
Naphthalin (mg/kg)	11	0,15	0,78	0,38	0,19	0,20	0,38	0,084	0,50	0,55
Acenaphthen (mg/kg)	11	0,023	0,040	0,032	0,0051	0,030	0,033	0,0017	0,036	0,038
Fluoren (mg/kg)	11	0,018	0,062	0,032	0,013	0,026	0,027	0,0028	0,036	0,050
Phenanthren (mg/kg)	11	0,19	0,49	0,32	0,098	0,22	0,33	0,045	0,38	0,45
Anthracen (mg/kg)	11	0,022	0,085	0,049	0,020	0,032	0,050	0,0092	0,065	0,071
Benzo(a)anthracen (mg/kg)	11	0,10	0,28	0,18	0,059	0,13	0,19	0,031	0,24	0,25
Dibenz(ah)anthracen (mg/kg)	11	0,014	0,069	0,036	0,017	0,020	0,033	0,0089	0,052	0,054
Fluoranthren (mg/kg)	11	0,22	0,76	0,47	0,16	0,35	0,49	0,070	0,60	0,60
Benzo(b)fluoranthren (mg/kg)	11	0,11	0,32	0,21	0,066	0,17	0,21	0,025	0,26	0,31
Benzo(k)fluoranthren (mg/kg)	11	0,066	0,18	0,12	0,036	0,080	0,12	0,017	0,14	0,16
Pyren (mg/kg)	11	0,30	0,61	0,42	0,091	0,34	0,41	0,039	0,48	0,51
Benzo(a)pyren (mg/kg)	11	0,10	0,31	0,19	0,065	0,13	0,18	0,031	0,24	0,27
Indeno(1,2,3-cd)pyren (mg/kg)	11	0,11	0,24	0,18	0,041	0,14	0,19	0,020	0,21	0,21
Chrysen (mg/kg)	11	0,10	0,25	0,19	0,049	0,13	0,20	0,025	0,22	0,24
Benzo(ghi)perylene (mg/kg)	11	0,10	0,23	0,16	0,046	0,12	0,16	0,028	0,22	0,22

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



Mulde, Messstation Dessau (7,6 km oberh. Mündung)  
2006

Wochenmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium (mg/l N)	50	0,03	0,62	0,16	0,16	0,06	0,09	0,018	0,20	0,43
Nitrit (mg/l N)	50	<0,003	0,070	0,024	0,016	0,018	0,019	0,0016	0,030	0,036
Nitrat (mg/l N)	50	2,1	7,0	3,9	1,3	2,7	3,7	0,26	4,7	6,1
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	50	2,7	8,5	4,8	1,6	3,4	4,5	0,33	5,9	7,5
ortho-Phosphat (mg/l P)	50	0,01	0,09	0,06	0,020	0,04	0,06	0,0039	0,07	0,08
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	50	0,04	0,15	0,09	0,026	0,07	0,09	0,0052	0,11	0,12
TOC (mg/l C)	50	4,3	9,1	5,7	0,98	4,9	5,5	0,17	6,2	6,9
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	50	0,093	0,157	0,120	0,016	0,106	0,120	0,0031	0,130	0,139
Säurekapazität (mmol/l)	(27)	(0,5)	(1,6)	(1,3)	(0,26)	(1,2)	(1,4)	(0,053)	(1,5)	(1,5)
Chlorid (mg/l Cl)	50	28,6	94,4	65,4	16	59,2	65,0	1,9	73,8	86,0
Sulfat (mg/l SO <sub>4</sub> )	50	48,6	132	94,9	17	87,2	96,0	2,6	107	111
Kalium (mg/l K)	(29)	(6,4)	(10,1)	(7,7)	(0,94)	(6,8)	(7,4)	(0,24)	(8,2)	(8,9)
Natrium (mg/l Na)	(29)	(34,5)	(56,8)	(45,1)	(6,2)	(40,4)	(44,8)	(1,7)	(50,0)	(54,8)
Calcium (mg/l Ca)	(29)	(42,0)	(60,9)	(50,0)	(5,1)	(46,4)	(49,6)	(1,5)	(55,2)	(57,9)
Magnesium (mg/l Mg)	(29)	(10,7)	(14,3)	(12,3)	(1,0)	(11,5)	(12,2)	(0,31)	(13,3)	(14,0)
EDTA (mg/l)	51	<0,0010	0,017	0,0069	0,0039	0,0039	0,0062	0,00078	0,0099	0,011
NTA (mg/l)	51	<0,0010	0,015	0,0020	0,0025	<0,0010	0,0015	-	0,0021	0,0027
<b>säurelöslicher Anteil</b>										
Quecksilber (µg/l)	49	<0,010	0,052	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,011	0,016
Cadmium (µg/l)	49	0,10	0,71	0,31	0,19	0,14	0,27	0,046	0,49	0,60
Blei (µg/l)	49	<1,0	13	1,9	2,3	<1,0	1,2	-	2,3	4,4
Zink (µg/l)	49	15	80	41	23	21	33	6,2	68	76
Kupfer (µg/l)	49	2,2	6,6	3,5	0,92	2,9	3,5	0,17	4,2	4,7
Chrom (µg/l)	49	<1,0	1,3	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	<1,0	<1,0
Nickel (µg/l)	49	4,1	6,1	5,0	0,49	4,7	5,1	0,093	5,4	5,7
Eisen (µg/l)	49	80	830	240	170	130	190	24	310	540
Mangan (µg/l)	49	41	200	92	38	60	85	7,9	120	140
Arsen (µg/l)	50	4,7	13	7,7	2,1	5,9	7,2	0,46	9,4	10
Bor (µg/l)	49	<50	120	70	23	60	70	2,6	80	100
AOX (angesäuert) (µg/l Cl)	51	12	34	21	4,4	18	22	0,78	24	25

\* filtrierte Probe

Mulde, Messstelle Dessau (7,6 km oberh. Mündung)  
2006

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	13	0,4	25,1	12,0	8,2	6,0	12,3	3,3	18,7	23,4
pH-Wert	13	7,0	7,6	7,3	0,18	7,3	7,3	0,051	7,5	7,6
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	13	34,1	67,5	54,4	8,9	52,8	54,7	2,5	62,4	63,1
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	13	0,101	0,154	0,125	0,016	0,117	0,127	0,0044	0,134	0,145
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	13	2	49	10	13	4	4	1,0	8	24
Säurekapazität (mmol/l)	13	0,7	1,6	1,2	0,27	1,0	1,2	0,13	1,5	1,5
Sauerstoffgehalt (mg/l O <sub>2</sub> )	13	4,7	17,2	10,7	3,0	9,4	10,5	1,0	13,4	13,6
Sauerstoffsättigung (%)	13	56	127	97	15	94	96	2,1	102	110
Zehrung <sub>7</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	13	2,5	7,4	3,7	1,4	2,8	3,3	0,51	4,8	5,4
Zehrung <sub>14</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	12	3,7	9,3	5,0	1,6	3,8	4,8	0,53	5,8	6,0
Zehrung <sub>21</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	(11)	(3,9)	(10)	(5,6)	(1,7)	(4,3)	(5,4)	(0,50)	(6,1)	(7,1)
CSB (mg/l O <sub>2</sub> )	13	<15	21	<15	-	<15	16	-	20	20
AOX (µg/l Cl)	13	11	31	22	5,0	20	21	1,5	26	29
Ammonium (mg/l N)	13	<0,02	0,40	0,17	0,16	0,02	0,09	0,090	0,37	0,39
Nitrit (mg/l N)	13	0,009	0,079	0,028	0,018	0,018	0,021	0,0031	0,030	0,049
Nitrat (mg/l N)	13	2,4	6,4	4,0	1,3	2,8	3,6	0,74	5,7	5,8
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	13	3,1	8,0	4,8	1,7	3,4	4,0	0,87	6,8	7,5
ortho-Phosphat (mg/l P)	13	<0,01	0,08	0,05	0,024	0,03	0,06	0,010	0,07	0,08
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	13	0,05	0,16	0,10	0,037	0,08	0,08	0,018	0,15	0,16
Silicat (mg/l Si)	13	1,2	5,4	3,3	1,2	2,6	3,2	0,44	4,3	4,4
TOC (mg/l C)	13	4,1	6,1	5,1	0,81	4,3	5,1	0,44	6,0	6,0
DOC (mg/l C)	13	3,4	5,6	4,4	0,71	3,9	4,2	0,33	5,2	5,4
EDTA (mg/l)	12	0,0021	0,010	0,0060	0,0026	0,0031	0,0061	0,0014	0,0085	0,0099
NTA (mg/l)	12	<0,0010	0,042	0,0047	0,012	<0,0010	0,0014	-	0,0025	0,0031
Chlorid (mg/l Cl)	13	30,2	82,5	62,6	14	58,2	62,2	4,3	75,1	77,5
Sulfat (mg/l SO <sub>4</sub> )	13	56,4	111	92,4	17	90,4	97,6	4,3	107	110
Kalium (mg/l K)	13	4,1	8,8	7,3	1,2	6,8	7,7	0,31	8,0	8,5
Natrium (mg/l Na)	13	19,6	53,7	39,9	9,8	36,8	40,3	3,4	49,9	52,6
Calcium (mg/l Ca)	13	31,8	54,0	45,3	6,0	44,1	45,1	1,4	49,4	52,8
Magnesium (mg/l Mg)	13	7,9	12,7	11,0	1,6	10,0	11,3	0,67	12,6	12,7
Fäkalcoli (1/ml Kol.)	13	3	32	14	11	5	8	5,6	27	29
Fäkal-Streptokokken (1/ml Kol.)	13	0	5	1	1,2	1	1	0,0	1	1

\* filtrierte Probe

Mulde, Messstelle Dessau (7,6 km oberh. Mündung)  
2006

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
<b>säurelöslicher Anteil</b>										
Quecksilber (µg/l)	12	<0,010	0,090	0,018	0,024	<0,010	0,011	-	0,023	0,024
Cadmium (µg/l)	13	0,11	0,53	0,30	0,16	0,14	0,29	0,082	0,46	0,50
Blei (µg/l)	13	<1,0	2,1	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	<1,0	1,1
Zink (µg/l)	13	25	99	57	27	35	46	13	85	97
Kupfer (µg/l)	13	2,5	8,3	3,9	1,4	3,3	3,7	0,31	4,5	4,5
Chrom (µg/l)	13	<1,0	1,8	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	<1,0	<1,0
Nickel (µg/l)	13	4,3	6,0	4,8	0,51	4,4	4,5	0,21	5,2	5,4
Eisen (µg/l)	13	150	1100	330	260	170	210	85	500	500
Mangan (µg/l)	13	65	380	130	82	90	98	18	160	170
Arsen (µg/l)	13	4,7	12	8,0	2,7	5,4	7,5	1,4	11	12
Aluminium (µg/l)	13	<50	560	130	140	50	75	31	170	240
Uran (µg/l)	13	1,0	3,9	2,3	0,85	1,7	2,1	0,31	2,9	3,6
Bor (µg/l)	13	<50	110	70	24	70	70	5,1	90	90
Dichlormethan (µg/l)	13	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5
Trichlormethan (µg/l)	13	0,01	0,09	0,04	0,025	0,03	0,03	0,010	0,07	0,09
Tetrachlormethan (µg/l)	13	<0,001	0,004	0,002	0,0015	<0,001	0,001	-	0,004	0,004
1,1-Dichlorethan (µg/l)	13	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
1,2-Dichlorethan (µg/l)	13	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,1,1,2-Tetrachlorethan (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,1,2,2-Tetrachlorethan (µg/l)	13	<0,01	0,2	0,08	0,057	0,05	0,08	0,010	0,09	0,2
Trichlorethen (µg/l)	13	0,004	0,06	0,02	0,017	0,01	0,02	0,0077	0,04	0,04
Tetrachlorethen (µg/l)	13	0,01	0,08	0,04	0,020	0,03	0,04	0,0077	0,06	0,07
α-HCH (µg/l)	13	0,001	0,041	0,019	0,012	0,012	0,017	0,0046	0,030	0,040
β-HCH (µg/l)	13	0,002	0,18	0,037	0,045	0,018	0,025	0,0054	0,039	0,047
γ-HCH (µg/l)	13	<0,001	0,005	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,003	0,004
δ-HCH (µg/l)	13	<0,001	0,007	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,002	0,003
Monochlorbenzol (µg/l)	13	<0,020	0,081	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,033	0,057
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,020	0,029	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,020	0,024
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,020	0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	<0,020
1,4-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	<0,020

Mulde, Messstelle Dessau (7,6 km oberh. Mündung)  
2006

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Nitrobenzol (µg/l)	13	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,050
2-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,050
3-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,050
4-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,050	0,43	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	0,099	0,19
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,050	0,50	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	0,059	0,082
3-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,050
4-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,050	0,068	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,050
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	13	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,050
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	13	<0,050	0,051	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,050
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol (µg/l)	13	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,050
Dimethoat (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Parathion-Methyl (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Simazin (µg/l)	13	<0,010	0,014	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	0,013
Atrazin (µg/l)	13	<0,010	0,024	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,018	0,021
Desethylatrazin (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Propazin (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Ametryn (µg/l)	13	<0,010	0,069	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Prometryn (µg/l)	13	<0,010	0,13	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,12	0,13
Hexazinon (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Lenacil (µg/l)	13	<0,010	0,027	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Diuron (µg/l)	12	<0,030	<0,030	50%<BG	-	<0,030	<0,030	-	<0,030	<0,030
Isoproturon (µg/l)	12	<0,030	0,10	50%<BG	-	<0,030	<0,030	-	0,040	0,050
(2,4-Dichlorphenoxy)essigs. (µg/l)	13	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10
Dichlorprop (µg/l)	13	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10
Mecoprop (µg/l)	13	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,050
MCPA (µg/l)	(11)	(<0,050)	(<0,10)	50%<BG	-	(<0,10)	(<0,10)	-	(<0,10)	(<0,10)

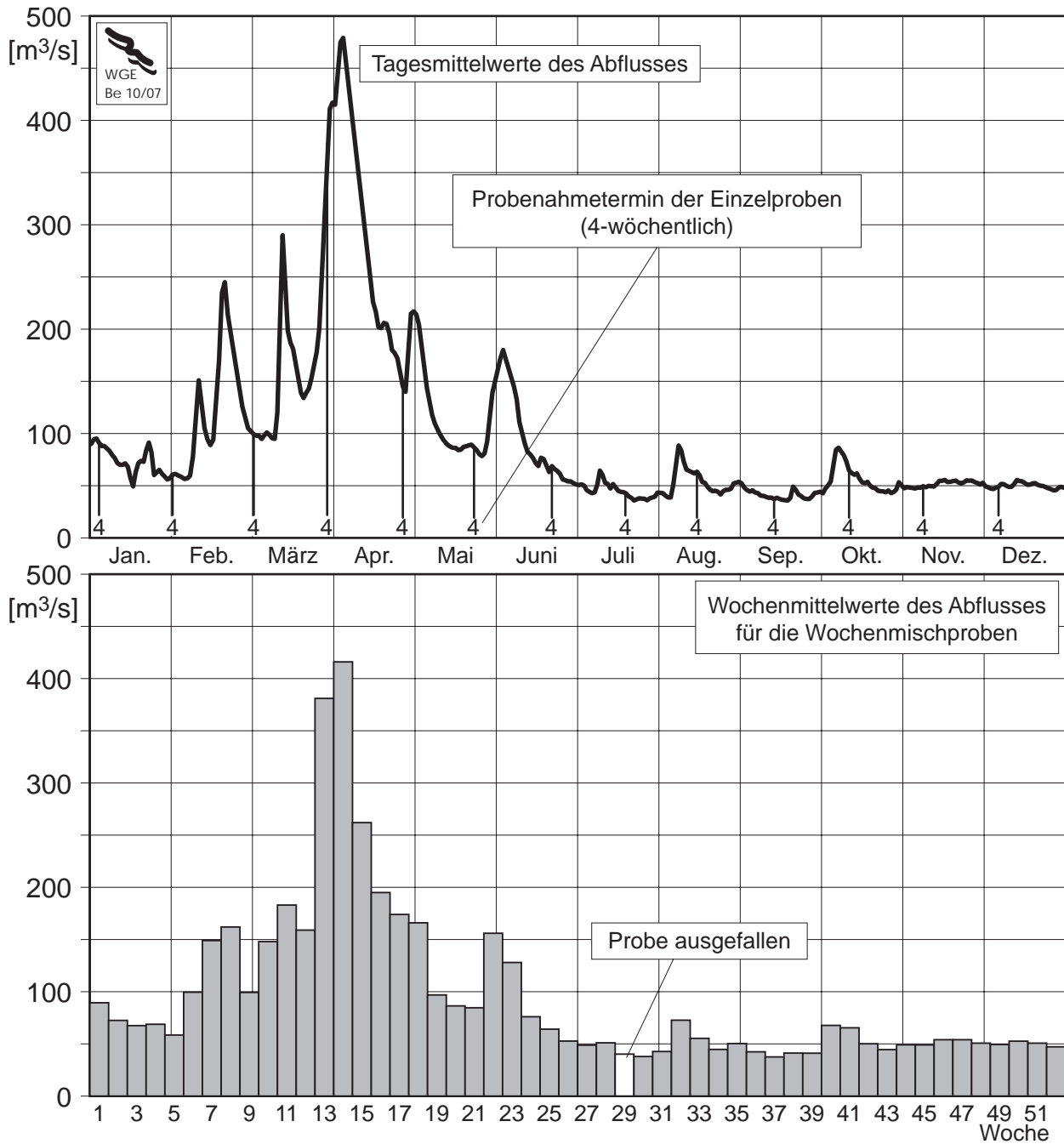
Mulde, Messstelle Dessau (7,6 km oberh. Mündung)  
2006

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
<b>Phytoplankton</b>										
Chlorophyll-a (µg/l)	13	1	19	7	6,2	2	5	2,8	13	18
Phaeophytin (µg/l)	13	2	9	4	2,4	2	3	1,3	7	7
<b>Organismenanzahl (/ml)</b>										
Summe Phytoplankton	13	184	15075	3961	5000	518	2178	1200	5151	14244
Cyanophyceae	4+9	n.n.	3613	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1167	1194
Chrysophyceae	8+5	n.n.	1065	152	300	n.n.	37	-	185	384
Diatomeae	13	37	6985	1577	2400	218	444	410	1798	6871
Centrale	12+1	n.n.	6593	1335	2200	195	398	330	1478	5889
Pennale	13	9	1096	242	330	25	97	82	343	715
Dinophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	13	20	6352	1207	2100	43	208	650	2571	5093
Volvocale	9+4	n.n.	1154	237	380	n.n.	43	-	593	815
Chlorococcale	9+4	n.n.	5537	969	1800	n.n.	181	-	1417	4500
Ulothricale	1+12	n.n.	14	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Euglenophyceae	1+12	n.n.	7	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Cryptophyceae	13	49	1944	555	590	117	315	210	946	1380
Xanthophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Sonstige	2+11	n.n.	23	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	14
<b>Artenanzahl</b>										
Summe Phytoplankton	13	10	31	18	6,2	14	15	2,3	23	27
Cyanophyceae	4+9	n.n.	4	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	3	3
Chrysophyceae	8+5	n.n.	4	2	1,1	n.n.	1	-	2	3
Diatomeae	13	1	9	6	2,4	5	5	0,77	8	9
Centrale	12+1	n.n.	7	3	1,5	3	3	0,26	4	5
Pennale	13	1	7	3	1,9	1	2	0,77	4	6
Dinophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	13	1	15	6	4,7	1	4	2,3	10	11
Volvocale	9+4	n.n.	3	1	0,88	n.n.	1	-	2	3
Chlorococcale	9+4	n.n.	14	5	4,1	n.n.	3	-	8	8
Ulothricale	1+12	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Euglenophyceae	1+12	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Cryptophyceae	13	2	7	4	1,7	3	4	0,77	6	7
Xanthophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Sonstige	2+11	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	1

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

SAALE  
Probenahmetermine  
Abflussgeschehen



Abfluss der Saale am Bezugspegel Calbe-Grizehne und die Probenahmetermine 2006 an der Messstelle Rosenberg

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	35,8	479	95,9	82	48,5	60,7	2,5	101	198
Wochenmittel	52	37,5	416	95,9	80	49,1	64,1	10	128	174
allg. Kenngr.	51	37,5	416	97	80	49,4	64,75	10	128	174
vierwöchentlich	13	37,1	378	95,1	90	49,5	64	13	99,3	145
monatlich	12	41,3	273	96,3	70	49,8	65	19	121	185

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

2006

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-0,2	-0,2	1,3	6,4	10,8	12,1	21,8	17,0	17,3	11,8	7,4	(5,3)
Mitt.	0,8	1,4	3,6	9,5	15,5	19,1	25,0	19,8	18,7	14,0	8,8	(6,5)
Max.	2,3	3,2	8,1	13,9	18,1	24,6	27,8	25,4	20,8	19,3	12,7	(8,0)

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

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

Sauerstoffsättigungsindex (%)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	90	86	(85)	92	(88)	69	57	75	68	67	80	(87)
Mitt.	96	97	(94)	98	(113)	100	96	92	106	86	88	(90)
Max.	100	100	(103)	109	(152)	151	160	175	176	95	97	(95)

pH-Wert

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

Lufttemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-15,3	-11,5	-10,6	-0,1	1,2	2,4	10,4	8,1	5,5	0,9	-1,4	-3,4
Mitt.	-2,8	0,1	2,3	9,3	14,0	17,6	23,5	16,9	18,1	12,6	7,8	5,5
Max.	6,5	11,3	20,0	24,3	27,5	33,7	39,0	29,0	29,1	24,5	18,2	15,9

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

Saale, Messstation Rosenberg (4,5 km oberh. Mündung)  
2006

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ton+Feinmittelsilt (<20 µm)	12	43	79	68	9,8	62	71	3,5	75	76
TOC <20µ-Fraktion (g/kg C)	12	32,9	56,1	40,7	6,2	36,2	39,2	2,0	43,6	46,0
Quecksilber (mg/kg)	12	0,8	4,5	3,2	1,3	1,8	3,8	0,69	4,4	4,5
Cadmium (mg/kg)	12	1,3	12,5	4,7	2,9	2,1	4,8	0,88	5,4	6,0
Blei (mg/kg)	12	59	245	148	56	93	158	25	188	206
Zink (mg/kg)	12	357	2360	1310	650	577	1500	360	1910	2050
Kupfer (mg/kg)	12	63	144	94	20	81	89	6,1	104	110
Chrom (mg/kg)	12	57	101	71	12	64	67	3,7	78	79
Nickel (mg/kg)	12	36	63	44	7,7	39	42	3,2	51	51
Eisen (mg/kg)	12	21500	30700	26700	3500	22900	27800	1800	29800	29900
Mangan (mg/kg)	12	1030	4430	2190	930	1480	2020	370	2880	3070
Arsen (mg/kg)	12	9,0	13	11	1,3	9,6	12	0,64	12	12
Trockenmasse (g)	12	35	901	285	290	62	133	110	457	778
<sup>7</sup> Beryllium (Bq/kg)	12	25	170	85	44	50	88	19	120	130
<sup>40</sup> Kalium (Bq/kg)	12	540	890	670	100	570	650	48	750	790
<sup>54</sup> Mangan (Bq/kg)	12	<0,23	<3,7	50%<BG	-	<0,32	<1,4	-	<2,4	<3,3
<sup>58</sup> Cobalt (Bq/kg)	12	<0,30	<4,0	50%<BG	-	<0,33	<1,4	-	<2,7	<3,5
<sup>60</sup> Cobalt (Bq/kg)	12	<0,27	<3,5	50%<BG	-	<0,35	<1,2	-	<2,4	<3,5
<sup>65</sup> Zink (Bq/kg)	12	<0,66	<7,9	50%<BG	-	<0,75	<2,9	-	<5,0	<7,3
<sup>106</sup> Ruthenium (Bq/kg)	12	<2,3	<30	50%<BG	-	<2,7	<9,1	-	<21	<29
<sup>125</sup> Antimon (Bq/kg)	12	<0,70	<8,8	50%<BG	-	<0,83	<3,3	-	<5,9	<8,3
<sup>131</sup> Jod (Bq/kg)	12	<2,1	<180	50%<BG	-	2,5	<11	-	<23	<26
<sup>134</sup> Cäsium (Bq/kg)	12	<0,23	<3,2	50%<BG	-	<0,28	<1,1	-	<2,0	<3,0
<sup>137</sup> Cäsium (Bq/kg)	12	6,4	14	10	2,2	8,6	10	0,91	12	12
<sup>144</sup> Cer (Bq/kg)	12	<1,9	<19	50%<BG	-	<2,2	<7,1	-	<12	<17
<sup>214</sup> Blei (Bq/kg)	12	21	77	46	16	37	44	5,3	57	69
<sup>228</sup> Actinium (Bq/kg)	12	47	89	68	14	56	71	6,9	82	83
Monobutylzinn (µg/kg Sn)	6	13	27	18	5,2	n<10				
Dibutylzinn (µg/kg Sn)	6	13	27	17	5,4	n<10				
Tributylzinn (µg/kg Sn)	6	6,5	14	9,1	2,6	n<10				
Tetrabutylzinn (µg/kg Sn)	6	<3,0	<3,0	50%<BG	-	n<10				
Monooctylzinn (µg/kg Sn)	6	<5,0	27	14	8,0	n<10				
Dioctylzinn (µg/kg Sn)	6	9,3	38	16	11	n<10				
Triphenylzinn (µg/kg Sn)	6	<3,0	<3,0	50%<BG	-	n<10				
Tricyclohexylzinn (µg/kg Sn)	6	<3,0	<3,0	50%<BG	-	n<10				

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



Saale, Messstation Rosenberg (4,5 km oberh. Mündung)  
2006

Monatsumischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
TOC Gesamtfraktion (g/kg C)	12	33,0	56,1	41,2	7,1	36,2	39,0	1,8	43,1	54,1
AOX (mg/kg)	11	85	190	140	32	110	150	14	160	170
α-HCH (µg/kg)	(10)	<0,5	(73)	(26)	(30)	(0,6)	(9,8)	(13)	(46)	(71)
β-HCH (µg/kg)	(10)	<0,5	(12)	(5,1)	(4,7)	<0,5	(3,0)	-	(9)	(11)
γ-HCH (µg/kg)	(10)	<0,5	(56)	(19)	(24)	<0,5	(1,9)	-	(44)	(50)
δ-HCH (µg/kg)	(10)	<0,5	(1)	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5
p,p'-DDT (µg/kg)	(10)	<0,5	(26)	(7,5)	(9,1)	<0,5	<3,2	-	(15)	(15)
o,p'-DDT (µg/kg)	(10)	<0,5	(4,8)	(1,5)	(1,7)	<0,5	<0,8	-	(2,0)	(4)
p,p'-DDD (µg/kg)	(10)	(4,5)	(22)	(15)	(4,8)	(13)	(15)	(1,5)	(18)	(20)
o,p'-DDD (µg/kg)	(10)	<0,5	(7)	(4,2)	(2,8)	(0,7)	(5,0)	(1,6)	(6,3)	(7)
p,p'-DDE (µg/kg)	(10)	(0,7)	(33)	(16)	(10)	(10)	(14)	(3,2)	(21)	(32)
PCB Nr. 28 (µg/kg)	(10)	<0,5	(2)	(0,9)	(0,60)	<0,5	(0,8)	-	(1,4)	(1,5)
PCB Nr. 52 (µg/kg)	(10)	<0,5	(3)	(1,5)	(0,97)	<0,5	(1,9)	-	(2)	(2,3)
PCB Nr. 101 (µg/kg)	(10)	<0,5	(4)	(2,3)	(1,4)	(0,8)	(3)	(0,67)	(3,1)	(3,3)
PCB Nr. 138 (µg/kg)	(10)	(2,8)	(7)	(4,0)	(1,3)	(3)	(3,6)	(0,41)	(4,4)	(5)
PCB Nr. 153 (µg/kg)	(10)	<0,5	(4)	(2,2)	(1,3)	(1,9)	(2,0)	(0,35)	(3,1)	(3,7)
PCB Nr. 180 (µg/kg)	(10)	<0,5	(4,9)	(1,5)	(1,6)	<0,5	(1)	-	(2,5)	(3,2)
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/kg)	(10)	<0,5	(1)	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	(0,7)	(0,7)
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/kg)	(10)	(0,8)	(4,1)	(2,7)	(1,00)	(2,0)	(3)	(0,29)	(3)	(4)
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/kg)	(10)	(0,6)	(14)	(7,9)	(4,5)	(5,0)	(8)	(2,0)	(12)	(13)
Pentachlorbenzol (µg/kg)	(6)	<0,5	(2)	(1,2)	(0,72)	n<10				
HCB (µg/kg)	(10)	(1,8)	(20)	(10)	(5,4)	(6)	(9,8)	(2,3)	(14)	(16)
Pentachlorphenol (µg/kg)	12	<1,0	16	4,8	5,1	<1,0	2,8	-	9,8	11
Naphthalin (mg/kg)	11	0,31	1,8	0,71	0,49	0,39	0,55	0,087	0,70	1,5
Acenaphthen (mg/kg)	11	0,044	0,12	0,073	0,022	0,061	0,071	0,0056	0,081	0,099
Fluoren (mg/kg)	12	0,062	0,16	0,11	0,028	0,096	0,11	0,012	0,14	0,14
Phenanthren (mg/kg)	12	0,41	0,97	0,73	0,18	0,65	0,70	0,078	0,94	0,96
Anthracen (mg/kg)	12	0,080	0,21	0,14	0,038	0,12	0,14	0,013	0,17	0,19
Benzo(a)anthracen (mg/kg)	12	0,22	0,48	0,33	0,069	0,30	0,33	0,016	0,36	0,39
Dibenz(ah)anthracen (mg/kg)	12	0,029	0,086	0,046	0,018	0,030	0,044	0,0083	0,061	0,065
Fluoranthen (mg/kg)	12	0,54	1,3	0,92	0,22	0,84	0,89	0,069	1,1	1,2
Benzo(b)fluoranthen (mg/kg)	12	0,22	0,51	0,32	0,078	0,26	0,31	0,027	0,36	0,38
Benzo(k)fluoranthen (mg/kg)	12	0,12	0,24	0,18	0,035	0,16	0,17	0,011	0,20	0,22
Pyren (mg/kg)	12	0,55	1,4	0,94	0,22	0,83	0,98	0,045	1,0	1,1
Benzo(a)pyren (mg/kg)	12	0,20	0,42	0,30	0,065	0,24	0,31	0,027	0,34	0,38
Indeno(1,2,3-cd)pyren (mg/kg)	12	0,17	0,42	0,26	0,062	0,24	0,25	0,013	0,29	0,30
Chrysen (mg/kg)	12	0,22	0,58	0,35	0,091	0,32	0,35	0,021	0,40	0,41
Benzo(ghi)perylen (mg/kg)	12	0,17	0,36	0,25	0,049	0,22	0,26	0,013	0,27	0,28

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

Saale, Messstation Rosenberg (4,5 km oberh. Mündung)  
 2006

Wochenmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium *	51	0,03	0,61	0,18	0,16	0,08	0,12	0,014	0,19	0,45
Nitrit *	51	0,009	0,20	0,032	0,032	<0,020	0,021	-	0,050	0,055
Nitrat *	51	3,5	7,4	5,1	1,1	4,1	4,8	0,23	5,9	6,6
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	51	3,6	11	6,2	1,9	4,8	5,6	0,39	7,8	8,7
ortho-Phosphat *	51	0,014	0,11	0,057	0,027	0,035	0,050	0,0071	0,090	0,090
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	50	0,056	0,82	0,17	0,16	0,082	0,13	0,012	0,17	0,35
TOC (mg/l C)	51	4,1	21	7,8	3,6	5,2	7,0	0,49	9,0	12
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	50	0,081	0,143	0,108	0,014	0,095	0,107	0,0033	0,120	0,123
Säurekapazität (mmol/l)	49	1,5	2,9	2,2	0,28	2,1	2,3	0,040	2,4	2,6
Chlorid (mg/l Cl)	51	220	1300	750	300	470	790	70	1010	1120
Sulfat (mg/l SO <sub>4</sub> )	51	160	400	300	57	250	310	13	350	360
Kalium (mg/l K)	50	8	34	18	6,2	12	20	1,4	23	25
Natrium (mg/l Na)	50	93	470	270	94	200	280	18	340	390
Calcium (mg/l Ca)	50	110	461	281	94	200	291	21	362	405
Magnesium (mg/l Mg)	50	21	48	37	6,9	30	38	1,6	42	45
EDTA (mg/l)	52	0,0034	0,015	0,0094	0,0031	0,0071	0,010	0,00063	0,012	0,013
NTA (mg/l)	52	<0,0010	0,0072	0,0013	0,0012	<0,0010	0,0010	-	0,0016	0,0030
<b>säurelöslicher Anteil</b>										
Quecksilber (µg/l)	52	0,02	1,6	0,10	0,22	0,04	0,06	0,0064	0,09	0,12
Cadmium (µg/l)	51	<0,05	0,75	0,26	0,15	0,17	0,24	0,016	0,29	0,42
Blei (µg/l)	52	2,5	82	7,6	11	3,6	5,0	0,51	7,6	9,5
Zink (µg/l)	52	57	700	130	89	92	120	4,9	130	140
Kupfer (µg/l)	52	3,8	75	9,6	11	5,6	6,8	0,45	9,1	18
Chrom (µg/l)	52	<2,0	8,7	2,4	1,4	1,7	2,1	0,10	2,5	3,4
Nickel (µg/l)	52	3,8	26	6,1	3,1	4,7	5,5	0,22	6,4	7,2
Eisen (µg/l)	52	130	3650	490	580	170	320	42	500	970
Mangan (µg/l)	52	40	1930	150	260	57	97	11	140	250
Arsen (µg/l)	52	0,7	4,8	1,3	0,64	0,9	1,2	0,064	1,4	1,7
Bor (µg/l)	52	72	190	140	30	130	150	5,1	170	180
AOX (angesäuert) (µg/l Cl)	52	17	54	30	8,8	23	28	1,4	34	44

\* filtrierte Probe

Saale, Messstelle Rosenberg (4,5 km oberh. Mündung)  
2006

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	13	1,0	24,3	12,0	7,8	8,0	12,8	2,7	18,4	22,7
pH-Wert	13	7,8	8,5	8,0	0,19	7,9	8,0	0,077	8,2	8,2
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	13	68	355	231	88	198	227	34	330	346
UV-Absorption bei 254 nm (1/cm)	13	0,089	0,162	0,110	0,018	0,102	0,103	0,0041	0,118	0,118
Extinktion bei 436 nm (1/m)	12	0,006	0,28	0,039	0,076	0,009	0,019	0,0043	0,025	0,032
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	13	4	330	39	88	9	14	4,1	25	30
Säurekapazität (mmol/l)	13	1,9	3,7	3,0	0,48	2,8	3,2	0,13	3,3	3,3
Sauerstoffgehalt (mg/l O <sub>2</sub> )	13	8,0	13,6	10,7	1,6	9,6	10,7	0,56	11,8	13,4
Sauerstoffsättigung (%)	13	79	137	98	14	92	95	3,6	106	107
Zehrung <sup>7</sup> (mg/l O <sub>2</sub> )	13	0,8	5,6	3,2	1,5	2,3	3,0	0,54	4,4	5,6
Zehrung <sub>21</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	13	3,5	9,8	6,8	2,1	4,9	7,2	0,92	8,5	9,3
CSB (mg/l O <sub>2</sub> )	13	13	52	22	10	16	19	1,8	23	28
AOX (µg/l Cl)	13	17	40	22	6,0	19	20	1,5	25	27
Ammonium (mg/l N)	13	<0,01	0,74	0,23	0,23	0,08	0,10	0,077	0,38	0,63
Nitrit (mg/l N)	13	0,025	0,069	0,053	0,013	0,049	0,057	0,0039	0,064	0,068
Nitrat (mg/l N)	13	3,7	6,3	4,7	0,83	4,0	4,5	0,44	5,7	5,8
Gesamt-organisch-N (mg/l N)	13	3,75	6,65	4,94	1,00	4,07	4,85	0,53	6,14	6,60
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	13	4,5	10	6,1	1,4	5,3	5,9	0,44	7,0	7,0
ortho-Phosphat (mg/l P)	13	0,037	0,15	0,093	0,033	0,066	0,094	0,014	0,12	0,13
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	13	0,15	0,80	0,23	0,17	0,16	0,19	0,010	0,20	0,21
Silicat (mg/l Si)	13	0,69	4,8	3,2	1,3	2,4	3,1	0,62	4,8	4,8
TOC (mg/l C)	13	4,2	22	7,4	4,5	5,5	5,9	0,56	7,7	8,6
DOC (mg/l C)	13	3,9	7,7	4,7	1,0	4,1	4,5	0,18	4,8	5,4
EDTA (mg/l)	13	0,0033	0,012	0,0077	0,0028	0,0057	0,0075	0,0014	0,011	0,011
NTA (mg/l)	13	<0,0010	0,0029	50%<BG	-	<0,0010	<0,0010	-	0,0016	0,0021
Chlorid (mg/l Cl)	13	150	1110	630	270	430	620	110	850	910
Sulfat (mg/l SO <sub>4</sub> )	13	120	340	270	60	230	280	26	330	330
Kalium (mg/l K)	13	7	18	13	3,4	11	13	1,8	18	18
Natrium (mg/l Na)	13	67	370	240	89	180	240	36	320	350
Calcium (mg/l Ca)	13	93	440	260	93	190	240	39	340	350
Magnesium (mg/l Mg)	13	16	37	30	5,5	27	31	1,8	34	35
Coliforme Bakt. (1/ml Kol.)	12	38	1600	349	420	96	246	76	380	600
Fäkalcoli (1/ml Kol.)	13	2	170	42	56	9	25	7,7	39	160
Fäkal-Streptokokken (1/ml Kol.)	13	<1	8	2	2,2	1	1	0,51	3	6

\* filtrierte Probe

Saale, Messstelle Rosenberg (4,5 km oberh. Mündung)  
2006

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
<b>säurelöslicher Anteil</b>										
Cadmium (µg/l)	13	0,11	0,34	0,19	0,071	0,14	0,18	0,018	0,21	0,32
Blei (µg/l)	13	2,7	18	5,4	3,9	4,0	4,3	0,31	5,2	6,6
Zink (µg/l)	13	50	150	89	26	69	91	11	110	110
Kupfer (µg/l)	13	4,2	14	5,7	2,6	4,6	4,9	0,33	5,9	6,2
Chrom (µg/l)	13	0,7	4,0	1,6	0,96	1,1	1,2	0,28	2,2	3,0
Nickel (µg/l)	13	3,9	6,9	4,4	0,77	4,0	4,3	0,13	4,5	4,6
Eisen (µg/l)	13	110	1860	380	470	140	210	82	460	580
Mangan (µg/l)	13	43	330	100	75	61	84	15	120	140
Arsen (µg/l)	13	0,9	2,8	1,2	0,51	1,0	1,1	0,077	1,3	1,5
Aluminium (µg/l)	13	<50	1640	230	430	72	120	17	140	290
Uran (µg/l)	13	2,0	3,9	2,7	0,57	2,2	2,6	0,21	3,0	3,7
Bor (µg/l)	13	88	180	140	27	120	150	13	170	170
<b>filtrierte Proben</b>										
Quecksilber (µg/l)	13	<0,01	0,04	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	0,03
Cadmium (µg/l)	13	<0,05	0,27	0,10	0,071	0,05	0,08	0,023	0,14	0,18
Blei (µg/l)	13	<1,0	2,2	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	<1,0	1,2
Nickel (µg/l)	13	3,3	4,4	3,9	0,34	3,6	3,8	0,15	4,2	4,4
Dichlormethan (µg/l)	13	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10
Trichlormethan (µg/l)	13	<0,010	0,029	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,020	0,025
Tetrachlormethan (µg/l)	13	<0,010	0,024	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,010	0,010
1,1-Dichlorethan (µg/l)	13	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10
1,2-Dichlorethan (µg/l)	13	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	13	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10
1,1,2,2-Tetrachlorethan (µg/l)	13	<0,10	0,11	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10
Trichlorethen (µg/l)	13	<0,010	0,038	0,016	0,010	0,010	0,015	0,0039	0,025	0,030
Tetrachlorethen (µg/l)	13	<0,010	0,090	0,037	0,027	0,020	0,030	0,0095	0,057	0,089
Monochlorbenzol (µg/l)	13	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,010	0,014	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	0,014
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,010	0,015	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,012	0,015
1,4-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010

Saale, Messstelle Rosenberg (4,5 km oberh. Mündung)  
2006

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalin (µg/l)	13	<0,010	0,021	0,011	0,0058	<0,010	0,013	-	0,018	0,018
Acenaphthen (µg/l)	13	<0,003	0,006	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	0,005	0,006
Fluoren (µg/l)	13	<0,002	0,008	0,003	0,0020	0,002	0,002	0,00051	0,004	0,005
Phenanthren (µg/l)	13	<0,007	0,052	0,013	0,012	0,007	0,010	0,0023	0,016	0,017
Anthracen (µg/l)	13	<0,002	0,009	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,002	0,002
Benzo(a)anthracen (µg/l)	13	<0,002	0,039	0,006	0,011	0,002	0,003	0,00026	0,003	0,018
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)	13	<0,002	0,008	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	0,003
Fluoranthren (µg/l)	13	0,004	0,11	0,019	0,029	0,008	0,009	0,0013	0,013	0,039
Benzo(b)fluoranthren (µg/l)	13	<0,002	0,046	0,007	0,012	0,003	0,003	0,00051	0,005	0,016
Benzo(k)fluoranthren (µg/l)	13	<0,002	0,026	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,002	0,008
Pyren (µg/l)	13	0,004	0,071	0,014	0,019	0,006	0,007	0,0013	0,011	0,032
Benzo(a)pyren (µg/l)	13	<0,002	0,050	0,007	0,013	0,002	0,003	0,00051	0,004	0,017
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	13	<0,002	0,036	0,005	0,0095	0,002	0,002	0,00026	0,003	0,010
Chrysen (µg/l)	13	<0,002	0,050	0,007	0,013	0,002	0,003	0,0010	0,006	0,017
Benzo(ghi)perylen (µg/l)	13	<0,002	0,030	0,005	0,0078	0,002	0,003	0,00026	0,003	0,009
Dimethoat (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Parathion-Methyl (µg/l)	13	<0,010	0,037	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Simazin (µg/l)	13	<0,010	0,029	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,016	0,021
Atrazin (µg/l)	13	<0,010	0,013	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	0,013
Desethylatrazin (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Propazin (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Ametryn (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Prometryn (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Hexazinon (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Lenacil (µg/l)	13	<0,010	0,017	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Diuron (µg/l)	13	<0,030	0,35	50%<BG	-	<0,030	<0,030	-	<0,030	0,040
Isoproturon (µg/l)	13	<0,030	0,12	50%<BG	-	<0,030	<0,030	-	0,080	0,090
(2,4-Dichlorphenoxy)essigs. (µg/l)	13	<0,050	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10
Dichlorprop (µg/l)	13	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10
Mecoprop (µg/l)	13	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,050
MCPA (µg/l)	13	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10

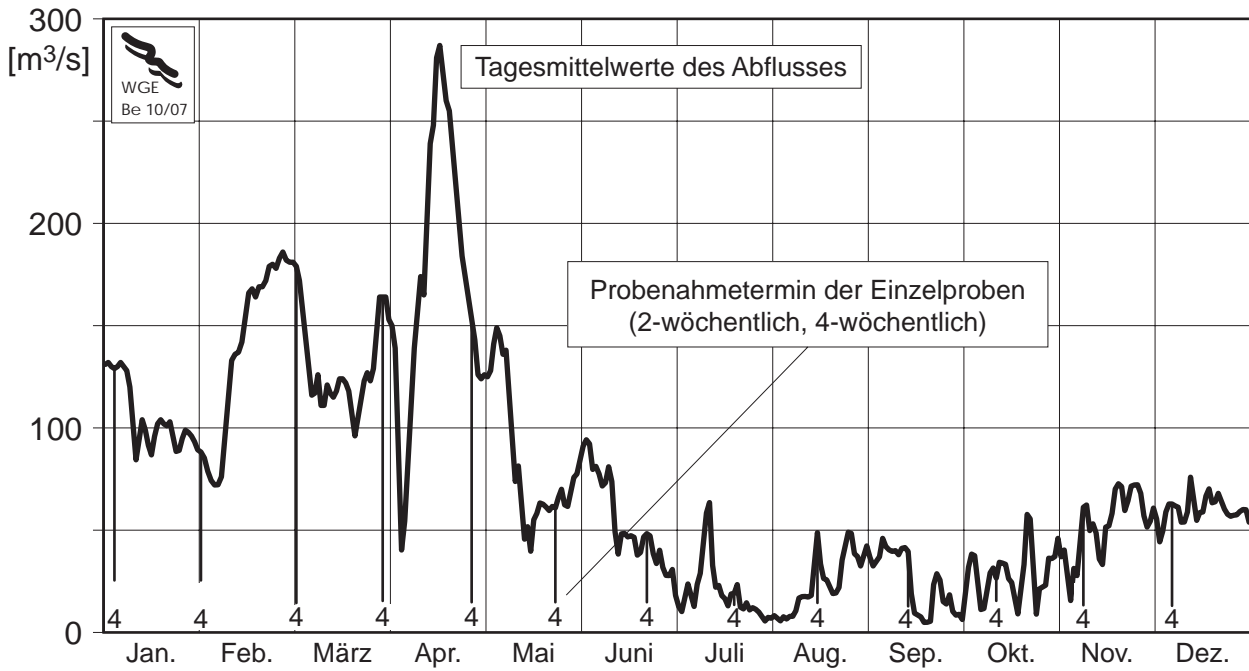
Saale, Messstelle Rosenberg (4,5 km oberh. Mündung)  
2006

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
<b>Phytoplankton</b>										
Chlorophyll-a (µg/l)	13	<1,0	96,8	21,4	28	2,1	7,7	7,8	32,6	50,0
Phaeophytin (µg/l)	13	1,1	122	18,7	32	2,3	5,5	5,5	23,8	24,9
<b>Organismenanzahl (ml)</b>										
Summe Phytoplankton	13	307	54764	13865	19000	1160	1975	6900	28148	48935
Cyanophyceae	8+5	n.n.	602	198	230	n.n.	104	-	509	579
Chrysophyceae	8+5	n.n.	1116	232	360	n.n.	90	-	694	694
Diatomeae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Centrale	13	28	38611	6538	11000	345	993	2600	10324	17130
Pennale	11+2	n.n.	3746	444	1000	14	50	170	670	778
Dinophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	[13]	[40]	[42175]	[5651]	[12000]	[225]	[759]	[2200]	[8704]	[9954]
Volvocale	12+1	n.n.	2222	561	680	70	183	180	787	1574
Chlorococcale	12+1	n.n.	41481	5090	11000	55	248	2000	7732	7917
Ulothriche	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Euglenophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Cryptophyceae	13	70	1990	697	710	164	277	340	1482	1874
Xanthophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Sonstige	4+9	n.n.	880	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	167	194
<b>Artenanzahl</b>										
Summe Phytoplankton	13	11	31	18	5,0	15	16	1,3	20	21
Cyanophyceae	8+5	n.n.	2	1	0,59	n.n.	1	-	2	2
Chrysophyceae	8+5	n.n.	2	1	0,73	n.n.	1	-	2	2
Diatomeae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Centrale	13	1	6	4	1,4	3	4	0,51	5	5
Pennale	11+2	n.n.	5	2	1,4	1	1	0,51	3	4
Dinophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	[13]	[2]	[18]	[7]	[4,7]	[4]	[5]	[1,8]	[11]	[13]
Volvocale	12+1	n.n.	4	2	1,0	1	2	0,51	3	3
Chlorococcale	12+1	n.n.	14	5	4,1	2	3	2,1	10	10
Ulothriche	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Euglenophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Cryptophyceae	13	1	6	3	1,6	2	2	0,51	4	5
Xanthophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Sonstige	4+9	n.n.	2	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	1

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

HAVEL  
 Probenahmetermine  
 Abflussgeschehen



Abfluss der Havel am Bezugspegel Havelberg-Stadt und die Probenahmetermine 2006 an der Messstelle Havelberg

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	4,92	287	74,2	57	32,1	59,1	3,8	111	156
vierwöchentlich	13	19,1	179	83,3	55	48,3	61,05	27	155	164
PAK	6	19,1	61,2	40,6	16	26,6	39,6	8,4	48,8	61,2

Havel, Messstelle Toppel (7,0 km oberh. Mündung) 2006

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	13	0,0	24,4	11,8	8,2	7,0	13,8	2,9	18,4	23,1
pH-Wert	13	7,5	8,7	8,1	0,31	7,9	8,0	0,13	8,4	8,5
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	13	47	79	65	10	60	61	4,6	78	79
UV-Absorption bei 254 nm (1/cm)	13	0,115	0,257	0,194	0,036	0,176	0,186	0,014	0,230	0,244
Extinktion bei 436 nm (1/m)	12	0,010	0,051	0,025	0,015	0,013	0,021	0,0080	0,043	0,046
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	13	1	28	11	8,5	4	10	3,9	19	21
Säurekapazität (mmol/l)	13	2,0	3,3	2,7	0,46	2,3	2,9	0,21	3,1	3,2
Sauerstoffgehalt (mg/l O <sub>2</sub> )	13	6,6	14,0	9,8	2,2	8,0	9,9	0,95	11,7	12,4
Sauerstoffsättigung (%)	13	70	118	89	12	84	87	3,1	96	96
Zehrung <sub>7</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	13	2,1	8,6	5,0	2,0	3,8	4,3	0,80	6,9	7,7
Zehrung <sub>14</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	13	3,3	19	8,0	4,2	4,7	7,3	1,6	11	12
Zehrung <sub>21</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	13	5,2	19	10	4,2	7,4	11	1,7	14	16
AOX (µg/l Cl)	13	13	38	22	7,8	16	20	3,9	31	32
Ammonium (mg/l N)	13	0,02	0,25	0,11	0,084	0,02	0,12	0,044	0,19	0,22
Nitrit (mg/l N)	13	<0,005	0,034	0,019	0,0098	0,013	0,017	0,0036	0,027	0,034
Nitrat (mg/l N)	13	0,1	1,5	0,8	0,48	0,4	0,7	0,21	1,2	1,5
Gesamt-organisch-N (mg/l N)	13	0,14	1,77	0,89	0,54	0,43	0,80	0,24	1,35	1,73
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	13	1,5	2,6	2,1	0,37	1,8	2,1	0,18	2,5	2,6
ortho-Phosphat (mg/l P)	13	0,011	0,19	0,099	0,057	0,076	0,10	0,022	0,16	0,16
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	13	0,10	0,33	0,19	0,065	0,14	0,17	0,028	0,25	0,26
Silicat (mg/l Si)	13	0,36	7,0	3,8	1,9	2,8	3,6	0,67	5,4	6,6
TOC (mg/l C)	13	8,0	14	11	1,9	9,4	10	0,92	13	13
DOC (mg/l C)	13	7,1	9,3	7,8	0,69	7,4	7,6	0,26	8,4	8,9
EDTA (mg/l)	13	0,0018	0,0040	0,0025	0,00062	0,0019	0,0025	0,00023	0,0028	0,0030
NTA (mg/l)	13	<0,0010	0,0028	0,0011	0,00077	<0,0010	0,0010	-	0,0016	0,0024
Chlorid (mg/l Cl)	13	57	87	72	12	63	71	5,9	86	87
Sulfat (mg/l SO <sub>4</sub> )	13	110	140	120	12	110	120	7,7	140	140
Kalium (mg/l K)	13	7	10	8	0,95	7	8	0,51	9	9
Natrium (mg/l Na)	13	35	52	43	5,6	38	43	2,8	49	51
Calcium (mg/l Ca)	13	67	98	85	12	75	88	5,6	97	98
Magnesium (mg/l Mg)	13	10	11	11	0,28	11	11	0,0	11	11
Chlorophyll-a (µg/l)	13	3,4	106	41,6	37	7,3	41,6	18	79,3	103
Coliforme Bakt. (1/ml Kol.)	13	2	500	190	160	99	150	75	390	470
Fäkalcoli (1/ml Kol.)	13	0	86	16	25	4	6	6,2	28	47

\* filtrierte Probe



Havel, Messstelle Toppel (7,0 km oberh. Mündung) 2006

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
<b>säurelöslicher Anteil</b>										
Zink (µg/l)	13	<10	24	14	6,2	12	14	1,5	18	23
Kupfer (µg/l)	13	<2,0	7,1	2,8	1,5	2,0	2,6	0,36	3,4	3,6
Chrom (µg/l)	13	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5
Eisen (µg/l)	13	140	500	260	120	170	190	49	360	480
Mangan (µg/l)	13	77	400	200	97	150	190	39	300	310
Arsen (µg/l)	13	<0,5	1,6	0,8	0,46	0,5	0,7	0,21	1,3	1,3
Aluminium (µg/l)	13	<50	72	50%<BG	-	<50	<50	-	54	67
<b>filtrierte Proben</b>										
Quecksilber (µg/l)	13	<0,01	0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Cadmium (µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Blei (µg/l)	13	<1,0	<1,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	<1,0	<1,0
Nickel (µg/l)	n<50%									
Dichlormethan (µg/l)	13	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10
Trichlormethan (µg/l)	13	<0,010	0,18	0,036	0,052	<0,010	0,012	-	0,070	0,10
Tetrachlormethan (µg/l)	13	<0,010	0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
1,1-Dichlorethan (µg/l)	13	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10
1,2-Dichlorethan (µg/l)	13	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	13	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10
1,1,2,2-Tetrachlorethan (µg/l)	13	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10
Trichlorethen (µg/l)	13	<0,010	0,014	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,011	0,013
Tetrachlorethen (µg/l)	13	<0,010	0,050	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,022	0,030
α-HCH (µg/l)	13	<0,002	0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
β-HCH (µg/l)	13	<0,002	0,003	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,002	0,002
γ-HCH (µg/l)	13	<0,002	0,008	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,004	0,006
δ-HCH (µg/l)	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/l)	(11)	<0,002	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/l)	(11)	<0,002	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/l)	(11)	<0,002	0,011	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Pentachlorbenzol (µg/l)	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Hexachlorbenzol (µg/l)	13	<0,001	<0,002	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Simazin (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Atrazin (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Desethylatrazin (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Propazin (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Ametryn (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Prometryn (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Hexazinon (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Lenacil (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010

Entnahmezeit  
2006

Strom-km	15.Feb	02.Mai	12.Jun	10.Jul	24.Aug	27.Nov
585,5	12:46	14:49	11:49	10:53	12:31	14:43
			Wehr Geesthacht			
589,0	12:42	14:44	11:46	10:50	12:28	14:40
598,7	12:36	14:40	11:42	10:45	12:23	14:36
609,0	12:30	14:34	11:36	10:40	12:19	14:31
615,3	12:26	14:30	11:33	10:35	12:15	14:27
623,5	12:21	14:25	11:28	10:30	12:11	14:21
614,9 SE	12:17	14:20	11:22	10:25	12:07	14:16
622,6 SE	12:12	14:16	11:17	10:20	12:02	14:11
626,7	12:08	14:13	11:15	10:17	12:00	14:09
628,8	12:06	14:11	11:13	10:14	11:58	14:06
636,1	11:25	13:27	10:43	9:41	11:16	13:23
Hahn.NE	11:21	13:23	10:40	9:35	11:09	13:20
641,0	11:18	13:21	10:37	9:33	11:11	13:17
645,5	11:13	13:18	10:34	9:30	11:04	13:14
Lühes.SE	11:10	13:15	10:31	9:27	10:59	13:11
650,0	11:08	13:13	10:29	9:24	10:57	13:09
653,0	11:05	13:10	10:26	9:22	10:55	13:07
655,0	11:02	13:07	10:24	9:19	10:53	13:05
660,5	10:57	13:03	10:20	9:15	10:49	13:01
Pagen.NE	10:55	13:00	10:18	9:13	10:47	12:58
662,7	-	12:56	10:15	9:10	10:44	12:56
665,0	10:51	12:54	10:13	9:08	10:42	12:54
670,0	10:48	12:51	10:09	9:04	10:38	12:51
Glück.NE	9:59	12:13	9:25	8:33	9:50	12:11
675,5	10:02	12:16	9:30	8:36	9:53	12:14
681,4	9:54	12:08	9:21	8:29	9:45	12:07
689,0	9:50	12:03	9:16	8:24	9:41	12:02
694,0	9:47	11:59	9:13	8:20	9:37	11:59
704,0	9:41	11:54	9:08	8:15	9:31	11:54
710,0	9:37	11:51	9:04	8:10	9:27	11:50
721,6	9:31	11:46	8:58	8:03	9:21	11:44
727,0	9:27	11:42	8:54	7:59	9:17	11:40
746,3	9:18	11:35	8:46	7:52	9:08	11:32
VogelsNE	9:06	11:21	8:35	7:38	8:58	11:10
Nordert.	8:59	11:15	8:27	7:30	8:50	10:35
757,0	9:12	11:30	8:40	7:46	9:04	11:26

Stunden vor Thw (h:min)  
2006

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5						
589,0	2:45	2:45	3:10	2:40	2:40	2:55
598,7	2:15	2:15	2:40	2:10	2:10	2:25
609,0	1:35	1:35	2:00	1:35	1:35	1:45
615,3	1:15	1:15	1:40	1:15	1:15	1:25
623,5	1:00	1:00	1:20	1:00	1:00	1:15
614,9 SE	1:15	1:10	1:40	1:15	1:10	1:30
622,6 SE	1:05	1:05	1:30	1:05	1:05	1:25
626,7	1:05	1:00	1:25	1:05	1:00	1:15
628,8	1:00	0:55	1:20	1:00	0:55	1:10
636,1	1:25	1:25	1:30	1:20	1:25	1:35
Hahn.NE	1:20	1:20	1:25	1:15	1:20	1:30
641,0	1:15	1:15	1:25	1:15	1:15	1:30
645,5	1:30	1:25	1:35	1:20	1:25	1:40
Lühes.SE	1:20	1:20	1:30	1:15	1:20	1:30
650,0	1:20	1:20	1:30	1:15	1:20	1:30
653,0	1:15	1:10	1:20	1:05	1:15	1:25
655,0	1:10	1:10	1:20	1:05	1:10	1:20
660,5	1:05	1:00	1:15	0:55	1:00	1:10
Pagen.NE	1:05	1:00	1:10	0:55	1:00	1:10
662,7	-	1:05	1:15	1:00	1:00	1:15
665,0	1:10	1:05	1:15	1:00	1:05	1:15
670,0	0:45	0:50	1:00	0:45	0:55	1:05
Glück.NE	1:25	1:20	1:35	1:05	1:30	1:35
675,5	1:20	1:10	1:25	1:00	1:25	1:25
681,4	1:10	1:05	1:20	0:50	1:15	1:15
689,0	1:15	0:50	1:10	0:40	1:00	1:10
694,0	1:05	0:45	1:00	0:35	0:55	1:00
704,0	0:45	0:30	1:00	0:25	0:50	0:50
710,0	0:20	-0:05	0:20	0:10	0:25	0:30
721,6	Thw	-0:15	-0:05	-0:20	Thw	Thw
727,0	-0:15	-0:30	-0:25	-0:40	-0:20	-0:15
746,3	-0:50	-1:10	-0:55	-1:25	-1:00	-1:00
VogelsNE	-0:55	-1:10	-0:55	-1:25	-1:05	-0:55
Nordert.	-0:25	-0:40	-0:25	-0:50	-0:30	0:05
757,0	-1:25	-1:45	-1:25	-1:55	-1:35	-1:35

Wassertemperatur (°C)  
2006

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	0,6	12,9	18,9	24,4	19,0	9,2
			Wehr Geesthacht			
589,0	0,9	12,9	18,9	24,4	18,7	8,8
598,7	1,2	12,9	19,3	24,6	18,8	8,9
609,0	1,3	13,1	19,2	24,6	18,8	9,0
615,3	1,4	13,2	19,4	24,6	18,8	9,1
623,5	1,6	13,1	19,5	24,9	19,2	8,9
614,9 SE	1,3	13,0	19,0	24,6	18,8	8,9
622,6 SE	1,5	13,0	18,8	25,1	19,5	8,9
626,7	1,6	13,2	19,0	25,0	19,4	8,9
628,8	1,6	13,1	18,7	25,0	19,5	8,8
636,1	1,6	13,0	18,2	24,8	19,6	8,7
Hahn.NE	1,8	13,2	18,1	24,1	19,3	8,7
641,0	1,7	13,0	18,0	24,8	19,5	8,7
645,5	1,6	13,2	17,8	24,4	19,6	8,7
Lühes.SE	1,6	13,3	18,0	23,7	19,6	8,7
650,0	1,6	13,2	17,9	24,2	19,6	8,7
653,0	1,7	13,2	18,1	24,0	19,7	8,8
655,0	1,6	13,3	17,6	23,8	19,7	8,7
660,5	1,4	13,2	17,7	23,6	19,7	8,7
Pagen.NE	1,4	13,3	17,9	22,8	19,2	8,6
662,7	-	13,2	17,4	23,3	19,6	8,7
665,0	1,2	13,2	17,4	23,2	19,8	8,7
670,0	1,2	13,2	17,6	23,1	19,9	8,7
Glück.NE	1,0	12,7	17,7	22,7	19,4	8,7
675,5	1,0	12,9	17,3	22,8	20,0	8,6
681,4	0,9	12,8	17,3	22,7	20,2	8,6
689,0	1,3	12,5	17,0	22,8	20,4	8,9
694,0	1,5	12,4	17,1	22,6	20,6	9,2
704,0	1,8	12,0	16,9	21,9	20,3	9,1
710,0	1,8	11,7	16,8	21,7	20,1	9,0
721,6	1,9	11,5	16,7	21,1	19,5	8,7
727,0	1,9	10,9	16,7	20,8	19,2	8,4
746,3	2,3	9,9	15,7	19,3	19,0	8,7
VogelsNE	2,4	9,3	15,5	18,8	19,0	8,9
Nordert.	2,0	10,3	18,6	21,3	18,7	8,2
757,0	2,5	9,8	15,9	18,9	18,8	9,0

LÄNGSPROFILE  
vom Wehr Geesthacht  
bis Scharhörn

pH-Wert  
2006

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	7,7	8,4	8,7	8,7	8,6	8,0
	Wehr Geesthacht					
589,0	7,7	8,4	8,7	8,6	8,5	8,0
598,7	7,7	8,3	8,7	8,5	8,5	8,0
609,0	7,7	8,3	8,7	8,5	8,5	8,0
615,3	7,7	8,2	8,6	8,3	8,5	7,9
623,5	7,8	8,1	8,7	8,0	8,2	7,9
614,9 SE	7,7	8,3	8,7	8,4	8,5	7,9
622,6 SE	7,8	8,2	8,6	7,7	8,0	7,8
626,7	7,8	8,1	8,5	7,7	7,8	7,8
628,8	7,8	8,0	8,4	7,6	7,7	7,6
636,1	7,7	8,0	8,3	7,6	7,6	7,7
Hahn.NE	7,7	8,0	8,2	7,7	7,6	7,7
641,0	7,7	8,0	8,2	7,5	7,6	7,7
645,5	7,7	8,0	8,1	7,6	7,6	7,7
Lühes.SE	7,7	7,9	8,1	7,8	7,5	7,7
650,0	-	8,0	8,0	7,7	7,5	7,7
653,0	7,7	7,9	8,0	7,8	7,6	7,7
655,0	7,8	7,9	8,0	7,9	7,6	7,8
660,5	7,8	7,8	8,1	7,9	7,6	7,8
Pagen.NE	7,8	7,7	8,2	8,0	7,7	7,8
662,7	7,8	7,9	7,8	7,9	7,7	7,8
665,0	7,8	7,9	7,9	8,0	7,7	7,8
670,0	7,8	7,9	7,9	7,9	7,7	7,9
Glück.NE	7,8	7,8	8,1	7,9	7,8	7,9
675,5	7,8	7,8	8,0	7,9	7,7	7,9
681,4	7,8	7,7	8,0	7,9	7,8	8,0
689,0	7,9	7,6	8,0	7,9	7,9	8,0
694,0	7,9	7,8	8,0	7,9	7,9	8,0
704,0	7,9	7,8	8,0	7,9	7,9	8,0
710,0	8,0	7,9	8,0	7,9	7,9	8,0
721,6	8,0	7,9	8,0	8,0	8,0	8,0
727,0	8,1	7,9	8,0	8,1	8,0	8,0
746,3	8,1	8,2	8,2	8,2	8,1	8,0
VogelsNE	8,0	8,2	8,2	8,2	8,1	8,1
Nordert.	8,0	8,3	8,2	8,4	8,1	8,0
757,0	8,0	8,3	8,2	8,3	8,1	8,1

Sauerstoffsättigungsindex (%)  
2006

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	95	114	135	107	118	99
	Wehr Geesthacht					
589,0	99	113	130	104	110	100
598,7	98	120	133	97	115	98
609,0	100	113	128	94	104	101
615,3	100	111	126	83	103	96
623,5	101	107	131	59	92	93
614,9 SE	99	110	127	89	104	96
622,6 SE	100	108	125	47	87	91
626,7	99	105	120	47	75	88
628,8	99	104	118	41	80	87
636,1	97	103	112	40	71	82
Hahn.NE	94	98	109	64	56	79
641,0	96	101	107	37	68	82
645,5	94	95	105	48	55	77
Lühes.SE	94	88	107	79	57	76
650,0	-	93	101	58	49	76
653,0	93	93	104	65	52	76
655,0	94	92	92	75	48	76
660,5	93	88	96	78	52	76
Pagen.NE	95	92	103	85	70	83
662,7	-	89	87	79	52	77
665,0	92	88	87	84	55	79
670,0	93	86	90	84	59	81
Glück.NE	91	88	89	85	74	85
675,5	89	84	79	79	63	83
681,4	88	82	81	79	68	86
689,0	88	81	79	81	79	88
694,0	89	81	83	83	80	89
704,0	95	80	86	80	82	90
710,0	95	80	89	82	82	90
721,6	96	83	93	82	86	90
727,0	95	83	92	87	84	90
746,3	93	96	100	81	80	90
VogelsNE	89	97	100	98	79	89
Nordert.	92	100	110	92	91	89
757,0	85	108	101	99	78	89

Sauerstoffgehalt (mg/l O<sub>2</sub>)  
2006

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	13,6	12,0	12,5	8,9	10,9	11,4
	Wehr Geesthacht					
589,0	14,1	11,9	12,1	8,7	10,3	11,6
598,7	13,9	12,7	12,3	8,1	10,7	11,4
609,0	14,1	11,9	11,8	7,8	9,7	11,7
615,3	14,1	11,6	11,6	6,9	9,6	11,1
623,5	14,1	11,2	12,0	4,9	8,5	10,8
614,9 SE	14,0	11,6	11,8	7,4	9,7	11,1
622,6 SE	14,0	11,4	11,6	3,9	8,0	10,5
626,7	13,9	11,0	11,1	3,9	6,9	10,2
628,8	13,8	10,9	11,0	3,4	7,3	10,1
636,1	13,6	10,9	10,6	3,3	6,5	9,5
Hahn.NE	13,1	10,3	10,3	5,4	5,2	9,2
641,0	13,4	10,6	10,1	3,1	6,2	9,5
645,5	13,2	10,0	10,0	4,0	5,0	9,0
Lühes.SE	13,1	9,2	10,1	6,7	5,2	8,8
650,0	-	9,7	9,6	4,9	4,5	8,8
653,0	13,0	9,7	9,8	5,5	4,8	8,8
655,0	13,1	9,6	8,8	6,3	4,4	8,8
660,5	13,1	9,2	9,1	6,6	4,8	8,8
Pagen.NE	13,3	9,6	9,8	7,3	6,5	9,7
662,7	-	9,3	8,3	6,7	4,8	9,0
665,0	13,0	9,2	8,3	7,2	5,0	9,2
670,0	13,2	9,0	8,6	7,2	5,4	9,4
Glück.NE	13,0	9,3	8,5	7,3	6,8	9,9
675,5	12,6	8,9	7,6	6,8	5,7	9,7
681,4	12,5	8,7	7,8	6,8	6,2	10,0
689,0	12,4	8,6	7,6	7,0	7,1	10,2
694,0	12,4	8,6	8,0	7,1	7,2	10,2
704,0	13,0	8,6	8,3	6,9	7,3	10,2
710,0	13,0	8,7	8,6	7,0	7,3	10,2
721,6	12,8	8,9	8,8	6,9	7,5	10,0
727,0	12,5	9,0	8,6	7,4	7,3	10,0
746,3	11,5	10,0	9,1	6,7	6,7	9,4
VogelsNE	10,9	10,2	9,1	8,2	6,6	9,2
Nordert.	11,4	10,2	9,3	7,3	7,6	9,4
757,0	10,3	11,0	9,1	8,2	6,5	9,2

elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (mS/m)

2006

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	82	61	57	56	62	82
	Wehr Geesthacht					
589,0	82	61	57	56	62	82
598,7	83	61	57	56	62	81
609,0	85	60	56	55	61	80
615,3	87	60	56	55	60	80
623,5	92	59	55	63	57	80
614,9 SE	87	60	56	55	60	79
622,6 SE	93	61	55	74	58	82
626,7	92	59	55	75	58	83
628,8	92	60	56	81	59	83
636,1	91	60	55	89	60	86
Hahn.NE	87	60	56	90	61	87
641,0	89	60	56	90	60	86
645,5	88	60	56	90	62	88
Lühes.SE	90	57	58	89	67	92
650,0	89	58	57	90	63	89
653,0	90	58	57	89	64	90
655,0	94	57	58	94	66	97
660,5	100	58	61	95	75	103
Pagen.NE	102	56	64	97	85	102
662,7	-	57	62	96	80	100
665,0	107	60	66	110	99	113
670,0	113	63	66	107	113	125
Glück.NE	114	58	74	107	108	118
675,5	122	67	83	118	124	125
681,4	124	65	91	112	123	140
689,0	159	65	93	175	174	200
694,0	230	66	97	360	290	351
704,0	640	86	152	970	842	915
710,0	960	177	315	1180	1020	1110
721,6	1780	652	1120	2140	2070	2080
727,0	2150	964	1520	2260	2320	2400
746,3	3960	3260	3470	4200	3980	4180
VogelsNE	4230	3610	3810	4340	4200	4460
Nordert.	4430	3760	4020	4400	4400	4350
757,0	4450	4240	3760	4470	4330	4600

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

2006

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	6,3	4,3	5,6	5,6	5,3	2,1
	Wehr Geesthacht					
589,0	6,6	4,4	5,7	6,1	5,6	2,4
598,7	6,4	4,2	5,4	6,7	5,4	2,3
609,0	6,9	4,1	5,5	6,8	5,5	2,3
615,3	5,9	4,0	5,7	7,1	5,5	2,1
623,5	5,6	3,9	4,6	4,9	4,7	2,3
614,9 SE	6,3	4,4	5,6	6,2	5,0	2,6
622,6 SE	5,4	4,2	4,9	4,8	4,9	2,6
626,7	4,6	4,3	5,1	4,8	5,1	2,5
628,8	5,3	3,9	5,6	4,8	4,8	2,6
636,1	5,1	3,9	5,8	4,4	4,7	2,8
Hahn.NE	5,2	4,5	5,3	4,0	5,5	3,3
641,0	5,9	4,1	4,8	4,1	4,0	2,4
645,5	5,3	4,0	5,4	4,0	3,6	2,9
Lühes.SE	4,9	3,6	4,8	2,4	3,9	2,1
650,0	4,7	3,4	4,7	2,9	3,5	2,3
653,0	4,8	5,3	3,5	2,3	3,3	2,3
655,0	4,2	4,2	6,3	2,0	3,7	1,8
660,5	4,7	3,6	4,2	2,2	2,6	2,0
Pagen.NE	4,7	3,3	5,2	2,2	2,9	1,7
662,7	-	3,9	6,2	2,1	3,3	2,5
665,0	4,6	3,6	4,0	2,0	2,6	2,0
670,0	4,3	3,1	3,7	2,0	2,2	2,1
Glück.NE	4,0	2,9	3,0	1,8	2,1	1,8
675,5	4,6	2,6	2,7	1,9	2,1	1,8
681,4	4,6	3,3	2,5	1,7	1,6	2,6
689,0	3,5	2,9	2,2	1,7	1,7	2,0
694,0	3,1	2,6	2,0	1,4	1,7	1,8
704,0	2,8	1,9	1,5	1,2	1,3	1,7
710,0	2,5	1,9	1,3	1,0	1,4	1,3
721,6	2,5	1,3	1,2	1,3	1,5	1,7
727,0	2,4	1,9	1,3	1,8	1,8	1,7
746,3	2,3	2,6	2,1	3,0	1,7	1,6
VogelsNE	2,3	2,8	2,4	2,3	1,5	1,4
Nordert.	2,1	3,9	2,9	2,5	1,9	1,4
757,0	1,6	3,8	2,0	2,1	1,7	1,3

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

2006

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	9,0	6,8	8,4	8,8	9,0	3,1
	Wehr Geesthacht					
589,0	9,0	6,6	8,5	9,4	9,2	3,7
598,7	9,0	6,5	8,5	10,0	8,6	3,6
609,0	9,4	6,5	8,6	10,1	9,8	3,6
615,3	8,2	6,3	8,9	10,5	9,1	3,5
623,5	8,1	6,1	7,3	7,3	7,2	3,5
614,9 SE	8,7	6,7	8,6	9,2	8,6	3,7
622,6 SE	7,7	6,4	7,3	7,0	7,0	3,7
626,7	6,8	6,7	7,7	6,9	7,5	3,6
628,8	7,3	6,2	7,9	7,6	6,8	3,7
636,1	6,7	5,7	8,0	6,5	7,2	3,7
Hahn.NE	6,8	6,2	7,2	7,1	7,9	4,6
641,0	7,6	6,0	6,6	6,6	5,6	3,3
645,5	7,0	5,8	7,4	7,2	5,5	4,0
Lühes.SE	6,4	5,2	6,8	4,0	6,0	3,1
650,0	6,5	5,1	6,9	5,1	5,6	3,4
653,0	6,4	7,1	5,2	4,1	5,3	3,4
655,0	5,7	5,8	9,0	3,4	6,0	2,8
660,5	6,3	5,0	5,9	3,5	4,3	3,2
Pagen.NE	6,3	4,7	7,9	3,5	4,9	2,8
662,7	-	5,5	9,1	3,2	5,5	4,0
665,0	6,5	4,9	5,6	3,0	4,2	3,2
670,0	6,0	4,5	5,1	3,0	3,5	3,4
Glück.NE	5,7	4,1	4,3	2,7	3,2	2,9
675,5	7,1	3,8	3,6	2,8	3,2	2,8
681,4	6,9	4,8	3,5	2,4	2,5	4,2
689,0	5,3	4,1	3,3	2,5	2,5	3,1
694,0	4,6	4,0	2,8	2,0	2,5	2,6
704,0	4,2	3,0	2,5	1,6	1,9	2,9
710,0	3,7	3,0	1,9	1,4	2,0	2,1
721,6	3,6	2,4	1,7	1,7	2,2	2,7
727,0	3,2	3,2	1,8	2,2	2,7	2,7
746,3	3,3	3,4	2,8	3,7	2,3	2,6
VogelsNE	3,3	3,6	3,2	3,0	2,2	2,3
Nordert.	2,9	5,0	3,6	3,3	2,5	2,7
757,0	2,6	4,7	2,6	2,9	2,3	2,2

LÄNGSPROFILE  
vom Wehr Geesthacht  
bis Scharhörn

Nitrit (mg/l N) 2006

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	0,02	0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01
	Wehr Geesthacht					
589,0	0,02	0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01
598,7	0,02	0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01
609,0	0,02	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
615,3	0,02	0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01
623,5	0,02	0,01	0,01	0,03	0,01	0,01
614,9 SE	0,02	0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01
622,6 SE	0,02	0,01	0,01	0,04	0,02	0,02
626,7	0,02	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02
628,8	0,02	0,01	0,01	0,06	0,03	0,02
636,1	0,02	0,01	0,02	0,09	0,05	0,03
Hahn.NE	0,01	0,01	0,03	0,09	0,08	0,04
641,0	0,02	0,01	0,02	0,09	0,07	0,03
645,5	0,01	0,01	0,03	0,07	0,10	0,04
Lühes.SE	0,01	0,02	0,03	0,04	0,08	0,03
650,0	0,01	0,01	0,03	0,04	0,09	0,03
653,0	0,01	0,02	0,03	0,02	0,06	0,02
655,0	0,01	0,02	0,03	0,01	0,03	0,01
660,5	0,01	0,02	0,02	<0,01	<0,01	<0,01
Pagen.NE	0,01	0,02	<0,01	<0,01	0,01	<0,01
662,7	-	0,02	0,01	<0,01	<0,01	<0,01
665,0	0,01	0,02	0,01	<0,01	<0,01	<0,01
670,0	0,01	0,03	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Glück.NE	0,02	0,03	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
675,5	0,02	0,03	0,01	<0,01	<0,01	<0,01
681,4	0,03	0,03	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
689,0	0,03	0,03	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
694,0	0,03	0,04	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
704,0	0,04	0,04	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
710,0	0,04	0,04	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
721,6	0,04	0,03	<0,01	<0,01	0,02	0,02
727,0	0,05	0,03	<0,01	<0,01	0,02	0,02
746,3	0,05	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	0,04
VogelsNE	0,04	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	0,03
Nordert.	0,05	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
757,0	0,05	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,03

Ammonium (mg/l N) 2006

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	0,47	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,04
	Wehr Geesthacht					
589,0	0,46	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,06
598,7	0,47	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,05
609,0	0,46	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
615,3	0,45	<0,04	<0,04	0,04	<0,04	0,05
623,5	0,44	<0,04	<0,04	0,19	0,07	0,09
614,9 SE	0,46	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,05
622,6 SE	0,41	<0,04	<0,04	0,25	0,10	0,15
626,7	0,40	<0,04	<0,04	0,23	0,13	0,12
628,8	0,40	<0,04	<0,04	0,26	0,14	0,12
636,1	0,40	<0,04	<0,04	0,21	0,17	0,13
Hahn.NE	0,39	<0,04	<0,04	0,14	0,20	0,08
641,0	0,40	<0,04	<0,04	0,15	0,16	0,11
645,5	0,39	<0,04	<0,04	0,08	0,12	0,07
Lühes.SE	0,39	0,09	<0,04	<0,04	0,07	<0,04
650,0	0,39	<0,04	<0,04	0,04	0,05	0,04
653,0	0,39	0,05	<0,04	<0,04	0,04	<0,04
655,0	0,37	0,06	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
660,5	0,36	0,05	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Pagen.NE	0,33	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
662,7	-	0,04	<0,04	0,05	<0,04	<0,04
665,0	0,33	0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
670,0	0,32	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Glück.NE	0,24	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
675,5	0,21	0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
681,4	0,15	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
689,0	0,08	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
694,0	0,09	<0,04	<0,04	<0,04	0,06	<0,04
704,0	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,05
710,0	0,06	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,06
721,6	0,09	<0,04	<0,04	<0,04	0,06	0,12
727,0	0,08	<0,04	<0,04	<0,04	0,08	0,10
746,3	0,05	<0,04	<0,04	<0,04	0,05	0,15
VogelsNE	0,05	<0,04	<0,04	<0,04	0,06	0,14
Nordert.	0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,04	0,16
757,0	0,07	<0,04	<0,04	<0,04	0,04	0,15

Zehrung21 (mg/l O2) 2006

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	10,1	8,2	9,7	10,2	10,2	3,6
	Wehr Geesthacht					
589,0	10,0	7,5	9,6	10,9	10,7	4,2
598,7	10,0	7,8	9,9	11,5	10,0	4,0
609,0	10,4	7,5	9,9	11,7	11,5	4,0
615,3	9,1	7,4	10,1	12,1	10,7	4,0
623,5	8,9	7,2	8,7	8,6	8,5	3,9
614,9 SE	9,9	7,9	9,9	10,6	10,5	4,2
622,6 SE	8,5	7,4	8,5	8,6	8,0	4,2
626,7	7,7	7,7	8,9	8,4	8,9	4,1
628,8	8,2	7,2	9,3	9,1	7,8	4,1
636,1	7,6	6,6	9,0	8,3	8,5	4,5
Hahn.NE	7,6	7,2	8,2	9,3	9,3	5,2
641,0	8,5	7,0	7,5	8,9	6,6	3,9
645,5	8,1	6,7	8,5	9,2	6,7	4,6
Lühes.SE	7,1	6,2	8,0	5,2	7,2	3,6
650,0	7,5	5,9	8,1	6,4	6,7	3,9
653,0	7,1	8,1	6,2	4,9	6,5	3,9
655,0	6,5	6,7	10,5	4,0	7,5	3,2
660,5	7,1	6,0	7,4	4,1	5,3	3,8
Pagen.NE	7,4	5,6	9,6	4,1	6,2	3,4
662,7	-	6,4	10,8	3,9	7,0	4,8
665,0	7,7	5,8	6,4	3,7	5,4	3,9
670,0	6,8	5,4	5,9	3,7	4,3	4,1
Glück.NE	6,7	4,9	5,3	3,3	4,1	3,4
675,5	8,6	4,8	4,4	3,5	3,9	3,3
681,4	8,4	5,7	4,2	2,9	3,1	5,1
689,0	6,4	4,9	4,0	3,1	3,0	3,6
694,0	5,6	5,1	3,5	2,3	3,1	2,9
704,0	4,9	3,8	3,0	1,9	2,3	3,2
710,0	4,5	3,7	2,4	1,7	2,3	2,5
721,6	4,1	3,2	2,2	2,0	2,7	3,2
727,0	3,8	4,1	2,4	2,5	3,2	3,0
746,3	3,3	4,1	3,3	4,2	2,9	2,8
VogelsNE	3,7	4,3	3,5	3,3	2,8	2,6
Nordert.	3,6	5,7	4,0	3,6	2,9	3,2
757,0	3,2	5,3	2,9	3,2	2,7	2,4

**o-Phosphat (mg/l P)**  
**2006**

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	0,05	0,02	0,01	0,02	0,05	0,08
	Wehr Geesthacht					
589,0	0,05	0,02	<0,01	0,02	0,05	0,04
598,7	0,05	0,04	<0,01	0,02	0,05	0,07
609,0	0,04	0,02	0,01	0,02	0,04	0,04
615,3	0,05	0,03	0,01	0,03	0,04	0,07
623,5	0,04	0,04	0,01	0,04	0,05	0,07
614,9 SE	0,04	0,02	<0,01	0,02	0,05	0,07
622,6 SE	0,03	0,02	0,01	0,04	0,05	0,06
626,7	0,03	0,02	0,01	0,02	0,04	0,06
628,8	0,03	0,02	0,02	0,03	0,05	0,07
636,1	0,03	0,02	0,02	0,05	0,07	0,07
Hahn.NE	0,03	0,02	0,03	0,04	0,07	0,07
641,0	0,03	0,02	0,03	0,05	0,07	0,07
645,5	0,03	0,02	0,03	0,05	0,08	0,07
Lühes.SE	0,03	0,04	0,03	0,05	0,08	0,07
650,0	0,03	0,03	0,03	0,05	0,08	0,07
653,0	0,03	0,03	0,03	0,05	0,08	0,04
655,0	0,03	0,03	0,04	0,04	0,08	0,07
660,5	0,04	0,04	0,04	0,05	0,08	0,07
Pagen.NE	0,04	0,04	0,03	0,05	0,06	0,07
662,7	-	0,03	0,04	0,05	0,08	0,07
665,0	0,04	0,04	0,04	0,05	0,07	0,07
670,0	0,04	0,04	0,04	0,06	0,07	0,07
Glück.NE	0,06	0,04	0,05	0,06	0,07	0,06
675,5	0,05	0,04	0,05	0,06	0,08	0,07
681,4	0,05	0,04	0,05	0,06	0,08	0,06
689,0	0,05	0,05	0,06	0,07	0,09	0,06
694,0	0,05	0,05	0,06	0,07	0,10	0,07
704,0	0,06	0,06	0,06	0,08	0,12	0,07
710,0	0,05	0,05	0,06	0,07	0,12	0,07
721,6	0,04	<0,02	0,06	0,07	0,12	0,06
727,0	0,04	0,06	0,06	0,05	0,11	0,06
746,3	0,03	0,02	0,03	<0,02	0,07	0,04
VogelsNE	0,02	0,01	0,02	<0,02	0,06	0,04
Nordert.	0,02	<0,01	0,02	0,02	0,05	0,04
757,0	0,02	<0,01	0,02	<0,02	0,05	0,04

**Gesamt-Stickstoff (mg/l N)**  
**2006**

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	4,6	4,3	3,9	3,3	2,8	3,5
	Wehr Geesthacht					
589,0	4,7	4,3	3,9	3,6	2,9	3,5
598,7	4,8	4,3	3,9	3,6	2,8	3,5
609,0	4,8	4,3	3,9	3,4	2,9	3,4
615,3	4,8	4,3	3,9	3,6	2,8	3,5
623,5	4,7	4,3	4,0	2,9	2,8	3,5
614,9 SE	4,8	4,2	4,0	3,5	2,9	3,5
622,6 SE	4,5	4,4	4,0	2,7	2,9	3,7
626,7	4,4	4,3	4,0	2,7	2,9	3,6
628,8	4,5	4,3	4,3	2,5	2,9	3,7
636,1	4,6	4,4	4,2	2,5	3,0	3,7
Hahn.NE	4,7	4,5	4,2	2,6	3,2	3,9
641,0	4,6	4,4	4,3	2,5	3,1	3,7
645,5	4,8	4,5	4,6	2,5	3,2	3,9
Lühes.SE	4,7	4,6	4,7	2,6	3,0	3,6
650,0	4,9	4,5	4,5	2,4	3,0	3,7
653,0	4,4	4,6	4,5	2,5	3,1	3,5
655,0	4,6	4,6	4,7	2,5	3,2	3,5
660,5	5,0	4,8	4,6	2,5	2,9	3,7
Pagen.NE	5,4	4,8	4,5	2,6	2,6	3,8
662,7	-	4,8	5,0	2,5	3,2	4,4
665,0	5,7	4,7	4,8	2,5	2,9	4,0
670,0	5,2	4,8	4,3	2,9	2,4	4,1
Glück.NE	5,7	4,8	4,0	2,7	2,1	3,7
675,5	6,8	4,9	3,9	3,1	2,4	3,5
681,4	6,7	4,9	3,6	3,1	2,3	4,9
689,0	6,3	5,2	3,6	3,3	2,4	3,7
694,0	6,1	5,2	3,7	3,2	2,4	3,3
704,0	5,3	5,3	3,7	2,8	2,3	3,1
710,0	4,6	5,3	3,5	2,6	2,0	2,5
721,6	3,4	4,7	2,9	2,0	1,5	2,0
727,0	3,0	4,7	2,8	1,7	1,6	1,9
746,3	1,5	1,9	1,2	0,56	0,54	0,75
VogelsNE	1,3	1,5	0,95	<0,50	<0,50	0,57
Nordert.	0,82	1,1	0,68	<0,50	<0,50	0,73
757,0	0,96	0,59	1,0	<0,50	<0,50	0,50

**Nitrat (mg/l N)**  
**2006**

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	4,1	3,2	2,8	2,5	1,9	2,8
	Wehr Geesthacht					
589,0	4,0	3,1	2,8	2,5	2,0	2,7
598,7	3,9	3,1	2,8	2,5	1,9	2,9
609,0	3,9	3,1	2,8	2,1	1,5	2,7
615,3	3,9	3,1	2,9	2,4	1,4	2,9
623,5	3,8	3,1	2,8	2,1	1,9	2,8
614,9 SE	3,9	3,1	3,0	2,5	1,8	2,8
622,6 SE	3,7	3,2	3,1	1,8	2,0	2,9
626,7	3,7	3,1	3,1	1,5	1,6	2,7
628,8	3,6	3,1	3,1	1,4	2,0	2,7
636,1	3,7	3,1	3,1	1,6	2,1	2,9
Hahn.NE	3,6	3,2	3,3	1,6	2,1	2,9
641,0	3,6	3,2	3,3	1,6	2,2	2,9
645,5	3,7	3,2	3,1	1,7	2,1	3,0
Lühes.SE	3,8	3,3	3,2	1,9	2,1	3,0
650,0	3,7	3,2	3,3	1,7	2,2	3,0
653,0	3,7	3,2	3,2	1,9	2,3	2,8
655,0	3,9	3,3	3,3	1,5	2,2	3,0
660,5	4,0	3,4	2,8	2,0	2,1	3,0
Pagen.NE	4,0	3,4	2,6	2,0	1,8	3,1
662,7	-	3,4	3,3	2,0	2,1	3,0
665,0	4,0	3,4	3,3	1,6	1,9	3,0
670,0	4,0	3,5	3,1	2,0	1,7	2,9
Glück.NE	4,2	3,5	2,9	2,1	1,5	2,9
675,5	4,3	3,6	3,0	2,2	1,5	2,9
681,4	4,4	3,7	2,7	2,3	1,5	2,7
689,0	4,4	3,8	2,7	2,5	1,6	2,7
694,0	4,4	3,9	2,5	2,5	1,6	2,6
704,0	3,9	4,0	2,6	2,4	1,6	2,2
710,0	3,6	3,9	2,6	1,9	1,6	2,1
721,6	3,0	3,5	2,2	1,7	1,2	1,4
727,0	2,7	3,4	1,9	1,2	1,0	1,4
746,3	1,1	1,5	0,80	0,28	0,33	0,50
VogelsNE	0,87	1,3	0,59	0,16	0,24	0,36
Nordert.	0,73	0,85	0,27	<0,10	<0,10	0,43
757,0	0,69	0,49	0,61	<0,10	0,17	0,29

LÄNGSPROFILE  
vom Wehr Geesthacht  
bis Scharhörn

**TOC (mg/l C)**  
**2006**

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	7,5	8,1	9,1	8,7	6,6	6,7
	Wehr Geesthacht					
589,0	7,7	7,9	9,3	9,4	10	6,8
598,7	8,0	8,3	10	10	10	6,7
609,0	7,5	8,9	10	11	9,3	6,8
615,3	8,0	8,6	10	10	10	6,7
623,5	7,0	8,9	9,3	7,1	8,3	6,6
614,9 SE	7,8	8,7	10	9,8	9,0	6,8
622,6 SE	6,9	8,6	9,6	6,9	7,6	7,5
626,7	7,0	8,7	9,1	6,9	8,7	7,0
628,8	7,2	8,9	8,2	7,6	8,2	7,7
636,1	6,9	8,3	10	7,8	8,7	8,3
Hahn.NE	10	9,6	11	9,5	8,0	11
641,0	9,5	8,7	9,0	8,4	8,3	8,4
645,5	13	8,2	11	7,9	8,3	9,7
Lühes.SE	9,8	8,3	10	6,8	9,2	9,1
650,0	12	7,8	8,6	5,7	9,2	11
653,0	9,2	7,9	8,0	6,5	8,0	8,0
655,0	8,1	10	13	6,3	13	7,6
660,5	12	9,7	8,4	6,2	7,6	11
Pagen.NE	16	8,8	11	7,7	8,7	10
662,7	-	10	13	7,6	8	17
665,0	17	8,6	10	9,2	10	13
670,0	15	8,9	9,6	10	8,7	13
Glück.NE	17	8,6	7,9	7,5	8,1	11
675,5	29	8,3	7,7	11	11	9,3
681,4	34	11	8,3	10	11	21
689,0	22	10	9,2	12	10	14
694,0	19	11	8,8	8,4	10	11
704,0	15	10	8,3	6,0	9,4	12
710,0	12	10	7,2	5,5	6,9	7,9
721,6	8,3	7,8	6,7	5,0	6,1	7,0
727,0	6,9	10	6,7	4,3	7,2	7,9
746,3	4,6	4,1	4,8	3,5	3,7	4,2
VogelsNE	5,1	3,8	4,3	3,2	3,6	3,4
Nordert.	4,3	4,3	4,7	4,0	4,0	4,1
757,0	3,1	3,6	4,3	3,1	3,3	3,2

**freies Silicat (mg/l Si)**  
**2006**

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	4,4	2,4	2,8	2,1	3,3	4,6
	Wehr Geesthacht					
589,0						
598,7	4,5	2,4	2,7	2,0	3,4	4,6
609,0						
615,3						
623,5	4,8	2,5	2,9	0,77	3,1	4,6
614,9 SE						
622,6 SE	5,0	2,6	2,9	-	3,2	4,7
626,7						
628,8	5,0	2,5	2,9	0,21	3,1	4,6
636,1						
Hahn.NE	5,2	2,5	2,8	<0,03	2,4	4,6
641,0						
645,5	5,2	2,5	3,1	<0,03	2,2	4,5
Lühes.SE	5,4	2,6	2,2	0,03	1,2	4,3
650,0						
653,0	5,3	2,4	2,6	0,03	1,7	4,3
655,0						
660,5	5,4	2,6	1,8	0,07	0,86	4,2
Pagen.NE	5,5	2,7	0,44	0,11	0,34	4,1
662,7						
665,0						
670,0	5,6	2,8	0,82	0,11	0,09	4,0
Glück.NE	5,6	2,9	0,20	0,14	0,18	3,8
675,5	5,7	3,1	0,19	0,15	0,12	3,7
681,4						
689,0						
694,0	5,7	3,5	0,13	0,49	0,63	2,8
704,0	5,5	3,9	0,22	0,75	1,0	2,5
710,0						
721,6						
727,0	4,2	3,7	0,48	0,60	1,0	1,9
746,3	1,9	1,3	0,15	0,11	0,26	0,99
VogelsNE	1,5	1,0	0,11	0,11	0,22	0,81
Nordert.	1,4	<0,03	0,17	0,10	0,06	1,2
757,0	1,3	0,03	0,11	0,12	0,13	0,77

**Gesamt-Phosphor (mg/l P)**  
**2006**

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	0,18	0,073	0,075	0,099	0,12	0,12
	Wehr Geesthacht					
589,0	0,18	0,072	0,10	0,13	0,13	0,13
598,7	0,18	0,077	0,11	0,14	0,12	0,12
609,0	0,19	0,076	0,10	0,14	0,13	0,12
615,3	0,17	0,077	0,11	0,16	0,13	0,12
623,5	0,15	0,085	0,084	0,11	0,11	0,12
614,9 SE	0,17	0,076	0,11	0,13	0,13	0,12
622,6 SE	0,14	0,074	0,093	0,11	0,11	0,14
626,7	0,14	0,079	0,091	0,11	0,12	0,13
628,8	0,15	0,08	0,11	0,12	0,12	0,14
636,1	0,16	0,089	0,12	0,14	0,14	0,16
Hahn.NE	0,23	0,14	0,15	0,18	0,18	0,24
641,0	0,24	0,10	0,11	0,15	0,12	0,17
645,5	0,33	0,11	0,15	0,15	0,15	0,22
Lühes.SE	0,20	0,11	0,14	0,11	0,11	0,20
650,0	0,30	0,084	0,12	0,12	0,17	0,23
653,0	0,20	0,10	0,097	0,11	0,15	0,16
655,0	0,15	0,15	0,24	0,10	0,27	0,15
660,5	0,31	0,15	0,12	0,10	0,14	0,26
Pagen.NE	0,45	0,13	0,17	0,14	0,15	0,22
662,7	-	0,17	0,25	0,15	0,26	0,43
665,0	0,45	0,14	0,16	0,16	0,19	0,28
670,0	0,40	0,16	0,14	0,21	0,17	0,32
Glück.NE	0,48	0,13	0,11	0,13	0,13	0,23
675,5	0,79	0,13	0,11	0,23	0,20	0,20
681,4	0,80	0,22	0,13	0,19	0,22	0,60
689,0	0,55	0,19	0,16	0,24	0,20	0,30
694,0	0,56	0,23	0,16	0,16	0,23	0,22
704,0	0,41	0,17	0,14	0,11	0,21	0,24
710,0	0,25	0,20	0,12	0,10	0,17	0,14
721,6	0,14	0,13	0,097	0,086	0,14	0,12
727,0	0,12	0,20	0,097	0,073	0,18	0,14
746,3	0,093	0,045	0,048	0,034	0,067	0,057
VogelsNE	0,086	0,046	0,035	0,030	0,057	0,048
Nordert.	0,059	0,037	0,038	0,049	0,060	0,051
757,0	0,054	0,025	0,035	0,029	0,050	0,046

DOC (mg/l C)  
2006

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	6,0	6,3	6,5	5,9	6,4	5,6
	Wehr Geesthacht					
589,0	6,0	6,3	6,7	6,0	6,8	5,5
598,7	6,1	6,8	6,5	6,2	6,6	5,6
609,0	5,9	6,5	6,4	6,1	6,6	5,3
615,3	6,2	6,5	6,4	5,9	6,7	5,7
623,5	6,0	6,6	6,4	5,8	7,0	5,6
614,9 SE	5,7	6,4	6,3	6,1	6,8	5,6
622,6 SE	6,1	6,8	6,6	5,7	6,7	5,8
626,7	6,0	6,9	6,7	5,8	6,6	5,7
628,8	6,2	6,8	6,7	5,7	6,8	5,9
636,1	6,1	7,1	6,5	5,6	7,0	6,0
Hahn.NE	6,2	6,5	6,4	5,6	6,4	6,0
641,0	6,6	6,4	6,4	5,5	6,7	5,9
645,5	5,9	6,4	6,6	5,5	6,3	5,9
Lühes.SE	6,0	6,6	6,8	5,3	6,1	6,0
650,0	6,0	6,6	6,7	5,3	6,8	5,7
653,0	5,8	6,6	6,5	5,3	6,9	5,7
655,0	5,8	6,6	7,0	5,3	6,1	5,8
660,5	5,9	6,4	6,8	5,1	6,1	5,7
Pagen.NE	6,2	6,4	6,5	5,2	6,0	6,0
662,7	-	6,5	6,7	5,2	6,0	5,8
665,0	6,0	6,5	6,5	5,2	5,7	5,7
670,0	5,9	6,2	6,4	5,1	5,6	5,9
Glick.NE	6,1	6,5	6,2	5,3	5,6	6,2
675,5	6,0	6,1	6,0	5,4	5,5	5,8
681,4	6,2	6,1	5,9	5,5	5,4	6,6
689,0	6,2	6,5	5,9	5,6	6,0	6,6
694,0	6,1	6,3	5,7	5,3	5,8	6,2
704,0	6,2	6,4	5,8	5,1	5,3	6,2
710,0	6,1	6,5	6,0	5,1	5,3	5,9
721,6	5,0	6,0	5,5	4,5	4,7	5,1
727,0	4,7	6,0	5,3	3,7	5,0	4,9
746,3	2,9	4,0	3,8	3,2	3,4	3,2
VogelsNE	2,6	3,5	3,5	3,2	3,1	2,7
Nordert.	2,6	3,5	3,7	3,2	3,1	2,9
757,0	2,4	3,0	3,6	2,7	3,2	2,6

POC (mg/l C)  
2006

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	2,5	1,8	3,3	2,5	2,7	1,2
	Wehr Geesthacht					
589,0						
598,7	2,5	1,4	3,3	3,9	3,2	1,6
609,0						
615,3						
623,5						
614,9 SE						
622,6 SE						
626,7						
628,8	2,0	1,6	3,2	1,9	2,3	1,8
636,1						
Hahn.NE	5,0	3,3	3,8	2,4	3,3	4,9
641,0						
645,5						
Lühes.SE	4,0	1,8	3,5	2,1	2,8	3,3
650,0						
653,0						
655,0						
660,5	6,7	2,8	2,8	1,4	2,0	6,1
Pagen.NE	10,2	2,6	5,3	2,4	2,1	4,7
662,7						
665,0						
670,0						
Glick.NE	11,3	2,5	2,4	2,2	2,3	4,9
675,5						
681,4						
689,0						
694,0	14,0	5,1	2,6	2,8	4,1	4,5
704,0						
710,0						
721,6						
727,0	2,4	4,2	1,4	0,9	2,6	2,9
746,3	1,7	1,0	0,9	0,6	0,6	1,3
VogelsNE						
Nordert.						
757,0						

IC (mg/l C)  
2006

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	23	18	18	17	18	23
	Wehr Geesthacht					
589,0	23	18	18	18	20	23
598,7	24	19	17	19	19	23
609,0	23	19	17	19	19	23
615,3	24	19	17	19	19	23
623,5	26	19	17	19	18	23
614,9 SE	24	18	17	18	19	23
622,6 SE	26	19	17	19	18	22
626,7	26	19	17	19	18	23
628,8	26	19	17	19	18	23
636,1	26	19	18	19	18	24
Hahn.NE	27	19	18	20	19	24
641,0	26	19	17	20	18	23
645,5	28	18	18	20	18	24
Lühes.SE	27	18	18	21	19	24
650,0	27	19	17	20	19	24
653,0	27	18	18	21	19	24
655,0	28	19	18	21	20	24
660,5	28	19	18	21	18	25
Pagen.NE	30	18	20	21	19	25
662,7	-	19	19	22	19	26
665,0	30	18	19	22	20	26
670,0	29	18	20	22	19	26
Glick.NE	29	19	21	21	19	26
675,5	32	18	22	22	19	26
681,4	33	19	23	22	20	29
689,0	31	19	24	22	20	27
694,0	31	20	24	22	21	26
704,0	29	20	23	21	22	26
710,0	29	20	23	22	21	25
721,6	28	21	23	23	23	25
727,0	28	21	23	20	23	26
746,3	28	23	24	24	24	25
VogelsNE	27	24	24	24	24	25
Nordert.	27	24	24	23	24	26
757,0	26	24	24	24	24	25



LÄNGSPROFILE  
vom Wehr Geesthacht  
bis Scharhörn

Escherichia coli (1/ml Kol.)  
2006

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	7	0	0	34	1	4
	Wehr Geesthacht					
589,0	10	0	1	42	2	0
598,7	13	0	0	28	9	0
609,0	6	0	0	79	2	1
615,3	4	0	0	106	2	4
623,5	4	0	2	132	6	4
614,9 SE	13	1	0	80	5	1
622,6 SE	6	1	0	140	4	6
626,7	2	0	3	156	4	4
628,8	0	1	2	129	9	1
636,1	1	2	1	70	19	9
Hahn.NE	2	1	0	17	21	4
641,0	7	1	0	31	20	3
645,5	3	0	0	9	30	1
Lühes.SE	2	3	0	6	26	5
650,0	1	2	0	5	14	3
653,0	1	2	0	6	8	4
655,0	1	2	2	3	34	4
660,5	1	0	1	3	8	5
Pagen.NE	4	0	0	5	5	4
662,7	-	1	0	4	2	3
665,0	4	1	0	1	5	1
670,0	1	1	0	1	1	1
Glück.NE	1	0	0	2	4	0
675,5	1	0	1	0	2	0
681,4	0	2	0	0	2	3
689,0	1	0	1	0	3	3
694,0	0	5	1	1	4	1
704,0	0	2	0	2	0	1
710,0	0	2	0	0	0	1
721,6	0	0	0	0	0	0
727,0	0	0	0	0	0	0
746,3	0	1	0	0	0	0
Vogels.NE	0	0	0	0	0	0
Nordert.	-	0	0	0	0	0
757,0	0	0	0	0	0	0

Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)  
2006

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	32,8	13,0	24,8	26,0	22,2	10,1
	Wehr Geesthacht					
589,0	32,0	11,8	27,8	46,8	34,0	15,1
598,7	33,0	11,0	26,2	50,0	32,2	14,0
609,0	31,6	12,2	28,0	55,8	30,6	12,0
615,3	29,8	12,3	31,0	56,8	34,8	14,9
623,5	21,7	19,0	16,6	13,2	17,6	18,2
614,9 SE	30,9	12,6	29,0	43,0	31,0	14,2
622,6 SE	18,7	13,4	21,4	13,6	13,0	30,6
626,7	19,7	16,2	18,2	11,9	27,4	24,6
628,8	30,6	19,8	28,8	18,4	18,0	32,3
636,1	36,6	21,0	42,8	22,9	31,4	50,0
Hahn.NE	77,5	47,3	49,3	33,3	43,4	95,3
641,0	101	26,6	30,8	36,7	16,0	54,8
645,5	129	34,2	58,0	26,6	29,6	78,7
Lühes.SE	76,3	20,4	39,8	16,7	38,0	76,7
650,0	131	15,8	29,7	19,7	42,2	100
653,0	64,8	24,2	14,0	21,9	26,3	52,3
655,0	46,6	58,0	96,8	20,3	110	45,5
660,5	132	50,8	24,8	16,6	27,0	128
Pagen.NE	240	41,6	52,0	39,0	40,0	109
662,7	-	66,5	112	55,2	116	260
665,0	260	40,8	53,4	73,3	69,0	170
670,0	180	56,0	48,6	107	61,7	212
Glück.NE	306	43,0	28,0	38,8	43,7	133
675,5	527	47,0	35,2	123	99,5	101
681,4	578	98,3	55,4	95,7	133	462
689,0	393	94,8	83,3	138	99,7	209
694,0	368	117	72,0	71,8	118	136
704,0	301	72,2	61,5	21,6	99,2	162
710,0	194	97,3	45,0	15,7	49,4	68,0
721,6	101	47,0	34,2	12,6	35,4	63,6
727,0	75,4	106	35,8	17,5	93,2	103
746,3	54,4	10,6	14,1	19,9	11,0	32,1
Vogels.NE	82,5	12,9	10,8	7,4	9,5	25,1
Nordert.	29,0	8,1	7,4	11,7	9,8	22,3
757,0	25,6	6,2	7,3	4,4	5,4	22,8

Chlorid (mg/l Cl<sup>-</sup>)  
2006

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	114	70	72	70	94	124
	Wehr Geesthacht					
589,0	116	69	73	69	95	125
598,7	116	69	72	68	94	122
609,0	120	68	71	69	91	118
615,3	120	68	70	66	91	117
623,5	128	65	69	80	83	119
614,9 SE	122	68	71	65	89	115
622,6 SE	134	73	69	108	84	125
626,7	135	67	68	110	87	129
628,8	133	70	69	125	91	129
636,1	134	70	68	147	91	137
Hahn.NE	125	71	69	147	93	139
641,0	127	71	68	147	91	137
645,5	133	70	69	146	95	141
Lühes.SE	132	61	73	144	105	151
650,0	129	65	70	146	96	143
653,0	132	64	71	145	100	145
655,0	143	63	73	162	104	164
660,5	160	66	81	161	127	181
Pagen.NE	163	61	84	170	155	177
662,7	-	65	82	163	138	175
665,0	180	74	92	209	196	211
670,0	194	83	88	201	237	247
Glück.NE	201	64	107	206	225	225
675,5	220	96	130	239	272	244
681,4	245	88	149	224	275	285
689,0	332	86	155	404	432	471
694,0	572	88	168	992	802	933
704,0	1860	150	330	2990	2650	2780
710,0	2960	422	830	3710	3290	3450
721,6	5800	1950	3450	7110	7090	6870
727,0	7200	2990	4810	7590	7990	8010
746,3	14000	11400	11900	14900	14500	15000
Vogels.NE	15100	12700	13200	15200	15300	15900
Nordert.	15900	13300	14200	15800	16200	15900
757,0	16100	15600	13100	16100	15800	16500

LÄNGSPROFILE  
vom Wehr Geesthacht  
bis Scharhörn

Phaeophytin ( $\mu\text{g/l}$ )  
2006

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	<6	16	28	51	40	8
589,0						
598,7	<6	16	28	78	49	10
609,0						
615,3						
623,5						
614,9 SE						
622,6 SE						
626,7						
628,8	8	17	31	25	41	17
636,1						
Hahn.NE	21	28	37	18	37	32
641,0						
645,5						
Lühes.SE	20	21	36	7	26	25
650,0						
653,0						
655,0						
660,5	27	32	30	6	18	28
Pagen.NE	39	19	34	11	15	19
662,7						
665,0						
670,0						
Glück.NE	38	20	19	9	9	20
675,5						
681,4						
689,0						
694,0						
704,0						
710,0						
721,6						
727,0	6	17	7	3	7	11
746,3	<6	5	5	<4	<4	4
VogelsNE						
Nordert.						
757,0						

Chlorophyll ( $\mu\text{g/l}$ )  
2006

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	8	53	82	78	88	13
589,0						
598,7	10	54	83	81	95	15
609,0						
615,3						
623,5						
614,9 SE						
622,6 SE						
626,7						
628,8	11	49	76	44	50	11
636,1						
Hahn.NE	14	38	68	109	45	9
641,0						
645,5						
Lühes.SE	11	18	96	35	58	9
650,0						
653,0						
655,0						
660,5	15	25	85	19	56	9
Pagen.NE	16	26	115	26	54	11
662,7						
665,0						
670,0						
Glück.NE	13	19	41	15	19	6
675,5						
681,4						
689,0						
694,0						
704,0						
710,0						
721,6						
727,0	<4	5	5	6	6	<5
746,3	<4	9	8	9	7	<3
VogelsNE						
Nordert.						
757,0						

## Elbe-Längsprofil vom 05.04.-06.04.2006 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	06.04.		-			-			-	
Spindler Mühle	-361,4	06.04.		13:17			3,7			7,1	
Klásterska Lhota	-337,2	06.04.		13:07			4,6			7,7	
Verdek	-313,9	06.04.		12:56			3,9			7,7	
Horenice	-292,3	06.04.		12:47			5,0			7,7	
Opatovice	-262,3	06.04.		12:32			4,8			7,7	
Valy	-227,5	06.04.		11:10			5,4			7,7	
Klavary	-188,4	06.04.		10:58			5,8			7,8	
Lysá	-150,9	06.04.		10:47			6,3			7,9	
Jizera	-141,1	06.04.		10:42			4,4			7,8	
Obrístiví	-115,9	06.04.		10:30			6,0			7,8	
Moldau	-109,3	06.04.		10:20			3,8			7,7	
Berkovice	-104,3	06.04.	10:12		10:09	4,2		4,9	7,7		7,8
Ohre	-64,8	06.04.		10:00			4,8			7,7	
Vanov	-41,3	06.04.	9:50		9:46	5,3		5,3	7,8		7,9
Bílina	-38,3	06.04.		9:40			5,5			7,5	
Dobkovice	-20,0	06.04.	9:36		9:33	5,5		5,5	7,9		7,7
Schmilka	4,0	05.04.	15:42		15:40	6,0		6,1	7,8		7,8
Müglitz	39,2	05.04.		15:30			5,6			7,8	
Pillnitz	43,0	05.04.	15:26		15:24	6,2		6,3	7,9		7,9
Gohlis	66,0	05.04.	15:16		15:14	6,6		6,6	7,8		7,8
Scharfenberg	76,2	05.04.	14:48		14:46	6,5		6,6	7,8		7,8
Zehren	89,7	05.04.	14:37		14:34	6,5		6,5	7,8		7,8
Strehla	116,0	05.04.	14:24		14:22	6,6		6,7	7,8		7,8
Belgern	140,3	05.04.	14:14		14:12	6,7		6,8	7,8		7,8
Dommitzsch	156,0	05.04.	14:01		13:59	6,9		6,8	7,8		7,8
Pretzsch	184,7	05.04.	12:05		12:03	6,6		6,6	7,5		7,5
Schwarze Elster	198,5	05.04.		11:56			6,7			7,5	
Wittenberg	214,0	05.04.	11:47		11:45	6,6		6,6	7,5		7,4
Coswig	236,0	05.04.	11:39		11:37	6,6		6,7	7,4		7,3
Roßlau	257,6	05.04.	11:30		11:28	6,7		6,8	7,3		7,1
Mulde	259,6	05.04.		11:25			6,8			7,2	
Breitenhagen	287,2	05.04.	11:15		11:14	6,9		6,9	7,7		7,8
Saale	290,7	05.04.		11:10			7,3			7,7	
Schönebeck	311,5	05.04.	11:02		11:00	7,0		7,0	7,8		7,8
Magdeburg	318,1	05.04.	10:05		10:03	7,1		7,0	7,7		7,7
Hohenwarte	338,5	05.04.	9:55		9:53	7,1		7,1	7,8		7,8
Tangermünde	389,0	05.04.	9:36		9:34	7,1		7,2	7,7		7,8
Sandau	416,2	05.04.	9:22		9:20	7,2		7,1	7,9		7,7
Havel	438,0	05.04.		9:10			7,5			7,6	
Hinzdorf	449,0	05.04.	9:06		9:04	7,3		7,1	7,5		7,5
Wahrenberg	459,7	05.04.	8:59		8:57	7,1		7,1	7,3		7,3
Schnackenburg	475,0	05.04.	8:20		8:18	7,2		7,2	7,6		7,7
Dömitz	503,8	05.04.	8:03		8:08	7,4		7,4	7,6		7,6
Neu Darchau	536,2	05.04.	7:58		7:56	7,5		7,4	7,5		7,5
Lauenburg	568,0	05.04.	7:45		7:44	7,4		7,6	7,5		7,5

## Elbe-Längsprofil vom 05.04.-06.04.2006 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		-			-			-	
Spindler Mühle	-361,4		5,2			1,6			2	
Klásterska Lhota	-337,2		16,2			10,1			6	
Verdek	-313,9		22,2			9,5			28	
Horenice	-292,3		26,6			12,7			76	
Opatovice	-262,3		25,2			10,0			39	
Valy	-227,5		29,8			12,6			61	
Klavary	-188,4		30,4			13,0			80	
Lysá	-150,9		33,8			15,1			121	
Jizera	-141,1		24,3			14,3			66	
Obrístiví	-115,9		32,4			15,2			131	
Moldau	-109,3		27,8			22,2			43	
Berkovice	-104,3	30,0		30,2	21,0		18,5	53		71
Ohre	-64,8		32,7			26,5			51	
Vanov	-41,3	30,7		30,4	20,0		19,7	96		71
Bílina	-38,3		37,1			22,1			47	
Dobkovice	-20,0	31,1		30,5	19,8		19,9	71		77
Schmilka	4,0	31,0		31,0	18		18	34		36
Müglitz	39,2		21,6			21			5	
Pillnitz	43,0	31,1		31,0	18		18	44		36
Gohlis	66,0	30,9		31,3	19		19	48		46
Scharfenberg	76,2	31,0		31,1	18		18	73		43
Zehren	89,7	31,3		31,3	19		18	70		64
Strehla	116,0	31,5		31,3	19		19	47		35
Belgern	140,3	31,5		31,4	19		19	42		66
Dommitzsch	156,0	36,0		31,5	19		18	77		76
Pretzsch	184,7	28,8		28,7	18		19	150		150
Schwarze Elster	198,5		29,4			20			45	
Wittenberg	214,0	29,2		29,3	19		19	120		140
Coswig	236,0	29,2		30,0	19		20	110		95
Roßlau	257,6	29,7		30,2	21		20	86		85
Mulde	259,6		29,6			21			65	
Breitenhagen	287,2	22,0		22,8	21		20	37		40
Saale	290,7		39,0			67			29	
Schönebeck	311,5	35,0		24,5	54		25	31		40
Magdeburg	318,1	34,0		26,3	58		34	27		47
Hohenwarte	338,5	27,4		24,5	38		30	37		37
Tangermünde	389,0	30,0		27,4	46		37	43		33
Sandau	416,2	31,0		27,9	45		37	34		35
Havel	438,0		36,0			47			16	
Hinzdorf	449,0	29,1		29,6	40		41	30		24
Wahrenberg	459,7	31,0		29,8	44		41	28		35
Schnackenburg	475,0	45,7		44,1	48,8		45,9	18		34
Dömitz	503,8	46,9		47,1	50,0		49,9	28		34
Neu Darchau	536,2	50,5		52,1	57,0		58,4	20		21
Lauenburg	568,0	55,6		54,4	63,3		62,3	14		22

## Elbe-Längsprofil vom 05.04.-06.04.2006 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		-			-			-	
Spindler Mühle	-361,4		11,5			87				
Klásterska Lhota	-337,2		11,6			90				
Verdek	-313,9		12,6			96				
Horenice	-292,3		11,4			89				
Opatovice	-262,3		11,6			90			5,3	
Valy	-227,5		10,8			85			5,8	
Klavary	-188,4		11,0			88				
Lysá	-150,9		10,6			86			6,0	
Jizera	-141,1		11,8			91			5,2	
Obrístiví	-115,9		10,6			85			5,8	
Moldau	-109,3		12,2			93			6,0	
Berkovice	-104,3	11,8		11,4	91		89			
Ohre	-64,8		11,2			87				
Vanov	-41,3	10,9		10,8	86		85			5,7
Bílina	-38,3		8,9			71				
Dobkovice	-20,0	10,9		10,4	87		83			5,8
Schmilka	4,0	11,4		11,4	92		92	4,1		4,1
Müglitz	39,2		11,7			93			3,9	
Pillnitz	43,0	11,4		11,4	92		92	4,1		4,1
Gohlis	66,0	11,2		11,1	91		91	4,1		4,1
Scharfenberg	76,2	11,4		11,4	93		93	4,1		4,1
Zehren	89,7	11,3		11,3	92		92	4,1		4,1
Strehla	116,0	11,4		11,2	93		92	4,1		4,1
Belgern	140,3	11,1		11,3	91		93	4,1		4,1
Dommitzsch	156,0	11,3		11,2	93		92	4,1		4,1
Pretzsch	184,7	11,0		11,0	90		90	4,6		4,4
Schwarze Elster	198,5		10,4			85			4,2	
Wittenberg	214,0	10,6		10,7	87		87	4,4		4,3
Coswig	236,0	10,6		10,5	87		86			
Roßlau	257,6	10,5		10,4	86		85	4,2		4,3
Mulde	259,6		10,3			84			4,6	
Breitenhagen	287,2	10,2		10,2	84		84	4,4		4,4
Saale	290,7		10,8			90			3,9	
Schönebeck	311,5	10,4		10,2	86		84	4,0		4,3
Magdeburg	318,1	10,4		10,3	86		85			
Hohenwarte	338,5	10,1		10,7	83		88			
Tangermünde	389,0	9,9		9,9	82		82			
Sandau	416,2	9,8		9,8	81		81	4,4		4,4
Havel	438,0		10,2			85			4,4	
Hinzdorf	449,0	9,9		9,7	82		80	4,4		4,3
Wahrenberg	459,7	9,8		9,8	81		81			
Schnackenburg	475,0	9,4		9,6	78		80	4,9		4,8
Dömitz	503,8	9,4		9,1	78		76			
Neu Darchau	536,2	9,2		9,2	77		77			
Lauenburg	568,0	9,2		9,5	77		79			

## Elbe-Längsprofil vom 05.04.-06.04.2006 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		-			-			-	
Spindler Mühle	-361,4		2,5			2,7			2,9	
Klásterska Lhota	-337,2		3,3			4,6			4,9	
Verdek	-313,9		2,7			4,6			5,4	
Horenice	-292,3		3,8			5,2			5,8	
Opatovice	-262,3		3,2			6,6			7,0	
Valy	-227,5		3,3			7,5			9,9	
Klavary	-188,4		3,9			7,6			8,9	
Lysá	-150,9		4,3			10			12	
Jizera	-141,1		2,8			6,7			9,6	
Obrístiví	-115,9		3,3			10			11	
Moldau	-109,3		4,0			12			13	
Berkovice	-104,3	4,3		3,5	8,6		8,4	11		9,0
Ohre	-64,8		3,7			7,4			9,3	
Vanov	-41,3	3,8		3,5	6,1		7,3	8,9		11
Bílina	-38,3		5,2			-			12	
Dobkovice	-20,0	4,0		4,9	12		12	14		13
Schmilka	4,0	5,1		4,6	6,8		6,3	11		9,7
Müglitz	39,2		4,8			6,0			9,0	
Pillnitz	43,0	5,3		5,4	7,3		7,2	11		10
Gohlis	66,0	4,5		4,8	6,3		6,8	9,9		9,4
Scharfenberg	76,2	5,6		5,8	7,6		7,6	11		11
Zehren	89,7	6,1		4,9	9,6		7,3	13		10
Strehla	116,0	4,9		4,5	7,9		8,0	11		12
Belgern	140,3	5,0		4,8	8,0		7,4	11		10
Dommitzsch	156,0	4,8		5,6	7,1		7,6	9,6		11
Pretzsch	184,7	3,3		3,8	5,2		5,3	6,1		6,3
Schwarze Elster	198,5		3,0			4,8			5,6	
Wittenberg	214,0	3,4		3,3	5,6		5,3	6,7		5,6
Coswig	236,0	3,4		3,0	5,2		5,2	6,0		5,8
Roßlau	257,6	3,0		2,9	4,8		4,6	5,8		5,6
Mulde	259,6		2,9			4,9			5,8	
Breitenhagen	287,2	3,5		4,1	5,3		5,0	6,5		6,4
Saale	290,7		2,8			5,5			6,8	
Schönebeck	311,5	3,0		3,1	5,8		5,4	6,5		7,8
Magdeburg	318,1	3,6		4,8	5,8		9,0	8,4		10
Hohenwarte	338,5	4,2		3,3	7,3		7,0	8,2		8,8
Tangermünde	389,0	3,8		4,0	6,5		6,3	7,9		8,1
Sandau	416,2	3,3		3,9	6,5		6,4	7,8		7,1
Havel	438,0		3,8			7,3			8,2	
Hinzdorf	449,0	3,6		4,5	7,0		7,2	7,6		8,3
Wahrenberg	459,7	3,8		3,4	6,0		6,1	7,9		7,5
Schnackenburg	475,0	5,6		6,9	8,6		10,4	10,4		12,4
Dömitz	503,8	5,7		5,5	6,7		9,3	10,2		11,0
Neu Darchau	536,2	6,2		6,6	9,0		8,2	10,4		9,2
Lauenburg	568,0	7,5		3,9	10,5		7,6	12,5		9,9

## Elbe-Längsprofil vom 05.04.-06.04.2006 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		-			-			-	
Spindler Mühle	-361,4		<0,01			<0,001			0,9	
Klásterska Lhota	-337,2		0,04			0,011			2,9	
Verdek	-313,9		0,05			0,019			3,7	
Horenice	-292,3		0,07			0,030			4,5	
Opatovice	-262,3		0,03			0,027			4,5	
Valy	-227,5		0,16			0,055			4,5	
Klavary	-188,4		0,19			0,063			5,0	
Lysá	-150,9		0,20			0,071			5,0	
Jizera	-141,1		0,11			0,023			3,8	
Obrístiví	-115,9		0,19			0,067			5,0	
Moldau	-109,3		0,53			0,047			4,8	
Berkovice	-104,3	0,48		0,36	0,052		0,056	5,0		5,2
Ohre	-64,8		0,15			0,030			2,6	
Vanov	-41,3	0,34		0,33	0,058		0,057	5,0		4,9
Bílina	-38,3		0,58			0,058			3,0	
Dobkovice	-20,0	0,33		0,32	0,057		0,053	5,0		5,0
Schmilka	4,0	0,29		0,29	0,031		0,033	4,9		4,9
Müglitz	39,2		0,06			0,006			3,8	
Pillnitz	43,0	0,27		0,26	0,031		0,031	5,0		5,0
Gohlis	66,0	0,25		0,28	0,031		0,033	5,1		5,1
Scharfenberg	76,2	0,26		0,26	0,033		0,032	5,0		5,0
Zehren	89,7	0,26		0,27	0,034		0,034	5,1		5,0
Strehla	116,0	0,25		0,27	0,031		0,034	5,1		5,2
Belgern	140,3	0,25		0,25	0,034		0,032	5,2		5,2
Dommitzsch	156,0	0,24		0,23	0,033		0,035	5,2		5,2
Pretzsch	184,7	0,16		0,16	0,03		0,03	5,2		5,3
Schwarze Elster	198,5		0,15			0,03			5,4	
Wittenberg	214,0	0,15		0,16	0,03		0,03	5,2		5,4
Coswig	236,0	0,14		0,15	0,03		0,03	5,3		5,3
Roßlau	257,6	0,14		0,15	0,03		0,03	5,6		5,5
Mulde	259,6		0,15			0,03			5,7	
Breitenhagen	287,2	0,18		0,18	0,039		0,039	5,1		5,1
Saale	290,7		0,15			0,042			5,0	
Schönebeck	311,5	0,16		0,17	0,042		0,041	5,2		5,3
Magdeburg	318,1	0,15		0,16	0,042		0,040	5,2		5,2
Hohenwarte	338,5	0,16		0,17	0,041		0,044	5,2		5,3
Tangermünde	389,0	0,16		0,15	0,044		0,042	5,2		5,3
Sandau	416,2	0,16		0,15	0,043		0,042	5,2		5,2
Havel	438,0		0,10			0,038			4,2	
Hinzdorf	449,0	0,14		0,14	0,041		0,043	5,2		5,1
Wahrenberg	459,7	0,14		0,13	0,042		0,041	5,1		5,1
Schnackenburg	475,0	0,24		0,17	0,062		0,033	4,1		2,0
Dömitz	503,8	0,21		0,16	0,039		0,025	2,5		1,6
Neu Darchau	536,2	0,20		0,13	0,041		0,026	2,8		1,9
Lauenburg	568,0	0,11		0,10	0,020		0,021	1,4		1,6

## Elbe-Längsprofil vom 05.04.-06.04.2006 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		-			-			-	
Spindler Mühle	-361,4		1,1			<0,01			0,05	
Klásterska Lhota	-337,2		3,0			<0,01			0,09	
Verdek	-313,9		3,9			0,01			0,14	
Horenice	-292,3		4,8			0,01			0,14	
Opatovice	-262,3		4,8			<0,01			0,11	
Valy	-227,5		5,5			0,07			0,14	
Klavary	-188,4		5,5			0,08			0,16	
Lysá	-150,9		5,8			0,10			0,17	
Jizera	-141,1		4,0			0,05			0,10	
Obrístiví	-115,9		5,5			0,09			0,17	
Moldau	-109,3		5,7			0,07			0,13	
Berkovice	-104,3	5,7		5,7	0,07		0,08	0,15		0,16
Ohre	-64,8		2,9			0,05			0,12	
Vanov	-41,3	6,0		5,5	0,08		0,08	0,20		0,15
Bílina	-38,3		3,8			0,02			0,07	
Dobkovice	-20,0	5,5		5,5	0,08		0,07	0,16		0,14
Schmilka	4,0	7,3		6,6	0,047		0,046	0,28		0,37
Müglitz	39,2		5,3			0,017			0,13	
Pillnitz	43,0	6,9		6,5	0,044		0,044	0,29		0,25
Gohlis	66,0	7,2		7,5	0,045		0,046	0,28		0,28
Scharfenberg	76,2	6,5		7,3	0,046		0,045	0,30		0,31
Zehren	89,7	7,1		6,7	0,048		0,052	0,33		0,30
Strehla	116,0	7,1		6,6	0,055		0,050	0,31		0,28
Belgern	140,3	7,2		7,2	0,050		0,049	0,32		0,33
Dommitzsch	156,0	7,1		7,2	0,039		0,054	0,40		0,38
Pretzsch	184,7	6,5		6,5	0,05		0,06	0,16		0,15
Schwarze Elster	198,5		6,4			0,05			0,15	
Wittenberg	214,0	6,6		6,3	0,05		0,05	0,16		0,15
Coswig	236,0	6,7		6,6	0,05		0,05	0,15		0,14
Roßlau	257,6	6,5		6,5	0,05		0,06	0,14		0,15
Mulde	259,6		6,5			0,06			0,11	
Breitenhagen	287,2	6,9		7,1	0,059		0,060	0,25		0,24
Saale	290,7		6,8			0,055			0,16	
Schönebeck	311,5	6,9		7,1	0,060		0,061	0,22		0,22
Magdeburg	318,1	6,9		7,0	0,058		0,054	0,22		0,27
Hohenwarte	338,5	7,1		7,2	0,060		0,058	0,28		0,27
Tangermünde	389,0	7,1		7,2	0,061		0,067	0,30		0,32
Sandau	416,2	7,3		7,1	0,061		0,062	0,36		0,31
Havel	438,0		5,8			0,048			0,17	
Hinzdorf	449,0	7,0		6,8	0,064		0,061	0,32		0,20
Wahrenberg	459,7	6,9		7,0	0,063		0,062	0,26		0,25
Schnackenburg	475,0	6,4		6,6	0,057		0,033	0,090		0,10
Dömitz	503,8	6,5		6,4	0,040		0,025	0,094		0,099
Neu Darchau	536,2	6,5		6,3	0,048		0,029	0,087		0,094
Lauenburg	568,0	6,3		6,6	0,025		0,024	0,091		0,082



## Elbe-Längsprofil vom 05.04.-06.04.2006 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		-			-	
Spindler Mühle	-361,4		3,9			2,9	
Klásterska Lhota	-337,2		4,5			4,4	
Verdek	-313,9		5,3			5,1	
Horenice	-292,3		6,1			6,0	
Opatovice	-262,3		8,9			7,9	
Valy	-227,5		9,4			8,3	
Klavary	-188,4		10			8,4	
Lysá	-150,9		12			9,1	
Jizera	-141,1		7,2			6,3	
Obrístiví	-115,9		9,3			9,0	
Moldau	-109,3		11			9,5	
Berkovice	-104,3	12		11	9,1		11
Ohre	-64,8		11			7,5	
Vanov	-41,3	11		12	9,7		9,5
Bílina	-38,3		9,4			7,8	
Dobkovice	-20,0	11		11	9,1		9,0
Schmilka	4,0	8,5		8,1	5,5		5,4
Müglitz	39,2		3,6			3,4	
Pillnitz	43,0	8,1		8,6	5,5		5,5
Gohlis	66,0	8,6		8,5	5,4		5,5
Scharfenberg	76,2	9,0		9,3	5,5		5,5
Zehren	89,7	9,7		9,3	5,5		5,5
Strehla	116,0	9,2		8,5	5,4		5,6
Belgern	140,3	10		10	5,7		5,6
Dommitzsch	156,0	11		11	6,6		5,5
Pretzsch	184,7	11		10	5,9		5,6
Schwarze Elster	198,5		7,7			5,8	
Wittenberg	214,0	10		7,0	5,6		6,0
Coswig	236,0	10		9,6	6,0		6,4
Roßlau	257,6	8,8		8,1	5,8		5,8
Mulde	259,6		7,7			5,8	
Breitenhagen	287,2	9,0		9,7	6,1		6,2
Saale	290,7		7,7			5,2	
Schönebeck	311,5	8,4		9,4	5,6		6,2
Magdeburg	318,1	8,2		9,2	5,6		5,7
Hohenwarte	338,5	8,9		9,2	5,9		6,2
Tangermünde	389,0	10		10	6,0		6,1
Sandau	416,2	11		9,5	6,4		6,5
Havel	438,0		9,2			7,0	
Hinzdorf	449,0	9,8		8,4	6,0		5,5
Wahrenberg	459,7	9,5		9,5	6,7		6,4
Schnackenburg	475,0	7,2		7,7	6,8		6,9
Dömitz	503,8	7,3		7,3	6,7		6,8
Neu Darchau	536,2	8,1		8,5	7,1		7,0
Lauenburg	568,0	8,0		8,1	6,4		7,0

## Elbe-Längsprofil vom 05.04.-06.04.2006 von der Quelle bis Lauenburg

Messstelle	Str-km	Chlorophyll-a $\mu\text{g/l}$			Phaeophytin $\mu\text{g/l}$			Phytoplankton Gesamtzellzahl/ml		
		links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts
Pramen Labe	-369,9		-			-			-	
Spindler Mühle	-361,4		0,7			3,1			32	
Klásterska Lhota	-337,2		0,3			5,1			208	
Verdek	-313,9		0,5			6,5			135	
Horenice	-292,3		2,2			8,4			750	
Opatovice	-262,3		0,4			7,5			165	
Valy	-227,5		0,7			9,7			870	
Klavary	-188,4		1,8			7,5			960	
Lysá	-150,9		0,8			9,1			1200	
Jizera	-141,1		1,4			7,6			600	
Obrístiví	-115,9		1,9			7,7			1230	
Moldau	-109,3		1,0			8,6			1560	
Berkovice	-104,3	1,3		0,1	7,6		10,1	1950		1050
Ohre	-64,8		1,8			6,5			960	
Vanov	-41,3	0,1		2,2	8,5		7,0	1560		1290
Bílina	-38,3		3,9			8,9			1230	
Dobkovice	-20,0	0,7		1,2	9,0		6,1	1590		1110
Schmilka	4,0	4,7		2,4	5,2		7,6		3090	
Müglitz	39,2									
Pillnitz	43,0									
Gohlis	66,0									
Scharfenberg	76,2	4,7		4,7	4,4		3,6		3904	
Zehren	89,7	2,4		2,4	6,8		9,3		4202	
Strehla	116,0									
Belgern	140,3									
Dommitzsch	156,0	3,6		3,6	7,3		5,6		5380	
Pretzsch	184,7	4		5	7		5	1263		631
Schwarze Elster	198,5		2			6			508	
Wittenberg	214,0	<1		4	11		6			
Coswig	236,0	4		2	6		7	792		508
Roßlau	257,6	4		1	5		8			
Mulde	259,6		4			4			628	
Breitenhagen	287,2	3,6		4,4	0,4		3,1	1181		1310
Saale	290,7		2,7			4,4			1481	
Schönebeck	311,5	4,8		3,0	3,0		5,4			
Magdeburg	318,1	3,3		2,0	4,0		6,3	1412		1875
Hohenwarte	338,5	4,4		<1,0	4,6		13,3			
Tangermünde	389,0	3,0		4,4	8,7		6,0			
Sandau	416,2	5,6		4,8	9,3		6,6	2377		2315
Havel	438,0		18,1			8,1			13796	
Hinzdorf	449,0	6,7		8,1	26,3		7,7			
Wahrenberg	459,7	5,9		6,8	9,0		7,4	2796		3444
Schnackenburg	475,0	9,7		9,9	8,4		7,8			
Dömitz	503,8	9,5		18,9	6,5		9,1			
Neu Darchau	536,2	10,4		12,1	5,5		6,8			
Lauenburg	568,0	16,4		17,3	6,8		8,5			

## Elbe-Längsprofil vom 05.04.-06.04.06 von der Quelle bis Schnackenburg

Messstelle	Str.-km	Datum			Quecksilber $\mu\text{g/l}$			Cadmium $\mu\text{g/l}$			Blei $\mu\text{g/l}$			Nickel $\mu\text{g/l}$			Chrom $\mu\text{g/l}$		
		links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts
Opatovice	-262,3	06.04.	<0,05	0,20	0,15	0,16	0,20	2	3	8	3	4	5	8					
Lysá	-150,9	06.04.	<0,05	0,18		0,41	0,18	6	4	5	6	5	5	3					
Obrstiví	-115,9	06.04.	<0,05	0,21		0,07	0,21	6	5	5	6	5	5	4					
Moldau	-109,3	06.04.	<0,05		0,15	0,16		6	4	14	4	4	4	3					
Berkovice	-104,3	06.04.				0,20													
Vanov	-41,3	06.04.				0,41													
Dobkovic	-20,0	06.04.				0,07													
Schmilka	4,0	05.04.	0,08	0,1	0,1	0,1	0,1	6,5	3,5	1,8	3,5	3,6	3,6	1,8					
Zehren	89,7	05.04.	0,09	0,08	0,2	0,2	0,2	8,3	3,9	2,0	3,9	4,0	4,0	2,0					
Dommitzsch	172,6	05.04.	0,11	0,11	0,2	0,2	0,2	12	4,3	2,2	4,3	4,4	4,4	2,2					
Schwarze Elster	198,5	05.04.	0,048	0,048	0,091	0,30	0,30	9,6	4,0	2,1	4,8	4,8	4,8	2,1					
Wittenberg	214,0	05.04.	0,096	0,091	0,31	0,30	0,30	14	4,8	2,7	4,8	4,8	4,8	2,7					
Mulde	259,6	05.04.	0,049	0,18	0,17	0,21	0,21	8,3	4,0	2,0	4,0	4,0	4,0	2,0					
Saale	290,7	05.04.	0,048	0,19	0,18	0,20	0,20	6,8	4,2	1,4	4,2	4,2	4,2	1,4					
Magdeburg	318,1	05.04.	0,055	0,055	0,18	0,20	0,20	7,8	4,1	1,6	4,1	4,1	4,1	1,6					
Tangermünde	389,0	05.04.	0,12	0,084	0,21	0,21	0,21	7,8	4,1	1,7	4,1	4,1	4,1	1,7					
Havel	438,0	05.04.	0,073	0,041	0,17	0,21	0,21	3,8	3,1	1,1	3,1	3,1	3,1	1,1					
Schnackenburg	475,0	05.04.	0,082	0,082	0,17	0,21	0,21	5,3	4,5	2,2	4,5	4,5	4,5	2,2					
Messstelle	Str.-km	Datum			Zink $\mu\text{g/l}$			Kupfer $\mu\text{g/l}$			Eisen $\mu\text{g/l}$			Mangan $\mu\text{g/l}$			Arsen $\mu\text{g/l}$		
Opatovice	-262,3	06.04.	11	8	12	12	670	1500	50	170	170	170	1						
Lysá	-150,9	06.04.	26	13	12	12	1800	1600	190	160	160	160	3						
Obrstiví	-115,9	06.04.	28	14	12	13	2100	1600	170	160	170	170	3						
Moldau	-109,3	06.04.	24	18	12	12	1600	1600	180	160	170	170	2						
Berkovice	-104,3	06.04.	18	23	12	12			1500	160	170	170	2						
Vanov	-41,3	06.04.	28	28	12	13			1600	160	170	170	2						
Dobkovic	-20,0	06.04.	24	26	12	13			1600	160	170	170	2						
Schmilka	4,0	05.04.	33	30	10	10	830	890	830	160	160	170	3,5						
Zehren	89,7	05.04.	37	38	13	13	890	1100	890	180	180	180	3,9						
Dommitzsch	172,6	05.04.	39	38	13	13	1100	1100	1100	210	200	200	4,8						
Schwarze Elster	198,5	05.04.	39	51	5,4	7,3	1440	1970	2000	223	217	217	4,0						
Wittenberg	214,0	05.04.	50	51	7,6	7,3	2000	1970	1970	4,8	4,8	4,8	4,0						
Mulde	259,6	05.04.	34	34	5,1	5,0	1270	870	71	75	91	91	3,7						
Saale	290,7	05.04.	34	34	5,0	5,0	870	1200	71	4,2	4,5	4,5	4,1						
Magdeburg	318,1	05.04.	32	34	5,0	5,0	1020	1200	71	4,2	4,5	4,5	4,1						
Tangermünde	389,0	05.04.	39	38	5,4	5,3	1260	1270	64	90	92	92	2,8						
Havel	438,0	05.04.	24	24	3,5	7,3	720	720	94	3,7	3,7	3,7	2,8						
Schnackenburg	475,0	05.04.	43	49	6,9	7,3	-	-	94	3,7	3,7	3,7	2,8						



## Elbe-Längsprofil vom 15.08.-16.08.2006 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	16.08.		13:27			10,5			6,0	
Spindler Mühle	-361,4	16.08.		13:13			11,8			7,4	
Klásterska Lhota	-337,2	16.08.		13:04			13,3			7,9	
Verdek	-313,9	16.08.		12:54			14,4			7,8	
Horenice	-292,3	16.08.		12:47			14,6			7,9	
Opatovice	-262,3	16.08.		12:34			14,7			7,7	
Valy	-227,5	16.08.		11:17			16,5			7,7	
Klavary	-188,4	16.08.		11:02			16,7			7,8	
Lysá	-150,9	16.08.		10:47			17,0			8,0	
Jizera	-141,1	16.08.		10:42			14,8			7,9	
Obrístiví	-115,9	16.08.		10:31			17,0			8,0	
Moldau	-109,3	16.08.		10:25			18,0			7,6	
Berkovice	-104,3	16.08.	10:19		10:17	17,9		17,2	7,6	7,9	
Ohre	-64,8	16.08.		10:05			15,3		7,8	7,8	
Vanov	-41,3	16.08.	9:58		9:56	17,7		17,7	7,8	7,8	
Bílina	-38,3	16.08.		7:45			16,5		7,8	7,8	
Dobkovice	-20,0	16.08.	9:45		9:43	17,7		17,7	7,8	7,8	
Schmilka	4,0	15.08.	15:59		15:55	18,1		18,1	7,7	7,8	
Pirna	34,0	15.08.	15:44		15:38	17,9		17,8	7,7	7,7	
Müglitz	39,2	15.08.		15:34			19,6		9,0	7,7	
Pillnitz	43,0	15.08.	15:27		15:25	17,9		18,0	7,7	7,7	
Gohlis	66,0	15.08.	15:17		15:15	18,1		18,2	7,8	7,6	
Scharfenberg	76,2	15.08.	14:40		14:38	18,1		18,3	7,7	7,7	
Zehren	89,7	15.08.	14:27		14:23	18,1		18,1	7,7	7,7	
Strehla	116,0	15.08.	14:12		14:10	18,2		18,2	7,7	7,7	
Belgern	140,3	15.08.	-		-	-		-	-	-	
Dommitzsch	156,0	15.08.	13:52		13:49	18,1		18,1	7,7	7,8	
Pretzsch	184,7	15.08.	11:55		11:53	18,1		18,1	7,4	7,4	
Schwarze Elster	198,5	15.08.		11:47			18,5		7,3	7,4	
Wittenberg	214,0	15.08.	11:38		11:36	18,1		18,1	7,4	7,4	
Coswig	236,0	15.08.	11:30		11:28	18,1		18,1	7,4	7,4	
Roßlau	257,6	15.08.	11:21		11:20	18,2		18,2	7,3	7,2	
Mulde	259,6	15.08.		11:17			18,7		7,0	7,2	
Breitenhagen	287,2	15.08.	11:09		11:07	18,4		18,3	8,0	8,1	
Saale	290,7	15.08.		11:04			18,4		7,8	8,1	
Schönebeck	311,5	15.08.	10:56		10:54	18,4		18,4	7,8	7,8	
Magdeburg	318,1	15.08.	9:47		9:44	18,4		18,3	7,9	8,0	
Hohenwarte	338,5	15.08.	9:37		9:35	18,5		18,4	7,9	7,9	
Tangermünde	389,0	15.08.	9:16		9:14	18,4		18,4	8,0	8,0	
Sandau	416,2	15.08.	9:04		9:02	18,5		18,5	8,0	8,0	
Havel	438,0	15.08.		8:54			19,7		7,9	8,0	
Hinzdorf	449,0	15.08.	8:50		8:48	18,3		18,6	8,0	7,9	
Wahrenberg	459,7	15.08.	8:43		8:42	18,3		18,6	7,9	7,7	
Schnackenburg	475,0	15.08.	8:07		8:05	18,3		18,3	8,0	8,0	
Dömitz	503,8	15.08.	7:56		7:55	18,5		18,6	8,1	8,0	
Neu Darchau	536,2	15.08.	7:45		7:43	18,6		18,6	8,1	8,2	
Lauenburg	568,0	15.08.	7:33		7:32	18,5		18,6	8,2	8,1	

## Elbe-Längsprofil vom 15.08.-16.08.2006 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		2,8			<1,0			6	
Spindler Mühle	-361,4		4,4			<1,0			3	
Klásterska Lhota	-337,2		8,3			1,6			7	
Verdek	-313,9		17,9			4,4			20	
Horenice	-292,3		21,2			7,6			9	
Opatovice	-262,3		28,9			14,4			10	
Valy	-227,5		36,3			19,9			13	
Klavary	-188,4		37,9			22,0			14	
Lysá	-150,9		38,4			23,4			16	
Jizera	-141,1		28,1			18,0			10	
Obrístiví	-115,9		36,2			23,2			14	
Moldau	-109,3		22,3			17,1			13	
Berkovice	-104,3	23,5		32,1	18,0		21,5	13		14
Ohre	-64,8		35,2			26,0			12	
Vanov	-41,3	27,4		27,3	19,5		19,3	17		11
Bílina	-38,3		89,0			73,2			8	
Dobkovice	-20,0	28,2		27,6	21,5		19,8	15		14
Schmilka	4,0	27,4		27,4	17		17	16		14
Pirna	34,0	27,0		26,9	17		17	17		19
Müglitz	39,2		37,2			36			4	
Pillnitz	43,0	27,1		27,2	17		17	21		21
Gohlis	66,0	28,3		29,2	17		19	22		13
Scharfenberg	76,2	28,3		28,8	17		18	14		31
Zehren	89,7	28,5		28,6	18		18	22		23
Strehla	116,0	28,7		28,8	18		19	16		26
Belgern	140,3	-		-	-		-	-		-
Dommitzsch	156,0	28,3		28,6	18		19	28		18
Pretzsch	184,7	26,2		26,3	18,0		18,0	26		25
Schwarze Elster	198,5		70,0			70,4			2	
Wittenberg	214,0	27,2		27,1	18,2		18,4	27		24
Coswig	236,0	27,1		27,0	18,7		18,7	27		26
Roßlau	257,6	26,8		27,6	18,6		19,0	26		28
Mulde	259,6		53,0			61,9			2	
Breitenhagen	287,2	14		14	21		20	26		26
Saale	290,7		116			620			14	
Schönebeck	311,5	34		18	130		41	28		29
Magdeburg	318,1	32		19	110		48	28		28
Hohenwarte	338,5	28		23	95		67	26		28
Tangermünde	389,0	25		25	79		76	25		27
Sandau	416,2	25		24	76		74	28		27
Havel	438,0		32			89			19	
Hinzdorf	449,0	24		25	70		73	27		29
Wahrenberg	459,7	24		25	69		71	30		-
Schnackenburg	475,0	52,2		53,1	69,7		72,0	22		18
Dömitz	503,8	54,4		54,9	71,6		72,4	22		21
Neu Darchau	536,2	57,9		58,7	75,5		77,5	13		26
Lauenburg	568,0	65,5		65,0	90,4		89,6	33		35

## Elbe-Längsprofil vom 15.08.-16.08.2006 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		8,4			75				
Spindler Mühle	-361,4		8,9			82				
Klásterska Lhota	-337,2		9,5			91				
Verdek	-313,9		8,3			81				
Horenice	-292,3		8,1			80				
Opatovice	-262,3		9,0			89			4,7	
Valy	-227,5		9,0			92			4,6	
Klavary	-188,4		9,0			93				
Lysá	-150,9		9,3			96			4,6	
Jizera	-141,1		8,8			87			4,6	
Obrístiví	-115,9		9,2			95			4,6	
Moldau	-109,3		9,2			97			4,9	
Berkovice	-104,3	9,1		8,9	96		93			
Ohre	-64,8		9,5			95				
Vanov	-41,3	8,7		8,9	91		94			4,7
Bílina	-38,3		7,2							
Dobkovice	-20,0	9,2		8,9	97		94			4,7
Schmilka	4,0	9,1		9,3	96		99	4,1		4,1
Pirna	34,0	9,1		9,0	96		95	4,2		4,1
Müglitz	39,2		9,3			102			2,3	
Pillnitz	43,0	9,0		9,1	95		96	4,1		4,2
Gohlis	66,0	8,9		9,0	94		96	4,1		4,2
Scharfenberg	76,2	9,1		9,1	96		97	4,2		4,2
Zehren	89,7	9,1		9,1	96		96	4,2		4,2
Strehla	116,0	9,0		9,0	96		96	4,2		4,2
Belgern	140,3	-		-	-		-	-		-
Dommitzsch	156,0	9,0		9,1	95		96	4,1		4,1
Pretzsch	184,7	8,7		8,9	92		94	3,2		3,3
Schwarze Elster	198,5		8,1			87			2,9	
Wittenberg	214,0	8,6		8,7	91		92	3,6		3,9
Coswig	236,0	8,7		8,7	92		92			
Roßlau	257,6	8,7		8,5	92		90	3,9		3,8
Mulde	259,6		8,8			94			2,9	
Breitenhagen	287,2	8,5		8,7	91		93	3,9		3,9
Saale	290,7		8,4			90			3,1	
Schönebeck	311,5	8,4		8,7	90		93	3,9		4,0
Magdeburg	318,1	8,2		8,2	87		87			
Hohenwarte	338,5	8,1		8,3	87		88			
Tangermünde	389,0	8,1		8,2	86		87			
Sandau	416,2	8,2		8,4	88		90	3,6		3,6
Havel	438,0		6,8			74			5,1	
Hinzdorf	449,0	8,1		7,9	86		85	3,4		3,8
Wahrenberg	459,7	8,3		8,4	88		90			
Schnackenburg	475,0	8,1		7,9	96		84	3,4		3,5
Dömitz	503,8	8,4		8,2	90		88			
Neu Darchau	536,2	8,5		8,6	91		92			
Lauenburg	568,0	8,9		8,9	94		95			

## Elbe-Längsprofil vom 15.08.-16.08.2006 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		1,3			1,7			2,1	
Spindler Mühle	-361,4		1,3			2,5			2,8	
Klásterska Lhota	-337,2		1,8			2,8			3,2	
Verdek	-313,9		2,1			3,4			3,9	
Horenice	-292,3		1,8			2,4			3,3	
Opatovice	-262,3		2,0			3,6			4,7	
Valy	-227,5		2,9			2,8			4,0	
Klavary	-188,4		3,4			4,5			5,4	
Lysá	-150,9		3,9			4,2			4,9	
Jizera	-141,1		1,8			2,5			3,4	
Obrístiví	-115,9		3,8			4,0			4,1	
Moldau	-109,3		3,4			4,6			6,2	
Berkovice	-104,3	3,7		3,1	7,0		3,7	8,3		4,3
Ohre	-64,8		2,4			2,9			3,9	
Vanov	-41,3	3,7		3,3	6,7		5,9	10		7,4
Bílina	-38,3		2,5			2,8			3,8	
Dobkovice	-20,0	3,4		3,5	7,6		8,7	8,6		9,8
Schmilka	4,0	5,0		5,5	9,6		11	13		14
Pirna	34,0	4,5		3,1	27		11	32		25
Müglitz	39,2		2,8			10			27	
Pillnitz	43,0	4,1		4,2	21		12	30		30
Gohlis	66,0	3,7		4,5	20		13	28		27
Scharfenberg	76,2	3,7		4,4	11		12	28		27
Zehren	89,7	4,9		4,1	21		18	27		25
Strehla	116,0	4,0		4,7	10		11	26		16
Belgern	140,3	-		-	-		-	-		-
Dommitzsch	156,0	4,5		5,3	21		26	28		31
Pretzsch	184,7	2,2		2,4	3,6		4,0	4,1		4,4
Schwarze Elster	198,5		1,8			3,1			3,6	
Wittenberg	214,0	2,7		2,1	4,0		3,5	4,1		4,0
Coswig	236,0	2,2		2,6	3,6		3,9	4,1		-
Roßlau	257,6	2,1		2,6	3,6		4,1	4,3		4,1
Mulde	259,6		2,4			4,0			4,3	
Breitenhagen	287,2	0,5		3,3	1,6		4,1	4,0		6,0
Saale	290,7		2,3			3,1			4,9	
Schönebeck	311,5	2,6		3,1	4,1		4,2	5,1		5,4
Magdeburg	318,1	3,3		2,9	4,7		4,5	6,6		5,4
Hohenwarte	338,5	2,6		2,9	3,5		5,0	5,3		6,9
Tangermünde	389,0	2,4		2,7	4,1		4,1	5,5		5,4
Sandau	416,2	1,6		2,9	3,7		4,6	3,9		5,0
Havel	438,0		5,6			8,3			11	
Hinzdorf	449,0	0,9		3,4	2,4		5,3	3,9		6,3
Wahrenberg	459,7	3,3		3,4	4,1		6,6	6,1		8,7
Schnackenburg	475,0	4,2		4,9	5,6		6,4	6,2		7,0
Dömitz	503,8	4,8		5,2	6,5		6,9	7,3		7,5
Neu Darchau	536,2	6,0		7,5	8,2		9,9	8,9		10,7
Lauenburg	568,0	8,4		8,6	12,5		13,2	14,2		15,1



## Elbe-Längsprofil vom 15.08.-16.08.2006 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			0,004			0,2	
Spindler Mühle	-361,4		0,05			0,004			0,4	
Klásterska Lhota	-337,2		0,06			0,009			0,7	
Verdek	-313,9		0,06			0,016			1,3	
Horenice	-292,3		0,05			0,014			1,8	
Opatovice	-262,3		0,08			0,028			2,7	
Valy	-227,5		0,07			0,036			3,5	
Klavary	-188,4		0,10			0,030			3,8	
Lysá	-150,9		0,06			0,035			3,4	
Jizera	-141,1		0,12			0,023			2,1	
Obrístiví	-115,9		0,11			0,034			3,0	
Moldau	-109,3		0,05			0,032			2,6	
Berkovice	-104,3	0,08		0,11	0,038		0,037	2,6		2,9
Ohre	-64,8		0,07			0,019			2,2	
Vanov	-41,3	0,06		0,04	0,023		0,022	2,7		2,7
Bílina	-38,3		0,16			0,037			3,5	
Dobkovice	-20,0	0,03		0,04	0,018		0,018	2,8		2,8
Schmilka	4,0	0,06		0,05	0,016		0,015	3,0		2,9
Pirna	34,0	0,04		0,04	0,011		0,011	2,9		2,8
Müglitz	39,2		0,04			0,014			2,6	
Pillnitz	43,0	0,04		0,04	0,010		0,011	2,9		2,9
Gohlis	66,0	0,04		0,10	0,010		0,011	3,0		3,0
Scharfenberg	76,2	0,06		0,05	0,009		0,011	3,0		2,9
Zehren	89,7	0,04		0,04	0,010		0,011	2,9		3,0
Strehla	116,0	0,04		0,05	0,010		0,010	3,0		3,0
Belgern	140,3	-		-	-		-	-		-
Dommitzsch	156,0	0,04		0,05	0,011		0,011	2,9		2,9
Pretzsch	184,7	<0,02		<0,02	<0,003		<0,003	3,0		3,0
Schwarze Elster	198,5		0,03			0,012			0,8	
Wittenberg	214,0	<0,02		<0,02	<0,003		<0,003	2,9		3,1
Coswig	236,0	<0,02		<0,02	<0,003		<0,003	3,0		3,0
Roßlau	257,6	<0,02		<0,02	<0,003		<0,003	3,0		3,0
Mulde	259,6		0,02			0,030			2,4	
Breitenhagen	287,2	<0,01		<0,01	0,010		0,009	2,8		2,8
Saale	290,7		0,08			0,033			4,5	
Schönebeck	311,5	0,01		<0,01	0,015		0,010	3,1		2,9
Magdeburg	318,1	<0,01		<0,01	0,015		0,011	3,0		2,9
Hohenwarte	338,5	0,02		0,01	0,014		0,013	2,9		2,8
Tangermünde	389,0	<0,01		<0,01	0,009		0,008	2,8		2,8
Sandau	416,2	<0,01		<0,01	0,009		0,008	2,7		2,7
Havel	438,0		0,02			0,008			0,3	
Hinzdorf	449,0	<0,01		<0,01	0,008		0,008	2,6		2,1
Wahrenberg	459,7	<0,01		<0,01	0,008		0,008	2,6		2,3
Schnackenburg	475,0	-		-	-		-	-		-
Dömitz	503,8	-		-	-		-	-		-
Neu Darchau	536,2	-		-	-		-	-		-
Lauenburg	568,0	-		-	-		-	-		-

## Elbe-Längsprofil vom 15.08.-16.08.2006 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		0,7			0,03			0,05	
Klásterska Lhota	-337,2		1,0			0,07			0,10	
Verdek	-313,9		1,6			0,06			0,09	
Horenice	-292,3		2,0			0,07			0,11	
Opatovice	-262,3		3,2			0,07			0,11	
Valy	-227,5		4,3			0,06			0,10	
Klavary	-188,4		4,5			0,07			0,10	
Lysá	-150,9		4,2			0,06			0,11	
Jizera	-141,1		2,5			0,05			0,08	
Obrístiví	-115,9		3,7			0,07			0,11	
Moldau	-109,3		3,2			0,08			0,13	
Berkovice	-104,3	3,2		3,6	0,08		0,07	0,13		0,12
Ohre	-64,8		2,8			0,04			0,08	
Vanov	-41,3	3,4		3,3	0,07		0,07	0,12		0,12
Bílina	-38,3		4,8			0,14			0,22	
Dobkovice	-20,0	3,3		3,3	0,07		0,06	0,12		0,10
Schmilka	4,0	4,3		3,5	0,071		0,067	0,16		0,24
Pirna	34,0	4,2		3,8	0,067		0,064	0,18		0,18
Müglitz	39,2		3,8			0,051			0,13	
Pillnitz	43,0	4,2		4,3	0,065		0,063	0,18		0,19
Gohlis	66,0	4,2		4,5	0,064		0,089	0,18		0,21
Scharfenberg	76,2	4,1		4,3	0,067		0,065	0,19		0,20
Zehren	89,7	4,3		4,1	0,062		0,065	0,19		0,19
Strehla	116,0	4,2		4,3	0,059		0,058	0,20		0,19
Belgern	140,3	-		-	-		-	-		-
Dommitzsch	156,0	4,1		4,1	0,053		0,053	0,18		0,18
Pretzsch	184,7	3,8		3,8	0,07		0,07	0,09		0,09
Schwarze Elster	198,5		1,4			<0,01			0,05	
Wittenberg	214,0	3,8		3,9	0,06		0,07	0,10		0,09
Coswig	236,0	3,9		3,9	0,07		0,07	0,08		0,08
Roßlau	257,6	3,9		3,9	0,06		0,07	0,08		0,10
Mulde	259,6		3,1			0,06			0,07	
Breitenhagen	287,2	3,7		3,7	0,08		0,08	0,17		0,17
Saale	290,7		5,0			0,15			0,21	
Schönebeck	311,5	4,0		3,7	0,09		0,08	0,19		0,19
Magdeburg	318,1	3,9		3,7	0,08		0,08	0,19		0,19
Hohenwarte	338,5	3,8		3,7	0,09		0,08	0,18		0,20
Tangermünde	389,0	3,6		3,6	0,09		0,09	0,22		0,19
Sandau	416,2	3,7		3,6	0,08		0,09	0,19		0,21
Havel	438,0		1,9			0,17			0,34	
Hinzdorf	449,0	3,5		3,2	0,08		0,10	0,19		0,21
Wahrenberg	459,7	3,6		3,3	0,08		0,10	0,22		0,22
Schnackenburg	475,0	3,8		3,6	-		-	-		-
Dömitz	503,8	4,1		3,8	-		-	-		-
Neu Darchau	536,2	4,1		4,0	-		-	-		-
Lauenburg	568,0	4,0		3,8	-		-	-		-

## Elbe-Längsprofil vom 15.08.-16.08.2006 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		6,0		5,8		
Spindler Mühle	-361,4		3,2		3,1		
Klásterska Lhota	-337,2		2,8		2,7		
Verdek	-313,9		2,1		2,0		
Horenice	-292,3		2,6		1,8		
Opatovice	-262,3		3,2		2,9		
Valy	-227,5		4,4		4,3		
Klavary	-188,4		5,3		4,8		
Lysá	-150,9		5,4		5,3		
Jizera	-141,1		4,6		4,0		
Obrístiví	-115,9		6,7		4,3		
Moldau	-109,3		9,0		6,9		
Berkovice	-104,3	11		7,6	8,5	6,8	
Ohre	-64,8		6,1		4,5		
Vanov	-41,3	8,1		8,5	6,6	7,3	
Bílina	-38,3		6,6		6,5		
Dobkovice	-20,0	8,8		7,6	7,0	7,5	
Schmilka	4,0	8,1		8,1	6,9	6,8	
Pirna	34,0	8,1		8,3	6,9	6,7	
Müglitz	39,2		3,2		2,9		
Pillnitz	43,0	8,4		8,3	6,9	6,7	
Gohlis	66,0	8,4		8,6	6,7	6,9	
Scharfenberg	76,2	8,0		8,0	6,9	6,8	
Zehren	89,7	8,3		7,8	6,8	6,6	
Strehla	116,0	8,2		8,3	6,7	6,8	
Belgern	140,3	-		-	-	-	
Dommitzsch	156,0	8,2		7,9	6,9	6,7	
Pretzsch	184,7	9,4		9,6	7,5	7,9	
Schwarze Elster	198,5		7,1		6,3		
Wittenberg	214,0	9,1		9,5	7,6	7,1	
Coswig	236,0	9,3		9,9	7,3	7,4	
Roßlau	257,6	9,3		9,6	7,4	7,1	
Mulde	259,6		5,7		4,9		
Breitenhagen	287,2	9,4		9,3	6,5	6,8	
Saale	290,7		5,5		4,0		
Schönebeck	311,5	9,6		9,9	6,4	6,6	
Magdeburg	318,1	9,2		9,3	6,5	6,5	
Hohenwarte	338,5	9,4		9,7	6,4	6,7	
Tangermünde	389,0	9,6		9,3	6,4	6,2	
Sandau	416,2	9,5		9,2	6,4	6,2	
Havel	438,0		13		7,5		
Hinzdorf	449,0	9,1		10	5,8	6,4	
Wahrenberg	459,7	9,7		9,9	5,9	6,1	
Schnackenburg	475,0	6,5		6,8	6,2	6,7	
Dömitz	503,8	6,7		6,1	5,8	5,6	
Neu Darchau	536,2	6,9		6,7	5,9	6,1	
Lauenburg	568,0	8,9		10	6,6	6,6	

## Elbe-Längsprofil vom 15.08.-16.08.2006 von der Quelle bis Lauenburg

Messstelle	Str-km	Chlorophyll-a $\mu\text{g/l}$			Phaeophytin $\mu\text{g/l}$			Phytoplankton Gesamtzellzahl/ml		
		links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts
Pramen Labe	-369,9		0,3			2,6				
Spindler Mühle	-361,4		0,3			2,8				
Klásterska Lhota	-337,2		0,4			2,4				
Verdek	-313,9		1,5			4,7				
Horenice	-292,3		0,8			4,1				
Opatovice	-262,3		4,4			3,8				
Valy	-227,5		7,9			5,2				
Klavary	-188,4		11,3			6,4				
Lysá	-150,9		22,3			8,0				
Jizera	-141,1		2,9			5,1				
Obrístiví	-115,9		20,5			10,0				
Moldau	-109,3		12,2			8,6				
Berkovice	-104,3	12,9		16,4	7,6		8,3			
Ohre	-64,8		2,4			5,2				
Vanov	-41,3	16,9		15,8	9,5		8,5			
Bílina	-38,3		3,4			5,7				
Dobkovice	-20,0	17,8		16,7	10,3		10,5			
Schmilka	4,0	20,1		20,1	13,2		12,3			30900
Pirna	34,0									
Müglitz	39,2									
Pillnitz	43,0									
Gohlis	66,0									
Scharfenberg	76,2	21,3		22,5	13,6		13,3			28700
Zehren	89,7	20,1		21,3	17,3		16,1	41100		
Strehla	116,0									
Belgern	140,3	-		-	-		-	-		-
Dommitzsch	156,0	27,2		27,2	11,0		11,0	42100		
Pretzsch	184,7	1,9		2,0	1,2		1,1			
Schwarze Elster	198,5		0,7			0,5				
Wittenberg	214,0	2,2		2,0	0,9		1,1			
Coswig	236,0	2,0		2,0	1,0		0,7			
Roßlau	257,6	2,5		2,3	1,4		1,3			
Mulde	259,6		1,2			0,6				
Breitenhagen	287,2	3,1		2,9	1,4		1,3	47100		21800
Saale	290,7		0,8			0,6			1377	
Schönebeck	311,5	3,9		3,1	1,4		1,4			
Magdeburg	318,1	2,7		2,8	1,5		1,7	21700		30800
Hohenwarte	338,5	2,6		2,8	1,6		1,5			
Tangermünde	389,0	3,3		3,3	1,5		1,7			
Sandau	416,2	3,8		3,8	2,0		2,0	38100		25000
Havel	438,0		7,6			3,3			129000	
Hinzdorf	449,0	4,3		5,1	2,3		2,5			
Wahrenberg	459,7	4,8		5,1	2,4		2,7	45100		74100
Schnackenburg	475,0	45,3		45,5	41,2		40,4			
Dömitz	503,8	57,8		58,6	54,1		56,7			
Neu Darchau	536,2	69,3		77,7	67,6		74,6			
Lauenburg	568,0	110		111	96,1		106			

## Elbe-Längsprofil vom 15.08.-16.08.06 von der Quelle bis Schnackenburg

Messstelle	Str-km	Datum	Quecksilber $\mu\text{g/l}$			Cadmium $\mu\text{g/l}$			Blei $\mu\text{g/l}$			Nickel $\mu\text{g/l}$			Chrom $\mu\text{g/l}$		
			links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts
Opatovice	-262,3	16.08.		<0,05		0,07		1,4		1		1		1		<1	
Lysá	-150,9	16.08.		<0,05		0,05		<0,5		2		2		1		1	
Obrstiví	-115,9	16.08.		<0,05		0,08		0,5		1		1		1		1	
Moldau	-109,3	16.08.		<0,05		0,05		0,5		2		2		1		<1	
Berkovice	-104,3	16.08.		<0,05	10	0,19		0,6		2		2		1		1	
Vanov	-41,3	16.08.		<0,05	10	0,07		0,5		7		7		1		1	
Dobkovice	-20,0	16.08.		<0,05	13	0,16		0,6		3		3		<1		<1	
Schmilka	4,0	15.08.		<0,02	11	<0,05		0,6		2,8		2,8		1,1		1,1	
Zehren	89,7	15.08.		<0,02	13	<0,05		2,2		3,0		3,0		1,0		1,1	
Dommitzsch	172,6	15.08.		<0,02	15	0,06		2,1		2,9		2,9		1,2		1,1	
Schwarze Elster	198,5	15.08.		<0,02	15	<0,05		<1,0		3,2		3,2		<1,0		<1,0	
Wittenberg	214,0	15.08.		0,017	20	0,08		2,5		2,9		2,9		<1,0		<1,0	
Mulde	259,6	15.08.		<0,010	21	0,17		1,0		4,4		4,4		<1,0		<1,0	
Saale	290,7	15.08.		0,07	21	0,18		5,2		4,3		4,3		1,2		0,8	
Magdeburg	318,1	15.08.		0,03	24	0,11		2,7		4,0		4,0		0,9		0,9	
Tangermünde	389,0	15.08.		0,03	21	0,11		2,8		3,9		3,9		0,9		0,9	
Havel	438,0	15.08.		0,02	12	0,05		2,2		1,9		1,9		<0,5		0,55	
Schnackenburg	475,0	15.08.		0,061	28	<0,08		2,1		4,2		4,2		1,0		0,55	
Messstelle	Str-km	Datum	Zink $\mu\text{g/l}$			Kupfer $\mu\text{g/l}$			Eisen $\mu\text{g/l}$			Mangan $\mu\text{g/l}$			Arsen $\mu\text{g/l}$		
Opatovice	-262,3	16.08.		<10		5		330		40		40		3		3	
Lysá	-150,9	16.08.		10		7		330		110		110		2		2	
Obrstiví	-115,9	16.08.		10		5		370		100		100		3		3	
Moldau	-109,3	16.08.		11		4		450		120		120		2		2	
Berkovice	-104,3	16.08.		<10	10	3		350		110		110		1		1	
Vanov	-41,3	16.08.		10	10	4		320		70		70		2		2	
Dobkovice	-20,0	16.08.		13	13	5		410		90		90		3		3	
Schmilka	4,0	15.08.		11	11	6		310		310		310		7		7	
Zehren	89,7	15.08.		19	13	5,5		330		110		110		3,0		3,0	
Dommitzsch	172,6	15.08.		14	15	6,3		360		120		120		3,1		3,1	
Schwarze Elster	198,5	15.08.		21	20	9,3		320		110		110		2,9		3,0	
Wittenberg	214,0	15.08.		21	20	1,3		740		257		257		<0,5		<0,5	
Mulde	259,6	15.08.		21	21	4,1		430		113		113		2,7		2,7	
Saale	290,7	15.08.		93	17	3,6		160		73		73		12		12	
Magdeburg	318,1	15.08.		24	24	5,9		210		68		68		1,3		1,3	
Tangermünde	389,0	15.08.		21	20	4,8		360		100		100		3,9		3,6	
Havel	438,0	15.08.		12	20	4,9		380		110		110		3,9		3,9	
Schnackenburg	475,0	15.08.		28	22	4,3		410		160		160		1,9		1,9	
						7,9		-		150		150		3,4		2,8	



**Cadmium  
2006**

**Einzelproben**

Strom-km	Feb	Mai	Aug	Nov
585,5	0,03	0,0026	0,04	0,04
598,7	0,03	0,0023	<0,02	<0,02
628,8	<0,02	0,0017	<0,02	<0,02
660,5	<0,02	0,0013	<0,02	<0,02
694,0	<0,02	0,0014	0,03	0,03
727,0	<0,02	0,0018	0,08	0,08
746,3	0,06	0,0015	0,06	0,05
VogelsNE	0,04	0,0016	0,05	0,04
Nordert.	0,06	0,0023	0,10	0,04
757,0	0,06	0,0023	0,06	0,03
	Filterrückstand (mg/kg)			
585,5	4,4	2,8	7,0	7,0
598,7	13	2,9	6,6	6,6
628,8	4,3	2,0	3,6	3,6
660,5	2,9	1,2	1,4	1,4
694,0	2,2	0,82	0,70	0,70
727,0	1,2	0,64	0,60	0,60
746,3	0,38	0,50	0,83	0,42
VogelsNE	0,31	0,56	0,63	0,35
Nordert.	0,40	0,38	1,0	0,36
757,0	0,35	0,45	0,74	0,31
	partikulärer Anteil (µg/l)			
585,5	0,048	0,025	0,046	0,046
598,7	0,14	0,027	0,050	0,050
628,8	0,062	0,036	0,067	0,067
660,5	0,10	0,069	0,15	0,15
694,0	0,19	0,15	0,071	0,071
727,0	0,11	0,11	0,049	0,049
746,3	0,038	0,011	0,061	0,011
VogelsNE	0,035	0,010	0,045	0,0075
Nordert.	0,027	0,0043	0,070	0,0071
757,0	0,036	0,0019	0,030	0,0057
	Gesamtgehalt (µg/l)			
585,5	0,078	0,030	0,086	0,086
598,7	0,17	0,032	0,060	0,060
628,8	0,072	0,042	0,077	0,077
660,5	0,11	0,072	0,16	0,16
694,0	0,20	0,15	0,10	0,10
727,0	0,12	0,12	0,13	0,13
746,3	0,014	0,012	0,066	0,061
VogelsNE	0,055	0,012	0,054	0,047
Nordert.	0,066	0,0067	0,11	0,047
757,0	0,070	0,0042	0,063	0,036

**Quecksilber  
2006**

**Einzelproben**

Strom-km	Feb	Mai	Aug	Nov
585,5	0,0049	0,0026	0,026	0,026
598,7	0,0043	0,0023	0,023	0,023
628,8	0,0054	0,0017	0,017	0,017
660,5	0,0028	0,0013	0,013	0,013
694,0	0,0022	0,0014	0,014	0,014
727,0	0,0025	0,0018	0,018	0,018
746,3	<0,001	0,0015	<0,001	<0,001
VogelsNE	0,0011	0,0016	<0,001	<0,001
Nordert.	<0,001	0,0023	<0,001	<0,001
757,0	<0,001	0,0023	<0,001	<0,001
	Filterrückstand (mg/kg)			
585,5	2,3	2,8	2,8	2,8
598,7	2,5	2,9	2,9	2,9
628,8	2,5	2,0	2,0	2,0
660,5	2,0	1,2	1,2	1,2
694,0	1,7	0,82	0,82	0,82
727,0	1,3	0,64	0,64	0,64
746,3	0,50	1,1	0,51	0,40
VogelsNE	0,47	0,56	0,60	0,35
Nordert.	0,38	0,64	0,61	0,32
757,0	0,45	0,49	0,51	0,43
	partikulärer Anteil (µg/l)			
585,5	0,025	0,018	0,018	0,018
598,7	0,027	0,022	0,022	0,022
628,8	0,036	0,037	0,037	0,037
660,5	0,069	0,13	0,13	0,13
694,0	0,15	0,083	0,083	0,083
727,0	0,11	0,052	0,052	0,052
746,3	0,026	0,011	0,037	0,010
VogelsNE	0,030	0,010	0,043	0,0075
Nordert.	0,011	0,0044	0,043	0,0063
757,0	0,012	0,0019	0,021	0,0079
	Gesamtgehalt (µg/l)			
585,5	0,030	0,021	0,021	0,021
598,7	0,032	0,024	0,024	0,024
628,8	0,042	0,039	0,039	0,039
660,5	0,072	0,13	0,13	0,13
694,0	0,15	0,084	0,084	0,084
727,0	0,12	0,054	0,054	0,054
746,3	0,026	0,012	0,042	0,011
VogelsNE	0,031	0,012	0,048	0,0080
Nordert.	0,012	0,0067	0,048	0,0068
757,0	0,013	0,0042	0,026	0,0084

**2006**

Strom-km	Feb	Mai	Aug	Nov
585,5	1631	1551	1551	1551
598,7	1577	1545	1545	1545
628,8	1650	1436	1436	1436
660,5	1680	1315	1315	1315
694,0	1479	1341	1341	1341
727,0	1638	1839	1839	1839
746,3	1787	1876	1876	1876
VogelsNE	1825	1892	1892	1892
Nordert.	1878	1837	1837	1837
757,0	1946	1945	1945	1945
	Filterrückstand (mg)			
585,5	17,8	10,1	10,1	10,1
598,7	17,2	11,7	11,7	11,7
628,8	23,9	26,8	26,8	26,8
660,5	58,0	139,3	139,3	139,3
694,0	129,9	135,7	135,7	135,7
727,0	144,3	149,6	149,6	149,6
746,3	17,8	11,1	11,1	11,1
VogelsNE	35,6	10,6	10,6	10,6
Nordert.	12,7	11,0	11,0	11,0
757,0	7,5	6,4	6,4	6,4
	Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)			
585,5	10,9	6,5	6,5	6,5
598,7	10,9	7,6	7,6	7,6
628,8	14,5	18,7	18,7	18,7
660,5	34,5	106	106	106
694,0	87,8	101	101	101
727,0	88,1	81,3	81,3	81,3
746,3	10,0	7,3	7,3	7,3
VogelsNE	17,8	7,1	7,1	7,1
Nordert.	29,6	7,0	7,0	7,0
757,0	27,6	4,1	4,1	4,1

**Blei**

**2006**

**Einzelproben**

Strom-km	Feb	Mai	Aug	Nov
585,5	<0,2	<0,2	<0,2	0,4
598,7	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
628,8	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
660,5	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
694,0	<0,2	<0,2	<0,2	0,2
727,0	<0,2	<0,2	<0,2	0,3
746,3	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
VogelsNE	<0,2	0,2	<0,2	<0,2
Nordert.	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
757,0	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Filterrückstand (mg/kg)				
585,5	76	76		180
598,7	79	79		170
628,8	71	71		130
660,5	57	57		85
694,0	50	50		69
727,0	53	53		63
746,3	34	57	74	64
VogelsNE	36	28	70	62
Nordert.	35	17	55	61
757,0	33	38	91	66
partikulärer Anteil (µg/l)				
585,5	0,83	0,57	0,54	1,2
598,7	0,86	0,86	0,50	1,3
628,8	1,0	1,0	0,39	2,4
660,5	2,0	2,0	0,54	9,0
694,0	4,4	4,4	0,50	7,0
727,0	4,7	4,7	0,39	5,1
746,3	1,7	0,57	0,54	1,6
VogelsNE	2,3	0,50	0,50	1,3
Nordert.	1,0	0,12	0,39	1,2
757,0	0,91	0,15	0,37	1,2
Gesamtgehalt (µg/l)				
585,5	0,93	0,93	0,64	1,6
598,7	0,96	0,96	0,60	1,4
628,8	1,1	1,1	0,49	2,5
660,5	2,1	2,1	0,64	9,1
694,0	4,5	4,5	0,60	7,2
727,0	4,8	4,8	0,49	5,4
746,3	1,8	0,67	0,64	1,7
VogelsNE	2,4	0,70	0,60	1,4
Nordert.	1,1	0,22	0,49	1,3
757,0	1,0	0,25	0,47	1,3

**Kupfer**

**2006**

**Einzelproben**

Strom-km	Feb	Mai	Aug	Nov
585,5	2,9	2,9	2,4	7,0
598,7	3,0	3,0	2,4	2,7
628,8	2,9	2,9	2,4	2,8
660,5	3,3	3,3	2,4	2,7
694,0	2,7	2,7	2,4	3,4
727,0	2,6	2,6	2,4	3,3
746,3	1,7	1,7	2,4	2,6
VogelsNE	1,8	2,0	2,4	2,3
Nordert.	1,6	2,2	2,7	2,5
757,0	1,6	2,8	2,3	2,3
Filterrückstand (mg/kg)				
585,5	92	92		150
598,7	92	92		140
628,8	92	92		110
660,5	76	76		56
694,0	62	62		40
727,0	53	53		37
746,3	38	43	58	41
VogelsNE	31	22	49	41
Nordert.	31	29	45	41
757,0	30	73	84	44
partikulärer Anteil (µg/l)				
585,5	1,0	0,43	0,42	0,98
598,7	1,0	0,39	0,35	1,1
628,8	1,3	0,20	0,32	2,1
660,5	2,6	2,6	0,42	5,9
694,0	5,4	5,4	0,35	4,0
727,0	4,7	4,7	0,32	3,0
746,3	1,9	0,43	0,42	1,0
VogelsNE	2,0	0,39	0,35	0,87
Nordert.	0,92	0,20	0,32	0,81
757,0	0,83	0,28	0,34	0,81
Gesamtgehalt (µg/l)				
585,5	3,9	4,0	2,8	8,0
598,7	4,0	4,0	2,7	3,8
628,8	4,2	4,2	3,0	4,9
660,5	5,9	5,9	2,8	8,6
694,0	8,1	8,1	2,7	7,4
727,0	7,3	7,3	3,0	6,3
746,3	2,1	2,1	2,8	3,6
VogelsNE	3,8	2,4	2,7	3,2
Nordert.	2,5	2,4	3,0	3,3
757,0	2,4	3,1	2,6	3,1

**Zink**

**2006**

**Einzelproben**

Strom-km	Feb	Mai	Aug	Nov
585,5	4,8	4,8	4,8	7,1
598,7	4,8	4,8	4,8	5,6
628,8	4,4	4,4	4,8	4,8
660,5	4,4	4,4	3,6	3,6
694,0	4,4	4,4	2,4	2,4
727,0	6,0	6,0	2,3	2,3
746,3	3,5	3,5	2,9	2,0
VogelsNE	2,7	2,1	1,3	1,5
Nordert.	3,0	3,1	10	1,7
757,0	2,6	1,6	2,4	1,6
Filterrückstand (mg/kg)				
585,5	880	880		1200
598,7	880	880		1200
628,8	740	740		750
660,5	560	560		440
694,0	430	430		300
727,0	360	360		240
746,3	180	330	230	190
VogelsNE	180	170	250	170
Nordert.	170	160	180	180
757,0	160	160	250	180
partikulärer Anteil (µg/l)				
585,5	9,6	9,6	1,7	7,8
598,7	9,6	9,6	1,8	9,1
628,8	11	11	1,3	14
660,5	19	19	1,7	47
694,0	38	38	1,3	30
727,0	32	32	1,0	20
746,3	3,3	3,3	1,7	4,9
VogelsNE	12	3,0	1,8	3,6
Nordert.	5,0	1,1	1,3	3,6
757,0	4,4	0,62	1,0	3,3
Gesamtgehalt (µg/l)				
585,5	14	14	4,6	15
598,7	14	14	3,1	15
628,8	15	15	11	19
660,5	24	24	4,6	50
694,0	42	42	3,1	33
727,0	38	38	11	22
746,3	6,8	6,8	4,6	6,9
VogelsNE	14	5,1	3,1	5,1
Nordert.	8,0	4,2	11	5,3
757,0	7,0	2,2	3,4	4,9



**Chrom**  
**2006**

**Einzelproben**

Strom-km	Feb	Mai	Aug	Nov
585,5	1,0			0,2
598,7	0,7			0,2
628,8	0,5			0,2
660,5	0,3			0,3
694,0	0,5			<0,2
727,0	0,8			<0,2
746,3	<0,2	0,7	<0,2	<0,2
VogelsNE	1,0	<0,2	<0,2	<0,2
Nordert.	3,2	<0,2	<0,2	0,2
757,0	0,4	0,5	<0,2	0,2
	<b>Filterrückstand (mg/kg)</b>			
585,5	88			160
598,7	94			150
628,8	97			140
660,5	110			120
694,0	110			110
727,0	110			100
746,3	93	130	160	107
VogelsNE	93	73	150	110
Nordert.	90	96	130	110
757,0	90	120	160	110
	<b>partikulärer Anteil (µg/l)</b>			
585,5	0,96			1,0
598,7	1,0			1,1
628,8	1,4			2,6
660,5	3,8			13
694,0	9,7			11
727,0	9,7			8,1
746,3	4,8	1,3	1,2	2,7
VogelsNE	6,0	1,3	1,1	2,3
Nordert.	2,7	0,66	0,91	2,2
757,0	2,5	0,47	0,65	2,0
	<b>Gesamtgehalt (µg/l)</b>			
585,5	2,0			1,2
598,7	1,7			1,3
628,8	1,9			2,8
660,5	4,1			13
694,0	10			11
727,0	10			8,2
746,3	4,9	2,0	1,3	2,8
VogelsNE	7,0	1,4	1,2	2,4
Nordert.	5,9	0,76	1,0	2,4
757,0	2,9	0,97	0,75	2,2

**Nickel**  
**2006**

**Einzelproben**

Strom-km	Feb	Mai	Aug	Nov
585,5	2,3			1,8
598,7	2,3			1,9
628,8	2,3			2,0
660,5	2,1			2,1
694,0	2,0			1,3
727,0	2,6			1,2
746,3	1,2	3,5	0,7	0,6
VogelsNE	1,2	1,9	0,6	0,5
Nordert.	1,1	1,3	0,6	0,7
757,0	0,8	5,5	0,8	0,6
	<b>Filterrückstand (mg/kg)</b>			
585,5	47			62
598,7	48			60
628,8	49			54
660,5	53			51
694,0	55			45
727,0	53			39
746,3	42	71	38	37
VogelsNE	43	30	43	37
Nordert.	38	29	32	38
757,0	39	51	51	38
	<b>partikulärer Anteil (µg/l)</b>			
585,5	0,51			0,40
598,7	0,52			0,45
628,8	0,71			1,0
660,5	1,8			5,4
694,0	4,8			4,6
727,0	4,7			3,2
746,3	2,1	0,71	0,28	0,95
VogelsNE	2,8	0,53	0,31	0,79
Nordert.	1,1	0,20	0,22	0,75
757,0	1,1	0,20	0,21	0,70
	<b>Gesamtgehalt (µg/l)</b>			
585,5	2,8			2,2
598,7	2,8			2,4
628,8	3,0			3,0
660,5	3,9			7,5
694,0	6,8			5,9
727,0	7,3			4,4
746,3	3,3	4,2	0,98	1,5
VogelsNE	4,0	2,4	0,91	1,3
Nordert.	2,2	1,5	0,82	1,5
757,0	1,9	5,7	1,0	1,3

**Eisen**  
**2006**

**Einzelproben**

Strom-km	Feb	Mai	Aug	Nov
585,5	32			21
598,7	28			20
628,8	26			16
660,5	20			7
694,0	19			10
727,0	30			4
746,3	9	9	3	<1
VogelsNE	10	6	3	<1
Nordert.	7	7	5	3
757,0	5	9	6	<1
	<b>Filterrückstand (mg/kg)</b>			
585,5	23800			47000
598,7	25000			44000
628,8	27000			49000
660,5	34000			48000
694,0	37000			44000
727,0	42000			40000
746,3	36000	35000	33000	38000
VogelsNE	37000	20000	39000	36000
Nordert.	34000	19000	34000	39000
757,0	33000	16000	29000	38000
	<b>partikulärer Anteil (µg/l)</b>			
585,5	260			310
598,7	270			330
628,8	390			910
660,5	1200			5100
694,0	3200			4500
727,0	3700			3300
746,3	1800	350	240	970
VogelsNE	2400	360	280	770
Nordert.	1000	130	240	770
757,0	910	62	120	700
	<b>Gesamtgehalt (µg/l)</b>			
585,5	290			330
598,7	300			350
628,8	420			930
660,5	1200			5100
694,0	3300			4500
727,0	3700			3300
746,3	1800	360	240	970
VogelsNE	2400	360	280	770
Nordert.	1000	140	240	770
757,0	920	71	120	700

**Arsen**  
**2006**

**Einzelproben**

Strom-km	Feb	Mai	Aug	Nov
	filtrierte Probe ( $\mu\text{g/l}$ )			
585,5	1,5			0,6
598,7	1,5			2,0
628,8	1,5			2,0
660,5	1,5			2,2
694,0	1,7			2,2
727,0	1,8			2,0
746,3	1,2	1,8	1,8	1,7
VogelsNE	1,4	1,0	2,1	1,6
Nordert.	1,2	0,7	1,8	1,5
757,0	1,4	0,6	1,8	1,6
	Filterrückstand (mg/kg)			
585,5	49			70
598,7	52			74
628,8	47			57
660,5	42			42
694,0	42			36
727,0	42			33
746,3	33	39	29	24
VogelsNE	34	22	19	24
Nordert.	27	29	15	24
757,0	29	30	24	25
	partikulärer Anteil ( $\mu\text{g/l}$ )			
585,5	0,53			0,46
598,7	0,57			0,56
628,8	0,68			1,1
660,5	1,5			4,4
694,0	3,7			3,6
727,0	3,7			2,7
746,3	1,7	0,39	0,21	0,61
VogelsNE	2,2	0,39	0,14	0,51
Nordert.	0,80	0,20	0,11	0,47
757,0	0,80	0,12	0,098	0,46
	Gesamtgehalt ( $\mu\text{g/l}$ )			
585,5	2,0			1,1
598,7	2,1			2,6
628,8	2,2			3,1
660,5	3,0			6,6
694,0	5,4			5,8
727,0	5,5			4,7
746,3	3,2	1,6	2,0	2,3
VogelsNE	3,6	1,4	2,2	2,1
Nordert.	2,0	0,90	1,9	2,0
757,0	2,2	0,72	1,9	2,1

**Mangan**  
**2006**

**Einzelproben**

Strom-km	Feb	Mai	Aug	Nov
	filtrierte Probe ( $\mu\text{g/l}$ )			
585,5	2			11
598,7	2			12
628,8	4			40
660,5	2			<1
694,0	3			<1
727,0	11			5
746,3	7	2	2	1
VogelsNE	1	4	2	<1
Nordert.	5	15	2	2
757,0	2	4	3	<1
	Filterrückstand (mg/kg)			
585,5	5100			6900
598,7	5300			6400
628,8	4900			5900
660,5	3700			3300
694,0	3300			2300
727,0	2500			1800
746,3	1200	1800	1900	1300
VogelsNE	1200	1100	2000	1200
Nordert.	940	1300	1600	1100
757,0	1000	670	1600	1200
	partikulärer Anteil ( $\mu\text{g/l}$ )			
585,5	56			45
598,7	58			48
628,8	71			110
660,5	130			350
694,0	290			230
727,0	220			150
746,3	61	18	14	33
VogelsNE	77	20	14	26
Nordert.	28	8,9	11	22
757,0	28	2,6	6,5	22
	Gesamtgehalt ( $\mu\text{g/l}$ )			
585,5	58			56
598,7	60			60
628,8	75			150
660,5	130			350
694,0	290			230
727,0	230			150
746,3	63	25	16	34
VogelsNE	78	24	16	26
Nordert.	33	24	13	24
757,0	30	6,6	9,5	23