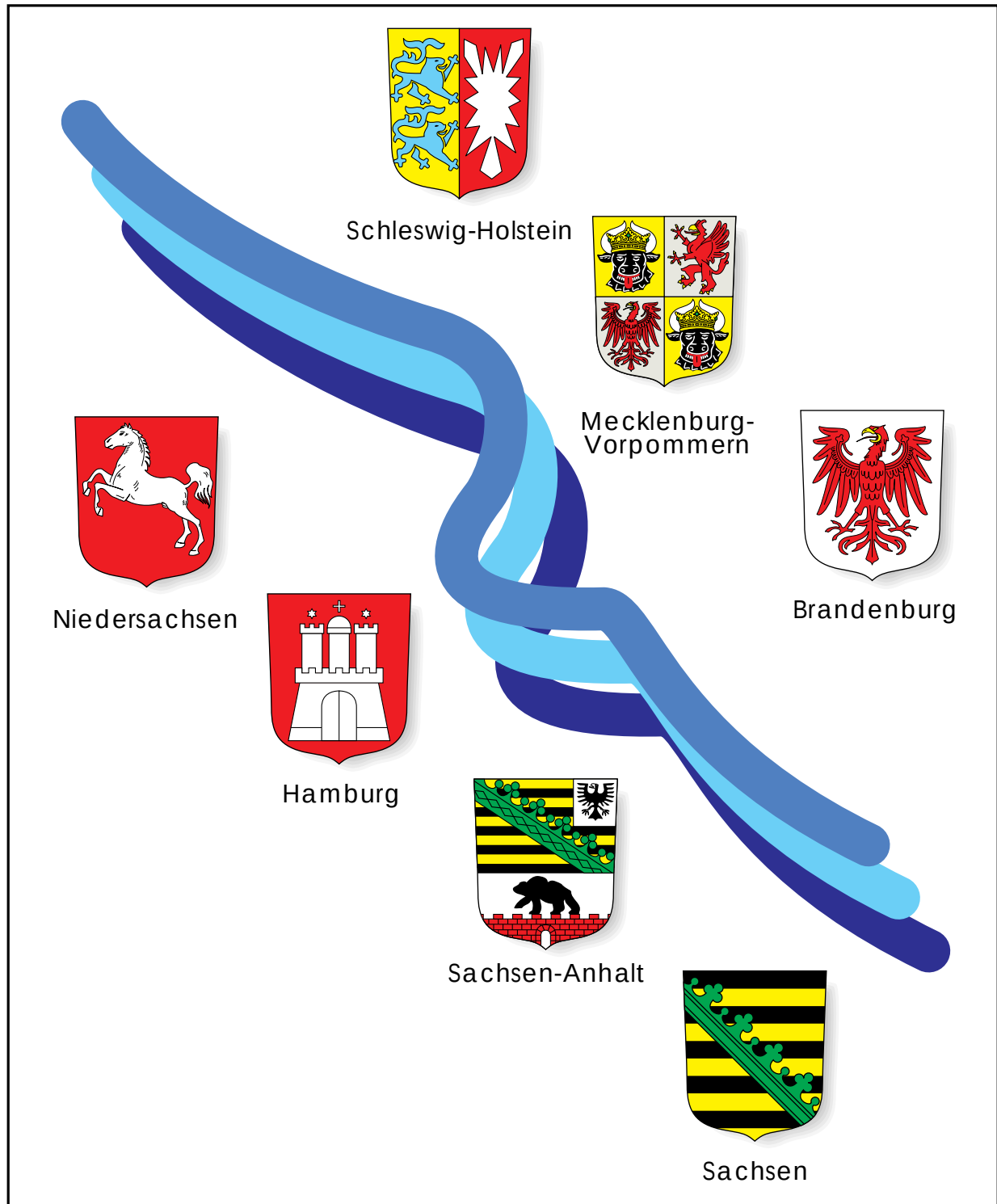


# Arbeitsgemeinschaft für die Reinhaltung der Elbe



## Wassergütedaten der Elbe

von Schmilka bis zur See

- Zahlentafel 2001 -



## WASSERGÜTEDATEN DER ELBE ZAHLENTAFEL 2001

Ministerium für Landwirtschaft,  
Umweltschutz und Raumordnung  
des Landes Brandenburg  
Heinrich-Mann-Allee 103  
14473 Potsdam

Behörde für Umwelt und Gesundheit  
Billstraße 84  
20539 Hamburg

Umweltministerium Mecklenburg-Vorpommern  
Schloßstraße 6 - 8  
19053 Schwerin

Niedersächsisches Umweltministerium  
Archivstraße 2  
30169 Hannover

Sächsisches Staatsministerium  
für Umwelt und Landwirtschaft  
Archivstraße 1  
01097 Dresden

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

Ministerium für Umwelt, Natur und Forsten  
des Landes Schleswig-Holstein  
Mercatorstraße 1 - 3  
24106 Kiel

Bearbeitet:

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

Aufgestellt:

**Prof. Dr. Heinrich Reincke**  
Wassergütestelle Elbe  
Neßdeich 120-121  
21129 Hamburg



# VORWORT

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

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

Staatliche Umweltbetriebsgesellschaft, Zentrallabor Radebeul, Labor Schmilka  
Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt Halle  
Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft Dessau/Wittenberg  
Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft Magdeburg  
Landesumweltamt Brandenburg, Zentrallabor Potsdam, Nebenstelle Gewässerüberwachung Wittenberge  
Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern,  
Labor Schwerin, Außenstelle Stralsund / Küstenlabor und Mitwirkung von  
LUA Labor für Umweltanalytik  
Behörde für Umwelt und Gesundheit Hamburg, Institut für Hygiene und Umwelt, Umweltuntersuchungen  
Niedersächsisches Landesamt für Ökologie Hildesheim  
Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft und Küstenschutz,  
Betriebsstelle Lüneburg, Betriebsstelle Stade  
Landesamt für Natur und Umwelt des Landes Schleswig-Holstein unter Mitwirkung von:  
Staatliches Umweltamt Itzehoe  
Wassergütestelle Elbe unter Mitwirkung von:  
Biobac – Labor für Umweltanalytik GmbH  
Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie  
GALAB  
Gesellschaft für Bioanalytik GmbH  
Povodi Labe  
Umweltbundesamt, Labor für Wasseranalytik

Die Abflusswerte der für die Messstellen an Elbe, Saale und Havel maßgeblichen Bezugspegel wurden von der Wasser- und Schifffahrtsverwaltung des Bundes, der Bezugspegel für die Messstellen an Schwarzer Elster und Mulde vom Staatlichen Amt für Umweltschutz Halle bzw. der Staatlichen Umweltbetriebsgesellschaft Radebeul zur Verfügung gestellt.

Der Leiter der Wassergütestelle Elbe



Prof. Dr. Heinrich Reincke

## 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 - 20</b>    |
| 1.1.1       | Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Dresden               | 1                |
| 1.1.2       | Kontinuierliche Messungen                                    | 2                |
| 1.1.3       | Monatsmischproben Schwebstoffe                               | 3                |
| 1.1.4       | Wochenmisch- und Einzelproben Wasser                         | 7                |
| <b>1.2</b>  | <b>Zehren</b>                                                | <b>21 - 36</b>   |
| 1.2.1       | Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Dresden               | 21               |
| 1.2.2       | Monatsmischproben Schwebstoffe                               | 22               |
| 1.2.3       | Wochenmisch- und Einzelproben Wasser                         | 24               |
| <b>1.3</b>  | <b>Dommitzsch</b>                                            | <b>37 - 54</b>   |
| 1.3.1       | Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Torgau                | 37               |
| 1.3.2       | Kontinuierliche Messungen                                    | 38               |
| 1.3.3       | Monatsmischproben Schwebstoffe                               | 39               |
| 1.3.4       | Wochenmisch- und Einzelproben Wasser                         | 42               |
| <b>1.4</b>  | <b>Wittenberg/Lutherstadt</b>                                | <b>55 - 57</b>   |
| 1.4.1       | Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Wittenberg/L.         | 55               |
| 1.4.2       | Einzelproben Wasser                                          | 57               |
| <b>1.5</b>  | <b>Magdeburg</b>                                             | <b>58 - 70</b>   |
| 1.5.1       | Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Magdeburg-Strombrücke | 58               |
| 1.5.2       | Kontinuierliche Messungen                                    | 59               |
| 1.5.3       | Monatsmischproben Schwebstoffe                               | 60               |
| 1.5.4       | Wochenmisch- und Einzelproben Wasser                         | 63               |
| <b>1.6</b>  | <b>Cumlosen</b>                                              | <b>71 - 76</b>   |
| 1.6.1       | Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Wittenberge           | 71               |
| 1.6.2       | Kontinuierliche Messungen                                    | 72               |
| 1.6.3       | Monatsmischproben Schwebstoffe                               | 73               |
| 1.6.4       | Einzelproben Wasser                                          | 75               |
| <b>1.7</b>  | <b>Schnackenburg</b>                                         | <b>77 - 88</b>   |
| 1.7.1       | Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Wittenberge           | 77               |
| 1.7.2       | Kontinuierliche Messungen                                    | 78               |
| 1.7.3       | Monatsmischproben Schwebstoffe                               | 79               |
| 1.7.4       | Wochenmisch- und Einzelproben Wasser                         | 82               |
| <b>1.8</b>  | <b>Boizenburg</b>                                            | <b>89 - 92</b>   |
| 1.8.1       | Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Neu Darchau           | 89               |
| 1.8.2       | Einzelproben Wasser                                          | 90               |
| <b>1.9</b>  | <b>Zollenspieker</b>                                         | <b>93 - 97</b>   |
| 1.9.1       | Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Neu Darchau           | 93               |
| 1.9.2       | Einzelproben Wasser                                          | 94               |
| <b>1.10</b> | <b>Bunthaus</b>                                              | <b>98 - 100</b>  |
| 1.10.1      | Kontinuierliche Messungen                                    | 98               |
| 1.10.2      | Monatsmischproben Schwebstoffe                               | 99               |
| <b>1.11</b> | <b>Seemannshöft</b>                                          | <b>101 - 112</b> |
| 1.11.1      | Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Neu Darchau           | 101              |
| 1.11.2      | Kontinuierliche Messungen                                    | 102              |
| 1.11.3      | Monatsmischproben Schwebstoffe                               | 103              |
| 1.11.4      | Querprofilmisch- und Einzelproben Wasser                     | 106              |
| <b>1.12</b> | <b>Grauerort</b>                                             | <b>113 - 121</b> |
| 1.12.1      | Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Neu Darchau           | 113              |
| 1.12.2      | Kontinuierliche Messungen                                    | 114              |
| 1.12.3      | Monatsmischproben Schwebstoffe                               | 115              |
| 1.12.4      | Einzelproben Wasser                                          | 118              |
| <b>1.13</b> | <b>Bütteler Außendeich</b>                                   | <b>122 - 124</b> |
| 1.13.1      | Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Neu Darchau           | 122              |
| 1.13.2      | Einzelproben Wasser                                          | 123              |
| <b>1.14</b> | <b>Cuxhaven</b>                                              | <b>124 - 128</b> |
| 1.14.1      | Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Neu Darchau           | 124              |
| 1.14.2      | Monatsmischproben Schwebstoffe                               | 125              |
| 1.14.3      | Einzelproben Wasser                                          | 127              |

|            |                                                                 |                  |
|------------|-----------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>2.</b>  | <b>Nebenflüsse</b>                                              |                  |
| <b>2.1</b> | <b>Schwarze Elster (Gorsdorf)</b>                               | <b>129 - 135</b> |
| 2.1.1      | Probenahmeterminale und Abfluss am Pegel Löben                  | 129              |
| 2.1.2      | Monatsmischproben Schwebstoffe                                  | 130              |
| 2.1.3      | Wochenmisch- und Einzelproben Wasser                            | 132              |
| <b>2.2</b> | <b>Mulde (Dessau)</b>                                           | <b>136 - 143</b> |
| 2.2.1      | Probenahmeterminale und Abfluss am Pegel Bad Döben              | 136              |
| 2.2.2      | Monatsmischproben Schwebstoffe                                  | 137              |
| 2.2.3      | Wochenmisch- und Einzelproben Wasser                            | 140              |
| <b>2.3</b> | <b>Saale (Rosenburg)</b>                                        | <b>144 - 152</b> |
| 2.3.1      | Probenahmeterminale und Abfluss am Pegel Calbe-Gröze            | 144              |
| 2.3.2      | Kontinuierliche Messungen                                       | 145              |
| 2.3.3      | Monatsmischproben Schwebstoffe                                  | 146              |
| 2.3.4      | Wochenmisch- und Einzelproben Wasser                            | 149              |
| <b>2.4</b> | <b>Havel (Toppel)</b>                                           | <b>153 - 156</b> |
| 2.4.1      | Probenahmeterminale und Abfluss am Pegel Havelberg-Stadt        | 153              |
| 2.4.2      | Einzelproben Wasser                                             | 154              |
| <b>3.</b>  | <b>Längsprofile</b>                                             |                  |
| <b>3.1</b> | <b>Tideelbe</b>                                                 | <b>157 - 164</b> |
| <b>3.2</b> | <b>Tidefreie Elbe</b>                                           | <b>165 - 213</b> |
| <b>3.3</b> | <b>Biologische Untersuchungen</b>                               | <b>214 - 227</b> |
| <b>3.4</b> | <b>Schwermetalle und Arsen</b>                                  | <b>228 - 229</b> |
| <b>4.</b>  | <b>Weitere Routinemessungen und Sonderuntersuchungen</b>        |                  |
| <b>4.1</b> | <b>PBSM-Längsprofil Außenelbe</b>                               | <b>230</b>       |
| <b>4.2</b> | <b>schwebstoffburtige Sedimente polybromierte Diphenylether</b> | <b>230</b>       |

## I. ARGE-ELBE-Messprogramm 2001

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 Nebenelben 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 sind auf Diskette erhältlich oder können aus dem Internet (<http://www.arge-elbe.de>) 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, Pflanzenschutz- 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 Einzel-nuklide.

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. Die eingesetzten Analysemethoden sind als Datei auf der Datendiskette vermerkt.

### Kontinuierliche Messungen

Von den 12 über den Elbeabschnitt von Schmilka bis Cuxhaven und im Mündungsbereich der Nebenflüsse Schwarze Elster, 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 Ammonium überwacht, um zusätzliche Informationen für die Charakterisierung des Sauerstoffhaushaltes 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.

### Wöchentliche 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 zweiwöchentlich an 21 Elbe- und 4 Nebenflussmessstellen Einzelproben entnommen und auf allgemeine Gütemessgrößen, Nährstoffe, Summenmessgrößen, Anionen und Kationen hin untersucht. An 17 Hauptmessstellen werden darüber hinaus die Proben vierwöchentlich auf weitere Kenngrößen analysiert. Die Ergebnisse der zweiwöchentlichen Untersuchungen dienen ebenfalls als Grundlage für die Berechnung von Frachten und zur Darstellung der Frachten als Jahresgang.

## 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 Spezialschöpfer, 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 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, Flammschutzmittel, synthetische Duftstoffe sowie Organozinn-Verbindungen hin untersucht. In den Sedimentationsbecken findet ein ähnliches Absetzverhalten der Schwebstoffe wie in Hafenbecken und Bühnenfeldern statt.

## Sonderuntersuchungen

Das Routinemessprogramm wird bei Bedarf durch Sonderuntersuchungen ergänzt. An ausgewählten Messstellen werden neue Stoffe in Hinblick auf eine mögliche ökotoxikologische Bedeutung für die Elbe analysiert.

### 20 Paralleluntersuchung Nährstoffe und Phytoplankton

Beim Gesamtelbe-Längsprofil im Mai wurden im deutschen Abschnitt an allen Messstellen von einem Labor Paralleluntersuchungen für Nährstoffe und Phytoplankton durchgeführt.

### 21 Bromierte Flammschutzmittel

Vom Umweltbundesamt – Labor für Wasseranalytik – wurden in schwebstoffbürtigen Sedimenten aus dem Sammelzeitraum März 2001 polybromierten Diphenylether (PBDE) bestimmt. Die Proben stammten aus den Elbe-Messstationen Schmilka, Magdeburg, Schnackenburg, Bunthaus, Seemannshöft, Blankenese, Grauerort und Cuxhaven sowie von den Nebenfluss-Messstationen in Gorsdorf (Schwarze Elster), Rosenberg (Saale) und Dessau (Mulde). Das Spektrum der Analyte umfasste die tri-, tetra-, penta-, hexa- und heptabromierten DE sowie das decabromierte Kongenere BDE Nr. 209. Analysiert wurden die aus dem Produktionsbereich und in technischen Gemischen am häufigsten vorkommenden BDE-Kongenere Nr. 28, 47, 66, 85, 99, 100, 138, 153, 154, 181 und 209.

### 22 PBSM

Im Tidelängsprofil November wurden Wasserproben von sieben Messstellen im Mündungsgebiet (Grauerort, Brunsbüttel, Cuxhaven, Nordertill, Scharhorn, Außenelbe (Tonne 5) und Vogelsander NE) mit einem Hubschrauber entnommen. Vom Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie wurden in diesen Proben Herbizide analysiert, das Stoffspektrum umfasste ausgewählte Phenoxyessigsäuren, Triazine, Harnstoffderivate, Acetanilide und Thiophosphate.

**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* *filtriert                                                                                                            |
| <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, Tetrachlormethan, 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, Fluoranthren, Pyren, Benzo(a)anthracen, Chrysen, Benzo(b)fluoranthren, Benzo(k)-fluoranthren, Benzo(a)pyren, Indeno(1,2,3-cd)-pyren, Dibenzo(a,h)anthracen., Benzo(ghi)perylene |
| <b>8. Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel (PBSM)</b>                                                                                                                                                                                 |
| <b>8.1 Organophosphor-Pestizide</b>                                                                                                                                                                                                                   |
| Dimethoat, Parathion-Methyl <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                              |
| <b>8.2 Stickstoffhaltige Pestizide</b>                                                                                                                                                                                                                |
| Atrazin, Simazin, Propazin, Prometryn, Ametryn, Desethylatrazin, Hexazinon                                                                                                                                                                            |
| <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>                                                                                                                                                                                                                           |
| Dichlordipropyl-, Trichlordipropyl- und Tetrachlordipropylether                                                                                                                                                                                       |
| <b>12. Biologische Kenngrößen</b>                                                                                                                                                                                                                     |
| Chlorophyll-a, Phaeopigment<br>coliforme und fäkalcoliforme Bakterien<br>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><br>TOC (in der Gesamtfraktion und der <20 µm-Fraktion), AOX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>2. Korngrößenverteilung</b><br><20 µm, 20-63 µm, ≥ 63 µm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>3. Schwermetalle und Arsen</b><br>(in der <20 µm-Fraktion)<br>Quecksilber, Cadmium, Blei, Nickel, Chrom, Zink, Kupfer, Eisen, Mangan, Arsen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>4. Halogenkohlenwasserstoffe</b><br>(in der Gesamtfraktion)<br><b>4.1 SHKW</b><br>$\alpha$ -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><br><b>4.2 PCB-Kongenere</b><br>PCB-Nr. 28, 52, 101, 138, 153, 180<br><b>4.3 Chlorierte Benzole</b><br>1,2,3-, 1,2,4- und 1,3,5-Trichlorbenzol, Hexachlorbenzol<br><b>4.4 Chlorierte Phenole</b><br>Pentachlorphenol |
| <b>5. Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)</b><br>(in der Gesamtfraktion)<br>Naphtalin, Acenaphtalen, Acenaphten, Fluoren, Phenanthren, Anthracen, Fluoranthren, Pyren, Benzo(a)anthracen, Chrysen, Benzo(b)fluoranthren, Benzo(k)-fluoranthren, Benzo(a)pyren, Indeno(1,2,3-cd)-pyren, Dibenzo(a,h)anthracen, Benzo(ghi)perylene                                                                                                                                                 |
| <b>6. Organozinnverbindungen</b><br>(in der Gesamtfraktion)<br>Monobutylzinn, Dibutylzinn, Tributylzinn, Tetrabutylzinn, Monoöctylzinn, Dioctylzinn, Triphenylzinn, Tricyclohexylzinn                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>7. Radionuklide</b><br>(in der Gesamtfraktion)<br><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 2001 beteiligte Fachdienststellen und Laboratorien**

| <b>Lfd.-<br/>Nr.</b>          | <b>Fachdienststelle, Labor</b>                                                                                                                  |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Brandenburg</b>            |                                                                                                                                                 |
| 1                             | Landesumweltamt Brandenburg, Zentrallabor Potsdam, Nebenstelle Gewässerüberwachung Wittenberge                                                  |
| <b>Hamburg</b>                |                                                                                                                                                 |
| 2                             | Behörde für Umwelt und Gesundheit Hamburg, Institut für Hygiene und Umwelt, Umweltuntersuchungen                                                |
| <b>Mecklenburg–Vorpommern</b> |                                                                                                                                                 |
| 3                             | Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern, Labor Schwerin,<br>Außenstelle Stralsund/Küstenlabor und Mitwirkung von: |
| 4                             | LUA Labor für Umweltanalytik                                                                                                                    |
| <b>Niedersachsen</b>          |                                                                                                                                                 |
| 5                             | Niedersächsisches Landesamt für Ökologie Hildesheim                                                                                             |
| 6                             | Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft und Küstenschutz, Betriebsstelle Lüneburg                                                  |
| 7                             | Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft und Küstenschutz, Betriebsstelle Stade                                                     |
| <b>Sachsen</b>                |                                                                                                                                                 |
| 8                             | Staatliche Umweltbetriebsgesellschaft, Zentrallabor Neusörnewitz, Labor Schmilka                                                                |
| <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>     |                                                                                                                                                 |
| 12                            | Landesamt für Natur und Umwelt des Landes Schleswig-Holstein unter Mitwirkung von:                                                              |
| 13                            | Staatliches Umweltamt Itzehoe                                                                                                                   |
| 14                            | Wassergütestelle Elbe unter Mitwirkung von:                                                                                                     |
| 15                            | Biobac - Labor für Umweltanalytik GmbH                                                                                                          |
| 16                            | GALAB                                                                                                                                           |
| 17                            | Gesellschaft für Bioanalytik GmbH                                                                                                               |
| 18                            | Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie                                                                                                   |
| 19                            | Povodi Labe (Tschechische Republik)                                                                                                             |
| 20                            | Umweltbundesamt – Labor für Wasseranalytik                                                                                                      |
| 21                            | Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie                                                                                                   |

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

**Tabelle 4    Untersuchungsumfang an ARGE-ELBE-Hauptmessstellen, beteiligte Dienststellen und Laboratorien, 2001**

| Messstation / Messstelle                        |  | Elbe     |        |            |            |           |          |               |            |                        |              |           | Nebenflüsse         |          |                            |                |                   |                |
|-------------------------------------------------|--|----------|--------|------------|------------|-----------|----------|---------------|------------|------------------------|--------------|-----------|---------------------|----------|----------------------------|----------------|-------------------|----------------|
|                                                 |  | Schmilka | Zehren | Domnitzsch | Wittenberg | Magdeburg | Cumlosen | Schnackenburg | Boizenburg | Zollenspieker/Bunthaus | Seemannshöft | Grauerort | Butteler Außendeich | Cuxhaven | Schwarze Elster (Gorsdorf) | Mulde (Dessau) | Saale (Rosenburg) | Havel (Toppel) |
| Untersuchungsumfang                             |  | 8        | -      | 8          | -          | 11        | 1        | 6             | -          | 2                      | 2            | 8         | -                   | -        | -                          | -              | 11                | -              |
| Kontinuierliche Messungen                       |  |          |        |            |            |           |          |               |            |                        |              |           |                     |          |                            |                |                   |                |
| Wochenmischproben Wasser                        |  |          |        |            |            |           |          |               |            |                        |              |           |                     |          |                            |                |                   |                |
| Nährstoffe, Anionen, Summenmessgrößen           |  | 8        | 8      | 8          | -          | 11        | -        | 6             | -          | -                      | -            | -         | -                   | -        | 10                         | 10             | 11                | -              |
| Schwermetalle, Arsen, AOX                       |  | 8        | 8      | 8          | -          | 11        | -        | 6             | -          | -                      | -            | -         | -                   | -        | 10                         | 10             | 11                | -              |
| Halogenkohlenwasserstoffe                       |  | 8        | 8      | 8          | -          | 11        | -        | 17            | -          | -                      | -            | -         | -                   | -        | 10                         | 10             | 11                | -              |
| Einzelproben Wasser                             |  |          |        |            |            |           |          |               |            |                        |              |           |                     |          |                            |                |                   |                |
| Allgemeine Gütemessgrößen *                     |  | 8        | 8      | 8          | 10         | 11        | 1        | 6             | 3          | 2                      | 2            | 7         | 12                  | 7        | 10                         | 10             | 11                | 11             |
| Synthetische org. Komplexbildner                |  | 8        | 8      | 8          | -          | 9         | 1        | 5             | -          | 2                      | 2            | 5         | -                   | -        | 9                          | 9              | 9                 | 9              |
| Schwermetalle und Arsen                         |  | 8        | 8      | 8          | 10         | 11        | 1        | 6             | 3          | 2                      | 2            | 7         | 12                  | 7        | 10                         | 10             | 11                | 11             |
| Halogenkohlenwasserstoffe                       |  | 8        | 8      | 8          | 10         | 11        | 1        | 5             | 4          | 2                      | 2            | 5         | 12                  | 5        | 10                         | 10             | 11                | 11             |
| PAK                                             |  | 8        | 8      | 8          | -          | 11        | -        | 5             | 4          | -                      | 2            | -         | -                   | -        | 10                         | 10             | 11                | 11             |
| PBSM                                            |  | 8        | 8      | 8          | -          | 11        | 1        | 5             | 4          | 2                      | 2            | 5         | -                   | 5        | 10                         | 10             | 11                | 11             |
| BTXE                                            |  | 8        | 8      | 8          | -          | 11        | -        | 5             | -          | 2                      | 2            | -         | -                   | -        | -                          | 10             | 11                | 11             |
| Nitro- und Chlornitroaromate                    |  | 8        | 8      | 8          | -          | 11        | -        | 5             | -          | -                      | 2            | 5         | -                   | -        | -                          | 11             | -                 | -              |
| Chlorierte Ether                                |  | 8        | 8      | 8          | -          | 9         | -        | 2             | -          | 2                      | 2            | 2         | -                   | -        | -                          | -              | 8                 | -              |
| Biologische Kenngrößen                          |  | 8        | 8      | 8          | -          | 11        | 1        | 2             | -          | 2                      | 2            | 2         | -                   | -        | 10                         | 10             | 11                | 11             |
| Monatsmischproben schwebstoffbürtiger Sedimente |  |          |        |            |            |           |          |               |            |                        |              |           |                     |          |                            |                |                   |                |
| Summenmessgrößen                                |  | 8        | 8      | 8          | -          | 11        | 1        | 6             | -          | 7                      | 7            | 7         | -                   | -        | 10                         | 10             | 11                | -              |
| Korngrößenverteilung                            |  | 17       | -      | 17         | -          | 17        | 17       | 17            | -          | 17                     | 17           | 17        | -                   | 17       | 17                         | 17             | 17                | -              |
| Schwermetalle und Arsen                         |  | 8        | 8      | 8          | -          | 11        | 1        | 6             | -          | 2                      | 2            | 7         | -                   | 7        | 10                         | 10             | 11                | -              |
| Halogenkohlenwasserstoffe                       |  | 8        | 8      | 8          | -          | 11        | 1        | 5             | -          | 2                      | 2            | 5         | -                   | 5        | 10                         | 10             | 11                | -              |
| PAK                                             |  | 8        | 8      | 8          | -          | 11        | 1        | 5             | -          | 2                      | 2            | 5         | -                   | 5        | 10                         | 10             | 11                | -              |
| Organozinnverbindungen                          |  | 16       | -      | -          | -          | 16        | -        | 16            | -          | -                      | 16           | 16        | -                   | -        | -                          | 16             | 16                | -              |
| Radionuklide                                    |  | 9        | -      | 9          | -          | 9         | 9        | 5             | -          | 2                      | 2            | 5         | -                   | 5        | 9                          | 9              | 9                 | -              |

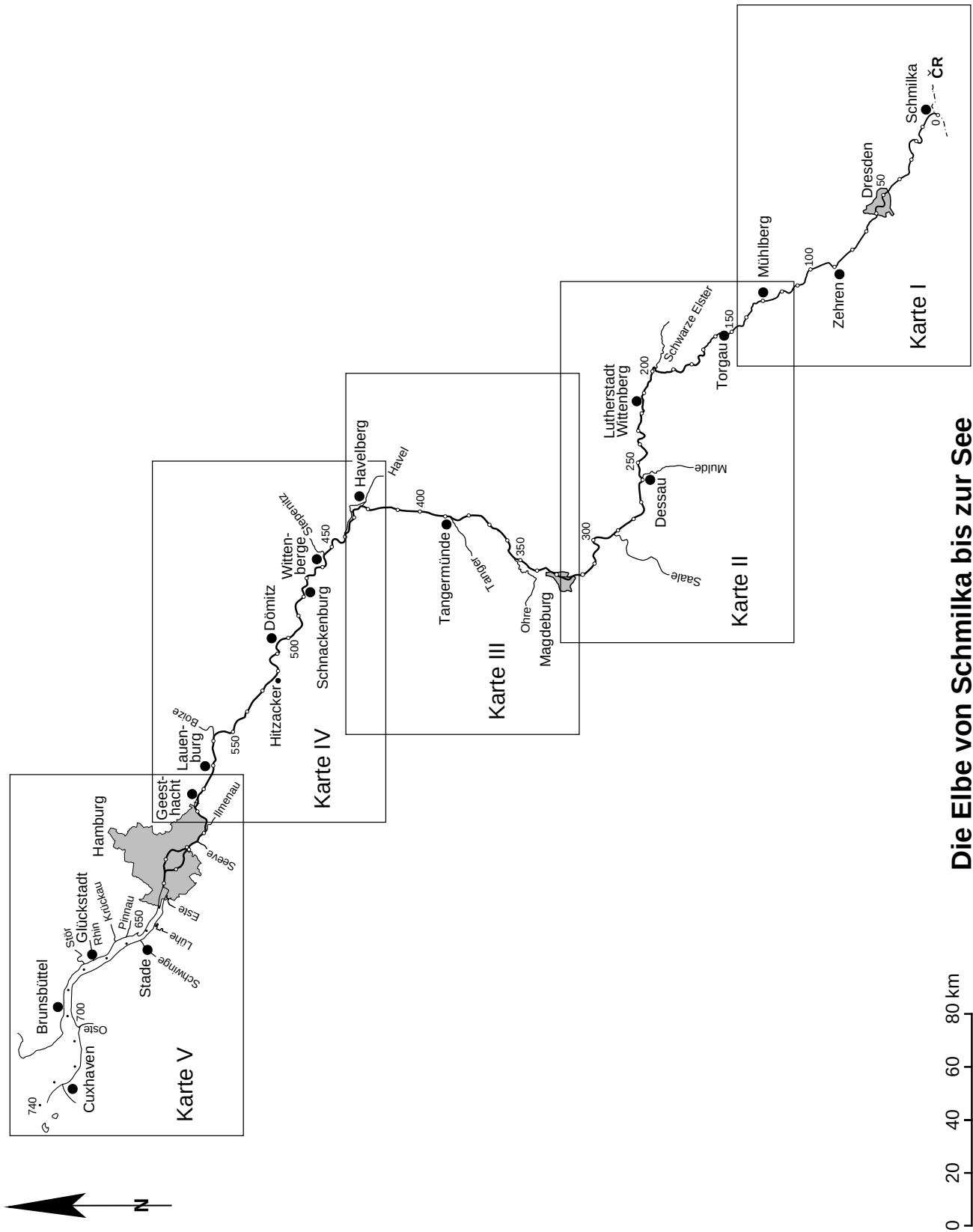
\* Allg. Gütemessgrößen, Nährstoffe, Summenmessgrößen, Anionen und Kationen

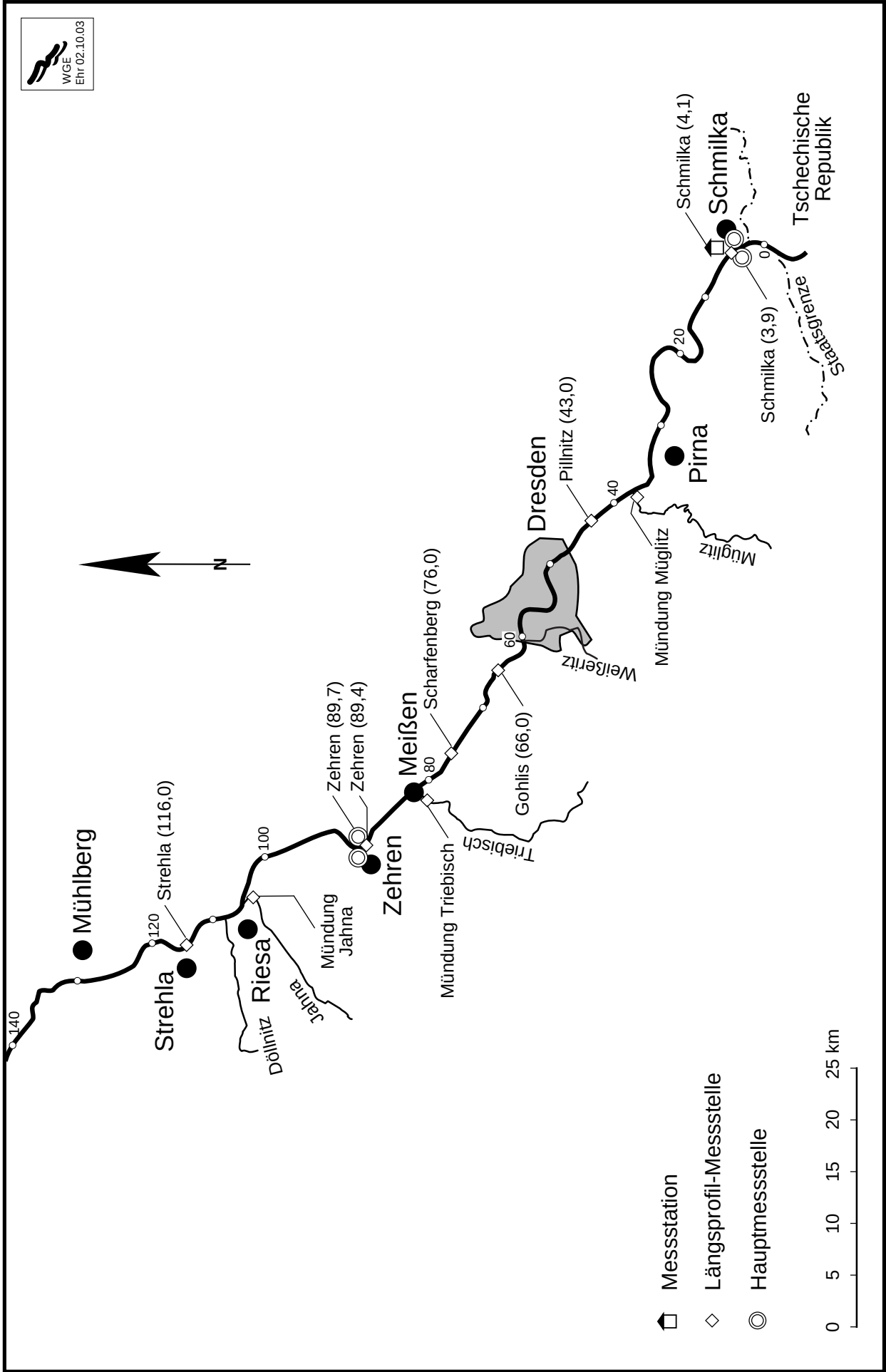
Zahlen in der Tabelle: Lfd.-Nr. der Fachdienststellen und Laboratorien aus Tabelle 3

**Tabelle 5    Zusätzlicher Untersuchungsumfang der am ARGE - ELBE - Messprogramm 2001 beteiligten Laboratorien**

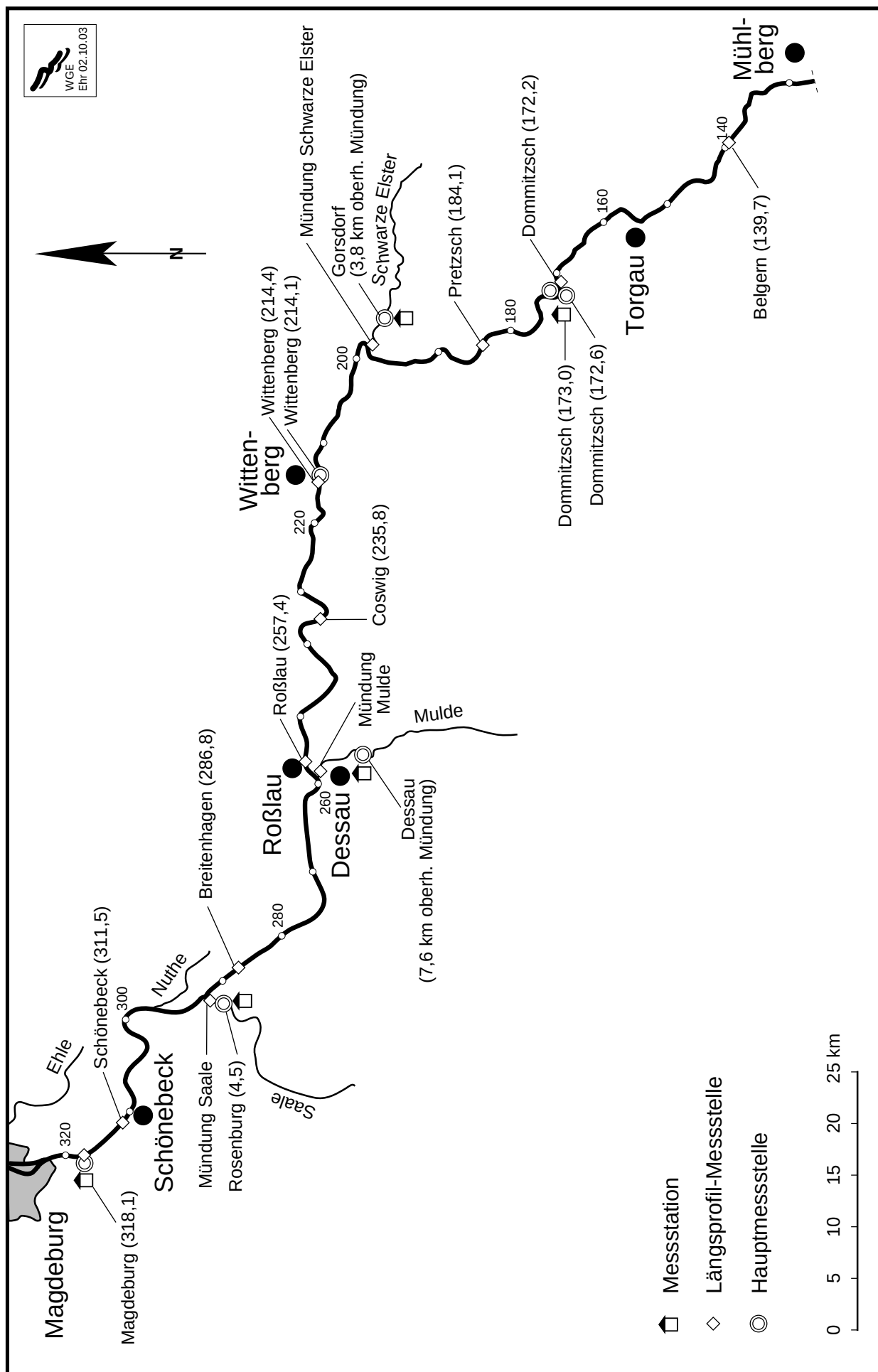
| Lfd.-Nr.<br>(s. Tab. 3) |                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                       | Längsprofile tidefreie Elbe, Messstellen Lauenburg - Schnackenburg<br>(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 und Silicat)<br>Querprofilmischproben Seemannshöft (Nährstoffe)<br>schwebstoffbürtige Sedimente Messstation Schmilka (AOX, AOF, AOCl, AOBr, AOJ) |
| 8                       | Längsprofile tidefreie Elbe, Messstellen Dommitzsch – Schmilka<br>(Allgemeine Gütemessgrößen, Nährstoffe, Anionen, Summenmessgrößen, Schwermetalle und Arsen, biologische Kenngrößen)                                              |
| 10<br>11                | Längsprofile tidefreie Elbe, Messstellen Wahrenberg – Pretzsch<br>(Allgemeine Gütemessgrößen, Nährstoffe, Summenmessgrößen, Schwermetalle und Arsen, biologische Kenngrößen)                                                       |
| 12                      | Längsprofile Tideelbe (TOC, DOC, IC und Chlorid)<br>Querprofilmischproben Schmilka, Magdeburg und Seemannshöft, Einzelproben Strommitte Schnackenburg (Schwermetalle und Arsen, filtrierte Probe und Filtrerrückstand)             |
| 14                      | Längsprofile Tideelbe (Wassertemperatur, abfiltr. Stoffe)<br>Querprofile Seemannshöft Einzelproben (el. Leitfähigkeit, abfiltr. Stoffe)                                                                                            |
| 15                      | Längsprofile Tideelbe (biologische Kenngrößen)<br>Längsprofil Mai deutscher Elbabschnitt, Messstellen Schmilka - Cuxhaven (Plankton und Nährstoffe)                                                                                |
| 17                      | Einzelproben Strommitte Schnackenburg (LHKW)<br>Querprofilmischproben Seemannshöft (SHKW)                                                                                                                                          |
| 18                      | Längsprofile tidefreie Elbe, Messstellen Pramen Labe - Dobkovice<br>(Allgemeine Gütemessgrößen, Nährstoffe, Summenmessgrößen, Schwermetalle und Arsen, biologische Kenngrößen)                                                     |
| 20                      | Sonderuntersuchung schwebstoffbürtige Sedimente, März (bromierte Flammschutzmittel (PBDE))                                                                                                                                         |
| 21                      | Sonderuntersuchungen Einzelproben Tidelängsprofil Mündungsgebiet, November (PBSM)                                                                                                                                                  |

## II. Messstellenübersicht

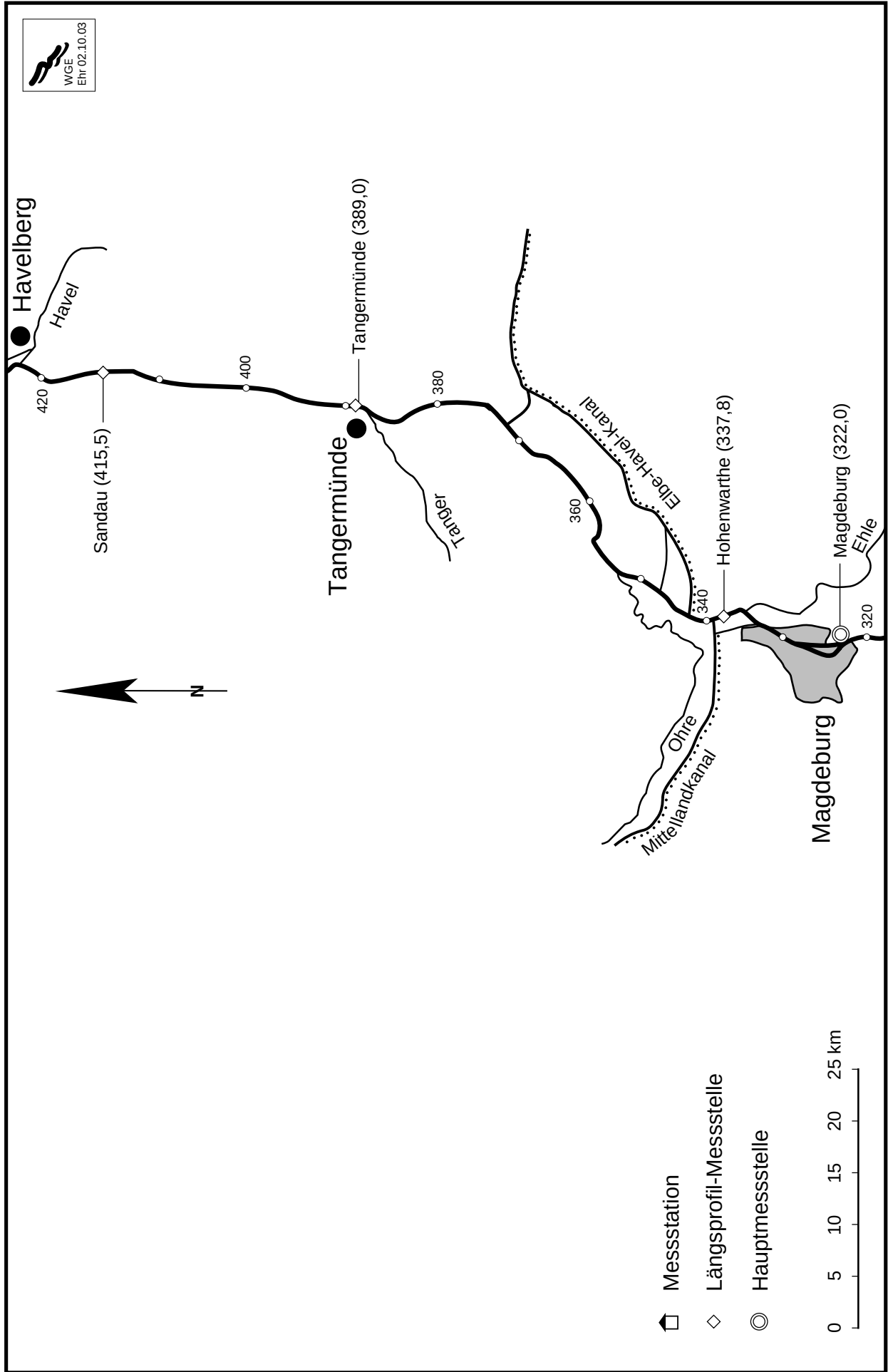




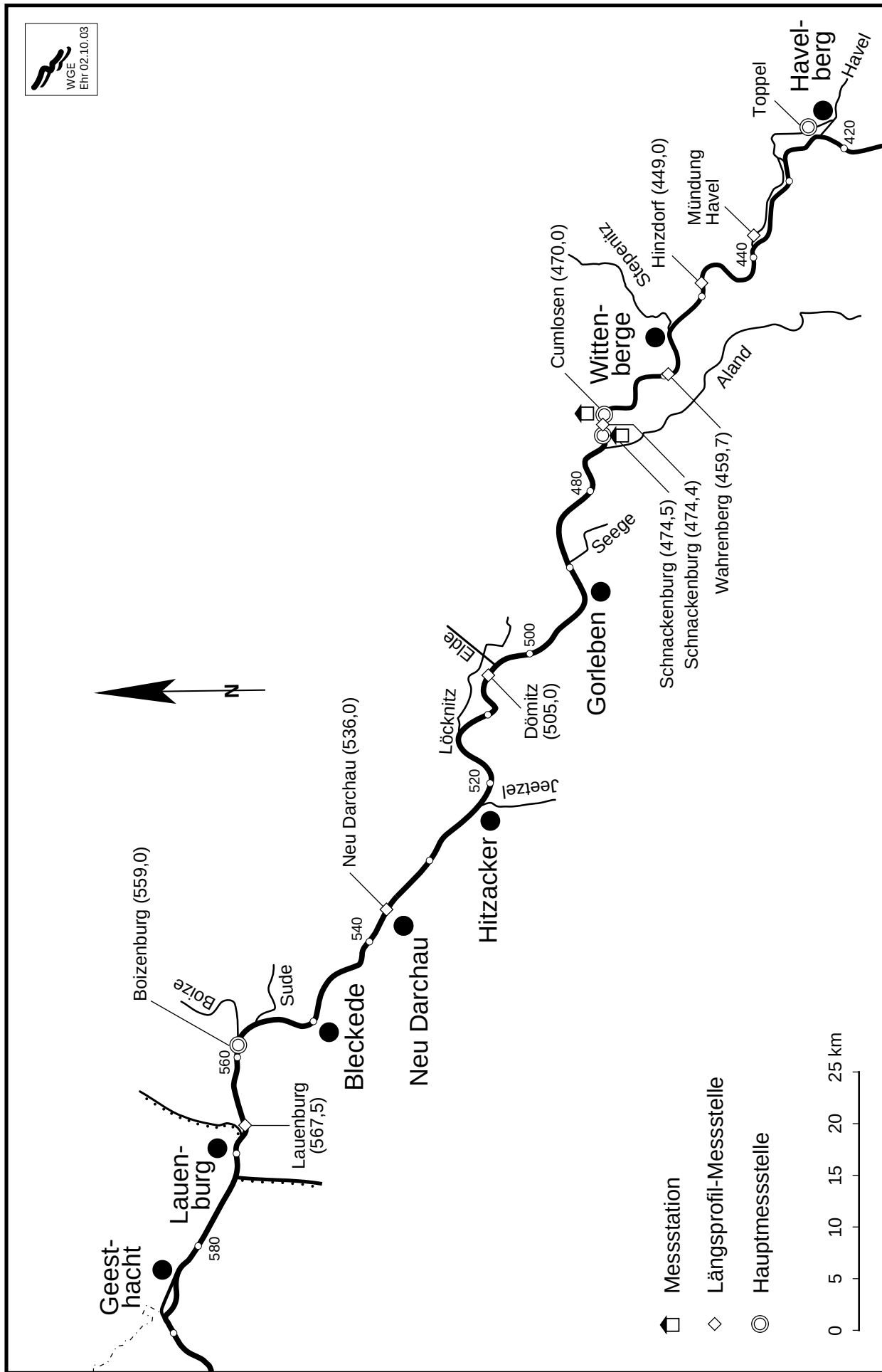
Messstellen und Messstationen des ARGE-ELBE-Messprogrammes 2001 - Karte I



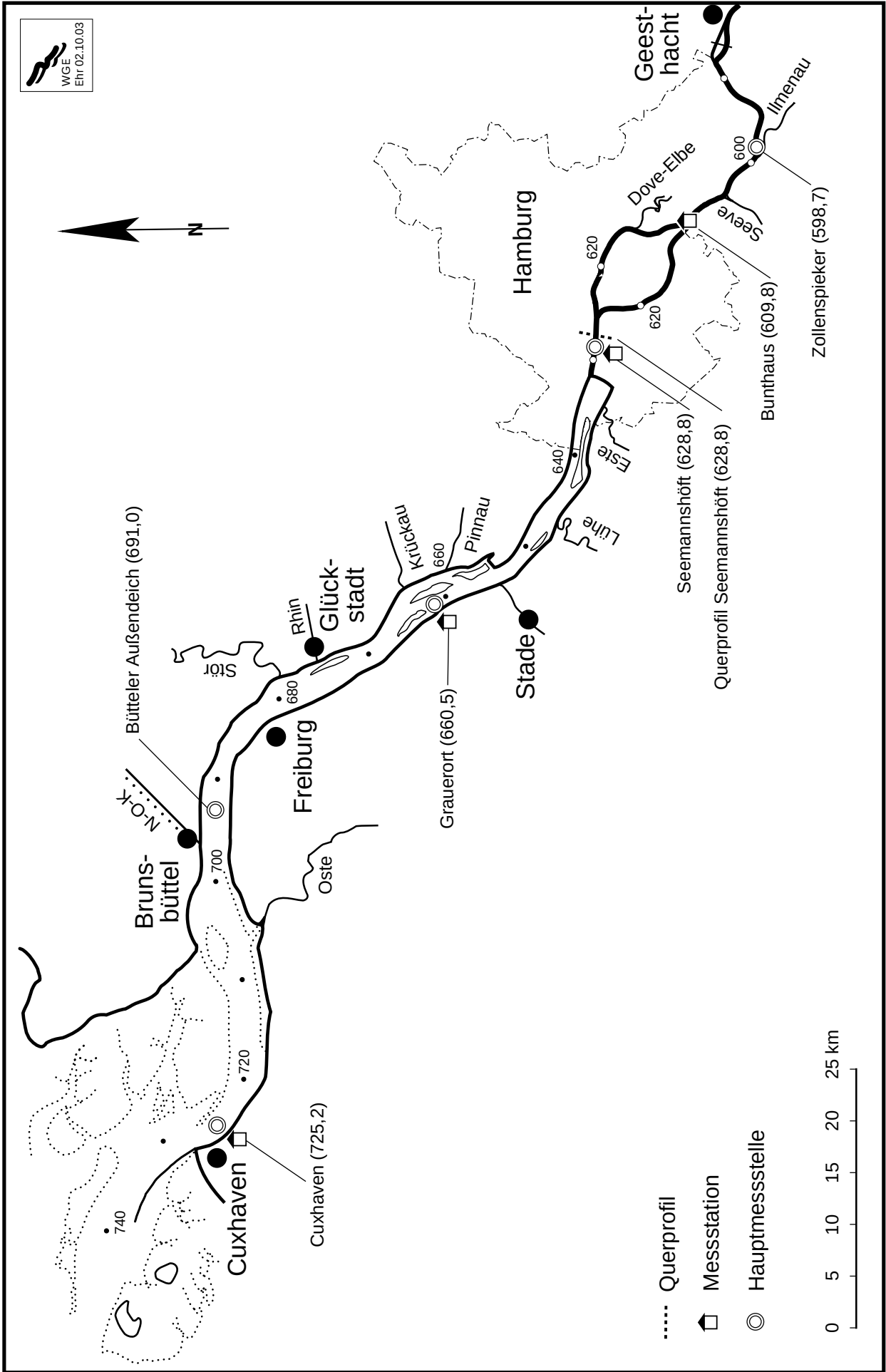
Messstellen und Messstationen des ARGE-ELBE-Messprogrammes 2001 - Karte II



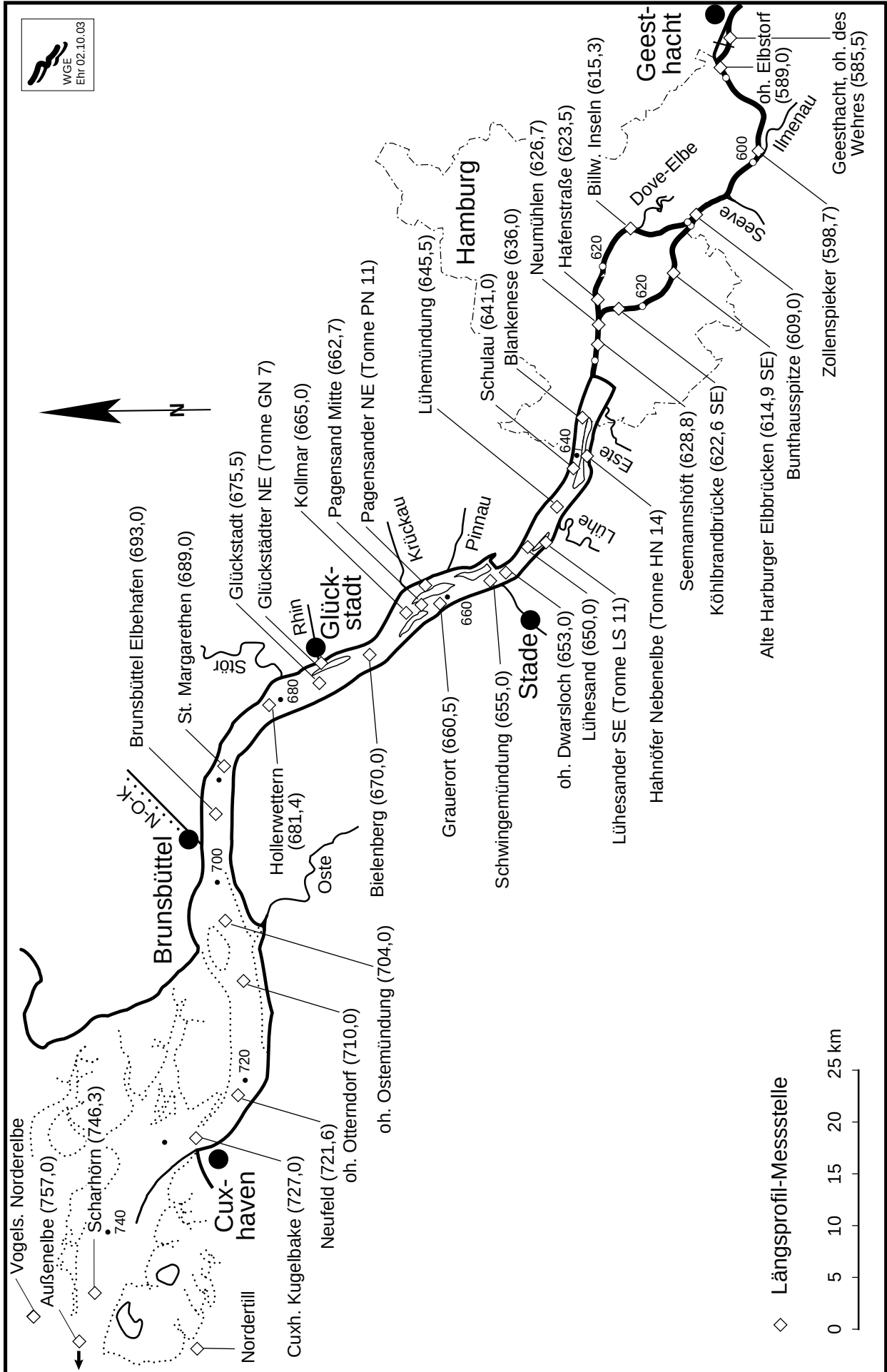
Messstellen und Messstationen des ARGE-ELBE-Messprogrammes 2001 - Karte III



Messstellen und Messstationen des ARGE-ELBE-Messprogrammes 2001 - Karte IV



Messstellen und Messstationen des ARGE-ELBE-Messprogrammes 2001 - Karte V-I



Längsprofil-Messstellen des ARGE-ELBE-Messprogrammes 2001 - Karte V-II

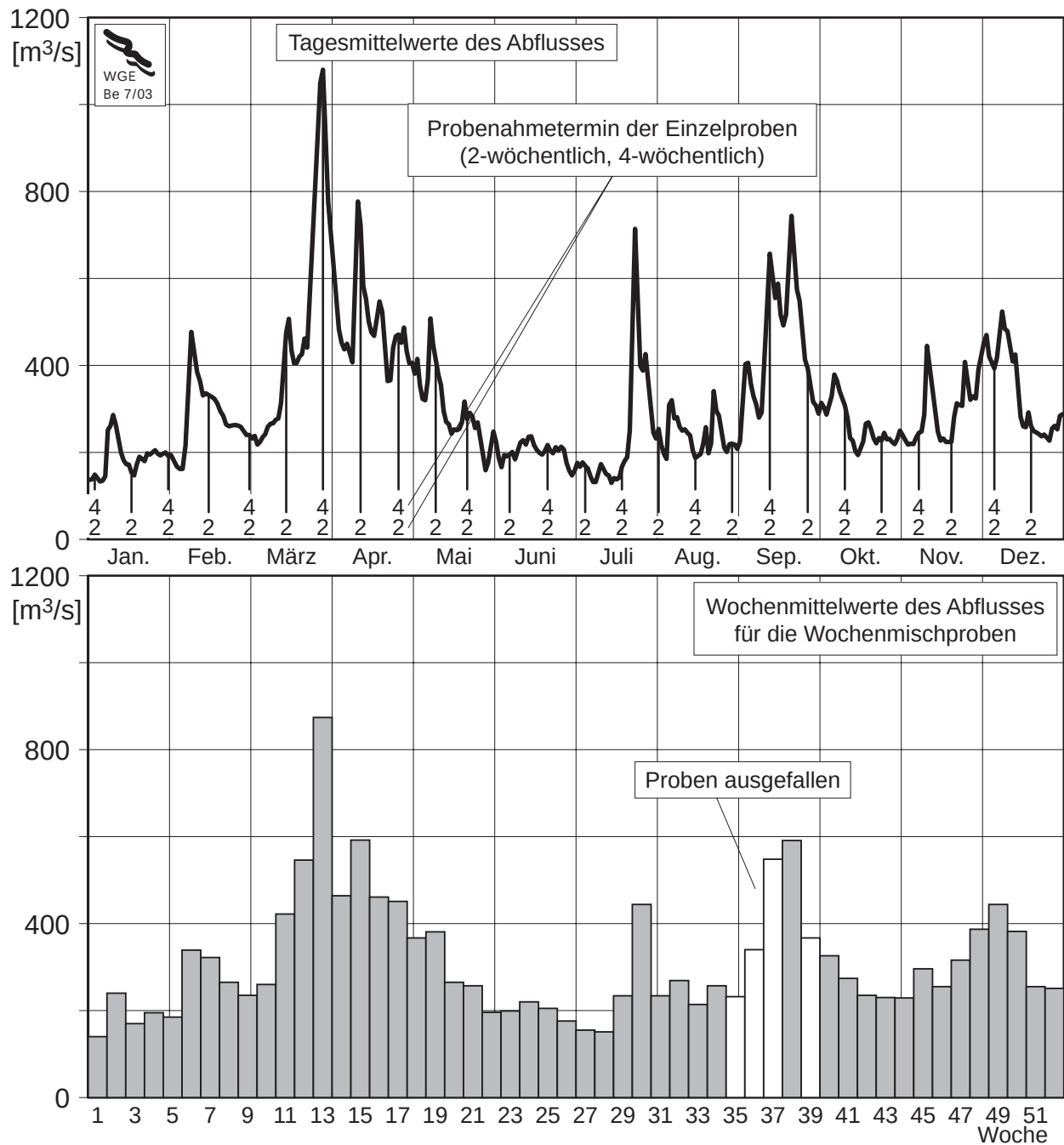
# Datenteil

## 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 2001 an der Messstelle Schmilka

|                 | n   | Min. | Max. | Mittel | SD Mit. | Q1  | Median | SD Med. | Q3  | 90% |
|-----------------|-----|------|------|--------|---------|-----|--------|---------|-----|-----|
| täglich         | 365 | 130  | 1080 | 314    | 150     | 217 | 262    | 8,8     | 399 | 507 |
| Wochenmittel    | 52  | 140  | 874  | 314    | 140     | 229 | 258,5  | 20      | 382 | 464 |
| Schwermetalle   | 48  | 140  | 874  | 310    | 140     | 220 | 257    | 22      | 382 | 464 |
| zweiwöchentlich | 26  | 149  | 1080 | 332    | 210     | 195 | 242,5  | 36      | 393 | 657 |
| vierwöchentlich | 13  | 149  | 1080 | 352    | 260     | 192 | 240    | 72      | 471 | 657 |
| monatlich       | 12  | 187  | 494  | 314    | 110     | 239 | 287,5  | 56      | 449 | 484 |

SCHMILKA  
Kontinuierliche  
Messungen

Messstation Schmilka (Strom-km 4,1)

2001

Wassertemperatur (°C)

|       | Jan | Feb | Mär | Apr  | Mai  | Jun  | Jul  | Aug  | Sep    | Okt  | Nov  | Dez |
|-------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|--------|------|------|-----|
| Min.  | 3,3 | 3,5 | 4,0 | 6,1  | 11,1 | 15,4 | 18,2 | 18,1 | (13,0) | 12,3 | 4,9  | 1,0 |
| Mitt. | 4,6 | 4,9 | 6,1 | 8,6  | 15,8 | 17,7 | 20,6 | 20,9 | (14,6) | 14,1 | 7,8  | 3,4 |
| Max.  | 6,0 | 5,6 | 8,0 | 11,8 | 18,6 | 22,8 | 23,2 | 22,8 | (18,9) | 15,9 | 12,6 | 5,8 |

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

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

Sauerstoffsättigungsindex (%)

|       | Jan | Feb | Mär   | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep   | Okt | Nov | Dez |
|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|
| Min.  | 90  | 91  | (92)  | 93  | 87  | 73  | 73  | 72  | (82)  | 88  | 87  | 89  |
| Mitt. | 95  | 97  | (97)  | 101 | 109 | 101 | 92  | 91  | (94)  | 93  | 93  | 94  |
| Max.  | 99  | 101 | (106) | 118 | 157 | 155 | 130 | 114 | (100) | 100 | 99  | 100 |

pH-Wert

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

elektr.Leitfähigkeit bei 25 °C (mS/m)

|       | Jan    | Feb  | Mär  | Apr    | Mai    | Jun    | Jul  | Aug  | Sep  | Okt  | Nov  | Dez  |
|-------|--------|------|------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|
| Min.  | (49,1) | 41,9 | 37,4 | (37,0) | (38,0) | (42,3) | 33,3 | 38,9 | 31,1 | 44,0 | 33,2 | 42,1 |
| Mitt. | (51,5) | 46,8 | 42,3 | (39,9) | (41,4) | (45,1) | 42,3 | 43,2 | 39,7 | 47,6 | 45,2 | 49,8 |
| Max.  | (57,0) | 53,1 | 48,7 | (43,0) | (44,7) | (48,0) | 47,0 | 46,9 | 46,9 | 51,9 | 50,1 | 55,8 |

Lufttemperatur (°C)

|       | Jan  | Feb   | Mär  | Apr  | Mai  | Jun  | Jul  | Aug  | Sep  | Okt  | Nov  | Dez   |
|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Min.  | -5,9 | -12,5 | -3,1 | -0,3 | 4,7  | 5,9  | 9,0  | 7,2  | 6,0  | 6,8  | -2,9 | -12,3 |
| Mitt. | 1,1  | 2,1   | 4,4  | 7,7  | 15,3 | 15,3 | 18,9 | 19,8 | 12,6 | 12,9 | 4,1  | -0,6  |
| Max.  | 9,8  | 13,0  | 18,4 | 26,6 | 29,3 | 31,0 | 33,0 | 33,0 | 22,1 | 26,7 | 14,7 | 5,9   |

Tagessumme

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

|       | Jan | Feb | Mär  | Apr  | Mai  | Jun  | Jul  | Aug  | Sep  | Okt | Nov | Dez |
|-------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|
| Min.  | 66  | 39  | 104  | 223  | 144  | 338  | 272  | 276  | 128  | 120 | 26  | 22  |
| Mitt. | 176 | 345 | 532  | 890  | 1530 | 1350 | 1400 | 1230 | 500  | 466 | 217 | 98  |
| Max.  | 534 | 935 | 1140 | 1960 | 2450 | 2430 | 2240 | 1910 | 1120 | 935 | 490 | 259 |

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

Messtation Schmilka (Strom-km 4,1)

2001

Monatsmischproben

|                             | n  | Min.  | Max.  | Mittel | SD Mit. | Q1    | Median | SD Med. | Q3    | 90%   |
|-----------------------------|----|-------|-------|--------|---------|-------|--------|---------|-------|-------|
| Sand (≥63 µm)               | 12 | 1,9   | 15,5  | 7,9    | 4,5     | 3,4   | 7,3    | 2,2     | 11,5  | 13,9  |
| Grobsilt (<63 µm)           | 12 | 13,6  | 42,3  | 28,1   | 9,8     | 17,8  | 29,3   | 5,1     | 36,7  | 39,9  |
| Ton+Feinmittelsilt (<20 µm) | 12 | 47,7  | 83,9  | 63,9   | 13      | 53,4  | 60,0   | 6,2     | 76,5  | 80,3  |
| TOC (<20µm-Fraktion)        | 12 | 45    | 66    | 54     | 7,0     | 46    | 53     | 4,0     | 61    | 62    |
| Quecksilber                 | 12 | 1,4   | 3,5   | 1,9    | 0,56    | 1,6   | 1,8    | 0,16    | 2,2   | 2,3   |
| Cadmium                     | 12 | 1,4   | 4,6   | 3,2    | 1,0     | 2,4   | 3,2    | 0,53    | 4,4   | 4,5   |
| Blei                        | 12 | 60    | 140   | 93     | 20      | 79    | 91     | 5,6     | 100   | 110   |
| Zink                        | 12 | 570   | 1300  | 900    | 190     | 750   | 900    | 67      | 1000  | 1100  |
| Kupfer                      | 12 | 68    | 120   | 91     | 15      | 79    | 87     | 5,6     | 100   | 110   |
| Chrom                       | 12 | 75    | 110   | 99     | 10      | 92    | 99     | 4,8     | 110   | 110   |
| Nickel                      | 12 | 43    | 85    | 60     | 11      | 53    | 58     | 4,0     | 68    | 72    |
| Eisen                       | 12 | 36000 | 48000 | 40000  | 3300    | 38000 | 39000  | 1100    | 42000 | 44000 |
| Mangan                      | 12 | 2800  | 4400  | 3500   | 530     | 3000  | 3600   | 240     | 3900  | 4300  |
| Arsen                       | 12 | 19    | 33    | 25     | 5,0     | 20    | 24     | 2,4     | 29    | 31    |
| <sup>7</sup> Beryllium      | 12 | 80    | 460   | 220    | 120     | 110   | 190    | 56      | 320   | 380   |
| <sup>40</sup> Kalium        | 12 | 470   | 870   | 660    | 140     | 520   | 650    | 78      | 810   | 870   |
| <sup>54</sup> Mangan        | 12 | <0,77 | <4,8  | 50%<BG | -       | <0,89 | <1,4   | -       | <2,1  | <2,5  |
| <sup>58</sup> Cobalt        | 12 | <0,81 | <5,3  | 50%<BG | -       | <1,0  | <1,6   | -       | <2,3  | <2,6  |
| <sup>60</sup> Cobalt        | 12 | <0,74 | <5,0  | 50%<BG | -       | <0,88 | <1,3   | -       | <2,0  | <2,4  |
| <sup>65</sup> Zink          | 12 | <1,7  | <10   | 50%<BG | -       | <2,0  | <2,8   | -       | <4,3  | <4,8  |
| <sup>106</sup> Ruthenium    | 12 | <6,5  | <41   | 50%<BG | -       | <7,9  | <12    | -       | <17   | <20   |
| <sup>125</sup> Antimon      | 12 | <2,1  | <12   | 50%<BG | -       | <2,4  | <3,5   | -       | <5,4  | <6,2  |
| <sup>131</sup> Jod          | 12 | <5,3  | <29   | 50%<BG | -       | <6,7  | <12,5  | -       | <17   | <27   |
| <sup>134</sup> Cäsium       | 12 | <0,65 | <4,3  | 50%<BG | -       | <0,83 | <1,2   | -       | <1,8  | <2,0  |
| <sup>137</sup> Cäsium       | 12 | 21    | 53    | 37     | 10      | 27    | 35     | 5,9     | 49    | 52    |
| <sup>144</sup> Cer          | 12 | <4,5  | <28   | 50%<BG | -       | <5,3  | <7,8   | -       | <12   | <14   |
| <sup>214</sup> Blei         | 12 | 45    | 100   | 76     | 19      | 57    | 76     | 11      | 98    | 100   |
| <sup>228</sup> Actinium     | 12 | 46    | 110   | 68     | 17      | 57    | 67     | 4,0     | 72    | 89    |
| TOC (Gesamtfraktion)        | 12 | 63,7  | 106   | 82,8   | 14      | 69,9  | 80,8   | 7,6     | 98,2  | 98,7  |
| AOX                         | 12 | 60    | 170   | 110    | 30      | 83    | 100    | 13      | 130   | 130   |
| AOF                         | 12 | 74    | 310   | 210    | 80      | 150   | 230    | 35      | 280   | 310   |
| AOCl                        | 12 | 54    | 120   | 83     | 22      | 64    | 80     | 12      | 110   | 110   |
| AOBr                        | 12 | 13    | 22    | 18     | 3,3     | 14    | 19     | 2,1     | 22    | 22    |
| AOI                         | 12 | 15    | 28    | 20     | 4,7     | 16    | 18     | 2,7     | 26    | 27    |

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

Messtation Schmilka (Strom-km 4,1)

2001

Monatsmischproben

|                      | n  | Min. | Max. | Mittel | SD Mit. | Q1   | Median | SD Med. | Q3   | 90%  |
|----------------------|----|------|------|--------|---------|------|--------|---------|------|------|
| TOC (Gesamtfraktion) | 11 | 45   | 80   | 58     | 10      | 51   | 55     | 3,9     | 65   | 67   |
| AOX                  | 12 | 73   | 157  | 107    | 25      | 84   | 108    | 11      | 124  | 127  |
| α-HCH                | 12 | <3   | 6    | 3      | 1,7     | <3   | 4      | -       | 5    | 6    |
| β-HCH                | 12 | <3   | 73   | 18     | 23      | <3   | 7      | -       | 43   | 45   |
| γ-HCH                | 12 | <3   | 6    | 50%<BG | -       | <3   | <3,0   | -       | 3    | 5    |
| p,p'-DDT             | 12 | 42   | 1400 | 220    | 380     | 45   | 76     | 47      | 220  | 320  |
| o,p'-DDT             | 12 | 6    | 190  | 36     | 51      | 10   | 18     | 7,5     | 38   | 70   |
| p,p'-DDD             | 12 | 41   | 320  | 120    | 90      | 53   | 80     | 42      | 210  | 240  |
| o,p'-DDD             | 12 | 14   | 130  | 39     | 32      | 16   | 29     | 8,8     | 49   | 62   |
| p,p'-DDE             | 12 | 16   | 86   | 33     | 20      | 21   | 26     | 5,1     | 40   | 49   |
| o,p'-DDE             | 12 | 3    | 29   | 12     | 7,6     | 6    | 11     | 2,9     | 17   | 19   |
| PCB Nr. 28           | 12 | 9    | 36   | 18     | 8,7     | 12   | 14     | 2,1     | 20   | 34   |
| PCB Nr. 52           | 12 | 9    | 17   | 13     | 2,5     | 11   | 13     | 1,1     | 15   | 15   |
| PCB Nr. 101          | 12 | 12   | 24   | 17     | 4,2     | 14   | 16     | 2,1     | 22   | 24   |
| PCB Nr. 138          | 12 | 25   | 56   | 39     | 10      | 30   | 37     | 5,9     | 52   | 52   |
| PCB Nr. 153          | 12 | 26   | 56   | 40     | 11      | 31   | 39     | 6,1     | 54   | 56   |
| PCB Nr. 180          | 12 | 22   | 44   | 33     | 7,0     | 27   | 33     | 3,2     | 39   | 43   |
| Monochlorbenzol      | 12 | 12   | 28   | 17     | 4,2     | 13   | 16     | 1,6     | 19   | 20   |
| 1,2-Dichlorbenzol    | 12 | 12   | 28   | 19     | 4,9     | 14   | 18     | 2,7     | 24   | 24   |
| 1,3-Dichlorbenzol    | 12 | 9    | 22   | 13     | 3,3     | 11   | 13     | 0,80    | 14   | 14   |
| 1,4-Dichlorbenzol    | 12 | 23   | 100  | 53     | 20      | 40   | 52     | 5,9     | 62   | 69   |
| 1,2,3-Trichlorbenzol | 12 | 4    | 19   | 7      | 4,2     | 4    | 6      | 0,80    | 7    | 10   |
| 1,2,4-Trichlorbenzol | 12 | 29   | 76   | 43     | 16      | 31   | 41     | 4,5     | 48   | 72   |
| 1,3,5-Trichlorbenzol | 12 | <2   | 4    | 2      | 0,98    | 2    | 2      | 0,27    | 3    | 4    |
| HCB                  | 12 | 89   | 1300 | 450    | 350     | 170  | 380    | 150     | 730  | 860  |
| Pentachlorphenol     | 12 | <5   | <5   | 50%<BG | -       | <5   | <5     | 0,0     | <5   | <5   |
| Monobutylzinn        | 12 | 28,3 | 87,7 | 41,8   | 17      | 30,0 | 36,5   | 5,2     | 49,6 | 52,9 |
| Dibutylzinn          | 12 | 8,8  | 15,8 | 11,7   | 2,3     | 9,5  | 11,4   | 1,1     | 13,6 | 15,2 |
| Tributylzinn         | 12 | 4,6  | 16,6 | 8,6    | 3,8     | 5,7  | 6,8    | 1,6     | 11,6 | 13,6 |
| Tetrabutylzinn       | 12 | <1   | <1   | 50%<BG | -       | <1   | <1     | 0,0     | <1   | <1   |
| Monooctylzinn        | 12 | <1   | <1   | 50%<BG | -       | <1   | <1     | 0,0     | <1   | <1   |
| Diocetylzinn         | 12 | <1   | <1   | 50%<BG | -       | <1   | <1     | 0,0     | <1   | <1   |
| Triphenylzinn        | 12 | <1   | <1   | 50%<BG | -       | <1   | <1     | 0,0     | <1   | <1   |
| Tricyclohexylzinn    | 12 | <1   | <1   | 50%<BG | -       | <1   | <1     | 0,0     | <1   | <1   |

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

# Messtation Schmilka (Strom-km 4,1)

2001

## Monatsmischproben

|                                                  | n   | Min.  | Max. | Mittel | SD Mit. | Q1   | Median | SD Med. | Q3   | 90%  |
|--------------------------------------------------|-----|-------|------|--------|---------|------|--------|---------|------|------|
| Moschus-Ambrette<br>(µg/kg)                      | 12  | <1,0  | <5,0 | 50%<BG | -       | <1,0 | <1,0   | -       | <5,0 | <5,0 |
| Moschus-Xylol<br>(µg/kg)                         | 12  | <1,0  | <5,0 | 50%<BG | -       | <1,0 | <1,0   | -       | <5,0 | <5,0 |
| Moschus-Mosken<br>(µg/kg)                        | 12  | <1,0  | <1,0 | 50%<BG | -       | <1,0 | <1,0   | 0,0     | <1,0 | <1,0 |
| Moschus-Tibeten<br>(µg/kg)                       | 12  | <1,0  | <1,0 | 50%<BG | -       | <1,0 | <1,0   | 0,0     | <1,0 | <1,0 |
| Moschus-Keton<br>(µg/kg)                         | 12  | <1,0  | <1,0 | 50%<BG | -       | <1,0 | <1,0   | 0,0     | <1,0 | <1,0 |
| DPMI (Cashmeran®)<br>(µg/kg)                     | 12  | <1,0  | <5,0 | 50%<BG | -       | <1,0 | <1,0   | -       | <5,0 | <5,0 |
| ADBI (Celestolide®)<br>(µg/kg)                   | 12  | <1,0  | <1,0 | 50%<BG | -       | <1,0 | <1,0   | 0,0     | <1,0 | <1,0 |
| AHMI (Phantolide®)<br>(µg/kg)                    | 12  | <1,0  | <1,0 | 50%<BG | -       | <1,0 | <1,0   | 0,0     | <1,0 | <1,0 |
| ATII (Traseolide®)<br>(µg/kg)                    | 12  | <1,0  | <1,0 | 50%<BG | -       | <1,0 | <1,0   | 0,0     | <1,0 | <1,0 |
| HHCB (Galaxolide®)<br>(µg/kg)                    | 12  | 21    | 150  | 65     | 44      | 32   | 49     | 21      | 110  | 140  |
| AHTN (Tonalide®)<br>(µg/kg)                      | 12  | 8,0   | 63   | 24     | 16      | 12   | 20     | 7,8     | 41   | 43   |
| Tris-(2-chlorethyl)-phosphat<br>(µg/kg)          | 12  | 7,7   | 280  | 100    | 100     | 13   | 52     | 53      | 210  | 250  |
| Tris(1-chlor-2-propyl)phosphat I<br>(µg/kg)      | 12  | 59    | 540  | 290    | 160     | 91   | 340    | 77      | 380  | 520  |
| Tris(1-chlor-2-propyl)phosphat II<br>(µg/kg)     | 12  | 19    | 180  | 100    | 56      | 28   | 110    | 33      | 150  | 160  |
| Tris(1,3-dichlor-2-propyl)phosphat<br>(µg/kg)    | 12  | <1,0  | 6,8  | 50%<BG | -       | <1,0 | <1,0   | -       | 1,5  | 3,9  |
| Tris(2-butoxy)phosphat<br>(µg/kg)                | 12  | <20   | <20  | 50%<BG | -       | <20  | <20    | 0,0     | <20  | <20  |
| 2,2',5,5'-Tetrabrombiphenyl<br>(µg/kg)           | 12  | <0,5  | <0,5 | 50%<BG | -       | <0,5 | <0,5   | 0,0     | <0,5 | <0,5 |
| 2,2',4,5,5'-Pentabrombiphenyl<br>(µg/kg)         | 12  | <0,5  | <0,5 | 50%<BG | -       | <0,5 | <0,5   | 0,0     | <0,5 | <0,5 |
| 2,2',4,4',5,5'-Hexabrombiphenyl<br>(µg/kg)       | 12  | <1,0  | <1,0 | 50%<BG | -       | <1,0 | <1,0   | 0,0     | <1,0 | <1,0 |
| 2,2',4,4'-Tetrabromdiphenylether<br>(µg/kg)      | 12  | <0,5  | 11   | 2,4    | 3,0     | 0,87 | 1,2    | 0,46    | 2,6  | 5,2  |
| 2,2',4,4',5-Pentabromdiphenylether<br>(µg/kg)    | 12  | <1,0  | 9,0  | 1,7    | 2,4     | <1,0 | <1,0   | -       | 2,1  | 2,3  |
| 2,3',4,4',6-Pentabromdiphenylether<br>(µg/kg)    | 12  | <1,0  | 11   | 50%<BG | -       | <1,0 | <1,0   | 0,0     | <1,0 | <1,0 |
| 2,2',4,4',5,5'-Hexabromdiphenylether<br>(µg/kg)  | 12  | <1,0  | <1,0 | 50%<BG | -       | <1,0 | <1,0   | 0,0     | <1,0 | <1,0 |
| 2,3,3',4,4',5,6-Hexabromdiphenylether<br>(µg/kg) | 12  | <3,0  | <3,0 | 50%<BG | -       | <3,0 | <3,0   | 0,0     | <3,0 | <3,0 |
| 2,4,6-Tribromanilin<br>(µg/kg)                   | 12  | <0,5  | <0,5 | 50%<BG | -       | <0,5 | <0,5   | 0,0     | <0,5 | <0,5 |
| Bromocyclen<br>(µg/kg)                           | 12  | <0,5  | 5,0  | 50%<BG | -       | <0,5 | <0,5   | 0,0     | <0,5 | 0,51 |
| Tributylphosphat<br>(µg/kg)                      | (7) | (2,4) | (49) | (14)   | (16)    | n<10 | <0,5   | 0,0     | <0,5 | 5,3  |
| Hexabrombenzol<br>(µg/kg)                        | 12  | <0,5  | 6,6  | 50%<BG | -       | <0,5 | <0,5   | -       | <0,5 | <50  |
| 1,2,5,6,9,10-Hexabromcyclododecan<br>(µg/kg)     | 12  | <20   | <50  | 50%<BG | -       | <20  | <50    | -       | <50  | <50  |
| Tetrabrombisphenol A<br>(µg/kg)                  | 12  | <0,5  | 2,9  | 50%<BG | -       | <0,5 | <0,5   | -       | 1,2  | 1,4  |
| Bis-(4-chlorphenyl)-sulfon<br>(µg/kg)            | 12  | <1,0  | 77   | 27     | 23      | 3,8  | 27     | 12      | 48   | 52   |

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

Messtation Schmilka (Strom-km 4,1)  
2001

Monatsmischproben

|                                  | n  | Min.  | Max. | Mittel | SD Mit. | Q1    | Median | SD Med. | Q3    | 90%   |
|----------------------------------|----|-------|------|--------|---------|-------|--------|---------|-------|-------|
| Naphthalin<br>(mg/kg)            | 12 | 0,16  | 0,97 | 0,34   | 0,23    | 0,17  | 0,28   | 0,048   | 0,35  | 0,59  |
| Acenaphthylen<br>(mg/kg)         | 12 | 0,051 | 0,11 | 0,073  | 0,017   | 0,063 | 0,071  | 0,0045  | 0,080 | 0,096 |
| Acenaphthen<br>(mg/kg)           | 12 | 0,073 | 0,13 | 0,094  | 0,018   | 0,079 | 0,091  | 0,0083  | 0,11  | 0,12  |
| Fluoren<br>(mg/kg)               | 12 | 0,11  | 0,21 | 0,14   | 0,033   | 0,12  | 0,13   | 0,013   | 0,17  | 0,19  |
| Phenanthren<br>(mg/kg)           | 12 | 0,81  | 1,3  | 1,0    | 0,14    | 0,88  | 1,0    | 0,059   | 1,1   | 1,2   |
| Anthracen<br>(mg/kg)             | 12 | 0,20  | 0,28 | 0,23   | 0,027   | 0,20  | 0,23   | 0,016   | 0,26  | 0,26  |
| Benzo(a)anthracen<br>(mg/kg)     | 12 | 0,54  | 0,98 | 0,79   | 0,13    | 0,65  | 0,81   | 0,064   | 0,89  | 0,91  |
| Dibenz(ab)anthracen<br>(mg/kg)   | 12 | 0,10  | 0,24 | 0,15   | 0,042   | 0,11  | 0,14   | 0,013   | 0,16  | 0,21  |
| Fluoranthren<br>(mg/kg)          | 12 | 1,3   | 2,3  | 1,8    | 0,30    | 1,6   | 1,8    | 0,11    | 2,0   | 2,2   |
| Benzo(b)fluoranthren<br>(mg/kg)  | 12 | 0,62  | 0,88 | 0,78   | 0,098   | 0,67  | 0,78   | 0,053   | 0,87  | 0,88  |
| Benzo(k)fluoranthren<br>(mg/kg)  | 12 | 0,48  | 0,67 | 0,58   | 0,054   | 0,53  | 0,59   | 0,024   | 0,62  | 0,63  |
| Pyren<br>(mg/kg)                 | 12 | 1,1   | 1,9  | 1,5    | 0,24    | 1,3   | 1,5    | 0,11    | 1,7   | 1,8   |
| Benzo(a)pyren<br>(mg/kg)         | 12 | 0,56  | 0,81 | 0,70   | 0,079   | 0,62  | 0,71   | 0,040   | 0,77  | 0,80  |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren<br>(mg/kg) | 12 | 0,51  | 1,0  | 0,75   | 0,17    | 0,61  | 0,75   | 0,080   | 0,91  | 0,97  |
| Chrysen<br>(mg/kg)               | 12 | 0,71  | 1,1  | 0,86   | 0,11    | 0,75  | 0,87   | 0,048   | 0,93  | 0,96  |
| Benzo(ghi)perylene<br>(mg/kg)    | 12 | 0,43  | 0,84 | 0,61   | 0,13    | 0,49  | 0,61   | 0,059   | 0,71  | 0,77  |

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

|                                    | n  | Min.   | Max.  | Mittel | SD Mit. | Q1    | Median | SD Med. | Q3    | 90%   |
|------------------------------------|----|--------|-------|--------|---------|-------|--------|---------|-------|-------|
| Ammonium<br>* (mg/l N)             | 51 | 0,071  | 0,76  | 0,25   | 0,19    | 0,13  | 0,16   | 0,029   | 0,35  | 0,60  |
| Nitrit<br>* (mg/l N)               | 52 | 0,020  | 0,059 | 0,040  | 0,0095  | 0,032 | 0,042  | 0,0018  | 0,046 | 0,051 |
| Nitrat<br>* (mg/l N)               | 50 | 2,4    | 6,0   | 4,4    | 0,80    | 3,9   | 4,2    | 0,14    | 5,0   | 5,6   |
| Gesamt-N (Koroleff)<br>(mg/l N)    | 52 | 4,0    | 9,2   | 6,7    | 1,3     | 5,7   | 6,4    | 0,26    | 7,7   | 8,5   |
| ortho-Phosphat<br>* (mg/l P)       | 52 | <0,037 | 0,091 | 0,047  | 0,020   | 0,038 | 0,048  | 0,0031  | 0,062 | 0,076 |
| Gesamt-Phosphor<br>(mg/l P)        | 52 | 0,099  | 0,37  | 0,23   | 0,058   | 0,20  | 0,23   | 0,0090  | 0,27  | 0,29  |
| TOC<br>(mg/l C)                    | 48 | 7,4    | 14    | 10     | 1,7     | 8,9   | 10     | 0,28    | 11    | 13    |
| UV-Absorption bei 254 nm<br>(l/cm) | 52 | 0,112  | 0,224 | 0,157  | 0,019   | 0,147 | 0,155  | 0,0022  | 0,164 | 0,183 |
| Chlorid<br>(mg/l Cl)               | 50 | 14     | 57    | 32     | 7,1     | 27    | 31     | 1,2     | 36    | 42    |
| Sulfat<br>(mg/l SO <sub>4</sub> )  | 50 | 44     | 103   | 84     | 11      | 79    | 85     | 1,6     | 91    | 97    |
| Kalium<br>(mg/l K)                 | 48 | 4,8    | 6,4   | 5,8    | 0,40    | 5,6   | 5,9    | 0,067   | 6,1   | 6,2   |
| Natrium<br>(mg/l Na)               | 48 | 14     | 27    | 22     | 3,4     | 19    | 22     | 0,67    | 24    | 26    |
| Calcium<br>(mg/l Ca)               | 48 | 38     | 64    | 50     | 5,0     | 46    | 50     | 0,94    | 53    | 56    |
| Magnesium<br>(mg/l Mg)             | 48 | 8,3    | 12    | 9,7    | 0,82    | 9,2   | 9,8    | 0,11    | 10    | 11    |
| <b>Gesamtgehalt</b>                |    |        |       |        |         |       |        |         |       |       |
| Quecksilber<br>(µg/l)              | 48 | <0,02  | 0,1   | 0,04   | 0,019   | 0,03  | 0,04   | 0,0040  | 0,06  | 0,07  |
| Cadmium<br>(µg/l)                  | 48 | <0,05  | 0,3   | 0,08   | 0,054   | <0,05 | 0,08   | -       | 0,09  | 0,1   |
| Blei<br>(µg/l)                     | 48 | 0,7    | 16    | 2,6    | 2,5     | 1,2   | 1,9    | 0,23    | 2,9   | 5,1   |
| Zink<br>(µg/l)                     | 48 | 26     | 220   | 46     | 31      | 33    | 38     | 1,3     | 43    | 67    |
| Kupfer<br>(µg/l)                   | 48 | 4,3    | 110   | 17     | 21      | 7,0   | 9,2    | 0,80    | 13    | 54    |
| Chrom<br>(µg/l)                    | 48 | 1,4    | 6,6   | 2,7    | 1,1     | 2,2   | 2,4    | 0,12    | 3,1   | 4,2   |
| Nickel<br>(µg/l)                   | 48 | 2,6    | 8,1   | 3,6    | 1,0     | 3,1   | 3,3    | 0,11    | 3,9   | 4,7   |
| Eisen<br>(µg/l)                    | 48 | 250    | 2800  | 800    | 510     | 460   | 670    | 55      | 870   | 1400  |
| Mangan<br>(µg/l)                   | 48 | 58     | 410   | 120    | 65      | 76    | 100    | 8,6     | 140   | 210   |
| Arsen<br>(µg/l)                    | 48 | 2,3    | 4,8   | 2,9    | 0,47    | 2,6   | 2,8    | 0,067   | 3,1   | 3,5   |
| Aluminium<br>(µg/l)                | 48 | 190    | 3000  | 750    | 530     | 430   | 580    | 49      | 800   | 1400  |
| <b>säurelöslicher Anteil</b>       |    |        |       |        |         |       |        |         |       |       |
| Cadmium<br>(µg/l)                  | 48 | <0,05  | 0,2   | 0,05   | 0,035   | <0,05 | <0,05  | -       | 0,08  | 0,1   |
| Blei<br>(µg/l)                     | 48 | 0,6    | 15    | 2,3    | 2,3     | 1,1   | 1,7    | 0,17    | 2,4   | 4,4   |
| Zink<br>(µg/l)                     | 48 | 25     | 220   | 43     | 30      | 32    | 35     | 1,2     | 41    | 56    |
| Kupfer<br>(µg/l)                   | 48 | 4,3    | 110   | 16     | 20      | 7,0   | 9,0    | 0,80    | 13    | 52    |
| Chrom<br>(µg/l)                    | 48 | 1,2    | 3,0   | 1,6    | 0,32    | 1,5   | 1,6    | 0,040   | 1,8   | 2,0   |
| Nickel<br>(µg/l)                   | 48 | 2,3    | 6,6   | 3,1    | 0,65    | 2,7   | 3,0    | 0,067   | 3,2   | 3,5   |
| Eisen<br>(µg/l)                    | 48 | 160    | 1200  | 390    | 210     | 250   | 340    | 32      | 490   | 740   |
| Mangan<br>(µg/l)                   | 48 | 54     | 400   | 110    | 63      | 74    | 97     | 8,8     | 140   | 210   |
| Arsen<br>(µg/l)                    | 48 | 2,2    | 4,6   | 2,8    | 0,43    | 2,5   | 2,7    | 0,067   | 3,0   | 3,2   |
| Aluminium<br>(µg/l)                | 48 | 65     | 820   | 220    | 130     | 140   | 190    | 16      | 260   | 400   |
| AOX (angesäuert)<br>(µg/l Cl)      | 48 | 20     | 42    | 29     | 5,0     | 25    | 28     | 0,94    | 32    | 37    |

\* filtrierte Probe

Messtation Schmilka (Strom-km 4,1)

Wochenmischproben

2001

|                                | n  | Min.   | Max.   | Mittel | SD Mit. | Q1     | Median  | SD Med. | Q3     | 90%    |
|--------------------------------|----|--------|--------|--------|---------|--------|---------|---------|--------|--------|
| Dichlormethan<br>(µg/l)        | 52 | <0,20  | 3,4    | 50%<BG | -       | <0,20  | <0,20   | -       | <0,20  | <0,20  |
| Trichlormethan<br>(µg/l)       | 52 | 0,14   | 3,0    | 0,57   | 0,48    | 0,28   | 0,46    | 0,046   | 0,64   | 1,0    |
| Tetrachlormethan<br>(µg/l)     | 52 | <0,02  | 0,10   | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,02   | 0,0     | <0,02  | <0,02  |
| 1,2 Dichlorethan<br>(µg/l)     | 52 | <0,10  | 0,12   | 50%<BG | -       | <0,10  | <0,10   | -       | <0,10  | <0,10  |
| 1,1,1-Trichlorethan<br>(µg/l)  | 52 | <0,02  | <0,02  | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,02   | 0,0     | <0,02  | <0,02  |
| 1,1,2-Trichlorethan<br>(µg/l)  | 52 | <0,10  | <0,10  | 50%<BG | -       | <0,10  | <0,10   | 0,0     | <0,10  | <0,10  |
| Trichlorethen<br>(µg/l)        | 52 | <0,02  | 0,46   | 0,06   | 0,062   | 0,04   | 0,05    | 0,0039  | 0,07   | 0,08   |
| Tetrachlorethen<br>(µg/l)      | 52 | <0,01  | 0,27   | 0,08   | 0,046   | 0,05   | 0,06    | 0,0051  | 0,09   | 0,14   |
| Hexachlorbutadien<br>(µg/l)    | 52 | <0,02  | <0,02  | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,02   | 0,0     | <0,02  | <0,02  |
| Bromdichlormethan<br>(µg/l)    | 52 | <0,05  | <0,05  | 50%<BG | -       | <0,05  | <0,05   | 0,0     | <0,05  | <0,05  |
| Chlordibrommethan<br>(µg/l)    | 52 | <0,05  | <0,05  | 50%<BG | -       | <0,05  | <0,05   | 0,0     | <0,05  | <0,05  |
| Bromoform<br>(µg/l)            | 52 | <0,10  | <0,10  | 50%<BG | -       | <0,10  | <0,10   | 0,0     | <0,10  | <0,10  |
| α-HCH<br>(µg/l)                | 52 | <0,002 | 0,010  | 50%<BG | -       | <0,002 | <0,002  | -       | 0,002  | 0,002  |
| β-HCH<br>(µg/l)                | 52 | <0,002 | 0,13   | 0,007  | 0,019   | <0,002 | 0,002   | -       | 0,005  | 0,008  |
| γ-HCH<br>(µg/l)                | 52 | 0,003  | 0,008  | 0,004  | 0,0012  | 0,003  | 0,004   | 0,00026 | 0,005  | 0,006  |
| p,p'-DDT<br>(µg/l)             | 52 | <0,005 | 0,13   | 50%<BG | -       | <0,005 | <0,005  | 0,0     | <0,005 | 0,007  |
| o,p'-DDT<br>(µg/l)             | 52 | <0,005 | 0,10   | 50%<BG | -       | <0,005 | <0,005  | 0,0     | <0,005 | <0,005 |
| p,p'-DDD<br>(µg/l)             | 52 | <0,005 | 0,13   | 50%<BG | -       | <0,005 | <0,0050 | 0,0     | <0,005 | 0,006  |
| o,p'-DDD<br>(µg/l)             | 52 | <0,005 | 0,036  | 50%<BG | -       | <0,005 | <0,005  | 0,0     | <0,005 | <0,005 |
| p,p'-DDE<br>(µg/l)             | 52 | <0,005 | 0,050  | 50%<BG | -       | <0,005 | <0,005  | 0,0     | <0,005 | <0,005 |
| o,p'-DDE<br>(µg/l)             | 52 | <0,005 | <0,005 | 50%<BG | -       | <0,005 | <0,005  | 0,0     | <0,005 | <0,005 |
| PCB 28<br>(ng/l)               | 52 | <0,2   | 2,0    | 0,4    | 0,35    | 0,2    | 0,4     | 0,051   | 0,6    | 0,7    |
| PCB 52<br>(ng/l)               | 52 | <0,2   | 1,2    | 0,3    | 0,23    | 0,2    | 0,3     | 0,013   | 0,3    | 0,5    |
| PCB 101<br>(ng/l)              | 52 | <0,2   | 1,2    | 0,3    | 0,25    | <0,2   | 0,2     | -       | 0,3    | 0,6    |
| PCB 138<br>(ng/l)              | 52 | <0,2   | 2,9    | 0,6    | 0,59    | 0,2    | 0,4     | 0,051   | 0,6    | 1,2    |
| PCB 153<br>(ng/l)              | 52 | <0,2   | 2,7    | 0,5    | 0,58    | 0,2    | 0,3     | 0,051   | 0,6    | 1,0    |
| PCB 180<br>(ng/l)              | 52 | <0,2   | 2,3    | 0,4    | 0,42    | <0,2   | 0,3     | -       | 0,5    | 0,7    |
| Monochlorbenzol<br>(µg/l)      | 52 | <0,02  | 0,09   | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,02   | 0,0     | <0,02  | <0,02  |
| 1,2-Dichlorbenzol<br>(µg/l)    | 52 | <0,01  | <0,01  | 50%<BG | -       | <0,01  | <0,01   | 0,0     | <0,01  | <0,01  |
| 1,3-Dichlorbenzol<br>(µg/l)    | 52 | <0,01  | <0,01  | 50%<BG | -       | <0,01  | <0,01   | 0,0     | <0,01  | <0,01  |
| 1,4-Dichlorbenzol<br>(µg/l)    | 52 | <0,01  | 0,02   | 50%<BG | -       | <0,01  | <0,01   | 0,0     | <0,01  | <0,01  |
| 1,2,3-Trichlorbenzol<br>(µg/l) | 52 | <0,02  | <0,02  | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,02   | 0,0     | <0,02  | <0,02  |
| 1,2,4-Trichlorbenzol<br>(µg/l) | 52 | <0,02  | 0,03   | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,02   | 0,0     | <0,02  | <0,02  |
| 1,3,5-Trichlorbenzol<br>(µg/l) | 52 | <0,02  | <0,02  | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,02   | 0,0     | <0,02  | <0,02  |
| Hexachlorbenzol<br>(µg/l)      | 52 | <0,001 | 0,31   | 0,015  | 0,044   | 0,002  | 0,005   | 0,00077 | 0,008  | 0,026  |

|                                          | n  | Min.   | Max.   | Mittel | SD Mit. | Q1     | Median | SD Med. | Q3     | 90%    |
|------------------------------------------|----|--------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|
| 2-Chlorphenol<br>(µg/l)                  | 51 | <0,009 | <0,009 | 50%<BG | -       | <0,009 | <0,009 | 0,0     | <0,009 | <0,009 |
| 2,4-Dichlorphenol<br>(µg/l)              | 51 | 0,004  | 0,028  | 0,011  | 0,0052  | 0,007  | 0,009  | 0,00078 | 0,013  | 0,018  |
| 2,4,6-Trichlorphenol<br>(µg/l)           | 51 | <0,007 | 0,57   | 0,031  | 0,088   | 0,009  | 0,013  | 0,0014  | 0,020  | 0,030  |
| 2,3,4,6-Tetrachlorphenol<br>(µg/l)       | 51 | <0,007 | <0,007 | 50%<BG | -       | <0,007 | <0,007 | 0,0     | <0,007 | <0,007 |
| Pentachlorphenol<br>(µg/l)               | 51 | <0,007 | 0,010  | 50%<BG | -       | <0,007 | <0,007 | 0,0     | <0,007 | <0,007 |
| 4-Chlor-2-methylphenol<br>(µg/l)         | 51 | <0,007 | <0,007 | 50%<BG | -       | <0,007 | <0,007 | 0,0     | <0,007 | <0,007 |
| Nitrobenzol<br>(µg/l)                    | 52 | 0,027  | 68     | 1,6    | 9,5     | 0,046  | 0,057  | 0,0031  | 0,070  | 0,15   |
| 2-Nitrotoluol<br>(µg/l)                  | 52 | <0,015 | 0,16   | 0,039  | 0,038   | <0,015 | 0,029  | -       | 0,055  | 0,090  |
| 3-Nitrotoluol<br>(µg/l)                  | 52 | <0,015 | 0,080  | 50%<BG | -       | <0,015 | <0,015 | -       | 0,022  | 0,040  |
| 4-Nitrotoluol<br>(µg/l)                  | 52 | <0,015 | 0,15   | 0,052  | 0,033   | 0,029  | 0,042  | 0,0058  | 0,074  | 0,090  |
| 2,4-Dinitrotoluol<br>(µg/l)              | 52 | <0,050 | 0,35   | 0,087  | 0,084   | <0,050 | 0,050  | -       | 0,12   | 0,23   |
| 2,6-Dinitrotoluol<br>(µg/l)              | 52 | <0,050 | 0,10   | 50%<BG | -       | <0,050 | <0,050 | 0,0     | <0,050 | 0,070  |
| 2-Chlornitrobenzol<br>(µg/l)             | 52 | <0,018 | 0,035  | 50%<BG | -       | <0,018 | <0,018 | 0,0     | <0,018 | <0,018 |
| 3-Chlornitrobenzol<br>(µg/l)             | 52 | <0,018 | 0,018  | 50%<BG | -       | <0,018 | <0,018 | 0,0     | <0,018 | <0,018 |
| 4-Chlornitrobenzol<br>(µg/l)             | 52 | <0,018 | 0,060  | 50%<BG | -       | <0,018 | <0,018 | -       | 0,020  | 0,028  |
| 1,2-Dichlor-4-nitrobenzol<br>(µg/l)      | 52 | <0,025 | <0,025 | 50%<BG | -       | <0,025 | <0,025 | 0,0     | <0,025 | <0,025 |
| 1,3-Dichlor-4-nitrobenzol<br>(µg/l)      | 52 | <0,025 | 0,025  | 50%<BG | -       | <0,025 | <0,025 | 0,0     | <0,025 | <0,025 |
| 1,4-Dichlor-2-nitrobenzol<br>(µg/l)      | 52 | <0,025 | <0,025 | 50%<BG | -       | <0,025 | <0,025 | -       | <0,025 | <0,025 |
| Benzol<br>(µg/l)                         | 52 | <0,04  | 0,17   | 50%<BG | -       | <0,04  | <0,04  | -       | 0,05   | 0,10   |
| Toluol<br>(µg/l)                         | 52 | 0,12   | 0,90   | 0,30   | 0,15    | 0,20   | 0,27   | 0,017   | 0,33   | 0,49   |
| Ethylbenzol<br>(µg/l)                    | 52 | <0,01  | 0,06   | 50%<BG | -       | <0,01  | <0,01  | -       | 0,03   | 0,04   |
| o-Xylol<br>(µg/l)                        | 52 | <0,02  | 0,09   | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,02  | -       | 0,05   | 0,07   |
| m-p-Xylol<br>(µg/l)                      | 52 | <0,02  | 0,12   | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,02  | -       | 0,05   | 0,06   |
| Simazin<br>(µg/l)                        | 52 | <0,008 | 0,010  | 50%<BG | -       | <0,008 | <0,008 | -       | 0,008  | 0,008  |
| Atrazin<br>(µg/l)                        | 52 | 0,025  | 0,20   | 0,073  | 0,046   | 0,037  | 0,058  | 0,0081  | 0,10   | 0,15   |
| Desethylatrazin<br>(µg/l)                | 52 | 0,012  | 0,075  | 0,029  | 0,010   | 0,023  | 0,026  | 0,0010  | 0,031  | 0,040  |
| Terbutylazin<br>(µg/l)                   | 52 | <0,014 | 0,032  | 50%<BG | -       | <0,014 | <0,014 | -       | 0,015  | 0,020  |
| Sebutylazin<br>(µg/l)                    | 52 | <0,014 | <0,014 | 50%<BG | -       | <0,014 | <0,014 | 0,0     | <0,014 | <0,014 |
| Propazin<br>(µg/l)                       | 52 | <0,007 | <0,007 | 50%<BG | -       | <0,007 | <0,007 | 0,0     | <0,007 | <0,007 |
| Ametryn<br>(µg/l)                        | 52 | <0,020 | <0,020 | 50%<BG | -       | <0,020 | <0,020 | 0,0     | <0,020 | <0,020 |
| Prometryn<br>(µg/l)                      | 52 | <0,014 | 0,021  | 50%<BG | -       | <0,014 | <0,014 | 0,0     | <0,014 | <0,014 |
| Terbutryn<br>(µg/l)                      | 52 | <0,010 | 0,021  | 50%<BG | -       | <0,010 | <0,010 | 0,0     | <0,010 | 0,010  |
| Hexazinon<br>(µg/l)                      | 52 | <0,020 | 0,035  | 50%<BG | -       | <0,020 | <0,020 | -       | 0,024  | 0,027  |
| Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether<br>(µg/l)       | 52 | 0,01   | 0,29   | 0,05   | 0,059   | 0,02   | 0,04   | 0,0051  | 0,06   | 0,09   |
| Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether<br>(µg/l)       | 52 | 0,02   | 0,75   | 0,13   | 0,15    | 0,05   | 0,08   | 0,015   | 0,17   | 0,27   |
| 1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether<br>(µg/l) | 52 | 0,02   | 0,75   | 0,16   | 0,18    | 0,05   | 0,09   | 0,015   | 0,17   | 0,29   |

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

2001

Einzelproben

|                                                 | n  | Min.   | Max.   | Mittel | SD Mit. | Q1     | Median | SD Med. | Q3     | 90%    |
|-------------------------------------------------|----|--------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|
| Wassertemperatur<br>(°C)                        | 26 | 1,3    | 21,5   | 11,0   | 6,5     | 4,9    | 11,8   | 2,0     | 15,7   | 19,7   |
| pH-Wert                                         | 26 | 7,3    | 8,0    | 7,7    | 0,17    | 7,6    | 7,7    | 0,036   | 7,8    | 7,9    |
| elektr. Leitfähigkeit 25°C<br>(mS/m)            | 26 | 29,1   | 54,8   | 45,9   | 6,5     | 43,9   | 47,2   | 1,1     | 50,0   | 53,1   |
| UV-Absorption bei 254 nm<br>(l/cm)              | 26 | 0,12   | 0,21   | 0,16   | 0,021   | 0,14   | 0,15   | 0,0036  | 0,16   | 0,18   |
| Abfiltrierbare Stoffe<br>(mg/l)                 | 26 | <1     | 86     | 15     | 21      | 4      | 8      | 1,5     | 12     | 52     |
| Säurekapazität<br>(mmol/l)                      | 26 | 1,3    | 2,3    | 1,8    | 0,24    | 1,6    | 1,8    | 0,073   | 2,0    | 2,1    |
| Sauerstoffgehalt<br>(mg/l O <sub>2</sub> )      | 26 | 7,6    | 12,6   | 10,4   | 1,6     | 8,9    | 10,2   | 0,54    | 11,9   | 12,5   |
| Sauerstoffsättigung<br>(%)                      | 26 | 81     | 107    | 93     | 5,7     | 90     | 94     | 1,3     | 97     | 98     |
| Zehrung <sub>21</sub><br>(mg/l O <sub>2</sub> ) | 13 | 3,9    | 11,0   | 7,5    | 2,3     | 6,4    | 7,0    | 0,92    | 10,0   | 11,0   |
| CSB<br>(mg/l O <sub>2</sub> )                   | 26 | 14     | 30     | 21     | 4,6     | 17     | 21     | 1,3     | 24     | 27     |
| AOX<br>(µg/l Cl)                                | 13 | 22     | 38     | 28     | 4,8     | 25     | 27     | 2,1     | 33     | 35     |
| Ammonium<br>(mg/l N)                            | 26 | 0,030  | 0,71   | 0,24   | 0,22    | 0,088  | 0,13   | 0,051   | 0,37   | 0,65   |
| Nitrit<br>(mg/l N)                              | 26 | 0,010  | 0,051  | 0,032  | 0,012   | 0,026  | 0,030  | 0,0025  | 0,040  | 0,048  |
| Nitrat<br>(mg/l N)                              | 26 | 3,2    | 5,2    | 4,1    | 0,51    | 3,8    | 4,0    | 0,11    | 4,4    | 4,7    |
| Gesamt-N (Koroleff)<br>(mg/l N)                 | 26 | 4,1    | 6,8    | 5,5    | 0,69    | 5,1    | 5,2    | 0,15    | 5,9    | 6,6    |
| ortho-Phosphat<br>(mg/l P)                      | 26 | 0,048  | 0,19   | 0,12   | 0,036   | 0,086  | 0,12   | 0,0098  | 0,14   | 0,15   |
| Gesamt-Phosphor<br>(mg/l P)                     | 26 | 0,17   | 0,46   | 0,26   | 0,076   | 0,22   | 0,25   | 0,0073  | 0,26   | 0,40   |
| Silicat<br>(mg/l Si)                            | 25 | 1,8    | 5,1    | 3,9    | 0,83    | 3,7    | 4,1    | 0,17    | 4,6    | 4,7    |
| TOC<br>(mg/l C)                                 | 26 | 5,6    | 12     | 7,6    | 1,5     | 6,7    | 7,0    | 0,24    | 8,0    | 9,5    |
| DOC<br>(mg/l C)                                 | 26 | 4,4    | 8,4    | 6,2    | 0,84    | 5,8    | 6,1    | 0,11    | 6,4    | 7,4    |
| EDTA<br>(mg/l)                                  | 13 | 0,0032 | 0,010  | 0,0062 | 0,0019  | 0,0052 | 0,0059 | 0,00082 | 0,0084 | 0,0084 |
| NTA<br>(mg/l)                                   | 13 | 0,0008 | 0,0018 | 0,0012 | 0,00031 | 0,0009 | 0,0011 | 0,00013 | 0,0014 | 0,0016 |
| Chlorid<br>(mg/l Cl)                            | 26 | 21     | 40     | 29     | 5,0     | 25     | 30     | 1,5     | 33     | 37     |
| Sulfat<br>(mg/l SO <sub>4</sub> )               | 26 | 60     | 91     | 78     | 7,5     | 74     | 78     | 1,5     | 82     | 88     |
| Kalium<br>(mg/l K)                              | 13 | 4,7    | 6,5    | 5,7    | 0,61    | 5,5    | 5,8    | 0,18    | 6,2    | 6,4    |
| Natrium<br>(mg/l Na)                            | 13 | 14     | 28     | 22     | 4,7     | 19     | 22     | 1,8     | 26     | 27     |
| Calcium<br>(mg/l Ca)                            | 13 | 38     | 59     | 49     | 5,6     | 46     | 49     | 2,1     | 54     | 56     |
| Magnesium<br>(mg/l Mg)                          | 13 | 7,2    | 13     | 9,6    | 1,4     | 9,0    | 9,4    | 0,26    | 10     | 11     |
| Koloniezahl<br>(1/ml Kol.)                      | 13 | 310    | 10000  | 3584   | 2900    | 1003   | 4600   | 1300    | 5900   | 5900   |
| Koloniforme Bakt.<br>(1/ml Kol.)                | 13 | 300    | 1200   | 701    | 320     | 433    | 833    | 130     | 933    | 1200   |
| Fäkalcoli<br>(1/ml Kol.)                        | 12 | 23     | 130    | 74     | 39      | 43     | 62     | 21      | 120    | 130    |

\* filtrierte Probe

Messstelle Schmilka, rechtes Ufer (Strom-km 3,9)

2001

Einzelproben

|                                                 | n  | Min.   | Max.   | Mittel | SD Mit. | Q1     | Median | SD Med.  | Q3     | 90%    |
|-------------------------------------------------|----|--------|--------|--------|---------|--------|--------|----------|--------|--------|
| Wassertemperatur<br>(°C)                        | 26 | 1,5    | 21,2   | 11,0   | 6,3     | 5,3    | 11,7   | 1,9      | 15,5   | 19,6   |
| pH-Wert                                         | 26 | 7,3    | 7,9    | 7,7    | 0,14    | 7,6    | 7,7    | 0,018    | 7,7    | 7,8    |
| elektr. Leitfähigkeit 25°C<br>(mS/m)            | 26 | 28,3   | 52,4   | 44,1   | 6,0     | 42,5   | 45,2   | 0,84     | 47,1   | 50,7   |
| UV-Absorption bei 254 nm<br>(l/cm)              | 26 | 0,12   | 0,22   | 0,15   | 0,021   | 0,14   | 0,15   | 0,0036   | 0,16   | 0,18   |
| Abfiltrierbare Stoffe<br>(mg/l)                 | 26 | <1     | 93     | 15     | 20      | 5      | 8      | 2,2      | 17     | 50     |
| Säurekapazität<br>(mmol/l)                      | 26 | 1,4    | 2,1    | 1,8    | 0,20    | 1,6    | 1,8    | 0,054    | 1,9    | 2,1    |
| Sauerstoffgehalt<br>(mg/l O <sub>2</sub> )      | 26 | 7,8    | 13,2   | 10,4   | 1,6     | 8,9    | 10,4   | 0,49     | 11,6   | 12,3   |
| Sauerstoffsättigung<br>(%)                      | 26 | 86     | 108    | 94     | 5,3     | 90     | 94     | 0,91     | 95     | 101    |
| Zehrung <sub>21</sub><br>(mg/l O <sub>2</sub> ) | 13 | 3,8    | 11     | 7,2    | 2,2     | 5,6    | 7,4    | 0,90     | 9,1    | 10     |
| CSB<br>(mg/l O <sub>2</sub> )                   | 26 | 12     | 33     | 21     | 5,2     | 17     | 21     | 1,3      | 24     | 29     |
| AOX<br>(µg/l Cl)                                | 13 | 21     | 42     | 28     | 6,0     | 24     | 26     | 2,3      | 33     | 35     |
| Ammonium<br>(mg/l N)                            | 26 | 0,030  | 0,66   | 0,22   | 0,20    | 0,066  | 0,12   | 0,052    | 0,35   | 0,59   |
| Nitrit<br>(mg/l N)                              | 26 | 0,010  | 0,049  | 0,030  | 0,011   | 0,025  | 0,030  | 0,0022   | 0,037  | 0,046  |
| Nitrat<br>(mg/l N)                              | 26 | 3,0    | 5,0    | 3,9    | 0,49    | 3,7    | 3,8    | 0,13     | 4,4    | 4,5    |
| Gesamt-N (Koroleff)<br>(mg/l N)                 | 26 | 4,3    | 6,6    | 5,4    | 0,70    | 4,9    | 5,1    | 0,16     | 5,8    | 6,4    |
| ortho-Phosphat<br>(mg/l P)                      | 26 | 0,048  | 0,18   | 0,11   | 0,033   | 0,086  | 0,12   | 0,0098   | 0,14   | 0,15   |
| Gesamt-Phosphor<br>(mg/l P)                     | 26 | 0,14   | 0,49   | 0,27   | 0,099   | 0,22   | 0,25   | 0,013    | 0,29   | 0,49   |
| Silicat<br>(mg/l Si)                            | 25 | 2,0    | 5,1    | 4,0    | 0,77    | 3,7    | 4,2    | 0,17     | 4,6    | 4,7    |
| TOC<br>(mg/l C)                                 | 26 | 5,6    | 12     | 7,2    | 1,4     | 6,3    | 7,0    | 0,22     | 7,5    | 8,2    |
| DOC<br>(mg/l C)                                 | 26 | 4,3    | 7,7    | 6,0    | 0,74    | 5,6    | 6,0    | 0,15     | 6,4    | 7,3    |
| EDTA<br>(mg/l)                                  | 13 | 0,0032 | 0,0095 | 0,0061 | 0,0018  | 0,0054 | 0,0059 | 0,00064  | 0,0079 | 0,0084 |
| NTA<br>(mg/l)                                   | 13 | 0,0007 | 0,0017 | 0,0011 | 0,00028 | 0,0010 | 0,0012 | 0,000077 | 0,0013 | 0,0014 |
| Chlorid<br>(mg/l Cl)                            | 26 | 20     | 37     | 28     | 4,6     | 24     | 28     | 1,1      | 30     | 35     |
| Sulfat<br>(mg/l SO <sub>4</sub> )               | 26 | 57     | 87     | 74     | 7,0     | 72     | 75     | 1,3      | 79     | 83     |
| Kalium<br>(mg/l K)                              | 13 | 4,7    | 6,4    | 5,6    | 0,52    | 5,4    | 5,6    | 0,15     | 6,0    | 6,3    |
| Natrium<br>(mg/l Na)                            | 13 | 13     | 26     | 21     | 4,2     | 18     | 20     | 1,8      | 25     | 26     |
| Calcium<br>(mg/l Ca)                            | 13 | 38     | 54     | 48     | 4,3     | 45     | 48     | 1,8      | 52     | 53     |
| Magnesium<br>(mg/l Mg)                          | 13 | 6,9    | 11     | 9,3    | 0,99    | 9,1    | 9,4    | 0,23     | 10     | 10     |
| Koloniezahl<br>(1/ml Kol.)                      | 13 | 283    | 10200  | 4164   | 3700    | 1010   | 2680   | 1600     | 7067   | 10200  |
| Coliforme Bakt.<br>(1/ml Kol.)                  | 13 | 145    | 1867   | 855    | 550     | 400    | 700    | 270      | 1467   | 1600   |
| Fäkalcoli<br>(1/ml Kol.)                        | 12 | 23     | 353    | 100    | 86      | 50     | 72     | 17       | 113    | 137    |

\* filtrierte Probe

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

2001

Einzelproben

|                                          | n  | Min.   | Max.   | Mittel | SD Mit. | Q1     | Median | SD Med. | Q3     | 90%    |
|------------------------------------------|----|--------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|
| Dichlormethan<br>(µg/l)                  | 13 | <0,20  | 0,61   | 50%<BG | -       | <0,20  | <0,20  | 0,0     | <0,20  | 0,54   |
| Trichlormethan<br>(µg/l)                 | 13 | 0,48   | 1,9    | 0,94   | 0,42    | 0,72   | 0,77   | 0,15    | 1,3    | 1,6    |
| Tetrachlormethan<br>(µg/l)               | 13 | <0,02  | <0,02  | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,02  | 0,0     | <0,02  | <0,02  |
| 1,2 Dichlorethan<br>(µg/l)               | 13 | <0,10  | 0,47   | 50%<BG | -       | <0,10  | <0,10  | -       | 0,19   | 0,24   |
| 1,1,1-Trichlorethan<br>(µg/l)            | 13 | <0,02  | <0,02  | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,02  | 0,0     | <0,02  | <0,02  |
| 1,1,2-Trichlorethan<br>(µg/l)            | 13 | <0,10  | <0,10  | 50%<BG | -       | <0,10  | <0,10  | 0,0     | <0,10  | <0,10  |
| Trichlorethen<br>(µg/l)                  | 13 | 0,04   | 0,20   | 0,11   | 0,055   | 0,07   | 0,11   | 0,031   | 0,19   | 0,19   |
| Tetrachlorethen<br>(µg/l)                | 13 | 0,05   | 0,68   | 0,20   | 0,17    | 0,10   | 0,17   | 0,039   | 0,25   | 0,38   |
| Hexachlorbutadien<br>(µg/l)              | 13 | <0,02  | <0,02  | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,02  | 0,0     | <0,02  | <0,02  |
| Bromdichlormethan<br>(µg/l)              | 13 | <0,05  | <0,05  | 50%<BG | -       | <0,05  | <0,05  | 0,0     | <0,05  | <0,05  |
| Chlordibrommethan<br>(µg/l)              | 13 | <0,05  | <0,05  | 50%<BG | -       | <0,05  | <0,05  | 0,0     | <0,05  | <0,05  |
| Bromoform<br>(µg/l)                      | 13 | <0,10  | <0,10  | 50%<BG | -       | <0,10  | <0,10  | 0,0     | <0,10  | <0,10  |
| α-HCH<br>(µg/l)                          | 13 | <0,002 | 0,003  | 50%<BG | -       | <0,002 | <0,002 | -       | 0,002  | 0,002  |
| β-HCH<br>(µg/l)                          | 13 | <0,002 | 0,016  | 50%<BG | -       | <0,002 | <0,002 | -       | 0,004  | 0,008  |
| γ-HCH<br>(µg/l)                          | 13 | <0,002 | 0,013  | 0,003  | 0,0031  | 0,002  | 0,002  | 0,00026 | 0,003  | 0,004  |
| p,p'-DDT<br>(µg/l)                       | 13 | <0,005 | <0,005 | 50%<BG | -       | <0,005 | <0,005 | 0,0     | <0,005 | <0,005 |
| o,p'-DDT<br>(µg/l)                       | 13 | <0,005 | <0,005 | 50%<BG | -       | <0,005 | <0,005 | 0,0     | <0,005 | <0,005 |
| p,p'-DDD<br>(µg/l)                       | 13 | <0,005 | <0,005 | 50%<BG | -       | <0,005 | <0,005 | -       | <0,005 | <0,005 |
| o,p'-DDD<br>(µg/l)                       | 13 | <0,005 | <0,005 | 50%<BG | -       | <0,005 | <0,005 | -       | <0,005 | <0,005 |
| p,p'-DDE<br>(µg/l)                       | 13 | <0,005 | 0,005  | 50%<BG | -       | <0,005 | <0,005 | 0,0     | <0,005 | <0,005 |
| o,p'-DDE<br>(µg/l)                       | 13 | <0,005 | <0,005 | 50%<BG | -       | <0,005 | <0,005 | 0,0     | <0,005 | <0,005 |
| PCB 28<br>(ng/l)                         | 13 | <0,2   | 2,7    | 0,6    | 0,66    | 0,3    | 0,5    | 0,077   | 0,6    | 0,9    |
| PCB 52<br>(ng/l)                         | 13 | <0,2   | 1,2    | 0,3    | 0,28    | 0,2    | 0,3    | 0,026   | 0,3    | 0,4    |
| PCB 101<br>(ng/l)                        | 13 | <0,2   | 0,9    | 0,3    | 0,22    | <0,2   | 0,3    | -       | 0,4    | 0,4    |
| PCB 138<br>(ng/l)                        | 13 | 0,2    | 1,8    | 0,5    | 0,43    | 0,3    | 0,3    | 0,051   | 0,5    | 0,8    |
| PCB 153<br>(ng/l)                        | 13 | 0,2    | 1,8    | 0,5    | 0,43    | 0,3    | 0,3    | 0,051   | 0,5    | 0,8    |
| PCB 180<br>(ng/l)                        | 13 | <0,2   | 1,8    | 0,4    | 0,45    | <0,2   | 0,2    | -       | 0,4    | 0,6    |
| Monochlorbenzol<br>(µg/l)                | 13 | <0,02  | 0,25   | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,02  | 0,0     | <0,02  | 0,03   |
| 1,2-Dichlorbenzol<br>(µg/l)              | 13 | <0,01  | 0,03   | 50%<BG | -       | <0,01  | <0,01  | 0,0     | <0,01  | 0,02   |
| 1,3-Dichlorbenzol<br>(µg/l)              | 13 | <0,01  | <0,01  | 50%<BG | -       | <0,01  | <0,01  | 0,0     | <0,01  | <0,01  |
| 1,4-Dichlorbenzol<br>(µg/l)              | 13 | <0,01  | 0,02   | 50%<BG | -       | <0,01  | <0,01  | 0,0     | <0,01  | <0,01  |
| 1,2,3-Trichlorbenzol<br>(µg/l)           | 13 | <0,02  | <0,02  | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,02  | 0,0     | <0,02  | <0,02  |
| 1,2,4-Trichlorbenzol<br>(µg/l)           | 13 | <0,02  | <0,02  | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,02  | 0,0     | <0,02  | <0,02  |
| 1,3,5-Trichlorbenzol<br>(µg/l)           | 13 | <0,02  | <0,02  | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,02  | 0,0     | <0,02  | <0,02  |
| Hexachlorbenzol<br>(µg/l)                | 13 | 0,001  | 0,019  | 0,005  | 0,0059  | 0,001  | 0,003  | 0,0013  | 0,006  | 0,016  |
| Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether<br>(µg/l)       | 13 | <0,01  | 0,04   | 0,02   | 0,013   | <0,01  | 0,01   | -       | 0,03   | 0,04   |
| Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether<br>(µg/l)       | 13 | <0,01  | 0,11   | 0,04   | 0,041   | 0,01   | 0,02   | 0,023   | 0,10   | 0,11   |
| 1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether<br>(µg/l) | 13 | <0,01  | 0,12   | 0,05   | 0,042   | 0,01   | 0,03   | 0,023   | 0,10   | 0,11   |

## Einzelproben

2001

SCHMILKA  
Einzelproben  
Wasser

|                                          | n  | Min.   | Max.   | Mittel | SD Mit. | Q1     | Median | SD Med. | Q3     | 90%    |
|------------------------------------------|----|--------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|
| Dichlormethan<br>(µg/l)                  | 13 | <0,20  | 0,65   | 50%<BG | -       | <0,20  | <0,20  | 0,0     | <0,20  | 0,46   |
| Trichlormethan<br>(µg/l)                 | 13 | 0,35   | 1,9    | 0,94   | 0,43    | 0,65   | 0,80   | 0,12    | 1,1    | 1,6    |
| Tetrachlormethan<br>(µg/l)               | 13 | <0,02  | <0,02  | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,02  | 0,0     | <0,02  | <0,02  |
| 1,2-Dichlorethan<br>(µg/l)               | 13 | <0,10  | 0,20   | 50%<BG | -       | <0,10  | <0,10  | -       | 0,14   | 0,15   |
| 1,1,1-Trichlorethan<br>(µg/l)            | 13 | <0,02  | <0,02  | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,02  | 0,0     | <0,02  | <0,02  |
| 1,1,2-Trichlorethan<br>(µg/l)            | 13 | <0,10  | <0,10  | 50%<BG | -       | <0,10  | <0,10  | 0,0     | <0,10  | <0,10  |
| Trichlorethen<br>(µg/l)                  | 13 | 0,04   | 0,16   | 0,10   | 0,040   | 0,07   | 0,09   | 0,018   | 0,14   | 0,15   |
| Tetrachlorethen<br>(µg/l)                | 13 | 0,05   | 0,63   | 0,18   | 0,15    | 0,08   | 0,15   | 0,036   | 0,22   | 0,33   |
| Hexachlorbutadien<br>(µg/l)              | 13 | <0,02  | <0,02  | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,02  | 0,0     | <0,02  | <0,02  |
| Bromdichlormethan<br>(µg/l)              | 13 | <0,05  | <0,05  | 50%<BG | -       | <0,05  | <0,05  | 0,0     | <0,05  | <0,05  |
| Chlordibrommethan<br>(µg/l)              | 13 | <0,05  | <0,05  | 50%<BG | -       | <0,05  | <0,05  | 0,0     | <0,05  | <0,05  |
| Bromoform<br>(µg/l)                      | 13 | <0,10  | <0,10  | 50%<BG | -       | <0,10  | <0,10  | 0,0     | <0,10  | <0,10  |
| α-HCH<br>(µg/l)                          | 13 | <0,002 | 0,003  | 50%<BG | -       | <0,002 | <0,002 | -       | 0,002  | 0,002  |
| β-HCH<br>(µg/l)                          | 13 | <0,002 | 0,017  | 50%<BG | -       | <0,002 | <0,002 | -       | 0,005  | 0,011  |
| γ-HCH<br>(µg/l)                          | 13 | <0,002 | 0,009  | 0,003  | 0,0021  | <0,002 | 0,003  | -       | 0,003  | 0,003  |
| p,p'-DDT<br>(µg/l)                       | 13 | <0,005 | 0,006  | 50%<BG | -       | <0,005 | <0,005 | 0,0     | <0,005 | <0,005 |
| o,p'-DDT<br>(µg/l)                       | 13 | <0,005 | 0,006  | 50%<BG | -       | <0,005 | <0,005 | 0,0     | <0,005 | <0,005 |
| p,p'-DDD<br>(µg/l)                       | 13 | <0,005 | 0,032  | 50%<BG | -       | <0,005 | <0,005 | 0,0     | <0,005 | 0,008  |
| o,p'-DDD<br>(µg/l)                       | 13 | <0,005 | 0,024  | 50%<BG | -       | <0,005 | <0,005 | 0,0     | <0,005 | <0,005 |
| p,p'-DDE<br>(µg/l)                       | 13 | <0,005 | 0,005  | 50%<BG | -       | <0,005 | <0,005 | 0,0     | <0,005 | <0,005 |
| o,p'-DDE<br>(µg/l)                       | 13 | <0,005 | <0,005 | 50%<BG | -       | <0,005 | <0,005 | -       | <0,005 | <0,005 |
| PCB 28<br>(ng/l)                         | 13 | <0,2   | 2,8    | 0,6    | 0,69    | 0,3    | 0,4    | 0,051   | 0,5    | 0,7    |
| PCB 52<br>(ng/l)                         | 13 | <0,2   | 1,2    | 0,3    | 0,29    | 0,2    | 0,2    | 0,0     | 0,2    | 0,4    |
| PCB 101<br>(ng/l)                        | 13 | <0,2   | 0,8    | 0,2    | 0,19    | <0,2   | 0,2    | -       | 0,2    | 0,3    |
| PCB 138<br>(ng/l)                        | 13 | 0,2    | 1,4    | 0,4    | 0,33    | 0,2    | 0,3    | 0,051   | 0,4    | 0,7    |
| PCB 153<br>(ng/l)                        | 13 | 0,2    | 1,3    | 0,4    | 0,31    | 0,2    | 0,3    | 0,051   | 0,4    | 0,7    |
| PCB 180<br>(ng/l)                        | 13 | <0,2   | 1,1    | 0,3    | 0,27    | <0,2   | 0,2    | -       | 0,3    | 0,4    |
| Monochlorbenzol<br>(µg/l)                | 13 | <0,02  | 0,21   | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,02  | 0,0     | <0,02  | <0,02  |
| 1,2-Dichlorbenzol<br>(µg/l)              | 13 | <0,01  | 0,03   | 50%<BG | -       | <0,01  | <0,01  | 0,0     | <0,01  | 0,02   |
| 1,3-Dichlorbenzol<br>(µg/l)              | 13 | <0,01  | <0,01  | 50%<BG | -       | <0,01  | <0,01  | 0,0     | <0,01  | <0,01  |
| 1,4-Dichlorbenzol<br>(µg/l)              | 13 | <0,01  | 0,02   | 50%<BG | -       | <0,01  | <0,01  | 0,0     | <0,01  | <0,01  |
| 1,2,3-Trichlorbenzol<br>(µg/l)           | 13 | <0,02  | <0,02  | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,02  | 0,0     | <0,02  | <0,02  |
| 1,2,4-Trichlorbenzol<br>(µg/l)           | 13 | <0,02  | <0,02  | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,02  | 0,0     | <0,02  | <0,02  |
| 1,3,5-Trichlorbenzol<br>(µg/l)           | 13 | <0,02  | <0,02  | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,02  | 0,0     | <0,02  | <0,02  |
| Hexachlorbenzol<br>(µg/l)                | 13 | 0,001  | 0,013  | 0,003  | 0,0031  | 0,002  | 0,003  | 0,00026 | 0,003  | 0,004  |
| Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether<br>(µg/l)       | 13 | <0,01  | 0,04   | 0,02   | 0,014   | <0,01  | 0,01   | -       | 0,03   | 0,04   |
| Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether<br>(µg/l)       | 13 | <0,01  | 0,13   | 0,04   | 0,039   | <0,01  | 0,02   | -       | 0,08   | 0,09   |
| 1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether<br>(µg/l) | 13 | <0,01  | 0,14   | 0,05   | 0,043   | 0,01   | 0,03   | 0,021   | 0,09   | 0,09   |

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

2001

Einzelproben

|                                     | n  | Min.   | Max.   | Mittel | SD Mit. | Q1     | Median | SD Med. | Q3     | 90%    |
|-------------------------------------|----|--------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|
| Naphthalin<br>(µg/l)                | 13 | <0,010 | 0,054  | 0,022  | 0,016   | <0,010 | 0,020  | -       | 0,032  | 0,046  |
| Acenaphthylen<br>(µg/l)             | 13 | <0,002 | 0,017  | 0,004  | 0,0046  | <0,002 | 0,003  | -       | 0,007  | 0,010  |
| Acenaphthen<br>(µg/l)               | 13 | 0,002  | 0,005  | 0,003  | 0,0013  | 0,002  | 0,003  | 0,00077 | 0,005  | 0,005  |
| Fluoren<br>(µg/l)                   | 13 | 0,001  | 0,007  | 0,003  | 0,0021  | 0,002  | 0,002  | 0,0010  | 0,006  | 0,006  |
| Phenanthren<br>(µg/l)               | 13 | 0,005  | 0,033  | 0,012  | 0,0078  | 0,006  | 0,010  | 0,0028  | 0,017  | 0,019  |
| Anthracen<br>(µg/l)                 | 13 | <0,001 | 0,006  | 0,002  | 0,0015  | 0,001  | 0,001  | 0,00026 | 0,002  | 0,003  |
| Benzo(a)anthracen<br>(µg/l)         | 13 | 0,001  | 0,036  | 0,006  | 0,0099  | 0,001  | 0,003  | 0,0010  | 0,005  | 0,017  |
| Dibenz(a,h)anthracen<br>(µg/l)      | 13 | <0,001 | 0,011  | 50%<BG | -       | <0,001 | <0,001 | 0,0     | <0,001 | 0,003  |
| Fluoranthren<br>(µg/l)              | 13 | 0,004  | 0,085  | 0,017  | 0,022   | 0,008  | 0,009  | 0,0018  | 0,015  | 0,038  |
| Benzo(b)fluoranthren<br>(µg/l)      | 13 | 0,001  | 0,038  | 0,007  | 0,010   | 0,002  | 0,004  | 0,00077 | 0,005  | 0,016  |
| Benzo(k)fluoranthren<br>(µg/l)      | 13 | <0,001 | 0,029  | 0,005  | 0,0079  | 0,001  | 0,003  | 0,00077 | 0,004  | 0,013  |
| Pyren<br>(µg/l)                     | 13 | 0,004  | 0,072  | 0,015  | 0,019   | 0,007  | 0,008  | 0,0018  | 0,014  | 0,033  |
| Benzo(a)pyren<br>(µg/l)             | 13 | 0,001  | 0,039  | 0,007  | 0,010   | 0,002  | 0,003  | 0,00077 | 0,005  | 0,015  |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren<br>(µg/l)     | 13 | <0,003 | 0,037  | 50%<BG | -       | <0,003 | <0,003 | -       | 0,004  | 0,010  |
| Chrysen<br>(µg/l)                   | 13 | 0,001  | 0,050  | 0,008  | 0,014   | 0,002  | 0,003  | 0,00077 | 0,005  | 0,021  |
| Benzo(ghi)perylen<br>(µg/l)         | 13 | <0,001 | 0,031  | 0,005  | 0,0083  | 0,001  | 0,002  | 0,00077 | 0,004  | 0,010  |
| Benzol<br>(µg/l)                    | 13 | <0,04  | 0,27   | 50%<BG | -       | <0,04  | <0,04  | -       | 0,14   | 0,18   |
| Toluol<br>(µg/l)                    | 13 | 0,10   | 1,3    | 0,34   | 0,32    | 0,13   | 0,25   | 0,074   | 0,42   | 0,55   |
| Ethylbenzol<br>(µg/l)               | 13 | <0,01  | 0,02   | 50%<BG | -       | <0,01  | <0,01  | 0,0     | <0,01  | 0,02   |
| o-Xylol<br>(µg/l)                   | 13 | <0,02  | 0,07   | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,02  | 0,0     | <0,02  | 0,04   |
| m-p-Xylol<br>(µg/l)                 | 13 | <0,02  | 0,09   | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,02  | 0,0     | <0,02  | 0,03   |
| Nitrobenzol<br>(µg/l)               | 13 | 0,032  | 1,2    | 0,15   | 0,32    | 0,045  | 0,050  | 0,0064  | 0,070  | 0,16   |
| 2-Nitrotoluol<br>(µg/l)             | 13 | <0,015 | 0,20   | 0,059  | 0,054   | 0,020  | 0,048  | 0,017   | 0,085  | 0,13   |
| 3-Nitrotoluol<br>(µg/l)             | 13 | <0,015 | 0,17   | 50%<BG | -       | <0,015 | <0,015 | -       | 0,020  | 0,075  |
| 4-Nitrotoluol<br>(µg/l)             | 13 | <0,015 | 0,17   | 0,065  | 0,045   | 0,034  | 0,053  | 0,020   | 0,11   | 0,12   |
| 2,4-Dinitrotoluol<br>(µg/l)         | 13 | <0,050 | 0,54   | 0,12   | 0,16    | <0,050 | 0,052  | -       | 0,22   | 0,38   |
| 2,6-Dinitrotoluol<br>(µg/l)         | 13 | <0,050 | 0,12   | 50%<BG | -       | <0,050 | <0,050 | 0,0     | <0,050 | 0,12   |
| 2-Chlornitrobenzol<br>(µg/l)        | 13 | <0,018 | 0,018  | 50%<BG | -       | <0,018 | <0,018 | 0,0     | <0,018 | 0,018  |
| 3-Chlornitrobenzol<br>(µg/l)        | 13 | <0,018 | 0,034  | 50%<BG | -       | <0,018 | <0,018 | 0,0     | <0,018 | <0,018 |
| 4-Chlornitrobenzol<br>(µg/l)        | 13 | <0,018 | 0,050  | 50%<BG | -       | <0,018 | <0,018 | -       | 0,028  | 0,038  |
| 1,2-Dichlor-4-nitrobenzol<br>(µg/l) | 13 | <0,025 | <0,025 | 50%<BG | -       | <0,025 | <0,025 | 0,0     | <0,025 | <0,025 |
| 1,3-Dichlor-4-nitrobenzol<br>(µg/l) | 13 | <0,025 | <0,025 | 50%<BG | -       | <0,025 | <0,025 | 0,0     | <0,025 | <0,025 |
| 1,4-Dichlor-2-nitrobenzol<br>(µg/l) | 13 | <0,025 | 0,028  | 50%<BG | -       | <0,025 | <0,025 | 0,0     | <0,025 | <0,025 |

Messstelle Schmilka, rechtes Ufer (Strom-km 3,9)

2001

Einzelproben

|                                     | n  | Min.   | Max.   | Mittel | SD Mit. | Q1     | Median | SD Med. | Q3     | 90%    |
|-------------------------------------|----|--------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|
| Naphthalin<br>(µg/l)                | 13 | <0,010 | 0,050  | 0,021  | 0,014   | 0,010  | 0,019  | 0,0062  | 0,034  | 0,041  |
| Acenaphthylen<br>(µg/l)             | 13 | <0,002 | 0,015  | 0,004  | 0,0041  | <0,002 | 0,003  | -       | 0,007  | 0,009  |
| Acenaphthen<br>(µg/l)               | 13 | 0,001  | 0,007  | 0,003  | 0,0016  | 0,002  | 0,002  | 0,00051 | 0,004  | 0,005  |
| Fluoren<br>(µg/l)                   | 13 | 0,001  | 0,006  | 0,003  | 0,0017  | 0,002  | 0,002  | 0,00077 | 0,005  | 0,006  |
| Phenanthren<br>(µg/l)               | 13 | 0,005  | 0,035  | 0,012  | 0,0084  | 0,007  | 0,008  | 0,0021  | 0,015  | 0,023  |
| Anthracen<br>(µg/l)                 | 13 | <0,001 | 0,008  | 0,002  | 0,0020  | 0,001  | 0,001  | 0,00026 | 0,002  | 0,004  |
| Benzo(a)anthracen<br>(µg/l)         | 13 | 0,001  | 0,030  | 0,006  | 0,0091  | 0,002  | 0,003  | 0,00026 | 0,003  | 0,022  |
| Dibenz(a,h)anthracen<br>(µg/l)      | 13 | <0,001 | 0,009  | 50%<BG | -       | <0,001 | <0,001 | 0,0     | <0,001 | 0,004  |
| Fluoranthren<br>(µg/l)              | 13 | 0,004  | 0,071  | 0,016  | 0,020   | 0,008  | 0,009  | 0,00077 | 0,011  | 0,047  |
| Benzo(b)fluoranthren<br>(µg/l)      | 13 | 0,001  | 0,031  | 0,006  | 0,0089  | 0,002  | 0,003  | 0,00051 | 0,004  | 0,020  |
| Benzo(k)fluoranthren<br>(µg/l)      | 13 | <0,001 | 0,024  | 0,005  | 0,0072  | 0,001  | 0,002  | 0,00051 | 0,003  | 0,017  |
| Pyren<br>(µg/l)                     | 13 | 0,004  | 0,058  | 0,014  | 0,016   | 0,007  | 0,008  | 0,0010  | 0,011  | 0,040  |
| Benzo(a)pyren<br>(µg/l)             | 13 | 0,001  | 0,032  | 0,006  | 0,0092  | 0,002  | 0,002  | 0,00051 | 0,004  | 0,020  |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren<br>(µg/l)     | 13 | <0,003 | 0,031  | 50%<BG | -       | <0,003 | <0,003 | -       | 0,003  | 0,013  |
| Chrysen<br>(µg/l)                   | 13 | 0,001  | 0,035  | 0,007  | 0,011   | 0,002  | 0,003  | 0,00077 | 0,005  | 0,027  |
| Benzo(ghi)perylene<br>(µg/l)        | 13 | <0,001 | 0,026  | 0,004  | 0,0073  | 0,001  | 0,002  | 0,00051 | 0,003  | 0,013  |
| Benzol<br>(µg/l)                    | 13 | <0,04  | 0,25   | 50%<BG | -       | <0,04  | <0,04  | -       | 0,14   | 0,20   |
| Toluol<br>(µg/l)                    | 13 | 0,12   | 1,3    | 0,34   | 0,32    | 0,15   | 0,24   | 0,074   | 0,44   | 0,61   |
| Ethylbenzol<br>(µg/l)               | 13 | <0,01  | 0,02   | 50%<BG | -       | <0,01  | <0,01  | -       | 0,01   | 0,01   |
| o-Xylol<br>(µg/l)                   | 13 | <0,02  | 0,06   | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,02  | 0,0     | <0,02  | 0,04   |
| m-p-Xylol<br>(µg/l)                 | 13 | <0,02  | 0,07   | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,02  | -       | 0,02   | 0,02   |
| Nitrobenzol<br>(µg/l)               | 13 | 0,030  | 70     | 5,5    | 19      | 0,044  | 0,050  | 0,030   | 0,16   | 0,85   |
| 2-Nitrotoluol<br>(µg/l)             | 13 | <0,015 | 0,16   | 0,054  | 0,045   | 0,018  | 0,046  | 0,016   | 0,080  | 0,12   |
| 3-Nitrotoluol<br>(µg/l)             | 13 | <0,015 | 0,12   | 50%<BG | -       | <0,015 | <0,015 | -       | 0,030  | 0,060  |
| 4-Nitrotoluol<br>(µg/l)             | 13 | <0,015 | 0,14   | 0,067  | 0,043   | 0,038  | 0,052  | 0,018   | 0,11   | 0,14   |
| 2,4-Dinitrotoluol<br>(µg/l)         | 13 | <0,050 | 0,50   | 0,12   | 0,15    | <0,050 | 0,052  | -       | 0,22   | 0,36   |
| 2,6-Dinitrotoluol<br>(µg/l)         | 13 | <0,050 | 0,11   | 50%<BG | -       | <0,050 | <0,050 | -       | 0,050  | 0,10   |
| 2-Chlornitrobenzol<br>(µg/l)        | 13 | <0,018 | <0,018 | 50%<BG | -       | <0,018 | <0,018 | 0,0     | <0,018 | <0,018 |
| 3-Chlornitrobenzol<br>(µg/l)        | 13 | <0,018 | 0,028  | 50%<BG | -       | <0,018 | <0,018 | 0,0     | <0,018 | <0,018 |
| 4-Chlornitrobenzol<br>(µg/l)        | 13 | <0,018 | 0,048  | 50%<BG | -       | <0,018 | <0,018 | -       | 0,028  | 0,033  |
| 1,2-Dichlor-4-nitrobenzol<br>(µg/l) | 13 | <0,025 | <0,025 | 50%<BG | -       | <0,025 | <0,025 | 0,0     | <0,025 | <0,025 |
| 1,3-Dichlor-4-nitrobenzol<br>(µg/l) | 13 | <0,025 | <0,025 | 50%<BG | -       | <0,025 | <0,025 | 0,0     | <0,025 | <0,025 |
| 1,4-Dichlor-2-nitrobenzol<br>(µg/l) | 13 | <0,025 | 0,025  | 50%<BG | -       | <0,025 | <0,025 | 0,0     | <0,025 | <0,025 |

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

2001

Einzelproben

|                            | n  | Min.   | Max.   | Mittel | SD Mit. | Q1     | Median | SD Med. | Q3     | 90%    |
|----------------------------|----|--------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|
| Dimethoat<br>(µg/l)        | 4  | <0,01  | <0,01  | -      | -       | n<10   |        |         |        |        |
| Parathion-Methyl<br>(µg/l) | 4  | <0,01  | <0,01  | -      | -       | n<10   |        |         |        |        |
| Simazin<br>(µg/l)          | 13 | <0,008 | 0,010  | 50%<BG | -       | <0,008 | <0,008 | -       | 0,008  | 0,010  |
| Atrazin<br>(µg/l)          | 13 | 0,029  | 0,20   | 0,069  | 0,049   | 0,035  | 0,060  | 0,011   | 0,078  | 0,14   |
| Desethylatrazin<br>(µg/l)  | 13 | 0,019  | 0,054  | 0,029  | 0,0096  | 0,024  | 0,026  | 0,0039  | 0,039  | 0,040  |
| Terbutylazin<br>(µg/l)     | 13 | <0,014 | 0,025  | 50%<BG | -       | <0,014 | <0,014 | -       | 0,019  | 0,020  |
| Sebutylazin<br>(µg/l)      | 13 | <0,014 | <0,014 | 50%<BG | -       | <0,014 | <0,014 | 0,0     | <0,014 | <0,014 |
| Propazin<br>(µg/l)         | 13 | <0,007 | <0,007 | 50%<BG | -       | <0,007 | <0,007 | 0,0     | <0,007 | <0,007 |
| Ametryn<br>(µg/l)          | 13 | <0,020 | <0,020 | 50%<BG | -       | <0,020 | <0,020 | 0,0     | <0,020 | <0,020 |
| Prometryn<br>(µg/l)        | 13 | <0,014 | <0,014 | 50%<BG | -       | <0,014 | <0,014 | 0,0     | <0,014 | <0,014 |
| Terbutryn<br>(µg/l)        | 13 | <0,010 | 0,039  | 50%<BG | -       | <0,010 | <0,010 | -       | 0,010  | 0,017  |
| Hexazinon<br>(µg/l)        | 13 | <0,020 | 0,034  | 50%<BG | -       | <0,020 | <0,020 | -       | 0,026  | 0,029  |
| Metolachlor<br>(µg/l)      | 13 | <0,020 | <0,020 | 50%<BG | -       | <0,020 | <0,020 | -       | <0,020 | <0,020 |
| Metazachlor<br>(µg/l)      | 13 | <0,020 | 0,068  | 50%<BG | -       | <0,020 | <0,020 | -       | 0,022  | 0,040  |

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

2001

Einzelproben

|                            | n  | Min.   | Max.   | Mittel | SD Mit. | Q1     | Median | SD Med. | Q3     | 90%    |
|----------------------------|----|--------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|
| Dimethoat<br>(µg/l)        | 4  | <0,01  | <0,01  | -      | -       | n<10   |        |         |        |        |
| Parathion-Methyl<br>(µg/l) | 4  | <0,01  | <0,01  | -      | -       | n<10   |        |         |        |        |
| Simazin<br>(µg/l)          | 13 | <0,008 | 0,009  | 50%<BG | -       | <0,008 | <0,008 | -       | 0,008  | 0,008  |
| Atrazin<br>(µg/l)          | 13 | 0,030  | 0,18   | 0,067  | 0,045   | 0,035  | 0,060  | 0,010   | 0,075  | 0,14   |
| Desethylatrazin<br>(µg/l)  | 13 | 0,017  | 0,045  | 0,027  | 0,0081  | 0,023  | 0,024  | 0,0036  | 0,037  | 0,039  |
| Terbutylazin<br>(µg/l)     | 13 | <0,014 | 0,022  | 50%<BG | -       | <0,014 | <0,014 | -       | 0,018  | 0,019  |
| Sebutylazin<br>(µg/l)      | 13 | <0,014 | <0,014 | 50%<BG | -       | <0,014 | <0,014 | 0,0     | <0,014 | <0,014 |
| Propazin<br>(µg/l)         | 13 | <0,007 | <0,007 | 50%<BG | -       | <0,007 | <0,007 | 0,0     | <0,007 | <0,007 |
| Ametryn<br>(µg/l)          | 13 | <0,020 | <0,020 | 50%<BG | -       | <0,020 | <0,020 | 0,0     | <0,020 | <0,020 |
| Prometryn<br>(µg/l)        | 13 | <0,014 | <0,014 | 50%<BG | -       | <0,014 | <0,014 | 0,0     | <0,014 | <0,014 |
| Terbutryn<br>(µg/l)        | 13 | <0,010 | 0,043  | 50%<BG | -       | <0,010 | <0,010 | -       | 0,011  | 0,017  |
| Hexazinon<br>(µg/l)        | 13 | <0,020 | 0,034  | 50%<BG | -       | <0,020 | <0,020 | -       | 0,027  | 0,028  |
| Metolachlor<br>(µg/l)      | 13 | <0,020 | <0,020 | 50%<BG | -       | <0,020 | <0,020 | -       | <0,020 | <0,020 |
| Metazachlor<br>(µg/l)      | 13 | <0,020 | 0,073  | 50%<BG | -       | <0,020 | <0,020 | -       | 0,020  | 0,047  |

|                                 |  | n  | Min.   | Max.   | Mittel | SD Mit. | Q1     | Median | SD Med. | Q3     | 90%    |
|---------------------------------|--|----|--------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|
| filtriertes Volumen<br>(ml)     |  | 13 | 1233   | 1852   | 1576   | 220     | 1423   | 1603   | 100     | 1812   | 1849   |
| Filterrückstand<br>(mg)         |  | 13 | 4,9    | 98,5   | 23,0   | 24      | 13,2   | 16,0   | 4,8     | 32,0   | 32,6   |
| Abfiltrierbare Stoffe<br>(mg/l) |  | 13 | 3,1    | 79,9   | 15,7   | 20      | 7,3    | 10,5   | 2,6     | 17,6   | 20,0   |
| <b>filtrierte Proben</b>        |  |    |        |        |        |         |        |        |         |        |        |
| Quecksilber<br>(µg/l)           |  | 13 | 0,0025 | 0,011  | 0,0052 | 0,0022  | 0,0037 | 0,0052 | 0,00074 | 0,0066 | 0,0073 |
| Cadmium<br>(µg/l)               |  | 13 | <0,02  | 0,06   | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,2   | -       | 0,03   | 0,05   |
| Blei<br>(µg/l)                  |  | 13 | 0,2    | 0,2    | 50%<BG | -       |        |        | 0,0     | <0,2   | 0,2    |
| Zink<br>(µg/l)                  |  | 13 | 4,7    | 29     | 15     | 7,6     | 10     | 14     | 2,8     | 21     | 24     |
| Kupfer<br>(µg/l)                |  | 13 | 1,9    | 13     | 3,9    | 2,8     | 2,6    | 3,3    | 0,28    | 3,7    | 4,5    |
| Chrom<br>(µg/l)                 |  | 13 | <0,2   | 1,1    | 0,5    | 0,26    | 0,4    | 0,5    | 0,10    | 0,8    | 0,8    |
| Nickel<br>(µg/l)                |  | 13 | 1,5    | 3,2    | 2,4    | 0,47    | 2,1    | 2,4    | 0,18    | 2,8    | 2,9    |
| Eisen<br>(µg/l)                 |  | 13 | 7      | 32     | 18     | 7,3     | 15     | 19     | 2,3     | 24     | 24     |
| Mangan<br>(µg/l)                |  | 13 | <1     | 31     | 13     | 11      | 2      | 10     | 6,7     | 28     | 29     |
| Arsen<br>(µg/l)                 |  | 13 | 1,2    | 2,4    | 1,8    | 0,37    | 1,5    | 1,7    | 0,15    | 2,1    | 2,2    |
| <b>Filterrückstand</b>          |  |    |        |        |        |         |        |        |         |        |        |
| Quecksilber<br>(mg/kg)          |  | 13 | 0,7    | 5,5    | 2,2    | 1,2     | 1,6    | 2,0    | 0,39    | 3,1    | 3,3    |
| Cadmium<br>(mg/kg)              |  | 13 | <1,0   | 7,2    | 3,7    | 1,7     | 3,2    | 3,6    | 0,39    | 4,7    | 6,4    |
| Blei<br>(mg/kg)                 |  | 13 | 64     | 320    | 160    | 74      | 120    | 230    | 28      | 230    | 280    |
| Zink<br>(mg/kg)                 |  | 13 | 720    | 2300   | 1500   | 500     | 1300   | 1400   | 180     | 2000   | 2000   |
| Kupfer<br>(mg/kg)               |  | 13 | 110    | 570    | 230    | 170     | 120    | 170    | 51      | 380    | 51     |
| Chrom<br>(mg/kg)                |  | 13 | 110    | 320    | 180    | 61      | 140    | 170    | 18      | 210    | 280    |
| Nickel<br>(mg/kg)               |  | 13 | 31     | 160    | 72     | 35      | 51     | 59     | 13      | 100    | 120    |
| Eisen<br>(mg/kg)                |  | 13 | 27000  | 110000 | 49000  | 21000   | 36000  | 46000  | 5600    | 58000  | 66000  |
| Mangan<br>(mg/kg)               |  | 13 | 3400   | 8400   | 6000   | 1500    | 5500   | 5800   | 410     | 7100   | 8100   |
| Arsen<br>(mg/kg)                |  | 13 | 16     | 88     | 45     | 26      | 25     | 36     | 14      | 79     | 84     |
| <b>partikulärer Anteil</b>      |  |    |        |        |        |         |        |        |         |        |        |
| Quecksilber<br>(µg/l)           |  | 13 | 0,0076 | 0,088  | 0,026  | 0,022   | 0,014  | 0,019  | 0,0039  | 0,029  | 0,055  |
| Cadmium<br>(µg/l)               |  | 13 | <0,013 | 0,26   | 0,055  | 0,070   | 0,020  | 0,029  | 0,013   | 0,072  | 0,13   |
| Blei<br>(µg/l)                  |  | 13 | 0,62   | 9,6    | 2,2    | 2,5     | 0,97   | 1,1    | 0,37    | 2,4    | 4,9    |
| Zink<br>(µg/l)                  |  | 13 | 4,8    | 58     | 19     | 15      | 8,9    | 16     | 5,4     | 30     | 33     |
| Kupfer<br>(µg/l)                |  | 13 | 0,87   | 9,6    | 2,8    | 2,5     | 1,4    | 1,9    | 0,82    | 4,6    | 5,5    |
| Chrom<br>(µg/l)                 |  | 13 | 0,60   | 10     | 2,6    | 2,6     | 1,2    | 1,8    | 0,51    | 3,2    | 5,6    |
| Nickel<br>(µg/l)                |  | 13 | 0,23   | 4,7    | 1,0    | 1,2     | 0,41   | 0,66   | 0,13    | 0,92   | 2,1    |
| Eisen<br>(µg/l)                 |  | 13 | 170    | 3700   | 760    | 990     | 290    | 410    | 110     | 720    | 1900   |
| Mangan<br>(µg/l)                |  | 13 | 19     | 320    | 82     | 79      | 42     | 67     | 12      | 90     | 150    |
| Arsen<br>(µg/l)                 |  | 13 | 0,17   | 2,4    | 0,59   | 0,65    | 0,23   | 0,32   | 0,13    | 0,72   | 1,5    |
| <b>Gesamtgehalt</b>             |  |    |        |        |        |         |        |        |         |        |        |
| Quecksilber<br>(µg/l)           |  | 13 | 0,013  | 0,091  | 0,031  | 0,022   | 0,019  | 0,021  | 0,0041  | 0,035  | 0,058  |
| Cadmium<br>(µg/l)               |  | 13 | <0,033 | 0,27   | 0,072  | 0,071   | <0,055 | 0,046  | -       | 0,12   | 0,14   |
| Blei<br>(µg/l)                  |  | 13 | <0,82  | 9,7    | 2,2    | 2,5     | 1,1    | 1,2    | 0,39    | 2,6    | 5,0    |
| Zink<br>(µg/l)                  |  | 13 | 21     | 63     | 34     | 12      | 27     | 31     | 3,3     | 40     | 50     |
| Kupfer<br>(µg/l)                |  | 13 | 3,6    | 19     | 6,7    | 4,3     | 4,2    | 5,0    | 1,1     | 8,3    | 12     |
| Chrom<br>(µg/l)                 |  | 13 | 1,1    | 11     | 3,1    | 2,7     | 1,9    | 2,3    | 0,46    | 3,7    | 6,0    |
| Nickel<br>(µg/l)                |  | 13 | 2,4    | 7,9    | 3,4    | 1,4     | 2,6    | 3,0    | 0,21    | 3,4    | 4,1    |
| Eisen<br>(µg/l)                 |  | 13 | 200    | 3700   | 780    | 990     | 310    | 420    | 110     | 740    | 2000   |
| Mangan<br>(µg/l)                |  | 13 | 48     | 330    | 95     | 76      | 60     | 72     | 9,0     | 95     | 160    |
| Arsen<br>(µg/l)                 |  | 13 | 1,5    | 3,6    | 2,3    | 0,62    | 1,9    | 2,3    | 0,21    | 2,7    | 3,4    |

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

2001

Einzelproben

|                              |        | n  | Min.  | Max. | Mittel | SD Mit. | Q1    | Median | SD Med. | Q3    | 90%   |
|------------------------------|--------|----|-------|------|--------|---------|-------|--------|---------|-------|-------|
| <b>Gesamtgehalt</b>          |        |    |       |      |        |         |       |        |         |       |       |
| Quecksilber                  | (µg/l) | 13 | <0,02 | 0,07 | 0,03   | 0,018   | 0,02  | 0,03   | 0,0077  | 0,05  | 0,06  |
| Cadmium                      | (µg/l) | 13 | <0,05 | 0,2  | 0,09   | 0,066   | 0,05  | 0,08   | 0,039   | 0,2   | 0,2   |
| Blei                         | (µg/l) | 13 | 0,7   | 8,1  | 2,6    | 2,4     | 1,0   | 1,4    | 1,2     | 5,7   | 6,0   |
| Zink                         | (µg/l) | 13 | 26    | 59   | 36     | 9,2     | 29    | 34     | 3,3     | 42    | 44    |
| Kupfer                       | (µg/l) | 13 | 3,5   | 8,5  | 5,1    | 1,6     | 4,0   | 4,2    | 0,82    | 7,2   | 7,2   |
| Chrom                        | (µg/l) | 13 | 1,4   | 6,1  | 2,7    | 1,5     | 1,8   | 2,0    | 0,69    | 4,5   | 4,6   |
| Nickel                       | (µg/l) | 13 | 2,8   | 6,6  | 3,5    | 1,0     | 3,0   | 3,2    | 0,13    | 3,5   | 4,6   |
| Eisen                        | (µg/l) | 13 | 230   | 2500 | 790    | 720     | 330   | 520    | 120     | 800   | 2200  |
| Mangan                       | (µg/l) | 13 | 58    | 270  | 110    | 60      | 72    | 90     | 12      | 120   | 190   |
| Arsen                        | (µg/l) | 13 | 2,5   | 3,8  | 3,0    | 0,42    | 2,7   | 2,8    | 0,21    | 3,5   | 3,6   |
| Aluminium                    | (µg/l) | 13 | 150   | 2900 | 780    | 800     | 300   | 540    | 160     | 940   | 2000  |
| Uran                         | (µg/l) | 13 | 0,8   | 1,3  | 1,1    | 0,18    | 1,0   | 1,1    | 0,077   | 1,3   | 1,3   |
| <b>säurelöslicher Anteil</b> |        |    |       |      |        |         |       |        |         |       |       |
| Cadmium                      | (µg/l) | 13 | <0,05 | 0,2  | 0,07   | 0,051   | <0,05 | 0,05   | -       | 0,1   | 0,1   |
| Blei                         | (µg/l) | 13 | 0,6   | 6,2  | 1,9    | 1,8     | 0,9   | 1,2    | 0,26    | 1,9   | 5,3   |
| Zink                         | (µg/l) | 13 | 24    | 57   | 34     | 8,5     | 29    | 31     | 2,3     | 38    | 41    |
| Kupfer                       | (µg/l) | 13 | 2,8   | 7,2  | 4,7    | 1,3     | 4,0   | 4,2    | 0,49    | 5,9   | 6,9   |
| Chrom                        | (µg/l) | 13 | <1,0  | 2,1  | 1,2    | 0,35    | 1,2   | 1,2    | 0,026   | 1,3   | 1,5   |
| Nickel                       | (µg/l) | 13 | 2,1   | 4,1  | 2,8    | 0,51    | 2,5   | 2,8    | 0,10    | 2,9   | 3,4   |
| Eisen                        | (µg/l) | 13 | 130   | 800  | 290    | 220     | 150   | 200    | 44      | 320   | 730   |
| Mangan                       | (µg/l) | 13 | 54    | 260  | 110    | 58      | 72    | 90     | 12      | 120   | 190   |
| Arsen                        | (µg/l) | 13 | 2,5   | 3,5  | 2,8    | 0,30    | 2,6   | 2,8    | 0,10    | 3,0   | 3,3   |
| Aluminium                    | (µg/l) | 13 | 33    | 230  | 91     | 65      | 47    | 66     | 21      | 130   | 220   |
| <b>filtrierte Proben</b>     |        |    |       |      |        |         |       |        |         |       |       |
| Cadmium                      | (µg/l) | 13 | <0,05 | 0,09 | 50%<BG | -       | <0,05 | <0,05  | 0,0     | <0,05 | <0,05 |
| Blei                         | (µg/l) | 13 | <0,5  | <0,5 | 50%<BG | -       | <0,5  | <0,5   | 0,0     | <0,5  | <0,5  |
| Zink                         | (µg/l) | 13 | 9,9   | 34   | 23     | 7,8     | 16    | 24     | 3,6     | 30    | 31    |
| Kupfer                       | (µg/l) | 13 | 2,6   | 7,0  | 4,0    | 1,3     | 3,0   | 4,0    | 0,51    | 5,0   | 5,2   |
| Chrom                        | (µg/l) | 13 | <1,0  | 1,5  | 50%<BG | -       | <1,0  | <1,0   | -       | 1,2   | 1,3   |
| Nickel                       | (µg/l) | 13 | 1,7   | 3,0  | 2,5    | 0,34    | 2,3   | 2,5    | 0,10    | 2,7   | 2,8   |
| Eisen                        | (µg/l) | 13 | <30   | 80   | 50%<BG | -       | <30   | <30    | 0,0     | <30   | <30   |
| Mangan                       | (µg/l) | 13 | 5,1   | 56   | 29     | 16      | 17    | 29     | 8,2     | 49    | 50    |
| Arsen                        | (µg/l) | 13 | 1,6   | 3,1  | 2,4    | 0,39    | 2,3   | 2,6    | 0,10    | 2,7   | 2,8   |
| Aluminium                    | (µg/l) | 13 | <10   | 37   | 13     | 8,3     | 10    | 12     | 1,5     | 16    | 18    |
| Uran                         | (µg/l) | 13 | 0,6   | 1,2  | 0,9    | 0,22    | 0,7   | 0,8    | 0,13    | 1,2   | 1,2   |

Messstelle Schmilka, rechtes Ufer (Strom-km 3,9)

2001

Einzelproben

|                              |        | n  | Min.  | Max. | Mittel | SD Mit. | Q1    | Median | SD Med. | Q3    | 90%  |
|------------------------------|--------|----|-------|------|--------|---------|-------|--------|---------|-------|------|
| <b>Gesamtgehalt</b>          |        |    |       |      |        |         |       |        |         |       |      |
| Quecksilber                  | (µg/l) | 13 | <0,02 | 0,07 | 0,03   | 0,020   | 0,02  | 0,03   | 0,0077  | 0,05  | 0,07 |
| Cadmium                      | (µg/l) | 13 | <0,05 | 0,2  | 0,09   | 0,069   | <0,05 | 0,06   | -       | 0,2   | 0,2  |
| Blei                         | (µg/l) | 13 | 0,7   | 9,2  | 2,2    | 2,6     | 0,8   | 1,3    | 0,26    | 1,8   | 6,7  |
| Zink                         | (µg/l) | 13 | 25    | 49   | 33     | 8,5     | 26    | 30     | 4,6     | 44    | 47   |
| Kupfer                       | (µg/l) | 13 | 3,4   | 8,5  | 4,7    | 1,6     | 3,8   | 4,1    | 0,39    | 5,3   | 7,8  |
| Chrom                        | (µg/l) | 13 | 1,1   | 6,0  | 2,4    | 1,5     | 1,5   | 1,9    | 0,36    | 2,9   | 5,2  |
| Nickel                       | (µg/l) | 13 | 2,6   | 6,8  | 3,5    | 1,2     | 2,9   | 3,1    | 0,18    | 3,6   | 4,9  |
| Eisen                        | (µg/l) | 13 | 210   | 2700 | 770    | 870     | 300   | 440    | 110     | 740   | 2700 |
| Mangan                       | (µg/l) | 13 | 47    | 290  | 100    | 71      | 64    | 71     | 17      | 130   | 210  |
| Arsen                        | (µg/l) | 13 | 2,4   | 3,8  | 2,9    | 0,48    | 2,6   | 2,8    | 0,23    | 3,5   | 3,8  |
| Aluminium                    | (µg/l) | 13 | 130   | 2700 | 700    | 860     | 220   | 360    | 140     | 750   | 2500 |
| Uran                         | (µg/l) | 13 | 0,7   | 1,2  | 1,0    | 0,17    | 0,9   | 1,0    | 0,077   | 1,2   | 1,2  |
| <b>säurelöslicher Anteil</b> |        |    |       |      |        |         |       |        |         |       |      |
| Cadmium                      | (µg/l) | 13 | <0,05 | 0,2  | 0,07   | 0,061   | <0,05 | 0,06   | -       | 0,1   | 0,2  |
| Blei                         | (µg/l) | 13 | 0,5   | 6,2  | 1,8    | 2,0     | 0,8   | 1,1    | 0,15    | 1,4   | 6,1  |
| Zink                         | (µg/l) | 13 | 25    | 49   | 31     | 6,9     | 26    | 30     | 2,3     | 35    | 38   |
| Kupfer                       | (µg/l) | 13 | 3,2   | 7,8  | 4,5    | 1,5     | 3,6   | 3,9    | 0,44    | 5,3   | 7,2  |
| Chrom                        | (µg/l) | 13 | <1,0  | 1,6  | 1,1    | 0,42    | <1,0  | 1,1    | -       | 1,4   | 1,6  |
| Nickel                       | (µg/l) | 13 | 2,0   | 3,9  | 2,7    | 0,47    | 2,5   | 2,7    | 0,15    | 3,1   | 3,1  |
| Eisen                        | (µg/l) | 13 | 70    | 820  | 280    | 240     | 150   | 200    | 36      | 290   | 800  |
| Mangan                       | (µg/l) | 13 | 47    | 250  | 95     | 61      | 64    | 71     | 14      | 120   | 200  |
| Arsen                        | (µg/l) | 13 | 2,4   | 3,4  | 2,7    | 0,32    | 2,5   | 2,6    | 0,077   | 2,8   | 3,3  |
| Aluminium                    | (µg/l) | 13 | 33    | 280  | 88     | 81      | 37    | 62     | 15      | 94    | 250  |
| <b>filtrierte Proben</b>     |        |    |       |      |        |         |       |        |         |       |      |
| Cadmium                      | (µg/l) | 13 | <0,05 | 0,08 | 50%<BG | -       | <0,05 | <0,05  | 0,0     | <0,05 | 0,06 |
| Blei                         | (µg/l) | 13 | <0,5  | 0,8  | 50%<BG | -       | <0,5  | <0,5   | 0,0     | <0,5  | <0,5 |
| Zink                         | (µg/l) | 13 | 12    | 31   | 23     | 6,8     | 18    | 22     | 3,1     | 30    | 31   |
| Kupfer                       | (µg/l) | 13 | 2,6   | 7,0  | 3,8    | 1,2     | 3,2   | 3,5    | 0,18    | 3,9   | 5,3  |
| Chrom                        | (µg/l) | 13 | <1,0  | 1,4  | 50%<BG | -       | <1,0  | <1,0   | -       | 1,2   | 1,2  |
| Nickel                       | (µg/l) | 13 | 1,6   | 2,7  | 2,4    | 0,30    | 2,3   | 2,4    | 0,077   | 2,6   | 2,7  |
| Eisen                        | (µg/l) | 13 | <30   | 150  | 50%<BG | -       | <30   | <30    | 0,0     | <30   | 110  |
| Mangan                       | (µg/l) | 13 | 6,4   | 69   | 30     | 17      | 17    | 29     | 7,7     | 47    | 48   |
| Arsen                        | (µg/l) | 13 | 1,8   | 3,0  | 2,4    | 0,34    | 2,1   | 2,4    | 0,13    | 2,6   | 2,7  |
| Aluminium                    | (µg/l) | 13 | <10   | 94   | 22     | 25      | 11    | 14     | 3,3     | 24    | 53   |
| Uran                         | (µg/l) | 13 | 0,7   | 1,2  | 0,9    | 0,19    | 0,7   | 0,8    | 0,10    | 1,1   | 1,1  |

Messstelle Schmilka, rechtes Ufer (Strom-km 3,9)

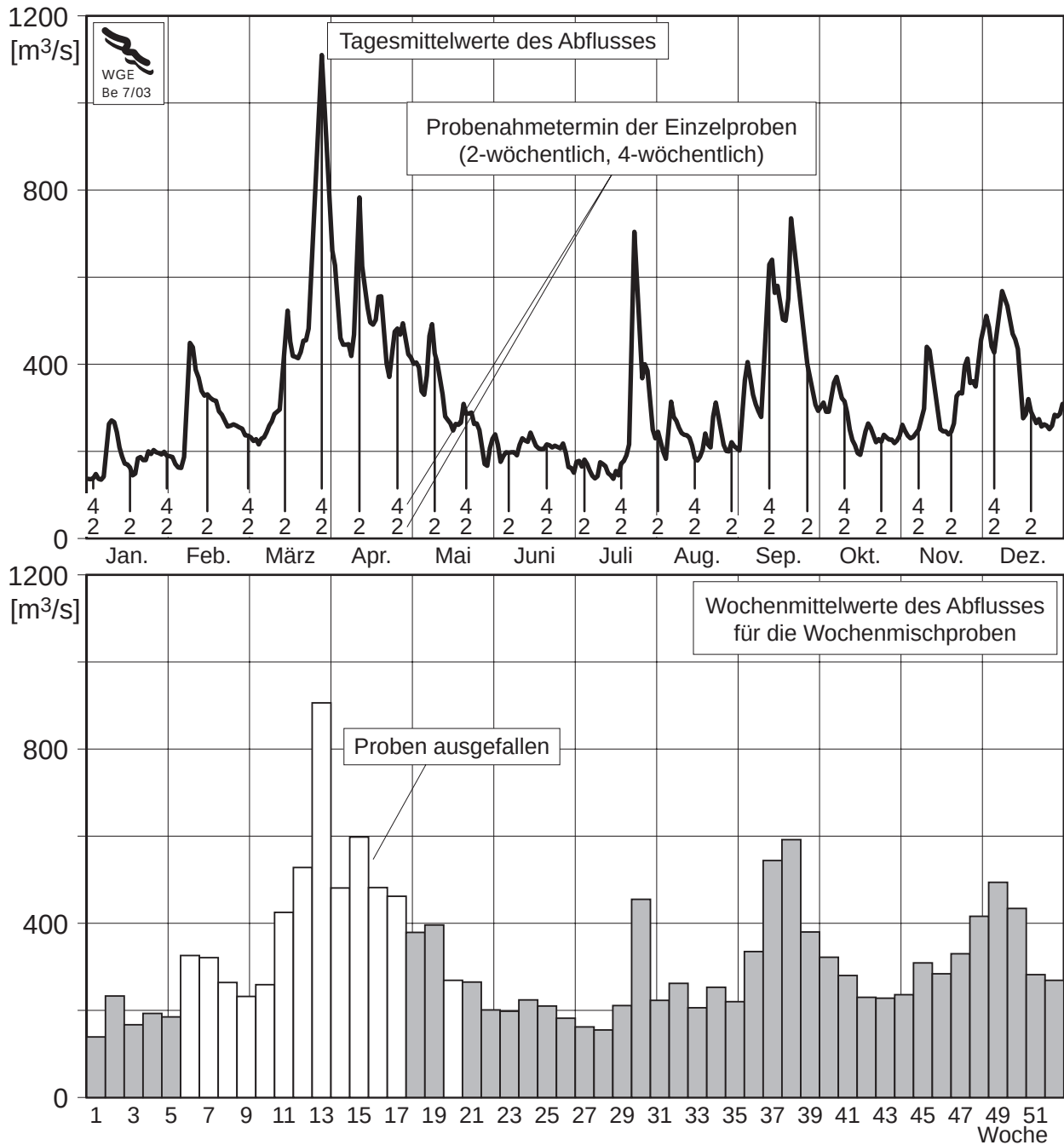
2001

Einzelproben

|                                |        | n    | Min.  | Max.    | Mittel | SD Mit. | Q1     | Median | SD Med. | Q3      | 90%     |
|--------------------------------|--------|------|-------|---------|--------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|
| <b>Phytoplankton</b><br>(µg/l) |        |      |       |         |        |         |        |        |         |         |         |
| Chlorophyll-a                  | (µg/l) | 26   | 1,8   | 77,7    | 21,9   | 22      | 4,7    | 13,9   | 4,7     | 30,8    | 59,2    |
| Phaeophytin                    | (µg/l) | 26   | 2     | 37,9    | 15,8   | 11      | 5,8    | 14,2   | 3,6     | 25,6    | 31,1    |
| <b>Organismenanzahl (/ml)</b>  |        |      |       |         |        |         |        |        |         |         |         |
| Summe Phytoplankton            |        | 13   | 1480  | 64000   | 15020  | 18000   | 2508   | 8020   | 5800    | 25220   | 25460   |
| Cyanophyceae                   |        | 11+2 | n.n.  | 6000    | 1630   | 1800    | 200    | 1120   | 840     | 3460    | 4000    |
| Chrysophyceae                  |        | 11+2 | n.n.  | 200     | 100    | 71      | 60     | 100    | 36      | 200     | 200     |
| Diatomeae                      |        | [13] | [788] | [33200] | [6279] | [9400]  | [1020] | [1380] | [3200]  | [13340] | [14860] |
| Centrale                       |        | 13   | 468   | 31600   | 5607   | 8800    | 880    | 1160   | 2400    | 10420   | 13060   |
| Pennale                        |        | 13   | 60    | 4440    | 670    | 1200    | 140    | 280    | 110     | 560     | 1600    |
| Dinophyceae                    |        | 8+5  | n.n.  | 100     | 30     | 35      | n.n.   | 20     | -       | 60      | 80      |
| Chlorophyceae                  |        | [13] | [200] | [20560] | [6090] | [7100]  | [560]  | [2760] | [2700]  | [11120] | [18600] |
| Volvocale                      |        | 12+1 | n.n.  | 1740    | 430    | 590     | 40     | 200    | 170     | 700     | 1600    |
| Chlorococcale                  |        | 13   | 20    | 20060   | 5660   | 6800    | 540    | 2700   | 2400    | 10060   | 17900   |
| Ulothrichale                   |        | 0+13 | n.n.  | n.n.    | 50%<BG | -       | n.n.   | n.n.   | 0,0     | n.n.    | n.n.    |
| Conjugatophyceae               |        | 5+8  | n.n.  | 100     | 50%<BG | -       | n.n.   | n.n.   | -       | 20      | 20      |
| Euglenophyceae                 |        | 7+6  | n.n.  | 600     | 60     | 160     | n.n.   | 20     | -       | 40      | 80      |
| Cryptophyceae                  |        | 12+1 | n.n.  | 1900    | 380    | 490     | 100    | 300    | 82      | 420     | 600     |
| Sonstige                       |        | 12+1 | n.n.  | 2200    | 427    | 570     | 100    | 260    | 130     | 600     | 620     |
| <b>Artenanzahl</b>             |        |      |       |         |        |         |        |        |         |         |         |
| Summe Phytoplankton            |        | 13   | 9     | 35      | 24     | 8,0     | 18     | 24     | 3,6     | 32      | 33      |
| Cyanophyceae                   |        | 11+2 | n.n.  | 4       | 2      | 1,1     | 1      | 2      | 0,51    | 3       | 3       |
| Chrysophyceae                  |        | 11+2 | n.n.  | 2       | 1      | 0,63    | 1      | 2      | 0,26    | 2       | 2       |
| Diatomeae                      |        | [13] | [4]   | [10]    | [7]    | [2,0]   | [5]    | [7]    | [1,0]   | [9]     | [9]     |
| Centrale                       |        | 13   | 1     | 5       | 3      | 1,2     | 2      | 3      | 0,51    | 4       | 4       |
| Pennale                        |        | 13   | 2     | 6       | 4      | 1,5     | 3      | 4      | 0,77    | 6       | 6       |
| Dinophyceae                    |        | 8+5  | n.n.  | 1       | n.n.   | -       | n.n.   | 1      | -       | 1       | 1       |
| Chlorophyceae                  |        | [13] | [2]   | [15]    | [10]   | [4,7]   | [5]    | [12]   | [2,3]   | [14]    | [14]    |
| Volvocale                      |        | 12+1 | n.n.  | 3       | 2      | 0,82    | 1      | 1      | 0,26    | 2       | 3       |
| Chlorococcale                  |        | 13   | 1     | 13      | 8      | 4,3     | 4      | 10     | 2,1     | 12      | 13      |
| Ulothrichale                   |        | 0+13 | n.n.  | n.n.    | 50%<BG | -       | n.n.   | n.n.   | 0,0     | n.n.    | n.n.    |
| Conjugatophyceae               |        | 5+8  | n.n.  | 1       | 50%<BG | -       | n.n.   | n.n.   | -       | 1       | 1       |
| Euglenophyceae                 |        | 7+6  | n.n.  | 2       | n.n.   | -       | n.n.   | 1      | -       | 1       | 1       |
| Cryptophyceae                  |        | 12+1 | 0     | 2       | 2      | 0,81    | 2      | 2      | 0,0     | 2       | 2       |
| Sonstige                       |        | 12+1 | n.n.  | 2       | 1      | 0,53    | 1      | 1      | 0,26    | 2       | 2       |

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

**ZEHREN**  
Probenahmetermine  
Abflussgeschehen



Abfluß der Elbe am Bezugspegel Dresden und  
die Probenahmetermine 2001 an der Messstelle Zehren

|                 | n   | Min. | Max. | Mittel | SD Mit. | Q1  | Median | SD Med. | Q3  | 90% |
|-----------------|-----|------|------|--------|---------|-----|--------|---------|-----|-----|
| täglich         | 365 | 135  | 1110 | 320    | 160     | 214 | 267    | 9,2     | 404 | 511 |
| Wochenmittel    | 40  | 139  | 592  | 284    | 110     | 206 | 244,5  | 19      | 335 | 455 |
| zweiwöchentlich | 26  | 138  | 1110 | 338    | 220     | 197 | 245    | 41      | 425 | 629 |
| vierwöchentlich | 13  | 138  | 1110 | 357    | 270     | 190 | 236    | 75      | 482 | 629 |
| monatlich       | 12  | 184  | 508  | 320    | 110     | 231 | 293    | 58      | 448 | 486 |

Messtation Zehren (Strom-km 89,6)  
2001

Monatsmischproben

|                       | n | Min.  | Max.  | Mittel | SD Mit. | Q1   | Median | SD Med. | Q3 | 90% |
|-----------------------|---|-------|-------|--------|---------|------|--------|---------|----|-----|
| TOC (<20µm-Fraktion)  | 9 | 33    | 57    | 47     | 6,9     | n<10 |        |         |    |     |
| Quecksilber           | 9 | 1,0   | 3,1   | 1,7    | 0,57    | n<10 |        |         |    |     |
| Cadmium               | 9 | 2,4   | 6,4   | 5,0    | 1,3     | n<10 |        |         |    |     |
| Blei                  | 9 | 57    | 110   | 80     | 19      | n<10 |        |         |    |     |
| Zink                  | 9 | 690   | 1300  | 1100   | 210     | n<10 |        |         |    |     |
| Kupfer                | 9 | 58    | 120   | 86     | 17      | n<10 |        |         |    |     |
| Chrom                 | 9 | 69    | 120   | 100    | 15      | n<10 |        |         |    |     |
| Nickel                | 9 | 46    | 85    | 59     | 12      | n<10 |        |         |    |     |
| Eisen                 | 9 | 32000 | 46000 | 38000  | 4200    | n<10 |        |         |    |     |
| Mangan                | 9 | 2000  | 4300  | 3100   | 700     | n<10 |        |         |    |     |
| Arsen                 | 9 | 19    | 38    | 25     | 7,0     | n<10 |        |         |    |     |
| Naphthalin            | 9 | 0,14  | 0,63  | 0,25   | 0,15    | n<10 |        |         |    |     |
| Acenaphthylen         | 9 | 0,055 | 0,092 | 0,070  | 0,013   | n<10 |        |         |    |     |
| Acenaphthen           | 9 | 0,067 | 0,12  | 0,085  | 0,016   | n<10 |        |         |    |     |
| Fluoren               | 9 | 0,080 | 0,20  | 0,13   | 0,034   | n<10 |        |         |    |     |
| Phenanthren           | 9 | 0,73  | 1,1   | 0,94   | 0,100   | n<10 |        |         |    |     |
| Anthracen             | 9 | 0,18  | 0,27  | 0,22   | 0,031   | n<10 |        |         |    |     |
| Benzo(a)anthracen     | 9 | 0,64  | 0,92  | 0,76   | 0,086   | n<10 |        |         |    |     |
| Dibenz(ah)anthracen   | 9 | 0,11  | 0,17  | 0,13   | 0,022   | n<10 |        |         |    |     |
| Fluoranthren          | 9 | 1,4   | 1,9   | 1,7    | 0,18    | n<10 |        |         |    |     |
| Benzo(b)fluoranthren  | 9 | 0,70  | 0,85  | 0,74   | 0,052   | n<10 |        |         |    |     |
| Benzo(k)fluoranthren  | 9 | 0,46  | 0,59  | 0,53   | 0,055   | n<10 |        |         |    |     |
| Pyren                 | 9 | 1,2   | 1,6   | 1,4    | 0,14    | n<10 |        |         |    |     |
| Benzo(a)pyren         | 9 | 0,58  | 0,78  | 0,65   | 0,063   | n<10 |        |         |    |     |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 9 | 0,61  | 0,93  | 0,76   | 0,11    | n<10 |        |         |    |     |
| Chrysen               | 9 | 0,65  | 0,95  | 0,79   | 0,096   | n<10 |        |         |    |     |
| Benzo(ghi)perylene    | 9 | 0,40  | 0,80  | 0,57   | 0,12    | n<10 |        |         |    |     |

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

Messstation Zehren (Strom-km 89,6)

2001

Monatsmischproben

|                                  | n | Min. | Max. | Mittel | SD Mit. | Q1   | Median | SD Med. | Q3 | 90% |
|----------------------------------|---|------|------|--------|---------|------|--------|---------|----|-----|
| TOC (Gesamtfraktion)<br>(g/kg C) | 9 | 36   | 62   | 49     | 8,5     | n<10 |        |         |    |     |
| AOX<br>(mg/kg)                   | 9 | 59   | 150  | 91     | 27      | n<10 |        |         |    |     |
| α-HCH<br>(µg/kg)                 | 9 | <3   | 5    | 3      | 1,2     | n<10 |        |         |    |     |
| β-HCH<br>(µg/kg)                 | 9 | <3   | 31   | 15     | 11      | n<10 |        |         |    |     |
| γ-HCH<br>(µg/kg)                 | 9 | <3"  | 5    | 50%<BG | -       | n<10 |        |         |    |     |
| p,p'-DDT<br>(µg/kg)              | 9 | 48   | 420  | 130    | 120     | n<10 |        |         |    |     |
| o,p'-DDT<br>(µg/kg)              | 9 | 8    | 74   | 24     | 21      | n<10 |        |         |    |     |
| p,p'-DDD<br>(µg/kg)              | 9 | 36   | 350  | 130    | 110     | n<10 |        |         |    |     |
| o,p'-DDD<br>(µg/kg)              | 9 | 18   | 92   | 44     | 27      | n<10 |        |         |    |     |
| p,p'-DDE<br>(µg/kg)              | 9 | 16   | 53   | 32     | 14      | n<10 |        |         |    |     |
| o,p'-DDE<br>(µg/kg)              | 9 | <3   | 27   | 11     | 9,9     | n<10 |        |         |    |     |
| PCB Nr. 28<br>(µg/kg)            | 9 | 6    | 27   | 12     | 6,4     | n<10 |        |         |    |     |
| PCB Nr. 52<br>(µg/kg)            | 9 | 3    | 21   | 11     | 5,3     | n<10 |        |         |    |     |
| PCB Nr. 101<br>(µg/kg)           | 9 | 5    | 20   | 13     | 4,6     | n<10 |        |         |    |     |
| PCB Nr. 138<br>(µg/kg)           | 9 | 12   | 43   | 29     | 9,6     | n<10 |        |         |    |     |
| PCB Nr. 153<br>(µg/kg)           | 9 | 12   | 45   | 31     | 10      | n<10 |        |         |    |     |
| PCB Nr. 180<br>(µg/kg)           | 9 | 10   | 37   | 26     | 8,2     | n<10 |        |         |    |     |
| Monochlorbenzol<br>(µg/kg)       | 9 | 6    | 23   | 14     | 4,5     | n<10 |        |         |    |     |
| 1,2-Dichlorbenzol<br>(µg/kg)     | 9 | 6    | 29   | 16     | 6,5     | n<10 |        |         |    |     |
| 1,3-Dichlorbenzol<br>(µg/kg)     | 9 | 4    | 17   | 11     | 3,8     | n<10 |        |         |    |     |
| 1,4-Dichlorbenzol<br>(µg/kg)     | 9 | 20   | 75   | 49     | 14      | n<10 |        |         |    |     |
| 1,2,3-Trichlorbenzol<br>(µg/kg)  | 9 | 2    | 11   | 5      | 3,1     | n<10 |        |         |    |     |
| 1,2,4-Trichlorbenzol<br>(µg/kg)  | 9 | 12   | 56   | 35     | 13      | n<10 |        |         |    |     |
| 1,3,5-Trichlorbenzol<br>(µg/kg)  | 9 | <2   | 4    | 2      | 1,1     | n<10 |        |         |    |     |
| HCB<br>(µg/kg)                   | 9 | 120  | 960  | 370    | 330     | n<10 |        |         |    |     |
| Pentachlorphenol<br>(µg/kg)      | 9 | <5   | <5   | 50%<BG | -       | n<10 |        |         |    |     |

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

Messstation Zehren (Strom-km 89,6)  
2001

Wochenmischproben

|                                    | n    | Min.     | Max.    | Mittel  | SD Mit. | Q1      | Median  | SD Med.  | Q3      | 90%     |
|------------------------------------|------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|
| Ammonium<br>* (mg/l N)             | (38) | (0,071)  | (0,85)  | (0,30)  | (0,22)  | (0,15)  | (0,20)  | (0,035)  | (0,38)  | (0,72)  |
| Nitrit<br>* (mg/l N)               | (38) | (0,018)  | (0,091) | (0,055) | (0,016) | (0,041) | (0,057) | (0,0039) | (0,067) | (0,075) |
| Nitrat<br>* (mg/l N)               | (36) | (3,5)    | (7,6)   | (5,2)   | (0,89)  | (4,4)   | (4,9)   | (0,17)   | (5,5)   | (6,4)   |
| Gesamt-N (Koroleff)<br>(mg/l N)    | (37) | (5,0)    | (10)    | (7,4)   | (1,2)   | (6,6)   | (7,2)   | (0,20)   | (7,9)   | (9,4)   |
| ortho-Phosphat<br>* (mg/l P)       | (38) | (<0,037) | (0,12)  | (0,063) | (0,023) | (0,044) | (0,057) | (0,0051) | (0,078) | (0,094) |
| Gesamt-Phosphor<br>(mg/l P)        | (38) | (0,077)  | (0,47)  | (0,27)  | (0,083) | (0,23)  | (0,28)  | (0,012)  | (0,31)  | (0,39)  |
| TOC<br>(mg/l C)                    | (37) | (4,1)    | (29)    | (11)    | (4,2)   | (9,2)   | (11)    | (0,43)   | (12)    | (14)    |
| UV-Absorption bei 254 nm<br>(l/cm) | (38) | (0,127)  | (0,227) | (0,161) | (0,020) | (0,148) | (0,157) | (0,0038) | (0,173) | (0,189) |
| Chlorid<br>(mg/l Cl)               | (36) | (22)     | (53)    | (36)    | (7,3)   | (30)    | (35)    | (1,5)    | (40)    | (46)    |
| Sulfat<br>(mg/l SO <sub>4</sub> )  | (36) | (68)     | (120)   | (96)    | (12)    | (86)    | (96)    | (2,9)    | (105)   | (111)   |
| Kalium<br>(mg/l K)                 | (40) | (5,0)    | (6,8)   | (6,1)   | (0,38)  | (5,9)   | (6,1)   | (0,059)  | (6,3)   | (6,4)   |
| Natrium<br>(mg/l Na)               | (40) | (13)     | (29)    | (22)    | (3,8)   | (19)    | (22)    | (0,88)   | (25)    | (27)    |
| Calcium<br>(mg/l Ca)               | (40) | (45)     | (62)    | (54)    | (4,3)   | (51)    | (54)    | (0,73)   | (56)    | (59)    |
| Magnesium<br>(mg/l Mg)             | (40) | (7,5)    | (12)    | (10)    | (1,1)   | (9,5)   | (11)    | (0,22)   | (11)    | (11)    |
| <b>Gesamtgehalt</b>                |      |          |         |         |         |         |         |          |         |         |
| Quecksilber<br>(µg/l)              | (40) | (0,02)   | (0,2)   | (0,05)  | (0,030) | (0,03)  | (0,05)  | (0,0044) | (0,06)  | (0,07)  |
| Cadmium<br>(µg/l)                  | (40) | (0,1)    | (0,4)   | (0,2)   | (0,076) | (0,2)   | (0,2)   | (0,015)  | (0,3)   | (0,3)   |
| Blei<br>(µg/l)                     | (40) | (1,1)    | (9,7)   | (3,5)   | (1,9)   | (2,0)   | (3,2)   | (0,32)   | (4,2)   | (5,7)   |
| Zink<br>(µg/l)                     | (40) | (44)     | (200)   | (81)    | (31)    | (62)    | (73)    | (4,0)    | (89)    | (110)   |
| Kupfer<br>(µg/l)                   | (40) | (2,9)    | (18)    | (6,5)   | (2,8)   | (4,8)   | (6,0)   | (0,29)   | (6,8)   | (9,4)   |
| Chrom<br>(µg/l)                    | (40) | (<1,0)   | (7,5)   | (3,4)   | (1,4)   | (2,6)   | (3,0)   | (0,18)   | (3,8)   | (5,4)   |
| Nickel<br>(µg/l)                   | (40) | (3,0)    | (6,8)   | (4,1)   | (0,93)  | (3,6)   | (3,9)   | (0,12)   | (4,4)   | (5,1)   |
| Eisen<br>(µg/l)                    | (40) | (270)    | (3100)  | (1100)  | (710)   | (600)   | (930)   | (120)    | (1400)  | (2300)  |
| Mangan<br>(µg/l)                   | (40) | (52)     | (310)   | (140)   | (60)    | (82)    | (140)   | (14)     | (180)   | (200)   |
| Arsen<br>(µg/l)                    | (40) | (2,4)    | (5,6)   | (3,4)   | (0,66)  | (3,0)   | (3,3)   | (0,12)   | (3,8)   | (4,2)   |
| Aluminium<br>(µg/l)                | (40) | (160)    | (3700)  | (1000)  | (710)   | (480)   | (880)   | (110)    | (1200)  | (1900)  |
| <b>säurelöslicher Anteil</b>       |      |          |         |         |         |         |         |          |         |         |
| Cadmium<br>(µg/l)                  | (40) | (0,09)   | (0,4)   | (0,2)   | (0,072) | (0,2)   | (0,2)   | (0,0)    | (0,2)   | (0,3)   |
| Blei<br>(µg/l)                     | (40) | (1,0)    | (8,2)   | (3,0)   | (1,6)   | (1,8)   | (2,8)   | (0,22)   | (3,3)   | (5,1)   |
| Zink<br>(µg/l)                     | (40) | (39)     | (200)   | (79)    | (30)    | (61)    | (72)    | (4,1)    | (89)    | (110)   |
| Kupfer<br>(µg/l)                   | (40) | (2,9)    | (12)    | (6,0)   | (1,7)   | (4,8)   | (5,8)   | (0,28)   | (6,7)   | (8,1)   |
| Chrom<br>(µg/l)                    | (40) | (<1,0)   | (3,6)   | (1,9)   | (0,53)  | (1,6)   | (1,9)   | (0,073)  | (2,1)   | (2,6)   |
| Nickel<br>(µg/l)                   | (40) | (2,4)    | (4,7)   | (3,4)   | (0,45)  | (3,0)   | (3,4)   | (0,088)  | (3,6)   | (3,9)   |
| Eisen<br>(µg/l)                    | (40) | (160)    | (1600)  | (520)   | (300)   | (330)   | (440)   | (42)     | (620)   | (900)   |
| Mangan<br>(µg/l)                   | (40) | (52)     | (290)   | (130)   | (55)    | (79)    | (130)   | (13)     | (170)   | (190)   |
| Arsen<br>(µg/l)                    | (40) | (2,4)    | (4,9)   | (3,2)   | (0,52)  | (2,9)   | (3,2)   | (0,10)   | (3,6)   | (3,8)   |
| Aluminium<br>(µg/l)                | (40) | (42)     | (920)   | (270)   | (170)   | (150)   | (240)   | (25)     | (320)   | (480)   |
| AOX (angesäuert)<br>(µg/l Cl)      | (40) | (13)     | (43)    | (29)    | (5,1)   | (27)    | (30)    | (0,73)   | (32)    | (35)    |

\* filtrierte Probe

Messtation Zehren (Strom-km 89,6)

2001

Wochenmischproben

|                                | n    | Min.     | Max.     | Mittel   | SD Mit.  | Q1       | Median   | SD Med.   | Q3       | 90%      |
|--------------------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|
| Dichlormethan<br>(µg/l)        | (39) | (<0,20)  | (1,5)    | (50%<BG) | (-)      | (<0,20)  | (<0,20)  | (0,0)     | (<0,20)  | (0,30)   |
| Trichlormethan<br>(µg/l)       | (39) | (0,12)   | (13)     | (1,6)    | (2,7)    | (0,27)   | (0,53)   | (0,18)    | (1,5)    | (6,5)    |
| Tetrachlormethan<br>(µg/l)     | (39) | (<0,02)  | (<0,02)  | (50%<BG) | (-)      | (<0,02)  | (<0,02)  | (0,0)     | (<0,02)  | (<0,02)  |
| 1,2 Dichlorethan<br>(µg/l)     | (39) | (<0,10)  | (<0,10)  | (50%<BG) | (-)      | (<0,10)  | (<0,10)  | (0,0)     | (<0,10)  | (<0,10)  |
| 1,1,1-Trichlorethan<br>(µg/l)  | (39) | (<0,02)  | (<0,02)  | (50%<BG) | (-)      | (<0,02)  | (<0,02)  | (0,0)     | (<0,02)  | (<0,02)  |
| 1,1,2-Trichlorethan<br>(µg/l)  | (39) | (<0,10)  | (<0,10)  | (50%<BG) | (-)      | (<0,10)  | (<0,10)  | (0,0)     | (<0,10)  | (<0,10)  |
| Trichlorethen<br>(µg/l)        | (39) | (<0,02)  | (0,06)   | (50%<BG) | (-)      | (<0,02)  | (<0,02)  | (0,0)     | (<0,02)  | (0,04)   |
| Tetrachlorethen<br>(µg/l)      | (39) | (<0,01)  | (0,15)   | (0,06)   | (0,032)  | (0,03)   | (0,05)   | (0,0059)  | (0,07)   | (0,10)   |
| Hexachlorbutadien<br>(µg/l)    | (39) | (<0,02)  | (<0,02)  | (50%<BG) | (-)      | (<0,02)  | (<0,02)  | (0,0)     | (<0,02)  | (<0,02)  |
| Bromdichlormethan<br>(µg/l)    | (39) | (<0,05)  | (<0,05)  | (50%<BG) | (-)      | (<0,05)  | (<0,05)  | (0,0)     | (<0,05)  | (<0,05)  |
| Chlordibrommethan<br>(µg/l)    | (39) | (<0,05)  | (<0,05)  | (50%<BG) | (-)      | (<0,05)  | (<0,05)  | (0,0)     | (<0,05)  | (<0,05)  |
| Bromoform<br>(µg/l)            | (39) | (<0,10)  | (<0,10)  | (50%<BG) | (-)      | (<0,10)  | (<0,10)  | (0,0)     | (<0,10)  | (<0,10)  |
| α-HCH<br>(µg/l)                | (40) | (<0,002) | (0,003)  | (50%<BG) | (-)      | (<0,002) | (<0,002) | (0,0)     | (<0,002) | (0,002)  |
| β-HCH<br>(µg/l)                | (40) | (<0,002) | (0,018)  | (0,004)  | (0,0044) | (<0,002) | (0,002)  | (-)       | (0,006)  | (0,008)  |
| γ-HCH<br>(µg/l)                | (40) | (0,002)  | (0,006)  | (0,004)  | (0,0010) | (0,003)  | (0,003)  | (0,00015) | (0,004)  | (0,005)  |
| p,p'-DDT<br>(µg/l)             | (40) | (<0,005) | (0,042)  | (50%<BG) | (-)      | (<0,005) | (<0,005) | (0,0)     | (<0,005) | (<0,005) |
| o,p'-DDT<br>(µg/l)             | (40) | (<0,005) | (<0,005) | (50%<BG) | (-)      | (<0,005) | (<0,005) | (0,0)     | (<0,005) | (<0,005) |
| p,p'-DDD<br>(µg/l)             | (40) | (<0,005) | (0,056)  | (50%<BG) | (-)      | (<0,005) | (<0,005) | (0,0)     | (<0,005) | (0,010)  |
| o,p'-DDD<br>(µg/l)             | (40) | (<0,005) | (<0,005) | (50%<BG) | (-)      | (<0,005) | (<0,005) | (0,0)     | (<0,005) | (<0,005) |
| p,p'-DDE<br>(µg/l)             | (40) | (<0,005) | (0,005)  | (50%<BG) | (-)      | (<0,005) | (<0,005) | (0,0)     | (<0,005) | (<0,005) |
| o,p'-DDE<br>(µg/l)             | (40) | (<0,005) | (<0,005) | (50%<BG) | (-)      | (<0,005) | (<0,005) | (0,0)     | (<0,005) | (<0,005) |
| PCB 28<br>(ng/l)               | (40) | (<0,2)   | (0,6)    | (0,3)    | (0,15)   | (<0,2)   | (0,2)    | (-)       | (0,3)    | (0,5)    |
| PCB 52<br>(ng/l)               | (40) | (<0,2)   | (0,5)    | (0,2)    | (0,097)  | (<0,2)   | (0,2)    | (-)       | (0,2)    | (0,3)    |
| PCB 101<br>(ng/l)              | (40) | (<0,2)   | (0,6)    | (0,2)    | (0,12)   | (<0,2)   | (0,2)    | (-)       | (0,2)    | (0,4)    |
| PCB 138<br>(ng/l)              | (40) | (<0,2)   | (1,4)    | (0,4)    | (0,30)   | (<0,2)   | (0,3)    | (-)       | (0,5)    | (0,6)    |
| PCB 153<br>(ng/l)              | (40) | (<0,2)   | (1,2)    | (0,4)    | (0,28)   | (<0,2)   | (0,3)    | (-)       | (0,5)    | (0,6)    |
| PCB 180<br>(ng/l)              | (40) | (<0,2)   | (1,0)    | (0,3)    | (0,23)   | (<0,2)   | (0,2)    | (-)       | (0,3)    | (0,5)    |
| Monochlorbenzol<br>(µg/l)      | (39) | (<0,02)  | (0,03)   | (50%<BG) | (-)      | (<0,02)  | (<0,02)  | (0,0)     | (<0,02)  | (<0,02)  |
| 1,2-Dichlorbenzol<br>(µg/l)    | (39) | (<0,01)  | (<0,01)  | (50%<BG) | (-)      | (<0,01)  | (<0,01)  | (0,0)     | (<0,01)  | (<0,01)  |
| 1,3-Dichlorbenzol<br>(µg/l)    | (39) | (<0,01)  | (<0,01)  | (50%<BG) | (-)      | (<0,01)  | (<0,01)  | (0,0)     | (<0,01)  | (<0,01)  |
| 1,4-Dichlorbenzol<br>(µg/l)    | (39) | (<0,01)  | (<0,01)  | (50%<BG) | (-)      | (<0,01)  | (<0,01)  | (0,0)     | (<0,01)  | (<0,01)  |
| 1,2,3-Trichlorbenzol<br>(µg/l) | (39) | (<0,02)  | (<0,02)  | (50%<BG) | (-)      | (<0,02)  | (<0,02)  | (0,0)     | (<0,02)  | (<0,02)  |
| 1,2,4-Trichlorbenzol<br>(µg/l) | (39) | (<0,02)  | (0,04)   | (50%<BG) | (-)      | (<0,02)  | (<0,02)  | (0,0)     | (<0,02)  | (<0,02)  |
| 1,3,5-Trichlorbenzol<br>(µg/l) | (39) | (<0,02)  | (<0,02)  | (50%<BG) | (-)      | (<0,02)  | (<0,02)  | (0,0)     | (<0,02)  | (<0,02)  |
| Hexachlorbenzol<br>(µg/l)      | (40) | (<0,001) | (0,076)  | (0,011)  | (0,015)  | (0,001)  | (0,005)  | (0,0016)  | (0,012)  | (0,030)  |

Messstation Zehren (Strom-km 89,6)

2001

Wochenmischproben

|                                          | n    | Min.     | Max.     | Mittel   | SD Mit.  | Q1       | Median    | SD Med.   | Q3       | 90%      |
|------------------------------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|
| 2-Chlorphenol<br>(µg/l)                  | (40) | (<0,009) | (<0,009) | (50%<BG) | (-)      | (<0,009) | (<0,009)  | (0,0)     | (<0,009) | (<0,009) |
| 2,4-Dichlorphenol<br>(µg/l)              | (40) | (<0,004) | (0,014)  | (0,007)  | (0,0026) | (0,005)  | (0,007)   | (0,00059) | (0,009)  | (0,010)  |
| 2,4,6-Trichlorphenol<br>(µg/l)           | (40) | (<0,007) | (0,60)   | (0,035)  | (0,11)   | (0,007)  | (0,009)   | (0,0010)  | (0,014)  | (0,032)  |
| 2,3,4,6-Tetrachlorphenol<br>(µg/l)       | (40) | (<0,007) | (<0,007) | (50%<BG) | (-)      | (<0,007) | (<0,007)  | (0,0)     | (<0,007) | (<0,007) |
| Pentachlorphenol<br>(µg/l)               | (40) | (<0,007) | (<0,007) | (50%<BG) | (-)      | (<0,007) | (<0,007)  | (0,0)     | (<0,007) | (<0,007) |
| 4-Chlor-2-methylphenol<br>(µg/l)         | (40) | (<0,007) | (<0,007) | (50%<BG) | (-)      | (<0,007) | (<0,007)  | (0,0)     | (<0,007) | (<0,007) |
| Nitrobenzol<br>(µg/l)                    | (40) | (0,016)  | (7,8)    | (0,25)   | (1,2)    | (0,032)  | (0,041)   | (0,0059)  | (0,072)  | (0,10)   |
| 2-Nitrotoluol<br>(µg/l)                  | (40) | (<0,015) | (0,080)  | (0,023)  | (0,020)  | (<0,015) | (0,017)   | (-)       | (0,034)  | (0,046)  |
| 3-Nitrotoluol<br>(µg/l)                  | (40) | (<0,015) | (0,054)  | (50%<BG) | (-)      | (<0,015) | (<0,015)  | (-)       | (<0,015) | (0,034)  |
| 4-Nitrotoluol<br>(µg/l)                  | (40) | (<0,015) | (0,082)  | (0,033)  | (0,020)  | (0,020)  | (0,030)   | (0,0032)  | (0,042)  | (0,062)  |
| 2,4-Dinitrotoluol<br>(µg/l)              | (40) | (<0,050) | (0,23)   | (50%<BG) | (-)      | (<0,050) | (<0,0500) | (-)       | (0,091)  | (0,16)   |
| 2,6-Dinitrotoluol<br>(µg/l)              | (40) | (<0,050) | (0,090)  | (50%<BG) | (-)      | (<0,050) | (<0,050)  | (-)       | (<0,050) | (0,066)  |
| 2-Chlornitrobenzol<br>(µg/l)             | (40) | (<0,018) | (<0,018) | (50%<BG) | (-)      | (<0,018) | (<0,018)  | (0,0)     | (<0,018) | (<0,018) |
| 3-Chlornitrobenzol<br>(µg/l)             | (40) | (<0,018) | (<0,018) | (50%<BG) | (-)      | (<0,018) | (<0,018)  | (0,0)     | (<0,018) | (<0,018) |
| 4-Chlornitrobenzol<br>(µg/l)             | (40) | (<0,018) | (0,024)  | (50%<BG) | (-)      | (<0,018) | (<0,018)  | (0,0)     | (<0,018) | (<0,018) |
| 1,2-Dichlor-4-nitrobenzol<br>(µg/l)      | (40) | (<0,025) | (<0,025) | (50%<BG) | (-)      | (<0,025) | (<0,025)  | (0,0)     | (<0,025) | (<0,025) |
| 1,3-Dichlor-4-nitrobenzol<br>(µg/l)      | (40) | (<0,025) | (<0,025) | (50%<BG) | (-)      | (<0,025) | (<0,025)  | (0,0)     | (<0,025) | (<0,025) |
| 1,4-Dichlor-2-nitrobenzol<br>(µg/l)      | (40) | (<0,025) | (<0,025) | (50%<BG) | (-)      | (<0,025) | (<0,025)  | (0,0)     | (<0,025) | (<0,025) |
| Benzol<br>(µg/l)                         | (39) | (<0,04)  | (0,17)   | (50%<BG) | (-)      | (<0,04)  | (<0,04)   | (-)       | (0,05)   | (0,09)   |
| Toluol<br>(µg/l)                         | (39) | (0,10)   | (1,4)    | (0,34)   | (0,25)   | (0,18)   | (0,24)    | (0,039)   | (0,44)   | (0,61)   |
| Ethylbenzol<br>(µg/l)                    | (39) | (<0,01)  | (0,05)   | (0,02)   | (0,015)  | (<0,01)  | (0,02)    | (-)       | (0,03)   | (0,04)   |
| o-Xylol<br>(µg/l)                        | (39) | (<0,02)  | (0,12)   | (0,04)   | (0,030)  | (<0,02)  | (0,04)    | (-)       | (0,06)   | (0,07)   |
| m-p-Xylol<br>(µg/l)                      | (39) | (<0,02)  | (0,31)   | (0,04)   | (0,060)  | (<0,02)  | (0,04)    | (-)       | (0,05)   | (0,07)   |
| Simazin<br>(µg/l)                        | (40) | (<0,008) | (0,026)  | (50%<BG) | (-)      | (<0,008) | (<0,008)  | (-)       | (0,010)  | (0,014)  |
| Atrazin<br>(µg/l)                        | (40) | (0,025)  | (0,19)   | (0,078)  | (0,041)  | (0,045)  | (0,067)   | (0,0095)  | (0,11)   | (0,13)   |
| Desethylatrazin<br>(µg/l)                | (40) | (0,017)  | (0,067)  | (0,029)  | (0,0098) | (0,023)  | (0,026)   | (0,0012)  | (0,031)  | (0,038)  |
| Terbutylazin<br>(µg/l)                   | (40) | (<0,014) | (0,077)  | (50%<BG) | (-)      | (<0,014) | (<0,014)  | (-)       | (0,023)  | (0,031)  |
| Sebutylazin<br>(µg/l)                    | (40) | (<0,014) | (<0,014) | (50%<BG) | (-)      | (<0,014) | (<0,014)  | (0,0)     | (<0,014) | (<0,014) |
| Propazin<br>(µg/l)                       | (40) | (<0,007) | (<0,007) | (50%<BG) | (-)      | (<0,007) | (<0,007)  | (-)       | (<0,007) | (<0,007) |
| Ametryn<br>(µg/l)                        | (40) | (<0,020) | (<0,020) | (50%<BG) | (-)      | (<0,020) | (<0,020)  | (0,0)     | (<0,020) | (<0,020) |
| Prometryn<br>(µg/l)                      | (40) | (<0,014) | (0,022)  | (50%<BG) | (-)      | (<0,014) | (<0,014)  | (0,0)     | (<0,014) | (0,015)  |
| Terbutryn<br>(µg/l)                      | (40) | (<0,010) | (0,018)  | (50%<BG) | (-)      | (<0,010) | (<0,0100) | (-)       | (<0,010) | (0,012)  |
| Hexazinon<br>(µg/l)                      | (40) | (<0,020) | (0,033)  | (50%<BG) | (-)      | (<0,020) | (<0,020)  | (-)       | (0,020)  | (0,023)  |
| Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether<br>(µg/l)       | (40) | (<0,01)  | (0,17)   | (0,04)   | (0,036)  | (0,02)   | (0,04)    | (0,0059)  | (0,06)   | (0,09)   |
| Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether<br>(µg/l)       | (40) | (0,01)   | (0,59)   | (0,11)   | (0,12)   | (0,06)   | (0,08)    | (0,010)   | (0,13)   | (0,18)   |
| 1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether<br>(µg/l) | (40) | (0,01)   | (0,62)   | (0,13)   | (0,12)   | (0,06)   | (0,10)    | (0,013)   | (0,15)   | (0,21)   |

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

2001

Einzelproben

|                              | n    | Min.  | Max.    | Mittel  | SD Mit. | Q1     | Median | SD Med. | Q3      | 90%     |
|------------------------------|------|-------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|
| <b>Phytoplankton</b>         |      |       |         |         |         |        |        |         |         |         |
| Chlorophyll-a<br>(µg/l)      | 26   | 1,8   | 120     | 27,4    | 30      | 5,9    | 16,9   | 6,0     | 39,1    | 77,0    |
| Phaeophytin<br>(µg/l)        | 26   | 3,4   | 42,4    | 16,4    | 11      | 7,4    | 13,5   | 3,0     | 23,8    | 36,8    |
| <b>Organismenanzahl (ml)</b> |      |       |         |         |         |        |        |         |         |         |
| Summe Phytoplankton          | 13   | 700   | 99380   | 26180   | 32000   | 3400   | 9320   | 14000   | 56100   | 72040   |
| Cyanophyceae                 | 10+3 | n.n.  | 19400   | 3490    | 5400    | 40     | 1800   | 1300    | 5040    | 7600    |
| Chrysophyceae                | 9+4  | n.n.  | 400     | 100     | 110     | n.n.   | 100    | -       | 160     | 180     |
| Diatomeae                    | [13] | [220] | [97260] | [13070] | [27000] | [1040] | [1840] | [3100]  | [13120] | [32880] |
| Centrale                     | 13   | 160   | 31500   | 6120    | 8900    | 920    | 1220   | 2600    | 10900   | 14300   |
| Pennale                      | 13   | 40    | 82960   | 6950    | 23000   | 200    | 240    | 320     | 1440    | 2220    |
| Dinophyceae                  | 5+8  | n.n.  | 100     | 50%<BG  | -       | n.n.   | n.n.   | -       | 20      | 40      |
| Chlorophyceae                | [13] | [80]  | [25960] | [7770]  | [10000] | [500]  | [1720] | [5500]  | [21780] | [23040] |
| Volvocale                    | 8+5  | n.n.  | 200     | 70      | 82      | n.n.   | 20     | -       | 200     | 200     |
| Chlorococcale                | 13   | 80    | 25760   | 7710    | 10000   | 420    | 1720   | 5500    | 21780   | 22840   |
| Ulothrichale                 | 0+13 | n.n.  | n.n.    | 50%<BG  | -       | n.n.   | n.n.   | 0,0     | n.n.    | n.n.    |
| Conjugatophyceae             | 9+4  | n.n.  | 60      | 30      | 23      | n.n.   | 20     | -       | 60      | 60      |
| Euglenophyceae               | 8+5  | n.n.  | 300     | 50      | 82      | n.n.   | 20     | -       | 60      | 100     |
| Cryptophyceae                | 13   | 20    | 1200    | 330     | 370     | 100    | 200    | 100     | 500     | 1000    |
| Sonstige                     | 13   | 160   | 5300    | 1390    | 1800    | 240    | 460    | 630     | 2700    | 5100    |
| <b>Artenanzahl</b>           |      |       |         |         |         |        |        |         |         |         |
| Summe Phytoplankton          | 13   | 13    | 35      | 24      | 6,6     | 19     | 26     | 3,1     | 31      | 31      |
| Cyanophyceae                 | 10+3 | n.n.  | 4       | 2       | 1,3     | 1      | 2      | 0,77    | 4       | 4       |
| Chrysophyceae                | 9+4  | n.n.  | 4       | 2       | 1,2     | n.n.   | 1      | -       | 3       | 3       |
| Diatomeae                    | [13] | [4]   | [14]    | [8]     | [2,8]   | [6]    | [7]    | [1,3]   | [11]    | [11]    |
| Centrale                     | 13   | 1     | 4       | 3       | 1,3     | 2      | 4      | 0,51    | 4       | 4       |
| Pennale                      | 13   | 2     | 10      | 5       | 2,2     | 4      | 5      | 0,77    | 7       | 7       |
| Dinophyceae                  | 5+8  | n.n.  | 1       | 50%<BG  | -       | n.n.   | n.n.   | -       | 1       | 1       |
| Chlorophyceae                | [13] | [1]   | [13]    | [8]     | [4,1]   | [6]    | [7]    | [1,5]   | [12]    | [12]    |
| Volvocale                    | 8+5  | n.n.  | 1       | n.n.    | -       | n.n.   | 1      | -       | 1       | 1       |
| Chlorococcale                | 13   | 1     | 12      | 7       | 4,0     | 5      | 7      | 1,8     | 12      | 12      |
| Ulothrichale                 | 0+13 | n.n.  | n.n.    | 50%<BG  | -       | n.n.   | n.n.   | 0,0     | n.n.    | n.n.    |
| Conjugatophyceae             | 9+4  | n.n.  | 2       | 1       | 0,57    | n.n.   | 1      | -       | 2       | 2       |
| Euglenophyceae               | 8+5  | n.n.  | 2       | 1       | 0,59    | n.n.   | 1      | -       | 2       | 2       |
| Cryptophyceae                | 13   | 1     | 2       | 2       | 0,38    | 2      | 2      | 0,0     | 2       | 2       |
| Sonstige                     | 13   | 1     | 2       | 1       | 0,38    | 1      | 1      | 0,0     | 1       | 2       |

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

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

2001

Einzelproben

|                                                 | n    | Min.   | Max.   | Mittel | SD Mit. | Q1     | Median | SD Med. | Q3     | 90%    |
|-------------------------------------------------|------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|
| Wassertemperatur<br>(°C)                        | 26   | 1,2    | 21,2   | 11,0   | 6,3     | 5,1    | 11,3   | 2,0     | 16,3   | 20,1   |
| pH-Wert                                         | 26   | 7,4    | 8,5    | 7,7    | 0,21    | 7,6    | 7,7    | 0,036   | 7,8    | 7,9    |
| elektr. Leitfähigkeit 25°C<br>(mS/m)            | 26   | 40,2   | 57,3   | 48,5   | 4,7     | 44,8   | 48,5   | 1,2     | 51,3   | 56,4   |
| UV-Absorption bei 254 nm<br>(l/cm)              | 26   | 0,120  | 0,194  | 0,145  | 0,018   | 0,135  | 0,142  | 0,0027  | 0,150  | 0,176  |
| Abfiltrierbare Stoffe<br>(mg/l)                 | 26   | <1     | 37     | 11     | 9,1     | 3      | 11     | 2,7     | 18     | 22     |
| Säurekapazität<br>(mmol/l)                      | 26   | 1,4    | 2,3    | 1,8    | 0,20    | 1,7    | 1,8    | 0,054   | 2,0    | 2,1    |
| Sauerstoffgehalt<br>(mg/l O <sub>2</sub> )      | 26   | 7,3    | 13,2   | 10,1   | 1,5     | 9,0    | 9,9    | 0,42    | 11,3   | 11,8   |
| Sauerstoffsättigung<br>(%)                      | 26   | 79     | 115    | 91     | 7,6     | 86     | 91     | 1,6     | 95     | 101    |
| Zehrung <sub>21</sub><br>(mg/l O <sub>2</sub> ) | (11) | (4,4)  | (9,5)  | (6,9)  | (1,4)   | (5,9)  | (6,9)  | (0,45)  | (7,5)  | (8,5)  |
| CSB<br>(mg/l O <sub>2</sub> )                   | 26   | 12     | 28     | 19     | 4,4     | 16     | 20     | 1,3     | 23     | 26     |
| AOX<br>(µg/l Cl)                                | 13   | 26     | 38     | 31     | 4,6     | 27     | 28     | 2,6     | 37     | 37     |
| Ammonium<br>(mg/l N)                            | 26   | 0,074  | 0,95   | 0,36   | 0,25    | 0,17   | 0,28   | 0,073   | 0,57   | 0,79   |
| Nitrit<br>(mg/l N)                              | 26   | 0,030  | 0,061  | 0,042  | 0,0077  | 0,036  | 0,041  | 0,0020  | 0,047  | 0,051  |
| Nitrat<br>(mg/l N)                              | 26   | 3,1    | 5,2    | 4,3    | 0,52    | 3,9    | 4,5    | 0,13    | 4,6    | 4,9    |
| Gesamt-N (Koroleff)<br>(mg/l N)                 | 26   | 4,9    | 8,2    | 6,4    | 0,90    | 5,6    | 6,3    | 0,25    | 7,0    | 7,8    |
| ortho-Phosphat<br>(mg/l P)                      | 26   | <0,037 | 0,19   | 0,11   | 0,036   | 0,092  | 0,11   | 0,0069  | 0,13   | 0,15   |
| Gesamt-Phosphor<br>(mg/l P)                     | 26   | 0,12   | 0,38   | 0,24   | 0,059   | 0,20   | 0,23   | 0,011   | 0,26   | 0,30   |
| Silicat<br>(mg/l Si)                            | 26   | 1,8    | 5,6    | 4,1    | 0,86    | 3,9    | 4,3    | 0,15    | 4,7    | 4,7    |
| TOC<br>(mg/l C)                                 | 26   | 5,2    | 10     | 7,4    | 1,1     | 6,7    | 7,0    | 0,29    | 8,3    | 9,4    |
| DOC<br>(mg/l C)                                 | 26   | 3,4    | 9,2    | 6,1    | 1,1     | 5,7    | 5,8    | 0,091   | 6,2    | 7,7    |
| EDTA<br>(mg/l)                                  | 13   | 0,0033 | 0,010  | 0,0059 | 0,0020  | 0,0045 | 0,0058 | 0,00087 | 0,0079 | 0,0080 |
| NTA<br>(mg/l)                                   | 13   | 0,0008 | 0,0032 | 0,0018 | 0,00071 | 0,0013 | 0,0016 | 0,00026 | 0,0023 | 0,0029 |
| Chlorid<br>(mg/l Cl)                            | 26   | 22     | 44     | 31     | 5,8     | 26     | 31     | 1,5     | 34     | 40     |
| Sulfat<br>(mg/l SO <sub>4</sub> )               | 26   | 68     | 94     | 81     | 7,6     | 75     | 83     | 1,8     | 85     | 90     |
| Kalium<br>(mg/l K)                              | 13   | 4,8    | 6,3    | 5,7    | 0,46    | 5,4    | 5,7    | 0,21    | 6,2    | 6,3    |
| Natrium<br>(mg/l Na)                            | 13   | 15     | 32     | 22     | 4,9     | 19     | 21     | 2,1     | 27     | 27     |
| Calcium<br>(mg/l Ca)                            | 13   | 42     | 59     | 52     | 4,7     | 49     | 53     | 1,5     | 55     | 57     |
| Magnesium<br>(mg/l Mg)                          | 13   | 9,0    | 11     | 9,8    | 0,53    | 9,5    | 10     | 0,13    | 10     | 10     |
| Koloniezahl<br>(1/ml Kol.)                      | 13   | 350    | 8000   | 4000   | 3000    | 1200   | 3500   | 1500    | 6900   | 8000   |
| Coliforme Bakt.<br>(1/ml Kol.)                  | 13   | 367    | 4733   | 1308   | 1200    | 633    | 1100   | 240     | 1567   | 2467   |
| Fäkalcoli<br>(1/ml Kol.)                        | 12   | 30     | 400    | 170    | 110     | 70     | 160    | 48      | 250    | 290    |

\* filtrierte Probe

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

2001

Einzelproben

|                                                 | n    | Min.   | Max.   | Mittel | SD Mit. | Q1     | Median | SD Med. | Q3     | 90%    |
|-------------------------------------------------|------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|
| Wassertemperatur<br>(°C)                        | 26   | 0,6    | 21,4   | 10,9   | 6,5     | 5,1    | 11,4   | 2,0     | 16,3   | 20,4   |
| pH-Wert                                         | 26   | 7,3    | 8,4    | 7,7    | 0,20    | 7,6    | 7,7    | 0,036   | 7,8    | 7,8    |
| elektr. Leitfähigkeit 25°C<br>(mS/m)            | 26   | 39,4   | 54,7   | 46,9   | 4,4     | 43,6   | 46,8   | 1,1     | 49,7   | 53,7   |
| UV-Absorption bei 254 nm<br>(l/cm)              | 26   | 0,126  | 0,200  | 0,149  | 0,017   | 0,140  | 0,143  | 0,0027  | 0,155  | 0,175  |
| Abfiltrierbare Stoffe<br>(mg/l)                 | 26   | <1     | 25     | 10     | 7,0     | 2      | 11     | 2,2     | 14     | 18     |
| Säurekapazität<br>(mmol/l)                      | 26   | 1,4    | 2,1    | 1,8    | 0,19    | 1,6    | 1,8    | 0,054   | 1,9    | 2,0    |
| Sauerstoffgehalt<br>(mg/l O <sub>2</sub> )      | 26   | 7,2    | 13,3   | 10,2   | 1,6     | 9,1    | 10,1   | 0,42    | 11,4   | 12,4   |
| Sauerstoffsättigung<br>(%)                      | 26   | 79     | 117    | 91     | 7,9     | 86     | 91     | 1,5     | 94     | 102    |
| Zehrung <sub>21</sub><br>(mg/l O <sub>2</sub> ) | (11) | (3,9)  | (8,4)  | (6,6)  | (1,4)   | (6,1)  | (7,1)  | (0,45)  | (7,7)  | (7,9)  |
| CSB<br>(mg/l O <sub>2</sub> )                   | 26   | 10     | 30     | 20     | 5,0     | 16     | 20     | 1,3     | 23     | 26     |
| AOX<br>(µg/l Cl)                                | 13   | 25     | 42     | 32     | 5,6     | 29     | 30     | 2,1     | 37     | 42     |
| Ammonium<br>(mg/l N)                            | 26   | <0,063 | 0,95   | 0,35   | 0,24    | 0,16   | 0,28   | 0,069   | 0,54   | 0,70   |
| Nitrit<br>(mg/l N)                              | 26   | 0,028  | 0,060  | 0,041  | 0,0084  | 0,033  | 0,040  | 0,0024  | 0,046  | 0,051  |
| Nitrat<br>(mg/l N)                              | 26   | 3,3    | 5,1    | 4,2    | 0,48    | 3,8    | 4,3    | 0,13    | 4,5    | 4,7    |
| Gesamt-N (Koroleff)<br>(mg/l N)                 | 26   | 4,5    | 7,8    | 6,3    | 0,87    | 5,7    | 6,0    | 0,22    | 6,9    | 7,7    |
| ortho-Phosphat<br>(mg/l P)                      | 26   | <0,037 | 0,18   | 0,11   | 0,037   | 0,095  | 0,12   | 0,0082  | 0,14   | 0,16   |
| Gesamt-Phosphor<br>(mg/l P)                     | 26   | 0,17   | 0,40   | 0,24   | 0,053   | 0,20   | 0,24   | 0,013   | 0,27   | 0,30   |
| Silicat<br>(mg/l Si)                            | 26   | 1,4    | 4,7    | 3,9    | 0,91    | 3,6    | 4,2    | 0,18    | 4,6    | 4,7    |
| TOC<br>(mg/l C)                                 | 26   | 5,5    | 11     | 7,5    | 1,6     | 6,5    | 7,0    | 0,29    | 8,1    | 10     |
| DOC<br>(mg/l C)                                 | 26   | 3,1    | 9,3    | 6,2    | 1,1     | 5,7    | 6,1    | 0,13    | 6,4    | 7,7    |
| EDTA<br>(mg/l)                                  | 13   | 0,0034 | 0,011  | 0,0063 | 0,0022  | 0,0046 | 0,0057 | 0,0010  | 0,0085 | 0,0088 |
| NTA<br>(mg/l)                                   | 13   | 0,0009 | 0,0033 | 0,0018 | 0,00069 | 0,0014 | 0,0017 | 0,00026 | 0,0024 | 0,0025 |
| Chlorid<br>(mg/l Cl)                            | 26   | 21     | 42     | 29     | 5,3     | 25     | 29     | 1,5     | 33     | 37     |
| Sulfat<br>(mg/l SO <sub>4</sub> )               | 26   | 65     | 89     | 78     | 7,2     | 71     | 80     | 2,0     | 82     | 87     |
| Kalium<br>(mg/l K)                              | 13   | 4,8    | 6,4    | 5,8    | 0,48    | 5,6    | 5,8    | 0,13    | 6,1    | 6,3    |
| Natrium<br>(mg/l Na)                            | 13   | 15     | 30     | 22     | 4,5     | 19     | 22     | 2,1     | 27     | 28     |
| Calcium<br>(mg/l Ca)                            | 13   | 41     | 58     | 50     | 5,0     | 46     | 51     | 2,3     | 55     | 55     |
| Magnesium<br>(mg/l Mg)                          | 13   | 8,6    | 10     | 9,7    | 0,49    | 9,5    | 10     | 0,13    | 10     | 10     |
| Koloniezahl<br>(1/ml Kol.)                      | 13   | 370    | 7200   | 2950   | 2500    | 800    | 3500   | 950     | 4500   | 7200   |
| Coliforme Bakt.<br>(1/ml Kol.)                  | 13   | 333    | 1750   | 881    | 490     | 433    | 800    | 250     | 1400   | 1433   |
| Fäkalcoli<br>(1/ml Kol.)                        | 12   | 40     | 400    | 180    | 120     | 70     | 160    | 59      | 290    | 390    |

\* filtrierte Probe

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

2001

Einzelproben

|                              |        | n  | Min.  | Max. | Mittel | SD Mit. | Q1    | Median | SD Med. | Q3   | 90%  |
|------------------------------|--------|----|-------|------|--------|---------|-------|--------|---------|------|------|
| <b>Gesamtgehalt</b>          |        |    |       |      |        |         |       |        |         |      |      |
| Quecksilber                  | (µg/l) | 13 | <0,02 | 0,06 | 0,03   | 0,014   | 0,03  | 0,03   | 0,0051  | 0,05 | 0,05 |
| Cadmium                      | (µg/l) | 13 | 0,1   | 0,3  | 0,2    | 0,076   | 0,1   | 0,2    | 0,051   | 0,3  | 0,3  |
| Blei                         | (µg/l) | 13 | 0,7   | 8,4  | 2,9    | 2,1     | 2,0   | 2,2    | 0,46    | 3,8  | 5,6  |
| Zink                         | (µg/l) | 13 | 31    | 80   | 51     | 14      | 40    | 50     | 5,1     | 60   | 75   |
| Kupfer                       | (µg/l) | 13 | 3,4   | 8,6  | 5,5    | 1,7     | 4,4   | 5,5    | 0,54    | 6,5  | 8,4  |
| Chrom                        | (µg/l) | 13 | 1,3   | 5,5  | 2,7    | 1,2     | 2,0   | 2,5    | 0,39    | 3,5  | 3,5  |
| Nickel                       | (µg/l) | 13 | 2,9   | 6,4  | 3,9    | 0,93    | 3,2   | 3,6    | 0,26    | 4,2  | 4,7  |
| Eisen                        | (µg/l) | 13 | 210   | 2400 | 880    | 590     | 400   | 770    | 260     | 1400 | 1400 |
| Mangan                       | (µg/l) | 13 | 52    | 310  | 120    | 66      | 76    | 100    | 16      | 140  | 150  |
| Arsen                        | (µg/l) | 13 | 2,2   | 4,0  | 3,1    | 0,61    | 2,8   | 3,0    | 0,28    | 3,9  | 3,9  |
| Aluminium                    | (µg/l) | 13 | 150   | 2600 | 830    | 670     | 340   | 630    | 270     | 1400 | 1500 |
| Uran                         | (µg/l) | 13 | 0,9   | 1,7  | 1,3    | 0,20    | 1,2   | 1,3    | 0,051   | 1,4  | 1,5  |
| <b>säurelöslicher Anteil</b> |        |    |       |      |        |         |       |        |         |      |      |
| Cadmium                      | (µg/l) | 13 | 0,09  | 0,3  | 0,2    | 0,078   | 0,1   | 0,1    | 0,026   | 0,2  | 0,3  |
| Blei                         | (µg/l) | 13 | 0,7   | 6,5  | 2,2    | 1,5     | 1,6   | 1,8    | 0,33    | 2,9  | 3,2  |
| Zink                         | (µg/l) | 13 | 30    | 75   | 49     | 13      | 40    | 44     | 4,6     | 58   | 74   |
| Kupfer                       | (µg/l) | 13 | 3,4   | 7,8  | 5,2    | 1,4     | 4,1   | 5,4    | 0,59    | 6,4  | 6,8  |
| Chrom                        | (µg/l) | 13 | <1,0  | 1,7  | 1,1    | 0,41    | 1,0   | 1,2    | 0,13    | 1,5  | 1,6  |
| Nickel                       | (µg/l) | 13 | 2,4   | 4,1  | 3,0    | 0,44    | 2,7   | 2,9    | 0,18    | 3,4  | 3,5  |
| Eisen                        | (µg/l) | 13 | 120   | 870  | 330    | 200     | 190   | 290    | 62      | 430  | 530  |
| Mangan                       | (µg/l) | 13 | 52    | 270  | 110    | 56      | 72    | 98     | 15      | 130  | 140  |
| Arsen                        | (µg/l) | 13 | 2,2   | 3,9  | 2,9    | 0,50    | 2,5   | 2,9    | 0,21    | 3,3  | 3,6  |
| Aluminium                    | (µg/l) | 13 | 27    | 270  | 120    | 71      | 70    | 110    | 23      | 160  | 220  |
| <b>filtrierte Proben</b>     |        |    |       |      |        |         |       |        |         |      |      |
| Cadmium                      | (µg/l) | 13 | <0,05 | 0,1  | 50%<BG | -       | <0,05 | <0,05  | -       | 0,06 | 0,09 |
| Blei                         | (µg/l) | 13 | <0,5  | <0,5 | 50%<BG | -       | <0,5  | <0,5   | 0,0     | <0,5 | <0,5 |
| Zink                         | (µg/l) | 13 | 11    | 42   | 26     | 10      | 20    | 24     | 4,4     | 37   | 40   |
| Kupfer                       | (µg/l) | 13 | 2,6   | 6,3  | 4,3    | 1,2     | 3,4   | 4,0    | 0,62    | 5,8  | 5,8  |
| Chrom                        | (µg/l) | 13 | <1,0  | 1,2  | 50%<BG | -       | <1,0  | <1,0   | -       | 1,0  | 1,1  |
| Nickel                       | (µg/l) | 13 | 2,1   | 2,9  | 2,5    | 0,32    | 2,3   | 2,7    | 0,13    | 2,8  | 2,9  |
| Eisen                        | (µg/l) | 13 | <30   | 30   | 50%<BG | -       | <30   | <30    | 0,0     | <30  | <30  |
| Mangan                       | (µg/l) | 13 | 6,2   | 46   | 22     | 13      | 13    | 19     | 6,2     | 37   | 39   |
| Arsen                        | (µg/l) | 13 | 1,7   | 2,8  | 2,3    | 0,40    | 2,0   | 2,5    | 0,18    | 2,7  | 2,8  |
| Aluminium                    | (µg/l) | 13 | <10   | 32   | 14     | 9,6     | <10   | 13     | -       | 24   | 27   |
| Uran                         | (µg/l) | 13 | 0,8   | 1,4  | 1,1    | 0,22    | 0,9   | 1,0    | 0,10    | 1,3  | 1,4  |

|                              |        | n  | Min.  | Max. | Mittel | SD Mit. | Q1    | Median | SD Med. | Q3    | 90%   |
|------------------------------|--------|----|-------|------|--------|---------|-------|--------|---------|-------|-------|
| <b>Gesamtgehalt</b>          |        |    |       |      |        |         |       |        |         |       |       |
| Quecksilber                  | (µg/l) | 13 | <0,02 | 0,07 | 0,03   | 0,017   | 0,02  | 0,03   | 0,0077  | 0,05  | 0,05  |
| Cadmium                      | (µg/l) | 13 | <0,05 | 0,2  | 0,09   | 0,053   | 0,06  | 0,07   | 0,010   | 0,1   | 0,2   |
| Blei                         | (µg/l) | 13 | 0,5   | 7,7  | 2,2    | 1,8     | 1,2   | 1,6    | 0,39    | 2,7   | 3,0   |
| Zink                         | (µg/l) | 13 | 23    | 44   | 32     | 6,7     | 28    | 30     | 2,8     | 39    | 43    |
| Kupfer                       | (µg/l) | 13 | 3,9   | 7,3  | 4,9    | 0,98    | 4,2   | 4,6    | 0,39    | 5,7   | 5,9   |
| Chrom                        | (µg/l) | 13 | 1,1   | 5,6  | 2,4    | 1,2     | 1,8   | 2,1    | 0,31    | 3,0   | 3,5   |
| Nickel                       | (µg/l) | 13 | 2,9   | 6,0  | 3,5    | 0,81    | 3,1   | 3,2    | 0,18    | 3,8   | 3,8   |
| Eisen                        | (µg/l) | 13 | 230   | 2200 | 730    | 520     | 340   | 630    | 150     | 940   | 1200  |
| Mangan                       | (µg/l) | 13 | 46    | 260  | 100    | 53      | 79    | 93     | 11      | 120   | 130   |
| Arsen                        | (µg/l) | 13 | 2,3   | 3,6  | 2,9    | 0,34    | 2,7   | 2,9    | 0,10    | 3,1   | 3,3   |
| Aluminium                    | (µg/l) | 13 | 130   | 2500 | 700    | 620     | 310   | 540    | 180     | 1000  | 1200  |
| Uran                         | (µg/l) | 13 | 0,9   | 1,4  | 1,2    | 0,17    | 1,0   | 1,2    | 0,10    | 1,4   | 1,4   |
| <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 | <0,5  | 6,5  | 1,8    | 1,6     | 1,0   | 1,3    | 0,31    | 2,2   | 2,6   |
| Zink                         | (µg/l) | 13 | 20    | 44   | 31     | 7,3     | 27    | 29     | 3,1     | 39    | 42    |
| Kupfer                       | (µg/l) | 13 | 3,9   | 7,3  | 4,8    | 0,99    | 4,0   | 4,6    | 0,36    | 5,4   | 5,9   |
| Chrom                        | (µg/l) | 13 | <1,0  | 1,7  | 1,1    | 0,38    | 1,0   | 1,1    | 0,10    | 1,4   | 1,5   |
| Nickel                       | (µg/l) | 13 | 2,2   | 4,1  | 2,9    | 0,47    | 2,8   | 2,9    | 0,13    | 3,3   | 3,4   |
| Eisen                        | (µg/l) | 13 | 110   | 870  | 280    | 200     | 170   | 260    | 41      | 330   | 420   |
| Mangan                       | (µg/l) | 13 | 45    | 260  | 98     | 53      | 69    | 90     | 11      | 110   | 120   |
| Arsen                        | (µg/l) | 13 | 2,0   | 3,2  | 2,7    | 0,33    | 2,5   | 2,8    | 0,13    | 3,0   | 3,0   |
| Aluminium                    | (µg/l) | 13 | 38    | 270  | 100    | 74      | 55    | 75     | 27      | 160   | 230   |
| <b>filtrierte Proben</b>     |        |    |       |      |        |         |       |        |         |       |       |
| Cadmium                      | (µg/l) | 13 | <0,05 | 0,07 | 50%<BG | -       | <0,05 | <0,05  | 0,0     | <0,05 | <0,05 |
| Blei                         | (µg/l) | 13 | <0,5  | 0,8  | 50%<BG | -       | <0,5  | <0,5   | 0,0     | <0,5  | <0,5  |
| Zink                         | (µg/l) | 13 | 6,6   | 24   | 16     | 5,9     | 12    | 16     | 2,8     | 23    | 24    |
| Kupfer                       | (µg/l) | 13 | 2,9   | 5,7  | 4,1    | 0,97    | 3,3   | 4,0    | 0,46    | 5,1   | 5,4   |
| Chrom                        | (µg/l) | 13 | <1,0  | 1,2  | 50%<BG | -       | <1,0  | <1,0   | -       | 1,1   | 1,1   |
| Nickel                       | (µg/l) | 13 | 1,9   | 2,9  | 2,5    | 0,33    | 2,2   | 2,5    | 0,15    | 2,8   | 2,8   |
| Eisen                        | (µg/l) | 13 | <30   | 40   | 50%<BG | -       | <30   | <30    | 0,0     | <30   | <30   |
| Mangan                       | (µg/l) | 13 | 4,6   | 68   | 24     | 17      | 13    | 23     | 5,9     | 36    | 36    |
| Arsen                        | (µg/l) | 13 | 1,8   | 2,9  | 2,3    | 0,38    | 1,9   | 2,5    | 0,18    | 2,6   | 2,7   |
| Aluminium                    | (µg/l) | 13 | <10   | 36   | 16     | 9,0     | 11    | 14     | 3,1     | 23    | 25    |
| Uran                         | (µg/l) | 13 | 0,7   | 1,3  | 0,9    | 0,21    | 0,8   | 0,9    | 0,10    | 1,2   | 1,2   |

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

2001

Einzelproben

|                                          | n  | Min.   | Max.   | Mittel | SD Mit. | Q1     | Median | SD Med. | Q3     | 90%    |
|------------------------------------------|----|--------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|
| Dichlormethan<br>(µg/l)                  | 13 | <0,20  | 0,93   | 50%<BG | -       | <0,20  | <0,20  | 0,0     | <0,20  | 0,25   |
| Trichlormethan<br>(µg/l)                 | 13 | 0,40   | 2,7    | 1,1    | 0,69    | 0,64   | 0,82   | 0,17    | 1,3    | 2,3    |
| Tetrachlormethan<br>(µg/l)               | 13 | <0,02  | <0,02  | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,02  | 0,0     | <0,02  | <0,02  |
| 1,2 Dichlorethan<br>(µg/l)               | 13 | <0,10  | 0,15   | 50%<BG | -       | <0,10  | <0,10  | 0,0     | <0,10  | 0,11   |
| 1,1,1-Trichlorethan<br>(µg/l)            | 13 | <0,02  | <0,02  | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,02  | 0,0     | <0,02  | <0,02  |
| 1,1,2-Trichlorethan<br>(µg/l)            | 13 | <0,10  | <0,10  | 50%<BG | -       | <0,10  | <0,10  | 0,0     | <0,10  | <0,10  |
| Trichlorethen<br>(µg/l)                  | 13 | 0,04   | 0,12   | 0,08   | 0,028   | 0,06   | 0,07   | 0,010   | 0,10   | 0,11   |
| Tetrachlorethen<br>(µg/l)                | 13 | 0,06   | 0,94   | 0,21   | 0,23    | 0,09   | 0,13   | 0,039   | 0,24   | 0,25   |
| Hexachlorbutadien<br>(µg/l)              | 13 | <0,02  | <0,02  | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,02  | 0,0     | <0,02  | <0,02  |
| Bromdichlormethan<br>(µg/l)              | 13 | <0,05  | <0,05  | 50%<BG | -       | <0,05  | <0,05  | 0,0     | <0,05  | <0,05  |
| Chlordibrommethan<br>(µg/l)              | 13 | <0,05  | <0,05  | 50%<BG | -       | <0,05  | <0,05  | 0,0     | <0,05  | <0,05  |
| Bromoform<br>(µg/l)                      | 13 | <0,10  | <0,10  | 50%<BG | -       | <0,10  | <0,10  | 0,0     | <0,10  | <0,10  |
| α-HCH<br>(µg/l)                          | 13 | <0,002 | 0,003  | 50%<BG | -       | <0,002 | <0,002 | -       | 0,002  | 0,003  |
| β-HCH<br>(µg/l)                          | 13 | <0,002 | 0,013  | 50%<BG | -       | <0,002 | <0,002 | -       | 0,006  | 0,008  |
| γ-HCH<br>(µg/l)                          | 13 | <0,002 | 0,004  | 0,002  | 0,0012  | <0,002 | 0,002  | -       | 0,004  | 0,004  |
| p,p'-DDT<br>(µg/l)                       | 13 | <0,005 | 0,070  | 50%<BG | -       | <0,005 | <0,005 | 0,0     | <0,005 | <0,005 |
| o,p'-DDT<br>(µg/l)                       | 13 | <0,005 | 0,005  | 50%<BG | -       | <0,005 | <0,005 | 0,0     | <0,005 | <0,005 |
| p,p'-DDD<br>(µg/l)                       | 13 | <0,005 | 0,019  | 50%<BG | -       | <0,005 | <0,005 | 0,0     | <0,005 | 0,005  |
| o,p'-DDD<br>(µg/l)                       | 13 | <0,005 | <0,005 | 50%<BG | -       | <0,005 | <0,005 | 0,0     | <0,005 | <0,005 |
| p,p'-DDE<br>(µg/l)                       | 13 | <0,005 | <0,005 | 50%<BG | -       | <0,005 | <0,005 | -       | <0,005 | <0,005 |
| o,p'-DDE<br>(µg/l)                       | 13 | <0,005 | <0,005 | 50%<BG | -       | <0,005 | <0,005 | 0,0     | <0,005 | <0,005 |
| PCB 28<br>(ng/l)                         | 13 | 0,2    | 1,8    | 0,5    | 0,46    | 0,3    | 0,4    | 0,051   | 0,5    | 1,2    |
| PCB 52<br>(ng/l)                         | 13 | <0,2   | 0,6    | 0,3    | 0,13    | 0,2    | 0,2    | 0,026   | 0,3    | 0,4    |
| PCB 101<br>(ng/l)                        | 13 | <0,2   | 0,5    | 0,2    | 0,11    | 0,2    | 0,2    | 0,026   | 0,3    | 0,3    |
| PCB 138<br>(ng/l)                        | 13 | <0,2   | 0,9    | 0,4    | 0,19    | 0,3    | 0,4    | 0,051   | 0,5    | 0,5    |
| PCB 153<br>(ng/l)                        | 13 | <0,2   | 0,9    | 0,4    | 0,19    | 0,3    | 0,4    | 0,051   | 0,5    | 0,5    |
| PCB 180<br>(ng/l)                        | 13 | <0,2   | 0,6    | 0,3    | 0,12    | 0,2    | 0,3    | 0,026   | 0,3    | 0,4    |
| Monochlorbenzol<br>(µg/l)                | 13 | <0,02  | 1,5    | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,02  | 0,0     | <0,02  | <0,02  |
| 1,2-Dichlorbenzol<br>(µg/l)              | 13 | <0,01  | 0,03   | 50%<BG | -       | <0,01  | <0,01  | 0,0     | <0,01  | 0,02   |
| 1,3-Dichlorbenzol<br>(µg/l)              | 13 | <0,01  | <0,01  | 50%<BG | -       | <0,01  | <0,01  | 0,0     | <0,01  | <0,01  |
| 1,4-Dichlorbenzol<br>(µg/l)              | 13 | <0,01  | 0,02   | 50%<BG | -       | <0,01  | <0,01  | 0,0     | <0,01  | 0,01   |
| 1,2,3-Trichlorbenzol<br>(µg/l)           | 13 | <0,02  | <0,02  | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,02  | 0,0     | <0,02  | <0,02  |
| 1,2,4-Trichlorbenzol<br>(µg/l)           | 13 | <0,02  | <0,02  | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,02  | 0,0     | <0,02  | <0,02  |
| 1,3,5-Trichlorbenzol<br>(µg/l)           | 13 | <0,02  | <0,02  | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,02  | 0,0     | <0,02  | <0,02  |
| Hexachlorbenzol<br>(µg/l)                | 13 | 0,001  | 0,13   | 0,018  | 0,037   | 0,002  | 0,004  | 0,0041  | 0,018  | 0,057  |
| Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether<br>(µg/l)       | 13 | <0,01  | 0,05   | 0,02   | 0,016   | <0,01  | 0,02   | -       | 0,04   | 0,04   |
| Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether<br>(µg/l)       | 13 | <0,01  | 0,14   | 0,04   | 0,039   | <0,01  | 0,02   | -       | 0,07   | 0,08   |
| 1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether<br>(µg/l) | 13 | <0,01  | 0,17   | 0,05   | 0,047   | 0,01   | 0,03   | 0,015   | 0,07   | 0,09   |

|                                          | n  | Min.   | Max.   | Mittel | SD Mit. | Q1     | Median | SD Med. | Q3     | 90%    |
|------------------------------------------|----|--------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|
| Dichlormethan<br>(µg/l)                  | 13 | <0,20  | 0,96   | 50%<BG | -       | <0,20  | <0,20  | 0,0     | <0,20  | 0,27   |
| Trichlormethan<br>(µg/l)                 | 13 | 0,36   | 2,3    | 1,0    | 0,62    | 0,64   | 0,74   | 0,30    | 1,8    | 1,9    |
| Tetrachlormethan<br>(µg/l)               | 13 | <0,02  | <0,02  | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,02  | 0,0     | <0,02  | <0,02  |
| 1,2 Dichlorethan<br>(µg/l)               | 13 | <0,10  | 0,12   | 50%<BG | -       | <0,10  | <0,10  | 0,0     | <0,10  | 0,11   |
| 1,1,1-Trichlorethan<br>(µg/l)            | 13 | <0,02  | <0,02  | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,02  | 0,0     | <0,02  | <0,02  |
| 1,1,2-Trichlorethan<br>(µg/l)            | 13 | <0,10  | <0,10  | 50%<BG | -       | <0,10  | <0,10  | 0,0     | <0,10  | <0,10  |
| Trichlorethen<br>(µg/l)                  | 13 | <0,02  | 0,15   | 0,09   | 0,038   | 0,07   | 0,10   | 0,015   | 0,13   | 0,14   |
| Tetrachlorethen<br>(µg/l)                | 13 | 0,06   | 1,1    | 0,24   | 0,27    | 0,12   | 0,14   | 0,033   | 0,25   | 0,31   |
| Hexachlorbutadien<br>(µg/l)              | 13 | <0,02  | <0,02  | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,02  | 0,0     | <0,02  | <0,02  |
| Bromdichlormethan<br>(µg/l)              | 13 | <0,05  | <0,05  | 50%<BG | -       | <0,05  | <0,05  | 0,0     | <0,05  | <0,05  |
| Chlordibrommethan<br>(µg/l)              | 13 | <0,05  | <0,05  | 50%<BG | -       | <0,05  | <0,05  | 0,0     | <0,05  | <0,05  |
| Bromoform<br>(µg/l)                      | 13 | <0,10  | <0,10  | 50%<BG | -       | <0,10  | <0,10  | 0,0     | <0,10  | <0,10  |
| α-HCH<br>(µg/l)                          | 13 | <0,002 | 0,003  | 50%<BG | -       | <0,002 | <0,002 | -       | 0,002  | 0,002  |
| β-HCH<br>(µg/l)                          | 13 | <0,002 | 0,014  | 0,003  | 0,0036  | <0,002 | 0,002  | -       | 0,004  | 0,005  |
| γ-HCH<br>(µg/l)                          | 13 | <0,002 | 0,004  | 0,002  | 0,00078 | 0,002  | 0,002  | 0,00026 | 0,003  | 0,003  |
| p,p'-DDT<br>(µg/l)                       | 13 | <0,005 | <0,005 | 50%<BG | -       | <0,005 | <0,005 | 0,0     | <0,005 | <0,005 |
| o,p'-DDT<br>(µg/l)                       | 13 | <0,005 | <0,005 | 50%<BG | -       | <0,005 | <0,005 | 0,0     | <0,005 | <0,005 |
| p,p'-DDD<br>(µg/l)                       | 13 | <0,005 | 0,007  | 50%<BG | -       | <0,005 | <0,005 | 0,0     | <0,005 | <0,005 |
| o,p'-DDD<br>(µg/l)                       | 13 | <0,005 | <0,005 | 50%<BG | -       | <0,005 | <0,005 | 0,0     | <0,005 | <0,005 |
| p,p'-DDE<br>(µg/l)                       | 13 | <0,005 | <0,005 | 50%<BG | -       | <0,005 | <0,005 | 0,0     | <0,005 | <0,005 |
| o,p'-DDE<br>(µg/l)                       | 13 | <0,005 | <0,005 | 50%<BG | -       | <0,005 | <0,005 | 0,0     | <0,005 | <0,005 |
| PCB 28<br>(ng/l)                         | 13 | <0,2   | 2,1    | 0,5    | 0,50    | 0,3    | 0,4    | 0,051   | 0,5    | 0,7    |
| PCB 52<br>(ng/l)                         | 13 | <0,2   | 0,9    | 0,2    | 0,21    | 0,2    | 0,2    | 0,026   | 0,3    | 0,3    |
| PCB 101<br>(ng/l)                        | 13 | <0,2   | 0,8    | 0,3    | 0,19    | <0,2   | 0,2    | -       | 0,3    | 0,4    |
| PCB 138<br>(ng/l)                        | 13 | 0,2    | 1,3    | 0,4    | 0,30    | 0,2    | 0,4    | 0,10    | 0,6    | 0,7    |
| PCB 153<br>(ng/l)                        | 13 | 0,2    | 1,2    | 0,4    | 0,28    | 0,2    | 0,4    | 0,10    | 0,6    | 0,7    |
| PCB 180<br>(ng/l)                        | 13 | <0,2   | 0,8    | 0,3    | 0,19    | 0,2    | 0,3    | 0,051   | 0,4    | 0,5    |
| Monochlorbenzol<br>(µg/l)                | 13 | <0,02  | 1,6    | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,02  | 0,0     | <0,02  | <0,02  |
| 1,2-Dichlorbenzol<br>(µg/l)              | 13 | <0,01  | 0,03   | 50%<BG | -       | <0,01  | <0,01  | 0,0     | <0,01  | 0,03   |
| 1,3-Dichlorbenzol<br>(µg/l)              | 13 | <0,01  | <0,01  | 50%<BG | -       | <0,01  | <0,01  | 0,0     | <0,01  | <0,01  |
| 1,4-Dichlorbenzol<br>(µg/l)              | 13 | <0,01  | <0,01  | 50%<BG | -       | <0,01  | <0,01  | 0,0     | <0,01  | <0,01  |
| 1,2,3-Trichlorbenzol<br>(µg/l)           | 13 | <0,02  | <0,02  | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,02  | 0,0     | <0,02  | <0,02  |
| 1,2,4-Trichlorbenzol<br>(µg/l)           | 13 | <0,02  | <0,02  | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,02  | 0,0     | <0,02  | <0,02  |
| 1,3,5-Trichlorbenzol<br>(µg/l)           | 13 | <0,02  | <0,02  | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,02  | 0,0     | <0,02  | <0,02  |
| Hexachlorbenzol<br>(µg/l)                | 13 | 0,001  | 0,090  | 0,013  | 0,024   | 0,003  | 0,003  | 0,0044  | 0,020  | 0,024  |
| Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether<br>(µg/l)       | 13 | <0,01  | 0,05   | 0,02   | 0,014   | <0,01  | 0,01   | -       | 0,03   | 0,03   |
| Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether<br>(µg/l)       | 13 | <0,01  | 0,12   | 0,04   | 0,039   | <0,01  | 0,02   | -       | 0,09   | 0,09   |
| 1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether<br>(µg/l) | 13 | <0,01  | 0,13   | 0,04   | 0,045   | 0,01   | 0,02   | 0,021   | 0,09   | 0,12   |

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

2001

Einzelproben

|                                     | n  | Min.   | Max.   | Mittel | SD Mit. | Q1     | Median | SD Med. | Q3     | 90%    |
|-------------------------------------|----|--------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|
| Naphthalin<br>(µg/l)                | 13 | <0,010 | 0,037  | 0,015  | 0,0095  | 0,011  | 0,013  | 0,0023  | 0,020  | 0,030  |
| Acenaphthylen<br>(µg/l)             | 13 | <0,002 | 0,010  | 0,003  | 0,0027  | <0,002 | 0,002  | -       | 0,005  | 0,007  |
| Acenaphthen<br>(µg/l)               | 13 | 0,001  | 0,030  | 0,004  | 0,0078  | 0,001  | 0,002  | 0,00051 | 0,003  | 0,006  |
| Fluoren<br>(µg/l)                   | 13 | 0,001  | 0,022  | 0,004  | 0,0057  | 0,001  | 0,001  | 0,00077 | 0,004  | 0,005  |
| Phenanthren<br>(µg/l)               | 13 | 0,005  | 0,022  | 0,011  | 0,0059  | 0,006  | 0,008  | 0,0028  | 0,017  | 0,019  |
| Anthracen<br>(µg/l)                 | 13 | <0,001 | 0,005  | 0,002  | 0,0013  | 0,001  | 0,001  | 0,00051 | 0,003  | 0,003  |
| Benzo(a)anthracen<br>(µg/l)         | 13 | 0,001  | 0,022  | 0,006  | 0,0060  | 0,002  | 0,003  | 0,0018  | 0,009  | 0,013  |
| Dibenz(a,h)anthracen<br>(µg/l)      | 13 | <0,001 | 0,007  | 50%<BG | -       | <0,001 | <0,001 | -       | 0,001  | 0,002  |
| Fluoranthren<br>(µg/l)              | 13 | 0,004  | 0,053  | 0,016  | 0,014   | 0,008  | 0,010  | 0,0049  | 0,027  | 0,030  |
| Benzo(b)fluoranthren<br>(µg/l)      | 13 | 0,001  | 0,024  | 0,006  | 0,0062  | 0,003  | 0,003  | 0,0021  | 0,011  | 0,011  |
| Benzo(k)fluoranthren<br>(µg/l)      | 13 | <0,001 | 0,017  | 0,004  | 0,0046  | 0,002  | 0,002  | 0,0015  | 0,008  | 0,009  |
| Pyren<br>(µg/l)                     | 13 | 0,004  | 0,045  | 0,014  | 0,011   | 0,007  | 0,010  | 0,0039  | 0,022  | 0,024  |
| Benzo(a)pyren<br>(µg/l)             | 13 | 0,001  | 0,024  | 0,006  | 0,0063  | 0,003  | 0,003  | 0,0021  | 0,011  | 0,011  |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren<br>(µg/l)     | 13 | <0,003 | 0,024  | 50%<BG | -       | <0,003 | <0,003 | -       | 0,007  | 0,007  |
| Chrysen<br>(µg/l)                   | 13 | 0,001  | 0,026  | 0,007  | 0,0071  | 0,003  | 0,004  | 0,0015  | 0,009  | 0,017  |
| Benzo(ghi)perylene<br>(µg/l)        | 13 | <0,001 | 0,020  | 0,004  | 0,0051  | 0,002  | 0,002  | 0,0010  | 0,006  | 0,007  |
| Benzol<br>(µg/l)                    | 13 | <0,04  | 0,30   | 50%<BG | -       | <0,04  | <0,04  | 0,0     | <0,04  | 0,13   |
| Toluol<br>(µg/l)                    | 13 | <0,05  | 8,3    | 0,78   | 2,3     | 0,10   | 0,12   | 0,039   | 0,25   | 0,33   |
| Ethylbenzol<br>(µg/l)               | 13 | <0,01  | 0,02   | 50%<BG | -       | <0,01  | <0,01  | 0,0     | <0,01  | 0,01   |
| o-Xylol<br>(µg/l)                   | 13 | <0,02  | 0,07   | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,02  | 0,0     | <0,02  | <0,02  |
| m-p-Xylol<br>(µg/l)                 | 13 | <0,02  | 0,07   | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,02  | 0,0     | <0,02  | <0,02  |
| Nitrobenzol<br>(µg/l)               | 13 | <0,015 | 0,17   | 0,063  | 0,044   | 0,036  | 0,060  | 0,011   | 0,080  | 0,13   |
| 2-Nitrotoluol<br>(µg/l)             | 13 | <0,015 | 0,26   | 0,062  | 0,069   | 0,020  | 0,038  | 0,018   | 0,090  | 0,12   |
| 3-Nitrotoluol<br>(µg/l)             | 13 | <0,015 | 0,11   | 50%<BG | -       | <0,015 | <0,015 | -       | 0,062  | 0,090  |
| 4-Nitrotoluol<br>(µg/l)             | 13 | <0,015 | 0,16   | 0,073  | 0,052   | 0,034  | 0,050  | 0,027   | 0,14   | 0,16   |
| 2,4-Dinitrotoluol<br>(µg/l)         | 13 | <0,050 | 0,54   | 0,12   | 0,15    | <0,050 | 0,075  | -       | 0,22   | 0,28   |
| 2,6-Dinitrotoluol<br>(µg/l)         | 13 | <0,050 | 0,16   | 50%<BG | -       | <0,050 | <0,050 | -       | 0,055  | 0,060  |
| 2-Chlornitrobenzol<br>(µg/l)        | 13 | <0,018 | <0,018 | 50%<BG | -       | <0,018 | <0,018 | 0,0     | <0,018 | <0,018 |
| 3-Chlornitrobenzol<br>(µg/l)        | 13 | <0,018 | 0,030  | 50%<BG | -       | <0,018 | <0,018 | 0,0     | <0,018 | <0,018 |
| 4-Chlornitrobenzol<br>(µg/l)        | 13 | <0,018 | 0,062  | 50%<BG | -       | <0,018 | <0,018 | -       | 0,034  | 0,056  |
| 1,2-Dichlor-4-nitrobenzol<br>(µg/l) | 13 | <0,025 | <0,025 | 50%<BG | -       | <0,025 | <0,025 | 0,0     | <0,025 | <0,025 |
| 1,3-Dichlor-4-nitrobenzol<br>(µg/l) | 13 | <0,025 | <0,025 | 50%<BG | -       | <0,025 | <0,025 | 0,0     | <0,025 | <0,025 |
| 1,4-Dichlor-2-nitrobenzol<br>(µg/l) | 13 | <0,025 | <0,025 | 50%<BG | -       | <0,025 | <0,025 | 0,0     | <0,025 | <0,025 |

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

2001

Einzelproben

|                                     | n  | Min.   | Max.   | Mittel | SD Mit. | Q1     | Median | SD Med. | Q3     | 90%    |
|-------------------------------------|----|--------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|
| Naphthalin<br>(µg/l)                | 13 | <0,010 | 0,035  | 0,015  | 0,0086  | 0,011  | 0,014  | 0,0028  | 0,022  | 0,025  |
| Acenaphthylen<br>(µg/l)             | 13 | <0,002 | 0,010  | 0,003  | 0,0029  | <0,002 | 0,002  | -       | 0,006  | 0,007  |
| Acenaphthen<br>(µg/l)               | 13 | 0,001  | 0,008  | 0,003  | 0,0020  | 0,002  | 0,002  | 0,00051 | 0,004  | 0,005  |
| Fluoren<br>(µg/l)                   | 13 | <0,001 | 0,006  | 0,002  | 0,0018  | 0,001  | 0,001  | 0,00077 | 0,004  | 0,005  |
| Phenanthren<br>(µg/l)               | 13 | 0,003  | 0,026  | 0,010  | 0,0059  | 0,006  | 0,009  | 0,0021  | 0,014  | 0,015  |
| Anthracen<br>(µg/l)                 | 13 | <0,001 | 0,006  | 0,002  | 0,0016  | 0,001  | 0,001  | 0,00026 | 0,002  | 0,004  |
| Benzo(a)anthracen<br>(µg/l)         | 13 | <0,001 | 0,026  | 0,006  | 0,0069  | 0,003  | 0,004  | 0,00077 | 0,006  | 0,014  |
| Dibenz(a,h)anthracen<br>(µg/l)      | 13 | <0,001 | 0,008  | 50%<BG | -       | <0,001 | <0,001 | -       | 0,001  | 0,002  |
| Fluoranthren<br>(µg/l)              | 13 | 0,003  | 0,062  | 0,015  | 0,016   | 0,008  | 0,011  | 0,0010  | 0,012  | 0,031  |
| Benzo(b)fluoranthren<br>(µg/l)      | 13 | <0,001 | 0,027  | 0,006  | 0,0070  | 0,003  | 0,004  | 0,0010  | 0,007  | 0,013  |
| Benzo(k)fluoranthren<br>(µg/l)      | 13 | <0,001 | 0,020  | 0,005  | 0,0053  | 0,002  | 0,003  | 0,00077 | 0,005  | 0,011  |
| Pyren<br>(µg/l)                     | 13 | 0,003  | 0,053  | 0,013  | 0,013   | 0,008  | 0,010  | 0,0010  | 0,012  | 0,026  |
| Benzo(a)pyren<br>(µg/l)             | 13 | 0,001  | 0,027  | 0,006  | 0,0070  | 0,003  | 0,004  | 0,00077 | 0,006  | 0,013  |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren<br>(µg/l)     | 13 | <0,003 | 0,026  | 50%<BG | -       | <0,003 | <0,003 | -       | 0,005  | 0,008  |
| Chrysen<br>(µg/l)                   | 13 | <0,001 | 0,032  | 0,007  | 0,0086  | 0,002  | 0,004  | 0,0010  | 0,006  | 0,016  |
| Benzo(ghi)perylene<br>(µg/l)        | 13 | <0,001 | 0,023  | 0,004  | 0,0060  | 0,002  | 0,002  | 0,00051 | 0,004  | 0,008  |
| Benzol<br>(µg/l)                    | 13 | <0,04  | 0,32   | 50%<BG | -       | <0,04  | <0,04  | -       | 0,05   | 0,14   |
| Toluol<br>(µg/l)                    | 13 | <0,05  | 8,5    | 0,80   | 2,3     | 0,10   | 0,17   | 0,041   | 0,26   | 0,38   |
| Ethylbenzol<br>(µg/l)               | 13 | <0,01  | 0,03   | 50%<BG | -       | <0,01  | <0,01  | 0,0     | <0,01  | 0,01   |
| o-Xylol<br>(µg/l)                   | 13 | <0,02  | 0,07   | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,02  | 0,0     | <0,02  | <0,02  |
| m-,p-Xylol<br>(µg/l)                | 13 | <0,02  | 0,07   | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,02  | 0,0     | <0,02  | 0,02   |
| Nitrobenzol<br>(µg/l)               | 13 | 0,024  | 0,39   | 0,088  | 0,096   | 0,040  | 0,055  | 0,018   | 0,11   | 0,11   |
| 2-Nitrotoluol<br>(µg/l)             | 13 | <0,015 | 0,26   | 0,063  | 0,069   | 0,020  | 0,036  | 0,016   | 0,084  | 0,12   |
| 3-Nitrotoluol<br>(µg/l)             | 13 | <0,015 | 0,10   | 50%<BG | -       | <0,015 | <0,015 | -       | 0,060  | 0,090  |
| 4-Nitrotoluol<br>(µg/l)             | 13 | <0,015 | 0,18   | 0,071  | 0,055   | 0,028  | 0,050  | 0,031   | 0,15   | 0,15   |
| 2,4-Dinitrotoluol<br>(µg/l)         | 13 | <0,050 | 0,56   | 0,13   | 0,15    | <0,050 | 0,065  | -       | 0,25   | 0,29   |
| 2,6-Dinitrotoluol<br>(µg/l)         | 13 | <0,050 | 0,16   | 50%<BG | -       | <0,050 | <0,050 | -       | 0,054  | 0,070  |
| 2-Chlornitrobenzol<br>(µg/l)        | 13 | <0,018 | <0,018 | 50%<BG | -       | <0,018 | <0,018 | 0,0     | <0,018 | <0,018 |
| 3-Chlornitrobenzol<br>(µg/l)        | 13 | <0,018 | 0,030  | 50%<BG | -       | <0,018 | <0,018 | 0,0     | <0,018 | <0,018 |
| 4-Chlornitrobenzol<br>(µg/l)        | 13 | <0,018 | 0,062  | 50%<BG | -       | <0,018 | <0,018 | -       | 0,036  | 0,055  |
| 1,2-Dichlor-4-nitrobenzol<br>(µg/l) | 13 | <0,025 | <0,025 | 50%<BG | -       | <0,025 | <0,025 | 0,0     | <0,025 | <0,025 |
| 1,3-Dichlor-4-nitrobenzol<br>(µg/l) | 13 | <0,025 | <0,025 | 50%<BG | -       | <0,025 | <0,025 | 0,0     | <0,025 | <0,025 |
| 1,4-Dichlor-2-nitrobenzol<br>(µg/l) | 13 | <0,025 | <0,025 | 50%<BG | -       | <0,025 | <0,025 | 0,0     | <0,025 | <0,025 |

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

2001

Einzelproben

|                            | n  | Min.   | Max.   | Mittel | SD Mit. | Q1     | Median | SD Med. | Q3     | 90%    |
|----------------------------|----|--------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|
| Dimethoat<br>(µg/l)        | 4  | <0,01  | <0,01  | -      | -       | n<10   |        |         |        |        |
| Parathion-Methyl<br>(µg/l) | 4  | <0,01  | <0,01  | -      | -       | n<10   |        |         |        |        |
| Simazin<br>(µg/l)          | 13 | <0,008 | 0,020  | 50%<BG | -       | <0,008 | <0,008 | -       | 0,009  | 0,019  |
| Atrazin<br>(µg/l)          | 13 | 0,023  | 0,12   | 0,057  | 0,032   | 0,031  | 0,053  | 0,013   | 0,082  | 0,12   |
| Desethylatrazin<br>(µg/l)  | 13 | 0,018  | 0,050  | 0,029  | 0,010   | 0,022  | 0,025  | 0,0031  | 0,034  | 0,049  |
| Terbutylazin<br>(µg/l)     | 13 | <0,014 | 0,10   | 50%<BG | -       | <0,014 | <0,014 | -       | 0,017  | 0,045  |
| Sebutylazin<br>(µg/l)      | 13 | <0,014 | <0,014 | 50%<BG | -       | <0,014 | <0,014 | 0,0     | <0,014 | <0,014 |
| Propazin<br>(µg/l)         | 13 | <0,007 | <0,007 | 50%<BG | -       | <0,007 | <0,007 | 0,0     | <0,007 | <0,007 |
| Ametryn<br>(µg/l)          | 13 | <0,020 | <0,020 | 50%<BG | -       | <0,020 | <0,020 | 0,0     | <0,020 | <0,020 |
| Prometryn<br>(µg/l)        | 13 | <0,014 | 0,015  | 50%<BG | -       | <0,014 | <0,014 | 0,0     | <0,014 | <0,014 |
| Terbutryn<br>(µg/l)        | 13 | <0,010 | 0,013  | 50%<BG | -       | <0,010 | <0,010 | 0,0     | <0,010 | 0,010  |
| Hexazinon<br>(µg/l)        | 13 | <0,020 | 0,030  | 50%<BG | -       | <0,020 | <0,020 | -       | 0,023  | 0,024  |
| Metolachlor<br>(µg/l)      | 13 | <0,020 | 0,051  | 50%<BG | -       | <0,020 | <0,020 | 0,0     | <0,020 | <0,020 |
| Metazachlor<br>(µg/l)      | 13 | <0,020 | 0,095  | 50%<BG | -       | <0,020 | <0,020 | -       | 0,020  | 0,042  |

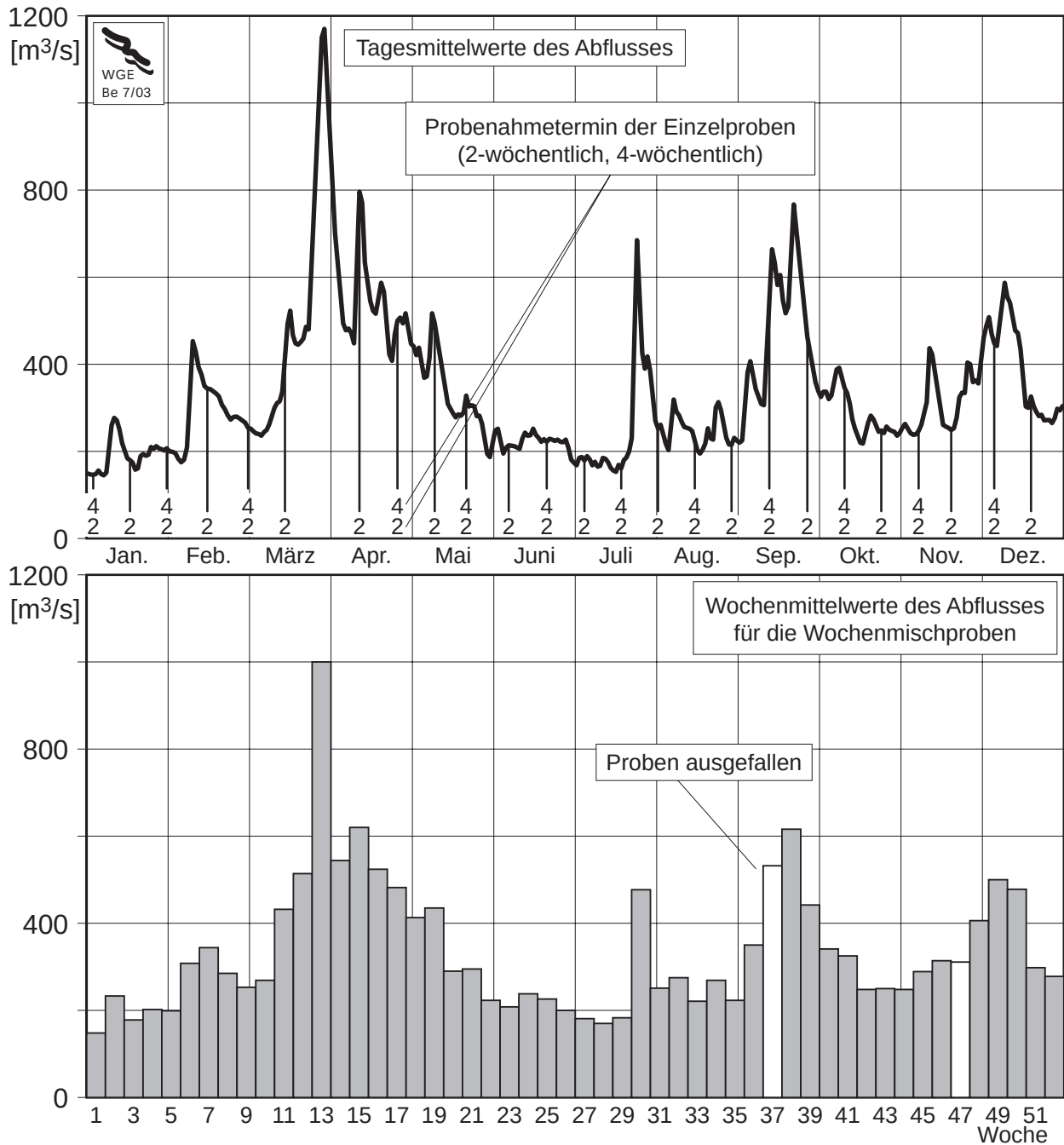
Messstelle Zehren, rechtes Ufer (Strom-km 89,7)

2001

Einzelproben

|                            | n  | Min.   | Max.   | Mittel | SD Mit. | Q1     | Median | SD Med. | Q3     | 90%    |
|----------------------------|----|--------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|
| Dimethoat<br>(µg/l)        | 4  | <0,01  | <0,01  | -      | -       | n<10   |        |         |        |        |
| Parathion-Methyl<br>(µg/l) | 4  | <0,01  | <0,01  | -      | -       | n<10   |        |         |        |        |
| Simazin<br>(µg/l)          | 13 | <0,008 | 0,023  | 50%<BG | -       | <0,008 | <0,008 | -       | 0,009  | 0,014  |
| Atrazin<br>(µg/l)          | 13 | 0,028  | 0,13   | 0,060  | 0,032   | 0,033  | 0,056  | 0,013   | 0,084  | 0,11   |
| Desethylatrazin<br>(µg/l)  | 13 | 0,020  | 0,045  | 0,027  | 0,0064  | 0,024  | 0,025  | 0,0023  | 0,033  | 0,033  |
| Terbutylazin<br>(µg/l)     | 13 | <0,014 | 0,072  | 50%<BG | -       | <0,014 | <0,014 | -       | 0,019  | 0,041  |
| Sebutylazin<br>(µg/l)      | 13 | <0,014 | <0,014 | 50%<BG | -       | <0,014 | <0,014 | 0,0     | <0,014 | <0,014 |
| Propazin<br>(µg/l)         | 13 | <0,007 | <0,007 | 50%<BG | -       | <0,007 | <0,007 | 0,0     | <0,007 | <0,007 |
| Ametryn<br>(µg/l)          | 13 | <0,020 | <0,020 | 50%<BG | -       | <0,020 | <0,020 | 0,0     | <0,020 | <0,020 |
| Prometryn<br>(µg/l)        | 13 | <0,014 | <0,014 | 50%<BG | -       | <0,014 | <0,014 | 0,0     | <0,014 | <0,014 |
| Terbutryn<br>(µg/l)        | 13 | <0,010 | 0,015  | 50%<BG | -       | <0,010 | <0,010 | -       | <0,010 | 0,013  |
| Hexazinon<br>(µg/l)        | 13 | <0,020 | 0,035  | 50%<BG | -       | <0,020 | <0,020 | -       | 0,024  | 0,030  |
| Metolachlor<br>(µg/l)      | 13 | <0,020 | <0,020 | 50%<BG | -       | <0,020 | <0,020 | 0,0     | <0,020 | <0,020 |
| Metazachlor<br>(µg/l)      | 13 | <0,020 | 0,12   | 50%<BG | -       | <0,020 | <0,020 | 0,0     | <0,020 | 0,037  |

DOMMITZSCH  
Probenahmetermine  
Abflussgeschehen



Abfluß der Elbe am Bezugspegel Torgau und  
die Probenahmetermine 2001 an der Messstelle Dommitzsch

|                 | n   | Min. | Max. | Mittel | SD Mit. | Q1  | Median | SD Med. | Q3  | 90% |
|-----------------|-----|------|------|--------|---------|-----|--------|---------|-----|-----|
| täglich         | 365 | 145  | 1170 | 337    | 160     | 227 | 283    | 9,5     | 423 | 537 |
| Wochenmittel    | 52  | 148  | 1000 | 337    | 150     | 226 | 287    | 27      | 435 | 524 |
| Schwermetalle   | 51  | 148  | 1000 | 338    | 160     | 226 | 285    | 27      | 435 | 524 |
| CKW             | 50  | 148  | 1000 | 334    | 160     | 226 | 281,5  | 27      | 432 | 524 |
| zweiwöchentlich | 26  | 146  | 1150 | 352    | 220     | 215 | 251    | 42      | 448 | 514 |
|                 | 25  | 146  | 796  | 320    | 150     | 215 | 249    | 43      | 448 | 500 |
| vierwöchentlich | 13  | 146  | 1150 | 365    | 270     | 222 | 247    | 71      | 500 | 514 |
|                 | 12  | 146  | 514  | 300    | 130     | 207 | 237    | 64      | 448 | 500 |
| monatlich       | 12  | 192  | 547  | 337    | 120     | 247 | 300    | 59      | 468 | 506 |

DOMMITZSCH  
Kontinuierliche  
Messungen

Messstation Dommitzsch (Strom-km 172,6)

2001

Wassertemperatur (°C)

|       | Jan | Feb | Mär | Apr  | Mai    | Jun    | Jul    | Aug  | Sep  | Okt  | Nov  | Dez |
|-------|-----|-----|-----|------|--------|--------|--------|------|------|------|------|-----|
| Min.  | 0,1 | 1,5 | 2,1 | 5,7  | (12,4) | (14,4) | (17,8) | 18,3 | 12,8 | 11,6 | 4,2  | 0,0 |
| Mitt. | 2,4 | 3,6 | 5,4 | 8,4  | (16,5) | (17,8) | (20,5) | 21,0 | 14,5 | 13,9 | 7,1  | 2,6 |
| Max.  | 3,9 | 5,2 | 7,8 | 12,5 | (18,8) | (22,4) | (22,4) | 23,6 | 18,3 | 15,6 | 12,2 | 5,2 |

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

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

Sauerstoffsättigungsindex (%)

|       | Jan | Feb | Mär | Apr | Mai   | Jun   | Jul   | Aug   | Sep  | Okt | Nov | Dez |
|-------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|------|-----|-----|-----|
| Min.  | 83  | 83  | 86  | 88  | (77)  | (73)  | (74)  | (79)  | (75) | 81  | 83  | 86  |
| Mitt. | 87  | 89  | 95  | 95  | (118) | (110) | (101) | (101) | (87) | 91  | 90  | 91  |
| Max.  | 90  | 95  | 104 | 116 | (167) | (174) | (143) | (132) | (97) | 103 | 94  | 93  |

pH-Wert

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

elektr.Leitfähigkeit bei 25 °C (mS/m)

|       | Jan  | Feb  | Mär  | Apr  | Mai    | Jun    | Jul    | Aug  | Sep    | Okt  | Nov  | Dez  |
|-------|------|------|------|------|--------|--------|--------|------|--------|------|------|------|
| Min.  | 51,9 | 45,2 | 39,2 | 39,3 | (36,9) | (44,0) | (36,0) | 41,4 | (35,1) | 48,0 | 45,7 | 45,9 |
| Mitt. | 54,5 | 50,5 | 45,5 | 41,9 | (42,4) | (46,9) | (44,6) | 46,7 | (43,4) | 51,7 | 51,3 | 53,8 |
| Max.  | 57,7 | 62,6 | 52,9 | 44,0 | (46,6) | (50,2) | (50,3) | 51,1 | (49,8) | 54,7 | 54,7 | 62,1 |

Lufttemperatur (°C)

|       | Jan  | Feb  | Mär  | Apr  | Mai  | Jun  | Jul    | Aug  | Sep  | Okt  | Nov  | Dez   |
|-------|------|------|------|------|------|------|--------|------|------|------|------|-------|
| Min.  | -6,9 | -9,7 | -6,7 | -1,2 | 6,2  | 7,2  | (8,4)  | 7,7  | 6,4  | 3,7  | -4,3 | -10,9 |
| Mitt. | 1,6  | 2,9  | 4,5  | 8,9  | 15,8 | 16,4 | (20,7) | 20,7 | 13,5 | 13,7 | 5,1  | 0,3   |
| Max.  | 12,7 | 15,4 | 16,5 | 28,1 | 30,7 | 37,1 | (38,7) | 37,9 | 23,0 | 25,6 | 12,3 | 8,2   |

Tagessumme

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

|       | Jan | Feb | Mär  | Apr  | Mai  | Jun  | Jul    | Aug  | Sep  | Okt | Nov | Dez |
|-------|-----|-----|------|------|------|------|--------|------|------|-----|-----|-----|
| Min.  | 23  | 84  | 49   | 406  | 68   | 599  | (168)  | 276  | 94   | 144 | 32  | 0   |
| Mitt. | 212 | 396 | 638  | 1130 | 1840 | 1690 | (1870) | 1410 | 741  | 558 | 216 | 127 |
| Max.  | 504 | 976 | 1640 | 2180 | 2690 | 2640 | (2610) | 2060 | 1340 | 966 | 600 | 347 |

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

Messtation Dommitzsch (Strom-km 172,6)

2001

Monatsmischproben

|                             | n  | Min.  | Max.  | Mittel | SD Mit. | Q1    | Median | SD Med. | Q3    | 90%   |
|-----------------------------|----|-------|-------|--------|---------|-------|--------|---------|-------|-------|
| Sand (≥63 µm)               | 12 | 2,6   | 19,9  | 10,5   | 5,8     | 5,7   | 9,1    | 2,6     | 15,6  | 19,8  |
| Grobsilt (<63 µm)           | 12 | 23,7  | 41,5  | 31,4   | 5,2     | 26,6  | 30,5   | 2,4     | 35,4  | 38,0  |
| Ton+Feinmittelsilt (<20 µm) | 12 | 45,5  | 67,3  | 58,1   | 7,7     | 49,7  | 59,2   | 4,1     | 64,9  | 66,8  |
| TOC (<20µm-Fraktion)        | 12 | 40    | 73    | 53     | 10      | 43    | 53     | 4,5     | 60    | 71    |
| Quecksilber                 | 12 | 0,97  | 4,4   | 2,1    | 0,81    | 1,6   | 2,1    | 0,16    | 2,2   | 2,2   |
| Cadmium                     | 12 | 2,4   | 7,1   | 4,5    | 1,3     | 3,4   | 4,4    | 0,61    | 5,7   | 6,1   |
| Blei                        | 12 | 67    | 130   | 93     | 18      | 75    | 94     | 9,4     | 110   | 110   |
| Zink                        | 12 | 710   | 1500  | 1100   | 210     | 870   | 1100   | 88      | 1200  | 1300  |
| Kupfer                      | 12 | 74    | 150   | 92     | 21      | 80    | 86     | 5,3     | 100   | 110   |
| Chrom                       | 12 | 91    | 140   | 110    | 13      | 97    | 110    | 6,1     | 120   | 120   |
| Nickel                      | 12 | 48    | 79    | 60     | 7,6     | 56    | 60     | 1,9     | 63    | 65    |
| Eisen                       | 12 | 35000 | 55000 | 41000  | 5600    | 37000 | 40000  | 1300    | 42000 | 48000 |
| Mangan                      | 12 | 2400  | 4800  | 3400   | 770     | 2700  | 3300   | 370     | 4100  | 4400  |
| Arsen                       | 12 | 20    | 34    | 28     | 5,1     | 22    | 28     | 2,9     | 33    | 34    |
| <sup>7</sup> Beryllium      | 12 | 110   | 330   | 180    | 65      | 120   | 170    | 29      | 230   | 250   |
| <sup>40</sup> Kalium        | 12 | 390   | 830   | 590    | 120     | 480   | 580    | 61      | 710   | 740   |
| <sup>54</sup> Mangan        | 12 | <0,57 | <19   | 50%<BG | -       | <0,84 | <0,93  | -       | <1,5  | <2,6  |
| <sup>58</sup> Cobalt        | 12 | <0,36 | <21   | 50%<BG | -       | <0,72 | <1,0   | -       | <1,9  | <2,6  |
| <sup>60</sup> Cobalt        | 12 | <0,34 | <18   | 50%<BG | -       | <0,61 | <0,87  | -       | <1,4  | <2,5  |
| <sup>65</sup> Zink          | 12 | <0,74 | <39   | 50%<BG | -       | <1,4  | <2,0   | -       | <3,3  | <5,5  |
| <sup>106</sup> Ruthenium    | 12 | <3,0  | <170  | 50%<BG | -       | <5,3  | <8,1   | -       | <13   | <22   |
| <sup>125</sup> Antimon      | 12 | <0,81 | <49   | 50%<BG | -       | <1,6  | <2,5   | -       | <4,0  | <7,0  |
| <sup>131</sup> Jod          | 12 | <3,2  | <220  | 50%<BG | -       | <9,4  | <16    | -       | 37    | <130  |
| <sup>134</sup> Cäsium       | 12 | <0,31 | <17   | 50%<BG | -       | <0,57 | <0,82  | -       | <1,3  | <2,5  |
| <sup>137</sup> Cäsium       | 12 | 21    | 49    | 30     | 8,1     | 24    | 28     | 3,5     | 37    | 37    |
| <sup>144</sup> Cer          | 12 | <2,1  | <110  | 50%<BG | -       | <3,5  | <6,4   | -       | <8,3  | <16   |
| <sup>214</sup> Blei         | 12 | 43    | 170   | 74     | 34      | 52    | 64     | 9,4     | 87    | 100   |
| <sup>228</sup> Actinium     | 12 | 48    | 95    | 64     | 14      | 50    | 64     | 4,5     | 67    | 83    |

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

Messstation Dommitzsch (Strom-km 172,6)

2001

Monatsmischproben

|                      | n  | Min. | Max. | Mittel | SD Mit. | Q1  | Median | SD Med. | Q3  | 90% |
|----------------------|----|------|------|--------|---------|-----|--------|---------|-----|-----|
| TOC (Gesamtfraktion) | 12 | 37   | 76   | 53     | 11      | 48  | 52     | 2,9     | 59  | 69  |
| AOX                  | 12 | 65   | 170  | 100    | 29      | 74  | 100    | 12      | 120 | 130 |
| α-HCH                | 11 | <3   | 6    | 3      | 1,5     | <3  | 3      | -       | 5   | 5   |
| β-HCH                | 11 | <3   | 54   | 15     | 18      | <3  | 7      | -       | 33  | 34  |
| γ-HCH                | 11 | <3   | 6    | 50%<BG | -       | <3" | <3     | -       | <3  | 4   |
| p,p'-DDT             | 11 | 40   | 330  | 110    | 88      | 58  | 82     | 31      | 170 | 200 |
| o,p'-DDT             | 11 | 5    | 55   | 20     | 16      | 7   | 18     | 5,3     | 26  | 41  |
| p,p'-DDD             | 11 | 32   | 250  | 120    | 66      | 62  | 110    | 27      | 160 | 200 |
| o,p'-DDD             | 11 | 14   | 72   | 40     | 19      | 22  | 37     | 7,8     | 50  | 68  |
| p,p'-DDE             | 11 | 20   | 46   | 30     | 8,9     | 22  | 28     | 4,5     | 38  | 43  |
| o,p'-DDE             | 11 | <3   | 23   | 9      | 6,7     | 5   | 6      | 1,7     | 11  | 19  |
| PCB Nr. 28           | 11 | 7    | 26   | 12     | 5,5     | 8   | 10     | 2,0     | 15  | 15  |
| PCB Nr. 52           | 11 | 6    | 19   | 10     | 3,5     | 8   | 9      | 1,1     | 12  | 12  |
| PCB Nr. 101          | 11 | 8    | 16   | 12     | 2,5     | 11  | 12     | 1,1     | 15  | 15  |
| PCB Nr. 138          | 11 | 19   | 35   | 27     | 5,4     | 23  | 26     | 2,5     | 32  | 34  |
| PCB Nr. 153          | 11 | 21   | 37   | 28     | 5,8     | 24  | 27     | 2,8     | 34  | 36  |
| PCB Nr. 180          | 11 | 17   | 33   | 24     | 5,6     | 20  | 22     | 2,8     | 30  | 31  |
| Monochlorbenzol      | 11 | 10   | 16   | 13     | 2,0     | 11  | 14     | 1,1     | 15  | 15  |
| 1,2-Dichlorbenzol    | 11 | 9    | 17   | 14     | 2,7     | 12  | 16     | 1,1     | 16  | 17  |
| 1,3-Dichlorbenzol    | 11 | 8    | 14   | 11     | 1,8     | 10  | 10     | 0,56    | 12  | 13  |
| 1,4-Dichlorbenzol    | 11 | 24   | 57   | 40     | 11      | 30  | 40     | 5,6     | 50  | 55  |
| 1,2,3-Trichlorbenzol | 11 | 3    | 8    | 5      | 1,3     | 4   | 5      | 0,56    | 6   | 6   |
| 1,2,4-Trichlorbenzol | 11 | 25   | 42   | 33     | 6,0     | 26  | 34     | 3,4     | 38  | 39  |
| 1,3,5-Trichlorbenzol | 11 | <2   | 4    | 2      | 1,0     | <2  | 3      | -       | 3   | 3   |
| HCB                  | 11 | 110  | 880  | 380    | 230     | 210 | 290    | 92      | 540 | 600 |
| Pentachlorphenol     | 11 | <5"  | <5"  | 50%<BG | -       | <5" | <5"    | 0,0     | <5" | <5" |

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

Messtation Dommitzsch (Strom-km 172,6)

2001

Monatsmischproben

|                       | n  | Min.  | Max.  | Mittel | SD Mit. | Q1    | Median | SD Med. | Q3    | 90%   |
|-----------------------|----|-------|-------|--------|---------|-------|--------|---------|-------|-------|
| Naphthalin            | 12 | 0,10  | 0,42  | 0,22   | 0,086   | 0,18  | 0,20   | 0,024   | 0,27  | 0,35  |
| Acenaphthylen         | 12 | 0,055 | 0,085 | 0,068  | 0,0093  | 0,056 | 0,071  | 0,0048  | 0,074 | 0,075 |
| Acenaphthen           | 12 | 0,057 | 0,11  | 0,078  | 0,014   | 0,065 | 0,077  | 0,0051  | 0,084 | 0,095 |
| Fluoren               | 12 | 0,078 | 0,15  | 0,11   | 0,024   | 0,095 | 0,11   | 0,012   | 0,14  | 0,14  |
| Phenanthren           | 12 | 0,69  | 1,1   | 0,93   | 0,15    | 0,74  | 0,95   | 0,096   | 1,1   | 1,1   |
| Anthracen             | 12 | 0,16  | 0,26  | 0,22   | 0,028   | 0,20  | 0,21   | 0,011   | 0,24  | 0,24  |
| Benzo(a)anthracen     | 12 | 0,61  | 0,84  | 0,75   | 0,089   | 0,65  | 0,78   | 0,048   | 0,83  | 0,84  |
| Dibenz(ab)anthracen   | 12 | 0,10  | 0,20  | 0,14   | 0,030   | 0,12  | 0,14   | 0,011   | 0,16  | 0,19  |
| Fluoranthen           | 12 | 1,2   | 2,0   | 1,7    | 0,27    | 1,4   | 1,6    | 0,13    | 1,9   | 2,0   |
| Benzo(b)fluoranthen   | 12 | 0,60  | 0,89  | 0,73   | 0,085   | 0,66  | 0,73   | 0,032   | 0,78  | 0,86  |
| Benzo(k)fluoranthen   | 12 | 0,41  | 0,61  | 0,53   | 0,057   | 0,49  | 0,52   | 0,027   | 0,59  | 0,59  |
| Pyren                 | 12 | 1,0   | 1,7   | 1,4    | 0,23    | 1,2   | 1,4    | 0,11    | 1,6   | 1,7   |
| Benzo(a)pyren         | 12 | 0,53  | 0,79  | 0,67   | 0,077   | 0,59  | 0,69   | 0,035   | 0,72  | 0,75  |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 12 | 0,56  | 0,89  | 0,73   | 0,11    | 0,61  | 0,75   | 0,059   | 0,83  | 0,84  |
| Chrysen               | 12 | 0,60  | 0,92  | 0,79   | 0,096   | 0,74  | 0,81   | 0,040   | 0,89  | 0,92  |
| Benzo(ghi)perylene    | 12 | 0,45  | 0,69  | 0,57   | 0,075   | 0,51  | 0,57   | 0,035   | 0,64  | 0,67  |

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

Messstation Domnitzsch (Strom-km 172,6)

Wochenmischproben

2001

|                                    | n  | Min.   | Max.  | Mittel | SD Mit. | Q1    | Median | SD Med. | Q3    | 90%   |
|------------------------------------|----|--------|-------|--------|---------|-------|--------|---------|-------|-------|
| Ammonium<br>* (mg/l N)             | 52 | <0,036 | 0,61  | 0,19   | 0,16    | 0,078 | 0,12   | 0,023   | 0,26  | 0,44  |
| Nitrit<br>* (mg/l N)               | 52 | 0,005  | 0,54  | 0,047  | 0,077   | 0,024 | 0,032  | 0,0023  | 0,042 | 0,054 |
| Nitrat<br>* (mg/l N)               | 50 | 3,3    | 6,1   | 4,7    | 0,66    | 4,2   | 4,7    | 0,12    | 5,1   | 5,6   |
| Gesamt-N (Koroleff)<br>(mg/l N)    | 50 | 4,7    | 9,8   | 6,8    | 1,1     | 6,0   | 6,6    | 0,18    | 7,4   | 8,1   |
| ortho-Phosphat<br>* (mg/l P)       | 52 | 0,010  | 0,37  | 0,11   | 0,057   | 0,072 | 0,11   | 0,0074  | 0,13  | 0,16  |
| Gesamt-Phosphor<br>(mg/l P)        | 52 | 0,14   | 0,41  | 0,25   | 0,062   | 0,20  | 0,23   | 0,010   | 0,28  | 0,34  |
| TOC<br>(mg/l C)                    | 50 | 7,3    | 17    | 11     | 2,4     | 9,1   | 11     | 0,51    | 13    | 14    |
| UV-Absorption bei 254 nm<br>(l/cm) | 51 | 0,115  | 0,208 | 0,154  | 0,021   | 0,141 | 0,149  | 0,0030  | 0,164 | 0,187 |
| Chlorid<br>(mg/l Cl)               | 52 | 20     | 55    | 33     | 7,2     | 28    | 32     | 1,2     | 37    | 44    |
| Sulfat<br>(mg/l SO <sub>4</sub> )  | 52 | 63     | 126   | 87     | 11      | 80    | 86     | 1,7     | 93    | 98    |
| Kalium<br>(mg/l K)                 | 51 | 4,8    | 7,3   | 6,1    | 0,56    | 5,7   | 6,1    | 0,10    | 6,5   | 6,7   |
| Natrium<br>(mg/l Na)               | 51 | 16     | 29    | 22     | 3,8     | 19    | 23     | 0,78    | 25    | 26    |
| Calcium<br>(mg/l Ca)               | 51 | 44     | 65    | 52     | 5,0     | 49    | 52     | 0,91    | 56    | 58    |
| Magnesium<br>(mg/l Mg)             | 51 | 8,0    | 12    | 10     | 1,0     | 9,6   | 10     | 0,18    | 11    | 11    |
| <b>Gesamtgehalt</b>                |    |        |       |        |         |       |        |         |       |       |
| Quecksilber<br>(µg/l)              | 51 | 0,02   | 0,48  | 0,06   | 0,087   | 0,03  | 0,04   | 0,0039  | 0,06  | 0,09  |
| Cadmium<br>(µg/l)                  | 51 | 0,07   | 1,7   | 0,2    | 0,30    | 0,1   | 0,1    | 0,013   | 0,2   | 0,2   |
| Blei<br>(µg/l)                     | 51 | 1,4    | 40    | 4,3    | 6,9     | 2,0   | 2,6    | 0,22    | 3,7   | 4,6   |
| Zink<br>(µg/l)                     | 51 | 26     | 820   | 78     | 140     | 38    | 44     | 2,2     | 55    | 76    |
| Kupfer<br>(µg/l)                   | 51 | 3,7    | 190   | 17     | 31      | 5,9   | 7,4    | 0,66    | 11    | 37    |
| Chrom<br>(µg/l)                    | 51 | 1,7    | 26    | 4,3    | 4,8     | 2,3   | 3,0    | 0,17    | 3,6   | 5,6   |
| Nickel<br>(µg/l)                   | 51 | 2,7    | 22    | 5,0    | 3,7     | 3,5   | 4,0    | 0,13    | 4,5   | 6,1   |
| Eisen<br>(µg/l)                    | 51 | 370    | 9500  | 1200   | 1700    | 690   | 880    | 66      | 1200  | 1300  |
| Mangan<br>(µg/l)                   | 51 | 59     | 2100  | 180    | 320     | 91    | 110    | 7,6     | 150   | 190   |
| Arsen<br>(µg/l)                    | 51 | 2,3    | 14    | 3,5    | 2,1     | 2,8   | 3,1    | 0,091   | 3,5   | 3,9   |
| Aluminium<br>(µg/l)                | 51 | 230    | 10000 | 1900   | 2200    | 670   | 1000   | 160     | 1900  | 6200  |
| <b>säurelöslicher Anteil</b>       |    |        |       |        |         |       |        |         |       |       |
| Cadmium<br>(µg/l)                  | 51 | <0,05  | 1,6   | 0,2    | 0,29    | 0,08  | 0,1    | 0,0026  | 0,1   | 0,2   |
| Blei<br>(µg/l)                     | 51 | 1,2    | 36    | 3,8    | 6,3     | 1,9   | 2,3    | 0,16    | 3,1   | 4,0   |
| Zink<br>(µg/l)                     | 51 | 26     | 820   | 76     | 130     | 36    | 41     | 2,2     | 53    | 71    |
| Kupfer<br>(µg/l)                   | 51 | 3,7    | 180   | 16     | 30      | 5,6   | 7,2    | 0,57    | 10    | 33    |
| Chrom<br>(µg/l)                    | 51 | 1,1    | 11    | 2,4    | 2,4     | 1,4   | 1,6    | 0,065   | 1,9   | 4,9   |
| Nickel<br>(µg/l)                   | 51 | 2,7    | 14    | 4,2    | 2,7     | 3,1   | 3,3    | 0,078   | 3,7   | 5,3   |
| Eisen<br>(µg/l)                    | 51 | 200    | 4600  | 570    | 800     | 310   | 400    | 27      | 520   | 580   |
| Mangan<br>(µg/l)                   | 51 | 12     | 2100  | 180    | 320     | 89    | 110    | 7,9     | 150   | 180   |
| Arsen<br>(µg/l)                    | 51 | 2,1    | 11    | 3,2    | 1,5     | 2,6   | 2,9    | 0,091   | 3,3   | 3,6   |
| Aluminium<br>(µg/l)                | 51 | 62     | 9300  | 1100   | 1900    | 170   | 330    | 110     | 1000  | 2600  |
| AOX (angesäuert)<br>(µg/l Cl)      | 51 | 19     | 39    | 30     | 3,7     | 28    | 31     | 0,52    | 32    | 35    |

\* filtrierte Probe

Messtation Dommitzsch (Strom-km 172,6)

Wochenmischproben

2001

|                                          | n  | Min.   | Max.   | Mittel | SD Mit. | Q1     | Median | SD Med. | Q3     | 90%    |
|------------------------------------------|----|--------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|
| Dichlormethan<br>(µg/l)                  | 50 | <0,20  | 0,67   | 50%<BG | -       | <0,20  | <0,20  | -       | <0,20  | <0,20  |
| Trichlormethan<br>(µg/l)                 | 50 | <0,10  | 1,4    | 0,29   | 0,25    | 0,15   | 0,22   | 0,025   | 0,34   | 0,57   |
| Tetrachlormethan<br>(µg/l)               | 50 | <0,02  | <0,02  | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,02  | 0,0     | <0,02  | <0,02  |
| 1,2 Dichlorethan<br>(µg/l)               | 50 | <0,10  | <0,10  | 50%<BG | -       | <0,10  | <0,10  | 0,0     | <0,10  | <0,10  |
| 1,1,1-Trichlorethan<br>(µg/l)            | 50 | <0,02  | <0,02  | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,02  | 0,0     | <0,02  | <0,02  |
| 1,1,2-Trichlorethan<br>(µg/l)            | 50 | <0,10  | <0,10  | 50%<BG | -       | <0,10  | <0,10  | 0,0     | <0,10  | <0,10  |
| Trichlorethen<br>(µg/l)                  | 50 | <0,02  | 0,30   | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,02  | -       | <0,02  | <0,02  |
| Tetrachlorethen<br>(µg/l)                | 50 | <0,01  | 0,43   | 0,03   | 0,060   | <0,01  | 0,02   | -       | 0,04   | 0,04   |
| Hexachlorbutadien<br>(µg/l)              | 50 | <0,02  | <0,02  | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,02  | 0,0     | <0,02  | <0,02  |
| Bromdichlormethan<br>(µg/l)              | 50 | <0,05  | <0,05  | 50%<BG | -       | <0,05  | <0,05  | 0,0     | <0,05  | <0,05  |
| Chlordibrommethan<br>(µg/l)              | 50 | <0,05  | <0,05  | 50%<BG | -       | <0,05  | <0,05  | 0,0     | <0,05  | <0,05  |
| Bromoform<br>(µg/l)                      | 50 | <0,10  | <0,10  | 50%<BG | -       | <0,10  | <0,10  | 0,0     | <0,10  | <0,10  |
| α-HCH<br>(µg/l)                          | 50 | <0,002 | 0,003  | 50%<BG | -       | <0,002 | <0,002 | 0,0     | <0,002 | 0,003  |
| β-HCH<br>(µg/l)                          | 50 | <0,002 | 0,013  | 0,003  | 0,0028  | <0,002 | 0,002  | -       | 0,004  | 0,006  |
| γ-HCH<br>(µg/l)                          | 50 | <0,002 | 0,006  | 0,004  | 0,00098 | 0,003  | 0,004  | 0,00013 | 0,004  | 0,005  |
| p,p'-DDT<br>(µg/l)                       | 50 | <0,005 | 0,038  | 50%<BG | -       | <0,005 | <0,005 | -       | <0,005 | <0,005 |
| o,p'-DDT<br>(µg/l)                       | 50 | <0,005 | 0,007  | 50%<BG | -       | <0,005 | <0,005 | 0,0     | <0,005 | <0,005 |
| p,p'-DDD<br>(µg/l)                       | 50 | <0,005 | 0,053  | 50%<BG | -       | <0,005 | <0,005 | 0,0     | <0,005 | 0,007  |
| o,p'-DDD<br>(µg/l)                       | 50 | <0,005 | 0,007  | 50%<BG | -       | <0,005 | <0,005 | 0,0     | <0,005 | <0,005 |
| p,p'-DDE<br>(µg/l)                       | 50 | <0,005 | <0,005 | 50%<BG | -       | <0,005 | <0,005 | 0,0     | <0,005 | <0,005 |
| o,p'-DDE<br>(µg/l)                       | 50 | <0,005 | <0,005 | 50%<BG | -       | <0,005 | <0,005 | 0,0     | <0,005 | <0,005 |
| PCB 28<br>(ng/l)                         | 50 | <0,2   | 0,9    | 0,3    | 0,20    | 0,2    | 0,3    | 0,026   | 0,4    | 0,6    |
| PCB 52<br>(ng/l)                         | 50 | <0,2   | 0,5    | 0,2    | 0,10    | <0,2   | 0,2    | -       | 0,3    | 0,3    |
| PCB 101<br>(ng/l)                        | 50 | <0,2   | 1,0    | 0,2    | 0,16    | <0,2   | 0,2    | -       | 0,3    | 0,4    |
| PCB 138<br>(ng/l)                        | 50 | <0,2   | 1,8    | 0,4    | 0,31    | 0,3    | 0,4    | 0,026   | 0,5    | 0,7    |
| PCB 153<br>(ng/l)                        | 50 | <0,2   | 1,5    | 0,4    | 0,28    | 0,2    | 0,3    | 0,039   | 0,5    | 0,7    |
| PCB 180<br>(ng/l)                        | 50 | <0,2   | 1,2    | 0,3    | 0,22    | 0,2    | 0,2    | 0,026   | 0,4    | 0,5    |
| Monochlorbenzol<br>(µg/l)                | 50 | <0,02  | <0,02  | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,02  | 0,0     | <0,02  | <0,02  |
| 1,2-Dichlorbenzol<br>(µg/l)              | 50 | <0,01  | <0,01  | 50%<BG | -       | <0,01  | <0,01  | 0,0     | <0,01  | <0,01  |
| 1,3-Dichlorbenzol<br>(µg/l)              | 50 | <0,01  | <0,01  | 50%<BG | -       | <0,01  | <0,01  | 0,0     | <0,01  | <0,01  |
| 1,4-Dichlorbenzol<br>(µg/l)              | 50 | <0,01  | 0,01   | 50%<BG | -       | <0,01  | <0,01  | 0,0     | <0,01  | <0,01  |
| 1,2,3-Trichlorbenzol<br>(µg/l)           | 50 | <0,02  | <0,02  | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,02  | 0,0     | <0,02  | <0,02  |
| 1,2,4-Trichlorbenzol<br>(µg/l)           | 50 | <0,02  | 0,03   | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,02  | 0,0     | <0,02  | <0,02  |
| 1,3,5-Trichlorbenzol<br>(µg/l)           | 50 | <0,02  | <0,02  | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,02  | 0,0     | <0,02  | <0,02  |
| Hexachlorbenzol<br>(µg/l)                | 50 | 0,001  | 0,034  | 0,007  | 0,0079  | 0,002  | 0,004  | 0,0010  | 0,010  | 0,015  |
| Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether<br>(µg/l)       | 50 | <0,01  | 0,37   | 0,06   | 0,068   | 0,02   | 0,04   | 0,0052  | 0,06   | 0,11   |
| Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether<br>(µg/l)       | 50 | <0,01  | 1,1    | 0,14   | 0,18    | 0,06   | 0,10   | 0,010   | 0,14   | 0,24   |
| 1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether<br>(µg/l) | 50 | 0,01   | 1,3    | 0,17   | 0,22    | 0,07   | 0,12   | 0,010   | 0,15   | 0,29   |

**Messstation Dommitzsch (Strom-km 172,6)**

**2001**

**Wochenmischproben**

|                                     | n  | Min.   | Max.   | Mittel | SD Mit. | Q1     | Median  | SD Med. | Q3     | 90%    |
|-------------------------------------|----|--------|--------|--------|---------|--------|---------|---------|--------|--------|
| 2-Chlorphenol<br>(µg/l)             | 49 | <0,009 | 1,8    | 0,24   | 0,35    | 0,032  | 0,080   | 0,038   | 0,32   | 0,84   |
| 2,4-Dichlorphenol<br>(µg/l)         | 49 | <0,004 | 0,032  | 0,017  | 0,0064  | 0,012  | 0,017   | 0,0013  | 0,022  | 0,026  |
| 2,4,6-Trichlorphenol<br>(µg/l)      | 49 | <0,007 | 0,35   | 0,018  | 0,049   | 0,007  | 0,010   | 0,0011  | 0,015  | 0,021  |
| 2,3,4,6-Tetrachlorphenol<br>(µg/l)  | 49 | <0,007 | 0,009  | 50%<BG | -       | <0,007 | <0,007  | 0,0     | <0,007 | <0,007 |
| Pentachlorphenol<br>(µg/l)          | 49 | <0,007 | <0,007 | 50%<BG | -       | <0,007 | <0,007  | 0,0     | <0,007 | <0,007 |
| 4-Chlor-2-methylphenol<br>(µg/l)    | 49 | <0,007 | <0,007 | 50%<BG | -       | <0,007 | <0,007  | 0,0     | <0,007 | <0,007 |
| Nitrobenzol<br>(µg/l)               | 47 | 0,024  | 8,0    | 0,24   | 1,2     | 0,037  | 0,046   | 0,0028  | 0,058  | 0,16   |
| 2-Nitrotoluol<br>(µg/l)             | 47 | <0,015 | 0,090  | 0,027  | 0,023   | <0,015 | 0,022   | -       | 0,035  | 0,065  |
| 3-Nitrotoluol<br>(µg/l)             | 47 | <0,015 | 0,060  | 50%<BG | -       | <0,015 | <0,015  | -       | 0,017  | 0,035  |
| 4-Nitrotoluol<br>(µg/l)             | 47 | <0,015 | 0,11   | 0,036  | 0,025   | 0,018  | 0,032   | 0,0043  | 0,050  | 0,076  |
| 2,4-Dinitrotoluol<br>(µg/l)         | 47 | <0,050 | 0,28   | 50%<BG | -       | <0,050 | <0,050  | -       | 0,10   | 0,21   |
| 2,6-Dinitrotoluol<br>(µg/l)         | 47 | <0,050 | 0,070  | 50%<BG | -       | <0,050 | <0,050  | -       | <0,050 | 0,060  |
| 2-Chlornitrobenzol<br>(µg/l)        | 47 | <0,018 | 0,080  | 50%<BG | -       | <0,018 | <0,018  | -       | <0,018 | <0,018 |
| 3-Chlornitrobenzol<br>(µg/l)        | 47 | <0,018 | <0,018 | 50%<BG | -       | <0,018 | <0,018  | -       | <0,018 | <0,018 |
| 4-Chlornitrobenzol<br>(µg/l)        | 47 | <0,018 | 0,17   | 50%<BG | -       | <0,018 | <0,018  | 0,0     | <0,018 | 0,030  |
| 1,2-Dichlor-4-nitrobenzol<br>(µg/l) | 47 | <0,025 | 0,20   | 50%<BG | -       | <0,025 | <0,025  | 0,0     | <0,025 | <0,025 |
| 1,3-Dichlor-4-nitrobenzol<br>(µg/l) | 47 | <0,025 | 0,22   | 50%<BG | -       | <0,025 | <0,025  | 0,0     | <0,025 | <0,025 |
| 1,4-Dichlor-2-nitrobenzol<br>(µg/l) | 47 | <0,025 | 0,19   | 50%<BG | -       | <0,025 | <0,025  | 0,0     | <0,025 | <0,025 |
| Benzol<br>(µg/l)                    | 50 | <0,04  | 0,21   | 50%<BG | -       | <0,04  | <0,04   | 0,0     | <0,04  | 0,06   |
| Toluol<br>(µg/l)                    | 50 | <0,05  | 1,2    | 0,23   | 0,26    | 0,09   | 0,15    | 0,021   | 0,25   | 0,51   |
| Ethylbenzol<br>(µg/l)               | 50 | <0,01  | 0,22   | 50%<BG | -       | <0,01  | <0,01   | 0,0     | <0,01  | <0,01  |
| o-Xylol<br>(µg/l)                   | 50 | <0,02  | 0,04   | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,02   | 0,0     | <0,02  | <0,02  |
| m-p-Xylol<br>(µg/l)                 | 50 | <0,02  | 0,03   | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,02   | -       | <0,02  | <0,02  |
| Simazin<br>(µg/l)                   | 50 | <0,008 | 0,023  | 50%<BG | -       | <0,008 | <0,0080 | -       | 0,010  | 0,013  |
| Atrazin<br>(µg/l)                   | 50 | 0,027  | 0,19   | 0,071  | 0,044   | 0,036  | 0,054   | 0,0077  | 0,095  | 0,13   |
| Desethylatrazin<br>(µg/l)           | 50 | 0,017  | 0,079  | 0,029  | 0,012   | 0,022  | 0,025   | 0,0012  | 0,031  | 0,040  |
| Terbutylazin<br>(µg/l)              | 50 | <0,014 | 0,046  | 50%<BG | -       | <0,014 | <0,014  | -       | 0,016  | 0,030  |
| Sebutylazin<br>(µg/l)               | 50 | <0,014 | <0,014 | 50%<BG | -       | <0,014 | <0,014  | 0,0     | <0,014 | <0,014 |
| Propazin<br>(µg/l)                  | 50 | <0,007 | <0,007 | 50%<BG | -       | <0,007 | <0,0070 | 0,0     | <0,007 | <0,007 |
| Ametryn<br>(µg/l)                   | 50 | <0,020 | <0,020 | 50%<BG | -       | <0,020 | <0,020  | 0,0     | <0,020 | <0,020 |
| Prometryn<br>(µg/l)                 | 50 | <0,014 | 0,019  | 50%<BG | -       | <0,014 | <0,0140 | 0,0     | <0,014 | <0,014 |
| Terbutryn<br>(µg/l)                 | 50 | <0,010 | 0,013  | 50%<BG | -       | <0,010 | <0,010  | 0,0     | <0,010 | <0,010 |
| Hexazinon<br>(µg/l)                 | 50 | <0,020 | 0,032  | 50%<BG | -       | <0,020 | <0,020  | -       | 0,021  | 0,025  |

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

2001

Einzelproben

|                               | n    | Min.  | Max.    | Mittel  | SD Mit. | Q1    | Median | SD Med. | Q3      | 90%     |
|-------------------------------|------|-------|---------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|---------|
| <b>Phytoplankton</b>          |      |       |         |         |         |       |        |         |         |         |
| Chlorophyll-a<br>(µg/l)       | 25   | 1,2   | 167     | 39,3    | 44      | 5,9   | 15,4   | 11      | 62,8    | 118     |
| Phaeophytin<br>(µg/l)         | 25   | 2,2   | 48,8    | 18,3    | 14      | 7,9   | 13,6   | 4,3     | 31,2    | 41,0    |
| <b>Organismenanzahl (/ml)</b> |      |       |         |         |         |       |        |         |         |         |
| Summe Phytoplankton           | 12   | 1016  | 70900   | 23898   | 26000   | 1920  | 9630   | 15000   | 58300   | 63580   |
| Cyanophyceae                  | 9+3  | n.n.  | 22000   | 3260    | 6100    | n.n.  | 1190   | -       | 4000    | 4800    |
| Chrysophyceae                 | 9+3  | n.n.  | 300     | 120     | 120     | n.n.  | 80     | -       | 260     | 260     |
| Diatomeae                     | [12] | [328] | [24960] | [7520]  | [9300]  | [700] | [2180] | [4000]  | [15520] | [23800] |
| Centrale                      | 12   | 228   | 23600   | 6990    | 8700    | 680   | 2010   | 3700    | 14600   | 21900   |
| Pennale                       | 12   | 20    | 1900    | 530     | 590     | 100   | 240    | 220     | 920     | 1360    |
| Dinophyceae                   | 8+4  | n.n.  | 100     | 30      | 33      | n.n.  | 20     | -       | 60      | 80      |
| Chlorophyceae                 | [12] | [220] | [46400] | [11230] | [16000] | [560] | [3030] | [6600]  | [25140] | [37800] |
| Volvocale                     | 9+3  | n.n.  | 1600    | 200     | 450     | n.n.  | 40     | -       | 200     | 240     |
| Chlorococcale                 | 12   | 168   | 44800   | 11030   | 16000   | 540   | 3000   | 6500    | 24900   | 37800   |
| Ulothricale                   | 0+12 | n.n.  | n.n.    | 50%<BG  | -       | n.n.  | n.n.   | 0,0     | n.n.    | n.n.    |
| Conjugatophyceae              | 10+2 | n.n.  | 300     | 90      | 94      | 20    | 40     | 43      | 180     | 200     |
| Euglenophyceae                | 7+5  | n.n.  | 340     | 50      | 95      | n.n.  | 20     | -       | 40      | 80      |
| Cryptophyceae                 | 12   | 40    | 1300    | 310     | 360     | 60    | 200    | 120     | 500     | 660     |
| Sonstige                      | 11+1 | n.n.  | 6080    | 1300    | 2000    | 80    | 280    | 670     | 2600    | 4500    |
| <b>Artenanzahl</b>            |      |       |         |         |         |       |        |         |         |         |
| Summe Phytoplankton           | 12   | 13    | 36      | 25      | 7,2     | 17    | 27     | 3,7     | 31      | 32      |
| Cyanophyceae                  | 9+3  | n.n.  | 3       | 2       | 1,0     | n.n.  | 1      | -       | 3       | 3       |
| Chrysophyceae                 | 9+3  | n.n.  | 3       | 1       | 0,89    | n.n.  | 1      | -       | 2       | 3       |
| Diatomeae                     | [12] | [2]   | [10]    | [7]     | [2,1]   | [5]   | [7]    | [0,80]  | [8]     | [9]     |
| Centrale                      | 12   | 1     | 4       | 3       | 1,1     | 2     | 4      | 0,53    | 4       | 4       |
| Pennale                       | 12   | 1     | 6       | 4       | 1,4     | 3     | 3      | 0,53    | 5       | 5       |
| Dinophyceae                   | 8+4  | n.n.  | 1       | n.n.    | -       | n.n.  | 1      | -       | 1       | 1       |
| Chlorophyceae                 | [12] | [4]   | [17]    | [10]    | [4,1]   | [6]   | [11]   | [2,1]   | [14]    | [14]    |
| Volvocale                     | 9+3  | n.n.  | 2       | 1       | 0,57    | n.n.  | 1      | -       | 2       | 2       |
| Chlorococcale                 | 12   | 3     | 15      | 9       | 3,7     | 5     | 11     | 1,9     | 12      | 12      |
| Ulothricale                   | 0+12 | n.n.  | n.n.    | 50%<BG  | -       | n.n.  | n.n.   | 0,0     | n.n.    | n.n.    |
| Conjugatophyceae              | 10+2 | n.n.  | 2       | 1       | 0,58    | 1     | 1      | 0,27    | 2       | 2       |
| Euglenophyceae                | 7+5  | n.n.  | 2       | n.n.    | -       | n.n.  | 1      | -       | 1       | 1       |
| Cryptophyceae                 | 12   | 1     | 2       | 2       | 0,39    | 2     | 2      | 0,0     | 2       | 2       |
| Sonstige                      | 11+1 | n.n.  | 2       | 1       | 0,54    | 1     | 1      | 0,27    | 2       | 2       |

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

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

2001

Einzelproben

|                                                 | n    | Min.   | Max.   | Mittel | SD Mit. | Q1     | Median | SD Med. | Q3     | 90%    |
|-------------------------------------------------|------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|
| Wassertemperatur<br>(°C)                        | 25   | 1,4    | 22,4   | 11,4   | 6,7     | 4,6    | 12,5   | 2,3     | 17,1   | 20,6   |
| pH-Wert                                         | 25   | 7,6    | 8,9    | 7,9    | 0,30    | 7,7    | 7,8    | 0,056   | 8,0    | 8,2    |
| elektr. Leitfähigkeit 25°C<br>(mS/m)            | 25   | 41,0   | 55,4   | 47,5   | 4,3     | 44,7   | 47,6   | 1,2     | 51,1   | 53,8   |
| UV-Absorption bei 254 nm<br>(1/cm)              | 25   | 0,116  | 0,188  | 0,144  | 0,019   | 0,133  | 0,141  | 0,0037  | 0,153  | 0,178  |
| Abfiltrierbare Stoffe<br>(mg/l)                 | 25   | <1     | 40     | 12     | 10      | 5      | 11     | 2,8     | 20     | 25     |
| Säurekapazität<br>(mmol/l)                      | 25   | 1,5    | 2,1    | 1,8    | 0,19    | 1,6    | 1,8    | 0,056   | 1,9    | 2,1    |
| Sauerstoffgehalt<br>(mg/l O <sub>2</sub> )      | 25   | 7,8    | 12,8   | 10,2   | 1,3     | 9,1    | 10,3   | 0,43    | 11,4   | 11,9   |
| Sauerstoffsättigung<br>(%)                      | 25   | 80     | 124    | 93     | 11      | 85     | 90     | 2,8     | 100    | 105    |
| Zehrung <sub>21</sub><br>(mg/l O <sub>2</sub> ) | (9)  | (3,4)  | (8,5)  | (6,5)  | (1,4)   | n<10   |        |         |        |        |
| CSB<br>(mg/l O <sub>2</sub> )                   | 25   | 8      | 28     | 20     | 5,3     | 18     | 19     | 1,3     | 25     | 26     |
| AOX<br>(µg/l Cl)                                | 12   | 23     | 49     | 31     | 7,1     | 25     | 31     | 2,1     | 33     | 39     |
| Ammonium<br>(mg/l N)                            | 25   | <0,063 | 0,81   | 0,25   | 0,25    | 0,070  | 0,13   | 0,074   | 0,47   | 0,72   |
| Nitrit<br>(mg/l N)                              | 25   | 0,009  | 0,057  | 0,036  | 0,016   | 0,023  | 0,040  | 0,0046  | 0,048  | 0,052  |
| Nitrat<br>(mg/l N)                              | 25   | 3,4    | 5,2    | 4,2    | 0,53    | 3,8    | 4,4    | 0,17    | 4,7    | 4,8    |
| Gesamt-N (Koroleff)<br>(mg/l N)                 | 25   | 4,7    | 8,1    | 6,2    | 1,0     | 5,5    | 6,2    | 0,35    | 7,4    | 7,7    |
| ortho-Phosphat<br>(mg/l P)                      | 25   | 0,044  | 0,19   | 0,12   | 0,037   | 0,099  | 0,12   | 0,0076  | 0,14   | 0,15   |
| Gesamt-Phosphor<br>(mg/l P)                     | 25   | 0,16   | 0,36   | 0,25   | 0,045   | 0,21   | 0,25   | 0,015   | 0,29   | 0,29   |
| Silicat<br>(mg/l Si)                            | 25   | 0,70   | 4,7    | 3,8    | 1,1     | 3,4    | 4,1    | 0,20    | 4,5    | 4,7    |
| TOC<br>(mg/l C)                                 | 25   | 5,1    | 10     | 7,4    | 1,3     | 6,4    | 7,3    | 0,39    | 8,5    | 9,3    |
| DOC<br>(mg/l C)                                 | 25   | 5,1    | 9,0    | 6,2    | 0,97    | 5,6    | 5,8    | 0,22    | 6,8    | 7,8    |
| EDTA<br>(mg/l)                                  | 12   | 0,0036 | 0,0081 | 0,0055 | 0,0016  | 0,0041 | 0,0051 | 0,00088 | 0,0074 | 0,0080 |
| NTA<br>(mg/l)                                   | 12   | 0,0009 | 0,0034 | 0,0016 | 0,00067 | 0,0013 | 0,0014 | 0,00013 | 0,0018 | 0,0023 |
| Chlorid<br>(mg/l Cl)                            | 25   | 22     | 40     | 31     | 4,9     | 27     | 31     | 1,5     | 35     | 37     |
| Sulfat<br>(mg/l SO <sub>4</sub> )               | 25   | 64     | 94     | 81     | 8,3     | 76     | 82     | 2,0     | 87     | 92     |
| Kalium<br>(mg/l K)                              | 12   | 4,9    | 6,5    | 5,9    | 0,46    | 5,6    | 5,9    | 0,21    | 6,4    | 6,4    |
| Natrium<br>(mg/l Na)                            | 12   | 16     | 28     | 22     | 3,8     | 19     | 22     | 1,9     | 26     | 27     |
| Calcium<br>(mg/l Ca)                            | 13   | 45     | 58     | 51     | 4,3     | 48     | 51     | 1,8     | 55     | 57     |
| Magnesium<br>(mg/l Mg)                          | 12   | 8,2    | 11     | 9,9    | 0,76    | 9,3    | 10     | 0,19    | 10     | 11     |
| Koloniezahl<br>(1/ml Kol.)                      | 12   | 220    | 13200  | 3590   | 3800    | 340    | 2700   | 1800    | 6900   | 6900   |
| Coliforme Bakt.<br>(1/ml Kol.)                  | 12   | 200    | 1500   | 582    | 360     | 300    | 479    | 120     | 767    | 800    |
| Fäkalcoli<br>(1/ml Kol.)                        | (11) | (20)   | (130)  | (50)   | (35)    | (20)   | (40)   | (14)    | (70)   | (90)   |

\* filtrierte Probe

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

2001

Einzelproben

|                                                 | n    | Min.   | Max.   | Mittel | SD Mit. | Q1     | Median | SD Med. | Q3     | 90%    |
|-------------------------------------------------|------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|
| Wassertemperatur<br>(°C)                        | 25   | 1,5    | 22,6   | 11,5   | 6,7     | 5,4    | 12,3   | 2,2     | 17,3   | 20,9   |
| pH-Wert                                         | 25   | 7,6    | 8,9    | 7,9    | 0,30    | 7,7    | 7,8    | 0,056   | 8,0    | 8,2    |
| elektr. Leitfähigkeit 25°C<br>(mS/m)            | 25   | 40,9   | 55,3   | 47,4   | 4,4     | 44,4   | 47,5   | 1,2     | 50,9   | 55,0   |
| UV-Absorption bei 254 nm<br>(l/cm)              | 25   | 0,117  | 0,188  | 0,144  | 0,018   | 0,134  | 0,141  | 0,0035  | 0,153  | 0,179  |
| Abfiltrierbare Stoffe<br>(mg/l)                 | 25   | <1     | 43     | 12     | 10      | 5      | 11     | 2,8     | 20     | 23     |
| Säurekapazität<br>(mmol/l)                      | 25   | 1,4    | 2,1    | 1,8    | 0,18    | 1,7    | 1,8    | 0,037   | 1,9    | 2,0    |
| Sauerstoffgehalt<br>(mg/l O <sub>2</sub> )      | 25   | 7,9    | 13,0   | 10,2   | 1,4     | 9,1    | 10,3   | 0,43    | 11,4   | 11,9   |
| Sauerstoffsättigung<br>(%)                      | 25   | 78     | 122    | 93     | 11      | 84     | 90     | 3,0     | 100    | 108    |
| Zehrung <sub>21</sub><br>(mg/l O <sub>2</sub> ) | (10) | (3,4)  | (9,5)  | (6,5)  | (1,7)   | (5,8)  | (6,5)  | (0,41)  | (7,2)  | (7,9)  |
| CSB<br>(mg/l O <sub>2</sub> )                   | 25   | 11     | 28     | 20     | 5,0     | 17     | 20     | 1,3     | 24     | 27     |
| AOX<br>(µg/l Cl)                                | 12   | 23     | 48     | 32     | 7,3     | 26     | 30     | 2,1     | 34     | 43     |
| Ammonium<br>(mg/l N)                            | 25   | <0,063 | 0,81   | 0,25   | 0,26    | 0,063  | 0,13   | 0,075   | 0,47   | 0,74   |
| Nitrit<br>(mg/l N)                              | 25   | 0,009  | 0,060  | 0,036  | 0,016   | 0,023  | 0,039  | 0,0048  | 0,049  | 0,053  |
| Nitrat<br>(mg/l N)                              | 25   | 3,4    | 5,5    | 4,3    | 0,60    | 3,8    | 4,3    | 0,17    | 4,7    | 5,2    |
| Gesamt-N (Koroleff)<br>(mg/l N)                 | 25   | 4,7    | 8,2    | 6,2    | 0,92    | 5,6    | 6,0    | 0,31    | 7,3    | 7,5    |
| ortho-Phosphat<br>(mg/l P)                      | 25   | <0,037 | 0,19   | 0,11   | 0,041   | 0,099  | 0,12   | 0,0057  | 0,13   | 0,18   |
| Gesamt-Phosphor<br>(mg/l P)                     | 25   | 0,17   | 0,37   | 0,24   | 0,047   | 0,21   | 0,23   | 0,013   | 0,28   | 0,31   |
| Silicat<br>(mg/l Si)                            | 25   | 0,70   | 4,7    | 3,7    | 1,1     | 3,4    | 4,2    | 0,20    | 4,5    | 4,7    |
| TOC<br>(mg/l C)                                 | 25   | 5,5    | 10     | 7,3    | 1,3     | 6,2    | 7,1    | 0,39    | 8,3    | 9,0    |
| DOC<br>(mg/l C)                                 | 25   | 5,1    | 9,0    | 6,1    | 0,87    | 5,4    | 5,9    | 0,19    | 6,4    | 6,7    |
| EDTA<br>(mg/l)                                  | 12   | 0,0035 | 0,0085 | 0,0057 | 0,0017  | 0,0043 | 0,0052 | 0,00083 | 0,0074 | 0,0085 |
| NTA<br>(mg/l)                                   | 12   | 0,0009 | 0,0036 | 0,0017 | 0,00073 | 0,0010 | 0,0016 | 0,00024 | 0,0019 | 0,0023 |
| Chlorid<br>(mg/l Cl)                            | 25   | 22     | 41     | 30     | 5,3     | 26     | 29     | 1,7     | 35     | 38     |
| Sulfat<br>(mg/l SO <sub>4</sub> )               | 25   | 65     | 93     | 80     | 7,8     | 76     | 82     | 1,9     | 86     | 89     |
| Kalium<br>(mg/l K)                              | 12   | 4,9    | 7,1    | 6,0    | 0,57    | 5,5    | 5,9    | 0,24    | 6,4    | 6,5    |
| Natrium<br>(mg/l Na)                            | 12   | 16     | 28     | 22     | 3,5     | 19     | 21     | 1,6     | 25     | 26     |
| Calcium<br>(mg/l Ca)                            | 12   | 45     | 56     | 51     | 3,9     | 47     | 51     | 2,1     | 55     | 55     |
| Magnesium<br>(mg/l Mg)                          | 12   | 8,0    | 11     | 9,6    | 0,74    | 9,0    | 9,6    | 0,27    | 10     | 10     |
| Koloniezahl<br>(1/ml Kol.)                      | 12   | 170    | 9400   | 2700   | 2900    | 430    | 2100   | 1400    | 5800   | 5800   |
| Coliforme Bakt.<br>(1/ml Kol.)                  | 12   | 133    | 1500   | 558    | 380     | 250    | 533    | 110     | 667    | 967    |
| Fäkalcoli<br>(1/ml Kol.)                        | (11) | (10)   | (140)  | (60)   | (41)    | (30)   | (60)   | (17)    | (90)   | (100)  |

\* filtrierte Probe

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

2001

Einzelproben

|                              |        | n    | Min.  | Max.  | Mittel | SD Mit. | Q1    | Median | SD Med. | Q3    | 90%   |
|------------------------------|--------|------|-------|-------|--------|---------|-------|--------|---------|-------|-------|
| <b>Gesamtgehalt</b>          |        |      |       |       |        |         |       |        |         |       |       |
| Quecksilber                  | (µg/l) | 12   | <0,02 | 0,09  | 0,04   | 0,022   | 0,03  | 0,04   | 0,0080  | 0,06  | 0,06  |
| Cadmium                      | (µg/l) | 12   | 0,06  | 0,2   | 0,1    | 0,054   | 0,07  | 0,1    | 0,035   | 0,2   | 0,2   |
| Blei                         | (µg/l) | 12   | 0,6   | 6,2   | 2,3    | 1,7     | 1,0   | 1,9    | 0,67    | 3,5   | 4,8   |
| Zink                         | (µg/l) | 12   | 24    | 65    | 39     | 12      | 29    | 37     | 4,3     | 45    | 54    |
| Kupfer                       | (µg/l) | (11) | (3,3) | (8,4) | (5,0)  | (1,6)   | (3,7) | (4,6)  | (0,75)  | (6,4) | (7,2) |
| Chrom                        | (µg/l) | 12   | 1,3   | 5,2   | 2,5    | 1,1     | 1,6   | 2,2    | 0,51    | 3,5   | 3,7   |
| Nickel                       | (µg/l) | 12   | 2,9   | 5,3   | 3,7    | 0,79    | 3,1   | 3,4    | 0,29    | 4,2   | 5,0   |
| Eisen                        | (µg/l) | 12   | 250   | 2300  | 850    | 630     | 390   | 670    | 190     | 1100  | 1800  |
| Mangan                       | (µg/l) | 12   | 49    | 170   | 100    | 44      | 60    | 91     | 24      | 150   | 150   |
| Arsen                        | (µg/l) | 12   | 2,2   | 4,6   | 3,1    | 0,65    | 2,7   | 3,0    | 0,21    | 3,5   | 3,9   |
| Aluminium                    | (µg/l) | 12   | 130   | 2500  | 790    | 670     | 260   | 670    | 190     | 960   | 1500  |
| Uran                         | (µg/l) | 12   | 0,8   | 1,4   | 1,2    | 0,19    | 1,0   | 1,2    | 0,11    | 1,4   | 1,4   |
| <b>säurelöslicher Anteil</b> |        |      |       |       |        |         |       |        |         |       |       |
| Cadmium                      | (µg/l) | 12   | <0,05 | 0,1   | 0,08   | 0,028   | 0,06  | 0,08   | 0,011   | 0,1   | 0,1   |
| Blei                         | (µg/l) | 12   | 0,6   | 4,7   | 1,9    | 1,3     | 0,8   | 1,6    | 0,53    | 2,8   | 4,2   |
| Zink                         | (µg/l) | 12   | 23    | 57    | 37     | 10      | 29    | 34     | 3,7     | 43    | 53    |
| Kupfer                       | (µg/l) | (11) | (3,3) | (7,2) | (4,9)  | (1,4)   | (3,7) | (4,6)  | (0,75)  | (6,4) | (7,1) |
| Chrom                        | (µg/l) | 12   | <1,0  | 1,7   | 1,1    | 0,34    | 1,0   | 1,1    | 0,11    | 1,4   | 1,4   |
| Nickel                       | (µg/l) | 12   | 2,4   | 3,7   | 2,9    | 0,38    | 2,5   | 2,8    | 0,19    | 3,2   | 3,2   |
| Eisen                        | (µg/l) | 12   | 100   | 700   | 290    | 170     | 170   | 270    | 51      | 360   | 440   |
| Mangan                       | (µg/l) | 12   | 48    | 140   | 93     | 39      | 57    | 87     | 22      | 140   | 140   |
| Arsen                        | (µg/l) | 12   | 2,2   | 3,6   | 2,9    | 0,46    | 2,5   | 2,9    | 0,27    | 3,5   | 3,6   |
| Aluminium                    | (µg/l) | 12   | 28    | 240   | 110    | 70      | 48    | 110    | 30      | 160   | 230   |
| <b>filtrierte Proben</b>     |        |      |       |       |        |         |       |        |         |       |       |
| Cadmium                      | (µg/l) | 12   | <0,05 | 0,1   | 50%<BG | -       | <0,05 | <0,05  | 0,0     | <0,05 | 0,05  |
| Blei                         | (µg/l) | 12   | <0,5  | 0,6   | 50%<BG | -       | <0,5  | <0,5   | 0,0     | <0,5  | <0,5  |
| Zink                         | (µg/l) | 12   | 9,2   | 30    | 19     | 6,7     | 13    | 18     | 3,2     | 25    | 28    |
| Kupfer                       | (µg/l) | (11) | (2,4) | (6,3) | (4,0)  | (1,2)   | (3,3) | (4,0)  | (0,31)  | (4,4) | (5,8) |
| Chrom                        | (µg/l) | 12   | <1,0  | 1,4   | 50%<BG | -       | <1,0  | <1,0   | -       | 1,1   | 1,1   |
| Nickel                       | (µg/l) | 12   | 1,8   | 3,1   | 2,5    | 0,34    | 2,4   | 2,5    | 0,080   | 2,7   | 2,9   |
| Eisen                        | (µg/l) | 12   | <30   | <30   | 50%<BG | -       | <30   | <30    | 0,0     | <30   | <30   |
| Mangan                       | (µg/l) | 12   | 2,6   | 35    | 16     | 11      | 6,9   | 14     | 6,2     | 30    | 31    |
| Arsen                        | (µg/l) | 12   | 2,0   | 2,9   | 2,4    | 0,34    | 2,0   | 2,5    | 0,21    | 2,8   | 2,8   |
| Aluminium                    | (µg/l) | 12   | <10   | 35    | 16     | 11      | <10   | 16     | -       | 24    | 30    |
| Uran                         | (µg/l) | 12   | 0,7   | 1,3   | 1,0    | 0,22    | 0,8   | 0,9    | 0,11    | 1,2   | 1,2   |

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

2001

Einzelproben

|                              |        | n  | Min.  | Max. | Mittel | SD Mit. | Q1    | Median | SD Med. | Q3   | 90%  |
|------------------------------|--------|----|-------|------|--------|---------|-------|--------|---------|------|------|
| <b>Gesamtgehalt</b>          |        |    |       |      |        |         |       |        |         |      |      |
| Quecksilber                  | (µg/l) | 12 | <0,02 | 0,1  | 0,04   | 0,024   | 0,02  | 0,04   | 0,0080  | 0,05 | 0,07 |
| Cadmium                      | (µg/l) | 12 | <0,05 | 0,2  | 0,1    | 0,065   | 0,08  | 0,1    | 0,032   | 0,2  | 0,2  |
| Blei                         | (µg/l) | 12 | 0,6   | 6,0  | 2,4    | 1,6     | 0,9   | 2,2    | 0,61    | 3,2  | 4,4  |
| Zink                         | (µg/l) | 12 | 27    | 65   | 39     | 11      | 31    | 37     | 4,8     | 49   | 51   |
| Kupfer                       | (µg/l) | 12 | 3,4   | 8,4  | 5,1    | 1,5     | 4,0   | 4,4    | 0,59    | 6,2  | 6,5  |
| Chrom                        | (µg/l) | 12 | 1,2   | 5,0  | 2,5    | 1,1     | 1,4   | 2,5    | 0,45    | 3,1  | 3,5  |
| Nickel                       | (µg/l) | 12 | 2,9   | 5,2  | 3,7    | 0,73    | 3,1   | 3,6    | 0,32    | 4,3  | 4,8  |
| Eisen                        | (µg/l) | 12 | 230   | 2200 | 840    | 600     | 360   | 760    | 200     | 1100 | 1700 |
| Mangan                       | (µg/l) | 12 | 45    | 170  | 99     | 44      | 59    | 94     | 22      | 140  | 160  |
| Arsen                        | (µg/l) | 12 | 2,3   | 4,7  | 3,1    | 0,63    | 2,6   | 3,0    | 0,19    | 3,3  | 3,5  |
| Aluminium                    | (µg/l) | 12 | 130   | 2300 | 810    | 630     | 280   | 690    | 220     | 1100 | 1600 |
| Uran                         | (µg/l) | 12 | 0,8   | 1,4  | 1,2    | 0,19    | 1,0   | 1,2    | 0,11    | 1,4  | 1,4  |
| <b>säurelöslicher Anteil</b> |        |    |       |      |        |         |       |        |         |      |      |
| Cadmium                      | (µg/l) | 12 | <0,05 | 0,2  | 0,09   | 0,044   | 0,07  | 0,09   | 0,0080  | 0,1  | 0,1  |
| Blei                         | (µg/l) | 12 | 0,6   | 4,9  | 2,0    | 1,3     | 0,8   | 1,8    | 0,51    | 2,7  | 3,8  |
| Zink                         | (µg/l) | 12 | 27    | 58   | 37     | 9,4     | 30    | 36     | 3,7     | 44   | 51   |
| Kupfer                       | (µg/l) | 12 | 3,1   | 6,6  | 4,7    | 1,3     | 3,6   | 4,2    | 0,69    | 6,2  | 6,5  |
| Chrom                        | (µg/l) | 12 | <1,0  | 1,6  | 1,1    | 0,35    | 1,0   | 1,2    | 0,13    | 1,5  | 1,5  |
| Nickel                       | (µg/l) | 12 | 2,3   | 3,8  | 3,0    | 0,46    | 2,7   | 2,9    | 0,13    | 3,2  | 3,7  |
| Eisen                        | (µg/l) | 12 | 120   | 590  | 290    | 140     | 170   | 280    | 53      | 370  | 470  |
| Mangan                       | (µg/l) | 12 | 45    | 150  | 93     | 37      | 59    | 94     | 19      | 130  | 140  |
| Arsen                        | (µg/l) | 12 | 2,3   | 3,6  | 2,9    | 0,43    | 2,4   | 2,9    | 0,21    | 3,2  | 3,5  |
| Aluminium                    | (µg/l) | 12 | 25    | 250  | 110    | 71      | 40    | 120    | 32      | 160  | 210  |
| <b>filtrierte Proben</b>     |        |    |       |      |        |         |       |        |         |      |      |
| Cadmium                      | (µg/l) | 12 | <0,05 | 0,1  | 50%<BG | -       | <0,05 | <0,05  | -       | 0,07 | 0,08 |
| Blei                         | (µg/l) | 12 | <0,5  | 0,7  | 50%<BG | -       | <0,5  | <0,5   | 0,0     | <0,5 | 0,6  |
| Zink                         | (µg/l) | 12 | 7,3   | 30   | 20     | 7,6     | 13    | 21     | 4,0     | 28   | 30   |
| Kupfer                       | (µg/l) | 12 | 2,6   | 6,6  | 4,4    | 1,2     | 3,4   | 4,0    | 0,69    | 6,0  | 6,2  |
| Chrom                        | (µg/l) | 12 | <1,0  | 1,4  | 50%<BG | -       | <1,0  | <1,0   | 0,0     | <1,0 | 1,2  |
| Nickel                       | (µg/l) | 12 | 2,1   | 3,0  | 2,5    | 0,30    | 2,2   | 2,4    | 0,16    | 2,8  | 2,9  |
| Eisen                        | (µg/l) | 12 | <30   | <30  | 50%<BG | -       | <30   | <30    | 0,0     | <30  | <30  |
| Mangan                       | (µg/l) | 12 | 2,9   | 43   | 17     | 13      | 5,8   | 13     | 6,5     | 30   | 31   |
| Arsen                        | (µg/l) | 12 | 1,8   | 2,8  | 2,4    | 0,35    | 2,0   | 2,5    | 0,19    | 2,7  | 2,7  |
| Aluminium                    | (µg/l) | 12 | <10   | 41   | 19     | 12      | <10   | 20     | -       | 27   | 36   |
| Uran                         | (µg/l) | 12 | 0,7   | 1,3  | 1,0    | 0,23    | 0,8   | 0,9    | 0,13    | 1,3  | 1,3  |

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

2001

Einzelproben

|                                          | n  | Min.   | Max.   | Mittel | SD Mit. | Q1     | Median | SD Med. | Q3     | 90%    |
|------------------------------------------|----|--------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|
| Dichlormethan<br>(µg/l)                  | 12 | <0,20  | <0,20  | 50%<BG | -       | <0,20  | <0,20  | 0,0     | <0,20  | <0,20  |
| Trichlormethan<br>(µg/l)                 | 12 | 0,36   | 1,8    | 0,99   | 0,46    | 0,50   | 1,0    | 0,24    | 1,4    | 1,5    |
| Tetrachlormethan<br>(µg/l)               | 12 | <0,02  | <0,02  | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,02  | 0,0     | <0,02  | <0,02  |
| 1,2 Dichlorethan<br>(µg/l)               | 12 | <0,10  | 0,16   | 50%<BG | -       | <0,10  | <0,10  | 0,0     | <0,10  | <0,10  |
| 1,1,1-Trichlorethan<br>(µg/l)            | 12 | <0,02  | <0,02  | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,02  | 0,0     | <0,02  | <0,02  |
| 1,1,2-Trichlorethan<br>(µg/l)            | 12 | <0,10  | <0,10  | 50%<BG | -       | <0,10  | <0,10  | 0,0     | <0,10  | <0,10  |
| Trichlorethen<br>(µg/l)                  | 12 | <0,02  | 0,09   | 0,06   | 0,023   | 0,04   | 0,07   | 0,011   | 0,08   | 0,08   |
| Tetrachlorethen<br>(µg/l)                | 12 | 0,05   | 0,27   | 0,13   | 0,067   | 0,08   | 0,12   | 0,029   | 0,19   | 0,21   |
| Hexachlorbutadien<br>(µg/l)              | 12 | <0,02  | <0,02  | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,02  | 0,0     | <0,02  | <0,02  |
| Bromdichlormethan<br>(µg/l)              | 12 | <0,05  | <0,05  | 50%<BG | -       | <0,05  | <0,05  | 0,0     | <0,05  | <0,05  |
| Chlordibrommethan<br>(µg/l)              | 12 | <0,05  | <0,05  | 50%<BG | -       | <0,05  | <0,05  | 0,0     | <0,05  | <0,05  |
| Bromoform<br>(µg/l)                      | 12 | <0,10  | <0,10  | 50%<BG | -       | <0,10  | <0,10  | 0,0     | <0,10  | <0,10  |
| α-HCH<br>(µg/l)                          | 12 | <0,002 | 0,003  | 50%<BG | -       | <0,002 | <0,002 | -       | 0,002  | 0,002  |
| β-HCH<br>(µg/l)                          | 12 | <0,002 | 0,013  | 50%<BG | -       | <0,002 | <0,002 | -       | 0,004  | 0,013  |
| γ-HCH<br>(µg/l)                          | 12 | <0,002 | 0,004  | 0,002  | 0,00098 | <0,002 | 0,003  | -       | 0,003  | 0,003  |
| p,p'-DDT<br>(µg/l)                       | 12 | <0,005 | <0,005 | 50%<BG | -       | <0,005 | <0,005 | 0,0     | <0,005 | <0,005 |
| o,p'-DDT<br>(µg/l)                       | 12 | <0,005 | <0,005 | 50%<BG | -       | <0,005 | <0,005 | 0,0     | <0,005 | <0,005 |
| p,p'-DDD<br>(µg/l)                       | 12 | <0,005 | 0,005  | 50%<BG | -       | <0,005 | <0,005 | 0,0     | <0,005 | <0,005 |
| o,p'-DDD<br>(µg/l)                       | 12 | <0,005 | <0,005 | 50%<BG | -       | <0,005 | <0,005 | 0,0     | <0,005 | <0,005 |
| p,p'-DDE<br>(µg/l)                       | 12 | <0,005 | <0,005 | 50%<BG | -       | <0,005 | <0,005 | 0,0     | <0,005 | <0,005 |
| o,p'-DDE<br>(µg/l)                       | 12 | <0,005 | <0,005 | 50%<BG | -       | <0,005 | <0,005 | 0,0     | <0,005 | <0,005 |
| PCB 28<br>(ng/l)                         | 12 | 0,2    | 0,7    | 0,3    | 0,14    | 0,2    | 0,3    | 0,053   | 0,4    | 0,4    |
| PCB 52<br>(ng/l)                         | 12 | <0,2   | 0,3    | 0,2    | 0,058   | <0,2   | 0,2    | -       | 0,2    | 0,2    |
| PCB 101<br>(ng/l)                        | 12 | <0,2   | 0,4    | 0,2    | 0,095   | <0,2   | 0,2    | -       | 0,3    | 0,3    |
| PCB 138<br>(ng/l)                        | 12 | 0,2    | 0,6    | 0,3    | 0,16    | 0,2    | 0,3    | 0,080   | 0,5    | 0,6    |
| PCB 153<br>(ng/l)                        | 12 | 0,2    | 0,6    | 0,3    | 0,16    | 0,2    | 0,3    | 0,080   | 0,5    | 0,6    |
| PCB 180<br>(ng/l)                        | 12 | <0,2   | 0,5    | 0,2    | 0,13    | <0,2   | 0,2    | -       | 0,3    | 0,4    |
| Monochlorbenzol<br>(µg/l)                | 12 | <0,02  | <0,02  | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,02  | 0,0     | <0,02  | <0,02  |
| 1,2-Dichlorbenzol<br>(µg/l)              | 12 | <0,01  | 0,05   | 50%<BG | -       | <0,01  | <0,01  | 0,0     | <0,01  | 0,04   |
| 1,3-Dichlorbenzol<br>(µg/l)              | 12 | <0,01  | <0,01  | 50%<BG | -       | <0,01  | <0,01  | 0,0     | <0,01  | <0,01  |
| 1,4-Dichlorbenzol<br>(µg/l)              | 12 | <0,01  | 0,01   | 50%<BG | -       | <0,01  | <0,01  | 0,0     | <0,01  | <0,01  |
| 1,2,3-Trichlorbenzol<br>(µg/l)           | 12 | <0,02  | <0,02  | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,02  | 0,0     | <0,02  | <0,02  |
| 1,2,4-Trichlorbenzol<br>(µg/l)           | 12 | <0,02  | <0,02  | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,02  | 0,0     | <0,02  | <0,02  |
| 1,3,5-Trichlorbenzol<br>(µg/l)           | 12 | <0,02  | <0,02  | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,02  | 0,0     | <0,02  | <0,02  |
| Hexachlorbenzol<br>(µg/l)                | 12 | 0,002  | 0,013  | 0,005  | 0,0030  | 0,003  | 0,004  | 0,00080 | 0,006  | 0,007  |
| Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether<br>(µg/l)       | 12 | <0,01  | 0,07   | 0,02   | 0,019   | <0,01  | 0,02   | -       | 0,03   | 0,04   |
| Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether<br>(µg/l)       | 12 | <0,01  | 0,16   | 0,04   | 0,042   | 0,01   | 0,03   | 0,0080  | 0,04   | 0,05   |
| 1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether<br>(µg/l) | 12 | <0,01  | 0,21   | 0,05   | 0,055   | 0,01   | 0,04   | 0,016   | 0,07   | 0,07   |

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

2001

Einzelproben

|                                          | n  | Min.   | Max.   | Mittel | SD Mit. | Q1     | Median | SD Med. | Q3     | 90%    |
|------------------------------------------|----|--------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|
| Dichlormethan<br>(µg/l)                  | 12 | <0,20  | <0,20  | 50%<BG | -       | <0,20  | <0,20  | -       | <0,20  | <0,20  |
| Trichlormethan<br>(µg/l)                 | 12 | 0,12   | 2,2    | 0,94   | 0,57    | 0,53   | 0,83   | 0,23    | 1,4    | 1,5    |
| Tetrachlormethan<br>(µg/l)               | 12 | <0,02  | 0,11   | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,02  | 0,0     | <0,02  | <0,02  |
| 1,2 Dichlorethan<br>(µg/l)               | 12 | <0,10  | 0,13   | 50%<BG | -       | <0,10  | <0,10  | 0,0     | <0,10  | <0,10  |
| 1,1,1-Trichlorethan<br>(µg/l)            | 12 | <0,02  | <0,02  | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,02  | 0,0     | <0,02  | <0,02  |
| 1,1,2-Trichlorethan<br>(µg/l)            | 12 | <0,10  | <0,10  | 50%<BG | -       | <0,10  | <0,10  | 0,0     | <0,10  | <0,10  |
| Trichlorethen<br>(µg/l)                  | 12 | <0,02  | 0,12   | 0,06   | 0,033   | 0,04   | 0,06   | 0,011   | 0,08   | 0,11   |
| Tetrachlorethen<br>(µg/l)                | 12 | 0,05   | 0,27   | 0,13   | 0,069   | 0,08   | 0,12   | 0,035   | 0,21   | 0,22   |
| Hexachlorbutadien<br>(µg/l)              | 12 | <0,02  | <0,02  | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,02  | 0,0     | <0,02  | <0,02  |
| Bromdichlormethan<br>(µg/l)              | 12 | <0,05  | <0,05  | 50%<BG | -       | <0,05  | <0,05  | 0,0     | <0,05  | <0,05  |
| Chlordibrommethan<br>(µg/l)              | 12 | <0,05  | <0,05  | 50%<BG | -       | <0,05  | <0,05  | 0,0     | <0,05  | <0,05  |
| Bromoform<br>(µg/l)                      | 12 | <0,10  | <0,10  | 50%<BG | -       | <0,10  | <0,10  | 0,0     | <0,10  | <0,10  |
| α-HCH<br>(µg/l)                          | 12 | <0,002 | 0,003  | 50%<BG | -       | <0,002 | <0,002 | -       | 0,002  | 0,003  |
| β-HCH<br>(µg/l)                          | 12 | <0,002 | 0,013  | 50%<BG | -       | <0,002 | <0,002 | -       | 0,004  | 0,004  |
| γ-HCH<br>(µg/l)                          | 12 | <0,002 | 0,004  | 0,002  | 0,0012  | <0,002 | 0,003  | -       | 0,004  | 0,004  |
| p,p'-DDT<br>(µg/l)                       | 12 | <0,005 | <0,005 | 50%<BG | -       | <0,005 | <0,005 | 0,0     | <0,005 | <0,005 |
| o,p'-DDT<br>(µg/l)                       | 12 | <0,005 | <0,005 | 50%<BG | -       | <0,005 | <0,005 | 0,0     | <0,005 | <0,005 |
| p,p'-DDD<br>(µg/l)                       | 12 | <0,005 | 0,005  | 50%<BG | -       | <0,005 | <0,005 | -       | 0,005  | 0,005  |
| o,p'-DDD<br>(µg/l)                       | 12 | <0,005 | <0,005 | 50%<BG | -       | <0,005 | <0,005 | 0,0     | <0,005 | <0,005 |
| p,p'-DDE<br>(µg/l)                       | 12 | <0,005 | <0,005 | 50%<BG | -       | <0,005 | <0,005 | 0,0     | <0,005 | <0,005 |
| o,p'-DDE<br>(µg/l)                       | 12 | <0,005 | <0,005 | 50%<BG | -       | <0,005 | <0,005 | 0,0     | <0,005 | <0,005 |
| PCB 28<br>(ng/l)                         | 12 | <0,2   | 0,6    | 0,3    | 0,16    | 0,2    | 0,3    | 0,080   | 0,5    | 0,6    |
| PCB 52<br>(ng/l)                         | 12 | <0,2   | 0,3    | 0,2    | 0,058   | 0,2    | 0,2    | 0,027   | 0,3    | 0,3    |
| PCB 101<br>(ng/l)                        | 12 | <0,2   | 0,6    | 0,3    | 0,16    | <0,2   | 0,2    | -       | 0,3    | 0,5    |
| PCB 138<br>(ng/l)                        | 12 | <0,2   | 1,2    | 0,5    | 0,37    | 0,2    | 0,3    | 0,13    | 0,7    | 1,2    |
| PCB 153<br>(ng/l)                        | 12 | <0,2   | 1,2    | 0,5    | 0,37    | 0,2    | 0,3    | 0,13    | 0,7    | 1,2    |
| PCB 180<br>(ng/l)                        | 12 | <0,2   | 1,1    | 0,4    | 0,34    | <0,2   | 0,2    | -       | 0,4    | 1,0    |
| Monochlorbenzol<br>(µg/l)                | 12 | <0,02  | <0,02  | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,02  | 0,0     | <0,02  | <0,02  |
| 1,2-Dichlorbenzol<br>(µg/l)              | 12 | <0,01  | 0,05   | 50%<BG | -       | <0,01  | <0,01  | 0,0     | <0,01  | 0,04   |
| 1,3-Dichlorbenzol<br>(µg/l)              | 12 | <0,01  | <0,01  | 50%<BG | -       | <0,01  | <0,01  | 0,0     | <0,01  | <0,01  |
| 1,4-Dichlorbenzol<br>(µg/l)              | 12 | <0,01  | 0,01   | 50%<BG | -       | <0,01  | <0,01  | 0,0     | <0,01  | <0,01  |
| 1,2,3-Trichlorbenzol<br>(µg/l)           | 12 | <0,02  | <0,02  | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,02  | 0,0     | <0,02  | <0,02  |
| 1,2,4-Trichlorbenzol<br>(µg/l)           | 12 | <0,02  | <0,02  | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,02  | 0,0     | <0,02  | <0,02  |
| 1,3,5-Trichlorbenzol<br>(µg/l)           | 12 | <0,02  | <0,02  | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,02  | 0,0     | <0,02  | <0,02  |
| Hexachlorbenzol<br>(µg/l)                | 12 | 0,001  | 0,008  | 0,005  | 0,0022  | 0,003  | 0,005  | 0,0011  | 0,007  | 0,008  |
| Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether<br>(µg/l)       | 12 | <0,01  | 0,07   | 0,03   | 0,022   | <0,01  | 0,02   | -       | 0,05   | 0,05   |
| Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether<br>(µg/l)       | 12 | <0,01  | 0,14   | 0,04   | 0,041   | 0,01   | 0,04   | 0,016   | 0,07   | 0,08   |
| 1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether<br>(µg/l) | 12 | <0,01  | 0,18   | 0,06   | 0,052   | 0,01   | 0,06   | 0,024   | 0,10   | 0,11   |

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

2001

Einzelproben

|                                     | n  | Min.   | Max.   | Mittel | SD Mit. | Q1     | Median  | SD Med. | Q3     | 90%    |
|-------------------------------------|----|--------|--------|--------|---------|--------|---------|---------|--------|--------|
| Naphthalin<br>(µg/l)                | 12 | <0,010 | 0,021  | 0,011  | 0,0060  | <0,010 | 0,011   | -       | 0,019  | 0,020  |
| Acenaphthylen<br>(µg/l)             | 12 | <0,002 | 0,007  | 50%<BG | -       | <0,002 | <0,002  | -       | 0,003  | 0,004  |
| Acenaphthen<br>(µg/l)               | 12 | 0,001  | 0,004  | 0,002  | 0,00100 | 0,001  | 0,002   | 0,00053 | 0,003  | 0,003  |
| Fluoren<br>(µg/l)                   | 12 | <0,001 | 0,005  | 0,002  | 0,0013  | 0,001  | 0,001   | 0,00053 | 0,003  | 0,003  |
| Phenanthren<br>(µg/l)               | 12 | 0,003  | 0,020  | 0,008  | 0,0049  | 0,005  | 0,007   | 0,0016  | 0,011  | 0,014  |
| Anthracen<br>(µg/l)                 | 12 | <0,001 | 0,003  | 0,001  | 0,00092 | <0,001 | 0,001   | -       | 0,002  | 0,003  |
| Benzo(a)anthracen<br>(µg/l)         | 12 | <0,001 | 0,013  | 0,004  | 0,0038  | 0,001  | 0,003   | 0,0011  | 0,005  | 0,010  |
| Dibenz(a,h)anthracen<br>(µg/l)      | 12 | <0,001 | 0,003  | 50%<BG | -       | <0,001 | <0,001  | -       | 0,001  | 0,001  |
| Fluoranthren<br>(µg/l)              | 12 | 0,003  | 0,028  | 0,010  | 0,0075  | 0,005  | 0,008   | 0,0019  | 0,012  | 0,022  |
| Benzo(b)fluoranthren<br>(µg/l)      | 12 | <0,001 | 0,013  | 0,005  | 0,0037  | 0,002  | 0,004   | 0,00080 | 0,005  | 0,011  |
| Benzo(k)fluoranthren<br>(µg/l)      | 12 | <0,001 | 0,010  | 0,003  | 0,0031  | 0,001  | 0,003   | 0,00080 | 0,004  | 0,009  |
| Pyren<br>(µg/l)                     | 12 | 0,003  | 0,025  | 0,010  | 0,0065  | 0,005  | 0,009   | 0,0019  | 0,012  | 0,020  |
| Benzo(a)pyren<br>(µg/l)             | 12 | 0,001  | 0,012  | 0,004  | 0,0036  | 0,002  | 0,004   | 0,00080 | 0,005  | 0,011  |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren<br>(µg/l)     | 12 | <0,003 | 0,008  | 50%<BG | -       | <0,003 | <0,003  | -       | 0,006  | 0,006  |
| Chrysen<br>(µg/l)                   | 12 | <0,001 | 0,016  | 0,005  | 0,0045  | 0,002  | 0,004   | 0,0011  | 0,006  | 0,011  |
| Benzo(ghi)perylene<br>(µg/l)        | 12 | <0,001 | 0,008  | 0,003  | 0,0025  | 0,001  | 0,002   | 0,00080 | 0,004  | 0,007  |
| Benzol<br>(µg/l)                    | 12 | <0,04  | 0,16   | 50%<BG | -       | <0,04  | <0,04   | -       | 0,05   | 0,12   |
| Toluol<br>(µg/l)                    | 12 | <0,05  | 0,30   | 0,14   | 0,078   | 0,09   | 0,14    | 0,029   | 0,20   | 0,22   |
| Ethylbenzol<br>(µg/l)               | 12 | <0,01  | <0,01  | 50%<BG | -       | <0,01  | <0,01   | -       | <0,01  | <0,01  |
| o-Xylol<br>(µg/l)                   | 12 | <0,02  | <0,02  | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,02   | -       | <0,02  | <0,02  |
| m-,p-Xylol<br>(µg/l)                | 12 | <0,02  | <0,02  | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,02   | -       | <0,02  | <0,02  |
| Nitrobenzol<br>(µg/l)               | 12 | 0,020  | 0,090  | 0,048  | 0,022   | 0,025  | 0,047   | 0,0094  | 0,060  | 0,074  |
| 2-Nitrotoluol<br>(µg/l)             | 12 | <0,015 | 0,22   | 0,052  | 0,060   | <0,015 | 0,036   | -       | 0,070  | 0,094  |
| 3-Nitrotoluol<br>(µg/l)             | 12 | <0,015 | 0,13   | 50%<BG | -       | <0,015 | <0,015  | -       | 0,090  | 0,095  |
| 4-Nitrotoluol<br>(µg/l)             | 12 | 0,015  | 0,15   | 0,061  | 0,044   | 0,018  | 0,050   | 0,019   | 0,088  | 0,12   |
| 2,4-Dinitrotoluol<br>(µg/l)         | 12 | <0,050 | 0,32   | 50%<BG | -       | <0,050 | <0,0500 | -       | 0,21   | 0,27   |
| 2,6-Dinitrotoluol<br>(µg/l)         | 12 | <0,050 | 0,10   | 50%<BG | -       | <0,050 | <0,050  | 0,0     | <0,050 | <0,050 |
| 2-Chlornitrobenzol<br>(µg/l)        | 12 | <0,018 | <0,018 | 50%<BG | -       | <0,018 | <0,018  | 0,0     | <0,018 | <0,018 |
| 3-Chlornitrobenzol<br>(µg/l)        | 12 | <0,018 | <0,018 | 50%<BG | -       | <0,018 | <0,018  | 0,0     | <0,018 | <0,018 |
| 4-Chlornitrobenzol<br>(µg/l)        | 12 | <0,018 | 0,055  | 50%<BG | -       | <0,018 | <0,018  | 0,0     | <0,018 | 0,024  |
| 1,2-Dichlor-4-nitrobenzol<br>(µg/l) | 12 | <0,025 | <0,025 | 50%<BG | -       | <0,025 | <0,025  | 0,0     | <0,025 | <0,025 |
| 1,3-Dichlor-4-nitrobenzol<br>(µg/l) | 12 | <0,025 | <0,025 | 50%<BG | -       | <0,025 | <0,025  | 0,0     | <0,025 | <0,025 |
| 1,4-Dichlor-2-nitrobenzol<br>(µg/l) | 12 | <0,025 | <0,025 | 50%<BG | -       | <0,025 | <0,025  | 0,0     | <0,025 | <0,025 |

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

2001

Einzelproben

|                                     | n  | Min.   | Max.   | Mittel | SD Mit. | Q1     | Median  | SD Med. | Q3     | 90%    |
|-------------------------------------|----|--------|--------|--------|---------|--------|---------|---------|--------|--------|
| Naphthalin<br>(µg/l)                | 12 | <0,010 | 0,025  | 0,014  | 0,0080  | <0,010 | 0,011   | -       | 0,021  | 0,025  |
| Acenaphthylen<br>(µg/l)             | 12 | <0,002 | 0,007  | 0,003  | 0,0021  | <0,002 | 0,002   | -       | 0,004  | 0,006  |
| Acenaphthen<br>(µg/l)               | 12 | <0,001 | 0,005  | 0,002  | 0,0013  | 0,001  | 0,002   | 0,00053 | 0,003  | 0,003  |
| Fluoren<br>(µg/l)                   | 12 | <0,001 | 0,005  | 0,002  | 0,0013  | 0,001  | 0,002   | 0,00053 | 0,003  | 0,003  |
| Phenanthren<br>(µg/l)               | 12 | 0,003  | 0,017  | 0,008  | 0,0039  | 0,006  | 0,007   | 0,0011  | 0,010  | 0,014  |
| Anthracen<br>(µg/l)                 | 12 | <0,001 | 0,003  | 0,001  | 0,00066 | <0,001 | 0,001   | -       | 0,001  | 0,001  |
| Benzo(a)anthracen<br>(µg/l)         | 12 | <0,001 | 0,016  | 0,005  | 0,0041  | 0,002  | 0,004   | 0,0011  | 0,006  | 0,008  |
| Dibenz(a,h)anthracen<br>(µg/l)      | 12 | <0,001 | 0,001  | 50%<BG | -       | <0,001 | <0,001  | -       | 0,001  | 0,001  |
| Fluoranthren<br>(µg/l)              | 12 | 0,003  | 0,035  | 0,011  | 0,0083  | 0,006  | 0,009   | 0,0021  | 0,014  | 0,017  |
| Benzo(b)fluoranthren<br>(µg/l)      | 12 | <0,001 | 0,013  | 0,005  | 0,0034  | 0,002  | 0,004   | 0,0011  | 0,006  | 0,009  |
| Benzo(k)fluoranthren<br>(µg/l)      | 12 | <0,001 | 0,011  | 0,004  | 0,0031  | 0,001  | 0,003   | 0,00080 | 0,004  | 0,008  |
| Pyren<br>(µg/l)                     | 12 | 0,002  | 0,031  | 0,011  | 0,0073  | 0,007  | 0,009   | 0,0016  | 0,013  | 0,016  |
| Benzo(a)pyren<br>(µg/l)             | 12 | <0,001 | 0,013  | 0,004  | 0,0034  | 0,002  | 0,004   | 0,0011  | 0,006  | 0,009  |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren<br>(µg/l)     | 12 | <0,003 | 0,008  | 50%<BG | -       | <0,003 | <0,003  | -       | 0,005  | 0,005  |
| Chrysen<br>(µg/l)                   | 12 | <0,001 | 0,020  | 0,005  | 0,0052  | 0,002  | 0,004   | 0,0011  | 0,006  | 0,008  |
| Benzo(ghi)perylene<br>(µg/l)        | 12 | <0,001 | 0,008  | 0,003  | 0,0022  | 0,001  | 0,002   | 0,0011  | 0,005  | 0,005  |
| Benzol<br>(µg/l)                    | 12 | <0,04  | 0,14   | 50%<BG | -       | <0,04  | <0,04   | 0,0     | <0,04  | 0,13   |
| Toluol<br>(µg/l)                    | 12 | <0,05  | 0,30   | 0,15   | 0,083   | 0,09   | 0,13    | 0,035   | 0,22   | 0,23   |
| Ethylbenzol<br>(µg/l)               | 12 | <0,01  | 0,01   | 50%<BG | -       | <0,01  | <0,01   | -       | <0,01  | <0,01  |
| o-Xylol<br>(µg/l)                   | 12 | <0,02  | <0,02  | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,02   | -       | <0,02  | <0,02  |
| m-,p-Xylol<br>(µg/l)                | 12 | <0,02  | <0,02  | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,02   | -       | <0,02  | <0,02  |
| Nitrobenzol<br>(µg/l)               | 12 | 0,020  | 0,090  | 0,048  | 0,024   | 0,022  | 0,049   | 0,010   | 0,060  | 0,090  |
| 2-Nitrotoluol<br>(µg/l)             | 12 | <0,015 | 0,22   | 0,053  | 0,061   | <0,015 | 0,035   | -       | 0,085  | 0,092  |
| 3-Nitrotoluol<br>(µg/l)             | 12 | <0,015 | 0,13   | 50%<BG | -       | <0,015 | <0,015  | -       | 0,090  | 0,090  |
| 4-Nitrotoluol<br>(µg/l)             | 12 | 0,015  | 0,15   | 0,061  | 0,046   | 0,016  | 0,047   | 0,020   | 0,092  | 0,13   |
| 2,4-Dinitrotoluol<br>(µg/l)         | 12 | <0,050 | 0,33   | 50%<BG | -       | <0,050 | <0,0500 | -       | 0,22   | 0,30   |
| 2,6-Dinitrotoluol<br>(µg/l)         | 12 | <0,050 | 0,10   | 50%<BG | -       | <0,050 | <0,050  | -       | <0,050 | <0,050 |
| 2-Chlornitrobenzol<br>(µg/l)        | 12 | <0,018 | <0,018 | 50%<BG | -       | <0,018 | <0,018  | -       | <0,018 | <0,018 |
| 3-Chlornitrobenzol<br>(µg/l)        | 12 | <0,018 | <0,018 | 50%<BG | -       | <0,018 | <0,018  | 0,0     | <0,018 | <0,018 |
| 4-Chlornitrobenzol<br>(µg/l)        | 12 | <0,018 | 0,060  | 50%<BG | -       | <0,018 | <0,018  | 0,0     | <0,018 | 0,028  |
| 1,2-Dichlor-4-nitrobenzol<br>(µg/l) | 12 | <0,025 | <0,025 | 50%<BG | -       | <0,025 | <0,025  | 0,0     | <0,025 | <0,025 |
| 1,3-Dichlor-4-nitrobenzol<br>(µg/l) | 12 | <0,025 | <0,025 | 50%<BG | -       | <0,025 | <0,025  | 0,0     | <0,025 | <0,025 |
| 1,4-Dichlor-2-nitrobenzol<br>(µg/l) | 12 | <0,025 | <0,025 | 50%<BG | -       | <0,025 | <0,025  | 0,0     | <0,025 | <0,025 |

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

2001

Einzelproben

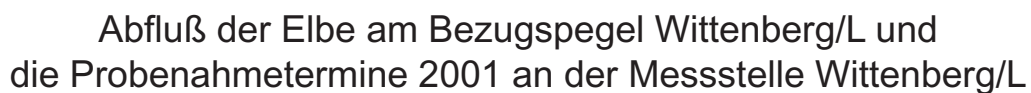
|                            | n  | Min.   | Max.   | Mittel | SD Mit. | Q1     | Median | SD Med. | Q3     | 90%    |
|----------------------------|----|--------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|
| Dimethoat<br>(µg/l)        | 4  | <0,01  | <0,01  | -      | -       | n<10   |        |         |        |        |
| Parathion-Methyl<br>(µg/l) | 4  | <0,01  | <0,01  | -      | -       | n<10   |        |         |        |        |
| Simazin<br>(µg/l)          | 12 | <0,008 | 0,030  | 50%<BG | -       | <0,008 | <0,008 | -       | 0,009  | 0,023  |
| Atrazin<br>(µg/l)          | 12 | 0,028  | 0,12   | 0,060  | 0,030   | 0,033  | 0,056  | 0,015   | 0,088  | 0,10   |
| Desethylatrazin<br>(µg/l)  | 12 | 0,019  | 0,054  | 0,027  | 0,0093  | 0,022  | 0,025  | 0,0019  | 0,029  | 0,032  |
| Terbutylazin<br>(µg/l)     | 12 | <0,014 | 0,055  | 50%<BG | -       | <0,014 | <0,014 | -       | 0,034  | 0,041  |
| Sebutylazin<br>(µg/l)      | 12 | <0,014 | <0,014 | 50%<BG | -       | <0,014 | <0,014 | 0,0     | <0,014 | <0,014 |
| Propazin<br>(µg/l)         | 12 | <0,007 | <0,007 | 50%<BG | -       | <0,007 | <0,007 | 0,0     | <0,007 | <0,007 |
| Ametryn<br>(µg/l)          | 12 | <0,020 | <0,020 | 50%<BG | -       | <0,020 | <0,020 | 0,0     | <0,020 | <0,020 |
| Prometryn<br>(µg/l)        | 12 | <0,014 | <0,014 | 50%<BG | -       | <0,014 | <0,014 | -       | <0,014 | <0,014 |
| Terbutryn<br>(µg/l)        | 12 | <0,010 | 0,014  | 50%<BG | -       | <0,010 | <0,010 | -       | <0,010 | 0,010  |
| Hexazinon<br>(µg/l)        | 12 | <0,020 | 0,028  | 50%<BG | -       | <0,020 | <0,020 | -       | 0,024  | 0,027  |
| Metolachlor<br>(µg/l)      | 12 | <0,020 | 0,031  | 50%<BG | -       | <0,020 | <0,020 | 0,0     | <0,020 | 0,020  |
| Metazachlor<br>(µg/l)      | 12 | <0,020 | 0,17   | 50%<BG | -       | <0,020 | <0,020 | 0,0     | <0,020 | 0,036  |

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

2001

Einzelproben

|                            | n  | Min.   | Max.   | Mittel | SD Mit. | Q1     | Median  | SD Med. | Q3     | 90%    |
|----------------------------|----|--------|--------|--------|---------|--------|---------|---------|--------|--------|
| Dimethoat<br>(µg/l)        | 4  | <0,01  | <0,01  | -      | -       | n<10   |         |         |        |        |
| Parathion-Methyl<br>(µg/l) | 4  | <0,01  | <0,01  | -      | -       | n<10   |         |         |        |        |
| Simazin<br>(µg/l)          | 12 | <0,008 | 0,032  | 50%<BG | -       | <0,008 | <0,0080 | -       | 0,009  | 0,022  |
| Atrazin<br>(µg/l)          | 12 | 0,027  | 0,13   | 0,061  | 0,031   | 0,034  | 0,058   | 0,014   | 0,088  | 0,10   |
| Desethylatrazin<br>(µg/l)  | 12 | 0,018  | 0,055  | 0,028  | 0,0096  | 0,023  | 0,026   | 0,0019  | 0,030  | 0,034  |
| Terbutylazin<br>(µg/l)     | 12 | <0,014 | 0,057  | 50%<BG | -       | <0,014 | <0,014  | -       | 0,034  | 0,041  |
| Sebutylazin<br>(µg/l)      | 12 | <0,014 | <0,014 | 50%<BG | -       | <0,014 | <0,014  | 0,0     | <0,014 | <0,014 |
| Propazin<br>(µg/l)         | 12 | <0,007 | <0,007 | 50%<BG | -       | <0,007 | <0,007  | 0,0     | <0,007 | <0,007 |
| Ametryn<br>(µg/l)          | 12 | <0,020 | <0,020 | 50%<BG | -       | <0,020 | <0,020  | 0,0     | <0,020 | <0,020 |
| Prometryn<br>(µg/l)        | 12 | <0,014 | <0,014 | 50%<BG | -       | <0,014 | <0,014  | -       | <0,014 | <0,014 |
| Terbutryn<br>(µg/l)        | 12 | <0,010 | 0,015  | 50%<BG | -       | <0,010 | <0,010  | -       | <0,010 | 0,010  |
| Hexazinon<br>(µg/l)        | 12 | <0,020 | 0,029  | 50%<BG | -       | <0,020 | <0,020  | -       | 0,023  | 0,028  |
| Metolachlor<br>(µg/l)      | 12 | <0,020 | 0,032  | 50%<BG | -       | <0,020 | <0,0200 | 0,0     | <0,020 | 0,021  |
| Metazachlor<br>(µg/l)      | 12 | <0,020 | 0,16   | 50%<BG | -       | <0,020 | <0,020  | -       | 0,020  | 0,035  |



|                 | n   | Min. | Max. | Mittel | SD Mit. | Q1  | Median | SD Med. | Q3  | 90% |
|-----------------|-----|------|------|--------|---------|-----|--------|---------|-----|-----|
| täglich         | 365 | 150  | 1090 | 337    | 150     | 231 | 294    | 9,4     | 425 | 529 |
| zweiwöchentlich | 26  | 150  | 986  | 339    | 180     | 227 | 262,5  | 36      | 423 | 515 |
| vierwöchentlich | 13  | 150  | 986  | 350    | 220     | 234 | 255    | 59      | 462 | 488 |

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

2001

Einzelproben

|                                                 | n  | Min.  | Max. | Mittel | SD Mit. | Q1    | Median | SD Med. | Q3   | 90%  |
|-------------------------------------------------|----|-------|------|--------|---------|-------|--------|---------|------|------|
| Wassertemperatur<br>(°C)                        | 25 | 2,0   | 21,7 | 10,8   | 6,5     | 4,7   | 10,0   | 2,1     | 16,2 | 20,7 |
| pH-Wert                                         | 26 | 7,1   | 8,6  | 7,6    | 0,32    | 7,4   | 7,5    | 0,036   | 7,6  | 7,9  |
| elektr. Leitfähigkeit 25°C<br>(mS/m)            | 26 | 36,1  | 57,3 | 48,1   | 5,0     | 44,7  | 48,9   | 1,1     | 50,5 | 57,1 |
| UV-Absorption bei 254 nm<br>(l/cm)              | 13 | 0,20  | 0,34 | 0,25   | 0,045   | 0,22  | 0,25   | 0,018   | 0,29 | 0,30 |
| Abfiltrierbare Stoffe<br>(mg/l)                 | 26 | 6     | 97   | 25     | 21      | 14    | 20     | 2,9     | 30   | 39   |
| Sauerstoffgehalt<br>(mg/l O <sub>2</sub> )      | 26 | 8,2   | 13,9 | 10,6   | 1,4     | 9,3   | 10,6   | 0,40    | 11,5 | 12,5 |
| Sauerstoffsättigung<br>(%)                      | 26 | 85    | 118  | 96     | 8,8     | 90    | 94     | 1,6     | 99   | 111  |
| Zehrung <sub>7</sub><br>(mg/l O <sub>2</sub> )  | 26 | 2,1   | 11   | 5,3    | 2,0     | 4,1   | 5,0    | 0,42    | 6,4  | 7,7  |
| Zehrung <sub>21</sub><br>(mg/l O <sub>2</sub> ) | 13 | 3,7   | 18   | 8,0    | 3,8     | 6,4   | 6,8    | 0,85    | 9,7  | 13   |
| CSB<br>(mg/l O <sub>2</sub> )                   | 13 | 13    | 17   | 15     | 1,4     | 14    | 15     | 0,77    | 17   | 17   |
| AOX<br>(µg/l Cl)                                | 13 | 21    | 40   | 31     | 5,9     | 27    | 31     | 3,1     | 39   | 39   |
| Ammonium<br>(mg/l N)                            | 26 | <0,02 | 0,55 | 0,17   | 0,19    | <0,02 | 0,07   | -       | 0,25 | 0,50 |
| Nitrit<br>(mg/l N)                              | 26 | <0,01 | 0,07 | 0,03   | 0,016   | 0,02  | 0,03   | 0,0036  | 0,04 | 0,05 |
| Nitrat<br>(mg/l N)                              | 26 | 3,3   | 5,5  | 4,3    | 0,54    | 3,9   | 4,3    | 0,15    | 4,7  | 4,9  |
| Gesamt-N (Koroleff)<br>(mg/l N)                 | 26 | 4,1   | 6,4  | 5,3    | 0,55    | 5,1   | 5,3    | 0,11    | 5,7  | 6,1  |
| ortho-Phosphat<br>(mg/l P)                      | 26 | 0,02  | 0,18 | 0,10   | 0,039   | 0,07  | 0,11   | 0,011   | 0,13 | 0,15 |
| Gesamt-Phosphor<br>(mg/l P)                     | 26 | 0,13  | 0,56 | 0,25   | 0,11    | 0,18  | 0,22   | 0,018   | 0,28 | 0,45 |
| Silicat<br>(mg/l Si)                            | 26 | 1,3   | 5,7  | 4,0    | 1,1     | 3,8   | 4,2    | 0,18    | 4,8  | 5,0  |
| TOC<br>(mg/l C)                                 | 26 | 4,7   | 9,2  | 6,9    | 1,4     | 5,9   | 6,6    | 0,44    | 8,3  | 9,0  |
| DOC<br>(mg/l C)                                 | 26 | 3,8   | 6,0  | 4,9    | 0,57    | 4,5   | 4,8    | 0,11    | 5,1  | 5,9  |
| Chlorid<br>(mg/l Cl)                            | 13 | 25,2  | 42,8 | 33,0   | 6,2     | 27,6  | 30,8   | 3,3     | 40,4 | 41,6 |
| Sulfat<br>(mg/l SO <sub>4</sub> )               | 13 | 69,0  | 102  | 83,6   | 10      | 76,8  | 83,9   | 3,6     | 90,9 | 98,5 |
| Kalium<br>(mg/l K)                              | 13 | 4,8   | 21,2 | 7,2    | 4,3     | 5,7   | 6,4    | 0,23    | 6,6  | 7,0  |
| Natrium<br>(mg/l Na)                            | 13 | 20,1  | 32,2 | 24,4   | 3,8     | 21,4  | 23,6   | 1,7     | 28,1 | 30,1 |
| Calcium<br>(mg/l Ca)                            | 13 | 41,3  | 59,0 | 52,2   | 4,8     | 49,8  | 52,4   | 1,8     | 56,7 | 58,2 |
| Magnesium<br>(mg/l Mg)                          | 13 | 9,7   | 11,5 | 10,4   | 0,56    | 10,1  | 10,4   | 0,23    | 11,0 | 11,0 |

\* filtrierte Probe

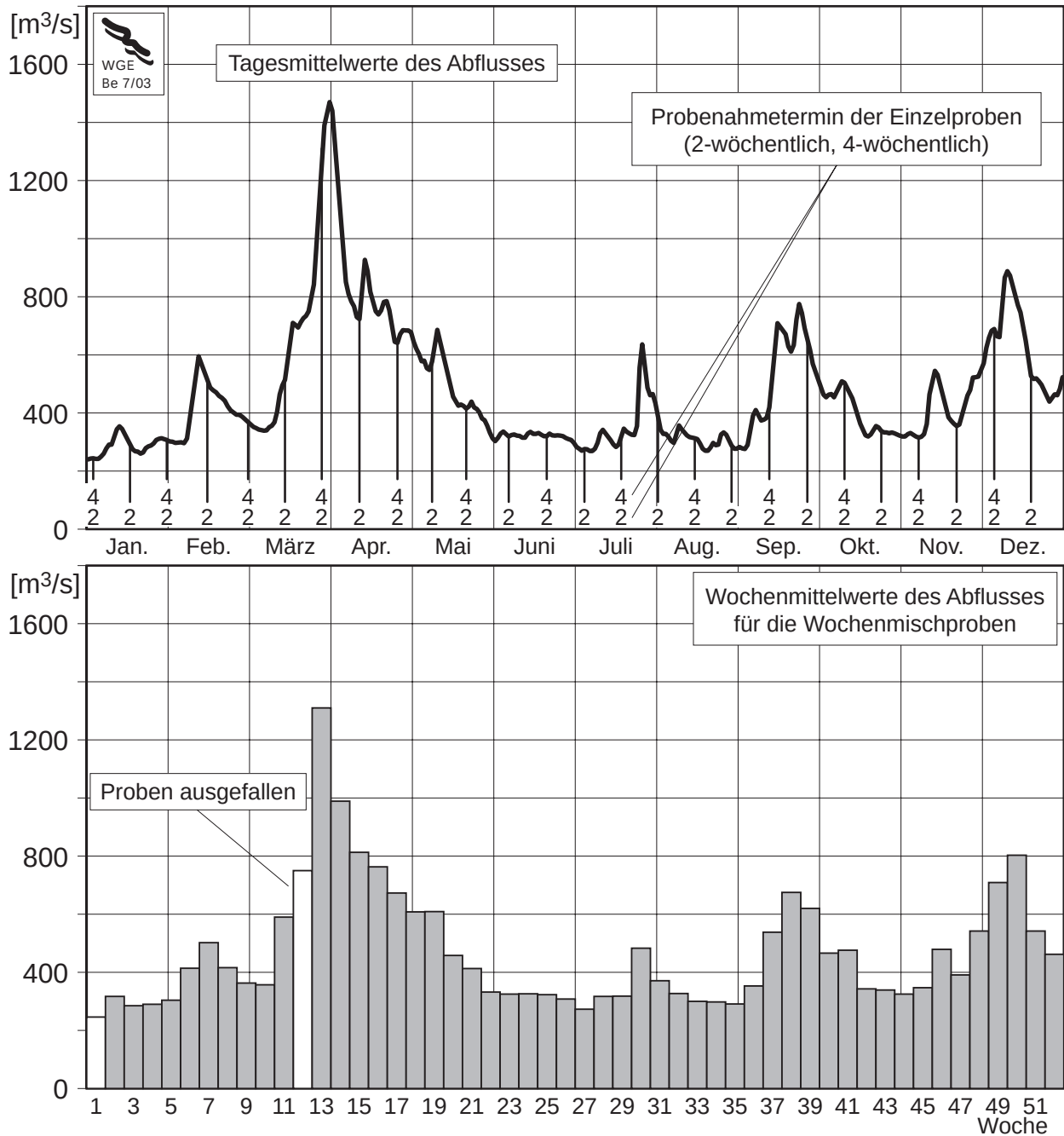
Messstelle Wittenberg/Lutherstadt (Strom-km 214,1)

2001

Einzelproben

|                              | n  | Min.   | Max.  | Mittel | SD Mit. | Q1    | Median | SD Med. | Q3    | 90%   |
|------------------------------|----|--------|-------|--------|---------|-------|--------|---------|-------|-------|
| <b>säurelöslicher Anteil</b> |    |        |       |        |         |       |        |         |       |       |
| Quecksilber (µg/l)           | 13 | 0,01   | 0,08  | 0,03   | 0,022   | 0,02  | 0,02   | 0,0077  | 0,05  | 0,07  |
| Cadmium (µg/l)               | 13 | <0,05  | 0,30  | 0,11   | 0,091   | 0,06  | 0,07   | 0,031   | 0,18  | 0,29  |
| Blei (µg/l)                  | 13 | <1,0   | 7,6   | 2,2    | 2,5     | <1,0  | 1,4    | -       | 3,5   | 7,4   |
| Zink (µg/l)                  | 13 | 19     | 79    | 43     | 16      | 35    | 40     | 6,2     | 59    | 66    |
| Kupfer (µg/l)                | 13 | 3,0    | 8,3   | 4,5    | 1,7     | 3,3   | 3,5    | 0,69    | 6,0   | 7,6   |
| Chrom (µg/l)                 | 13 | 0,6    | 2,4   | 1,3    | 0,55    | 0,9   | 1,1    | 0,23    | 1,8   | 2,1   |
| Nickel (µg/l)                | 13 | 2,4    | 4,6   | 3,0    | 0,60    | 2,8   | 2,9    | 0,077   | 3,1   | 3,9   |
| Eisen (µg/l)                 | 13 | 210    | 1700  | 530    | 410     | 310   | 400    | 87      | 650   | 1000  |
| Mangan (µg/l)                | 13 | 64     | 340   | 130    | 79      | 81    | 100    | 28      | 190   | 210   |
| Arsen (µg/l)                 | 13 | 1,6    | 4,9   | 2,6    | 0,83    | 2,3   | 2,4    | 0,23    | 3,2   | 3,2   |
| 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  | 0,1   | 0,04   | 0,029   | 0,02  | 0,03   | 0,010   | 0,06  | 0,08  |
| Tetrachlormethan (µg/l)      | 13 | <0,001 | 0,05  | 0,010  | 0,014   | 0,003 | 0,004  | 0,0018  | 0,01  | 0,03  |
| Trichlorethen (µg/l)         | 13 | 0,005  | 0,05  | 0,02   | 0,014   | 0,02  | 0,02   | 0,0026  | 0,03  | 0,05  |
| Tetrachlorethen (µg/l)       | 13 | <0,001 | 0,2   | 0,06   | 0,049   | 0,03  | 0,05   | 0,010   | 0,07  | 0,1   |
| Monochlorbenzol (µg/l)       | 13 | <0,02  | <0,02 | 50%<BG | -       | <0,02 | <0,02  | 0,0     | <0,02 | <0,02 |
| 1,2-Dichlorbenzol (µg/l)     | 13 | <0,02  | <0,02 | 50%<BG | -       | <0,02 | <0,02  | 0,0     | <0,02 | <0,02 |
| 1,3-Dichlorbenzol (µg/l)     | 13 | <0,02  | <0,02 | 50%<BG | -       | <0,02 | <0,02  | 0,0     | <0,02 | <0,02 |
| 1,4-Dichlorbenzol (µg/l)     | 13 | <0,02  | <0,02 | 50%<BG | -       | <0,02 | <0,02  | 0,0     | <0,02 | <0,02 |

MAGDEBURG  
Probenahmetermine  
Abflussgeschehen



Abfluß der Elbe am Bezugspegel Magdeburg-Strombrücke und  
die Probenahmetermine 2001 an der Messstelle Magdeburg

|                 | n   | Min. | Max. | Mittel | SD Mit. | Q1  | Median | SD Med. | Q3  | 90% |
|-----------------|-----|------|------|--------|---------|-----|--------|---------|-----|-----|
| täglich         | 365 | 240  | 1470 | 471    | 210     | 321 | 391    | 12      | 572 | 744 |
| Wochenmittel    | 52  | 246  | 1310 | 471    | 210     | 323 | 381    | 34      | 590 | 750 |
| zweiwöchentlich | 26  | 244  | 1310 | 459    | 220     | 315 | 362    | 38      | 527 | 689 |
| vierwöchentlich | 13  | 244  | 1310 | 474    | 280     | 315 | 320    | 84      | 641 | 689 |
| Magdeburg links | 12  | 307  | 1310 | 493    | 290     | 315 | 344,5  | 87      | 641 | 689 |
| monatlich       | 12  | 287  | 826  | 471    | 170     | 321 | 415    | 81      | 623 | 679 |

Messstation Magdeburg (Strom-km 318,1)

2001

Wassertemperatur (°C)

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

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

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

Sauerstoffsättigungsindex (%)

|       | Jan | Feb  | Mär | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|-------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Min.  | 81  | (89) | 87  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| Mitt. | 91  | (94) | 95  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| Max.  | 96  | (99) | 107 | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |

pH-Wert

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

elektr.Leitfähigkeit bei 25 °C (mS/m)

|       | Jan | Feb    | Mär  | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|-------|-----|--------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Min.  | 118 | (92,1) | 64,4 | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| Mitt. | 157 | (123)  | 106  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| Max.  | 190 | (181)  | 149  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |

Lufttemperatur (°C)

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

Tagessumme

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

|       | Jan | Feb   | Mär  | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|-------|-----|-------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Min.  | 79  | (146) | 124  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| Mitt. | 221 | (419) | 667  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| Max.  | 380 | (822) | 1660 | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |

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

Messtation Magdeburg (Strom-km 318,1)

2001

Monatsmischproben

|                             | n  | Min.  | Max.  | Mittel | SD Mit. | Q1    | Median | SD Med. | Q3    | 90%   |
|-----------------------------|----|-------|-------|--------|---------|-------|--------|---------|-------|-------|
| Sand (≥63 µm)               | 12 | 2,7   | 18,8  | 8,4    | 5,4     | 4,1   | 6,8    | 2,8     | 14,5  | 15,2  |
| Grobsilt (<63 µm)           | 12 | 26,9  | 38,4  | 34,5   | 3,4     | 32,2  | 34,5   | 1,5     | 37,7  | 38,1  |
| Ton+Feinmittelsilt (<20 µm) | 12 | 47,9  | 66,6  | 57,1   | 5,5     | 52,5  | 57,9   | 2,2     | 60,8  | 61,9  |
| TOC (<20µm-Fraktion)        | 12 | 47,0  | 64,9  | 56,5   | 5,7     | 49,6  | 57,8   | 3,2     | 61,6  | 63,0  |
| Quecksilber                 | 12 | 2,5   | 5,5   | 3,8    | 0,87    | 3,2   | 3,5    | 0,43    | 4,8   | 4,9   |
| Cadmium                     | 12 | 4,5   | 7,9   | 6,1    | 0,92    | 5,2   | 6,0    | 0,35    | 6,5   | 7,3   |
| Blei                        | 12 | 83,5  | 165   | 121    | 20      | 107   | 124    | 4,8     | 125   | 137   |
| Zink                        | 12 | 840   | 1370  | 1130   | 150     | 1020  | 1140   | 56      | 1230  | 1330  |
| Kupfer                      | 12 | 76,0  | 146   | 106    | 19      | 93,0  | 106    | 5,6     | 114   | 128   |
| Chrom                       | 12 | 77,9  | 119   | 102    | 11      | 94,7  | 105    | 4,1     | 110   | 111   |
| Nickel                      | 12 | 39,9  | 59,0  | 51,8   | 6,2     | 45,9  | 53,9   | 2,9     | 56,8  | 57,6  |
| Eisen                       | 12 | 26900 | 41100 | 36400  | 3600    | 35100 | 37200  | 910     | 38500 | 39400 |
| Mangan                      | 12 | 1610  | 3560  | 2470   | 560     | 2060  | 2350   | 240     | 2960  | 3070  |
| Arsen                       | 12 | 20,0  | 31,9  | 26,4   | 3,5     | 24,0  | 27,2   | 1,2     | 28,5  | 29,6  |
| <sup>7</sup> Beryllium      | 12 | 49    | 260   | 120    | 69      | 60    | 110    | 32      | 180   | 220   |
| <sup>40</sup> Kalium        | 12 | 500   | 880   | 640    | 120     | 540   | 610    | 45      | 710   | 810   |
| <sup>54</sup> Mangan        | 12 | <0,66 | <1,6  | 50%<BG | -       | <0,78 | <1,0   | -       | <1,5  | <1,6  |
| <sup>58</sup> Cobalt        | 12 | <0,77 | <1,7  | 50%<BG | -       | <0,81 | <1,0   | -       | <1,6  | <1,6  |
| <sup>60</sup> Cobalt        | 12 | <0,65 | <1,4  | 50%<BG | -       | <0,72 | <0,90  | -       | <1,4  | <1,4  |
| <sup>65</sup> Zink          | 12 | <1,5  | <3,4  | 50%<BG | -       | <1,7  | <2,0   | -       | <3,2  | <3,3  |
| <sup>106</sup> Ruthenium    | 12 | <6,1  | <13   | 50%<BG | -       | <6,4  | <8,1   | -       | <13   | <13   |
| <sup>125</sup> Antimon      | 12 | <1,7  | <4,2  | 50%<BG | -       | <1,9  | <2,6   | -       | <3,8  | <4,1  |
| <sup>131</sup> Jod          | 12 | 2,0   | 11    | 50%<BG | -       | <5,3  | <7,8   | -       | 8,0   | 9,5   |
| <sup>134</sup> Cäsium       | 12 | <0,64 | <1,3  | 50%<BG | -       | <0,67 | <0,84  | -       | <1,3  | <1,3  |
| <sup>137</sup> Cäsium       | 12 | 15    | 35    | 22     | 5,9     | 17    | 23     | 2,9     | 28    | 28    |
| <sup>144</sup> Cer          | 12 | <4,0  | <9,6  | 50%<BG | -       | <4,5  | <5,7   | -       | <9,0  | <9,6  |
| <sup>214</sup> Blei         | 12 | 41    | 87    | 67     | 15      | 52    | 68     | 8,6     | 84    | 86    |
| <sup>228</sup> Actinium     | 12 | 44    | 89    | 67     | 15      | 58    | 61     | 7,5     | 86    | 89    |
| Monobutylzinn               | 12 | 38,2  | 117   | 61,1   | 21      | 46,9  | 56,5   | 6,9     | 72,8  | 78,9  |
| Dibutylzinn                 | 12 | 11,8  | 32,6  | 19,2   | 6,7     | 12,9  | 18,9   | 3,3     | 25,1  | 25,2  |
| Tributylzinn                | 12 | 7,9   | 34,4  | 13,9   | 6,8     | 10,5  | 12,3   | 1,1     | 14,8  | 15,7  |
| Tetrabutylzinn              | 12 | 2,2   | 12,2  | 5,5    | 3,5     | 2,5   | 3,5    | 1,9     | 9,6   | 9,9   |
| Monooctylzinn               | 12 | 4,7   | 20,9  | 11,5   | 5,3     | 6,9   | 11,2   | 2,2     | 15,3  | 20,9  |
| Diocetylzinn                | 12 | 1,9   | 11,4  | 6,2    | 2,7     | 3,7   | 5,8    | 1,3     | 8,7   | 9,6   |
| Triphenylzinn               | 12 | <1    | <1    | 50%<BG | -       | <1    | <1     | 0,0     | <1    | <1    |
| Tricyclohexylzinn           | 12 | <1    | <1    | 50%<BG | -       | <1    | <1     | 0,0     | <1    | <1    |

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

Messtation Magdeburg (Strom-km 318,1)

2001

Monatsmischproben

|                       | n  | Min. | Max. | Mittel | SD Mit. | Q1   | Median | SD Med. | Q3   | 90%  |
|-----------------------|----|------|------|--------|---------|------|--------|---------|------|------|
| TOC (Gesamtfraction)  | 12 | 44,5 | 63,8 | 54,2   | 5,8     | 50,2 | 52,3   | 2,9     | 61,0 | 62,1 |
| AOX                   | 12 | 120  | 230  | 180    | 31      | 150  | 170    | 16      | 210  | 210  |
| α-HCH                 | 12 | 4    | 12   | 8      | 2,4     | 6    | 8      | 0,80    | 9    | 10   |
| β-HCH                 | 12 | <1   | 77   | 21     | 22      | 4    | 15     | 5,9     | 26   | 45   |
| γ-HCH                 | 12 | 2    | 30   | 5,5    | 8,0     | 2    | 2,3    | 1,1     | 6    | 9    |
| p,p'-DDT              | 12 | 17   | 510  | 220    | 160     | 38   | 250    | 83      | 350  | 400  |
| o,p'-DDT              | 12 | <1   | 67   | 24     | 23      | 1    | 18     | 11      | 44   | 48   |
| p,p'-DDD              | 12 | <1   | 150  | 76     | 54      | 12   | 88     | 29      | 120  | 140  |
| o,p'-DDD              | 12 | <1   | 51   | 22     | 18      | 2    | 19     | 9,6     | 38   | 50   |
| p,p'-DDE              | 12 | 18   | 200  | 69     | 49      | 37   | 56     | 12      | 83   | 110  |
| PCB Nr. 28            | 12 | 6    | 14   | 11     | 2,5     | 9    | 12     | 1,1     | 13   | 14   |
| PCB Nr. 52            | 12 | 8    | 23   | 14     | 3,8     | 11   | 14     | 1,1     | 15   | 18   |
| PCB Nr. 101           | 12 | 6,6  | 32   | 19     | 7,1     | 15   | 20     | 2,4     | 24   | 29   |
| PCB Nr. 138           | 12 | 7    | 50   | 20     | 11      | 11   | 18     | 3,2     | 23   | 29   |
| PCB Nr. 153           | 12 | 15   | 66   | 32     | 15      | 18   | 28     | 7,2     | 45   | 46   |
| PCB Nr. 180           | 12 | 9,5  | 42   | 21     | 10      | 12   | 18     | 5,1     | 31   | 31   |
| 1,2,3-Trichlorbenzol  | 12 | 1    | 6    | 3      | 1,6     | 1    | 3      | 0,80    | 4    | 5    |
| 1,2,4-Trichlorbenzol  | 12 | 6    | 86   | 28     | 21      | 13   | 26     | 5,1     | 32   | 39   |
| 1,3,5-Trichlorbenzol  | 12 | 1    | 9    | 6      | 2,4     | 4    | 6      | 1,1     | 8    | 9    |
| HCB                   | 12 | 50   | 300  | 160    | 73      | 100  | 170    | 32      | 220  | 230  |
| Pentachlorphenol      | 12 | <1   | 13   | 3      | 3,5     | <1   | 2      | -       | 4    | 4    |
| Naphthalin            | 12 | 0,14 | 1,3  | 0,36   | 0,30    | 0,24 | 0,31   | 0,027   | 0,34 | 0,36 |
| Acenaphthen           | 12 | 0,04 | 0,74 | 0,12   | 0,20    | 0,06 | 0,07   | 0,0027  | 0,07 | 0,09 |
| Fluoren               | 12 | 0,10 | 0,61 | 0,20   | 0,13    | 0,15 | 0,17   | 0,016   | 0,21 | 0,21 |
| Phenanthren           | 12 | 0,77 | 1,3  | 1,1    | 0,17    | 0,92 | 1,1    | 0,075   | 1,2  | 1,3  |
| Anthracen             | 12 | 0,21 | 0,41 | 0,32   | 0,054   | 0,30 | 0,33   | 0,019   | 0,37 | 0,37 |
| Benzo(a)anthracen     | 12 | 0,12 | 0,85 | 0,66   | 0,19    | 0,59 | 0,71   | 0,051   | 0,78 | 0,79 |
| Dibenz(ah)anthracen   | 12 | 0,09 | 0,57 | 0,14   | 0,14    | 0,09 | 0,11   | 0,0080  | 0,12 | 0,16 |
| Fluoranthren          | 12 | 0,23 | 1,5  | 1,2    | 0,35    | 1,1  | 1,3    | 0,11    | 1,5  | 1,5  |
| Benzo(b)fluoranthren  | 12 | 0,14 | 0,87 | 0,65   | 0,19    | 0,57 | 0,69   | 0,056   | 0,78 | 0,80 |
| Benzo(k)fluoranthren  | 12 | 0,26 | 1,3  | 0,40   | 0,29    | 0,28 | 0,32   | 0,021   | 0,36 | 0,36 |
| Pyren                 | 12 | 0,75 | 1,6  | 1,3    | 0,21    | 1,1  | 1,3    | 0,080   | 1,4  | 1,4  |
| Benzo(a)pyren         | 12 | 0,07 | 0,98 | 0,59   | 0,24    | 0,46 | 0,61   | 0,053   | 0,66 | 0,95 |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 12 | 0,34 | 0,64 | 0,47   | 0,086   | 0,38 | 0,50   | 0,040   | 0,53 | 0,54 |
| Chrysen               | 12 | 0,07 | 0,71 | 0,54   | 0,17    | 0,46 | 0,59   | 0,056   | 0,67 | 0,69 |
| Benzo(ghi)perylen     | 12 | 0,31 | 1,1  | 0,48   | 0,23    | 0,36 | 0,39   | 0,069   | 0,62 | 0,71 |

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

Messtation Magdeburg (Strom-km 318,1)

2001

Wochenmischproben

|                                    | n  | Min.   | Max.   | Mittel | SD Mit. | Q1     | Median | SD Med. | Q3     | 90%    |
|------------------------------------|----|--------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|
| Ammonium<br>* (mg/l N)             | 52 | 0,03   | 0,62   | 0,21   | 0,15    | 0,09   | 0,15   | 0,023   | 0,27   | 0,46   |
| Nitrit<br>* (mg/l N)               | 52 | 0,017  | 0,090  | 0,048  | 0,017   | 0,035  | 0,045  | 0,0033  | 0,061  | 0,073  |
| Nitrat<br>* (mg/l N)               | 52 | 2,7    | 6,3    | 4,4    | 0,99    | 3,5    | 4,3    | 0,22    | 5,2    | 5,6    |
| Gesamt-N (Koroleff)<br>(mg/l N)    | 51 | 3,4    | 7,7    | 5,7    | 1,0     | 4,9    | 5,7    | 0,21    | 6,5    | 7,1    |
| ortho-Phosphat<br>* (mg/l P)       | 52 | 0,012  | 0,081  | 0,048  | 0,016   | 0,039  | 0,050  | 0,0027  | 0,060  | 0,066  |
| Gesamt-Phosphor<br>(mg/l P)        | 52 | 0,12   | 0,33   | 0,18   | 0,047   | 0,15   | 0,18   | 0,0077  | 0,21   | 0,25   |
| TOC<br>(mg/l C)                    | 51 | 5,8    | 15     | 9,0    | 2,1     | 7,4    | 8,8    | 0,34    | 10     | 12     |
| UV-Absorption bei 254 nm<br>(l/cm) | 52 | 0,091  | 0,164  | 0,128  | 0,016   | 0,119  | 0,127  | 0,0019  | 0,134  | 0,152  |
| Chlorid<br>(mg/l Cl)               | 52 | 88     | 360    | 210    | 63      | 150    | 200    | 13      | 250    | 290    |
| Sulfat<br>(mg/l SO <sub>4</sub> )  | 52 | 110    | 220    | 160    | 28      | 140    | 160    | 3,9     | 170    | 200    |
| <b>säurelöslicher Anteil</b>       |    |        |        |        |         |        |        |         |        |        |
| Quecksilber<br>(µg/l)              | 51 | <0,02  | 0,19   | 0,08   | 0,037   | 0,05   | 0,07   | 0,0065  | 0,10   | 0,12   |
| Cadmium<br>(µg/l)                  | 51 | 0,10   | 0,27   | 0,18   | 0,041   | 0,15   | 0,17   | 0,0065  | 0,20   | 0,25   |
| Blei<br>(µg/l)                     | 51 | 1,5    | 7,1    | 3,4    | 1,1     | 2,6    | 3,3    | 0,19    | 4,1    | 4,7    |
| Zink<br>(µg/l)                     | 51 | 35     | 79     | 55     | 9,9     | 48     | 54     | 1,6     | 60     | 68     |
| Kupfer<br>(µg/l)                   | 51 | 4,3    | 33     | 8,0    | 4,8     | 5,5    | 6,6    | 0,36    | 8,3    | 11     |
| Chrom<br>(µg/l)                    | 51 | 1,2    | 7,0    | 2,0    | 1,0     | 1,4    | 1,7    | 0,12    | 2,3    | 3,1    |
| Nickel<br>(µg/l)                   | 51 | 2,7    | 5,2    | 3,7    | 0,53    | 3,3    | 3,6    | 0,091   | 4,0    | 4,2    |
| Eisen<br>(µg/l)                    | 51 | 200    | 900    | 390    | 100     | 340    | 370    | 13      | 440    | 470    |
| Mangan<br>(µg/l)                   | 51 | 50     | 200    | 110    | 32      | 90     | 100    | 5,2     | 130    | 140    |
| Arsen<br>(µg/l)                    | 51 | 1,8    | 3,4    | 2,6    | 0,47    | 2,1    | 2,6    | 0,10    | 2,9    | 3,2    |
| AOX (angesäuert)<br>(µg/l Cl)      | 52 | 16     | 45     | 24     | 5,3     | 20     | 23     | 0,64    | 25     | 28     |
| Dichlormethan<br>(µg/l)            | 49 | <0,10  | 0,78   | 50%<BG | -       | <0,10  | <0,10  | 0,0     | <0,10  | <0,10  |
| Trichlormethan<br>(µg/l)           | 49 | 0,047  | 0,24   | 0,090  | 0,035   | 0,067  | 0,084  | 0,0044  | 0,10   | 0,13   |
| Tetrachlormethan<br>(µg/l)         | 49 | <0,010 | 0,044  | 50%<BG | -       | <0,010 | <0,010 | 0,0     | <0,010 | 0,013  |
| Trichlorethen<br>(µg/l)            | 49 | <0,010 | 0,10   | 0,046  | 0,016   | 0,038  | 0,044  | 0,0020  | 0,053  | 0,064  |
| Tetrachlorethen<br>(µg/l)          | 49 | 0,012  | 0,14   | 0,060  | 0,026   | 0,046  | 0,053  | 0,0033  | 0,071  | 0,097  |
| Hexachlorbutadien<br>(µg/l)        | 49 | <0,010 | <0,010 | 50%<BG | -       | <0,010 | <0,010 | 0,0     | <0,010 | <0,010 |
| Monochlorbenzol<br>(µg/l)          | 52 | <0,1   | <0,1   | 50%<BG | -       | <0,1   | <0,1   | 0,0     | <0,1   | <0,1   |
| 1,2-Dichlorbenzol<br>(µg/l)        | 52 | <0,010 | 0,010  | 50%<BG | -       | <0,010 | <0,010 | 0,0     | <0,010 | <0,010 |
| 1,3-Dichlorbenzol<br>(µg/l)        | 52 | <0,010 | 0,033  | 50%<BG | -       | <0,010 | <0,010 | 0,0     | <0,010 | 0,017  |
| 1,4-Dichlorbenzol<br>(µg/l)        | 52 | <0,010 | 0,017  | 50%<BG | -       | <0,010 | <0,010 | 0,0     | <0,010 | <0,010 |

\* filtrierte Probe

Messstelle Magdeburg, linkes + rechtes Ufer

2001

Querprofilmischproben

|                                                                 |                          | n  | Min.   | Max.  | Mittel | SD Mit. | Q1     | Median | SD Med. | Q3     | 90%    |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------|----|--------|-------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|
| filtriertes Volumen<br>Filterrückstand<br>Abfiltrierbare Stoffe | (ml)                     | 13 | 1132   | 1810  | 1524   | 240     | 1351   | 1609   | 110     | 1761   | 1769   |
|                                                                 | (mg)                     | 13 | 7,1    | 82,5  | 32,0   | 24      | 10,7   | 29,3   | 12      | 59,1   | 61,2   |
|                                                                 | (mg/l)                   | 13 | 4,1    | 66,6  | 21,4   | 18      | 7,7    | 16,2   | 6,7     | 33,6   | 37,4   |
|                                                                 | <b>filtrierte Proben</b> |    |        |       |        |         |        |        |         |        |        |
|                                                                 | Quecksilber<br>(µg/l)    | 13 | 0,0023 | 0,017 | 0,0050 | 0,0040  | 0,0027 | 0,0040 | 0,00082 | 0,0059 | 0,0084 |
|                                                                 | Cadmium<br>(µg/l)        | 13 | <0,02  | 0,08  | 0,04   | 0,023   | 0,03   | 0,04   | 0,0077  | 0,06   | 0,08   |
|                                                                 | Blei<br>(µg/l)           | 13 | <0,2   | 0,2   | 50%<BG | -       | <0,2   | <0,2   | -       | 0,2    | 0,2    |
|                                                                 | Zink<br>(µg/l)           | 13 | 3,4    | 45    | 19     | 12      | 9,7    | 16     | 4,7     | 28     | 36     |
|                                                                 | Kupfer<br>(µg/l)         | 13 | 1,9    | 4,4   | 3,3    | 0,81    | 2,7    | 3,6    | 0,36    | 4,1    | 4,1    |
|                                                                 | Chrom<br>(µg/l)          | 13 | <0,2   | 1,0   | 0,5    | 0,26    | 0,4    | 0,6    | 0,077   | 0,7    | 0,8    |
|                                                                 | Nickel<br>(µg/l)         | 13 | 1,1    | 4,6   | 3,2    | 0,94    | 2,9    | 3,0    | 0,26    | 3,9    | 4,3    |
|                                                                 | Eisen<br>(µg/l)          | 13 | 5      | 48    | 17     | 11      | 13     | 14     | 2,6     | 23     | 25     |
| Filterrückstand                                                 | Mangan<br>(µg/l)         | 13 | 1      | 37    | 11     | 11      | 3      | 8      | 3,1     | 15     | 32     |
|                                                                 | Arsen<br>(µg/l)          | 13 | 1,2    | 2,5   | 1,7    | 0,46    | 1,4    | 1,6    | 0,18    | 2,1    | 2,4    |
|                                                                 | Quecksilber<br>(mg/kg)   | 13 | 0,56   | 4,8   | 2,5    | 1,2     | 1,7    | 2,3    | 0,51    | 3,7    | 3,8    |
|                                                                 | Cadmium<br>(mg/kg)       | 13 | <1,0   | 12    | 6,0    | 3,4     | 4,4    | 6,1    | 1,1     | 8,5    | 9,8    |
|                                                                 | Blei<br>(mg/kg)          | 13 | 62     | 380   | 190    | 97      | 120    | 160    | 46      | 300    | 320    |
|                                                                 | Zink<br>(mg/kg)          | 13 | 630    | 3200  | 1800   | 690     | 1200   | 1600   | 310     | 2400   | 2400   |
|                                                                 | Kupfer<br>(mg/kg)        | 13 | 61     | 330   | 160    | 79      | 100    | 150    | 28      | 210    | 290    |
|                                                                 | Chrom<br>(mg/kg)         | 13 | 61     | 260   | 150    | 62      | 110    | 120    | 26      | 210    | 240    |
|                                                                 | Nickel<br>(mg/kg)        | 13 | 25     | 130   | 65     | 29      | 45     | 52     | 13      | 96     | 97     |
|                                                                 | Eisen<br>(mg/kg)         | 13 | 16000  | 83000 | 46000  | 20000   | 35000  | 37000  | 8700    | 69000  | 70000  |
|                                                                 | Mangan<br>(mg/kg)        | 13 | 2000   | 7600  | 5200   | 1600    | 4300   | 4600   | 670     | 6900   | 7200   |
|                                                                 | Arsen<br>(mg/kg)         | 13 | <10    | 97    | 43     | 27      | 24     | 36     | 11      | 66     | 77     |
| partikulärer Anteil                                             | Quecksilber<br>(µg/l)    | 13 | 0,0023 | 0,12  | 0,045  | 0,030   | 0,028  | 0,029  | 0,0085  | 0,061  | 0,073  |
|                                                                 | Cadmium<br>(µg/l)        | 13 | <0,021 | 0,18  | 0,091  | 0,061   | 0,049  | 0,065  | 0,034   | 0,18   | 0,18   |
|                                                                 | Blei<br>(µg/l)           | 13 | 1,5    | 6,0   | 2,8    | 1,3     | 2,0    | 2,3    | 0,54    | 4,1    | 4,4    |
|                                                                 | Zink<br>(µg/l)           | 13 | 13     | 60    | 29     | 15      | 16     | 26     | 6,7     | 42     | 45     |
|                                                                 | Kupfer<br>(µg/l)         | 13 | 1,0    | 5,4   | 2,6    | 1,4     | 1,6    | 1,8    | 0,64    | 4,1    | 4,7    |
|                                                                 | Chrom<br>(µg/l)          | 13 | 1,0    | 4,1   | 2,4    | 1,2     | 1,2    | 2,4    | 0,72    | 4,0    | 4,1    |
|                                                                 | Nickel<br>(µg/l)         | 13 | 0,39   | 1,8   | 1,1    | 0,51    | 0,63   | 0,97   | 0,27    | 1,7    | 1,7    |
|                                                                 | Eisen<br>(µg/l)          | 13 | 340    | 1300  | 720    | 320     | 470    | 660    | 160     | 1100   | 1200   |
|                                                                 | Mangan<br>(µg/l)         | 13 | 29     | 170   | 88     | 45      | 51     | 87     | 20      | 130    | 150    |
|                                                                 | Arsen<br>(µg/l)          | 13 | <0,21  | 1,2   | 0,62   | 0,34    | 0,40   | 0,49   | 0,13    | 0,90   | 1,2    |
|                                                                 | <b>Gesamtgehalt</b>      |    |        |       |        |         |        |        |         |        |        |
|                                                                 | Quecksilber<br>(µg/l)    | 13 | 0,011  | 0,13  | 0,051  | 0,030   | 0,032  | 0,045  | 0,0087  | 0,066  | 0,077  |
|                                                                 | Cadmium<br>(µg/l)        | 13 | <0,041 | 0,22  | 0,13   | 0,060   | 0,10   | 0,13   | 0,023   | 0,19   | 0,21   |
| Gesamtgehalt                                                    | Blei<br>(µg/l)           | 13 | 1,6    | 6,1   | 2,9    | 1,3     | 2,1    | 2,4    | 0,54    | 4,2    | 4,6    |
|                                                                 | Zink<br>(µg/l)           | 13 | 35     | 70    | 48     | 9,8     | 43     | 48     | 3,6     | 57     | 58     |
|                                                                 | Kupfer<br>(µg/l)         | 13 | 3,2    | 9,4   | 5,9    | 2,0     | 4,3    | 5,5    | 1,0     | 8,2    | 8,3    |
|                                                                 | Chrom<br>(µg/l)          | 13 | 1,5    | 4,7   | 2,9    | 1,2     | 1,9    | 2,9    | 0,62    | 4,3    | 4,6    |
|                                                                 | Nickel<br>(µg/l)         | 13 | 2,1    | 5,6   | 4,2    | 0,99    | 3,6    | 4,2    | 0,44    | 5,3    | 5,6    |
|                                                                 | Eisen<br>(µg/l)          | 13 | 350    | 1300  | 740    | 320     | 490    | 710    | 160     | 1100   | 1200   |
|                                                                 | Mangan<br>(µg/l)         | 13 | 62     | 170   | 100    | 38      | 66     | 93     | 19      | 140    | 150    |
|                                                                 | Arsen<br>(µg/l)          | 13 | 1,6    | 3,6   | 2,3    | 0,62    | 1,8    | 2,2    | 0,28    | 2,9    | 3,3    |

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

2001

Einzelproben

|                                                 | n  | Min.   | Max.   | Mittel | SD Mit. | Q1     | Median | SD Med. | Q3     | 90%    |
|-------------------------------------------------|----|--------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|
| Wassertemperatur<br>(°C)                        | 26 | 1,5    | 22,6   | 11,0   | 6,9     | 4,5    | 11,0   | 2,2     | 16,8   | 21,0   |
| pH-Wert                                         | 26 | 7,8    | 8,8    | 8,2    | 0,26    | 7,9    | 8,1    | 0,073   | 8,3    | 8,5    |
| elektr. Leitfähigkeit 25°C<br>(mS/m)            | 26 | 74     | 183    | 120    | 26      | 104    | 116    | 5,3     | 133    | 153    |
| UV-Absorption bei 254 nm<br>(l/cm)              | 13 | 0,096  | 0,144  | 0,123  | 0,015   | 0,114  | 0,122  | 0,0059  | 0,137  | 0,142  |
| Abfiltrierbare Stoffe<br>(mg/l)                 | 26 | 4      | 60     | 21     | 14      | 11     | 17     | 3,1     | 28     | 44     |
| Sauerstoffgehalt<br>(mg/l O <sub>2</sub> )      | 26 | 8,7    | 13,1   | 10,9   | 1,2     | 9,7    | 11,0   | 0,44    | 12,1   | 12,6   |
| Sauerstoffsättigung<br>(%)                      | 26 | 76     | 128    | 99     | 14      | 89     | 94     | 3,6     | 109    | 120    |
| Zehrung <sub>7</sub><br>(mg/l O <sub>2</sub> )  | 13 | 1,5    | 6,9    | 3,5    | 1,4     | 2,7    | 3,2    | 0,56    | 4,9    | 5,0    |
| Zehrung <sub>21</sub><br>(mg/l O <sub>2</sub> ) | 12 | 4,6    | 14     | 7,8    | 2,6     | 5,8    | 7,1    | 1,1     | 10     | 10     |
| CSB<br>(mg/l O <sub>2</sub> )                   | 13 | 11     | 35     | 20     | 7,2     | 15     | 19     | 2,6     | 25     | 31     |
| AOX<br>(µg/l Cl)                                | 13 | 18     | 31     | 22     | 3,7     | 20     | 22     | 1,3     | 25     | 26     |
| Ammonium<br>(mg/l N)                            | 26 | 0,02   | 0,65   | 0,15   | 0,17    | 0,04   | 0,06   | 0,031   | 0,21   | 0,47   |
| Nitrit<br>(mg/l N)                              | 26 | 0,008  | 0,050  | 0,031  | 0,013   | 0,019  | 0,035  | 0,0038  | 0,040  | 0,048  |
| Nitrat<br>(mg/l N)                              | 26 | 2,4    | 5,3    | 4,0    | 0,78    | 3,4    | 3,9    | 0,22    | 4,6    | 5,0    |
| Gesamt-N (Koroleff)<br>(mg/l N)                 | 26 | 3,9    | 6,2    | 5,1    | 0,70    | 4,6    | 5,1    | 0,20    | 5,7    | 6,0    |
| ortho-Phosphat<br>(mg/l P)                      | 26 | 0,007  | 0,13   | 0,088  | 0,035   | 0,065  | 0,092  | 0,0100  | 0,12   | 0,13   |
| Gesamt-Phosphor<br>(mg/l P)                     | 26 | 0,16   | 0,46   | 0,23   | 0,058   | 0,19   | 0,21   | 0,0073  | 0,23   | 0,27   |
| Silicat<br>(mg/l Si)                            | 26 | 0,51   | 5,1    | 3,5    | 1,3     | 2,8    | 4,0    | 0,27    | 4,3    | 4,7    |
| TOC<br>(mg/l C)                                 | 26 | 3,1    | 11     | 7,3    | 1,9     | 6,3    | 7,2    | 0,35    | 8,2    | 10     |
| DOC<br>(mg/l C)                                 | 26 | 2,7    | 8,4    | 5,1    | 1,2     | 4,5    | 4,9    | 0,22    | 5,7    | 6,3    |
| EDTA<br>(mg/l)                                  | 13 | 0,011  | 0,016  | 0,013  | 0,0012  | 0,013  | 0,013  | 0,00026 | 0,014  | 0,014  |
| NTA<br>(mg/l)                                   | 13 | 0,0016 | 0,0086 | 0,0062 | 0,0017  | 0,0060 | 0,0062 | 0,00028 | 0,0071 | 0,0085 |
| Chlorid<br>(mg/l Cl)                            | 13 | 81     | 350    | 190    | 68      | 170    | 190    | 18      | 240    | 240    |
| Sulfat<br>(mg/l SO <sub>4</sub> )               | 13 | 100    | 190    | 150    | 30      | 130    | 150    | 15      | 190    | 190    |
| Kalium<br>(mg/l K)                              | 13 | 7      | 13     | 9      | 1,7     | 7      | 9      | 0,77    | 10     | 10     |
| Natrium<br>(mg/l Na)                            | 13 | 44     | 120    | 86     | 25      | 68     | 87     | 13      | 120    | 120    |
| Calcium<br>(mg/l Ca)                            | 13 | 73     | 170    | 120    | 27      | 110    | 120    | 10      | 150    | 150    |
| Magnesium<br>(mg/l Mg)                          | 13 | 14     | 24     | 18     | 3,1     | 17     | 18     | 1,0     | 21     | 23     |
| Koloniezahl<br>(1/ml Kol.)                      | 13 | 180    | 5100   | 1400   | 1500    | 470    | 650    | 600     | 2800   | 3500   |
| Coliforme Bakt.<br>(1/ml Kol.)                  | 13 | 20     | 910    | 220    | 270     | 50     | 69     | 77      | 350    | 610    |
| Fäkalcoli<br>(1/ml Kol.)                        | 13 | 3      | 110    | 26     | 32      | 5      | 10     | 12      | 50     | 65     |

\* filtrierte Probe

Messstelle Magdeburg, rechtes Ufer (Strom-km 322,0)

2001

Einzelproben

|                                                 | n  | Min.   | Max.   | Mittel | SD Mit. | Q1     | Median | SD Med. | Q3     | 90%    |
|-------------------------------------------------|----|--------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|
| Wassertemperatur<br>(°C)                        | 26 | 1,4    | 22,8   | 11,2   | 6,9     | 4,7    | 11,3   | 2,2     | 16,7   | 21,2   |
| pH-Wert                                         | 26 | 7,7    | 9,1    | 8,2    | 0,36    | 7,9    | 8,1    | 0,091   | 8,4    | 8,8    |
| elektr. Leitfähigkeit 25°C<br>(mS/m)            | 26 | 54     | 88     | 67     | 7,9     | 64     | 67     | 1,6     | 73     | 77     |
| UV-Absorption bei 254 nm<br>(1/cm)              | 13 | 0,112  | 0,155  | 0,133  | 0,013   | 0,126  | 0,133  | 0,0049  | 0,145  | 0,150  |
| Abfiltrierbare Stoffe<br>(mg/l)                 | 26 | 6      | 49     | 22     | 12      | 14     | 17     | 3,1     | 31     | 40     |
| Sauerstoffgehalt<br>(mg/l O <sub>2</sub> )      | 26 | 8,5    | 13,2   | 11,2   | 1,3     | 10,3   | 11,4   | 0,36    | 12,3   | 12,8   |
| Sauerstoffsättigung<br>(%)                      | 26 | 76     | 145    | 102    | 16      | 91     | 95     | 4,0     | 113    | 126    |
| Zehrung <sub>7</sub><br>(mg/l O <sub>2</sub> )  | 13 | 2,3    | 6,7    | 3,8    | 1,4     | 2,7    | 3,7    | 0,46    | 4,5    | 6,2    |
| Zehrung <sub>21</sub><br>(mg/l O <sub>2</sub> ) | 12 | 4,6    | 14     | 8,8    | 2,9     | 6,1    | 8,6    | 1,6     | 12     | 13     |
| CSB<br>(mg/l O <sub>2</sub> )                   | 13 | 12     | 30     | 19     | 5,8     | 13     | 19     | 2,8     | 24     | 25     |
| AOX<br>(µg/l Cl)                                | 13 | 17     | 31     | 24     | 4,1     | 22     | 24     | 1,5     | 28     | 30     |
| Ammonium<br>(mg/l N)                            | 26 | 0,01   | 0,50   | 0,12   | 0,14    | 0,03   | 0,04   | 0,031   | 0,20   | 0,32   |
| Nitrit<br>(mg/l N)                              | 26 | 0,006  | 0,042  | 0,023  | 0,012   | 0,013  | 0,023  | 0,0040  | 0,035  | 0,042  |
| Nitrat<br>(mg/l N)                              | 26 | 2,4    | 4,7    | 3,7    | 0,74    | 3,2    | 3,8    | 0,22    | 4,4    | 4,6    |
| Gesamt-N (Koroleff)<br>(mg/l N)                 | 26 | 3,7    | 6,0    | 5,0    | 0,69    | 4,5    | 4,8    | 0,20    | 5,6    | 6,0    |
| ortho-Phosphat<br>(mg/l P)                      | 26 | 0,008  | 0,14   | 0,082  | 0,040   | 0,056  | 0,091  | 0,012   | 0,12   | 0,14   |
| Gesamt-Phosphor<br>(mg/l P)                     | 26 | 0,14   | 0,30   | 0,22   | 0,037   | 0,19   | 0,21   | 0,011   | 0,25   | 0,27   |
| Silicat<br>(mg/l Si)                            | 26 | 0,30   | 5,1    | 3,5    | 1,4     | 3,0    | 4,0    | 0,27    | 4,5    | 4,7    |
| TOC<br>(mg/l C)                                 | 26 | 4,4    | 11     | 7,6    | 1,8     | 5,8    | 7,6    | 0,62    | 9,2    | 9,9    |
| DOC<br>(mg/l C)                                 | 26 | 3,3    | 8,2    | 5,2    | 1,1     | 4,7    | 5,0    | 0,16    | 5,6    | 6,6    |
| EDTA<br>(mg/l)                                  | 13 | 0,012  | 0,016  | 0,014  | 0,0012  | 0,014  | 0,014  | 0,00026 | 0,015  | 0,015  |
| NTA<br>(mg/l)                                   | 13 | 0,0021 | 0,0098 | 0,0066 | 0,0019  | 0,0063 | 0,0066 | 0,00023 | 0,0072 | 0,0097 |
| Chlorid<br>(mg/l Cl)                            | 14 | 48     | 110    | 72     | 16      | 61     | 69     | 4,2     | 78     | 90     |
| Sulfat<br>(mg/l SO <sub>4</sub> )               | 13 | 80     | 120    | 100    | 13      | 92     | 100    | 7,2     | 120    | 120    |
| Kalium<br>(mg/l K)                              | 13 | 5      | 8      | 6      | 0,83    | 6      | 6      | 0,26    | 7      | 7      |
| Natrium<br>(mg/l Na)                            | 13 | 31     | 57     | 41     | 8,2     | 36     | 38     | 3,6     | 50     | 52     |
| Calcium<br>(mg/l Ca)                            | 13 | 57     | 90     | 72     | 8,2     | 68     | 71     | 2,8     | 79     | 80     |
| Magnesium<br>(mg/l Mg)                          | 13 | 12     | 14     | 13     | 0,83    | 12     | 13     | 0,51    | 14     | 14     |
| Koloniezahl<br>(1/ml Kol.)                      | 13 | 330    | 4400   | 1400   | 1100    | 600    | 1000   | 360     | 2000   | 2600   |
| Coliforme Bakt.<br>(1/ml Kol.)                  | 13 | 41     | 420    | 130    | 110     | 55     | 68     | 32      | 180    | 240    |
| Fäkalcoli<br>(1/ml Kol.)                        | 13 | 2      | 170    | 28     | 45      | 6      | 12     | 7,7     | 36     | 52     |

\* filtrierte Probe

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

2001

Einzelproben

|                                       | n  | Min.   | Max.   | Mittel | SD Mit. | Q1     | Median | SD Med. | Q3     | 90%    |
|---------------------------------------|----|--------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|
| <b>säurelöslicher Anteil</b>          |    |        |        |        |         |        |        |         |        |        |
| Quecksilber (µg/l)                    | 13 | 0,03   | 0,17   | 0,06   | 0,039   | 0,04   | 0,05   | 0,013   | 0,09   | 0,09   |
| Cadmium (µg/l)                        | 13 | 0,12   | 0,26   | 0,16   | 0,039   | 0,14   | 0,16   | 0,010   | 0,18   | 0,21   |
| Blei (µg/l)                           | 13 | 1,6    | 6,4    | 2,8    | 1,2     | 2,1    | 2,6    | 0,23    | 3,0    | 3,5    |
| Zink (µg/l)                           | 13 | 26     | 73     | 47     | 13      | 40     | 43     | 4,6     | 58     | 69     |
| Kupfer (µg/l)                         | 13 | 3,0    | 8,3    | 4,7    | 1,4     | 3,8    | 4,5    | 0,31    | 5,0    | 6,5    |
| Chrom (µg/l)                          | 13 | <1,0   | 1,8    | 1,2    | 0,36    | 1,0    | 1,2    | 0,10    | 1,4    | 1,4    |
| Nickel (µg/l)                         | 13 | 2,7    | 4,0    | 3,2    | 0,38    | 3,0    | 3,2    | 0,10    | 3,4    | 3,7    |
| Eisen (µg/l)                          | 13 | 200    | 470    | 330    | 82      | 270    | 320    | 31      | 390    | 460    |
| Mangan (µg/l)                         | 13 | 60     | 150    | 90     | 26      | 80     | 90     | 5,1     | 100    | 140    |
| Arsen (µg/l)                          | 13 | 1,8    | 3,1    | 2,4    | 0,44    | 2,0    | 2,4    | 0,23    | 2,9    | 3,0    |
| Dichlormethan (µg/l)                  | 12 | <0,10  | <0,10  | 50%<BG | -       | <0,10  | <0,10  | 0,0     | <0,10  | <0,10  |
| Trichlormethan (µg/l)                 | 12 | 0,052  | 0,16   | 0,098  | 0,032   | 0,066  | 0,093  | 0,017   | 0,13   | 0,13   |
| Tetrachlormethan (µg/l)               | 12 | <0,010 | 0,018  | 50%<BG | -       | <0,010 | <0,010 | 0,0     | <0,010 | 0,011  |
| 1,2-Dichlorethan (µg/l)               | 12 | <0,5   | <0,5   | 50%<BG | -       | <0,5   | <0,5   | 0,0     | <0,5   | <0,5   |
| Trichlorethan (µg/l)                  | 12 | 0,014  | 0,064  | 0,041  | 0,013   | 0,033  | 0,041  | 0,0051  | 0,052  | 0,057  |
| Tetrachlorethan (µg/l)                | 12 | 0,040  | 0,12   | 0,063  | 0,021   | 0,046  | 0,059  | 0,0075  | 0,074  | 0,081  |
| Monochlorbenzol (µg/l)                | 12 | <0,1   | <0,1   | 50%<BG | -       | <0,1   | <0,1   | 0,0     | <0,1   | <0,1   |
| 1,2-Dichlorbenzol (µg/l)              | 12 | <0,010 | <0,010 | 50%<BG | -       | <0,010 | <0,010 | 0,0     | <0,010 | <0,010 |
| 1,3-Dichlorbenzol (µg/l)              | 12 | <0,010 | 0,035  | 50%<BG | -       | <0,010 | <0,010 | 0,0     | <0,010 | 0,015  |
| 1,4-Dichlorbenzol (µg/l)              | 12 | <0,010 | 0,012  | 50%<BG | -       | <0,010 | <0,010 | 0,0     | <0,010 | 0,010  |
| Nitrobenzol (µg/l)                    | 13 | 0,016  | 0,25   | 0,084  | 0,071   | 0,035  | 0,059  | 0,024   | 0,13   | 0,19   |
| 2-Nitrotoluol (µg/l)                  | 13 | 0,013  | 0,16   | 0,043  | 0,044   | 0,015  | 0,024  | 0,018   | 0,084  | 0,090  |
| 3-Nitrotoluol (µg/l)                  | 13 | <0,010 | 0,16   | 0,040  | 0,050   | 0,012  | 0,029  | 0,0056  | 0,034  | 0,14   |
| 4-Nitrotoluol (µg/l)                  | 13 | <0,010 | 0,13   | 0,034  | 0,036   | <0,010 | 0,024  | -       | 0,048  | 0,076  |
| 2-Chlornitrobenzol (µg/l)             | 13 | <0,010 | 0,027  | 50%<BG | -       | <0,010 | <0,010 | -       | 0,013  | 0,014  |
| 3-Chlornitrobenzol (µg/l)             | 13 | <0,010 | <0,010 | 50%<BG | -       | <0,010 | <0,010 | 0,0     | <0,010 | <0,010 |
| 4-Chlornitrobenzol (µg/l)             | 13 | <0,010 | 0,037  | 50%<BG | -       | <0,010 | <0,010 | 0,0     | <0,010 | <0,010 |
| 1,3-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)      | 13 | <0,010 | 0,030  | 50%<BG | -       | <0,010 | <0,010 | -       | 0,010  | 0,020  |
| 1,4-Dichlor-2-nitrobenzol (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)       | 13 | <0,001 | 0,030  | 0,008  | 0,0081  | 0,003  | 0,006  | 0,0018  | 0,010  | 0,018  |
| Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)       | 13 | <0,001 | 0,090  | 0,016  | 0,024   | 0,004  | 0,005  | 0,0056  | 0,026  | 0,027  |
| 1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l) | 13 | 0,002  | 0,076  | 0,017  | 0,020   | 0,007  | 0,010  | 0,0036  | 0,021  | 0,040  |

Messstelle Magdeburg, rechtes Ufer (Strom-km 322,0)

2001

Einzelproben

|                                  | n  | Min.   | Max.   | Mittel | SD Mit. | Q1     | Median | SD Med. | Q3     | 90%    |
|----------------------------------|----|--------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|
| <b>säurelöslicher Anteil</b>     |    |        |        |        |         |        |        |         |        |        |
| Quecksilber (µg/l)               | 13 | <0,02  | 0,10   | 0,04   | 0,026   | 0,03   | 0,04   | 0,0051  | 0,05   | 0,09   |
| Cadmium (µg/l)                   | 13 | 0,10   | 0,32   | 0,16   | 0,060   | 0,12   | 0,14   | 0,018   | 0,19   | 0,21   |
| Blei (µg/l)                      | 13 | 1,2    | 5,9    | 2,4    | 1,2     | 1,7    | 1,9    | 0,28    | 2,8    | 3,5    |
| Zink (µg/l)                      | 13 | 24     | 62     | 39     | 10      | 32     | 40     | 4,1     | 48     | 49     |
| Kupfer (µg/l)                    | 13 | 2,9    | 5,6    | 4,0    | 0,86    | 3,3    | 3,7    | 0,39    | 4,8    | 5,0    |
| Chrom (µg/l)                     | 13 | 1,0    | 1,6    | 1,2    | 0,22    | 1,0    | 1,1    | 0,10    | 1,4    | 1,5    |
| Nickel (µg/l)                    | 13 | 2,4    | 4,0    | 3,0    | 0,42    | 2,8    | 3,0    | 0,13    | 3,3    | 3,4    |
| Eisen (µg/l)                     | 13 | 240    | 870    | 370    | 160     | 300    | 320    | 28      | 410    | 450    |
| Mangan (µg/l)                    | 13 | 65     | 200    | 100    | 44      | 74     | 87     | 20      | 150    | 170    |
| Arsen (µg/l)                     | 13 | 2,0    | 3,8    | 2,7    | 0,53    | 2,4    | 2,7    | 0,18    | 3,1    | 3,3    |
| Dichlormethan (µg/l)             | 13 | <0,10  | 0,13   | 50%<BG | -       | <0,10  | <0,10  | 0,0     | <0,10  | <0,10  |
| Trichlormethan (µg/l)            | 13 | 0,056  | 0,17   | 0,10   | 0,041   | 0,063  | 0,097  | 0,022   | 0,15   | 0,16   |
| Tetrachlormethan (µg/l)          | 13 | <0,010 | 0,010  | 50%<BG | -       | <0,010 | <0,010 | 0,0     | <0,010 | <0,010 |
| 1,2-Dichlorethan (µg/l)          | 13 | <0,5   | <0,5   | 50%<BG | -       | <0,5   | <0,5   | 0,0     | <0,5   | <0,5   |
| Trichlorethan (µg/l)             | 13 | 0,024  | 0,054  | 0,037  | 0,0097  | 0,029  | 0,038  | 0,0044  | 0,046  | 0,048  |
| Tetrachlorethan (µg/l)           | 13 | 0,032  | 0,13   | 0,062  | 0,025   | 0,050  | 0,055  | 0,0059  | 0,073  | 0,094  |
| Monochlorbenzol (µg/l)           | 13 | <0,1   | <0,1   | 50%<BG | -       | <0,1   | <0,1   | 0,0     | <0,1   | <0,1   |
| 1,2-Dichlorbenzol (µg/l)         | 13 | <0,010 | <0,010 | 50%<BG | -       | <0,010 | <0,010 | 0,0     | <0,010 | <0,010 |
| 1,3-Dichlorbenzol (µg/l)         | 13 | <0,010 | 0,020  | 50%<BG | -       | <0,010 | <0,010 | 0,0     | <0,010 | <0,010 |
| 1,4-Dichlorbenzol (µg/l)         | 13 | <0,010 | <0,010 | 50%<BG | -       | <0,010 | <0,010 | 0,0     | <0,010 | <0,010 |
| Nitrobenzol (µg/l)               | 13 | 0,011  | 0,069  | 0,036  | 0,019   | 0,021  | 0,036  | 0,0082  | 0,053  | 0,061  |
| 2-Nitrotoluol (µg/l)             | 13 | <0,010 | 0,11   | 0,031  | 0,035   | <0,010 | 0,014  | -       | 0,061  | 0,079  |
| 3-Nitrotoluol (µg/l)             | 13 | <0,010 | 0,062  | 0,025  | 0,018   | 0,013  | 0,017  | 0,0074  | 0,042  | 0,048  |
| 4-Nitrotoluol (µg/l)             | 13 | <0,010 | 0,12   | 0,040  | 0,042   | <0,010 | 0,025  | -       | 0,078  | 0,12   |
| 2-Chlornitrobenzol (µg/l)        | 13 | <0,010 | 0,028  | 50%<BG | -       | <0,010 | <0,010 | -       | 0,013  | 0,020  |
| 3-Chlornitrobenzol (µg/l)        | 13 | <0,010 | <0,010 | 50%<BG | -       | <0,010 | <0,010 | 0,0     | <0,010 | <0,010 |
| 4-Chlornitrobenzol (µg/l)        | 13 | <0,010 | 0,041  | 50%<BG | -       | <0,010 | <0,010 | 0,0     | <0,010 | <0,010 |
| 1,3-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l) | 13 | <0,010 | 0,035  | 50%<BG | -       | <0,010 | <0,010 | -       | 0,012  | 0,028  |
| 1,4-Dichlor-2-nitrobenzol (µg/l) | 13 | <0,010 | 0,012  | 50%<BG | -       | <0,010 | <0,010 | 0,0     | <0,010 | <0,010 |

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

2001

Einzelproben

|                                | n    | Min.  | Max.    | Mittel  | SD Mit. | Q1    | Median | SD Med. | Q3      | 90%     |
|--------------------------------|------|-------|---------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|---------|
| <b>Phytoplankton</b><br>(µg/l) |      |       |         |         |         |       |        |         |         |         |
| Chlorophyll-a                  | 24   | 2,3   | 70,5    | 20,5    | 20      | 3,7   | 12,2   | 6,6     | 38,5    | 49,1    |
| Phaeophytin                    | 24   | 2,7   | 153     | 42,7    | 45      | 7,3   | 22,8   | 14      | 79,0    | 97,1    |
| <b>Organismenanzahl (/ml)</b>  |      |       |         |         |         |       |        |         |         |         |
| Summe Phytoplankton            | 13   | 1285  | 113667  | 35870   | 41000   | 2925  | 10325  | 19000   | 77417   | 94333   |
| Cyanophyceae                   | 10+3 | n.n.  | 8333    | 2094    | 2800    | 75    | 610    | 1100    | 4338    | 6917    |
| Chrysophyceae                  | 10+3 | n.n.  | 750     | 185     | 220     | 35    | 150    | 87      | 375     | 396     |
| Diatomeae                      | [13] | [460] | [53250] | [17605] | [21000] | [990] | [4255] | [11000] | [43667] | [51888] |
| Centrale                       | 13   | 400   | 50417   | 16783   | 20000   | 900   | 4038   | 11000   | 43667   | 48972   |
| Pennale                        | 12+1 | n.n.  | 2916    | 822     | 1100    | 85    | 175    | 490     | 2000    | 2833    |
| Dinophyceae                    | 1+12 | n.n.  | 83      | 50%<BG  | -       | n.n.  | n.n.   | 0,0     | n.n.    | n.n.    |
| Chlorophyceae                  | [13] | [420] | [68667] | [15361] | [22000] | [965] | [1938] | [9100]  | [36250] | [41750] |
| Volvocale                      | 12+1 | n.n.  | 2000    | 562     | 700     | 80    | 292    | 240     | 1000    | 1917    |
| Chlorococcale                  | 13   | 385   | 66667   | 14799   | 21000   | 950   | 1938   | 8900    | 35750   | 40750   |
| 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                 | 13   | 35    | 1333    | 458     | 490     | 90    | 271    | 280     | 1167    | 1333    |
| Cryptophyceae                  | 2+11 | n.n.  | 83      | 50%<BG  | -       | n.n.  | n.n.   | 0,0     | n.n.    | 17      |
| Sonstige                       | 8+5  | n.n.  | 875     | 153     | 250     | n.n.  | 45     | -       | 250     | 333     |
| <b>Artenanzahl</b>             |      |       |         |         |         |       |        |         |         |         |
| Summe Phytoplankton            | 13   | 20    | 41      | 28      | 4,9     | 26    | 27     | 1,0     | 30      | 32      |
| Cyanophyceae                   | 10+3 | n.n.  | 4       | 2       | 1,5     | 1     | 2      | 0,77    | 4       | 4       |
| Chrysophyceae                  | 10+3 | n.n.  | 3       | 2       | 0,93    | 1     | 2      | 0,51    | 3       | 3       |
| Diatomeae                      | [13] | [4]   | [9]     | [7]     | [1,4]   | [7]   | [8]    | [0,26]  | [8]     | [9]     |
| Centrale                       | 13   | 2     | 5       | 4       | 1,5     | 2     | 5      | 0,77    | 5       | 5       |
| Pennale                        | 12+1 | n.n.  | 6       | 4       | 1,5     | 3     | 3      | 0,51    | 5       | 5       |
| Dinophyceae                    | 1+12 | n.n.  | 1       | 50%<BG  | -       | n.n.  | n.n.   | 0,0     | n.n.    | n.n.    |
| Chlorophyceae                  | [13] | [8]   | [27]    | [14]    | [4,8]   | [11]  | [13]   | [1,5]   | [17]    | [18]    |
| Volvocale                      | 12+1 | n.n.  | 2       | 2       | 0,55    | 1     | 2      | 0,26    | 2       | 2       |
| Chlorococcale                  | 13   | 6     | 25      | 12      | 4,6     | 10    | 11     | 1,3     | 15      | 16      |
| 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                 | 13   | 1     | 2       | 2       | 0,28    | 2     | 2      | 0,0     | 2       | 2       |
| Cryptophyceae                  | 2+11 | n.n.  | 1       | 50%<BG  | -       | n.n.  | n.n.   | 0,0     | n.n.    | 1       |
| Sonstige                       | 8+5  | n.n.  | 1       | n.n.    | -       | n.n.  | 1      | -       | 1       | 1       |

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

Messstelle Magdeburg, rechtes Ufer (Strom-km 322,0)

2001

Einzelproben

|                               | n    | Min.  | Max.    | Mittel  | SD Mit. | Q1     | Median | SD Med. | Q3      | 90%     |
|-------------------------------|------|-------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|
| <b>Phytoplankton</b>          |      |       |         |         |         |        |        |         |         |         |
| Chlorophyll-a<br>(µg/l)       | 24   | 2,8   | 104     | 24,4    | 25      | 4,6    | 11,8   | 7,1     | 42,1    | 49,9    |
| Phaeophytin<br>(µg/l)         | 24   | 3,3   | 228     | 52,4    | 57      | 8,1    | 26,7   | 17      | 96,0    | 116     |
| <b>Organismenanzahl (/ml)</b> |      |       |         |         |         |        |        |         |         |         |
| Summe Phytoplankton           | 13   | 1380  | 142833  | 43302   | 51000   | 6476   | 8501   | 25000   | 105000  | 107501  |
| Cyanophyceae                  | 11+2 | n.n.  | 8333    | 2095    | 3000    | 70     | 708    | 1200    | 4833    | 7958    |
| Chrysophyceae                 | 10+3 | n.n.  | 555     | 186     | 200     | 60     | 112    | 78      | 362     | 542     |
| Diatomeae                     | [13] | [720] | [67584] | [21589] | [26000] | [1655] | [5209] | [12000] | [47833] | [66833] |
| Centrale                      | 13   | 650   | 66333   | 20703   | 26000   | 1422   | 4917   | 11000   | 45305   | 65167   |
| Pennale                       | 13   | 35    | 2528    | 886     | 1000    | 146    | 292    | 580     | 2417    | 2500    |
| Dinophyceae                   | 2+11 | n.n.  | 333     | 50%<BG  | -       | n.n.   | n.n.   | 0,0     | n.n.    | 15      |
| Chlorophyceae                 | [13] | [395] | [75167] | [18746] | [27000] | [1524] | [2711] | [13000] | [51334] | [60125] |
| Volvocale                     | 13   | 10    | 2500    | 675     | 770     | 105    | 212    | 300     | 1278    | 1667    |
| Chlorococcale                 | 13   | 290   | 72667   | 18039   | 26000   | 1320   | 2544   | 13000   | 50250   | 59125   |
| Ulothrichale                  | 1+12 | n.n.  | 417     | 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                | 13   | 45    | 1375    | 420     | 450     | 88     | 188    | 190     | 833     | 1167    |
| Cryptophyceae                 | 1+12 | n.n.  | 167     | 50%<BG  | -       | n.n.   | n.n.   | 0,0     | n.n.    | n.n.    |
| Sonstige                      | 10+3 | n.n.  | 875     | 227     | 290     | 35     | 50     | 110     | 444     | 583     |
| <b>Artenanzahl</b>            |      |       |         |         |         |        |        |         |         |         |
| Summe Phytoplankton           | 13   | 22    | 44      | 30      | 6,2     | 26     | 29     | 2,3     | 35      | 35      |
| Cyanophyceae                  | 11+2 | n.n.  | 5       | 2       | 1,5     | 1      | 2      | 0,77    | 4       | 4       |
| Chrysophyceae                 | 10+3 | n.n.  | 4       | 2       | 1,2     | 1      | 2      | 0,51    | 3       | 4       |
| Diatomeae                     | [13] | [6]   | [12]    | [9]     | [1,8]   | [7]    | [9]    | [0,77]  | [10]    | [10]    |
| Centrale                      | 13   | 2     | 6       | 5       | 1,1     | 4      | 5      | 0,26    | 5       | 6       |
| Pennale                       | 13   | 1     | 6       | 4       | 1,4     | 3      | 4      | 0,51    | 5       | 6       |
| Dinophyceae                   | 2+11 | n.n.  | 1       | 50%<BG  | -       | n.n.   | n.n.   | 0,0     | n.n.    | 1       |
| Chlorophyceae                 | [13] | [7]   | [27]    | [14]    | [5,8]   | [9]    | [13]   | [2,6]   | [19]    | [20]    |
| Volvocale                     | 13   | 1     | 3       | 2       | 0,60    | 1      | 2      | 0,26    | 2       | 2       |
| Chlorococcale                 | 13   | 6     | 24      | 12      | 5,4     | 8      | 12     | 2,3     | 17      | 18      |
| Ulothrichale                  | 1+12 | n.n.  | 1       | 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                | 13   | 1     | 2       | 2       | 0,38    | 2      | 2      | 0,0     | 2       | 2       |
| Cryptophyceae                 | 1+12 | n.n.  | 1       | 50%<BG  | -       | n.n.   | n.n.   | 0,0     | n.n.    | n.n.    |
| Sonstige                      | 10+3 | n.n.  | 1       | n.n.    | -       | 1      | 1      | 0,0     | 1       | 1       |

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

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

2001

Einzelproben

|                            | n  | Min.   | Max.   | Mittel | SD Mit. | Q1     | Median | SD Med. | Q3     | 90%    |
|----------------------------|----|--------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|
| Benzol<br>(µg/l)           | 12 | <0,10  | <0,10  | 50%<BG | -       | <0,10  | <0,10  | 0,0     | <0,10  | <0,10  |
| Toluol<br>(µg/l)           | 12 | <0,10  | <0,10  | 50%<BG | -       | <0,10  | <0,10  | 0,0     | <0,10  | <0,10  |
| Ethylbenzol<br>(µg/l)      | 12 | <0,10  | <0,10  | 50%<BG | -       | <0,10  | <0,10  | 0,0     | <0,10  | <0,10  |
| o-Xylol<br>(µg/l)          | 12 | <0,10  | <0,10  | 50%<BG | -       | <0,10  | <0,10  | 0,0     | <0,10  | <0,10  |
| m-Xylol<br>(µg/l)          | 12 | <0,10  | <0,10  | 50%<BG | -       | <0,10  | <0,10  | 0,0     | <0,10  | <0,10  |
| p-Xylol<br>(µg/l)          | 12 | <0,10  | <0,10  | 50%<BG | -       | <0,10  | <0,10  | 0,0     | <0,10  | <0,10  |
| Dimethoat<br>(µg/l)        | 13 | <0,010 | 0,015  | 50%<BG | -       | <0,010 | <0,010 | 0,0     | <0,010 | 0,013  |
| Parathion-Methyl<br>(µg/l) | 13 | <0,010 | <0,010 | 50%<BG | -       | <0,010 | <0,010 | 0,0     | <0,010 | <0,010 |
| Simazin<br>(µg/l)          | 13 | <0,010 | 0,022  | 50%<BG | -       | <0,010 | <0,010 | -       | 0,013  | 0,018  |
| Atrazin<br>(µg/l)          | 13 | <0,010 | 0,047  | 0,017  | 0,011   | 0,011  | 0,018  | 0,0028  | 0,022  | 0,025  |
| Desethylatrazin<br>(µg/l)  | 13 | <0,010 | 0,025  | 0,012  | 0,0061  | 0,010  | 0,012  | 0,0015  | 0,016  | 0,022  |
| Propazin<br>(µg/l)         | 13 | <0,010 | <0,010 | 50%<BG | -       | <0,010 | <0,010 | 0,0     | <0,010 | <0,010 |
| Ametryn<br>(µg/l)          | 13 | <0,010 | <0,010 | 50%<BG | -       | <0,010 | <0,010 | 0,0     | <0,010 | <0,010 |
| Prometryn<br>(µg/l)        | 13 | <0,010 | 0,020  | 50%<BG | -       | <0,010 | <0,010 | -       | 0,012  | 0,012  |
| Hexazinon<br>(µg/l)        | 13 | <0,010 | 0,018  | 50%<BG | -       | <0,010 | <0,010 | -       | 0,013  | 0,018  |

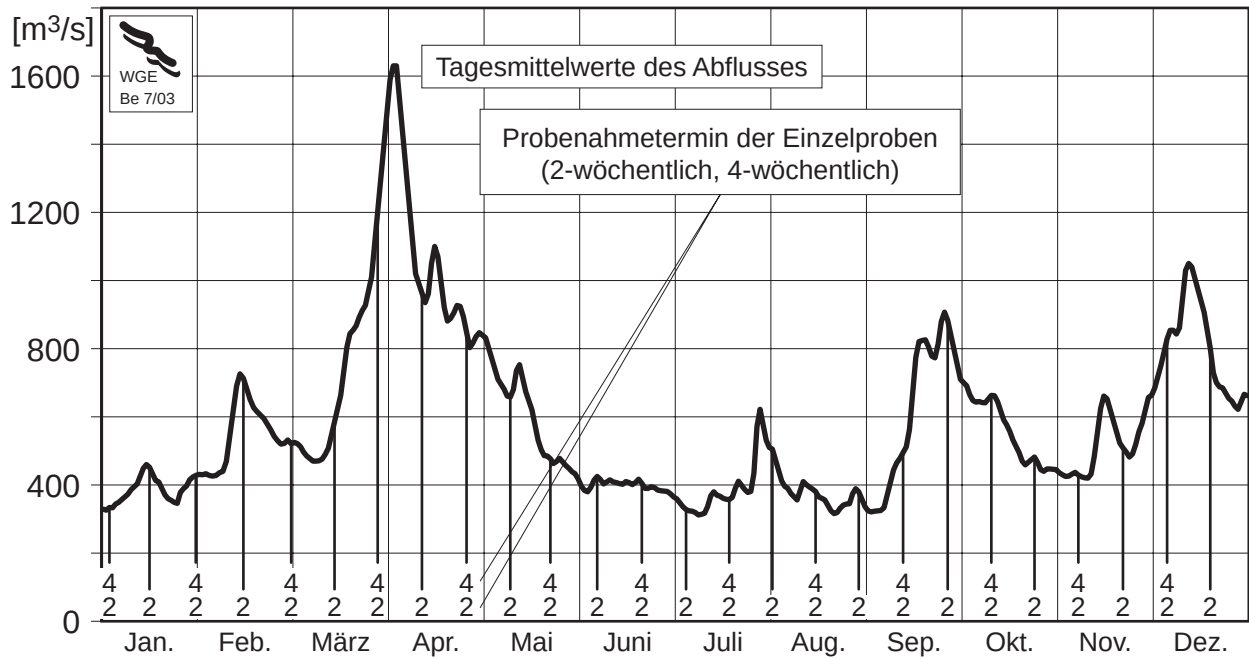
Messtelle Magdeburg, rechtes Ufer (Strom-km 322,0)

2001

Einzelproben

|                            | n  | Min.   | Max.   | Mittel | SD Mit. | Q1     | Median | SD Med. | Q3     | 90%    |
|----------------------------|----|--------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|
| Benzol<br>(µg/l)           | 13 | <0,10  | <0,10  | 50%<BG | -       | <0,10  | <0,10  | 0,0     | <0,10  | <0,10  |
| Toluol<br>(µg/l)           | 13 | <0,10  | 0,31   | 50%<BG | -       | <0,10  | <0,10  | 0,0     | <0,10  | <0,10  |
| Ethylbenzol<br>(µg/l)      | 13 | <0,10  | <0,10  | 50%<BG | -       | <0,10  | <0,10  | 0,0     | <0,10  | <0,10  |
| o-Xylol<br>(µg/l)          | 13 | <0,10  | <0,10  | 50%<BG | -       | <0,10  | <0,10  | 0,0     | <0,10  | <0,10  |
| m-Xylol<br>(µg/l)          | 13 | <0,10  | <0,10  | 50%<BG | -       | <0,10  | <0,10  | 0,0     | <0,10  | <0,10  |
| p-Xylol<br>(µg/l)          | 13 | <0,10  | <0,10  | 50%<BG | -       | <0,10  | <0,10  | 0,0     | <0,10  | <0,10  |
| Dimethoat<br>(µg/l)        | 13 | <0,010 | <0,010 | 50%<BG | -       | <0,010 | <0,010 | 0,0     | <0,010 | <0,010 |
| Parathion-Methyl<br>(µg/l) | 13 | <0,010 | <0,010 | 50%<BG | -       | <0,010 | <0,010 | 0,0     | <0,010 | <0,010 |
| Simazin<br>(µg/l)          | 13 | <0,010 | 0,015  | 50%<BG | -       | <0,010 | <0,010 | -       | 0,012  | 0,014  |
| Atrazin<br>(µg/l)          | 13 | 0,010  | 0,055  | 0,023  | 0,013   | 0,015  | 0,017  | 0,0041  | 0,031  | 0,038  |
| Desethylatrazin<br>(µg/l)  | 13 | <0,010 | 0,028  | 0,016  | 0,0078  | 0,011  | 0,016  | 0,0041  | 0,027  | 0,027  |
| Propazin<br>(µg/l)         | 13 | <0,010 | <0,010 | 50%<BG | -       | <0,010 | <0,010 | 0,0     | <0,010 | <0,010 |
| Ametryn<br>(µg/l)          | 13 | <0,010 | <0,010 | 50%<BG | -       | <0,010 | <0,010 | 0,0     | <0,010 | <0,010 |
| Prometryn<br>(µg/l)        | 13 | <0,010 | 0,017  | 50%<BG | -       | <0,010 | <0,010 | 0,0     | <0,010 | <0,010 |
| Hexazinon<br>(µg/l)        | 13 | <0,010 | 0,022  | 50%<BG | -       | <0,010 | <0,010 | -       | 0,011  | 0,012  |

CUMLOSEN  
Probenahmetermine  
Abflussgeschehen



Abfluß der Elbe am Bezugspegel Wittenberge und  
die Probenahmetermine 2001 an der Messstelle Cumlosen

|                 | n   | Min. | Max. | Mittel | SD Mit. | Q1  | Median | SD Med. | Q3  | 90% |
|-----------------|-----|------|------|--------|---------|-----|--------|---------|-----|-----|
| täglich         | 365 | 312  | 1630 | 584    | 250     | 401 | 494    | 14      | 700 | 907 |
| zweiwöchentlich | 26  | 328  | 1200 | 579    | 220     | 425 | 488    | 52      | 713 | 883 |
| vierwöchentlich | 13  | 334  | 1200 | 566    | 250     | 405 | 429    | 110     | 829 | 842 |

CUMLOSEN  
Kontinuierliche  
Messungen

Messstation Cumlosen (Strom-km 470,0)

2001

Wassertemperatur (°C)

|       | Jan | Feb | Mär | Apr  | Mai  | Jun  | Jul  | Aug  | Sep  | Okt  | Nov    | Dez |
|-------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|--------|-----|
| Min.  | 0,4 | 0,4 | 2,5 | 6,3  | 13,5 | 15,0 | 19,2 | 19,4 | 13,7 | 12,2 | (4,5)  | 0,2 |
| Mitt. | 1,8 | 3,3 | 5,1 | 9,2  | 17,3 | 18,2 | 22,3 | 22,0 | 15,4 | 14,1 | (8,0)  | 2,6 |
| Max.  | 3,2 | 5,0 | 7,9 | 13,7 | 20,3 | 23,3 | 24,8 | 26,0 | 19,9 | 15,5 | (12,8) | 4,8 |

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

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

Sauerstoffsättigungsindex (%)

|       | Jan | Feb  | Mär | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov  | Dez |
|-------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|
| Min.  | 88  | (88) | 86  | 89  | 85  | 67  | 44  | 75  | 79  | 85  | (87) | 87  |
| Mitt. | 90  | (93) | 95  | 102 | 125 | 114 | 120 | 115 | 95  | 92  | (92) | 90  |
| Max.  | 92  | (97) | 109 | 145 | 165 | 176 | 186 | 173 | 143 | 103 | (99) | 92  |

pH-Wert

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

elektr.Leitfähigkeit bei 25 °C (mS/m)

|       | Jan  | Feb  | Mär  | Apr  | Mai  | Jun  | Jul  | Aug  | Sep  | Okt  | Nov    | Dez  |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|------|
| Min.  | 91,2 | 82,5 | 66,0 | 65,6 | 73,4 | 82,5 | 66,2 | 66,8 | 63,2 | 73,7 | (77,4) | 69,4 |
| Mitt. | 103  | 93,3 | 84,7 | 74,4 | 81,6 | 92,1 | 92,3 | 88,5 | 77,1 | 84,5 | (87,4) | 78,5 |
| Max.  | 111  | 109  | 101  | 81,9 | 91,1 | 102  | 118  | 99,8 | 103  | 94,7 | (97,9) | 88,3 |

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

Messtation Cumlosen (Strom-km 470,0)

2001

Monatsmischproben

|                                     | n  | Min.  | Max.  | Mittel | SD Mit. | Q1    | Median | SD Med. | Q3    | 90%   |
|-------------------------------------|----|-------|-------|--------|---------|-------|--------|---------|-------|-------|
| Sand (≥63 µm)<br>(%)                | 11 | 5,5   | 25,3  | 13,3   | 6,2     | 8,9   | 11,7   | 2,7     | 18,5  | 20,1  |
| Grobsilt (<63 µm)<br>(%)            | 11 | 25,8  | 48,0  | 36,5   | 6,3     | 32,5  | 35,8   | 1,9     | 39,4  | 44,6  |
| Ton+Feinmittelsilt (<20 µm)<br>(%)  | 11 | 31,9  | 65,0  | 50,3   | 9,9     | 41,9  | 51,7   | 4,6     | 58,3  | 58,6  |
| TOC (<20µm-Fraktion)<br>(g/kg C)    | 11 | 58    | 78    | 70     | 6,1     | 65    | 69     | 2,5     | 74    | 78    |
| Quecksilber<br>(mg/kg)              | 11 | 2,5   | 4,7   | 3,4    | 0,64    | 2,9   | 3,4    | 0,28    | 3,9   | 4,0   |
| Cadmium<br>(mg/kg)                  | 11 | 4,9   | 7,5   | 6,2    | 0,71    | 5,8   | 6,1    | 0,25    | 6,7   | 7,0   |
| Blei<br>(mg/kg)                     | 11 | 100   | 145   | 119    | 15      | 109   | 119    | 6,7     | 133   | 135   |
| Zink<br>(mg/kg)                     | 11 | 1130  | 1620  | 1300   | 150     | 1190  | 1290   | 47      | 1360  | 1490  |
| Kupfer<br>(mg/kg)                   | 11 | 92    | 149   | 115    | 17      | 100   | 117    | 7,5     | 127   | 130   |
| Chrom<br>(mg/kg)                    | 11 | 83    | 120   | 100    | 14      | 84    | 102    | 7,3     | 110   | 120   |
| Nickel<br>(mg/kg)                   | 11 | 42    | 60    | 50     | 6,8     | 43    | 52     | 3,6     | 56    | 60    |
| Eisen<br>(mg/kg)                    | 11 | 28000 | 48000 | 39000  | 7400    | 31000 | 40000  | 4200    | 46000 | 47000 |
| Mangan<br>(mg/kg)                   | 11 | 1560  | 5360  | 3700   | 1400    | 2390  | 4020   | 710     | 4920  | 5280  |
| Arsen<br>(mg/kg)                    | 11 | 27    | 42    | 32     | 4,9     | 28    | 32     | 2,2     | 36    | 38    |
| <sup>7</sup> Beryllium<br>(Bq/kg)   | 11 | 96    | 251   | 150    | 52      | 117   | 130    | 16      | 175   | 243   |
| <sup>40</sup> Kalium<br>(Bq/kg)     | 11 | 353   | 907   | 621    | 190     | 437   | 629    | 100     | 807   | 835   |
| <sup>54</sup> Mangan<br>(Bq/kg)     | 11 | <0,39 | <2,57 | 50%<BG | -       | <1,02 | <1,15  | -       | <1,95 | <2,49 |
| <sup>58</sup> Cobalt<br>(Bq/kg)     | 11 | <0,25 | <4,21 | 50%<BG | -       | <1,33 | <1,43  | -       | <2,49 | <3,07 |
| <sup>60</sup> Cobalt<br>(Bq/kg)     | 11 | <0,18 | <2,38 | 50%<BG | -       | <0,88 | <1,14  | -       | <1,71 | <2,36 |
| <sup>65</sup> Zink<br>(Bq/kg)       | 11 | <0,55 | <6,00 | 50%<BG | -       | <2,06 | <2,51  | -       | <4,17 | <5,89 |
| <sup>106</sup> Ruthenium<br>(Bq/kg) | 11 | <2,02 | <22,6 | 50%<BG | -       | <7,68 | <10,1  | -       | <16,6 | <21,3 |
| <sup>125</sup> Antimon<br>(Bq/kg)   | 11 | <0,63 | <6,55 | 50%<BG | -       | <2,40 | <3,24  | -       | <5,16 | <6,34 |
| <sup>131</sup> Jod<br>(Bq/kg)       | 11 | 2,54  | <1832 | 50%<BG | -       | <10,1 | <41,9  | -       | <140  | <403  |
| <sup>134</sup> Cäsium<br>(Bq/kg)    | 11 | <0,23 | <2,19 | 50%<BG | -       | <0,79 | <1,07  | -       | <1,65 | <2,18 |
| <sup>137</sup> Cäsium<br>(Bq/kg)    | 11 | 17    | 72    | 38     | 16      | 23    | 41     | 6,4     | 46    | 50    |
| <sup>144</sup> Cer<br>(Bq/kg)       | 11 | <1,51 | <15,4 | 50%<BG | -       | <5,32 | <7,21  | -       | <12,1 | <15,4 |
| <sup>214</sup> Blei<br>(Bq/kg)      | 11 | 40    | 109   | 77     | 26      | 47    | 84     | 16      | 105   | 105   |
| <sup>228</sup> Actinium<br>(Bq/kg)  | 11 | 39    | 106   | 71     | 23      | 47    | 74     | 12      | 89    | 95    |

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

Messstation Cumlosen (Strom-km 470,0)

2001

Monatsmischproben

|                                  | n    | Min.   | Max.   | Mittel | SD Mit. | Q1     | Median | SD Med. | Q3     | 90%    |
|----------------------------------|------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|
| AOX<br>(mg/kg)                   | 11   | 89,7   | 184    | 123    | 25      | 113    | 119    | 3,6     | 126    | 143    |
| α-HCH<br>(μg/kg)                 | (10) | (<1,0) | (50,5) | (12,9) | (15)    | (5,1)  | (7,1)  | (3,9)   | (18,5) | (18,9) |
| β-HCH<br>(μg/kg)                 | (10) | (<1,0) | (63,7) | (19,2) | (18)    | (7,4)  | (15,0) | (4,9)   | (24,2) | (26,7) |
| γ-HCH<br>(μg/kg)                 | (10) | (<1,0) | (3,9)  | (1,5)  | (1,0)   | (<1,0) | (1,4)  | (-)     | (2,0)  | (2,3)  |
| p,p'-DDT<br>(μg/kg)              | (10) | (46,2) | (156)  | (82,1) | (31)    | (58,6) | (77,2) | (11)    | (94,5) | (103)  |
| o,p'-DDT<br>(μg/kg)              | (10) | (<1,0) | (30,6) | (9,7)  | (9,3)   | (6,2)  | (7,2)  | (1,2)   | (10,3) | (21,1) |
| p,p'-DDD<br>(μg/kg)              | (10) | (38,5) | (106)  | (61,5) | (20)    | (51,6) | (53,7) | (5,7)   | (70,9) | (82,5) |
| p,p'-DDE<br>(μg/kg)              | (10) | (13,1) | (36,0) | (22,0) | (7,4)   | (16,2) | (19,8) | (3,3)   | (27,3) | (30,5) |
| PCB Nr. 28<br>(μg/kg)            | (10) | (<1,0) | (14,8) | (5,1)  | (4,5)   | (3,0)  | (4,0)  | (0,59)  | (5,0)  | (10,8) |
| PCB Nr. 52<br>(μg/kg)            | (10) | (3,7)  | (11,3) | (5,8)  | (2,4)   | (4,3)  | (4,8)  | (0,70)  | (6,7)  | (8,4)  |
| PCB Nr. 101<br>(μg/kg)           | (10) | (2,3)  | (12,2) | (5,9)  | (3,4)   | (3,5)  | (5,2)  | (0,85)  | (6,4)  | (11,6) |
| PCB Nr. 138<br>(μg/kg)           | (10) | (8,8)  | (31,9) | (16,3) | (6,3)   | (12,4) | (14,9) | (1,7)   | (18,1) | (18,7) |
| PCB Nr. 153<br>(μg/kg)           | (10) | (8,5)  | (28,8) | (15,5) | (6,4)   | (12,0) | (13,4) | (1,5)   | (17,0) | (24,0) |
| PCB Nr. 180<br>(μg/kg)           | (10) | (7,3)  | (25,0) | (13,6) | (6,2)   | (10,3) | (11,6) | (1,2)   | (14,4) | (24,1) |
| 1,2,3-Trichlorbenzol<br>(μg/kg)  | (10) | (1,6)  | (3,7)  | (2,5)  | (0,71)  | (1,9)  | (2,3)  | (0,35)  | (3,1)  | (3,4)  |
| 1,2,4-Trichlorbenzol<br>(μg/kg)  | (10) | (<1,0) | (23,6) | (16,0) | (7,6)   | (10,9) | (18,6) | (3,5)   | (22,7) | (23,6) |
| 1,3,5-Trichlorbenzol<br>(μg/kg)  | (10) | (<1,0) | (7,6)  | (4,7)  | (2,3)   | (2,9)  | (4,9)  | (1,1)   | (6,6)  | (6,8)  |
| HCB<br>(μg/kg)                   | (10) | (63,6) | (175)  | (111)  | (35)    | (88,6) | (114)  | (12)    | (130)  | (139)  |
| Naphthalin<br>(mg/kg)            | 11   | <0,05  | 0,16   | 0,071  | 0,034   | 0,057  | 0,064  | 0,0064  | 0,08   | 0,092  |
| Acenaphthylen<br>(mg/kg)         | 11   | <0,05  | <0,05  | 50%<BG | -       | <0,05  | <0,05  | 0,0     | <0,05  | <0,05  |
| Acenaphthen<br>(mg/kg)           | 11   | <0,05  | 0,06   | 50%<BG | -       | <0,05  | <0,05  | 0,0     | <0,05  | 0,05   |
| Fluoren<br>(mg/kg)               | 11   | <0,05  | 0,12   | 50%<BG | -       | <0,05  | <0,05  | -       | 0,06   | 0,07   |
| Phenanthren<br>(mg/kg)           | 11   | 0,30   | 0,72   | 0,45   | 0,12    | 0,37   | 0,43   | 0,039   | 0,51   | 0,58   |
| Anthracen<br>(mg/kg)             | 11   | 0,09   | 0,22   | 0,14   | 0,037   | 0,12   | 0,14   | 0,011   | 0,16   | 0,19   |
| Benzo(a)anthracen<br>(mg/kg)     | 11   | 0,19   | 0,45   | 0,31   | 0,078   | 0,24   | 0,28   | 0,039   | 0,38   | 0,39   |
| Dibenz(ab)anthracen<br>(mg/kg)   | 11   | <0,05  | 0,10   | 50%<BG | -       | <0,05  | <0,05  | -       | 0,07   | 0,08   |
| Fluoranthren<br>(mg/kg)          | 11   | 0,77   | 1,5    | 1,0    | 0,22    | 0,83   | 1,0    | 0,10    | 1,2    | 1,3    |
| Benzo(b)fluoranthren<br>(mg/kg)  | 11   | 0,26   | 0,63   | 0,37   | 0,12    | 0,26   | 0,33   | 0,061   | 0,48   | 0,53   |
| Benzo(k)fluoranthren<br>(mg/kg)  | 11   | 0,11   | 0,25   | 0,18   | 0,044   | 0,16   | 0,16   | 0,014   | 0,21   | 0,25   |
| Pyren<br>(mg/kg)                 | 11   | 0,68   | 1,2    | 0,85   | 0,15    | 0,73   | 0,81   | 0,064   | 0,96   | 0,97   |
| Benzo(a)pyren<br>(mg/kg)         | 11   | 0,23   | 0,60   | 0,35   | 0,098   | 0,29   | 0,34   | 0,022   | 0,37   | 0,38   |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren<br>(mg/kg) | 11   | 0,17   | 0,33   | 0,23   | 0,047   | 0,18   | 0,24   | 0,022   | 0,26   | 0,27   |
| Chrysen<br>(mg/kg)               | 11   | 0,27   | 0,65   | 0,40   | 0,12    | 0,31   | 0,36   | 0,045   | 0,47   | 0,53   |
| Benzo(ghi)perylene<br>(mg/kg)    | 11   | 0,20   | 0,36   | 0,25   | 0,046   | 0,22   | 0,24   | 0,011   | 0,26   | 0,30   |

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

Einzelproben

2001

|                                                                     | n  | Min.    | Max.    | Mittel | SD Mit. | Q1      | Median  | SD Med. | Q3      | 90%     |
|---------------------------------------------------------------------|----|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Wassertemperatur<br>pH-Wert<br>elektr. Leitfähigkeit 25°C<br>(mS/m) | 26 | 1,1     | 22,3    | 11,0   | 6,9     | 4,4     | 10,8    | 2,3     | 16,9    | 20,2    |
| UV-Absorption bei 254 nm<br>(l/cm)                                  | 26 | 7,7     | 9,1     | 8,3    | 0,44    | 7,9     | 8,1     | 0,16    | 8,8     | 9,0     |
| Abfiltrierbare Stoffe<br>(mg/l)                                     | 26 | 63,8    | 102     | 83,3   | 10      | 77,4    | 83,0    | 2,5     | 91,0    | 98,0    |
| Säurekapazität<br>(mmol/l)                                          | 26 | 0,13    | 0,21    | 0,16   | 0,021   | 0,15    | 0,15    | 0,0018  | 0,16    | 0,20    |
| Sauerstoffgehalt<br>(mg/l O <sub>2</sub> )                          | 26 | 2       | 63      | 26     | 16      | 14      | 21      | 4,0     | 36      | 52      |
| Sauerstoffsättigung<br>(%)                                          | 26 | 1,3     | 2,8     | 2,2    | 0,36    | 2,0     | 2,2     | 0,091   | 2,5     | 2,6     |
| Zehrung <sub>21</sub><br>(mg/l O <sub>2</sub> )                     | 26 | 6,2     | 13,4    | 10,9   | 1,7     | 9,5     | 11,3    | 0,45    | 12,0    | 12,9    |
| CSB<br>(mg/l O <sub>2</sub> )                                       | 26 | 61      | 128     | 97     | 14      | 89      | 92      | 2,7     | 104     | 117     |
| AOX<br>(µg/l Cl)                                                    | 26 | 3,9     | 29,0    | 11,0   | 7,9     | 4,9     | 7,3     | 1,8     | 15,0    | 25,2    |
| Ammonium<br>(mg/l N)                                                | 26 | 6       | 52      | 31     | 11      | 22      | 29      | 3,5     | 41      | 45      |
| Nitrit<br>(mg/l N)                                                  | 12 | 18      | 33      | 26     | 4,5     | 22      | 26      | 2,1     | 30      | 30      |
| Nitrat<br>(mg/l N)                                                  | 26 | 0,03    | 0,38    | 0,13   | 0,10    | 0,07    | 0,09    | 0,018   | 0,17    | 0,33    |
| Gesamt-N (Koroleff)<br>(mg/l N)                                     | 26 | 0,01    | 0,06    | 0,03   | 0,016   | 0,01    | 0,02    | 0,0054  | 0,04    | 0,05    |
| ortho-Phosphat<br>(mg/l P)                                          | 26 | 1,6     | 5,1     | 3,3    | 0,91    | 2,6     | 3,5     | 0,25    | 4,0     | 4,5     |
| Gesamt-Phosphor<br>(mg/l P)                                         | 26 | (2,2)   | (5,6)   | (3,7)  | (0,78)  | (3,2)   | (3,7)   | (0,22)  | (4,3)   | (4,4)   |
| Silicat<br>(mg/l Si)                                                | 26 | <0,015  | 0,15    | 0,074  | 0,045   | 0,042   | 0,064   | 0,012   | 0,11    | 0,14    |
| TOC<br>(mg/l C)                                                     | 26 | 0,13    | 0,38    | 0,21   | 0,055   | 0,18    | 0,21    | 0,011   | 0,24    | 0,30    |
| DOC<br>(mg/l C)                                                     | 26 | 0,35    | 7,0     | 4,1    | 2,2     | 2,0     | 4,8     | 0,67    | 5,7     | 6,5     |
| EDTA<br>(mg/l)                                                      | 26 | 5,6     | 11      | 7,5    | 1,4     | 6,7     | 7,2     | 0,35    | 8,6     | 9,4     |
| NTA<br>(mg/l)                                                       | 24 | 4,8     | 11      | 6,4    | 1,3     | 5,6     | 6,0     | 0,23    | 6,8     | 7,4     |
| Chlorid<br>(mg/l Cl)                                                | 12 | 0,0013  | 0,0051  | 0,0029 | 0,0012  | 0,0019  | 0,0029  | 0,00035 | 0,0032  | 0,0050  |
| Sulfat<br>(mg/l SO <sub>4</sub> )                                   | 13 | <0,0025 | <0,0025 | 50%-BG | -       | <0,0025 | <0,0025 | 0,0     | <0,0025 | <0,0025 |
| Kalium<br>(mg/l K)                                                  | 26 | 74,4    | 180     | 118    | 27      | 100     | 120     | 6,9     | 138     | 148     |
| Natrium<br>(mg/l Na)                                                | 26 | 78,0    | 150     | 118    | 16      | 110     | 116     | 3,6     | 130     | 137     |
| Calcium<br>(mg/l Ca)                                                | 26 | 6,8     | 9,4     | 8,0    | 0,77    | 7,3     | 7,9     | 0,24    | 8,6     | 9,2     |
| Magnesium<br>(mg/l Mg)                                              | 26 | 36,7    | 79,0    | 55,6   | 11      | 46,6    | 57,7    | 2,8     | 62,0    | 67,8    |
| Koloniezähl<br>(l/ml Kol.)                                          | 26 | 72,7    | 107     | 91,0   | 8,3     | 86,6    | 92,8    | 1,8     | 96,6    | 101     |
| Chlorophyll-a<br>(µg/l)                                             | 26 | 11,2    | 20,0    | 13,7   | 1,8     | 12,4    | 13,6    | 0,33    | 14,2    | 15,2    |
| Phaeophytin<br>(µg/l)                                               | 13 | 200     | 20000   | 6300   | 8000    | 1200    | 2500    | 4800    | 20000   | 20000   |
|                                                                     | 13 | 4,1     | 188     | 69,7   | 73      | 10,2    | 32,4    | 37      | 156     | 186     |
|                                                                     | 13 | 2,5     | 76,5    | 24,2   | 24      | 6,0     | 15,8    | 13      | 54,7    | 56,8    |
| <b>säurelöslicher Anteil</b>                                        |    |         |         |        |         |         |         |         |         |         |
| Quecksilber<br>(µg/l)                                               | 13 | <0,03   | 0,13    | 0,07   | 0,034   | 0,049   | 0,06    | 0,011   | 0,09    | 0,13    |
| Cadmium<br>(µg/l)                                                   | 13 | <0,12   | 0,36    | 0,17   | 0,090   | 0,12    | 0,14    | 0,026   | 0,22    | 0,32    |
| Blei<br>(µg/l)                                                      | 13 | 1,5     | 5,3     | 2,8    | 1,1     | 2       | 2,5     | 0,44    | 3,7     | 4,3     |
| Zink<br>(µg/l)                                                      | 13 | 25      | 78      | 40     | 15      | 30      | 33      | 4,6     | 48      | 53      |
| Kupfer<br>(µg/l)                                                    | 13 | 3,2     | 14      | 7,7    | 2,8     | 6,5     | 7,3     | 0,90    | 10      | 10      |
| Chrom<br>(µg/l)                                                     | 13 | 1       | 2,6     | 1,6    | 0,53    | 1,2     | 1,4     | 0,23    | 2,1     | 2,5     |

\* filtrierte Probe

CUMLOSEN  
Einzelproben  
Wasser

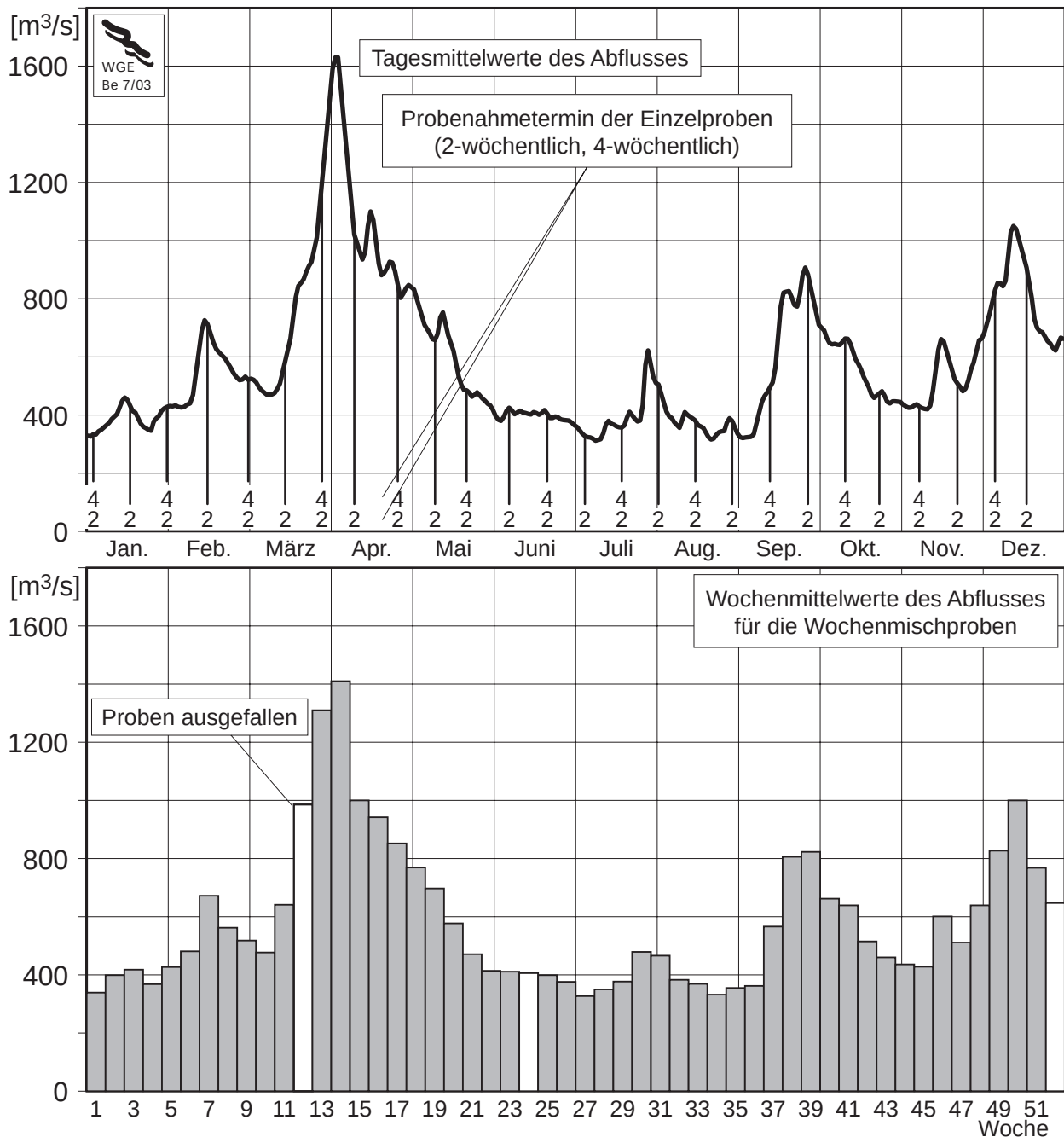
Messtelle Cumlosen (Strom-km 470,0)

2001

Einzelproben

|                                | n  | Min.   | Max.   | Mittel | SD Mit. | Q1     | Median | SD Med. | Q3     | 90%    |
|--------------------------------|----|--------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|
| Nickel<br>(µg/l)               | 13 | 2,2    | 3,6    | 2,9    | 0,42    | 2,7    | 2,9    | 0,21    | 3,5    | 3,6    |
| Eisen<br>(µg/l)                | 13 | 290    | 1400   | 560    | 320     | 350    | 400    | 82      | 670    | 980    |
| Mangan<br>(µg/l)               | 13 | 58     | 242    | 115    | 50      | 85     | 91     | 18      | 156    | 170    |
| Arsen<br>(µg/l)                | 13 | 1,77   | 4,84   | 2,63   | 0,86    | 2,07   | 2,31   | 0,33    | 3,37   | 3,6    |
| Dichlormethan<br>(µg/l)        | 13 | <2     | <2     | 50%<BG | -       | <2     | <2     | 0,0     | <2     | <2     |
| Trichlormethan<br>(µg/l)       | 13 | <0,10  | <0,10  | 50%<BG | -       | <0,10  | <0,10  | 0,0     | <0,10  | <0,10  |
| Tetrachlormethan<br>(µg/l)     | 13 | <0,05  | 0,07   | 50%<BG | -       | <0,05  | <0,05  | -       | 0,06   | 0,06   |
| 1,2 Dichlorethan<br>(µg/l)     | 13 | <0,10  | <0,10  | 50%<BG | -       | <0,10  | <0,10  | 0,0     | <0,10  | <0,10  |
| 1,1,1-Trichlorethan<br>(µg/l)  | 13 | <0,10  | <0,10  | 50%<BG | -       | <0,10  | <0,10  | 0,0     | <0,10  | <0,10  |
| 1,1,2-Trichlorethan<br>(µg/l)  | 13 | <0,10  | <0,10  | 50%<BG | -       | <0,10  | <0,10  | 0,0     | <0,10  | <0,10  |
| Trichlorethen<br>(µg/l)        | 13 | <0,05  | 0,07   | 0,05   | 0,018   | <0,05  | 0,05   | -       | 0,07   | 0,07   |
| Tetrachlorethen<br>(µg/l)      | 13 | <0,05  | 0,07   | 0,05   | 0,015   | 0,05   | 0,06   | 0,0051  | 0,07   | 0,07   |
| α-HCH<br>(µg/l)                | 13 | <0,005 | <0,005 | 50%<BG | -       | <0,005 | <0,005 | 0,0     | <0,005 | <0,005 |
| β-HCH<br>(µg/l)                | 13 | <0,005 | 0,009  | 50%<BG | -       | <0,005 | <0,005 | -       | 0,005  | 0,006  |
| γ-HCH<br>(µg/l)                | 13 | <0,005 | <0,005 | 50%<BG | -       | <0,005 | <0,005 | 0,0     | <0,005 | <0,005 |
| p,p'-DDT<br>(µg/l)             | 13 | <0,010 | 0,015  | 50%<BG | -       | <0,010 | <0,010 | 0,0     | <0,010 | <0,010 |
| p,p'-DDD<br>(µg/l)             | 13 | <0,010 | 0,011  | 50%<BG | -       | <0,010 | <0,010 | 0,0     | <0,010 | <0,010 |
| p,p'-DDE<br>(µg/l)             | 13 | <0,010 | <0,010 | 50%<BG | -       | <0,010 | <0,010 | 0,0     | <0,010 | <0,010 |
| Aldrin<br>(µg/l)               | 13 | <0,005 | <0,005 | 50%<BG | -       | <0,005 | <0,005 | 0,0     | <0,005 | <0,005 |
| Monochlorbenzol<br>(µg/l)      | 13 | <1     | <1     | 50%<BG | -       | <1     | <1     | 0,0     | <1     | <1     |
| 1,2-Dichlorbenzol<br>(µg/l)    | 13 | <0,1   | <0,1   | 50%<BG | -       | <0,1   | <0,1   | 0,0     | <0,1   | <0,1   |
| 1,3-Dichlorbenzol<br>(µg/l)    | 13 | <0,1   | <0,1   | 50%<BG | -       | <0,1   | <0,1   | 0,0     | <0,1   | <0,1   |
| 1,4-Dichlorbenzol<br>(µg/l)    | 13 | <0,1   | <0,1   | 50%<BG | -       | <0,1   | <0,1   | 0,0     | <0,1   | <0,1   |
| 1,2,3-Trichlorbenzol<br>(µg/l) | 13 | <0,1   | <0,1   | 50%<BG | -       | <0,1   | <0,1   | 0,0     | <0,1   | <0,1   |
| 1,2,4-Trichlorbenzol<br>(µg/l) | 13 | <0,1   | <0,1   | 50%<BG | -       | <0,1   | <0,1   | 0,0     | <0,1   | <0,1   |
| 1,3,5-Trichlorbenzol<br>(µg/l) | 13 | <0,1   | <0,1   | 50%<BG | -       | <0,1   | <0,1   | 0,0     | <0,1   | <0,1   |
| Dimethoat<br>(µg/l)            | 13 | <0,003 | <0,003 | 50%<BG | -       | <0,003 | <0,003 | 0,0     | <0,003 | <0,003 |
| Parathion-Methyl<br>(µg/l)     | 13 | <0,004 | <0,004 | 50%<BG | -       | <0,004 | <0,004 | 0,0     | <0,004 | <0,004 |
| Simazin<br>(µg/l)              | 13 | <0,055 | <0,055 | 50%<BG | -       | <0,055 | <0,055 | 0,0     | <0,055 | <0,055 |
| Atrazin<br>(µg/l)              | 13 | <0,089 | <0,089 | 50%<BG | -       | <0,089 | <0,089 | 0,0     | <0,089 | <0,089 |
| Desethylatrazin<br>(µg/l)      | 13 | <0,05  | <0,05  | 50%<BG | -       | <0,05  | <0,05  | 0,0     | <0,05  | <0,05  |
| Propazin<br>(µg/l)             | 13 | <0,05  | <0,05  | 50%<BG | -       | <0,05  | <0,05  | 0,0     | <0,05  | <0,05  |
| Ametryn<br>(µg/l)              | 13 | <0,05  | <0,05  | 50%<BG | -       | <0,05  | <0,05  | 0,0     | <0,05  | <0,05  |
| Prometryn<br>(µg/l)            | 13 | <0,05  | <0,05  | 50%<BG | -       | <0,05  | <0,05  | 0,0     | <0,05  | <0,05  |

**SCHNACKENBURG**  
Probenahmetermine  
Abflussgeschehen



Abfluß der Elbe am Bezugspegel Wittenberge und  
die Probenahmetermine 2001 an der Messstelle Schnackenburg

|                 | n   | Min. | Max. | Mittel | SD Mit. | Q1  | Median | SD Med. | Q3  | 90% |
|-----------------|-----|------|------|--------|---------|-----|--------|---------|-----|-----|
| täglich         | 365 | 312  | 1630 | 584    | 250     | 401 | 494    | 14      | 700 | 907 |
| Wochenmittel    | 52  | 327  | 1410 | 584    | 240     | 399 | 480    | 38      | 697 | 894 |
| Allgemeine Güte | 51  | 327  | 1410 | 578    | 240     | 399 | 479    | 35      | 672 | 852 |
| CKW             | 50  | 327  | 1410 | 586    | 250     | 399 | 480    | 39      | 697 | 942 |
| LCKW            | 51  | 317  | 1450 | 582    | 260     | 395 | 474    | 37      | 682 | 892 |
| zweiwöchentlich | 26  | 328  | 1200 | 585    | 230     | 425 | 489,5  | 52      | 713 | 907 |
| vierwöchentlich | 13  | 334  | 1200 | 567    | 250     | 405 | 429    | 110     | 829 | 842 |
| monatlich       | 12  | 376  | 1060 | 584    | 210     | 391 | 551,5  | 100     | 765 | 799 |

**SCHNACKENBURG**  
Kontinuierliche  
Messungen

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

**2001**

**Wassertemperatur (°C)**

|       | Jan | Feb   | Mär | Apr  | Mai  | Jun  | Jul  | Aug  | Sep  | Okt  | Nov  | Dez |
|-------|-----|-------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| Min.  | 0,0 | (0,0) | 1,9 | 6,3  | 13,1 | 14,7 | 18,9 | 19,0 | 13,4 | 11,3 | 4,1  | 0,0 |
| Mitt. | 1,5 | (3,0) | 4,8 | 9,0  | 17,0 | 18,0 | 22,0 | 21,6 | 15,1 | 13,7 | 6,7  | 2,5 |
| Max.  | 3,0 | (5,0) | 7,8 | 13,3 | 20,2 | 23,0 | 24,7 | 25,1 | 19,6 | 15,4 | 11,4 | 4,8 |

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

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

**pH-Wert**

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

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

|       | Jan  | Feb    | Mär  | Apr  | Mai  | Jun  | Jul  | Aug  | Sep  | Okt  | Nov  | Dez  |
|-------|------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Min.  | 96,4 | (82,6) | 62,6 | 62,8 | 72,0 | 82,6 | 64,5 | 67,0 | 59,4 | 71,3 | 77,7 | 66,6 |
| Mitt. | 116  | (102)  | 86,8 | 73,1 | 81,6 | 95,0 | 95,3 | 91,0 | 76,1 | 88,2 | 90,4 | 78,7 |
| Max.  | 131  | (125)  | 110  | 82,1 | 92,1 | 107  | 121  | 107  | 104  | 101  | 106  | 93,6 |

**Lufttemperatur (°C)**

|       | Jan  | Feb   | Mär    | Apr    | Mai  | Jun  | Jul  | Aug    | Sep  | Okt  | Nov  | Dez  |
|-------|------|-------|--------|--------|------|------|------|--------|------|------|------|------|
| Min.  | -7,3 | -10,5 | (-5,3) | (-1,0) | 4,8  | 5,2  | 10,0 | (10,6) | 5,6  | 5,8  | -3,0 | -8,4 |
| Mitt. | 1,2  | 2,1   | (2,5)  | (7,5)  | 14,9 | 15,0 | 20,0 | (17,8) | 13,2 | 12,9 | 5,1  | 0,9  |
| Max.  | 9,5  | 15,2  | (14,3) | (25,8) | 26,5 | 27,9 | 31,3 | (28,5) | 21,5 | 21,5 | 12,4 | 9,2  |

**Tagessumme**

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

|       | Jan | Feb  | Mär  | Apr  | Mai  | Jun  | Jul  | Aug    | Sep  | Okt | Nov | Dez |
|-------|-----|------|------|------|------|------|------|--------|------|-----|-----|-----|
| Min.  | 69  | 147  | 132  | 435  | 481  | 720  | 462  | (340)  | 225  | 105 | 46  | 42  |
| Mitt. | 199 | 448  | 705  | 1110 | 1890 | 1670 | 1790 | (1330) | 744  | 481 | 230 | 130 |
| Max.  | 408 | 1020 | 1620 | 2080 | 2630 | 2630 | 2560 | (2160) | 1280 | 819 | 600 | 251 |

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

Messstation Schnackenburg (Strom-km 474,5)

2001

Monatsmischproben

|                                     | n  | Min.  | Max.   | Mittel | SD Mit. | Q1    | Median | SD Med. | Q3    | 90%   |
|-------------------------------------|----|-------|--------|--------|---------|-------|--------|---------|-------|-------|
| Sand (≥63 µm)<br>(%)                | 12 | 2,2   | 6,8    | 3,9    | 1,4     | 2,9   | 3,5    | 0,61    | 5,2   | 5,8   |
| Grobsilt (<63 µm)<br>(%)            | 12 | 16,1  | 41,7   | 24,8   | 7,4     | 19,3  | 22,9   | 2,2     | 27,6  | 36,1  |
| Ton+Feinmittelsilt (<20 µm)<br>(%)  | 12 | 52,6  | 80,4   | 71,3   | 8,0     | 65,6  | 73,5   | 3,3     | 78,1  | 78,3  |
| TOC (<20µm-Fraktion)<br>(g/kg C)    | 12 | 84    | 118    | 100    | 11      | 89    | 99     | 5,6     | 110   | 111   |
| Quecksilber<br>(mg/kg)              | 12 | 2,78  | 4,55   | 3,50   | 0,42    | 3,31  | 3,48   | 0,12    | 3,76  | 3,77  |
| Cadmium<br>(mg/kg)                  | 12 | 6,06  | 11,7   | 8,7    | 1,7     | 7,25  | 8,95   | 0,74    | 10,0  | 10,7  |
| Blei<br>(mg/kg)                     | 12 | 107   | 214    | 161    | 35      | 129   | 160    | 20      | 205   | 208   |
| Zink<br>(mg/kg)                     | 12 | 880   | 1520   | 1170   | 200     | 1000  | 1160   | 94      | 1350  | 1470  |
| Kupfer<br>(mg/kg)                   | 12 | 93,9  | 157    | 121    | 20      | 103   | 118    | 8,6     | 135   | 146   |
| Chrom<br>(mg/kg)                    | 12 | 71,8  | 136    | 108    | 22      | 83,9  | 114    | 12      | 129   | 132   |
| Nickel<br>(mg/kg)                   | 12 | 67,9  | 118    | 92,0   | 20      | 72,0  | 90,8   | 10      | 111   | 115   |
| Eisen<br>(mg/kg)                    | 12 | 27000 | 43300  | 36700  | 5700    | 31000 | 36700  | 2900    | 41800 | 42500 |
| Mangan<br>(mg/kg)                   | 12 | 1700  | 4170   | 3190   | 900     | 2100  | 3420   | 500     | 3970  | 4120  |
| Arsen<br>(mg/kg)                    | 12 | 25,4  | 43,5   | 36,0   | 6,3     | 29,2  | 36,5   | 3,7     | 42,9  | 43,1  |
| <sup>7</sup> Beryllium<br>(Bq/kg)   | 12 | 120   | <10000 | 570    | 1400    | 140   | 170    | 16      | 200   | 220   |
| <sup>40</sup> Kalium<br>(Bq/kg)     | 12 | 370   | 560    | 470    | 53      | 430   | 480    | 24      | 520   | 530   |
| <sup>60</sup> Cobalt<br>(Bq/kg)     | 12 | <0,75 | <2,1   | 50%<BG | -       | <1,0  | <1,2   | -       | <1,6  | <2,0  |
| <sup>106</sup> Ruthenium<br>(Bq/kg) | 12 | <7,4  | <27    | 50%<BG | -       | <8,4  | <10,5  | -       | <17   | <17   |
| <sup>125</sup> Antimon<br>(Bq/kg)   | 12 | <2,7  | <6,3   | 50%<BG | -       | <3,1  | <4,0   | -       | <5,6  | <5,7  |
| <sup>134</sup> Cäsium<br>(Bq/kg)    | 12 | <0,85 | 1,5    | 50%<BG | -       | <0,98 | <1,4   | -       | <1,9  | 1,4   |
| <sup>137</sup> Cäsium<br>(Bq/kg)    | 12 | 24    | 39     | 30     | 5,1     | 26    | 30     | 2,1     | 34    | 39    |
| <sup>144</sup> Cer<br>(Bq/kg)       | 12 | <5,4  | <22    | 50%<BG | -       | <5,8  | <7,2   | -       | <10   | <10   |
| <sup>214</sup> Blei<br>(Bq/kg)      | 12 | 61    | 140    | 86     | 20      | 73    | 86     | 5,1     | 92    | 93    |
| <sup>228</sup> Actinium<br>(Bq/kg)  | 12 | 52    | 85     | 66     | 11      | 54    | 65     | 6,1     | 77    | 78    |
| Monobutylzinn<br>(µg/kg Sn)         | 12 | 42,7  | 167    | 81,9   | 41      | 45,8  | 63,0   | 20      | 121   | 124   |
| Dibutylzinn<br>(µg/kg Sn)           | 12 | 19,8  | 95,4   | 40,0   | 23      | 25,7  | 28,9   | 6,7     | 50,7  | 77,0  |
| Tributylzinn<br>(µg/kg Sn)          | 12 | 5,3   | 23,6   | 15,8   | 5,3     | 12,2  | 15,9   | 2,3     | 20,7  | 22,7  |
| Tetrabutylzinn<br>(µg/kg Sn)        | 12 | 4,0   | 20,0   | 9,8    | 4,9     | 4,4   | 9,4    | 2,4     | 13,3  | 16,3  |
| Monooctylzinn<br>(µg/kg Sn)         | 12 | 2,8   | 15,5   | 7,3    | 4,1     | 4,1   | 6,0    | 2,0     | 11,4  | 11,9  |
| Diöctylzinn<br>(µg/kg Sn)           | 12 | 1,9   | 9,4    | 4,4    | 2,7     | 2,0   | 3,2    | 1,1     | 6,3   | 9,1   |
| Triphenylzinn<br>(µg/kg Sn)         | 12 | <1    | <1     | 50%<BG | -       | <1    | <1     | 0,0     | <1    | <1    |
| Tricyclohexylzinn<br>(µg/kg Sn)     | 12 | <1    | <1     | 50%<BG | -       | <1    | <1     | 0,0     | <1    | <1    |

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

Messtation Schnackenburg (Strom-km 474,5)

2001

Monatsmischproben

|                                 | n  | Min.   | Max.  | Mittel | SD Mit. | Q1    | Median | SD Med. | Q3    | 90%   |
|---------------------------------|----|--------|-------|--------|---------|-------|--------|---------|-------|-------|
| AOX<br>(mg/kg)                  | 12 | 117    | 198   | 156    | 26      | 126   | 153    | 15      | 182   | 182   |
| α-HCH<br>(µg/kg)                | 12 | <0,05  | 29    | 5,4    | 8,2     | 0,5   | 2,5    | 2,1     | 8,5   | 11    |
| β-HCH<br>(µg/kg)                | 12 | <0,2   | 15    | 3,4    | 4,4     | <0,2  | 2,4    | -       | 5,2   | 6,6   |
| γ-HCH<br>(µg/kg)                | 12 | <0,07  | 2,4   | 0,8    | 0,71    | 0,2   | 0,5    | 0,29    | 1,3   | 1,4   |
| δ-HCH<br>(µg/kg)                | 12 | <0,08  | 1,3   | 0,4    | 0,47    | <0,08 | <0,09  | -       | 0,9   | 1,1   |
| p,p'-DDT<br>(µg/kg)             | 12 | <0,2   | 95    | 23     | 28      | <0,2  | 19     | -       | 40    | 44    |
| o,p'-DDT<br>(µg/kg)             | 12 | <0,2   | 20    | 4,3    | 5,4     | 0,6   | 2,9    | 1,5     | 6,2   | 7,3   |
| p,p'-DDD<br>(µg/kg)             | 12 | <0,1   | 52    | 21     | 17      | 6,6   | 17     | 9,7     | 43    | 45    |
| o,p'-DDD<br>(µg/kg)             | 12 | <0,2   | 22    | 9,7    | 6,9     | 5,2   | 9,1    | 3,2     | 17    | 19    |
| p,p'-DDE<br>(µg/kg)             | 12 | <0,07  | 18    | 6,1    | 5,3     | 1,9   | 5,2    | 1,9     | 8,9   | 12    |
| o,p'-DDE<br>(µg/kg)             | 12 | <0,09  | 2,0   | 0,5    | 0,67    | <0,09 | 0,2    | -       | 0,6   | 1,7   |
| PCB Nr. 28<br>(µg/kg)           | 12 | <0,2   | 6,9   | 1,4    | 2,0     | <0,2  | 0,6    | -       | 2,7   | 2,9   |
| PCB Nr. 52<br>(µg/kg)           | 12 | <0,4   | 5,3   | 50%<BG | -       | <0,4  | <0,4   | -       | 3,4   | 4,1   |
| PCB Nr. 101<br>(µg/kg)          | 12 | <0,2   | 13    | 2,8    | 3,8     | <0,2  | 1,3    | -       | 4,3   | 6,5   |
| PCB Nr. 138<br>(µg/kg)          | 12 | <0,1   | 11    | 4,1    | 3,3     | 1,4   | 3,4    | 1,1     | 5,6   | 9,3   |
| PCB Nr. 153<br>(µg/kg)          | 12 | <0,2   | 24    | 6,4    | 7,1     | 2,1   | 3,7    | 1,5     | 7,6   | 17    |
| PCB Nr. 180<br>(µg/kg)          | 12 | <0,1   | 9,9   | 3,7    | 2,9     | 1,0   | 3,4    | 1,3     | 5,7   | 7,3   |
| 1,2,3-Trichlorbenzol<br>(µg/kg) | 12 | <0,3   | 9,5   | 1,6    | 2,7     | <0,3  | <0,6   | -       | 2,3   | 2,7   |
| 1,2,4-Trichlorbenzol<br>(µg/kg) | 12 | <0,6   | 50    | 20     | 16      | <6    | 19     | -       | 33    | 42    |
| 1,3,5-Trichlorbenzol<br>(µg/kg) | 12 | <0,4   | 19    | 50%<BG | -       | <0,4  | <4     | -       | 9,0   | <30   |
| HCB<br>(µg/kg)                  | 12 | 27     | 150   | 100    | 36      | 79    | 96     | 14      | 130   | 130   |
| Pentachlorphenol<br>(µg/kg)     | 12 | <0,03  | 1,0   | 50%<BG | -       | <0,03 | <0,03  | -       | 0,7   | 0,8   |
| Aldrin<br>(µg/kg)               | 12 | <0,05  | <0,05 | 50%<BG | -       | <0,05 | <0,05  | 0,0     | <0,05 | <0,05 |
| Isodrin<br>(µg/kg)              | 12 | <0,07  | 0,7   | 50%<BG | -       | <0,07 | <0,07  | -       | 0,1   | 0,4   |
| Dieldrin<br>(µg/kg)             | 12 | <0,08  | 1,4   | 0,4    | 0,49    | <0,08 | <0,1   | -       | 0,8   | 1,2   |
| Endrin<br>(µg/kg)               | 12 | <0,2   | 2,3   | 50%<BG | -       | <0,2  | <0,2   | -       | 0,8   | 2,2   |
| Naphthalin<br>(mg/kg)           | 11 | 0,13   | 0,26  | 0,18   | 0,038   | 0,15  | 0,17   | 0,011   | 0,19  | 0,23  |
| Acenaphthylen<br>(mg/kg)        | 11 | <0,050 | 0,14  | 50%<BG | -       | <0,10 | <0,10  | 0,0     | <0,10 | <0,10 |
| Acenaphthen<br>(mg/kg)          | 11 | 0,029  | 0,054 | 0,037  | 0,0073  | 0,033 | 0,036  | 0,0017  | 0,039 | 0,047 |
| Fluoren<br>(mg/kg)              | 11 | 0,070  | 0,12  | 0,089  | 0,014   | 0,078 | 0,085  | 0,0061  | 0,10  | 0,10  |
| Phenanthren<br>(mg/kg)          | 11 | 0,55   | 0,98  | 0,67   | 0,13    | 0,57  | 0,61   | 0,036   | 0,70  | 0,81  |
| Anthracen<br>(mg/kg)            | 11 | 0,15   | 0,23  | 0,18   | 0,025   | 0,16  | 0,18   | 0,011   | 0,20  | 0,22  |
| Benzo(a)anthracen<br>(mg/kg)    | 11 | 0,37   | 0,62  | 0,45   | 0,075   | 0,39  | 0,42   | 0,022   | 0,47  | 0,54  |
| Dibenz(ah)anthracen<br>(mg/kg)  | 11 | 0,051  | 0,11  | 0,078  | 0,020   | 0,064 | 0,076  | 0,0092  | 0,097 | 0,098 |
| Fluoranthen<br>(mg/kg)          | 11 | 0,95   | 1,4   | 1,1    | 0,15    | 0,97  | 1,1    | 0,064   | 1,2   | 1,3   |

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

|                                                  | n   | Min.   | Max. | Mittel | SD Mit. | Q1   | Median | SD Med. | Q3   | 90%  |
|--------------------------------------------------|-----|--------|------|--------|---------|------|--------|---------|------|------|
| Benzo(b)fluoranthen<br>(mg/kg)                   | 11  | 0,43   | 0,68 | 0,50   | 0,081   | 0,45 | 0,46   | 0,025   | 0,54 | 0,62 |
| Benzo(k)fluoranthen<br>(mg/kg)                   | 11  | 0,21   | 0,31 | 0,25   | 0,031   | 0,23 | 0,25   | 0,014   | 0,28 | 0,29 |
| Pyren<br>(mg/kg)                                 | 11  | 0,67   | 1,3  | 0,91   | 0,17    | 0,78 | 0,87   | 0,059   | 0,99 | 1,1  |
| Benzo(a)pyren<br>(mg/kg)                         | 11  | 0,41   | 0,62 | 0,49   | 0,061   | 0,45 | 0,49   | 0,022   | 0,53 | 0,54 |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren<br>(mg/kg)                 | 11  | 0,34   | 0,47 | 0,40   | 0,045   | 0,34 | 0,41   | 0,025   | 0,43 | 0,45 |
| Chrysen<br>(mg/kg)                               | 11  | 0,51   | 0,69 | 0,58   | 0,055   | 0,54 | 0,57   | 0,022   | 0,62 | 0,64 |
| Benzo(ghi)perylene<br>(mg/kg)                    | 11  | 0,33   | 0,59 | 0,41   | 0,079   | 0,35 | 0,39   | 0,020   | 0,42 | 0,51 |
| Moschus-Ambrette<br>(µg/kg)                      | 12  | <1,0   | <5,0 | 50%<BG | -       | <1,0 | <1,0   | -       | <5,0 | <5,0 |
| Moschus-Xylol<br>(µg/kg)                         | 12  | <1,0   | <5,0 | 50%<BG | -       | <1,0 | <1,0   | -       | <5,0 | <5,0 |
| Moschus-Mosken<br>(µg/kg)                        | 12  | <1,0   | <1,0 | 50%<BG | -       | <1,0 | <1,0   | 0,0     | <1,0 | <1,0 |
| Moschus-Tibeten<br>(µg/kg)                       | 12  | <1,0   | <1,0 | 50%<BG | -       | <1,0 | <1,0   | 0,0     | <1,0 | <1,0 |
| Moschus-Keton<br>(µg/kg)                         | 12  | <1,0   | 1,0  | 50%<BG | -       | <1,0 | <1,0   | 0,0     | <1,0 | <1,0 |
| DPMI (Cashmeran®)<br>(µg/kg)                     | 12  | <1,0   | <5,0 | 50%<BG | -       | <1,0 | <1,0   | -       | <5,0 | <5,0 |
| ADBI (Celestolide®)<br>(µg/kg)                   | 12  | <1,0   | <1,0 | 50%<BG | -       | <1,0 | <1,0   | 0,0     | <1,0 | <1,0 |
| AHMI (Phantolide®)<br>(µg/kg)                    | 12  | <1,0   | <1,0 | 50%<BG | -       | <1,0 | <1,0   | 0,0     | <1,0 | <1,0 |
| ATII (Traseolide®)<br>(µg/kg)                    | 12  | <1,0   | <1,0 | 50%<BG | -       | <1,0 | <1,0   | 0,0     | <1,0 | <1,0 |
| HHCB (Galaxolide®)<br>(µg/kg)                    | 12  | 17     | 150  | 67     | 43      | 28   | 63     | 19      | 100  | 130  |
| AHTN (Tonalide®)<br>(µg/kg)                      | 12  | 6,4    | 61   | 27     | 18      | 12   | 20     | 9,1     | 46   | 49   |
| Tris-(2-chlorethyl)-phosphat<br>(µg/kg)          | 12  | 15     | 230  | 83     | 72      | 25   | 62     | 25      | 120  | 210  |
| Tris(1-chlor-2-propyl)phosphat<br>(µg/kg)        | 12  | 51     | 390  | 160    | 97      | 74   | 130    | 39      | 220  | 230  |
| Tris(1-chlor-2-propyl)phosphat<br>(µg/kg)        | 12  | 14     | 74   | 45     | 25      | 16   | 42     | 15      | 73   | 74   |
| Tris(1,3-dichlor-2-propyl)phosphat<br>(µg/kg)    | 12  | <1,0   | 2,9  | 50%<BG | -       | <1,0 | <1,0   | -       | 1,8  | 1,9  |
| Tris(2-butoxy)phosphat<br>(µg/kg)                | 12  | <20    | 17   | 50%<BG | -       | <20  | <20    | 0,0     | <20  | <20  |
| 2,2',5,5'-Tetrabrombiphenyl<br>(µg/kg)           | 12  | <0,5   | <0,5 | 50%<BG | -       | <0,5 | <0,5   | 0,0     | <0,5 | <0,5 |
| 2,2',4,5,5'-Pentabrombiphenyl<br>(µg/kg)         | 12  | <0,5   | <0,5 | 50%<BG | -       | <0,5 | <0,5   | 0,0     | <0,5 | <0,5 |
| 2,2',4,4',5,5'-Hexabrombiphenyl<br>(µg/kg)       | 12  | <1,0   | <1,0 | 50%<BG | -       | <1,0 | <1,0   | 0,0     | <1,0 | <1,0 |
| 2,2',4,4'-Tetrabromdiphenylether<br>(µg/kg)      | 12  | <0,5   | 3,1  | 1,1    | 0,92    | <0,5 | 0,8    | -       | 1,9  | 2,1  |
| 2,2',4,4',5-Pentabromdiphenylether<br>(µg/kg)    | 12  | <1,0   | 19   | 50%<BG | -       | <1,0 | <1,0   | -       | 1,9  | 2,1  |
| 2,3',4,4',6-Pentabromdiphenylether<br>(µg/kg)    | 12  | <1,0   | 11   | 50%<BG | -       | <1,0 | <1,0   | 0,0     | <1,0 | <1,0 |
| 2,2',4,4',5,5'-Hexabromdiphenylether<br>(µg/kg)  | 12  | <1,0   | <1,0 | 50%<BG | -       | <1,0 | <1,0   | 0,0     | <1,0 | <1,0 |
| 2,3,3',4,4',5,6-Hexabromdiphenylether<br>(µg/kg) | 12  | <3,0   | <3,0 | 50%<BG | -       | <3,0 | <3,0   | 0,0     | <3,0 | <3,0 |
| 2,4,6-Tribromanilin<br>(µg/kg)                   | 12  | <0,5   | 0,5  | 50%<BG | -       | <0,5 | <0,5   | 0,0     | <0,5 | <0,5 |
| Bromocyclen<br>(µg/kg)                           | 12  | <0,5   | 5,3  | 50%<BG | -       | <0,5 | <0,5   | 0,0     | <0,5 | 0,6  |
| Tributylphosphat<br>(µg/kg)                      | (7) | (4,0)  | (31) | (12)   | (8,8)   | n<10 | 1,0    | 1,7     | 6,9  | 9,0  |
| Hexabrombenzol<br>(µg/kg)                        | 12  | <0,5   | 22   | 3,9    | 6,3     | 0,7  | <50    | -       | <50  | <50  |
| 1,2,5,6,9,10-Hexabromcyclodecan<br>(µg/kg)       | 12  | <20    | <50  | 50%<BG | -       | <20  | <50    | -       | <50  | <50  |
| Tetrabrombisphenol A<br>(µg/kg)                  | 12  | <0,5   | 3,0  | 50%<BG | -       | <0,5 | <0,5   | 0,0     | <0,5 | 1,7  |
| Bis-(4-chlorphenyl)-sulfon<br>(µg/kg)            | (9) | (<1,0) | (29) | (15)   | (8,1)   | n<10 | <0,5   | 0,0     | <0,5 | 1,7  |

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

Messstelle Schnackenburg (Strom-km 474,5)

2001

Wochenmischproben

|                                      | n  | Min.    | Max.   | Mittel | SD Mit. | Q1      | Median | SD Med. | Q3     | 90%    |
|--------------------------------------|----|---------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|--------|--------|
| Ammonium<br>*                        | 51 | <0,050  | 0,41   | 0,11   | 0,10    | <0,050  | 0,068  | -       | 0,14   | 0,31   |
| Nitrit<br>*                          | 51 | <0,010  | 0,038  | 50%<BG | -       | <0,010  | <0,010 | -       | 0,014  | 0,017  |
| Nitrat<br>*                          | 51 | 2,1     | 5,2    | 3,8    | 0,93    | 2,8     | 3,9    | 0,25    | 4,7    | 4,9    |
| Gesamt-N (Koroleff)<br>*             | 51 | 3,8     | 6,3    | 4,9    | 0,67    | 4,4     | 4,7    | 0,16    | 5,6    | 5,8    |
| ortho-Phosphat<br>*                  | 51 | <0,010  | 0,14   | 0,049  | 0,028   | 0,029   | 0,052  | 0,0045  | 0,064  | 0,082  |
| Gesamt-Phosphor                      | 51 | 0,11    | 0,34   | 0,21   | 0,053   | 0,17    | 0,19   | 0,010   | 0,25   | 0,29   |
| TOC                                  | 51 | 5,1     | 14     | 8,8    | 3,0     | 6,3     | 7,5    | 0,74    | 12     | 13     |
| AOX (angesäuert)                     | 52 | 20      | 44     | 28     | 5,3     | 24      | 27     | 0,90    | 31     | 35     |
| UV-Absorption bei 254 nm<br>(l/cm)   | 47 | 0,101   | 0,154  | 0,128  | 0,014   | 0,117   | 0,126  | 0,0031  | 0,140  | 0,147  |
| elektr. Leitfähigkeit 25°C<br>(mS/m) | 51 | 61      | 118    | 86     | 14      | 78      | 86     | 2,2     | 95     | 103    |
| Chlorid<br>(mg/l Cl)                 | 51 | 70      | 206    | 131    | 34      | 102     | 132    | 7,3     | 158    | 178    |
| Sulfat<br>(mg/l SO <sub>4</sub> )    | 51 | 74      | 166    | 124    | 20      | 112     | 123    | 2,9     | 134    | 153    |
| <b>säurelöslicher Anteil</b>         |    |         |        |        |         |         |        |         |        |        |
| Quecksilber<br>(µg/l)                | 51 | 0,024   | 0,19   | 0,075  | 0,042   | 0,040   | 0,056  | 0,0078  | 0,10   | 0,14   |
| Cadmium<br>(µg/l)                    | 52 | 0,15    | 0,98   | 0,34   | 0,16    | 0,23    | 0,29   | 0,024   | 0,42   | 0,49   |
| Blei<br>(µg/l)                       | 52 | <1,0    | 6,4    | 3,3    | 1,3     | 2,3     | 2,8    | 0,27    | 4,4    | 5,1    |
| Zink<br>(µg/l)                       | 52 | 17      | 69     | 36     | 15      | 23      | 29     | 3,2     | 48     | 59     |
| Kupfer<br>(µg/l)                     | 52 | 3,0     | 7,3    | 4,6    | 1,2     | 3,6     | 4,2    | 0,28    | 5,8    | 6,4    |
| Chrom<br>(µg/l)                      | 52 | <1,0    | 2,5    | 1,2    | 0,58    | <1,0    | 1,2    | -       | 1,6    | 2,0    |
| Nickel<br>(µg/l)                     | 52 | 2,0     | 4,2    | 3,0    | 0,53    | 2,6     | 2,9    | 0,12    | 3,5    | 3,7    |
| Eisen<br>(µg/l)                      | 52 | 280     | 780    | 460    | 140     | 330     | 420    | 35      | 600    | 650    |
| Mangan<br>(µg/l)                     | 52 | 28      | 250    | 100    | 46      | 66      | 91     | 9,5     | 140    | 160    |
| Arsen<br>(µg/l)                      | 52 | <0,50   | 4,4    | 2,5    | 0,94    | 1,9     | 2,3    | 0,15    | 3,1    | 3,9    |
| Abfiltrierbare Stoffe<br>(mg/l)      | 50 | 4,5     | 109    | 34     | 25      | 15      | 27     | 3,7     | 43     | 74     |
| α-HCH<br>(µg/l)                      | 50 | <0,0010 | 0,010  | 0,0037 | 0,0015  | 0,0027  | 0,0036 | 0,0022  | 0,0044 | 0,0049 |
| β-HCH<br>(µg/l)                      | 50 | 0,0011  | 0,010  | 0,0040 | 0,0020  | 0,0026  | 0,0037 | 0,0030  | 0,0049 | 0,0065 |
| γ-HCH<br>(µg/l)                      | 50 | 0,0046  | 0,083  | 0,010  | 0,011   | 0,0066  | 0,0085 | 0,0041  | 0,0097 | 0,015  |
| δ-HCH<br>(µg/l)                      | 50 | <0,0010 | 0,0066 | 0,0021 | 0,0014  | 0,0011  | 0,0017 | 0,0026  | 0,0031 | 0,0037 |
| Hexachlorbenzol<br>(µg/l)            | 50 | <0,0010 | 0,030  | 0,0025 | 0,0043  | <0,0010 | 0,0016 | -       | 0,0024 | 0,0038 |
| AOX<br>(µg/l Cl)                     | 50 | <10     | 29     | 13     | 6,7     | <10     | 12     | -       | 17     | 20     |

\* filtrierte Probe

Messstelle Schnackenburg (Strom-km 474,5)

2001

Einzelproben

|                                                 | n    | Min.    | Max.   | Mittel | SD Mit. | Q1      | Median | SD Med. | Q3     | 90%    |
|-------------------------------------------------|------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|--------|--------|
| Dichlormethan<br>(µg/l)                         | 51   | <0,2    | <0,2   | 50%<BG | -       | <0,2    | <0,2   | 0,0     | <0,2   | <0,2   |
| Trichlormethan<br>(µg/l)                        | 51   | 0,014   | 0,18   | 0,050  | 0,031   | 0,030   | 0,044  | 0,0034  | 0,056  | 0,075  |
| Tetrachlormethan<br>(µg/l)                      | 51   | <0,0020 | 0,0059 | 0,0023 | 0,0014  | <0,0020 | 0,0023 | -       | 0,0033 | 0,0041 |
| Trichlorethen<br>(µg/l)                         | 51   | <0,0020 | 0,023  | 0,0087 | 0,0050  | 0,0051  | 0,0070 | 0,00076 | 0,011  | 0,017  |
| Tetrachlorethen<br>(µg/l)                       | 51   | 0,0094  | 0,046  | 0,024  | 0,0072  | 0,018   | 0,024  | 0,0014  | 0,029  | 0,032  |
| Hexachlorbutadien<br>(µg/l)                     | 51   | <0,005  | <0,005 | 50%<BG | -       | <0,005  | <0,005 | 0,0     | <0,005 | <0,005 |
| Wassertemperatur<br>(°C)                        | 26   | 0,4     | 22,8   | 11,2   | 7,3     | 4,6     | 11,4   | 2,1     | 16,4   | 20,8   |
| pH-Wert                                         | 26   | 7,6     | 9,2    | 8,3    | 0,47    | 8,0     | 8,1    | 0,15    | 8,8    | 9,1    |
| elektr. Leitfähigkeit 25°C<br>(mS/m)            | 26   | 63      | 119    | 84     | 13      | 74      | 82     | 3,5     | 93     | 99     |
| UV-Absorption bei 254 nm<br>(l/cm)              | 12   | 0,079   | 0,147  | 0,131  | 0,019   | 0,125   | 0,137  | 0,0048  | 0,143  | 0,144  |
| Abfiltrierbare Stoffe<br>(mg/l)                 | 24   | <10     | 52     | 19     | 14      | <10     | 16     | -       | 29     | 38     |
| Sauerstoffgehalt<br>(mg/l O <sub>2</sub> )      | 25   | 8,6     | 15,5   | 11,7   | 1,8     | 10,2    | 12,0   | 0,50    | 12,9   | 13,5   |
| Sauerstoffsättigung<br>(%)                      | 25   | 78      | 180    | 106    | 25      | 91      | 94     | 5,2     | 119    | 144    |
| Zehrung <sub>7</sub><br>(mg/l O <sub>2</sub> )  | 13   | 1,3     | 16,6   | 5,9    | 4,3     | 3,8     | 4,0    | 1,4     | 9,2    | 12,0   |
| Zehrung <sub>14</sub><br>(mg/l O <sub>2</sub> ) | 13   | 2,2     | 22,9   | 9,3    | 6,9     | 5,8     | 6,1    | 3,3     | 18,5   | 20,3   |
| Zehrung <sub>21</sub><br>(mg/l O <sub>2</sub> ) | 13   | 2,5     | 26,7   | 11,4   | 7,9     | 6,4     | 9,0    | 3,9     | 21,7   | 24,1   |
| CSB<br>(mg/l O <sub>2</sub> )                   | (11) | (<15)   | (39)   | (25)   | (11)    | (17)    | (28)   | (4,7)   | (34)   | (36)   |
| AOX<br>(µg/l Cl)                                | 26   | 18      | 34     | 23     | 3,4     | 21      | 23     | 0,73    | 25     | 27     |
| Ammonium<br>(mg/l N)                            | 26   | <0,050  | 0,45   | 50%<BG | -       | <0,050  | <0,050 | -       | 0,13   | 0,35   |
| Nitrit<br>(mg/l N)                              | 26   | <0,010  | 0,018  | 50%<BG | -       | <0,010  | <0,010 | -       | 0,015  | 0,016  |
| Nitrat<br>(mg/l N)                              | 26   | 1,9     | 5,1    | 3,4    | 0,80    | 2,7     | 3,5    | 0,24    | 4,0    | 4,5    |
| Gesamt-N (Koroleff)<br>(mg/l N)                 | 26   | 3,4     | 5,9    | 4,4    | 0,65    | 3,9     | 4,3    | 0,20    | 5,0    | 5,2    |
| ortho-Phosphat<br>(mg/l P)                      | 26   | <0,010  | 0,16   | 0,085  | 0,052   | 0,030   | 0,096  | 0,016   | 0,12   | 0,15   |
| Gesamt-Phosphor<br>(mg/l P)                     | 26   | 0,14    | 0,29   | 0,21   | 0,044   | 0,18    | 0,21   | 0,011   | 0,24   | 0,29   |
| Silicat<br>(mg/l Si)                            | 24   | <0,23   | 6,4    | 3,6    | 1,9     | 1,5     | 4,4    | 0,66    | 5,0    | 5,5    |
| TOC<br>(mg/l C)                                 | 26   | 5,2     | 13     | 8,4    | 2,1     | 6,8     | 8,0    | 0,58    | 10     | 11     |
| DOC<br>(mg/l C)                                 | 25   | 4,8     | 6,6    | 5,6    | 0,49    | 5,3     | 5,5    | 0,15    | 6,1    | 6,3    |
| EDTA<br>(mg/l)                                  | 13   | <0,0001 | 0,016  | 0,0034 | 0,0041  | 0,0013  | 0,0021 | 0,00064 | 0,0038 | 0,0063 |
| NTA<br>(mg/l)                                   | 13   | <0,0001 | 0,0034 | 0,0009 | 0,00086 | 0,0004  | 0,0006 | 0,00021 | 0,0012 | 0,0013 |
| Chlorid<br>(mg/l Cl)                            | 26   | 74      | 195    | 123    | 34      | 100     | 118    | 7,6     | 142    | 169    |
| Sulfat<br>(mg/l SO <sub>4</sub> )               | 26   | 92      | 159    | 123    | 17      | 114     | 120    | 3,6     | 134    | 153    |
| Kalium<br>(mg/l K)                              | 26   | 5,1     | 9,3    | 7,5    | 1,0     | 6,7     | 7,4    | 0,29    | 8,3    | 9,0    |
| Natrium<br>(mg/l Na)                            | 26   | 36      | 85     | 53     | 13      | 42      | 51     | 3,8     | 63     | 73     |
| Calcium<br>(mg/l Ca)                            | 26   | 54      | 107    | 83     | 13      | 74      | 83     | 3,3     | 92     | 102    |
| Magnesium<br>(mg/l Mg)                          | 26   | 10      | 17     | 14     | 1,7     | 13      | 14     | 0,36    | 15     | 16     |
| Coliforme Bakt.<br>(l/ml Kol.)                  | 12   | <1      | 15     | 6      | 4,6     | 2       | 6      | 1,6     | 8      | 13     |
| Fäkalcoli<br>(l/ml Kol.)                        | 12   | <1      | 7      | 3      | 2,2     | <1      | 3      | -       | 3      | 6      |

\* filtrierte Probe

Messstelle Schnackenburg (Strom-km 474,5)

2001

Einzelproben

|                                          | n  | Min.    | Max.    | Mittel | SD Mit. | Q1      | Median  | SD Med. | Q3      | 90%     |
|------------------------------------------|----|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Dimethoat<br>(µg/l)                      | 13 | <0,0009 | <0,0009 | 50%<BG | -       | <0,0009 | <0,0009 | 0,0     | <0,0009 | <0,0009 |
| Parathion-Methyl<br>(µg/l)               | 13 | <0,0008 | <0,0008 | 50%<BG | -       | <0,0008 | <0,0008 | 0,0     | <0,0008 | <0,0008 |
| Simazin<br>(µg/l)                        | 13 | <0,003  | 0,01    | 0,003  | 0,0024  | <0,003  | 0,003   | -       | 0,005   | 0,005   |
| Atrazin<br>(µg/l)                        | 13 | 0,005   | 0,2     | 0,06   | 0,055   | 0,02    | 0,04    | 0,021   | 0,1     | 0,1     |
| Desethylatrazin<br>(µg/l)                | 13 | <0,003  | <0,003  | 50%<BG | -       | <0,003  | <0,003  | 0,0     | <0,003  | <0,003  |
| Terbutylazin<br>(µg/l)                   | 13 | <0,004  | 0,01    | 50%<BG | -       | <0,004  | <0,004  | -       | 0,008   | 0,01    |
| Sebutylazin<br>(µg/l)                    | 13 | <0,005  | <0,005  | 50%<BG | -       | <0,005  | <0,005  | 0,0     | <0,005  | <0,005  |
| Propazin<br>(µg/l)                       | 13 | <0,003  | 0,01    | 0,006  | 0,0035  | 0,003   | 0,006   | 0,0018  | 0,01    | 0,01    |
| Ametryn<br>(µg/l)                        | 13 | <0,009  | <0,009  | 50%<BG | -       | <0,009  | <0,009  | 0,0     | <0,009  | <0,009  |
| Prometryn<br>(µg/l)                      | 13 | <0,01   | 0,04    | 50%<BG | -       | <0,01   | <0,01   | 0,0     | <0,01   | <0,01   |
| Hexazinon<br>(µg/l)                      | 13 | <0,006  | <0,006  | 50%<BG | -       | <0,006  | <0,006  | 0,0     | <0,006  | <0,006  |
| Metolachlor<br>(µg/l)                    | 13 | <0,02   | <0,02   | 50%<BG | -       | <0,02   | <0,02   | 0,0     | <0,02   | <0,02   |
| Metazachlor<br>(µg/l)                    | 13 | <0,006  | 0,01    | 50%<BG | -       | <0,006  | <0,006  | -       | 0,01    | 0,01    |
| Lenacil<br>(µg/l)                        | 13 | <0,02   | <0,02   | 50%<BG | -       | <0,02   | <0,02   | 0,0     | <0,02   | <0,02   |
| Bis(2-chlorethyl)ether<br>(µg/l)         | 13 | <0,010  | 0,018   | 50%<BG | -       | <0,010  | <0,010  | 0,0     | <0,010  | <0,010  |
| 1,7-Cl-3,5-dioxahexan<br>(µg/l)          | 13 | <0,010  | 0,19    | 0,043  | 0,062   | <0,010  | 0,020   | -       | 0,048   | 0,17    |
| Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether<br>(µg/l)       | 13 | <0,020  | 0,24    | 50%<BG | -       | <0,020  | <0,020  | -       | 0,046   | 0,075   |
| Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether<br>(µg/l)       | 13 | <0,015  | 0,26    | 50%<BG | -       | <0,020  | <0,020  | -       | 0,044   | 0,072   |
| 1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether<br>(µg/l) | 13 | <0,020  | 0,64    | 0,094  | 0,17    | <0,020  | 0,023   | -       | 0,14    | 0,16    |
| Sum. Bis(chlorpropyl)ether<br>(µg/l)     | 13 | <0,010  | 0,035   | 50%<BG | -       | <0,010  | <0,020  | -       | 0,021   | 0,022   |
| <b>säurelöslicher Anteil</b>             |    |         |         |        |         |         |         |         |         |         |
| Quecksilber<br>(µg/l)                    | 13 | <0,010  | 0,017   | 50%<BG | -       | <0,010  | <0,010  | 0,0     | <0,010  | <0,010  |
| Cadmium<br>(µg/l)                        | 13 | 0,10    | 0,29    | 0,18   | 0,053   | 0,14    | 0,16    | 0,018   | 0,21    | 0,24    |
| Blei<br>(µg/l)                           | 13 | 1,9     | 4,2     | 2,9    | 0,74    | 2,4     | 2,9     | 0,28    | 3,5     | 4,1     |
| Zink<br>(µg/l)                           | 13 | 12      | 43      | 25     | 8,7     | 22      | 24      | 2,6     | 32      | 34      |
| Kupfer<br>(µg/l)                         | 13 | 3,0     | 8,8     | 4,5    | 1,6     | 3,2     | 4,0     | 0,64    | 5,7     | 6,2     |
| Chrom<br>(µg/l)                          | 13 | <1,0    | 2,2     | 50%<BG | -       | <1,0    | <1,0    | -       | 1,1     | 1,1     |
| Nickel<br>(µg/l)                         | 13 | 2,0     | 2,8     | 2,4    | 0,26    | 2,3     | 2,5     | 0,077   | 2,6     | 2,8     |
| Eisen<br>(µg/l)                          | 13 | 200     | 410     | 300    | 80      | 230     | 290     | 44      | 400     | 410     |
| Mangan<br>(µg/l)                         | 13 | 45      | 190     | 100    | 38      | 87      | 92      | 11      | 130     | 150     |
| Arsen<br>(µg/l)                          | 13 | <0,50   | 3,4     | 2,0    | 0,86    | 1,6     | 2,1     | 0,36    | 3,0     | 3,1     |

|                              | n  | Min.   | Max.   | Mittel | SD Mit. | Q1     | Median | SD Med. | Q3     | 90%    |
|------------------------------|----|--------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|
| <b>filtrierte Proben</b>     |    |        |        |        |         |        |        |         |        |        |
| filtriertes Volumen (ml)     | 13 | 1031   | 1748   | 1469   | 210     | 1481   | 1528   | 21      | 1561   | 1634   |
| Filterrückstand (mg)         | 13 | 5,0    | 58,5   | 25,5   | 17      | 13,7   | 20,0   | 8,0     | 45,0   | 46,9   |
| Abfiltrierbare Stoffe (mg/l) | 13 | 3,36   | 45,4   | 18,3   | 13      | 9,17   | 13,8   | 5,2     | 29,5   | 39,5   |
| <b>Quecksilber</b>           |    |        |        |        |         |        |        |         |        |        |
| Quecksilber (µg/l)           | 13 | 0,0023 | 0,0068 | 0,0046 | 0,0014  | 0,0036 | 0,0047 | 0,00059 | 0,0059 | 0,0065 |
| Cadmium (µg/l)               | 13 | <0,02  | 0,08   | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,02  | -       | 0,04   | 0,05   |
| Blei (µg/l)                  | 13 | <0,2   | 0,5    | 50%<BG | -       | <0,2   | <0,2   | -       | 0,3    | 0,4    |
| Zink (µg/l)                  | 13 | 3,6    | 31     | 15     | 9,7     | 6      | 16     | 5,1     | 26     | 28     |
| Kupfer (µg/l)                | 13 | 2      | 4,9    | 3,0    | 0,95    | 2,4    | 2,6    | 0,36    | 3,8    | 4,8    |
| Eisen (µg/l)                 | 13 | 6      | 30     | 17     | 7,2     | 1,3    | 16     | 3,3     | 26     | 27     |
| Mangan (µg/l)                | 13 | 3      | 69     | 14     | 18      | 4      | 10     | 4,1     | 20     | 20     |
| Arsen (µg/l)                 | 13 | 0,7    | 2,9    | 1,7    | 0,70    | 1,2    | 1,6    | 0,31    | 2,4    | 2,7    |
| <b>Filterrückstand</b>       |    |        |        |        |         |        |        |         |        |        |
| Quecksilber (mg/kg)          | 13 | 1,8    | 6,1    | 3,2    | 1,3     | 2,3    | 2,9    | 0,49    | 4,2    | 5,2    |
| Cadmium (mg/kg)              | 13 | 5,2    | 14     | 7,3    | 2,4     | 6      | 6,3    | 0,74    | 8,9    | 9,3    |
| Blei (mg/kg)                 | 13 | 85     | 420    | 190    | 99      | 110    | 190    | 41      | 270    | 310    |
| Zink (mg/kg)                 | 13 | 1300   | 3200   | 1700   | 510     | 1400   | 1400   | 130     | 1900   | 2000   |
| Kupfer (mg/kg)               | 13 | 81     | 280    | 140    | 57      | 100    | 120    | 18      | 170    | 210    |
| Eisen (mg/kg)                | 13 | 24000  | 88000  | 45000  | 18000   | 30000  | 48000  | 6400    | 55000  | 61000  |
| Mangan (mg/kg)               | 13 | 3400   | 9200   | 5900   | 1600    | 5200   | 5600   | 440     | 6900   | 7700   |
| Arsen (mg/kg)                | 13 | 23     | 98     | 43     | 20      | 29     | 40     | 5,1     | 49     | 67     |
| <b>partikulärer Anteil</b>   |    |        |        |        |         |        |        |         |        |        |
| Quecksilber (µg/l)           | 13 | 0,017  | 0,15   | 0,051  | 0,035   | 0,030  | 0,036  | 0,0098  | 0,068  | 0,083  |
| Cadmium (µg/l)               | 13 | 0,047  | 0,30   | 0,12   | 0,078   | 0,064  | 0,083  | 0,030   | 0,18   | 0,21   |
| Blei (µg/l)                  | 13 | 1,4    | 5,0    | 2,6    | 0,99    | 2,0    | 2,2    | 0,36    | 3,4    | 3,7    |
| Zink (µg/l)                  | 13 | 11     | 64     | 27     | 17      | 14     | 19     | 6,9     | 41     | 51     |
| Kupfer (µg/l)                | 13 | 0,94   | 5,0    | 2,1    | 1,2     | 1,2    | 1,5    | 0,49    | 3,1    | 3,5    |
| Eisen (µg/l)                 | 13 | 300    | 1400   | 660    | 330     | 410    | 540    | 140     | 950    | 1100   |
| Mangan (µg/l)                | 13 | 31     | 170    | 92     | 49      | 60     | 72     | 26      | 160    | 160    |
| Arsen (µg/l)                 | 13 | 0,33   | 1,3    | 0,62   | 0,30    | 0,39   | 0,49   | 0,14    | 0,95   | 1,0    |
| <b>Gesamtgehalt</b>          |    |        |        |        |         |        |        |         |        |        |
| Quecksilber (µg/l)           | 13 | 0,023  | 0,15   | 0,055  | 0,034   | 0,037  | 0,042  | 0,0092  | 0,073  | 0,087  |
| Cadmium (µg/l)               | 13 | <0,077 | 0,31   | 0,14   | 0,075   | 0,095  | 0,11   | 0,024   | 0,19   | 0,22   |
| Blei (µg/l)                  | 13 | 1,8    | 5,4    | 2,8    | 1,0     | 2,1    | 2,4    | 0,36    | 3,5    | 3,8    |
| Zink (µg/l)                  | 13 | 25     | 69     | 43     | 11      | 37     | 39     | 3,1     | 49     | 56     |
| Kupfer (µg/l)                | 13 | 3,3    | 9,9    | 5,1    | 2,0     | 3,5    | 4,2    | 0,82    | 6,7    | 7,2    |
| Eisen (µg/l)                 | 13 | 320    | 1400   | 670    | 330     | 430    | 550    | 130     | 950    | 1100   |
| Mangan (µg/l)                | 13 | 51     | 170    | 110    | 42      | 76     | 97     | 22      | 160    | 170    |
| Arsen (µg/l)                 | 13 | 1,3    | 4,2    | 2,4    | 0,86    | 1,7    | 2,1    | 0,36    | 3,1    | 3,4    |

Messstelle Schnackenburg (Strom-km 474,5)

2001

Einzelproben

|                                    | n  | Min.     | Max.     | Mittel | SD Mit. | Q1       | Median   | SD Med. | Q3       | 90%      |
|------------------------------------|----|----------|----------|--------|---------|----------|----------|---------|----------|----------|
| Dichlormethan<br>(µg/l)            | 13 | <0,2     | <0,2     | 50%<BG | -       | <0,2     | <0,2     | 0,0     | <0,2     | <0,2     |
| Trichlormethan<br>(µg/l)           | 13 | <0,02    | 0,09     | 50%<BG | -       | <0,02    | <0,02    | -       | 0,05     | 0,06     |
| Tetrachlormethan<br>(µg/l)         | 13 | <0,0002  | 0,02     | 0,003  | 0,0054  | <0,0002  | 0,002    | -       | 0,005    | 0,005    |
| 1,2 Dichlorethan<br>(µg/l)         | 13 | <0,08    | <0,08    | 50%<BG | -       | <0,08    | <0,08    | 0,0     | <0,08    | <0,08    |
| 1,1,1-Trichlorethan<br>(µg/l)      | 13 | <0,0005  | <0,006   | 50%<BG | -       | <0,0005  | <0,0005  | 0,0     | <0,0005  | <0,0005  |
| 1,1,2-Trichlorethan<br>(µg/l)      | 13 | <0,02    | <0,02    | 50%<BG | -       | <0,02    | <0,02    | 0,0     | <0,02    | <0,02    |
| 1,1,1,2-Tetrachlorethan<br>(µg/l)  | 13 | <0,0004  | <0,0004  | 50%<BG | -       | <0,0004  | <0,0004  | 0,0     | <0,0004  | <0,0004  |
| 1,1,2,2-Tetrachlorethan<br>(µg/l)  | 13 | <0,008   | 0,2      | 0,03   | 0,053   | <0,008   | 0,01     | -       | 0,03     | 0,04     |
| Pentachlorethan<br>(µg/l)          | 13 | <0,00007 | <0,00007 | 50%<BG | -       | <0,00007 | <0,00007 | 0,0     | <0,00007 | <0,00007 |
| Hexachlorethan<br>(µg/l)           | 13 | <0,00005 | <0,00005 | 50%<BG | -       | <0,00005 | <0,00005 | 0,0     | <0,00005 | <0,00005 |
| Trichlorethen<br>(µg/l)            | 13 | 0,004    | 0,02     | 0,01   | 0,0034  | 0,01     | 0,01     | 0,0     | 0,01     | 0,01     |
| Tetrachlorethen<br>(µg/l)          | 13 | 0,005    | 0,02     | 0,01   | 0,0054  | 0,008    | 0,01     | 0,0031  | 0,02     | 0,02     |
| Hexachlorbutadien<br>(µg/l)        | 13 | <0,00006 | 0,00009  | 50%<BG | -       | <0,00006 | <0,00006 | 0,0     | <0,00006 | <0,00006 |
| Bromdichlormethan<br>(µg/l)        | 13 | <0,0009  | 0,02     | 0,005  | 0,0059  | <0,0009  | 0,001    | -       | 0,009    | 0,01     |
| Chlordibrommethan<br>(µg/l)        | 13 | <0,0009  | 0,005    | 50%<BG | -       | <0,0009  | <0,0009  | -       | 0,002    | 0,003    |
| Bromoform<br>(µg/l)                | 13 | <0,002   | 0,01     | 0,005  | 0,0034  | 0,002    | 0,004    | 0,0015  | 0,008    | 0,01     |
| α-HCH<br>(µg/l)                    | 13 | <0,00007 | 0,004    | 0,002  | 0,0011  | 0,001    | 0,002    | 0,00051 | 0,003    | 0,003    |
| β-HCH<br>(µg/l)                    | 13 | <0,0002  | 0,005    | 0,002  | 0,0013  | 0,001    | 0,001    | 0,00026 | 0,002    | 0,003    |
| γ-HCH<br>(µg/l)                    | 13 | <0,00008 | 0,002    | 0,002  | 0,00064 | 0,001    | 0,002    | 0,00026 | 0,002    | 0,002    |
| δ-HCH<br>(µg/l)                    | 13 | <0,0001  | 0,002    | 0,0007 | 0,00046 | 0,0005   | 0,0007   | 0,00013 | 0,001    | 0,001    |
| p,p'-DDT<br>(µg/l)                 | 13 | <0,0001  | 0,003    | 0,001  | 0,0011  | <0,0001  | 0,0007   | -       | 0,002    | 0,003    |
| o,p'-DDT<br>(µg/l)                 | 13 | <0,0001  | 0,002    | 50%<BG | -       | <0,0001  | <0,0001  | -       | 0,0002   | 0,0007   |
| p,p'-DDD<br>(µg/l)                 | 13 | <0,0001  | 0,001    | 0,0006 | 0,00035 | 0,0003   | 0,0005   | 0,00018 | 0,001    | 0,001    |
| o,p'-DDD<br>(µg/l)                 | 13 | <0,0002  | 0,001    | 0,0005 | 0,00030 | 0,0003   | 0,0005   | 0,00010 | 0,0007   | 0,001    |
| p,p'-DDE<br>(µg/l)                 | 13 | <0,0001  | 0,0006   | 50%<BG | -       | <0,0001  | <0,0001  | -       | 0,0002   | 0,0003   |
| o,p'-DDE<br>(µg/l)                 | 13 | <0,0002  | <0,0002  | 50%<BG | -       | <0,0002  | <0,0002  | 0,0     | <0,0002  | <0,0002  |
| Monochlorbenzol<br>(µg/l)          | 13 | <0,8     | <0,8     | 50%<BG | -       | <0,8     | <0,8     | 0,0     | <0,8     | <0,8     |
| 1,2-Dichlorbenzol<br>(µg/l)        | 13 | <0,005   | <0,005   | 50%<BG | -       | <0,005   | <0,005   | 0,0     | <0,005   | <0,005   |
| 1,3-Dichlorbenzol<br>(µg/l)        | 13 | <0,005   | <0,005   | 50%<BG | -       | <0,005   | <0,005   | 0,0     | <0,005   | <0,005   |
| 1,4-Dichlorbenzol<br>(µg/l)        | 13 | <0,01    | <0,01    | 50%<BG | -       | <0,01    | <0,01    | 0,0     | <0,01    | <0,01    |
| 1,2,3-Trichlorbenzol<br>(µg/l)     | 13 | <0,0003  | <0,0003  | 50%<BG | -       | <0,0003  | <0,0003  | 0,0     | <0,0003  | <0,0003  |
| 1,2,4-Trichlorbenzol<br>(µg/l)     | 13 | <0,0006  | <0,0006  | 50%<BG | -       | <0,0006  | <0,0006  | 0,0     | <0,0006  | <0,0006  |
| 1,3,5-Trichlorbenzol<br>(µg/l)     | 13 | <0,0005  | <0,0005  | 50%<BG | -       | <0,0005  | <0,0005  | 0,0     | <0,0005  | <0,0005  |
| 1,2,3,4-Tetrachlorbenzol<br>(µg/l) | 13 | <0,0002  | <0,0002  | 50%<BG | -       | <0,0002  | <0,0002  | 0,0     | <0,0002  | <0,0002  |
| 1,2,4,5-Tetrachlorbenzol<br>(µg/l) | 13 | <0,0004  | <0,0004  | 50%<BG | -       | <0,0004  | <0,0004  | 0,0     | <0,0004  | <0,0004  |
| Pentachlorbenzol<br>(µg/l)         | 13 | <0,00007 | 0,0001   | 50%<BG | -       | <0,00007 | <0,00007 | 0,0     | <0,00007 | 0,00007  |
| Hexachlorbenzol<br>(µg/l)          | 13 | <0,00006 | 0,006    | 0,002  | 0,0022  | 0,001    | 0,002    | 0,0013  | 0,006    | 0,006    |
| Octachlorstyrol<br>(µg/l)          | 13 | <0,00009 | <0,00009 | 50%<BG | -       | <0,00009 | <0,00009 | 0,0     | <0,00009 | <0,00009 |

Messstelle Schnackenburg (Strom-km 474,5)

2001

Einzelproben

|                                     | n  | Min.     | Max.     | Mittel | SD Mit. | Q1       | Median   | SD Med. | Q3       | 90%      |
|-------------------------------------|----|----------|----------|--------|---------|----------|----------|---------|----------|----------|
| Aldrin<br>(µg/l)                    | 13 | <0,00007 | 0,0001   | 50%<BG | -       | <0,00007 | <0,00007 | 0,0     | <0,00007 | <0,00007 |
| Isodrin<br>(µg/l)                   | 13 | <0,00009 | <0,00009 | 50%<BG | -       | <0,00009 | <0,00009 | 0,0     | <0,00009 | <0,00009 |
| Dieldrin<br>(µg/l)                  | 13 | <0,0001  | 0,0004   | 50%<BG | -       | <0,0001  | <0,0001  | 0,0     | <0,0001  | 0,0002   |
| Endrin<br>(µg/l)                    | 13 | <0,0002  | 0,003    | 0,0008 | 0,00096 | <0,0002  | 0,0002   | -       | 0,002    | 0,002    |
| Naphthalin<br>(µg/l)                | 13 | <0,005   | 0,012    | 50%<BG | -       | <0,005   | <0,005   | -       | 0,006    | 0,012    |
| Acenaphthylen<br>(µg/l)             | 13 | <0,010   | <0,010   | 50%<BG | -       | <0,010   | <0,010   | 0,0     | <0,010   | <0,010   |
| Acenaphthen<br>(µg/l)               | 13 | <0,002   | <0,002   | 50%<BG | -       | <0,002   | <0,002   | 0,0     | <0,002   | <0,002   |
| Fluoren<br>(µg/l)                   | 13 | <0,002   | 0,010    | 50%<BG | -       | <0,002   | <0,002   | 0,0     | <0,002   | 0,002    |
| Phenanthren<br>(µg/l)               | 13 | 0,004    | 0,011    | 0,006  | 0,0023  | 0,005    | 0,006    | 0,00077 | 0,008    | 0,010    |
| Anthracen<br>(µg/l)                 | 13 | <0,002   | 0,002    | 50%<BG | -       | <0,002   | <0,002   | 0,0     | <0,002   | <0,002   |
| Benzo(a)anthracen<br>(µg/l)         | 13 | 0,002    | 0,009    | 0,004  | 0,0021  | 0,003    | 0,004    | 0,00051 | 0,005    | 0,008    |
| Dibenz(a,h)anthracen<br>(µg/l)      | 13 | <0,002   | 0,002    | 50%<BG | -       | <0,002   | <0,002   | 0,0     | <0,002   | 0,002    |
| Fluoranthren<br>(µg/l)              | 13 | 0,007    | 0,022    | 0,012  | 0,0044  | 0,010    | 0,012    | 0,0013  | 0,015    | 0,019    |
| Benzo(b)fluoranthren<br>(µg/l)      | 13 | <0,002   | 0,010    | 0,005  | 0,0026  | 0,005    | 0,005    | 0,00051 | 0,007    | 0,010    |
| Benzo(k)fluoranthren<br>(µg/l)      | 13 | <0,002   | 0,006    | 0,003  | 0,0015  | 0,003    | 0,003    | 0,00026 | 0,004    | 0,005    |
| Pyren<br>(µg/l)                     | 13 | 0,007    | 0,018    | 0,011  | 0,0036  | 0,009    | 0,011    | 0,0010  | 0,013    | 0,018    |
| Benzo(a)pyren<br>(µg/l)             | 13 | 0,003    | 0,012    | 0,006  | 0,0026  | 0,005    | 0,006    | 0,00077 | 0,008    | 0,010    |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren<br>(µg/l)     | 13 | <0,002   | 0,008    | 0,005  | 0,0021  | 0,005    | 0,005    | 0,00026 | 0,006    | 0,008    |
| Chrysen<br>(µg/l)                   | 13 | 0,003    | 0,013    | 0,006  | 0,0027  | 0,006    | 0,006    | 0,00026 | 0,007    | 0,010    |
| Benzo(ghi)perylene<br>(µg/l)        | 13 | 0,003    | 0,010    | 0,005  | 0,0020  | 0,004    | 0,005    | 0,00051 | 0,006    | 0,008    |
| Benzol<br>(µg/l)                    | 13 | <0,025   | 0,028    | 50%<BG | -       | <0,025   | <0,025   | 0,0     | <0,025   | <0,025   |
| Toluol<br>(µg/l)                    | 13 | <0,025   | 0,45     | 0,070  | 0,12    | 0,026    | 0,034    | 0,0082  | 0,058    | 0,12     |
| Ethylbenzol<br>(µg/l)               | 13 | <0,020   | 0,023    | 50%<BG | -       | <0,020   | <0,020   | 0,0     | <0,020   | <0,020   |
| o-Xylol<br>(µg/l)                   | 13 | <0,020   | 0,021    | 50%<BG | -       | <0,020   | <0,020   | 0,0     | <0,020   | <0,020   |
| m-p-Xylol<br>(µg/l)                 | 13 | <0,020   | 0,040    | 0,020  | 0,0099  | <0,020   | 0,022    | -       | 0,028    | 0,032    |
| Nitrobenzol<br>(µg/l)               | 6  | <0,04    | <0,04    | 50%<BG | -       | n<10     |          |         |          |          |
| 2-Nitrotoluol<br>(µg/l)             | 6  | <0,02    | <0,02    | 50%<BG | -       | n<10     |          |         |          |          |
| 3-Nitrotoluol<br>(µg/l)             | 6  | <0,02    | <0,02    | 50%<BG | -       | n<10     |          |         |          |          |
| 4-Nitrotoluol<br>(µg/l)             | 6  | <0,02    | <0,02    | 50%<BG | -       | n<10     |          |         |          |          |
| 2,4-Dinitrotoluol<br>(µg/l)         | 6  | <0,01    | <0,01    | 50%<BG | -       | n<10     |          |         |          |          |
| 2,6-Dinitrotoluol<br>(µg/l)         | 6  | <0,02    | <0,02    | 50%<BG | -       | n<10     |          |         |          |          |
| 2-Chlornitrobenzol<br>(µg/l)        | 6  | <0,03    | <0,03    | 50%<BG | -       | n<10     |          |         |          |          |
| 3-Chlornitrobenzol<br>(µg/l)        | 6  | <0,02    | <0,02    | 50%<BG | -       | n<10     |          |         |          |          |
| 4-Chlornitrobenzol<br>(µg/l)        | 6  | <0,02    | <0,02    | 50%<BG | -       | n<10     |          |         |          |          |
| 1,2-Dichlor-4-nitrobenzol<br>(µg/l) | 6  | <0,02    | <0,02    | 50%<BG | -       | n<10     |          |         |          |          |
| 1,3-Dichlor-4-nitrobenzol<br>(µg/l) | 6  | <0,04    | <0,04    | 50%<BG | -       | n<10     |          |         |          |          |
| 1,4-Dichlor-2-nitrobenzol<br>(µg/l) | 6  | <0,04    | <0,04    | 50%<BG | -       | n<10     |          |         |          |          |

## Messstelle Schnackenburg (Strom-km 474,5)

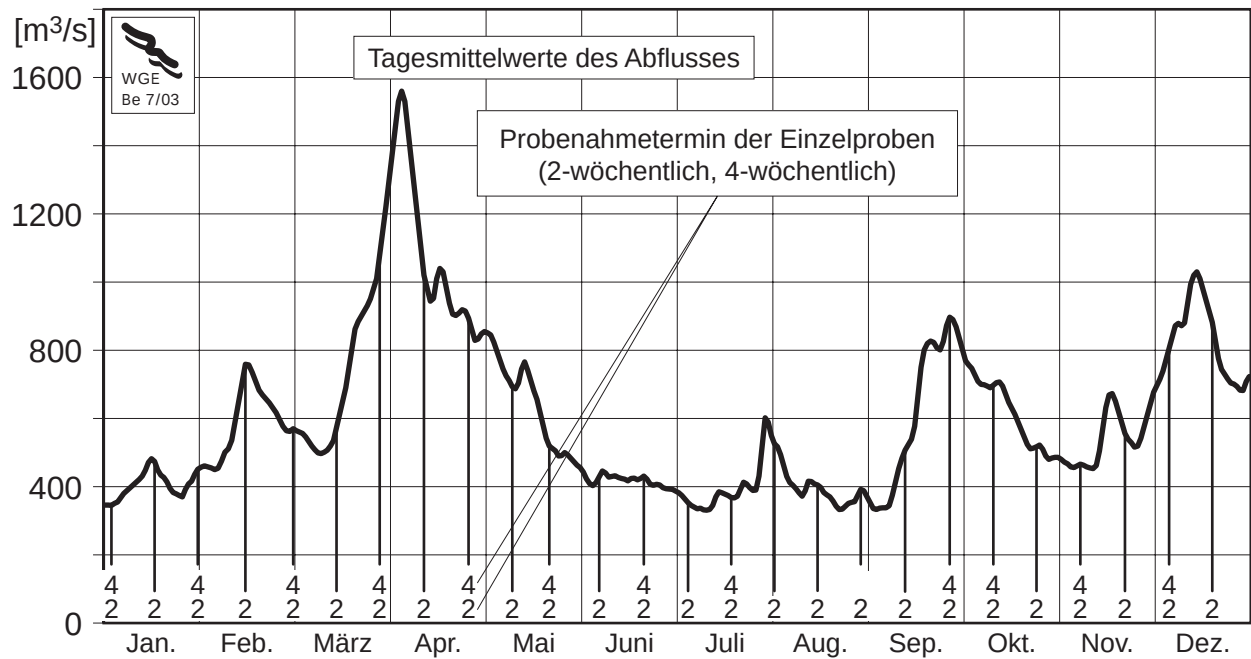
2001

Einzelproben

|                                |  | n    | Min.  | Max.    | Mittel  | SD Mit. | Q1    | Median | SD Med. | Q3      | 90%     |
|--------------------------------|--|------|-------|---------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|---------|
| <b>Phytoplankton</b><br>(µg/l) |  | (11) | (6,2) | (210)   | (77)    | (74)    | (13)  | (54)   | (38)    | (150)   | (190)   |
| Phaeophytin                    |  | (11) | (5,0) | (78)    | (26)    | (28)    | (6,0) | (14)   | (12)    | (50)    | (73)    |
| <b>Organismenanzahl (/ml)</b>  |  |      |       |         |         |         |       |        |         |         |         |
| Summe Phytoplankton            |  | 13   | 1086  | 101001  | 32164   | 33000   | 3658  | 20234  | 14000   | 56855   | 79384   |
| Cyanophyceae                   |  | 12+1 | n.n.  | 48403   | 7143    | 13000   | 776   | 3201   | 2300    | 9740    | 13813   |
| Chrysophyceae                  |  | 3+10 | n.n.  | 485     | 50%<BG  | -       | n.n.  | n.n.   | -       | 97      | 272     |
| Diatomeae                      |  | [13] | [213] | [68471] | [16948] | [22000] | [694] | [3705] | [8900]  | [35193] | [44709] |
| Centrale                       |  | 13   | 117   | 67692   | 16056   | 22000   | 495   | 3435   | 7800    | 30769   | 42858   |
| Pennale                        |  | 13   | 24    | 4424    | 892     | 1200    | 59    | 584    | 310     | 1266    | 1851    |
| Dinophyceae                    |  | 0+13 | n.n.  | n.n.    | 50%<BG  | -       | n.n.  | n.n.   | 0,0     | n.n.    | n.n.    |
| Chlorophyceae                  |  | [13] | [73]  | [32530] | [7924]  | [11000] | [446] | [2406] | [4700]  | [18895] | [24935] |
| Volvocale                      |  | 2+11 | n.n.  | 29      | 50%<BG  | -       | n.n.  | n.n.   | 0,0     | n.n.    | 19      |
| Chlorococcale                  |  | 13   | 73    | 32530   | 7730    | 11000   | 427   | 1630   | 4700    | 18895   | 24935   |
| Ulothrichale                   |  | 4+9  | n.n.  | 1183    | 50%<BG  | -       | n.n.  | n.n.   | -       | 465     | 776     |
| Conjugatophyceae               |  | 1+12 | n.n.  | 97      | 50%<BG  | -       | n.n.  | n.n.   | 0,0     | n.n.    | n.n.    |
| Euglenophyceae                 |  | 1+12 | n.n.  | 58      | 50%<BG  | -       | n.n.  | n.n.   | 0,0     | n.n.    | n.n.    |
| Cryptophyceae                  |  | 6+7  | n.n.  | 195     | 50%<BG  | -       | n.n.  | n.n.   | -       | 58      | 97      |
| Sonstige                       |  | 4+9  | n.n.  | 252     | 50%<BG  | -       | n.n.  | n.n.   | -       | 78      | 102     |
| <b>Artenanzahl</b>             |  |      |       |         |         |         |       |        |         |         |         |
| Summe Phytoplankton            |  | 13   | 15    | 31      | 23      | 4,9     | 21    | 24     | 1,8     | 28      | 28      |
| Cyanophyceae                   |  | 12+1 | n.n.  | 5       | 2       | 1,4     | 1     | 2      | 0,77    | 4       | 4       |
| Chrysophyceae                  |  | 3+10 | n.n.  | 1       | 50%<BG  | -       | n.n.  | n.n.   | -       | 1       | 1       |
| Diatomeae                      |  | 0+13 | n.n.  | n.n.    | 50%<BG  | -       | n.n.  | n.n.   | 0,0     | n.n.    | n.n.    |
| Centrale                       |  | 12   | 3     | 8       | 6       | 1,6     | 4     | 6      | 0,80    | 7       | 8       |
| Pennale                        |  | 13   | 2     | 9       | 4       | 2,5     | 2     | 3      | 1,3     | 7       | 8       |
| Dinophyceae                    |  | 0+13 | n.n.  | n.n.    | 50%<BG  | -       | n.n.  | n.n.   | 0,0     | n.n.    | n.n.    |
| Chlorophyceae                  |  | [13] | [1]   | [18]    | [10]    | [5,7]   | [6]   | [12]   | [2,8]   | [17]    | [17]    |
| Volvocale                      |  | 2+11 | n.n.  | 2       | 50%<BG  | -       | n.n.  | n.n.   | 0,0     | n.n.    | 1       |
| Chlorococcale                  |  | 13   | 1     | 18      | 9       | 5,7     | 5     | 10     | 3,1     | 17      | 17      |
| Ulothrichale                   |  | 4+9  | n.n.  | 1       | 50%<BG  | -       | n.n.  | n.n.   | -       | 1       | 1       |
| Conjugatophyceae               |  | 1+12 | n.n.  | 1       | 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                  |  | 6+7  | n.n.  | 1       | 50%<BG  | -       | n.n.  | n.n.   | -       | 1       | 1       |
| Sonstige                       |  | 4+9  | n.n.  | 5       | 50%<BG  | -       | n.n.  | n.n.   | -       | 3       | 4       |

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

BOIZENBURG  
Probenahmetermine  
Abflussgeschehen



Abfluß der Elbe am Bezugspegel Neu Darchau und  
die Probenahmetermine 2001 an der Messstelle Boizenburg

|                 | n   | Min. | Max. | Mittel | SD Mit. | Q1  | Median | SD Med. | Q3  | 90% |
|-----------------|-----|------|------|--------|---------|-----|--------|---------|-----|-----|
| täglich         | 365 | 331  | 1560 | 607    | 240     | 420 | 527,5  | 16      | 750 | 938 |
| zweiwöchentlich | 26  | 345  | 1060 | 600    | 210     | 431 | 518    | 60      | 759 | 897 |
| vierwöchentlich | 13  | 345  | 1060 | 578    | 220     | 431 | 466    | 97      | 807 | 894 |

Messtelle Boizenburg (Strom-km 559,0)

2001

Einzelproben

|                                                 | n     | Min.     | Max.    | Mittel  | SD Mit. | Q1      | Median  | SD Med.  | Q3      | 90%     |
|-------------------------------------------------|-------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|
| Wassertemperatur<br>(°C)                        | 26    | 1,5      | 21,5    | 11      | 6,7     | 4,5     | 10,8    | 2,0      | 15,5    | 20      |
| pH-Wert                                         | 25    | 7,6      | 8,8     | 8,2     | 0,36    | 7,9     | 8,1     | 0,13     | 8,6     | 8,7     |
| elektr. Leitfähigkeit 25°C<br>(mS/m)            | 25    | 61,9     | 103     | 82,5    | 10      | 75,5    | 82,0    | 2,8      | 90,6    | 97,0    |
| UV-Absorption bei 254 nm<br>(l/cm)              | (22)  | (0,034)  | (0,177) | (0,145) | (0,027) | (0,141) | (0,150) | (0,0026) | (0,154) | (0,157) |
| Abfiltrierbare Stoffe<br>(mg/l)                 | (15)  | (3,2)    | (70,2)  | (16,4)  | (16)    | (8,6)   | (14,4)  | (2,0)    | (17,0)  | (20,6)  |
| Sauerstoffgehalt<br>(mg/l O <sub>2</sub> )      | 26    | 8,3      | 14,2    | 11,7    | 1,6     | 10,8    | 12,2    | 0,38     | 12,9    | 13,4    |
| Sauerstoffsättigung<br>(%)                      | 26    | 84       | 144     | 105     | 20      | 90      | 96      | 6,4      | 125     | 141     |
| Zehrung <sub>7</sub><br>(mg/l O <sub>2</sub> )  | (23)  | (1,2)    | (9,1)   | (4,6)   | (2,6)   | (2,3)   | (3,7)   | (1,0)    | (7,5)   | (8,4)   |
| Zehrung <sub>21</sub><br>(mg/l O <sub>2</sub> ) | (23)  | (2,8)    | (15,2)  | (7,1)   | (4,0)   | (3,6)   | (5,7)   | (1,4)    | (10,6)  | (12,3)  |
| AOX<br>(µg/l Cl)                                | 13    | 27       | 130     | 64      | 26      | 51      | 57      | 6,2      | 75      | 95      |
| Ammonium<br>(mg/l N)                            | 26    | 0,04     | 0,45    | 0,12    | 0,11    | 0,05    | 0,06    | 0,013    | 0,12    | 0,33    |
| Nitrit<br>(mg/l N)                              | 26    | 0,007    | 0,036   | 0,015   | 0,0072  | 0,010   | 0,013   | 0,0015   | 0,018   | 0,028   |
| Nitrat<br>(mg/l N)                              | 26    | 1,9      | 4,4     | 3,1     | 0,75    | 2,6     | 3,2     | 0,20     | 3,7     | 4,1     |
| Gesamt-N (Koroleff)<br>(mg/l N)                 | 25    | 2,7      | 5,5     | 4,0     | 0,83    | 3,3     | 3,9     | 0,31     | 5,0     | 5,1     |
| ortho-Phosphat<br>(mg/l P)                      | 26    | 0,010    | 0,13    | 0,066   | 0,037   | 0,028   | 0,080   | 0,012    | 0,095   | 0,11    |
| Gesamt-Phosphor<br>(mg/l P)                     | 25    | 0,10     | 0,32    | 0,15    | 0,045   | 0,12    | 0,14    | 0,0093   | 0,17    | 0,18    |
| Silicat<br>(mg/l Si)                            | n<50% |          |         |         |         |         |         |          |         |         |
| TOC<br>(mg/l C)                                 | 25    | 5,0      | 9,4     | 6,6     | 1,2     | 5,6     | 6,5     | 0,30     | 7,2     | 8,3     |
| DOC<br>(mg/l C)                                 | 26    | 3,9      | 6,9     | 5,5     | 0,64    | 5,0     | 5,5     | 0,18     | 6,0     | 6,1     |
| Chlorid<br>(mg/l Cl)                            | 25    | 68       | 145     | 106     | 21      | 90      | 108     | 5,4      | 119     | 134     |
| Sulfat<br>(mg/l SO <sub>4</sub> )               | 25    | 79       | 160     | 118     | 19      | 107     | 117     | 5,0      | 134     | 146     |
| Kalium<br>(mg/l K)                              | 25    | 6,4      | 10,1    | 7,9     | 0,93    | 7,0     | 7,8     | 0,30     | 8,6     | 8,9     |
| Natrium<br>(mg/l Na)                            | 25    | 37,3     | 69,2    | 53,9    | 9,8     | 44,0    | 53,5    | 3,4      | 62,4    | 65,7    |
| Calcium<br>(mg/l Ca)                            | 25    | 73,4     | 119     | 92,2    | 12      | 81,7    | 93,6    | 3,6      | 101     | 109     |
| Magnesium<br>(mg/l Mg)                          | 25    | 10,9     | 16,5    | 13,3    | 1,4     | 12,5    | 13,4    | 0,35     | 14,4    | 14,9    |
| <b>Gesamtgehalt</b>                             |       |          |         |         |         |         |         |          |         |         |
| Quecksilber<br>(µg/l)                           | (11)  | (<0,008) | (0,092) | (0,031) | (0,024) | (0,017) | (0,027) | (0,0045) | (0,033) | (0,050) |
| Cadmium<br>(µg/l)                               | (9)   | (<0,10)  | (0,22)  | (0,10)  | (0,053) | n<10    |         |          |         |         |
| Blei<br>(µg/l)                                  | (9)   | (1,0)    | (5,4)   | (3,0)   | (1,4)   | n<10    |         |          |         |         |
| Zink<br>(µg/l)                                  | (9)   | (14,2)   | (54,1)  | (29,4)  | (14)    | n<10    |         |          |         |         |
| Kupfer<br>(µg/l)                                | (9)   | (2,1)    | (8,2)   | (3,9)   | (2,0)   | n<10    |         |          |         |         |
| Chrom<br>(µg/l)                                 | (8)   | (1,1)    | (3,9)   | (2,0)   | (1,0)   | n<10    |         |          |         |         |
| Nickel<br>(µg/l)                                | (8)   | (1,1)    | (9,1)   | (3,6)   | (3,0)   | n<10    |         |          |         |         |
| Eisen<br>(µg/l)                                 | 13    | 420      | 2110    | 730     | 500     | 460     | 510     | 98       | 840     | 1480    |
| Mangan<br>(µg/l)                                | 13    | 70       | 390     | 130     | 88      | 90      | 90      | 26       | 190     | 190     |
| Arsen<br>(µg/l)                                 | (9)   | (2,0)    | (4,3)   | (2,6)   | (0,72)  | n<10    |         |          |         |         |

\* filtrierte Probe

Messtelle Boizenburg (Strom-km 559,0)

2001

Einzelproben

|                             | n  | Min.   | Max.   | Mittel | SD Mit. | Q1     | Median | SD Med. | Q3     | 90%    |
|-----------------------------|----|--------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|
| Dichlormethan<br>(µg/l)     | 13 | <0,10  | 0,40   | 50%<BG | -       | <0,10  | <0,10  | 0,0     | <0,10  | <0,10  |
| Trichlormethan<br>(µg/l)    | 13 | <0,02  | 0,70   | 0,16   | 0,19    | <0,10  | 0,11   | -       | 0,26   | 0,29   |
| Tetrachlormethan<br>(µg/l)  | 13 | <0,02  | <0,10  | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,02  | -       | <0,10  | <0,10  |
| 1,2 Dichlorethan<br>(µg/l)  | 13 | <0,10  | <0,10  | 50%<BG | -       | <0,10  | <0,10  | 0,0     | <0,10  | <0,10  |
| Trichlorethen<br>(µg/l)     | 13 | <0,02  | 0,07   | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,02  | -       | <0,10  | <0,10  |
| Tetrachlorethen<br>(µg/l)   | 13 | <0,02  | <0,10  | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,02  | -       | <0,10  | <0,10  |
| Hexachlorbutadien<br>(µg/l) | 13 | <0,10  | <0,10  | 50%<BG | -       | <0,10  | <0,10  | 0,0     | <0,10  | <0,10  |
| Bromoform<br>(µg/l)         | 13 | <0,1   | <0,1   | 50%<BG | -       | <0,1   | <0,1   | 0,0     | <0,1   | <0,1   |
| α-HCH<br>(µg/l)             | 13 | <0,01  | <0,01  | 50%<BG | -       | <0,01  | <0,01  | 0,0     | <0,01  | <0,01  |
| β-HCH<br>(µg/l)             | 13 | <0,005 | <0,005 | 50%<BG | -       | <0,005 | <0,005 | 0,0     | <0,005 | <0,005 |
| γ-HCH<br>(µg/l)             | 13 | <0,01  | <0,01  | 50%<BG | -       | <0,01  | <0,01  | 0,0     | <0,01  | <0,01  |
| δ-HCH<br>(µg/l)             | 13 | <0,01  | <0,01  | 50%<BG | -       | <0,01  | <0,01  | 0,0     | <0,01  | <0,01  |
| p,p'-DDT<br>(µg/l)          | 13 | <0,05  | <0,05  | 50%<BG | -       | <0,05  | <0,05  | 0,0     | <0,05  | <0,05  |
| o,p'-DDT<br>(µg/l)          | 13 | <0,03  | <0,03  | 50%<BG | -       | <0,03  | <0,03  | 0,0     | <0,03  | <0,03  |
| p,p'-DDD<br>(µg/l)          | 13 | <0,02  | <0,02  | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,02  | 0,0     | <0,02  | <0,02  |
| o,p'-DDD<br>(µg/l)          | 13 | <0,004 | <0,004 | 50%<BG | -       | <0,004 | <0,004 | 0,0     | <0,004 | <0,004 |
| p,p'-DDE<br>(µg/l)          | 13 | <0,006 | <0,006 | 50%<BG | -       | <0,006 | <0,006 | 0,0     | <0,006 | <0,006 |
| o,p'-DDE<br>(µg/l)          | 13 | <0,004 | <0,004 | 50%<BG | -       | <0,004 | <0,004 | 0,0     | <0,004 | <0,004 |
| Aldrin<br>(µg/l)            | 13 | <0,005 | <0,005 | 50%<BG | -       | <0,005 | <0,005 | 0,0     | <0,005 | <0,005 |
| Isodrin<br>(µg/l)           | 13 | <0,01  | <0,01  | 50%<BG | -       | <0,01  | <0,01  | 0,0     | <0,01  | <0,01  |
| Dieldrin<br>(µg/l)          | 13 | <0,007 | <0,007 | 50%<BG | -       | <0,007 | <0,007 | 0,0     | <0,007 | <0,007 |
| Endrin<br>(µg/l)            | 13 | <0,007 | <0,007 | 50%<BG | -       | <0,007 | <0,007 | 0,0     | <0,007 | <0,007 |
| Monochlorbenzol<br>(µg/l)   | 13 | <1     | <1     | 50%<BG | -       | <1     | <1     | 0,0     | <1     | <1     |
| 1,2-Dichlorbenzol<br>(µg/l) | 13 | <0,004 | <0,004 | 50%<BG | -       | <0,004 | <0,004 | 0,0     | <0,004 | <0,004 |
| 1,3-Dichlorbenzol<br>(µg/l) | 13 | <0,004 | <0,004 | 50%<BG | -       | <0,004 | <0,004 | 0,0     | <0,004 | <0,004 |
| 1,4-Dichlorbenzol<br>(µg/l) | 13 | <0,004 | <0,004 | 50%<BG | -       | <0,004 | <0,004 | 0,0     | <0,004 | <0,004 |
| Hexachlorbenzol<br>(µg/l)   | 13 | <0,005 | <0,005 | 50%<BG | -       | <0,005 | <0,005 | 0,0     | <0,005 | <0,005 |

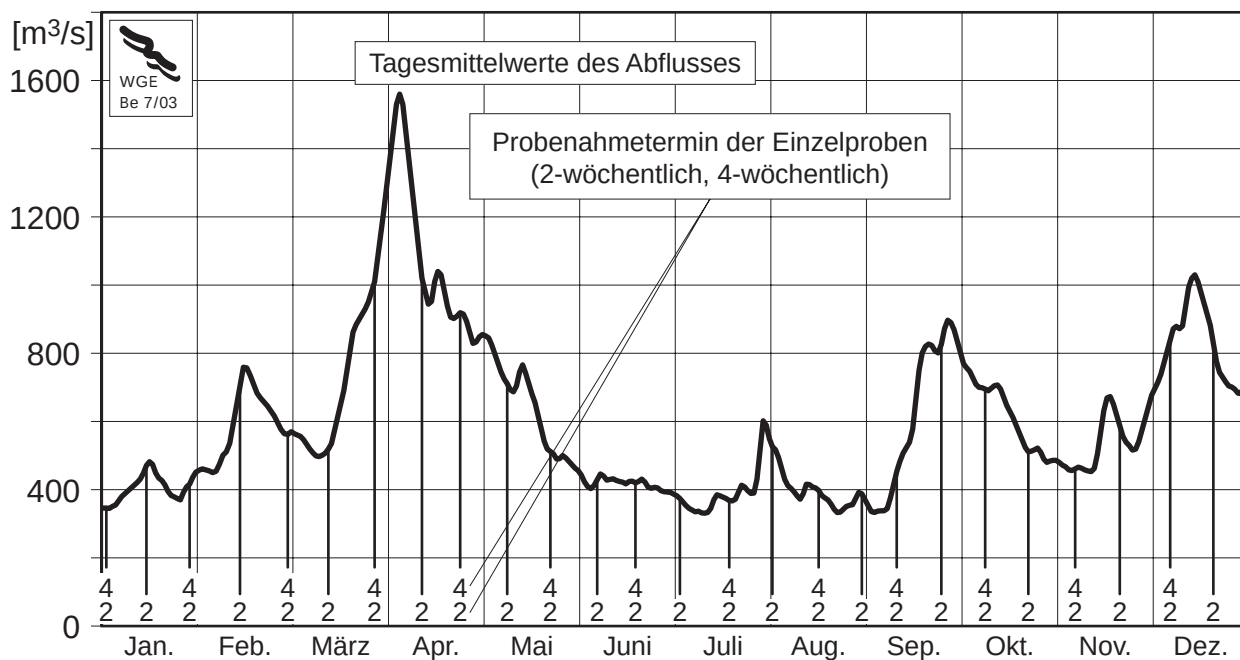
Messstelle Boizenburg (Strom-km 559,0)

2001

Einzelproben

|                                 | n  | Min.   | Max.   | Mittel | SD Mit. | Q1     | Median | SD Med. | Q3     | 90%    |
|---------------------------------|----|--------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|
| Naphthalin<br>(µg/l)            | 13 | <0,005 | 0,028  | 50%<BG | -       | <0,005 | <0,005 | -       | 0,015  | 0,023  |
| Acenaphthylen<br>(µg/l)         | 13 | <0,021 | <0,021 | 50%<BG | -       | <0,021 | <0,021 | 0,0     | <0,021 | <0,021 |
| Acenaphthen<br>(µg/l)           | 13 | <0,005 | 0,058  | 50%<BG | -       | <0,005 | <0,005 | 0,0     | <0,005 | 0,015  |
| Fluoren<br>(µg/l)               | 13 | <0,005 | 0,035  | 50%<BG | -       | <0,005 | <0,005 | 0,0     | <0,005 | 0,005  |
| Phenanthren<br>(µg/l)           | 13 | <0,005 | 0,38   | 0,045  | 0,10    | 0,010  | 0,016  | 0,0051  | 0,030  | 0,039  |
| Anthracen<br>(µg/l)             | 13 | <0,005 | 0,063  | 50%<BG | -       | <0,005 | <0,005 | 0,0     | <0,005 | 0,060  |
| Benzo(a)anthracen<br>(µg/l)     | 13 | <0,005 | 0,050  | 50%<BG | -       | <0,005 | <0,005 | 0,0     | <0,005 | <0,005 |
| Dibenz(a,h)anthracen<br>(µg/l)  | 13 | <0,005 | <0,005 | 50%<BG | -       | <0,005 | <0,005 | 0,0     | <0,005 | <0,005 |
| Fluoranthren<br>(µg/l)          | 13 | <0,005 | 0,17   | 50%<BG | -       | <0,005 | <0,005 | -       | 0,010  | 0,012  |
| Benzo(b)fluoranthren<br>(µg/l)  | 13 | <0,005 | <0,005 | 50%<BG | -       | <0,005 | <0,005 | 0,0     | <0,005 | <0,005 |
| Benzo(k)fluoranthren<br>(µg/l)  | 13 | <0,005 | <0,005 | 50%<BG | -       | <0,005 | <0,005 | 0,0     | <0,005 | <0,005 |
| Pyren<br>(µg/l)                 | 13 | <0,005 | 0,062  | 50%<BG | -       | <0,005 | <0,005 | -       | 0,007  | 0,013  |
| Benzo(a)pyren<br>(µg/l)         | 13 | <0,005 | <0,005 | 50%<BG | -       | <0,005 | <0,005 | 0,0     | <0,005 | <0,005 |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren<br>(µg/l) | 13 | <0,005 | <0,005 | 50%<BG | -       | <0,005 | <0,005 | 0,0     | <0,005 | <0,005 |
| Chrysen<br>(µg/l)               | 13 | <0,005 | <0,005 | 50%<BG | -       | <0,005 | <0,005 | 0,0     | <0,005 | <0,005 |
| Benzo(ghi)perylene<br>(µg/l)    | 13 | <0,005 | <0,005 | 50%<BG | -       | <0,005 | <0,005 | 0,0     | <0,005 | <0,005 |
| Dimethoat<br>(µg/l)             | 13 | <0,01  | <0,01  | 50%<BG | -       | <0,01  | <0,01  | 0,0     | <0,01  | <0,01  |
| Parathion-Methyl<br>(µg/l)      | 13 | <0,04  | <0,04  | 50%<BG | -       | <0,04  | <0,04  | 0,0     | <0,04  | <0,04  |
| Simazin<br>(µg/l)               | 13 | <0,01  | <0,01  | 50%<BG | -       | <0,01  | <0,01  | 0,0     | <0,01  | <0,01  |
| Atrazin<br>(µg/l)               | 13 | <0,01  | 0,09   | 50%<BG | -       | <0,01  | <0,01  | 0,0     | <0,01  | <0,01  |
| Desethylatrazin<br>(µg/l)       | 13 | <0,01  | <0,01  | 50%<BG | -       | <0,01  | <0,01  | 0,0     | <0,01  | <0,01  |
| Terbutylazin<br>(µg/l)          | 13 | <0,04  | <0,04  | 50%<BG | -       | <0,04  | <0,04  | 0,0     | <0,04  | <0,04  |
| Propazin<br>(µg/l)              | 13 | <0,02  | <0,02  | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,02  | 0,0     | <0,02  | <0,02  |
| Ametryn<br>(µg/l)               | 13 | <0,04  | <0,04  | 50%<BG | -       | <0,04  | <0,04  | 0,0     | <0,04  | <0,04  |
| Prometryn<br>(µg/l)             | 13 | <0,02  | <0,02  | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,02  | 0,0     | <0,02  | <0,02  |
| Terbutryn<br>(µg/l)             | 13 | <0,04  | <0,04  | 50%<BG | -       | <0,04  | <0,04  | 0,0     | <0,04  | <0,04  |
| Hexazinon<br>(µg/l)             | 13 | <0,02  | <0,02  | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,02  | 0,0     | <0,02  | <0,02  |
| Metolachlor<br>(µg/l)           | 13 | <0,04  | <0,04  | 50%<BG | -       | <0,04  | <0,04  | 0,0     | <0,04  | <0,04  |
| Metazachlor<br>(µg/l)           | 13 | <0,02  | <0,02  | 50%<BG | -       | <0,02  | <0,02  | 0,0     | <0,02  | <0,02  |
| Lenacil<br>(µg/l)               | 13 | <0,06  | <0,06  | 50%<BG | -       | <0,06  | <0,06  | 0,0     | <0,06  | <0,06  |

ZOLLENSPIEKER  
Probenahmetermine  
Abflussgeschehen



Abfluß der Elbe am Bezugspegel Neu Darchau und  
die Probenahmetermine 2001 an der Messstelle Zollenspieker

|                 | n   | Min. | Max. | Mittel | SD Mit. | Q1  | Median | SD Med. | Q3  | 90% |
|-----------------|-----|------|------|--------|---------|-----|--------|---------|-----|-----|
| täglich         | 365 | 331  | 1560 | 607    | 240     | 420 | 527,5  | 16      | 750 | 938 |
| zweiwöchentlich | 26  | 346  | 1020 | 589    | 210     | 420 | 511,5  | 54      | 719 | 919 |
| vierwöchentlich | 13  | 346  | 1010 | 570    | 220     | 416 | 453    | 110     | 844 | 919 |
| monatlich       | 12  | 395  | 1080 | 605    | 200     | 405 | 602    | 91      | 745 | 822 |

Messstelle Zollenspieker (Strom-km 598,7)

2001

Einzelproben

|                                                 | n    | Min.    | Max.   | Mittel | SD Mit. | Q1     | Median | SD Med. | Q3     | 90%    |
|-------------------------------------------------|------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|
| Wassertemperatur<br>(°C)                        | 26   | 2,6     | 23,7   | 12,2   | 6,9     | 5,6    | 12,5   | 2,1     | 17,1   | 21,4   |
| pH-Wert                                         | 26   | 7,7     | 9,1    | 8,3    | 0,51    | 7,9    | 8,1    | 0,18    | 8,9    | 9,0    |
| elektr. Leitfähigkeit 25°C<br>(mS/m)            | 26   | 61,4    | 105    | 84,4   | 12      | 76,4   | 82,7   | 2,7     | 91,1   | 102    |
| Abfiltrierbare Stoffe<br>(mg/l)                 | 26   | 5,1     | 58,6   | 27,6   | 16      | 11,5   | 23,5   | 5,5     | 41,6   | 49,3   |
| Sauerstoffgehalt<br>(mg/l O <sub>2</sub> )      | 26   | 8,8     | 13,6   | 11,7   | 1,3     | 10,6   | 12,2   | 0,38    | 12,7   | 13,2   |
| Sauerstoffsättigung<br>(%)                      | 26   | 98      | 145    | 112    | 14      | 101    | 105    | 2,9     | 117    | 132    |
| Zehrung <sub>7</sub><br>(mg/l O <sub>2</sub> )  | 26   | 2,2     | 11,6   | 6,3    | 2,9     | 4,3    | 5,2    | 0,98    | 9,7    | 10,5   |
| Zehrung <sub>14</sub><br>(mg/l O <sub>2</sub> ) | 25   | 3,9     | 20,0   | 10,1   | 5,3     | 6,4    | 8,0    | 1,8     | 16,1   | 17,5   |
| Zehrung <sub>21</sub><br>(mg/l O <sub>2</sub> ) | 25   | 4,7     | 24,3   | 11,6   | 6,2     | 7,5    | 8,3    | 2,0     | 18,5   | 20,4   |
| CSB<br>(mg/l O <sub>2</sub> )                   | 12   | <15     | 32     | 21     | 8,3     | 16     | 22     | 3,7     | 30     | 30     |
| AOX<br>(µg/l Cl)                                | (21) | <(10)   | (30)   | (14)   | (8,7)   | <(10)  | (16)   | (-)     | (20)   | (20)   |
| Ammonium<br>(mg/l N)                            | 26   | <0,04   | 0,40   | 0,12   | 0,090   | 0,06   | 0,10   | 0,018   | 0,16   | 0,23   |
| Nitrit<br>(mg/l N)                              | 26   | <0,01   | 0,03   | 0,01   | 0,0077  | <0,01  | 0,01   | -       | 0,02   | 0,02   |
| Nitrat<br>(mg/l N)                              | 26   | 1,8     | 5,2    | 3,2    | 0,98    | 2,4    | 3,1    | 0,29    | 4,0    | 4,5    |
| Gesamt-N (Koroleff)<br>(mg/l N)                 | 26   | 2,8     | 5,8    | 4,3    | 0,76    | 3,7    | 4,2    | 0,20    | 4,8    | 5,4    |
| ortho-Phosphat<br>(mg/l P)                      | 25   | <0,01   | 0,13   | 0,06   | 0,043   | 0,02   | 0,07   | 0,017   | 0,11   | 0,11   |
| Gesamt-Phosphor<br>(mg/l P)                     | 26   | 0,15    | 0,25   | 0,20   | 0,031   | 0,18   | 0,20   | 0,0091  | 0,23   | 0,24   |
| Silicat<br>(mg/l Si)                            | 26   | <0,0    | 5,7    | 3,4    | 2,2     | 1,2    | 4,3    | 0,74    | 5,3    | 5,6    |
| TOC<br>(mg/l C)                                 | 26   | 5,4     | 13     | 7,9    | 2,0     | 6,1    | 7,6    | 0,49    | 8,8    | 12     |
| DOC<br>(mg/l C)                                 | 26   | 3,1     | 6,4    | 5,3    | 0,80    | 5,2    | 5,5    | 0,11    | 5,8    | 5,9    |
| EDTA<br>(mg/l)                                  | 13   | 0,0033  | 0,0076 | 0,0053 | 0,0015  | 0,0041 | 0,0050 | 0,00077 | 0,0071 | 0,0075 |
| NTA<br>(mg/l)                                   | 13   | 0,00031 | 0,0059 | 0,0025 | 0,0017  | 0,0015 | 0,0017 | 0,00067 | 0,0041 | 0,0057 |
| Chlorid<br>(mg/l Cl)                            | 26   | 67,4    | 158    | 113    | 24      | 89,2   | 114    | 7,6     | 131    | 147    |
| Sulfat<br>(mg/l SO <sub>4</sub> )               | 26   | 91,0    | 161    | 122    | 18      | 113    | 118    | 3,8     | 134    | 149    |
| Kalium<br>(mg/l K)                              | 26   | 6,8     | 9,2    | 8,1    | 0,70    | 7,4    | 8,2    | 0,18    | 8,4    | 8,9    |
| Natrium<br>(mg/l Na)                            | 26   | 35      | 74     | 57     | 11      | 49     | 57     | 2,9     | 65     | 73     |
| Calcium<br>(mg/l Ca)                            | 26   | 72      | 116    | 94     | 12      | 88     | 92     | 2,7     | 103    | 115    |
| Magnesium<br>(mg/l Mg)                          | 26   | 11      | 17     | 14     | 1,5     | 13     | 14     | 0,36    | 15     | 16     |
| Coliforme Bakt.<br>(1/ml Kol.)                  | 25   | 1       | 448    | 56     | 100     | 4      | 14     | 11      | 64     | 158    |
| Fäkalcoli<br>(1/ml Kol.)                        | 25   | 0       | 13     | 3      | 3,8     | 0      | 1      | 1,1     | 6      | 9      |

\* filtrierte Probe

Messstelle Zollenspieker (Strom-km 598,7)  
2001

Einzelproben

|                              | n  | Min.    | Max.    | Mittel | SD Mit. | Q1      | Median  | SD Med. | Q3      | 90%     |
|------------------------------|----|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>säurelöslicher Anteil</b> |    |         |         |        |         |         |         |         |         |         |
| Quecksilber (µg/l)           | 26 | <0,02   | 0,07    | 0,03   | 0,017   | 0,02    | <0,05   | -       | 0,04    | 0,06    |
| Cadmium (µg/l)               | 26 | 0,10    | 0,34    | 0,21   | 0,079   | 0,14    | 0,18    | 0,024   | 0,27    | 0,33    |
| Blei (µg/l)                  | 26 | 1,0     | 3,8     | 2,2    | 0,75    | 1,5     | 2,1     | 0,20    | 2,6     | 3,4     |
| Zink (µg/l)                  | 26 | 17      | 45      | 30     | 8,3     | 24      | 30      | 2,2     | 36      | 42      |
| Kupfer (µg/l)                | 26 | 2,7     | 5,9     | 4,3    | 1,0     | 3,2     | 4,2     | 0,38    | 5,3     | 5,6     |
| Chrom (µg/l)                 | 26 | 0,66    | 2,0     | 1,4    | 0,39    | 1,0     | 1,3     | 0,13    | 1,7     | 1,9     |
| Nickel (µg/l)                | 26 | 2,2     | 4,2     | 2,9    | 0,50    | 2,5     | 2,9     | 0,091   | 3,0     | 3,7     |
| Eisen (µg/l)                 | 26 | 300     | 1100    | 570    | 180     | 470     | 550     | 24      | 600     | 820     |
| Mangan (µg/l)                | 26 | 63      | 210     | 120    | 45      | 88      | 110     | 13      | 160     | 180     |
| Arsen (µg/l)                 | 26 | 2,2     | 5,4     | 3,5    | 0,95    | 3,0     | 3,3     | 0,20    | 4,1     | 5,2     |
| Dichlormethan (µg/l)         | 13 | <0,20   | <0,25   | 50%<BG | -       | <0,20   | <0,20   | 0,0     | <0,20   | <0,20   |
| Trichlormethan (µg/l)        | 13 | 0,013   | 0,071   | 0,037  | 0,020   | 0,021   | 0,033   | 0,0098  | 0,059   | 0,062   |
| Tetrachlormethan (µg/l)      | 13 | <0,0050 | 0,0078  | 50%<BG | -       | <0,0050 | <0,0050 | 0,0     | <0,0050 | 0,0058  |
| 1,2 Dichlorethan (µg/l)      | 13 | <0,02   | <0,02   | 50%<BG | -       | <0,02   | <0,02   | 0,0     | <0,02   | <0,02   |
| 1,1,1-Trichlorethan (µg/l)   | 13 | <0,0050 | <0,0050 | 50%<BG | -       | <0,0050 | <0,0050 | 0,0     | <0,0050 | <0,0050 |
| Trichlorethen (µg/l)         | 13 | 0,0057  | 0,044   | 0,018  | 0,0096  | 0,013   | 0,016   | 0,0028  | 0,024   | 0,026   |
| Tetrachlorethen (µg/l)       | 13 | <0,0050 | 0,026   | 0,013  | 0,0074  | 0,0064  | 0,013   | 0,0032  | 0,019   | 0,024   |
| Hexachlorbutadien (µg/l)     | 13 | <0,0050 | <0,0050 | 50%<BG | -       | <0,0050 | <0,0050 | 0,0     | <0,0050 | <0,0050 |
| α-HCH (µg/l)                 | 13 | <0,0020 | 0,0030  | 50%<BG | -       | <0,0020 | <0,0020 | 0,0     | <0,0020 | <0,0020 |
| β-HCH (µg/l)                 | 13 | <0,0030 | <0,0030 | 50%<BG | -       | <0,0030 | <0,0030 | 0,0     | <0,0030 | <0,0030 |
| γ-HCH (µg/l)                 | 13 | <0,0020 | <0,0020 | 50%<BG | -       | <0,0020 | <0,0020 | 0,0     | <0,0020 | <0,0020 |
| Monochlorbenzol (µg/l)       | 13 | <0,0050 | 0,037   | 50%<BG | -       | <0,0050 | <0,0050 | 0,0     | <0,0050 | <0,0050 |
| 1,2-Dichlorbenzol (µg/l)     | 13 | <0,0020 | 0,023   | 50%<BG | -       | <0,0020 | <0,0020 | -       | 0,0023  | 0,0024  |
| 1,3-Dichlorbenzol (µg/l)     | 13 | <0,0020 | 0,0023  | 50%<BG | -       | <0,0020 | <0,0020 | 0,0     | <0,0020 | <0,0020 |
| 1,4-Dichlorbenzol (µg/l)     | 13 | 0,0022  | 0,0053  | 0,0038 | 0,00097 | 0,0031  | 0,0040  | 0,00041 | 0,0047  | 0,0051  |

Messstelle Zollenspieker (Strom-km 598,7)

2001

Einzelproben

|                                          | n  | Min.   | Max.   | Mittel | SD Mit. | Q1     | Median | SD Med. | Q3     | 90%    |
|------------------------------------------|----|--------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|
| Benzol<br>(µg/l)                         | 13 | <0,025 | 0,11   | 50%<BG | -       | <0,025 | <0,025 | -       | 0,025  | 0,027  |
| Toluol<br>(µg/l)                         | 13 | <0,025 | 0,31   | 0,076  | 0,086   | <0,025 | 0,045  | -       | 0,10   | 0,19   |
| Ethylbenzol<br>(µg/l)                    | 13 | <0,020 | 0,049  | 50%<BG | -       | <0,020 | <0,020 | -       | 0,025  | 0,032  |
| o-Xylol<br>(µg/l)                        | 13 | <0,020 | 0,095  | 50%<BG | -       | <0,020 | <0,020 | -       | 0,032  | 0,033  |
| m-p-Xylol<br>(µg/l)                      | 13 | <0,020 | 0,20   | 0,044  | 0,053   | <0,020 | 0,021  | -       | 0,066  | 0,066  |
| Nitrobenzol<br>(µg/l)                    | 13 | <0,010 | 0,032  | 0,016  | 0,0091  | 0,012  | 0,016  | 0,0033  | 0,025  | 0,031  |
| 2-Nitrotoluol<br>(µg/l)                  | 13 | <0,010 | 0,047  | 50%<BG | -       | <0,010 | <0,010 | -       | 0,035  | 0,036  |
| 3-Nitrotoluol<br>(µg/l)                  | 13 | <0,010 | 0,018  | 50%<BG | -       | <0,010 | <0,010 | 0,0     | <0,010 | 0,016  |
| 4-Nitrotoluol<br>(µg/l)                  | 13 | <0,010 | 0,054  | 0,014  | 0,013   | <0,010 | 0,011  | -       | 0,019  | 0,019  |
| 2-Chlornitrobenzol<br>(µg/l)             | 13 | <0,010 | 0,019  | 50%<BG | -       | <0,010 | <0,010 | 0,0     | <0,010 | 0,015  |
| 3-Chlornitrobenzol<br>(µg/l)             | 13 | <0,010 | <0,010 | 50%<BG | -       | <0,010 | <0,010 | 0,0     | <0,010 | <0,010 |
| 4-Chlornitrobenzol<br>(µg/l)             | 13 | <0,010 | 0,018  | 50%<BG | -       | <0,010 | <0,010 | -       | 0,011  | 0,017  |
| 1,2-Dichlor-4-nitrobenzol<br>(µg/l)      | 13 | <0,010 | <0,010 | 50%<BG | -       | <0,010 | <0,010 | 0,0     | <0,010 | <0,010 |
| 1,3-Dichlor-4-nitrobenzol<br>(µg/l)      | 13 | <0,010 | <0,010 | 50%<BG | -       | <0,010 | <0,010 | 0,0     | <0,010 | <0,010 |
| 1,4-Dichlor-2-nitrobenzol<br>(µg/l)      | 13 | <0,010 | <0,010 | 50%<BG | -       | <0,010 | <0,010 | 0,0     | <0,010 | <0,010 |
| Dimethoat<br>(µg/l)                      | 13 | <0,020 | <0,020 | 50%<BG | -       | <0,020 | <0,020 | 0,0     | <0,020 | <0,020 |
| Parathion-Methyl<br>(µg/l)               | 13 | <0,020 | 0,039  | 50%<BG | -       | <0,020 | <0,020 | 0,0     | <0,020 | <0,020 |
| Simazin<br>(µg/l)                        | 13 | <0,010 | 0,018  | 50%<BG | -       | <0,010 | <0,010 | -       | 0,011  | 0,017  |
| Atrazin<br>(µg/l)                        | 13 | <0,010 | 0,066  | 0,028  | 0,021   | 0,016  | 0,017  | 0,0098  | 0,054  | 0,062  |
| Desethylatrazin<br>(µg/l)                | 13 | <0,010 | 0,027  | 50%<BG | -       | <0,010 | <0,010 | -       | 0,015  | 0,019  |
| Propazin<br>(µg/l)                       | 13 | <0,005 | <0,005 | 50%<BG | -       | <0,005 | <0,005 | 0,0     | <0,005 | <0,005 |
| Ametryn<br>(µg/l)                        | 13 | <0,005 | <0,005 | 50%<BG | -       | <0,005 | <0,005 | 0,0     | <0,005 | <0,005 |
| Prometryn<br>(µg/l)                      | 13 | <0,005 | 0,011  | 50%<BG | -       | <0,005 | <0,005 | -       | 0,010  | 0,010  |
| Hexazinon<br>(µg/l)                      | 13 | <0,020 | 0,020  | 50%<BG | -       | <0,020 | <0,020 | 0,0     | <0,020 | <0,020 |
| Bis(2-chlorethyl)ether<br>(µg/l)         | 13 | <0,010 | 0,010  | 50%<BG | -       | <0,010 | <0,010 | 0,0     | <0,010 | <0,010 |
| 1,7-Cl-3,5-dioxahaptan<br>(µg/l)         | 13 | <0,010 | 0,11   | 0,034  | 0,029   | <0,010 | 0,034  | -       | 0,044  | 0,063  |
| Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether<br>(µg/l)       | 13 | <0,020 | 0,35   | 50%<BG | -       | <0,020 | <0,020 | -       | 0,026  | 0,099  |
| Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether<br>(µg/l)       | 13 | <0,020 | 0,31   | 50%<BG | -       | <0,020 | <0,020 | -       | 0,064  | 0,12   |
| 1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether<br>(µg/l) | 13 | <0,020 | 0,90   | 0,12   | 0,24    | 0,021  | 0,029  | 0,018   | 0,091  | 0,26   |
| Sum. Bis(chlorpropyl)ether<br>(µg/l)     | 13 | <0,010 | 0,046  | 50%<BG | -       | <0,010 | <0,020 | -       | 0,028  | 0,035  |

Messstelle Zollenspieker (Strom-km 598,7)

2001

Einzelproben

|                               | n      | Min.   | Max.      | Mittel   | SD Mit.  | Q1      | Median  | SD Med. | Q3       | 90%      |
|-------------------------------|--------|--------|-----------|----------|----------|---------|---------|---------|----------|----------|
| <b>Phytoplankton</b>          |        |        |           |          |          |         |         |         |          |          |
| Chlorophyll-a                 | n<50%  |        |           |          |          |         |         |         |          |          |
| Phaeophytin                   | n<50%  |        |           |          |          |         |         |         |          |          |
| <b>Organismenanzahl (/ml)</b> |        |        |           |          |          |         |         |         |          |          |
| Summe Phytoplankton           | (13)   | (1890) | (176124)  | (35075)  | (54000)  | (5604)  | (11520) | (12000) | (52236)  | (125796) |
| Cyanophyceae                  | (12+1) | (n.n.) | (4224)    | (1449)   | (1600)   | (180)   | (480)   | (880)   | (3600)   | (3936)   |
| Chrysophyceae                 | (4+9)  | (n.n.) | (<24)     | (50%<BG) | (-)      | (<1)    | (<1)    | (-)     | (<12)    | (<12)    |
| Diatomeae                     | (13)   | (1890) | (1138408) | (126128) | (143000) | (13216) | (6516)  | (7000)  | (30408)  | (99960)  |
| Centrale                      | (13)   | (864)  | (136944)  | (25180)  | (43000)  | (3024)  | (5856)  | (6300)  | (27720)  | (98808)  |
| Pennale                       | (13)   | (26)   | (3912)    | (948)    | (1200)   | (132)   | (240)   | (340)   | (1464)   | (2688)   |
| Dinophyceae                   | (2+11) | (n.n.) | (<12)     | (50%<BG) | (-)      | (<1)    | (<1)    | (0,0)   | (<1)     | (<12)    |
| Chlorophyceae                 | (13)   | (312)  | (132664)  | (16384)  | (10000)  | (504)   | (1752)  | (3300)  | (113248) | (23520)  |
| Volvocale                     | (3+10) | (n.n.) | (24)      | (50%<BG) | (-)      | (<1)    | (<1)    | (-)     | (<12)    | (<12)    |
| Chlorococcale                 | (13)   | (312)  | (32664)   | (6382)   | (10000)  | (504)   | (1752)  | (3300)  | (13248)  | (23520)  |
| Ulothricale                   | (0+13) | (n.n.) | (n.n.)    | (50%<BG) | (-)      | (<1)    | (<1)    | (0,0)   | (<1)     | (<1)     |
| Conjugatophyceae              | (6+7)  | (n.n.) | (12)      | (50%<BG) | (-)      | (<1)    | (<1)    | (-)     | (12)     | (<24)    |
| Euglenophyceae                | (6+7)  | (n.n.) | (<24)     | (50%<BG) | (-)      | (<1)    | (<1)    | (-)     | (<12)    | (<24)    |
| Cryptophyceae                 | (9+4)  | (n.n.) | (36)      | (50%<BG) | (-)      | (<1)    | (<12)   | (-)     | (24)     | (24)     |
| Sonstige                      | (11+2) | (n.n.) | (4344)    | (1091)   | (1400)   | (60)    | (480)   | (450)   | (1824)   | (3336)   |
| <b>Artenanzahl</b>            |        |        |           |          |          |         |         |         |          |          |
| Summe Phytoplankton           | (13)   | (16)   | (38)      | (29)     | (6,4)    | (26)    | (30)    | (2,6)   | (36)     | (38)     |
| Cyanophyceae                  | (12+1) | (n.n.) | (5)       | (2)      | (1,4)    | (1)     | (2)     | (0,77)  | (4)      | (4)      |
| Chrysophyceae                 | (4+9)  | (n.n.) | (3)       | (50%<BG) | (-)      | (<1)    | (<1)    | (-)     | (1)      | (2)      |
| Diatomeae                     | (13)   | (9)    | (123)     | (13)     | (3,8)    | (10)    | (12)    | (1,0)   | (14)     | (17)     |
| Centrale                      | (13)   | (4)    | (5)       | (4)      | (0,51)   | (4)     | (4)     | (0,26)  | (5)      | (5)      |
| Pennale                       | (13)   | (5)    | (18)      | (8)      | (3,4)    | (6)     | (8)     | (0,77)  | (9)      | (12)     |
| Dinophyceae                   | (2+11) | (n.n.) | (1)       | (50%<BG) | (-)      | (<1)    | (<1)    | (0,0)   | (<1)     | (1)      |
| Chlorophyceae                 | (13)   | (31)   | (120)     | (11)     | (4,6)    | (8)     | (12)    | (1,8)   | (15)     | (16)     |
| Volvocale                     | (3+10) | (n.n.) | (1)       | (50%<BG) | (-)      | (<1)    | (<1)    | (-)     | (1)      | (1)      |
| Chlorococcale                 | (13)   | (3)    | (19)      | (11)     | (4,5)    | (8)     | (12)    | (1,8)   | (15)     | (16)     |
| Ulothricale                   | (0+13) | (n.n.) | (n.n.)    | (50%<BG) | (-)      | (<1)    | (<1)    | (0,0)   | (<1)     | (<1)     |
| Conjugatophyceae              | (6+7)  | (n.n.) | (2)       | (50%<BG) | (-)      | (<1)    | (<1)    | (-)     | (1)      | (1)      |
| Euglenophyceae                | (6+7)  | (n.n.) | (2)       | (50%<BG) | (-)      | (<1)    | (<1)    | (-)     | (2)      | (2)      |
| Cryptophyceae                 | (9+4)  | (n.n.) | (3)       | (1)      | (0,75)   | (<1)    | (1)     | (-)     | (2)      | (2)      |
| Sonstige                      | n<50%  |        |           |          |          |         |         |         |          |          |

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

BUNTHAUS  
Kontinuierliche  
Messungen

Messstation Bunthaus (Strom-km 609,8)

2001

Wassertemperatur (°C)

|       | Jan | Feb | Mär | Apr  | Mai    | Jun  | Jul  | Aug  | Sep  | Okt  | Nov  | Dez |
|-------|-----|-----|-----|------|--------|------|------|------|------|------|------|-----|
| Min.  | 0,6 | 0,9 | 2,7 | 6,2  | (12,6) | 14,6 | 21,1 | 19,6 | 14,0 | 12,3 | 5,1  | 0,7 |
| Mitt. |     |     |     |      |        |      |      |      |      |      |      |     |
| Max.  | 4,3 | 5,7 | 7,9 | 12,5 | (19,7) | 22,3 | 26,0 | 25,4 | 20,8 | 16,2 | 12,5 | 5,9 |

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

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

Sauerstoffsättigungsindex (%)

|       | Jan | Feb | Mär | Apr | Mai   | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|-------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Min.  | 97  | 97  | 97  | 95  | (73)  | 65  | 19  | 55  | 76  | 92  | 94  | 98  |
| Mitt. |     |     |     |     |       |     |     |     |     |     |     |     |
| Max.  | 109 | 105 | 115 | 137 | (160) | 160 | 149 | 148 | 130 | 110 | 105 | 105 |

pH-Wert

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

elektr.Leitfähigkeit bei 25 °C (mS/m)

|       | Jan  | Feb  | Mär  | Apr  | Mai    | Jun  | Jul | Aug | Sep    | Okt  | Nov  | Dez  |
|-------|------|------|------|------|--------|------|-----|-----|--------|------|------|------|
| Min.  | 90,8 | 83,8 | 67,1 | 63,5 | (70,0) | 80,3 | -   | -   | (63,4) | 68,3 | 79,8 | 70,8 |
| Mitt. |      |      |      |      |        |      |     |     |        |      |      |      |
| Max.  | 114  | 112  | 104  | 82,6 | (91,6) | 100  | -   | -   | (100)  | 96,0 | 101  | 88,9 |

Min. und Max.: Tagesextremwerte

|                             | n  | Min.  | Max.  | Mittel | SD Mit. | Q1    | Median | SD Med. | Q3    | 90%   |
|-----------------------------|----|-------|-------|--------|---------|-------|--------|---------|-------|-------|
| Sand (≥63 µm)               | 12 | 2,0   | 18,9  | 9,3    | 6,3     | 4,2   | 7,5    | 3,2     | 16,2  | 18,7  |
| Grobsilt (<63 µm)           | 12 | 26,6  | 59,6  | 43,6   | 9,1     | 35,0  | 45,1   | 4,1     | 50,4  | 50,5  |
| Ton+Feinmittelsilt (<20 µm) | 12 | 21,5  | 63,0  | 47,0   | 12      | 35,6  | 47,2   | 5,8     | 57,3  | 62,7  |
| Quecksilber                 | 12 | 0,97  | 4,6   | 2,4    | 1,00    | 1,4   | 2,5    | 0,40    | 2,9   | 3,1   |
| Cadmium                     | 12 | 6,6   | 8,3   | 7,6    | 0,51    | 7,2   | 7,8    | 0,21    | 8,0   | 8,3   |
| Blei                        | 12 | 77,2  | 128   | 105    | 16      | 95,0  | 104    | 6,7     | 120   | 121   |
| Zink                        | 12 | 983   | 1330  | 1150   | 100     | 1030  | 1190   | 51      | 1220  | 1230  |
| Kupfer                      | 12 | 85,3  | 141   | 120    | 15      | 109   | 122    | 6,9     | 135   | 136   |
| Chrom                       | 12 | 71,0  | 115   | 95,9   | 13      | 86,0  | 97,5   | 6,1     | 109   | 111   |
| Nickel                      | 12 | 36,3  | 59,1  | 46,4   | 5,8     | 43,4  | 46,0   | 1,5     | 49,0  | 52,0  |
| Eisen                       | 12 | 22100 | 45800 | 34400  | 6700    | 29300 | 33800  | 2600    | 39200 | 42800 |
| Mangan                      | 12 | 1500  | 4160  | 2910   | 890     | 2000  | 2880   | 490     | 3850  | 3930  |
| Arsen                       | 12 | 18,2  | 40,0  | 32,6   | 5,8     | 30,1  | 32,2   | 2,3     | 38,7  | 39,0  |
| TOC (Gesamtfraktion)        | 12 | 39,3  | 93,5  | 63,4   | 16      | 51,9  | 60,5   | 7,2     | 78,7  | 78,7  |
| AOX                         | 12 | 67    | 160   | 110    | 32      | 81    | 100    | 16      | 140   | 160   |
| α-HCH                       | 12 | 0,63  | 19    | 5,3    | 6,1     | 1,3   | 2,2    | 2,2     | 9,7   | 15    |
| β-HCH                       | 12 | 2,6   | 28    | 10,0   | 6,7     | 5,5   | 8,5    | 1,7     | 12    | 16    |
| γ-HCH                       | 12 | <0,50 | 4,8   | 1,4    | 1,2     | 0,62  | 1,1    | 0,37    | 2,0   | 2,2   |
| p,p'-DDT                    | 12 | 9,5   | 58    | 37     | 13      | 28    | 36     | 5,1     | 47    | 55    |
| o,p'-DDT                    | 12 | 1,5   | 8,7   | 4,4    | 2,8     | 1,8   | 3,0    | 1,6     | 7,8   | 7,9   |
| p,p'-DDD                    | 12 | 11    | 40    | 27     | 8,3     | 19    | 30     | 3,7     | 33    | 37    |
| o,p'-DDD                    | 12 | 5,1   | 18    | 13     | 3,6     | 10    | 15     | 1,6     | 16    | 16    |
| p,p'-DDE                    | 12 | 2,6   | 11    | 7,9    | 2,5     | 5,8   | 8,6    | 1,1     | 9,8   | 10    |
| PCB Nr. 28                  | 12 | 1,6   | 5,0   | 3,2    | 0,95    | 2,4   | 3,2    | 0,40    | 3,9   | 4,3   |
| PCB Nr. 52                  | 12 | 2,8   | 6,5   | 4,7    | 1,1     | 4,1   | 4,5    | 0,48    | 5,9   | 6,4   |
| PCB Nr. 101                 | 12 | 4,9   | 10    | 7,4    | 1,6     | 6,2   | 7,0    | 0,80    | 9,2   | 9,5   |
| PCB Nr. 118                 | 12 | 1,0   | 3,3   | 2,4    | 0,65    | 2,0   | 2,6    | 0,21    | 2,8   | 2,9   |
| PCB Nr. 138                 | 12 | 7,9   | 16    | 12     | 3,1     | 8,8   | 12     | 1,7     | 15    | 15    |
| PCB Nr. 153                 | 12 | 8,9   | 18    | 14     | 3,0     | 11    | 14     | 1,6     | 17    | 18    |
| PCB Nr. 180                 | 12 | 6,1   | 13    | 9,1    | 2,0     | 7,7   | 8,6    | 0,88    | 11    | 11    |
| Monochlorbenzol             | 12 | 4,9   | 39    | 21     | 11      | 11    | 18     | 5,6     | 32    | 39    |
| 1,2-Dichlorbenzol           | 12 | 6,3   | 79    | 29     | 21      | 20    | 22     | 4,0     | 35    | 63    |
| 1,3-Dichlorbenzol           | 12 | 10    | 50    | 25     | 12      | 15    | 22     | 5,9     | 37    | 43    |
| 1,4-Dichlorbenzol           | 12 | 16    | 100   | 52     | 26      | 29    | 47     | 14      | 81    | 90    |
| 1,2,3-Trichlorbenzol        | 12 | 0,53  | 4,5   | 2,1    | 1,0     | 1,4   | 2,1    | 0,37    | 2,8   | 2,9   |
| 1,2,4-Trichlorbenzol        | 12 | 6,4   | 40    | 20     | 9,4     | 11    | 19     | 4,5     | 28    | 31    |
| 1,3,5-Trichlorbenzol        | 12 | 3,9   | 19    | 11     | 4,8     | 6,7   | 11     | 2,8     | 17    | 18    |

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

Messstation Bunthaus (Strom-km 609,8)

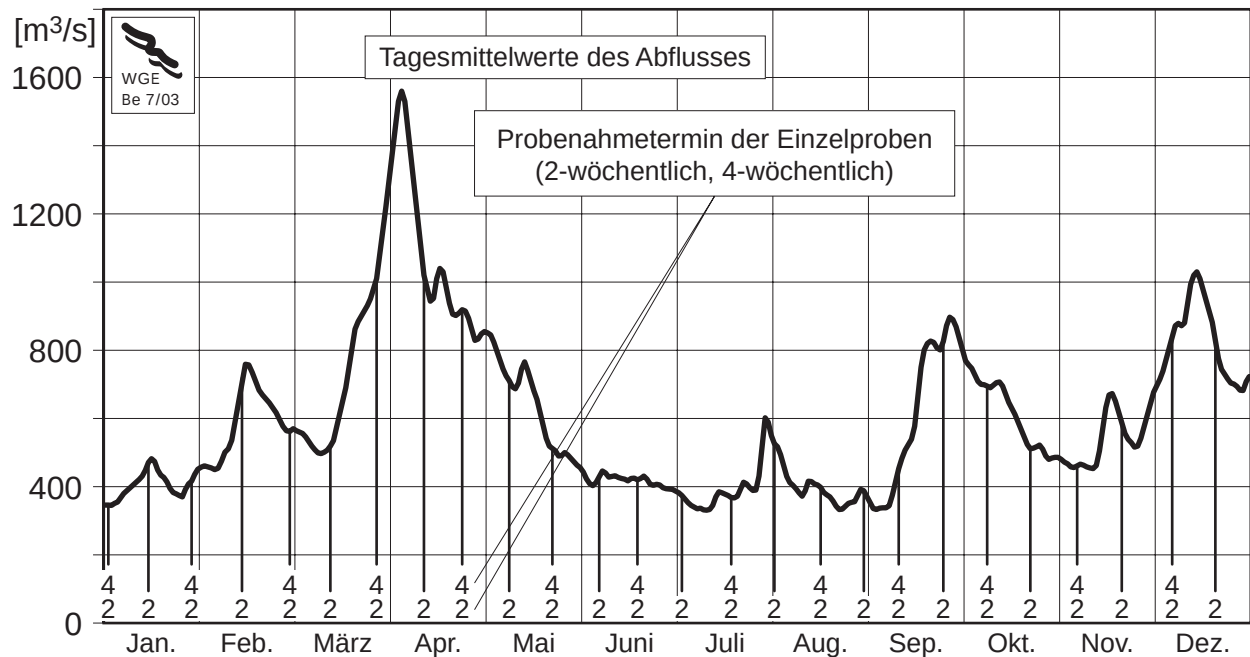
2001

Monatsmischproben

|                                     | n  | Min.   | Max.  | Mittel | SD Mit. | Q1     | Median | SD Med. | Q3     | 90%   |
|-------------------------------------|----|--------|-------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|-------|
| 1,2,3,4-Tetrachlorbenzol<br>(µg/kg) | 12 | <0,50  | 2,5   | 1,6    | 0,63    | 1,1    | 1,6    | 0,27    | 2,1    | 2,4   |
| 1,2,3,5-Tetrachlorbenzol<br>(µg/kg) | 12 | <0,50  | 1,8   | 1,1    | 0,39    | 0,91   | 1,1    | 0,13    | 1,4    | 1,6   |
| 1,2,4,5-Tetrachlorbenzol<br>(µg/kg) | 12 | 0,65   | 3,8   | 2,5    | 0,84    | 2,0    | 2,7    | 0,32    | 3,2    | 3,2   |
| Pentachlorbenzol<br>(µg/kg)         | 12 | 1,3    | 6,2   | 4,1    | 1,3     | 3,1    | 4,2    | 0,48    | 4,9    | 5,5   |
| HCB<br>(µg/kg)                      | 12 | 16     | 350   | 99     | 83      | 55     | 86     | 11      | 97     | 100   |
| Pentachlorphenol<br>(µg/kg)         | 12 | 1,0    | 4,0   | 2,2    | 0,85    | 1,4    | 2,2    | 0,37    | 2,8    | 3,1   |
| Naphthalin<br>(mg/kg)               | 12 | 0,034  | 0,27  | 0,16   | 0,065   | 0,094  | 0,17   | 0,031   | 0,21   | 0,22  |
| 1-Methylnaphthalin<br>(mg/kg)       | 12 | 0,020  | 0,089 | 0,061  | 0,021   | 0,041  | 0,062  | 0,010   | 0,079  | 0,086 |
| 2-Methylnaphthalin<br>(mg/kg)       | 12 | 0,025  | 0,13  | 0,080  | 0,030   | 0,052  | 0,081  | 0,016   | 0,11   | 0,11  |
| Acenaphthylen<br>(mg/kg)            | 12 | 0,0038 | 0,026 | 0,016  | 0,0057  | 0,012  | 0,014  | 0,0021  | 0,020  | 0,021 |
| Acenaphthen<br>(mg/kg)              | 12 | 0,020  | 0,080 | 0,046  | 0,017   | 0,029  | 0,045  | 0,0072  | 0,056  | 0,069 |
| Fluoren<br>(mg/kg)                  | 12 | 0,043  | 0,15  | 0,10   | 0,034   | 0,078  | 0,100  | 0,017   | 0,14   | 0,15  |
| Phenanthren<br>(mg/kg)              | 12 | 0,14   | 0,61  | 0,46   | 0,13    | 0,36   | 0,51   | 0,048   | 0,54   | 0,54  |
| Anthracen<br>(mg/kg)                | 12 | 0,033  | 0,16  | 0,094  | 0,032   | 0,081  | 0,098  | 0,0078  | 0,11   | 0,12  |
| Benzo(a)anthracen<br>(mg/kg)        | 12 | 0,16   | 0,57  | 0,36   | 0,12    | 0,24   | 0,39   | 0,053   | 0,44   | 0,48  |
| Dibenz(ah)anthracen<br>(mg/kg)      | 12 | 0,015  | 0,052 | 0,034  | 0,011   | 0,024  | 0,035  | 0,0053  | 0,044  | 0,046 |
| Fluoranthren<br>(mg/kg)             | 12 | 0,31   | 1,3   | 0,84   | 0,27    | 0,60   | 0,92   | 0,11    | 1,0    | 1,0   |
| Benzo(b)fluoranthren<br>(mg/kg)     | 12 | 0,19   | 0,64  | 0,47   | 0,14    | 0,34   | 0,53   | 0,061   | 0,57   | 0,61  |
| Benzo(j)fluoranthren<br>(mg/kg)     | 12 | 0,096  | 0,31  | 0,23   | 0,065   | 0,18   | 0,26   | 0,029   | 0,29   | 0,30  |
| Benzo(k)fluoranthren<br>(mg/kg)     | 12 | 0,11   | 0,34  | 0,26   | 0,072   | 0,19   | 0,29   | 0,035   | 0,32   | 0,34  |
| Pyren<br>(mg/kg)                    | 12 | 0,26   | 1,1   | 0,69   | 0,22    | 0,50   | 0,73   | 0,091   | 0,84   | 0,84  |
| Benzo(a)pyren<br>(mg/kg)            | 12 | 0,15   | 0,57  | 0,39   | 0,12    | 0,29   | 0,40   | 0,056   | 0,50   | 0,51  |
| Benzo(e)pyren<br>(mg/kg)            | 12 | 0,13   | 0,46  | 0,33   | 0,094   | 0,25   | 0,35   | 0,043   | 0,41   | 0,41  |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren<br>(mg/kg)    | 12 | 0,14   | 0,46  | 0,32   | 0,092   | 0,23   | 0,32   | 0,045   | 0,40   | 0,41  |
| Chrysen<br>(mg/kg)                  | 12 | 0,21   | 0,72  | 0,47   | 0,15    | 0,32   | 0,51   | 0,075   | 0,60   | 0,62  |
| Perylen<br>(mg/kg)                  | 12 | 0,11   | 0,23  | 0,17   | 0,033   | 0,14   | 0,17   | 0,013   | 0,19   | 0,19  |
| Benzo(ghi)perylen<br>(mg/kg)        | 12 | 0,14   | 0,50  | 0,32   | 0,10    | 0,25   | 0,32   | 0,037   | 0,39   | 0,45  |
| Benzo(b)naphtho(12d)th.<br>(mg/kg)  | 12 | 0,0073 | 0,020 | 0,014  | 0,0040  | 0,0093 | 0,016  | 0,0021  | 0,017  | 0,019 |
| Benzo(b)naphtho(21d)th.<br>(mg/kg)  | 12 | 0,032  | 0,094 | 0,064  | 0,019   | 0,044  | 0,071  | 0,0099  | 0,081  | 0,083 |
| Benzo(b)naphtho(23d)th.<br>(mg/kg)  | 12 | 0,010  | 0,027 | 0,019  | 0,0054  | 0,014  | 0,021  | 0,0024  | 0,023  | 0,026 |
| <sup>7</sup> Beryllium<br>(Bq/kg)   | 12 | 45,8   | 169   | 98,7   | 40      | 60,9   | 98,0   | 19      | 133    | 163   |
| <sup>40</sup> Kalium<br>(Bq/kg)     | 12 | 292    | 514   | 402    | 66      | 354    | 403    | 30      | 468    | 476   |
| <sup>60</sup> Cobalt<br>(Bq/kg)     | 12 | <0,272 | <1,82 | 50%<BG | -       | <0,415 | <0,651 | -       | <0,911 | <1,66 |
| <sup>131</sup> Jod<br>(Bq/kg)       | 12 | 1,31   | <18,9 | 4,14   | 2,6     | <4,33  | <4,95  | -       | <11,1  | <16,6 |
| <sup>134</sup> Cäsium<br>(Bq/kg)    | 12 | <0,242 | <1,52 | 50%<BG | -       | <0,401 | <0,562 | -       | <0,838 | <1,43 |
| <sup>137</sup> Cäsium<br>(Bq/kg)    | 12 | 13,2   | 38,0  | 24,1   | 6,5     | 19,2   | 23,4   | 2,6     | 29,0   | 29,1  |
| <sup>226</sup> Radium<br>(Bq/kg)    | 12 | 37,3   | 60,0  | 50,0   | 7,8     | 41,4   | 51,5   | 4,1     | 56,6   | 60,0  |
| <sup>228</sup> Actinium<br>(Bq/kg)  | 12 | 31,6   | 66,1  | 48,5   | 10      | 39,2   | 50,2   | 4,2     | 55,0   | 62,4  |

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 2001 an der Messstelle Seemannshöft

|                                | n   | Min. | Max. | Mittel | SD Mit. | Q1  | Median | SD Med. | Q3  | 90% |
|--------------------------------|-----|------|------|--------|---------|-----|--------|---------|-----|-----|
| täglich                        | 365 | 331  | 1560 | 607    | 240     | 420 | 527,5  | 16      | 750 | 938 |
| zweiwöchentlich<br>Querprofile | 26  | 346  | 1020 | 589    | 210     | 420 | 511,5  | 54      | 719 | 919 |
|                                | 26  | 346  | 1020 | 594    | 210     | 424 | 511,5  | 54      | 719 | 919 |
|                                | 25  | 346  | 1020 | 591    | 220     | 424 | 511    | 74      | 826 | 919 |
| vierwöchentlich                | 13  | 346  | 1010 | 570    | 220     | 416 | 453    | 110     | 844 | 919 |
| monatlich                      | 12  | 395  | 1080 | 605    | 200     | 405 | 602    | 91      | 745 | 822 |

SEEMANNSHÖFT  
Kontinuierliche  
Messungen

Messstation Seemannshöft (Strom-km 628,9)

2001

Wassertemperatur (°C)

|       | Jan | Feb | Mär | Apr  | Mai    | Jun  | Jul  | Aug    | Sep  | Okt  | Nov  | Dez |
|-------|-----|-----|-----|------|--------|------|------|--------|------|------|------|-----|
| Min.  | 1,6 | 2,2 | 3,3 | 5,7  | (11,3) | 16,0 | 20,0 | (20,5) | 14,4 | 12,7 | 5,7  | 1,5 |
| Mitt. |     |     |     |      |        |      |      |        |      |      |      |     |
| Max.  | 4,1 | 5,5 | 7,6 | 11,5 | (19,0) | 20,7 | 24,7 | (23,8) | 22,2 | 15,7 | 12,7 | 5,9 |

Sauerstoffgehalt (mg/l O2)

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

Sauerstoffsättigungsindex (%)

|       | Jan | Feb | Mär | Apr | Mai   | Jun | Jul | Aug  | Sep | Okt | Nov | Dez |
|-------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|
| Min.  | 93  | 90  | 86  | 86  | (44)  | 34  | 13  | (37) | 40  | 65  | 78  | 87  |
| Mitt. |     |     |     |     |       |     |     |      |     |     |     |     |
| Max.  | 101 | 100 | 97  | 107 | (123) | 99  | 61  | (73) | 91  | 90  | 103 | 101 |

pH-Wert

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

elektr.Leitfähigkeit bei 25 °C (mS/m)

|       | Jan  | Feb  | Mär  | Apr    | Mai    | Jun    | Jul  | Aug    | Sep  | Okt  | Nov  | Dez  |
|-------|------|------|------|--------|--------|--------|------|--------|------|------|------|------|
| Min.  | 95,8 | 87,8 | 73,0 | (65,1) | (65,6) | (89,1) | 84,3 | (75,6) | 69,2 | 66,9 | 83,3 | 73,2 |
| Mitt. |      |      |      |        |        |        |      |        |      |      |      |      |
| Max.  | 109  | 107  | 102  | (82,8) | (90,9) | (98,5) | 103  | (97,3) | 97,7 | 91,6 | 97,1 | 86,9 |

Lufttemperatur (°C)

|       | Jan  | Feb  | Mär  | Apr  | Mai  | Jun    | Jul  | Aug  | Sep  | Okt  | Nov  | Dez  |
|-------|------|------|------|------|------|--------|------|------|------|------|------|------|
| Min.  | -3,0 | -4,4 | -1,0 | 1,7  | 8,4  | (8,8)  | 14,4 | 13,9 | 10,7 | 9,9  | 0,2  | -4,8 |
| Mitt. |      |      |      |      |      |        |      |      |      |      |      |      |
| Max.  | 12,4 | 14,9 | 14,5 | 22,0 | 26,5 | (29,3) | 32,2 | 34,0 | 21,2 | 23,4 | 14,3 | 9,4  |

Min. und Max.: Tagesextremwerte

Messtation Seemannshöft (Strom-km 628,9)

2001

Monatsmischproben

|                                    | n  | Min.   | Max.   | Mittel | SD Mit. | Q1     | Median | SD Med. | Q3     | 90%    |
|------------------------------------|----|--------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|
| Sand (≥63 µm)<br>(%)               | 12 | 6,1    | 36,3   | 17,3   | 8,4     | 9,2    | 17,3   | 3,1     | 20,9   | 25,8   |
| Grobsilt (<63 µm)<br>(%)           | 12 | 34,2   | 56,3   | 46,5   | 7,8     | 36,2   | 48,0   | 4,6     | 53,3   | 55,6   |
| Ton+Feinmittelsilt (<20 µm)<br>(%) | 12 | 17,9   | 59,8   | 36,2   | 13      | 25,9   | 35,0   | 5,6     | 46,9   | 49,9   |
| Quecksilber<br>(mg/kg)             | 12 | 0,70   | 1,8    | 1,2    | 0,29    | 0,97   | 1,2    | 0,11    | 1,4    | 1,4    |
| Cadmium<br>(mg/kg)                 | 12 | 1,6    | 4,0    | 2,6    | 0,77    | 2,0    | 2,5    | 0,37    | 3,4    | 4,0    |
| Blei<br>(mg/kg)                    | 12 | 52,0   | 82,1   | 66,4   | 9,5     | 59,0   | 66,4   | 4,6     | 76,1   | 78,2   |
| Zink<br>(mg/kg)                    | 12 | 378    | 749    | 508    | 120     | 396    | 509    | 62      | 628    | 655    |
| Kupfer<br>(mg/kg)                  | 12 | 51,9   | 96,1   | 71,9   | 14      | 57,0   | 71,2   | 7,9     | 86,4   | 91,1   |
| Chrom<br>(mg/kg)                   | 12 | 60,0   | 89,0   | 72,5   | 8,6     | 64,6   | 70,9   | 4,4     | 81,1   | 81,8   |
| Nickel<br>(mg/kg)                  | 12 | 34,0   | 45,1   | 39,0   | 3,4     | 37,2   | 39,0   | 0,75    | 40,0   | 44,7   |
| Eisen<br>(mg/kg)                   | 12 | 31100  | 40800  | 35700  | 2600    | 33700  | 35500  | 1100    | 37700  | 37900  |
| Mangan<br>(mg/kg)                  | 12 | 2110   | 3210   | 2560   | 280     | 2320   | 2560   | 110     | 2740   | 2830   |
| Arsen<br>(mg/kg)                   | 12 | 22,4   | 36,0   | 29,8   | 3,9     | 26,8   | 29,9   | 1,7     | 33,1   | 34,5   |
| <sup>7</sup> Beryllium<br>(Bq/kg)  | 12 | 6,29   | 37,2   | 19,1   | 11      | 8,31   | 15,8   | 6,6     | 32,9   | 34,6   |
| <sup>40</sup> Kalium<br>(Bq/kg)    | 12 | 455    | 578    | 516    | 38      | 473    | 516    | 22      | 555    | 562    |
| <sup>60</sup> Cobalt<br>(Bq/kg)    | 12 | <0,195 | 0,624  | 50%<BG | -       | <0,218 | <0,368 | -       | 0,291  | 0,434  |
| <sup>131</sup> Jod<br>(Bq/kg)      | 12 | 0,529  | <11,9  | 1,86   | 1,8     | 0,646  | 1,33   | 0,25    | 1,60   | <10,6  |
| <sup>134</sup> Cäsium<br>(Bq/kg)   | 12 | <0,148 | <0,341 | 50%<BG | -       | <0,153 | <0,186 | -       | <0,280 | <0,311 |
| <sup>137</sup> Cäsium<br>(Bq/kg)   | 12 | 6,72   | 11,3   | 8,88   | 1,5     | 7,59   | 8,66   | 0,78    | 10,5   | 10,6   |
| <sup>226</sup> Radium<br>(Bq/kg)   | 12 | 29,5   | 40,4   | 34,7   | 3,8     | 31,3   | 34,8   | 1,8     | 38,1   | 38,9   |
| <sup>228</sup> Actinium<br>(Bq/kg) | 12 | 27,9   | 44,1   | 35,3   | 4,8     | 30,3   | 35,1   | 2,3     | 38,9   | 40,9   |
| Monobutylzinn<br>(µg/kg Sn)        | 12 | 31,9   | 72,2   | 48,5   | 12      | 34,2   | 50,1   | 6,0     | 56,5   | 63,3   |
| Dibutylzinn<br>(µg/kg Sn)          | 12 | 12,8   | 31,6   | 19,8   | 6,6     | 13,9   | 18,1   | 3,2     | 26,0   | 31,2   |
| Tributylzinn<br>(µg/kg Sn)         | 12 | 64,5   | 161    | 116    | 37      | 72,7   | 120    | 22      | 155    | 161    |
| Tetrabutylzinn<br>(µg/kg Sn)       | 12 | 3,7    | 9,5    | 5,8    | 1,7     | 4,8    | 5,4    | 0,51    | 6,7    | 8,6    |
| Monooctylzinn<br>(µg/kg Sn)        | 12 | <1     | 2,7    | 1,2    | 0,86    | <1     | <1,1   | -       | 2,2    | 2,5    |
| Diöctylzinn<br>(µg/kg Sn)          | 12 | <1     | 1,8    | 50%<BG | -       | <1     | <1     | -       | 1,1    | 1,2    |
| Triphenylzinn<br>(µg/kg Sn)        | 12 | <1     | <1     | 50%<BG | -       | <1     | <1     | 0,0     | <1     | <1     |
| Tricyclohexylzinn<br>(µg/kg Sn)    | 12 | <1     | <1     | 50%<BG | -       | <1     | <1     | 0,0     | <1     | <1     |

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

Messtation Seemannshöft (Strom-km 628,9)

2001

Monatsmischproben

|                          | n  | Min.  | Max.  | Mittel | SD Mit. | Q1    | Median | SD Med. | Q3    | 90%   |
|--------------------------|----|-------|-------|--------|---------|-------|--------|---------|-------|-------|
| TOC (Gesamtfraktion)     | 12 | 20,7  | 53,8  | 33,5   | 9,7     | 24,7  | 30,2   | 4,4     | 41,2  | 44,4  |
| AOX                      | 12 | 28    | 74    | 50     | 14      | 34    | 50     | 7,2     | 61    | 65    |
| α-HCH                    | 12 | <0,50 | 0,93  | 0,64   | 0,16    | 0,59  | 0,65   | 0,032   | 0,71  | 0,76  |
| β-HCH                    | 12 | <1,0  | 2,0   | 1,4    | 0,40    | 1,1   | 1,4    | 0,16    | 1,7   | 1,8   |
| γ-HCH                    | 12 | <0,50 | 0,59  | 50%<BG | -       | <0,50 | <0,50  | 0,0     | <0,50 | 0,51  |
| p,p'-DDT                 | 12 | <1,0  | 7,4   | 3,6    | 1,9     | 2,2   | 3,7    | 0,67    | 4,7   | 6,2   |
| o,p'-DDT                 | 12 | <0,50 | 1,8   | 0,79   | 0,62    | <0,50 | 0,60   | -       | 1,5   | 1,8   |
| p,p'-DDD                 | 12 | 5,8   | 9,7   | 8,4    | 1,3     | 7,3   | 8,8    | 0,59    | 9,5   | 9,7   |
| o,p'-DDD                 | 12 | 2,4   | 5,2   | 4,0    | 0,96    | 2,9   | 4,3    | 0,51    | 4,8   | 5,1   |
| p,p'-DDE                 | 12 | 1,7   | 4,0   | 2,9    | 0,76    | 2,2   | 2,8    | 0,37    | 3,6   | 4,0   |
| PCB Nr. 28               | 12 | <1,0  | 1,6   | 1,2    | 0,36    | 1,0   | 1,2    | 0,11    | 1,4   | 1,6   |
| PCB Nr. 52               | 12 | 1,8   | 3,0   | 2,3    | 0,34    | 2,1   | 2,2    | 0,11    | 2,5   | 2,6   |
| PCB Nr. 101              | 12 | 3,3   | 5,3   | 4,0    | 0,58    | 3,6   | 3,9    | 0,21    | 4,4   | 4,7   |
| PCB Nr. 118              | 12 | <1,0  | 1,4   | 1,0    | 0,34    | <1,0  | 1,1    | -       | 1,3   | 1,3   |
| PCB Nr. 138              | 12 | 3,8   | 9,8   | 6,2    | 1,8     | 4,3   | 6,5    | 0,75    | 7,1   | 8,4   |
| PCB Nr. 153              | 12 | 6,4   | 14    | 8,6    | 2,6     | 6,9   | 7,6    | 0,43    | 8,5   | 14    |
| PCB Nr. 180              | 12 | 3,2   | 11    | 5,3    | 2,2     | 3,7   | 4,8    | 0,64    | 6,1   | 7,5   |
| Monochlorbenzol          | 12 | 4,5   | 12    | 7,4    | 2,6     | 5,5   | 6,4    | 1,5     | 11    | 11    |
| 1,2-Dichlorbenzol        | 12 | 5,5   | 29    | 13     | 7,6     | 6,1   | 10     | 2,9     | 17    | 25    |
| 1,3-Dichlorbenzol        | 12 | 9,3   | 20    | 14     | 3,2     | 11    | 14     | 1,1     | 15    | 18    |
| 1,4-Dichlorbenzol        | 12 | 15    | 30    | 22     | 5,0     | 18    | 21     | 2,7     | 28    | 28    |
| 1,2,3-Trichlorbenzol     | 12 | 0,55  | 1,3   | 0,86   | 0,26    | 0,67  | 0,76   | 0,14    | 1,2   | 1,2   |
| 1,2,4-Trichlorbenzol     | 12 | 4,8   | 10    | 7,6    | 1,7     | 5,9   | 7,7    | 0,86    | 9,1   | 10    |
| 1,3,5-Trichlorbenzol     | 12 | 3,4   | 6,2   | 4,4    | 0,81    | 3,9   | 4,3    | 0,29    | 5,0   | 5,2   |
| 1,2,3,4-Tetrachlorbenzol | 12 | <0,50 | 1,0   | 0,58   | 0,24    | <0,50 | 0,62   | -       | 0,76  | 0,79  |
| 1,2,3,5-Tetrachlorbenzol | 12 | <0,50 | 0,73  | <0,50  | -       | <0,50 | 0,51   | -       | 0,61  | 0,71  |
| 1,2,4,5-Tetrachlorbenzol | 12 | 0,64  | 1,5   | 1,0    | 0,30    | 0,78  | 0,96   | 0,17    | 1,4   | 1,4   |
| Pentachlorbenzol         | 12 | 1,0   | 1,7   | 1,4    | 0,23    | 1,3   | 1,4    | 0,11    | 1,7   | 1,7   |
| HCB                      | 12 | 7,8   | 22    | 13     | 4,3     | 9,1   | 13     | 1,8     | 16    | 18    |
| Pentachlorphenol         | 12 | 0,74  | 2,1   | 1,2    | 0,36    | 0,96  | 1,1    | 0,064   | 1,2   | 1,6   |
| Aldrin                   | 12 | <0,50 | <0,50 | 50%<BG | -       | <0,50 | <0,50  | 0,0     | <0,50 | <0,50 |
| Isodrin                  | 12 | <0,50 | <0,50 | 50%<BG | -       | <0,50 | <0,50  | 0,0     | <0,50 | <0,50 |
| Dieldrin                 | 12 | <0,50 | <0,50 | 50%<BG | -       | <0,50 | <0,50  | 0,0     | <0,50 | <0,50 |
| Endrin                   | 12 | <0,50 | <0,50 | 50%<BG | -       | <0,50 | <0,50  | 0,0     | <0,50 | <0,50 |

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

Messtation Seemannshöft (Strom-km 628,9)  
2001

Monatsmischproben

|                                    | n  | Min.   | Max.   | Mittel | SD Mit. | Q1     | Median | SD Med. | Q3     | 90%    |
|------------------------------------|----|--------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|
| Naphthalin<br>(mg/kg)              | 12 | 0,038  | 0,070  | 0,055  | 0,010   | 0,045  | 0,057  | 0,0043  | 0,061  | 0,069  |
| 1-Methylnaphthalin<br>(mg/kg)      | 12 | 0,018  | 0,034  | 0,025  | 0,0042  | 0,024  | 0,025  | 0,00080 | 0,027  | 0,029  |
| 2-Methylnaphthalin<br>(mg/kg)      | 12 | 0,026  | 0,045  | 0,034  | 0,0055  | 0,030  | 0,035  | 0,0021  | 0,038  | 0,040  |
| Acenaphthylen<br>(mg/kg)           | 12 | 0,0036 | 0,0067 | 0,0047 | 0,00098 | 0,0039 | 0,0043 | 0,00043 | 0,0055 | 0,0062 |
| Acenaphthen<br>(mg/kg)             | 12 | 0,015  | 0,026  | 0,019  | 0,0035  | 0,017  | 0,018  | 0,0013  | 0,022  | 0,025  |
| Fluoren<br>(mg/kg)                 | 12 | 0,033  | 0,063  | 0,043  | 0,0087  | 0,036  | 0,041  | 0,0040  | 0,051  | 0,051  |
| Phenanthren<br>(mg/kg)             | 12 | 0,13   | 0,28   | 0,18   | 0,041   | 0,15   | 0,17   | 0,016   | 0,21   | 0,21   |
| Anthracen<br>(mg/kg)               | 12 | 0,027  | 0,084  | 0,043  | 0,016   | 0,033  | 0,038  | 0,0035  | 0,046  | 0,061  |
| Benzo(a)anthracen<br>(mg/kg)       | 12 | 0,12   | 0,18   | 0,15   | 0,016   | 0,14   | 0,15   | 0,0053  | 0,16   | 0,16   |
| Dibenz(ah)anthracen<br>(mg/kg)     | 12 | 0,012  | 0,017  | 0,015  | 0,0019  | 0,013  | 0,015  | 0,0011  | 0,017  | 0,017  |
| Fluoranthren<br>(mg/kg)            | 12 | 0,28   | 0,39   | 0,32   | 0,032   | 0,30   | 0,31   | 0,011   | 0,34   | 0,36   |
| Benzo(b)fluoranthren<br>(mg/kg)    | 12 | 0,18   | 0,24   | 0,21   | 0,022   | 0,18   | 0,21   | 0,013   | 0,23   | 0,24   |
| Benzo(j)fluoranthren<br>(mg/kg)    | 12 | 0,083  | 0,12   | 0,10   | 0,013   | 0,088  | 0,099  | 0,0059  | 0,11   | 0,12   |
| Benzo(k)fluoranthren<br>(mg/kg)    | 12 | 0,099  | 0,13   | 0,11   | 0,011   | 0,10   | 0,11   | 0,0053  | 0,12   | 0,12   |
| Pyren<br>(mg/kg)                   | 12 | 0,23   | 0,33   | 0,27   | 0,029   | 0,25   | 0,26   | 0,011   | 0,29   | 0,30   |
| Benzo(a)pyren<br>(mg/kg)           | 12 | 0,13   | 0,20   | 0,16   | 0,023   | 0,14   | 0,16   | 0,013   | 0,19   | 0,19   |
| Benzo(e)pyren<br>(mg/kg)           | 12 | 0,12   | 0,18   | 0,15   | 0,018   | 0,13   | 0,15   | 0,011   | 0,17   | 0,17   |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren<br>(mg/kg)   | 12 | 0,11   | 0,17   | 0,14   | 0,021   | 0,12   | 0,14   | 0,013   | 0,17   | 0,17   |
| Chrysen<br>(mg/kg)                 | 12 | 0,16   | 0,23   | 0,20   | 0,019   | 0,18   | 0,20   | 0,0080  | 0,21   | 0,22   |
| Perylen<br>(mg/kg)                 | 12 | 0,14   | 0,36   | 0,24   | 0,074   | 0,17   | 0,24   | 0,037   | 0,31   | 0,35   |
| Benzo(ghi)perylene<br>(mg/kg)      | 12 | 0,11   | 0,17   | 0,14   | 0,020   | 0,12   | 0,14   | 0,011   | 0,16   | 0,17   |
| Benzo(b)naphtho(12d)th.<br>(mg/kg) | 12 | 0,0058 | 0,0078 | 0,0069 | 0,00066 | 0,0064 | 0,0070 | 0,00027 | 0,0074 | 0,0078 |
| Benzo(b)naphtho(21d)th.<br>(mg/kg) | 12 | 0,028  | 0,037  | 0,033  | 0,0031  | 0,029  | 0,033  | 0,0019  | 0,036  | 0,036  |
| Benzo(b)naphtho(23d)th.<br>(mg/kg) | 12 | 0,0080 | 0,012  | 0,0098 | 0,0012  | 0,0090 | 0,0095 | 0,00053 | 0,011  | 0,011  |

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

Messstelle Seemannshöft (Strom-km 628,8)

2001

Querprofilmischproben

|                                                 | n    | Min.     | Max.   | Mittel  | SD Mit. | Q1      | Median  | SD Med. | Q3     | 90%    |
|-------------------------------------------------|------|----------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|
| Abfiltrierbare Stoffe<br>(mg/l)                 | 24   | 28,8     | 93,6   | 58,1    | 16      | 46,2    | 58,6    | 3,5     | 64,8   | 77,2   |
| Zehrung <sub>7</sub><br>(mg/l O <sub>2</sub> )  | 25   | 2,8      | 10,2   | 5,1     | 1,8     | 3,7     | 5,0     | 0,44    | 6,1    | 6,6    |
| Zehrung <sub>14</sub><br>(mg/l O <sub>2</sub> ) | 24   | 3,8      | 14,0   | 7,2     | 2,6     | 5,1     | 6,7     | 0,64    | 8,5    | 9,4    |
| Zehrung <sub>21</sub><br>(mg/l O <sub>2</sub> ) | (23) | (4,6)    | (15,7) | (8,2)   | (2,9)   | (5,9)   | (7,5)   | (0,73)  | (9,7)  | (10,6) |
| Ammonium<br>(mg/l N)                            | 25   | 0,076    | 0,49   | 0,23    | 0,11    | 0,14    | 0,23    | 0,031   | 0,31   | 0,35   |
| Nitrit<br>(mg/l N)                              | 25   | 0,017    | 0,12   | 0,040   | 0,032   | 0,022   | 0,025   | 0,0091  | 0,071  | 0,092  |
| Nitrat<br>(mg/l N)                              | 25   | 1,8      | 4,5    | 3,2     | 0,95    | 2,3     | 3,2     | 0,35    | 4,2    | 4,4    |
| Gesamt-N (Koroleff)<br>(mg/l N)                 | 25   | 3,4      | 5,9    | 4,5     | 0,82    | 3,8     | 4,3     | 0,30    | 5,4    | 5,6    |
| ortho-Phosphat<br>(mg/l P)                      | 25   | 0,015    | 0,14   | 0,082   | 0,031   | 0,067   | 0,086   | 0,0061  | 0,10   | 0,12   |
| Gesamt-Phosphor<br>(mg/l P)                     | 25   | 0,17     | 0,34   | 0,25    | 0,049   | 0,22    | 0,25    | 0,013   | 0,29   | 0,33   |
| Silicat<br>(mg/l Si)                            | 24   | 0,03     | 5,5    | 3,0     | 2,2     | 0,45    | 4,0     | 0,88    | 5,1    | 5,3    |
| Chlorid<br>(mg/l Cl)                            | 25   | 75       | 160    | 120     | 27      | 98      | 120     | 7,8     | 140    | 160    |
| Sulfat<br>(mg/l SO <sub>4</sub> )               | 25   | 86       | 150    | 120     | 13      | 110     | 120     | 3,7     | 130    | 140    |
| TOC<br>(mg/l C)                                 | 25   | 6,0      | 9,8    | 7,7     | 0,81    | 7,3     | 7,6     | 0,17    | 8,2    | 8,7    |
| DOC<br>(mg/l C)                                 | 25   | 4,6      | 6,7    | 5,8     | 0,53    | 5,4     | 5,8     | 0,17    | 6,3    | 6,5    |
| POC<br>(mg/l C)                                 | 25   | 1,7      | 5,4    | 3,7     | 0,91    | 3,3     | 3,7     | 0,17    | 4,2    | 5,1    |
| Abfiltrierbare Stoffe<br>(mg/l)                 | 25   | 4,2      | 113    | 49      | 29      | 36      | 47      | 6,7     | 72     | 93     |
| α-HCH<br>(µg/l)                                 | 25   | 0,0016   | 0,016  | 0,0039  | 0,0032  | 0,0025  | 0,0030  | 0,00019 | 0,0035 | 0,0075 |
| β-HCH<br>(µg/l)                                 | 25   | 0,0011   | 0,021  | 0,0039  | 0,0041  | 0,0015  | 0,0027  | 0,00065 | 0,0050 | 0,0076 |
| γ-HCH<br>(µg/l)                                 | 25   | 0,0014   | 0,014  | 0,0028  | 0,0025  | 0,0019  | 0,0021  | 0,00015 | 0,0027 | 0,0035 |
| δ-HCH<br>(µg/l)                                 | 25   | 0,00066  | 0,011  | 0,0020  | 0,0020  | 0,0013  | 0,0014  | 0,00013 | 0,0020 | 0,0031 |
| Hexachlorbenzol<br>(µg/l)                       | 25   | <0,00050 | 0,0028 | 0,00091 | 0,00065 | 0,00054 | 0,00072 | 0,00010 | 0,0011 | 0,0021 |
| AOX<br>(µg/l Cl)                                | 25   | 20       | 48     | 30      | 6,8     | 25      | 28      | 2,0     | 36     | 40     |
| filtriertes Volumen<br>(ml)                     | 25   | 996      | 1312   | 1132    | 77      | 1086    | 1131    | 18      | 1185   | 1230   |
| Filterrückstand<br>(mg)                         | 25   | 17,1     | 68,0   | 41,4    | 12      | 32,4    | 41,3    | 3,0     | 48,4   | 63,6   |
| Abfiltrierbare Stoffe<br>(mg/l)                 | 25   | 15,5     | 58,2   | 36,5    | 10      | 30,0    | 35,6    | 2,3     | 42,2   | 53,6   |
| <b>filtrierte Proben</b>                        |      |          |        |         |         |         |         |         |        |        |
| Quecksilber<br>(µg/l)                           | 25   | 0,0018   | 0,0053 | 0,0031  | 0,00087 | 0,0025  | 0,0030  | 0,00024 | 0,0038 | 0,0043 |
| Cadmium<br>(µg/l)                               | 25   | <0,02    | 0,06   | 50%<BG  | -       | <0,02   | <0,02   | 0,0     | <0,02  | 0,04   |
| Blei<br>(µg/l)                                  | 25   | <0,2     | 1,3    | 50%<BG  | -       | <0,2    | <0,2    | 0,0     | <0,2   | 0,2    |
| Zink<br>(µg/l)                                  | 25   | 2,9      | 21     | 9,2     | 5,4     | 6,3     | 7,7     | 0,69    | 10     | 21     |
| Kupfer<br>(µg/l)                                | 25   | 1,6      | 4,1    | 2,5     | 0,56    | 2,1     | 2,5     | 0,15    | 2,9    | 3,1    |
| Eisen<br>(µg/l)                                 | 25   | 4        | 83     | 17      | 16      | 10      | 12      | 2,4     | 23     | 27     |
| Mangan<br>(µg/l)                                | 25   | 4        | 83     | 30      | 25      | 11      | 20      | 7,2     | 50     | 77     |
| Arsen<br>(µg/l)                                 | 25   | 0,8      | 3,2    | 1,8     | 0,66    | 1,3     | 1,6     | 0,20    | 2,4    | 2,7    |

\* filtrierte Probe

Messstelle Seemannshöft (Strom-km 628,8)

2001

Querprofilmischproben

|                            | n  | Min.   | Max.  | Mittel | SD Mit. | Q1    | Median | SD Med. | Q3    | 90%   |
|----------------------------|----|--------|-------|--------|---------|-------|--------|---------|-------|-------|
| <b>Filterrückstand</b>     |    |        |       |        |         |       |        |         |       |       |
| Quecksilber (mg/kg)        | 25 | 1,2    | 3,7   | 2,1    | 0,61    | 1,7   | 2,1    | 0,17    | 2,6   | 2,8   |
| Cadmium (mg/kg)            | 25 | 1,6    | 6,3   | 3,6    | 1,3     | 2,7   | 3,4    | 0,31    | 4,4   | 5,5   |
| Blei (mg/kg)               | 25 | 62     | 220   | 120    | 33      | 99    | 120    | 5,7     | 130   | 150   |
| Zink (mg/kg)               | 25 | 460    | 1200  | 860    | 220     | 660   | 890    | 81      | 1100  | 1100  |
| Kupfer (mg/kg)             | 25 | 58     | 150   | 100    | 24      | 84    | 100    | 6,7     | 120   | 130   |
| Eisen (mg/kg)              | 25 | 32000  | 57000 | 45000  | 6800    | 40000 | 45000  | 2200    | 52000 | 53000 |
| Mangan (mg/kg)             | 25 | 3200   | 7000  | 4600   | 1100    | 3800  | 4500   | 330     | 5600  | 6200  |
| Arsen (mg/kg)              | 25 | 21     | 50    | 33     | 7,6     | 29    | 34     | 1,7     | 38    | 43    |
| <b>partikulärer Anteil</b> |    |        |       |        |         |       |        |         |       |       |
| Quecksilber (µg/l)         | 25 | 0,025  | 0,15  | 0,078  | 0,030   | 0,061 | 0,075  | 0,0057  | 0,092 | 0,12  |
| Cadmium (µg/l)             | 25 | 0,061  | 0,23  | 0,13   | 0,041   | 0,088 | 0,13   | 0,011   | 0,15  | 0,17  |
| Blei (µg/l)                | 25 | 2,8    | 6,4   | 4,2    | 1,2     | 3,2   | 3,9    | 0,41    | 5,4   | 6,3   |
| Zink (µg/l)                | 25 | 16     | 45    | 30     | 7,9     | 23    | 30     | 2,6     | 37    | 41    |
| Kupfer (µg/l)              | 25 | 2,0    | 5,2   | 3,5    | 0,85    | 3,0   | 3,3    | 0,22    | 4,2   | 4,8   |
| Eisen (µg/l)               | 25 | 880    | 2400  | 1600   | 430     | 1400  | 1500   | 110     | 2000  | 2200  |
| Mangan (µg/l)              | 25 | 59     | 270   | 170    | 53      | 130   | 170    | 15      | 210   | 230   |
| Arsen (µg/l)               | 25 | 0,63   | 2,2   | 1,2    | 0,37    | 0,97  | 1,2    | 0,098   | 1,5   | 1,6   |
| <b>Gesamtgehalt</b>        |    |        |       |        |         |       |        |         |       |       |
| Quecksilber (µg/l)         | 25 | 0,029  | 0,16  | 0,081  | 0,030   | 0,063 | 0,078  | 0,0057  | 0,094 | 0,12  |
| Cadmium (µg/l)             | 25 | <0,081 | 0,24  | 0,14   | 0,050   | 0,098 | 0,14   | 0,013   | 0,17  | 0,21  |
| Blei (µg/l)                | 25 | 2,9    | 6,9   | 4,4    | 1,3     | 3,4   | 4,0    | 0,43    | 5,7   | 6,4   |
| Zink (µg/l)                | 25 | 26     | 62    | 39     | 9,5     | 30    | 37     | 3,1     | 47    | 53    |
| Kupfer (µg/l)              | 25 | 4,1    | 7,1   | 6,1    | 0,74    | 5,7   | 6,2    | 0,17    | 6,6   | 7,0   |
| Eisen (µg/l)               | 25 | 910    | 2500  | 1600   | 430     | 1400  | 1600   | 110     | 2000  | 2200  |
| Mangan (µg/l)              | 25 | 100    | 310   | 200    | 53      | 160   | 210    | 15      | 240   | 260   |
| Arsen (µg/l)               | 25 | 1,9    | 4,3   | 3,0    | 0,73    | 2,4   | 2,7    | 0,22    | 3,6   | 4,1   |

Messstelle Seemannshöft (Strom-km 628,8)

Verteilung im Querprofil

2001

|                                  | n          | Min. | Max. | Mittel | SD Mit. | Q1   | Median | SD Med. | Q3   | 90%  |
|----------------------------------|------------|------|------|--------|---------|------|--------|---------|------|------|
| Abfiltrierbare Stoffe<br>(mg/l)  | Is         | 33,0 | 119  | 80,5   | 25      | 65,4 | 80,2   | 8,1     | 109  | 114  |
|                                  | Im         | 30,6 | 113  | 64,6   | 22      | 50,4 | 61,4   | 4,9     | 76,8 | 97,0 |
|                                  | Io         | 25,0 | 74,4 | 46,3   | 14      | 35,0 | 42,9   | 5,0     | 62,0 | 62,6 |
|                                  | IIs        | 32,1 | 110  | 64,6   | 23      | 45,6 | 63,0   | 6,4     | 80,2 | 99,8 |
|                                  | IIm        | 29,6 | 88,8 | 53,7   | 17      | 39,8 | 51,6   | 5,2     | 68,0 | 80,4 |
| Mischprobe<br>(mg/l)             | Ilo        | 14,0 | 67,8 | 37,4   | 13      | 28,6 | 32,4   | 4,1     | 51,0 | 53,8 |
|                                  | Mischprobe | 28,1 | 91,2 | 55,3   | 14      | 45,0 | 53,8   | 4,0     | 66,6 | 70,2 |
| el. Leitfähigkeit 25°C<br>(mS/m) | Is         | 64,8 | 107  | 86,0   | 11      | 75,0 | 85,5   | 3,6     | 94,6 | 102  |
|                                  | Im         | 64,0 | 107  | 86,0   | 12      | 76,2 | 85,8   | 3,4     | 94,6 | 102  |
|                                  | Io         | 63,8 | 108  | 86,0   | 12      | 75,9 | 85,3   | 3,5     | 94,6 | 102  |
|                                  | IIs        | 62,5 | 108  | 85,0   | 12      | 75,9 | 84,8   | 3,5     | 94,6 | 101  |
|                                  | IIm        | 62,5 | 108  | 85,1   | 12      | 76,0 | 84,6   | 3,4     | 94,6 | 102  |
| Mischprobe<br>(mS/m)             | Ilo        | 62,5 | 108  | 85,2   | 12      | 75,9 | 84,5   | 3,4     | 94,5 | 102  |
|                                  | Mischprobe | 62,8 | 108  | 85,7   | 12      | 76,3 | 85,0   | 3,4     | 94,6 | 102  |

Messstelle Seemannshöft (Strom-km 628,8)

Einzelproben

2001

|                                                 | n  | Min.  | Max. | Mittel | SD Mit. | Q1   | Median | SD Med. | Q3   | 90%  |
|-------------------------------------------------|----|-------|------|--------|---------|------|--------|---------|------|------|
| Wassertemperatur<br>(°C)                        | 26 | 2,7   | 23,1 | 12,0   | 6,9     | 5,6  | 12,9   | 2,2     | 17,5 | 21,0 |
| pH-Wert                                         | 26 | 7,5   | 8,7  | 7,8    | 0,26    | 7,6  | 7,8    | 0,073   | 8,0  | 8,2  |
| elektr. Leitfähigkeit 25°C<br>(mS/m)            | 26 | 66,0  | 103  | 86,2   | 10      | 79,2 | 86,5   | 2,3     | 91,9 | 101  |
| Abfiltrierbare Stoffe<br>(mg/l)                 | 26 | 21,1  | 86,2 | 42,1   | 16      | 29,2 | 37,0   | 4,4     | 53,6 | 63,7 |
| Sauerstoffgehalt<br>(mg/l O <sub>2</sub> )      | 26 | 3,8   | 12,8 | 9,0    | 3,1     | 6,3  | 9,5    | 1,0     | 11,9 | 12,2 |
| Sauerstoffsättigung<br>(%)                      | 26 | 42    | 100  | 80     | 18      | 65   | 89     | 5,1     | 93   | 96   |
| Zehrung <sub>7</sub><br>(mg/l O <sub>2</sub> )  | 26 | 2,8   | 15,6 | 5,7    | 2,6     | 4,1  | 5,0    | 0,44    | 6,5  | 8,6  |
| Zehrung <sub>14</sub><br>(mg/l O <sub>2</sub> ) | 25 | 4,3   | 19,2 | 7,8    | 3,2     | 5,8  | 7,3    | 0,57    | 8,9  | 11,8 |
| Zehrung <sub>21</sub><br>(mg/l O <sub>2</sub> ) | 25 | 5,1   | 20,6 | 8,8    | 3,4     | 6,9  | 8,2    | 0,57    | 10,0 | 13,3 |
| CSB<br>(mg/l O <sub>2</sub> )                   | 12 | <15   | 26   | 20     | 5,1     | 17   | 23     | 1,9     | 24   | 24   |
| AOX<br>(µg/l Cl)                                | 25 | <10   | 40   | 50%<BG | -       | <10  | <10    | -       | 20   | 30   |
| Ammonium<br>(mg/l N)                            | 26 | 0,090 | 0,46 | 0,24   | 0,098   | 0,14 | 0,24   | 0,029   | 0,30 | 0,37 |
| Nitrit<br>(mg/l N)                              | 26 | 0,02  | 0,14 | 0,05   | 0,037   | 0,03 | 0,04   | 0,0091  | 0,08 | 0,12 |
| Nitrat<br>(mg/l N)                              | 26 | 1,9   | 5,1  | 3,2    | 0,94    | 2,3  | 3,2    | 0,33    | 4,1  | 4,3  |
| Gesamt-N (Koroleff)<br>(mg/l N)                 | 26 | 2,8   | 5,9  | 4,4    | 0,90    | 3,5  | 4,5    | 0,31    | 5,2  | 5,6  |

\* filtrierte Probe

|                                   | n  | Min.    | Max.    | Mittel | SD Mit. | Q1      | Median  | SD Med. | Q3      | 90%     |
|-----------------------------------|----|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ortho-Phosphat<br>* (mg/l P)      | 25 | 0,01    | 0,14    | 0,07   | 0,029   | 0,05    | 0,07    | 0,0074  | 0,09    | 0,11    |
| Gesamt-Phosphor<br>* (mg/l P)     | 26 | 0,16    | 0,34    | 0,21   | 0,043   | 0,17    | 0,20    | 0,0091  | 0,22    | 0,27    |
| Silicat<br>(mg/l Si)              | 26 | 0,12    | 6,7     | 3,5    | 2,4     | 0,77    | 4,6     | 0,86    | 5,5     | 5,9     |
| TOC<br>(mg/l C)                   | 26 | 4,6     | 10      | 7,6    | 1,3     | 6,7     | 7,3     | 0,36    | 8,7     | 9,3     |
| DOC<br>(mg/l C)                   | 26 | 2,4     | 7,4     | 5,7    | 1,0     | 5,4     | 5,8     | 0,15    | 6,2     | 6,9     |
| EDTA<br>(mg/l)                    | 13 | 0,0036  | 0,0095  | 0,0056 | 0,0017  | 0,0043  | 0,0054  | 0,00090 | 0,0078  | 0,0078  |
| NTA<br>(mg/l)                     | 13 | 0,00046 | 0,0028  | 0,0015 | 0,00075 | 0,00095 | 0,0017  | 0,00035 | 0,0023  | 0,0023  |
| Chlorid<br>(mg/l Cl)              | 26 | 62,4    | 165     | 116    | 25      | 98,4    | 117     | 6,3     | 133     | 148     |
| Sulfat<br>(mg/l SO <sub>4</sub> ) | 26 | 86,2    | 150     | 118    | 14      | 111     | 117     | 2,4     | 124     | 142     |
| Kalium<br>(mg/l K)                | 26 | 7,2     | 9,8     | 8,3    | 0,74    | 7,7     | 8,4     | 0,22    | 8,9     | 9,3     |
| Natrium<br>(mg/l Na)              | 26 | 19      | 76      | 59     | 12      | 51      | 59      | 2,9     | 67      | 72      |
| Calcium<br>(mg/l Ca)              | 26 | 75      | 116     | 91     | 12      | 83      | 89      | 2,7     | 98      | 112     |
| Magnesium<br>(mg/l Mg)            | 26 | 11      | 16      | 14     | 1,2     | 14      | 14      | 0,18    | 15      | 15      |
| Coliforme Bakt.<br>(1/ml Kol.)    | 26 | 3       | 840     | 122    | 210     | 9       | 44      | 15      | 92      | 504     |
| Fäkalcoli<br>(1/ml Kol.)          | 26 | 1       | 53      | 15     | 14      | 3       | 13      | 3,5     | 22      | 36      |
| <b>säurelöslicher Anteil</b>      |    |         |         |        |         |         |         |         |         |         |
| Quecksilber<br>(µg/l)             | 26 | <0,01   | 0,16    | 50%<BG | -       | <0,02   | <0,02   | -       | <0,05   | 0,11    |
| Cadmium<br>(µg/l)                 | 26 | 0,072   | 0,31    | 0,15   | 0,056   | 0,11    | 0,14    | 0,015   | 0,19    | 0,21    |
| Blei<br>(µg/l)                    | 26 | 1,1     | 7,1     | 3,3    | 1,4     | 2,2     | 3,2     | 0,27    | 3,7     | 5,6     |
| Zink<br>(µg/l)                    | 26 | 11      | 46      | 25     | 9,1     | 18      | 23      | 2,2     | 30      | 37      |
| Kupfer<br>(µg/l)                  | 26 | 2,4     | 6,8     | 4,1    | 1,0     | 3,5     | 3,9     | 0,22    | 4,7     | 5,6     |
| Chrom<br>(µg/l)                   | 26 | 0,7     | 4,0     | 1,7    | 0,79    | 1,0     | 1,6     | 0,22    | 2,2     | 2,8     |
| Nickel<br>(µg/l)                  | 26 | 2,2     | 4,2     | 3,1    | 0,56    | 2,9     | 3,2     | 0,091   | 3,4     | 4,1     |
| Eisen<br>(µg/l)                   | 26 | 360     | 3400    | 1400   | 720     | 890     | 1200    | 170     | 1800    | 2300    |
| Mangan<br>(µg/l)                  | 26 | 140     | 450     | 230    | 76      | 160     | 210     | 20      | 270     | 320     |
| Arsen<br>(µg/l)                   | 26 | 2,8     | 7,1     | 4,2    | 0,99    | 3,5     | 3,9     | 0,24    | 4,8     | 5,5     |
| Dichlormethan<br>(µg/l)           | 13 | <0,20   | 2,2     | 50%<BG | -       | <0,20   | <0,20   | 0,0     | <0,20   | <0,25   |
| Trichlormethan<br>(µg/l)          | 13 | 0,015   | 0,060   | 0,035  | 0,014   | 0,027   | 0,036   | 0,0049  | 0,046   | 0,048   |
| Tetrachlormethan<br>(µg/l)        | 13 | <0,0050 | 0,0072  | 50%<BG | -       | <0,0050 | <0,0050 | -       | 0,0053  | 0,0056  |
| 1,2 Dichlorethan<br>(µg/l)        | 13 | <0,02   | 0,98    | 50%<BG | -       | <0,02   | <0,02   | -       | 0,02    | 0,06    |
| 1,1,1-Trichlorethan<br>(µg/l)     | 13 | <0,0050 | 0,0056  | 50%<BG | -       | <0,0050 | <0,0050 | 0,0     | <0,0050 | <0,0050 |
| Trichlorethen<br>(µg/l)           | 13 | 0,0056  | 0,039   | 0,014  | 0,0096  | 0,0070  | 0,0088  | 0,0039  | 0,022   | 0,022   |
| Tetrachlorethen<br>(µg/l)         | 13 | <0,0050 | 0,028   | 0,013  | 0,0082  | 0,0071  | 0,0094  | 0,0041  | 0,023   | 0,025   |
| Hexachlorbutadien<br>(µg/l)       | 13 | <0,0050 | <0,0050 | 50%<BG | -       | <0,0050 | <0,0050 | 0,0     | <0,0050 | <0,0050 |
| α-HCH<br>(µg/l)                   | 13 | <0,0020 | 0,0026  | 50%<BG | -       | <0,0020 | <0,0020 | 0,0     | <0,0020 | <0,0020 |
| β-HCH<br>(µg/l)                   | 13 | <0,0030 | <0,0030 | 50%<BG | -       | <0,0030 | <0,0030 | 0,0     | <0,0030 | <0,0030 |
| γ-HCH<br>(µg/l)                   | 13 | <0,0020 | <0,0020 | 50%<BG | -       | <0,0020 | <0,0020 | 0,0     | <0,0020 | <0,0020 |

\* filtrierte Probe

Messstelle Seemannshöft (Strom-km 628,8)

2001

Einzelproben

|                                 | n  | Min.    | Max.    | Mittel | SD Mit. | Q1      | Median  | SD Med. | Q3      | 90%     |
|---------------------------------|----|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Monochlorbenzol<br>(µg/l)       | 13 | <0,0050 | 0,038   | 50%<BG | -       | <0,0050 | <0,0050 | 0,0     | <0,0050 | 0,0073  |
| 1,2-Dichlorbenzol<br>(µg/l)     | 13 | <0,0020 | 0,025   | 50%<BG | -       | <0,0020 | <0,0020 | -       | 0,0030  | 0,0044  |
| 1,3-Dichlorbenzol<br>(µg/l)     | 13 | <0,0020 | 0,0068  | 50%<BG | -       | <0,0020 | <0,0020 | -       | 0,0026  | 0,0034  |
| 1,4-Dichlorbenzol<br>(µg/l)     | 13 | 0,0029  | 0,016   | 0,0063 | 0,0034  | 0,0042  | 0,0058  | 0,00082 | 0,0074  | 0,0087  |
| 1,2,3-Trichlorbenzol<br>(µg/l)  | 13 | <0,0015 | 0,0023  | 50%<BG | -       | <0,0015 | <0,0015 | 0,0     | <0,0015 | <0,0015 |
| 1,2,4-Trichlorbenzol<br>(µg/l)  | 13 | <0,0015 | 0,024   | 0,0033 | 0,0063  | <0,0015 | 0,0016  | -       | 0,0024  | 0,0045  |
| 1,3,5-Trichlorbenzol<br>(µg/l)  | 13 | <0,0015 | 0,0019  | 50%<BG | -       | <0,0015 | <0,0015 | 0,0     | <0,0015 | <0,0015 |
| Hexachlorbenzol<br>(µg/l)       | 13 | <0,0010 | 0,0031  | 0,0016 | 0,00076 | 0,0011  | 0,0014  | 0,00033 | 0,0024  | 0,0028  |
| Naphthalin<br>(µg/l)            | 13 | <0,0050 | 0,029   | 0,0099 | 0,0086  | 0,0050  | 0,0055  | 0,0041  | 0,021   | 0,022   |
| Acenaphthylen<br>(µg/l)         | 13 | <0,0020 | 0,0030  | 50%<BG | -       | <0,0020 | <0,0020 | 0,0     | <0,0020 | 0,0029  |
| Acenaphthen<br>(µg/l)           | 13 | <0,0020 | 0,0065  | 0,0032 | 0,0014  | 0,0026  | 0,0030  | 0,00046 | 0,0044  | 0,0045  |
| Fluoren<br>(µg/l)               | 13 | 0,0023  | 0,011   | 0,0043 | 0,0023  | 0,0029  | 0,0040  | 0,00049 | 0,0048  | 0,0062  |
| Phenanthren<br>(µg/l)           | 13 | 0,0075  | 0,029   | 0,014  | 0,0064  | 0,010   | 0,013   | 0,0021  | 0,018   | 0,025   |
| Anthracen<br>(µg/l)             | 13 | <0,0020 | 0,0046  | 0,0027 | 0,0012  | 0,0021  | 0,0030  | 0,00054 | 0,0042  | 0,0043  |
| Benzo(a)anthracen<br>(µg/l)     | 13 | <0,0020 | 0,017   | 0,0067 | 0,0048  | 0,0031  | 0,0051  | 0,0018  | 0,010   | 0,013   |
| Dibenz(a,h)anthracen<br>(µg/l)  | 13 | <0,0020 | <0,0020 | 50%<BG | -       | <0,0020 | <0,0020 | 0,0     | <0,0020 | <0,0020 |
| Fluoranthren<br>(µg/l)          | 13 | 0,0098  | 0,048   | 0,022  | 0,011   | 0,014   | 0,019   | 0,0033  | 0,027   | 0,038   |
| Benzo(b)fluoranthren<br>(µg/l)  | 13 | 0,0033  | 0,025   | 0,011  | 0,0065  | 0,0072  | 0,0092  | 0,0028  | 0,018   | 0,020   |
| Benzo(k)fluoranthren<br>(µg/l)  | 13 | <0,0020 | 0,013   | 0,0058 | 0,0035  | 0,0036  | 0,0044  | 0,0016  | 0,010   | 0,010   |
| Pyren<br>(µg/l)                 | 13 | 0,0093  | 0,043   | 0,020  | 0,0097  | 0,013   | 0,017   | 0,0033  | 0,026   | 0,033   |
| Benzo(a)pyren<br>(µg/l)         | 13 | 0,0021  | 0,017   | 0,0076 | 0,0046  | 0,0046  | 0,0060  | 0,0022  | 0,013   | 0,013   |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren<br>(µg/l) | 13 | 0,0024  | 0,016   | 0,0071 | 0,0041  | 0,0048  | 0,0053  | 0,0018  | 0,012   | 0,012   |
| Chrysen<br>(µg/l)               | 13 | 0,0031  | 0,028   | 0,011  | 0,0067  | 0,0066  | 0,0097  | 0,0022  | 0,015   | 0,017   |
| Benzo(ghi)perylene<br>(µg/l)    | 13 | 0,0024  | 0,017   | 0,0075 | 0,0044  | 0,0050  | 0,0057  | 0,0021  | 0,013   | 0,013   |
| Benzol<br>(µg/l)                | 13 | <0,025  | 1,2     | 0,19   | 0,34    | <0,025  | 0,028   | -       | 0,39    | 0,45    |
| Toluol<br>(µg/l)                | 13 | <0,025  | 0,39    | 0,061  | 0,10    | <0,025  | 0,029   | -       | 0,064   | 0,10    |
| Ethylbenzol<br>(µg/l)           | 13 | <0,020  | 0,031   | 50%<BG | -       | <0,020  | <0,020  | 0,0     | <0,020  | 0,024   |
| o-Xylol<br>(µg/l)               | 13 | <0,020  | 0,049   | 50%<BG | -       | <0,020  | <0,020  | 0,0     | <0,020  | 0,024   |
| m-p-Xylol<br>(µg/l)             | 13 | <0,020  | 0,11    | 50%<BG | -       | <0,020  | <0,020  | -       | 0,035   | 0,036   |

Messstelle Seemannshöft (Strom-km 628,8)

2001

Einzelproben

|                                          | n  | Min.   | Max.   | Mittel | SD Mit. | Q1     | Median | SD Med. | Q3     | 90%    |
|------------------------------------------|----|--------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|
| Nitrobenzol<br>(µg/l)                    | 13 | <0,010 | 0,030  | 0,015  | 0,0072  | 0,012  | 0,014  | 0,0023  | 0,021  | 0,022  |
| 2-Nitrotoluol<br>(µg/l)                  | 13 | <0,010 | 0,043  | 0,016  | 0,013   | <0,010 | 0,010  | -       | 0,029  | 0,029  |
| 3-Nitrotoluol<br>(µg/l)                  | 13 | <0,010 | 0,018  | 50%<BG | -       | <0,010 | <0,010 | 0,0     | <0,010 | 0,012  |
| 4-Nitrotoluol<br>(µg/l)                  | 13 | <0,010 | 0,032  | 0,011  | 0,0081  | <0,010 | 0,011  | -       | 0,017  | 0,020  |
| 2-Chlornitrobenzol<br>(µg/l)             | 13 | <0,010 | 0,014  | 50%<BG | -       | <0,010 | <0,010 | 0,0     | <0,010 | 0,013  |
| 3-Chlornitrobenzol<br>(µg/l)             | 13 | <0,010 | <0,010 | 50%<BG | -       | <0,010 | <0,010 | 0,0     | <0,010 | <0,010 |
| 4-Chlornitrobenzol<br>(µg/l)             | 13 | <0,010 | 0,017  | 50%<BG | -       | <0,010 | <0,010 | -       | 0,012  | 0,012  |
| 1,2-Dichlor-4-nitrobenzol<br>(µg/l)      | 13 | <0,010 | <0,010 | 50%<BG | -       | <0,010 | <0,010 | 0,0     | <0,010 | <0,010 |
| 1,3-Dichlor-4-nitrobenzol<br>(µg/l)      | 13 | <0,010 | <0,010 | 50%<BG | -       | <0,010 | <0,010 | 0,0     | <0,010 | <0,010 |
| 1,4-Dichlor-2-nitrobenzol<br>(µg/l)      | 13 | <0,010 | <0,010 | 50%<BG | -       | <0,010 | <0,010 | 0,0     | <0,010 | <0,010 |
| Dimethoat<br>(µg/l)                      | 13 | <0,020 | <0,020 | 50%<BG | -       | <0,020 | <0,020 | 0,0     | <0,020 | <0,020 |
| Parathion-Methyl<br>(µg/l)               | 13 | <0,020 | 0,032  | 50%<BG | -       | <0,020 | <0,020 | 0,0     | <0,020 | <0,020 |
| Simazin<br>(µg/l)                        | 13 | <0,010 | 0,020  | 50%<BG | -       | <0,010 | <0,010 | -       | 0,012  | 0,020  |
| Atrazin<br>(µg/l)                        | 13 | 0,011  | 0,073  | 0,033  | 0,023   | 0,015  | 0,018  | 0,013   | 0,064  | 0,065  |
| Desethylatrazin<br>(µg/l)                | 13 | <0,010 | 0,029  | 50%<BG | -       | <0,010 | <0,010 | -       | 0,018  | 0,018  |
| Propazin<br>(µg/l)                       | 13 | <0,005 | <0,005 | 50%<BG | -       | <0,005 | <0,005 | 0,0     | <0,005 | <0,005 |
| Ametryn<br>(µg/l)                        | 13 | <0,005 | <0,005 | 50%<BG | -       | <0,005 | <0,005 | 0,0     | <0,005 | <0,005 |
| Prometryn<br>(µg/l)                      | 13 | <0,005 | 0,012  | 50%<BG | -       | <0,005 | <0,005 | -       | 0,008  | 0,011  |
| Hexazinon<br>(µg/l)                      | 13 | <0,020 | <0,020 | 50%<BG | -       | <0,020 | <0,020 | 0,0     | <0,020 | <0,020 |
| Bis(2-chlorethyl)ether<br>(µg/l)         | 13 | <0,010 | 0,013  | 50%<BG | -       | <0,010 | <0,010 | 0,0     | <0,010 | 0,012  |
| 1,7-Cl-3,5-dioxahexan<br>(µg/l)          | 13 | <0,010 | 0,054  | 0,023  | 0,018   | <0,010 | 0,024  | -       | 0,044  | 0,045  |
| Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether<br>(µg/l)       | 13 | <0,020 | 0,18   | 50%<BG | -       | <0,020 | <0,020 | -       | 0,032  | 0,040  |
| Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether<br>(µg/l)       | 13 | <0,020 | 0,25   | 0,039  | 0,066   | <0,020 | 0,018  | -       | 0,039  | 0,071  |
| 1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether<br>(µg/l) | 13 | <0,020 | 0,56   | 0,079  | 0,15    | <0,020 | 0,030  | -       | 0,097  | 0,11   |
| Sum. Bis(chlorpropyl)ether<br>(µg/l)     | 13 | <0,010 | 0,045  | 50%<BG | -       | <0,020 | <0,020 | -       | 0,033  | 0,034  |

Messstelle Seemannshöft (Strom-km 628,8)

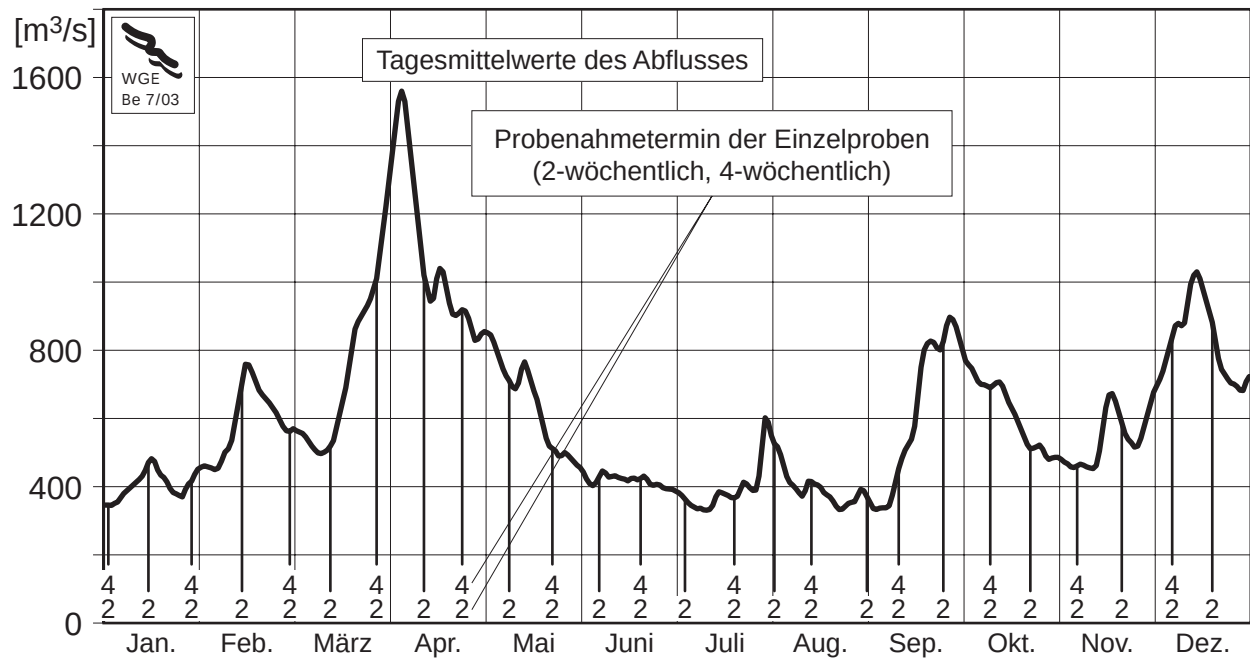
2001

Einzelproben

|                                |  | n      | Min.   | Max.    | Mittel   | SD Mit. | Q1      | Median | SD Med. | Q3      | 90%     |
|--------------------------------|--|--------|--------|---------|----------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|
| <b>Phytoplankton</b><br>(µg/l) |  | n<50%  |        |         |          |         |         |        |         |         |         |
| Phaeophytin                    |  | n<50%  |        |         |          |         |         |        |         |         |         |
| <b>Organismenanzahl (/ml)</b>  |  |        |        |         |          |         |         |        |         |         |         |
| Summe Phytoplankton            |  | (13)   | (2472) | (38568) | (10365)  | (11000) | (2916)  | (5784) | (3600)  | (17016) | (23256) |
| Cyanophyceae                   |  | (11+2) | (n.n.) | (3528)  | (867)    | (1200)  | (<24)   | (240)  | (-)     | (1740)  | (3000)  |
| Chrysophyceae                  |  | (3+10) | (n.n.) | (<12)   | (50%<BG) | (-)     | (<1)    | (<1)   | (-)     | (<12)   | (<12)   |
| Diatomeae                      |  | (13)   | (1684) | (17832) | (5104)   | (5100)  | (11668) | (2532) | (2000)  | (9384)  | (11184) |
| Centrale                       |  | (13)   | (564)  | (17496) | (4805)   | (4900)  | (1632)  | (2268) | (1900)  | (9024)  | (10008) |
| Pennale                        |  | (13)   | (12)   | (1176)  | (299)    | (340)   | (48)    | (228)  | (80)    | (360)   | (816)   |
| Dinophyceae                    |  | (0+13) | (n.n.) | (n.n.)  | (50%<BG) | (-)     | (<1)    | (<1)   | (0,0)   | (<1)    | (<1)    |
| Chlorophyceae                  |  | (13)   | (108)  | (14712) | (3102)   | (4200)  | (648)   | (1536) | (820)   | (3840)  | (8904)  |
| Volvocale                      |  | (2+11) | (n.n.) | (<24)   | (50%<BG) | (-)     | (<1)    | (<1)   | (0,0)   | (<1)    | (<1)    |
| Chlorococcale                  |  | (13)   | (108)  | (14712) | (3102)   | (4200)  | (648)   | (1536) | (820)   | (3840)  | (8904)  |
| Ulothrichale                   |  | (0+13) | (n.n.) | (n.n.)  | (50%<BG) | (-)     | (<1)    | (<1)   | (0,0)   | (<1)    | (<1)    |
| Conjugatophyceae               |  | (1+12) | (n.n.) | (<12)   | (50%<BG) | (-)     | (<1)    | (<1)   | (0,0)   | (<1)    | (<1)    |
| Euglenophyceae                 |  | (1+12) | (n.n.) | (<24)   | (50%<BG) | (-)     | (<1)    | (<1)   | (0,0)   | (<1)    | (<1)    |
| Cryptophyceae                  |  | (6+7)  | (n.n.) | (24)    | (50%<BG) | (-)     | (<1)    | (<1)   | (-)     | (24)    | (24)    |
| Sonstige                       |  | (11+2) | (n.n.) | (6024)  | (1287)   | (1800)  | (120)   | (672)  | (430)   | (1776)  | (3816)  |
| <b>Artenanzahl</b>             |  |        |        |         |          |         |         |        |         |         |         |
| Summe Phytoplankton            |  | (13)   | (12)   | (33)    | (23)     | (7,7)   | (17)    | (23)   | (3,6)   | (31)    | (32)    |
| Cyanophyceae                   |  | (11+2) | (n.n.) | (6)     | (2)      | (1,7)   | (1)     | (2)    | (0,77)  | (4)     | (4)     |
| Chrysophyceae                  |  | (3+10) | (n.n.) | (1)     | (50%<BG) | (-)     | (<1)    | (<1)   | (-)     | (1)     | (1)     |
| Diatomeae                      |  | (13)   | (17)   | (113)   | (9)      | (12,0)  | (8)     | (9)    | (10,77) | (11)    | (12)    |
| Centrale                       |  | (13)   | (2)    | (6)     | (4)      | (1,3)   | (4)     | (4)    | (0,26)  | (5)     | (6)     |
| Pennale                        |  | (13)   | (2)    | (10)    | (5)      | (2,1)   | (4)     | (5)    | (0,51)  | (6)     | (7)     |
| Dinophyceae                    |  | (0+13) | (n.n.) | (n.n.)  | (50%<BG) | (-)     | (<1)    | (<1)   | (0,0)   | (<1)    | (<1)    |
| Chlorophyceae                  |  | (13)   | (12)   | (201)   | (11)     | (6,1)   | (7)     | (9)    | (12,6)  | (17)    | (18)    |
| Volvocale                      |  | (2+11) | (n.n.) | (1)     | (50%<BG) | (-)     | (<1)    | (<1)   | (0,0)   | (<1)    | (1)     |
| Chlorococcale                  |  | (13)   | (2)    | (20)    | (11)     | (6,0)   | (7)     | (9)    | (2,6)   | (17)    | (18)    |
| Ulothrichale                   |  | (0+13) | (n.n.) | (n.n.)  | (50%<BG) | (-)     | (<1)    | (<1)   | (0,0)   | (<1)    | (<1)    |
| Conjugatophyceae               |  | (1+12) | (n.n.) | (1)     | (50%<BG) | (-)     | (<1)    | (<1)   | (0,0)   | (<1)    | (<1)    |
| Euglenophyceae                 |  | (1+12) | (n.n.) | (1)     | (50%<BG) | (-)     | (<1)    | (<1)   | (0,0)   | (<1)    | (<1)    |
| Cryptophyceae                  |  | (5+7)  | (n.n.) | (2)     | (50%<BG) | (-)     | (<1)    | (<1)   | (-)     | (1)     | (1)     |
| Sonstige                       |  | n<50%  |        |         |          |         |         |        |         |         |         |

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

GRAUERORT  
Probenahmetermine  
Abflussgeschehen



Abfluß der Elbe am Bezugspegel Neu Darchau und  
die Probenahmetermine 2001 an der Messstelle Grauerort

|                 | n   | Min. | Max. | Mittel | SD Mit. | Q1  | Median | SD Med. | Q3  | 90% |
|-----------------|-----|------|------|--------|---------|-----|--------|---------|-----|-----|
| täglich         | 365 | 331  | 1560 | 607    | 240     | 420 | 527,5  | 16      | 750 | 938 |
| zweiwöchentlich | 26  | 346  | 1020 | 591    | 210     | 424 | 511,5  | 54      | 719 | 919 |
| vierwöchentlich | 13  | 346  | 1010 | 571    | 220     | 416 | 453    | 110     | 844 | 919 |
| monatlich       | 12  | 395  | 1080 | 605    | 200     | 405 | 602    | 91      | 745 | 822 |

GRAUERORT  
Kontinuierliche  
Messungen

Messstation Grauerort (Strom-km 660,5)

2001

Wassertemperatur (°C)

|       | Jan | Feb | Mär | Apr  | Mai  | Jun  | Jul  | Aug  | Sep  | Okt  | Nov  | Dez |
|-------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| Min.  | 1,5 | 0,8 | 2,6 | 5,1  | 10,8 | 15,1 | 19,2 | 19,8 | 14,6 | 12,4 | 5,9  | 0,8 |
| Mitt. |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| Max.  | 4,1 | 5,7 | 5,9 | 12,3 | 19,4 | 20,7 | 24,6 | 24,8 | 21,9 | 16,1 | 12,6 | 7,2 |

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

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

pH-Wert

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

elektr.Leitfähigkeit bei 25 °C (mS/m)

|       | Jan | Feb | Mär  | Apr  | Mai  | Jun  | Jul | Aug    | Sep  | Okt  | Nov | Dez  |
|-------|-----|-----|------|------|------|------|-----|--------|------|------|-----|------|
| Min.  | 131 | 108 | 90,0 | 78,2 | 93,8 | 88,9 | 109 | (81,4) | 89,2 | 90,3 | 106 | 86,4 |
| Mitt. |     |     |      |      |      |      |     |        |      |      |     |      |
| Max.  | 171 | 153 | 136  | 114  | 120  | 127  | 151 | (154)  | 167  | 136  | 135 | 117  |

Min. und Max.: Tagesextremwerte

Messtation Grauerort (Strom-km 660,5)

2001

Monatsmischproben

|                             | n  | Min.  | Max.  | Mittel | SD Mit. | Q1    | Median | SD Med. | Q3    | 90%   |
|-----------------------------|----|-------|-------|--------|---------|-------|--------|---------|-------|-------|
| Sand (≥63 µm)               | 12 | 1,5   | 18,8  | 9,4    | 5,5     | 5,3   | 8,9    | 2,5     | 14,6  | 17,4  |
| Grobsilt (<63 µm)           | 12 | 20,7  | 51,3  | 41,7   | 8,8     | 33,8  | 43,8   | 3,7     | 47,5  | 50,7  |
| Ton+Feinmittelsilt (<20 µm) | 12 | 33,7  | 77,2  | 48,9   | 13      | 38,6  | 46,8   | 4,4     | 55,2  | 66,1  |
| TOC (<20µm-Fraktion)        | 12 | 33,3  | 52,8  | 40,1   | 5,6     | 34,8  | 39,7   | 2,4     | 43,7  | 45,5  |
| Quecksilber                 | 12 | 0,72  | 1,3   | 0,96   | 0,18    | 0,78  | 1,0    | 0,086   | 1,1   | 1,1   |
| Cadmium                     | 12 | 1,2   | 3,3   | 2,0    | 0,74    | 1,2   | 1,9    | 0,40    | 2,7   | 2,8   |
| Blei                        | 12 | 59,7  | 110   | 79,0   | 15      | 62,3  | 77,2   | 7,9     | 91,7  | 96,4  |
| Zink                        | 12 | 240   | 440   | 310    | 69      | 240   | 310    | 32      | 360   | 410   |
| Kupfer                      | 12 | 40,2  | 76,9  | 55,1   | 14      | 42,3  | 51,1   | 8,1     | 72,5  | 73,7  |
| Chrom                       | 12 | 60,1  | 82,4  | 71,9   | 7,2     | 67,5  | 70,9   | 3,1     | 79,0  | 81,6  |
| Nickel                      | 12 | 38,0  | 54,5  | 45,1   | 5,5     | 40,7  | 44,0   | 2,8     | 51,0  | 53,8  |
| Eisen                       | 12 | 36500 | 43700 | 38500  | 2100    | 37000 | 38000  | 830     | 40100 | 40200 |
| Mangan                      | 12 | 2120  | 3010  | 2600   | 290     | 2280  | 2630   | 170     | 2900  | 2950  |
| Arsen                       | 12 | 25,8  | 32,2  | 29,4   | 1,8     | 27,9  | 30,0   | 0,78    | 30,8  | 30,8  |
| <sup>7</sup> Beryllium      | 12 | <14   | 40    | 50%<BG | -       | <18   | <19,0  | -       | <58   | 34    |
| <sup>40</sup> Kalium        | 12 | 390   | 580   | 470    | 64      | 420   | 440    | 29      | 530   | 570   |
| <sup>60</sup> Cobalt        | 12 | <0,44 | 0,67  | 50%<BG | -       | <0,63 | <0,82  | -       | <1,2  | <1,3  |
| <sup>106</sup> Ruthenium    | 12 | <3,9  | <11   | 50%<BG | -       | <5,2  | <6,9   | -       | <8,3  | <9,4  |
| <sup>125</sup> Antimon      | 12 | <1,4  | <3,4  | 50%<BG | -       | <1,7  | <2,3   | -       | <3,1  | <3,1  |
| <sup>134</sup> Cäsium       | 12 | <0,45 | <1,7  | 50%<BG | -       | <0,68 | <0,76  | -       | <1,0  | 0,61  |
| <sup>137</sup> Cäsium       | 12 | 0,38  | 13    | 6,9    | 3,0     | 4,8   | 7,1    | 1,1     | 8,9   | 9,1   |
| <sup>144</sup> Cer          | 12 | <3,0  | <6,9  | 50%<BG | -       | <4,2  | <4,8   | -       | <5,6  | <5,9  |
| <sup>214</sup> Blei         | 12 | 9,7   | 43    | 32     | 8,7     | 28    | 33     | 2,9     | 39    | 40    |
| <sup>228</sup> Actinium     | 12 | 9,4   | 40    | 30     | 7,6     | 26    | 31     | 2,7     | 36    | 36    |
| Monobutylzinn               | 12 | 8,0   | 71,5  | 34,5   | 18      | 20,0  | 31,4   | 6,8     | 45,4  | 58,5  |
| Dibutylzinn                 | 12 | 11,3  | 22,6  | 15,5   | 3,4     | 11,8  | 15,9   | 1,4     | 17,1  | 19,5  |
| Tributylzinn                | 12 | 36,4  | 90,3  | 57,6   | 17      | 45,3  | 51,9   | 7,3     | 72,7  | 87,0  |
| Tetrabutylzinn              | 12 | 2,8   | 8,6   | 4,7    | 1,6     | 3,5   | 4,4    | 0,51    | 5,4   | 6,5   |
| Monooctylzinn               | 12 | <1    | 2,5   | 1,2    | 0,73    | <1    | <1,3   | -       | 1,7   | 1,9   |
| Diocetylzinn                | 12 | <1    | 1,4   | 50%<BG | -       | <1    | <1     | 0,0     | <1    | 0,9   |
| Triphenylzinn               | 12 | <1    | <1    | 50%<BG | -       | <1    | <1     | 0,0     | <1    | <1    |
| Tricyclohexylzinn           | 12 | <1    | <1    | 50%<BG | -       | <1    | <1     | 0,0     | <1    | <1    |

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

Messtation Grauerort (Strom-km 660,5)  
2001

Monatsmischproben

|                      | n  | Min.   | Max.   | Mittel | SD Mit. | Q1     | Median | SD Med. | Q3     | 90%    |
|----------------------|----|--------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|
| TOC (Gesamtfraktion) | 12 | 25,7   | 44,1   | 31,7   | 5,5     | 27,3   | 30,7   | 2,1     | 35,1   | 38,0   |
| AOX                  | 12 | 37     | 70     | 49     | 10      | 40     | 49     | 3,7     | 54     | 61     |
| α-HCH                | 12 | <0,05  | 0,3    | 0,2    | 0,11    | <0,05  | 0,2    | -       | 0,3    | 0,3    |
| β-HCH                | 12 | <0,2   | 1,1    | 50%<BG | -       | <0,2   | <0,2   | -       | 0,7    | 0,9    |
| γ-HCH                | 12 | <0,07  | 0,6    | 0,2    | 0,16    | <0,07  | 0,2    | -       | 0,3    | 0,3    |
| δ-HCH                | 12 | <0,08  | 1,2    | 50%<BG | -       | <0,08  | <0,08  | -       | 0,2    | 0,5    |
| p,p'-DDT             | 12 | <0,2   | 5,3    | 2,2    | 1,9     | <0,2   | 3,0    | -       | 3,8    | 4,0    |
| o,p'-DDT             | 12 | <0,2   | 0,6    | 50%<BG | -       | <0,2   | <0,2   | -       | 0,2    | 0,2    |
| p,p'-DDD             | 12 | <0,1   | 7,1    | 4,6    | 1,8     | 4,2    | 4,9    | 0,37    | 5,6    | 6,3    |
| o,p'-DDD             | 12 | <0,2   | 5,2    | 2,7    | 1,4     | 1,2    | 3,0    | 0,59    | 3,4    | 4,2    |
| p,p'-DDE             | 12 | <0,07  | 2,2    | 0,9    | 0,79    | <0,07  | 1,1    | -       | 1,7    | 1,8    |
| o,p'-DDE             | 12 | <0,09  | 0,4    | 0,1    | 0,13    | <0,09  | <0,10  | -       | 0,3    | 0,3    |
| PCB Nr. 28           | 12 | <0,2   | 1,5    | 0,4    | 0,42    | <0,2   | 0,2    | -       | 0,5    | 0,8    |
| PCB Nr. 52           | 12 | <0,4   | 1,8    | 50%<BG | -       | <0,4   | <0,4   | -       | 0,9    | 1,6    |
| PCB Nr. 101          | 12 | <0,2   | 4,1    | 0,8    | 1,1     | 0,2    | 0,3    | 0,16    | 0,8    | 1,5    |
| PCB Nr. 138          | 12 | <0,1   | 4,3    | 2,4    | 1,4     | 1,0    | 3,0    | 0,67    | 3,5    | 3,8    |
| PCB Nr. 153          | 12 | <0,2   | 3,7    | 2,1    | 1,0     | 1,6    | 2,0    | 0,48    | 3,4    | 3,6    |
| PCB Nr. 180          | 12 | <0,1   | 1,9    | 1,1    | 0,45    | 0,9    | 1,1    | 0,13    | 1,4    | 1,4    |
| 1,2,3-Trichlorbenzol | 12 | <0,3   | 2,4    | 50%<BG | -       | <0,3   | <0,3   | 0,0     | <0,3   | 0,3    |
| 1,2,4-Trichlorbenzol | 12 | <0,6   | 11     | 5,7    | 3,6     | 2,7    | 5,7    | 1,6     | 8,8    | 10     |
| 1,3,5-Trichlorbenzol | 12 | <0,4   | 13     | 3,5    | 3,9     | <0,4   | 2,4    | -       | 7,3    | 7,4    |
| HCB                  | 12 | 2,3    | 9,4    | 5,8    | 2,1     | 4,1    | 5,5    | 0,99    | 7,8    | 8,8    |
| Pentachlorphenol     | 12 | <0,03  | 0,5    | 50%<BG | -       | <0,03  | <0,03  | -       | 0,2    | 0,3    |
| Aldrin               | 12 | <0,05  | <0,05  | 50%<BG | -       | <0,05  | <0,05  | 0,0     | <0,05  | <0,05  |
| Isodrin              | 12 | <0,07  | <0,07  | 50%<BG | -       | <0,07  | <0,07  | 0,0     | <0,07  | <0,07  |
| Dieldrin             | 12 | <0,08  | 0,3    | 50%<BG | -       | <0,08  | <0,08  | -       | 0,1    | 0,2    |
| Endrin               | 12 | <0,2   | <0,2   | 50%<BG | -       | <0,2   | <0,2   | 0,0     | <0,2   | <0,2   |
| Naphthalin           | 12 | 0,025  | 0,051  | 0,040  | 0,0085  | 0,034  | 0,040  | 0,0037  | 0,048  | 0,05   |
| Acenaphthylen        | 12 | <0,050 | <0,050 | 50%<BG | -       | <0,050 | <0,050 | 0,0     | <0,050 | <0,050 |
| Acenaphthen          | 12 | 0,007  | 0,013  | 0,009  | 0,0018  | 0,008  | 0,009  | 0,00080 | 0,011  | 0,012  |
| Fluoren              | 12 | 0,017  | 0,029  | 0,022  | 0,0032  | 0,019  | 0,021  | 0,0011  | 0,023  | 0,024  |
| Phenanthren          | 12 | 0,13   | 0,22   | 0,16   | 0,026   | 0,13   | 0,15   | 0,011   | 0,17   | 0,18   |
| Anthracen            | 12 | 0,035  | 0,065  | 0,045  | 0,0079  | 0,041  | 0,044  | 0,0024  | 0,050  | 0,050  |
| Benzo(a)anthracen    | 12 | 0,097  | 0,16   | 0,12   | 0,016   | 0,11   | 0,12   | 0,0053  | 0,13   | 0,14   |
| Dibenz(ah)anthracen  | 12 | 0,012  | 0,030  | 0,019  | 0,0051  | 0,015  | 0,018  | 0,0024  | 0,024  | 0,025  |
| Fluoranthen          | 12 | 0,23   | 0,35   | 0,27   | 0,032   | 0,24   | 0,27   | 0,013   | 0,29   | 0,30   |

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

|                                                  | n   | Min.  | Max.  | Mittel | SD Mit. | Q1    | Median | SD Med. | Q3    | 90%   |
|--------------------------------------------------|-----|-------|-------|--------|---------|-------|--------|---------|-------|-------|
| Benzo(b)fluoranthen<br>(mg/kg)                   | 12  | 0,13  | 0,19  | 0,16   | 0,021   | 0,14  | 0,15   | 0,011   | 0,18  | 0,19  |
| Benzo(k)fluoranthen<br>(mg/kg)                   | 12  | 0,060 | 0,093 | 0,073  | 0,0089  | 0,068 | 0,071  | 0,0024  | 0,077 | 0,083 |
| Pyren<br>(mg/kg)                                 | 12  | 0,18  | 0,27  | 0,22   | 0,030   | 0,19  | 0,22   | 0,019   | 0,26  | 0,26  |
| Benzo(a)pyren<br>(mg/kg)                         | 12  | 0,11  | 0,18  | 0,14   | 0,020   | 0,12  | 0,14   | 0,0080  | 0,15  | 0,15  |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren<br>(mg/kg)                 | 12  | 0,081 | 0,14  | 0,11   | 0,018   | 0,091 | 0,11   | 0,0078  | 0,12  | 0,13  |
| Chrysen<br>(mg/kg)                               | 12  | 0,14  | 0,21  | 0,16   | 0,022   | 0,14  | 0,17   | 0,011   | 0,18  | 0,19  |
| Benzo(ghi)perylene<br>(mg/kg)                    | 12  | 0,081 | 0,14  | 0,11   | 0,018   | 0,093 | 0,11   | 0,0072  | 0,12  | 0,13  |
| Moschus-Ambrette<br>(µg/kg)                      | 12  | <1,0  | <5,0  | 50%<BG | -       | <1,0  | <1,0   | -       | <5,0  | <5,0  |
| Moschus-Xylol<br>(µg/kg)                         | 12  | <1,0  | <5,0  | 50%<BG | -       | <1,0  | <1,0   | -       | <5,0  | <5,0  |
| Moschus-Mosken<br>(µg/kg)                        | 12  | <1,0  | <1,0  | 50%<BG | -       | <1,0  | <1,0   | 0,0     | <1,0  | <1,0  |
| Moschus-Tibeten<br>(µg/kg)                       | 12  | <1,0  | <1,0  | 50%<BG | -       | <1,0  | <1,0   | 0,0     | <1,0  | <1,0  |
| Moschus-Keton<br>(µg/kg)                         | 12  | <1,0  | 1,7   | 50%<BG | -       | <1,0  | <1,0   | 0,0     | <1,0  | 1,5   |
| DPMI (Cashmeran®)<br>(µg/kg)                     | 12  | <1,0  | <5,0  | 50%<BG | -       | <1,0  | <1,0   | -       | <5,0  | <5,0  |
| ADBI (Celestolide®)<br>(µg/kg)                   | 12  | <1,0  | <1,0  | 50%<BG | -       | <1,0  | <1,0   | 0,0     | <1,0  | <1,0  |
| AHMI (Phantolide®)<br>(µg/kg)                    | 12  | <1,0  | <1,0  | 50%<BG | -       | <1,0  | <1,0   | 0,0     | <1,0  | <1,0  |
| ATII (Traseolide®)<br>(µg/kg)                    | 12  | <1,0  | <1,0  | 50%<BG | -       | <1,0  | <1,0   | 0,0     | <1,0  | <1,0  |
| HHCB (Galaxolide®)<br>(µg/kg)                    | 12  | 6,7   | 76    | 29     | 23      | 11    | 20     | 11      | 51    | 70    |
| AHTN (Tonalide®)<br>(µg/kg)                      | 12  | 3,7   | 18    | 8,0    | 4,3     | 3,9   | 6,8    | 1,6     | 10    | 12    |
| Tris-(2-chlorethyl)-phosphat<br>(µg/kg)          | 12  | 2,6   | 100   | 26     | 29      | 4,6   | 16     | 11      | 46    | 56    |
| Tris(1-chlor-2-propyl)phosphat<br>(µg/kg)        | 12  | 16    | 46    | 31     | 11      | 21    | 32     | 5,1     | 40    | 46    |
| Tris(1-chlor-2-propyl)phosphat<br>(µg/kg)        | 12  | 3,0   | 22    | 11     | 5,4     | 6,6   | 10     | 2,5     | 16    | 16    |
| Tris(1,3-dichlor-2-propyl)phosphat<br>(µg/kg)    | 12  | <1,0  | 3,4   | 50%<BG | -       | <1,0  | <1,0   | -       | 1,2   | 1,6   |
| Tris(2-butoxy)phosphat<br>(µg/kg)                | 12  | <20   | 24    | 50%<BG | -       | <20   | <20    | 0,0     | <20   | <20   |
| 2,2',5,5'-Tetrabrombiphenyl<br>(µg/kg)           | 12  | <0,5  | <0,5  | 50%<BG | -       | <0,5  | <0,5   | 0,0     | <0,5  | <0,5  |
| 2,2',4,5,5'-Pentabrombiphenyl<br>(µg/kg)         | 12  | <0,5  | <0,5  | 50%<BG | -       | <0,5  | <0,5   | 0,0     | <0,5  | <0,5  |
| 2,2',4,4',5,5'-Hexabrombiphenyl<br>(µg/kg)       | 12  | <1,0  | <1,0  | 50%<BG | -       | <1,0  | <1,0   | 0,0     | <1,0  | <1,0  |
| 2,2',4,4'-Tetrabromdiphenylether<br>(µg/kg)      | 12  | <0,5  | 12    | 50%<BG | -       | <0,5  | <0,5   | -       | 0,7   | 1,1   |
| 2,2',4,4',5-Pentabromdiphenylether<br>(µg/kg)    | 12  | <1,0  | <1,0  | 50%<BG | -       | <1,0  | <1,0   | 0,0     | <1,0  | <1,0  |
| 2,2',4,4',6-Pentabromdiphenylether<br>(µg/kg)    | 12  | <1,0  | <1,0  | 50%<BG | -       | <1,0  | <1,0   | 0,0     | <1,0  | <1,0  |
| 2,2',4,4',5,5'-Hexabromdiphenylether<br>(µg/kg)  | 12  | <1,0  | <1,0  | 50%<BG | -       | <1,0  | <1,0   | 0,0     | <1,0  | <1,0  |
| 2,3,3',4,4',5,6-Hexabromdiphenylether<br>(µg/kg) | 12  | <3,0  | <3,0  | 50%<BG | -       | <3,0  | <3,0   | 0,0     | <3,0  | <3,0  |
| 2,4,6-Tribromanilin<br>(µg/kg)                   | 12  | <0,5  | 3,2   | 1,2    | 1,2     | <0,5  | <0,8   | -       | 2,8   | 2,8   |
| Bromocyclen<br>(µg/kg)                           | 12  | <0,5  | 2,0   | 50%<BG | -       | <0,5  | <0,5   | 0,0     | <0,5  | <0,5  |
| Tributylphosphat<br>(µg/kg)                      | (7) | <1,0  | (9,9) | (4,8)  | (3,3)   | n<10  | -      | -       | 2,2   | 2,7   |
| Hexabrombenzol<br>(µg/kg)                        | 12  | <0,5  | 15    | 2,2    | 4,1     | <0,5  | 1,1    | -       | <50   | <50   |
| 1,2,5,6,9,10-Hexabromcyclododecan<br>(µg/kg)     | 12  | <20   | <50   | 50%<BG | -       | <20   | <50    | -       | <50   | <50   |
| Tetrabrombisphenol A<br>(µg/kg)                  | 12  | <0,5  | 4,6   | 1,3    | 1,4     | <0,5  | 0,8    | -       | 2,0   | 2,9   |
| Bis-(4-chlorphenyl)-sulfon<br>(µg/kg)            | 12  | 1,0   | 15    | 5,5    | 4,3     | 2,9   | 3,8    | 1,6     | 8,8   | 11    |

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

Messstelle Grauerort (Strom-km 660,5)

2001

Einzelproben

|                            |                         | n  | Min.    | Max.   | Mittel | SD Mit. | Q1      | Median | SD Med. | Q3     | 90%    |
|----------------------------|-------------------------|----|---------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|--------|--------|
| Wassertemperatur           | (°C)                    | 26 | 3,3     | 23,3   | 12,2   | 6,7     | 5,1     | 12,8   | 2,4     | 18,1   | 21,6   |
| pH-Wert                    |                         | 26 | 7,6     | 8,0    | 7,8    | 0,11    | 7,7     | 7,8    | 0,018   | 7,8    | 7,9    |
| elektr. Leitfähigkeit 25°C | (mS/m)                  | 26 | 79,4    | 141    | 103    | 17      | 89,2    | 103    | 5,0     | 117    | 125    |
| UV-Absorption bei 254 nm   | (l/cm)                  | 13 | 0,129   | 0,204  | 0,148  | 0,024   | 0,134   | 0,138  | 0,0054  | 0,155  | 0,198  |
| Abfiltrierbare Stoffe      | (mg/l)                  | 25 | 26,6    | 376    | 128    | 97      | 50,0    | 99,0   | 31      | 215    | 260    |
| Sauerstoffgehalt           | (mg/l O <sub>2</sub> )  | 26 | 4,3     | 11,6   | 7,5    | 2,0     | 5,6     | 7,2    | 0,67    | 9,3    | 9,9    |
| Sauerstoffsättigung        | (%)                     | 26 | 50      | 89     | 68     | 9,0     | 61      | 69     | 2,2     | 73     | 78     |
| Zehrung <sub>7</sub>       | (mg/l O <sub>2</sub> )  | 12 | 0,4     | 3,6    | 1,6    | 0,91    | 0,8     | 1,6    | 0,40    | 2,3    | 2,5    |
| Zehrung <sub>14</sub>      | (mg/l O <sub>2</sub> )  | 12 | 1,0     | 5,4    | 2,6    | 1,3     | 1,1     | 2,5    | 0,64    | 3,5    | 3,8    |
| Zehrung <sub>21</sub>      | (mg/l O <sub>2</sub> )  | 12 | 1,0     | 6,6    | 3,2    | 1,6     | 1,6     | 3,1    | 0,72    | 4,3    | 4,6    |
| AOX                        | (µg/l Cl)               | 13 | 22      | 161    | 46     | 36      | 30      | 37     | 3,6     | 44     | 52     |
| Ammonium                   | (mg/l N)                | 26 | <0,05   | 0,61   | 0,14   | 0,13    | 0,05    | 0,10   | 0,024   | 0,18   | 0,30   |
| Nitrit                     | (mg/l N)                | 26 | <0,005  | 0,099  | 0,018  | 0,022   | <0,005  | 0,009  | -       | 0,031  | 0,045  |
| Nitrat                     | (mg/l N)                | 26 | 2,2     | 4,8    | 3,5    | 0,81    | 2,7     | 3,5    | 0,27    | 4,2    | 4,7    |
| Gesamt-N (Koroleff)        | (mg/l N)                | 26 | 3,2     | 7,6    | 5,1    | 1,4     | 3,8     | 4,8    | 0,36    | 5,8    | 7,3    |
| ortho-Phosphat             | (mg/l P)                | 26 | 0,051   | 0,12   | 0,092  | 0,017   | 0,079   | 0,092  | 0,0056  | 0,11   | 0,11   |
| Gesamt-Phosphor            | (mg/l P)                | 26 | 0,14    | 0,82   | 0,35   | 0,20    | 0,22    | 0,26   | 0,036   | 0,42   | 0,72   |
| Silicat                    | (mg/l Si)               | 25 | 0,20    | 5,8    | 3,1    | 2,2     | 0,53    | 4,0    | 0,86    | 5,2    | 5,4    |
| TOC                        | (mg/l C)                | 26 | 5,5     | 18     | 9,3    | 3,2     | 7,0     | 7,8    | 0,73    | 11     | 14     |
| DOC                        | (mg/l C)                | 26 | 4,7     | 6,5    | 5,6    | 0,47    | 5,4     | 5,7    | 0,11    | 6,0    | 6,3    |
| POC                        | (mg/l C)                | 14 | 0,0     | 14     | 5,5    | 4,1     | 2,2     | 4,2    | 1,5     | 8,2    | 11     |
| EDTA                       | (mg/l)                  | 13 | <0,0001 | 0,0046 | 0,0023 | 0,0017  | 0,0007  | 0,0024 | 0,00085 | 0,0040 | 0,0043 |
| NTA                        | (mg/l)                  | 13 | <0,0001 | 0,0007 | 0,0003 | 0,00028 | <0,0001 | 0,0001 | -       | 0,0006 | 0,0007 |
| Chlorid                    | (mg/l Cl)               | 26 | 110     | 280    | 190    | 49      | 140     | 190    | 15      | 220    | 250    |
| Sulfat                     | (mg/l SO <sub>4</sub> ) | 26 | 98      | 150    | 120    | 13      | 110     | 120    | 3,6     | 130    | 140    |
| Kalium                     | (mg/l K)                | 13 | 7,0     | 10,5   | 8,5    | 0,96    | 8,0     | 8,4    | 0,31    | 9,2    | 9,8    |
| Natrium                    | (mg/l Na)               | 26 | 65,3    | 150    | 99,1   | 26      | 76,1    | 97,6   | 8,0     | 120    | 130    |
| Calcium                    | (mg/l Ca)               | 13 | 62,0    | 120    | 87,9   | 15      | 81,9    | 86,8   | 2,5     | 91,6   | 110    |
| Magnesium                  | (mg/l Mg)               | 26 | 9,3     | 15,1   | 12,8   | 1,4     | 12,3    | 12,9   | 0,27    | 13,8   | 14,6   |

\* filtrierte Probe

Messstelle Grauerort (Strom-km 660,5)

2001

Einzelproben

|                                 | n  | Min.     | Max.     | Mittel | SD Mit. | Q1       | Median   | SD Med. | Q3       | 90%      |
|---------------------------------|----|----------|----------|--------|---------|----------|----------|---------|----------|----------|
| <b>säurelöslicher Anteil</b>    |    |          |          |        |         |          |          |         |          |          |
| Quecksilber (µg/l)              | 26 | 0,021    | 0,38     | 0,11   | 0,10    | 0,049    | 0,064    | 0,015   | 0,13     | 0,32     |
| Cadmium (µg/l)                  | 26 | 0,09     | 0,86     | 0,29   | 0,19    | 0,16     | 0,22     | 0,038   | 0,37     | 0,60     |
| Blei (µg/l)                     | 26 | 3,5      | 39,7     | 14,2   | 11      | 5,5      | 8,8      | 2,8     | 21,0     | 32,2     |
| Zink (µg/l)                     | 26 | <10,0    | 120      | 40,6   | 35      | 16,0     | 23,8     | 9,8     | 69,9     | 93,0     |
| Kupfer (µg/l)                   | 26 | 4,1      | 13,9     | 7,3    | 3,2     | 4,7      | 5,6      | 1,0     | 10,3     | 12,0     |
| Chrom (µg/l)                    | 26 | 1,3      | 9,5      | 3,5    | 2,6     | 1,7      | 2,2      | 0,44    | 4,1      | 8,6      |
| Nickel (µg/l)                   | 26 | 2,8      | 8,6      | 4,4    | 1,8     | 3,2      | 3,5      | 0,45    | 5,7      | 8,0      |
| Eisen (µg/l)                    | 26 | 620      | 5300     | 2300   | 1700    | 840      | 1300     | 540     | 3800     | 4800     |
| Mangan (µg/l)                   | 26 | 90       | 1000     | 330    | 290     | 130      | 170      | 65      | 490      | 850      |
| Arsen (µg/l)                    | 26 | 2,1      | 10,6     | 4,8    | 2,7     | 2,8      | 3,6      | 0,69    | 6,6      | 9,6      |
| Dichlormethan (µg/l)            | 13 | <0,2     | <0,2     | 50%<BG | -       | <0,2     | <0,2     | 0,0     | <0,2     | <0,2     |
| Trichlormethan (µg/l)           | 13 | <0,02    | 0,2      | 0,08   | 0,062   | 0,04     | 0,07     | 0,015   | 0,1      | 0,2      |
| Tetrachlormethan (µg/l)         | 13 | <0,0002  | 0,006    | 0,002  | 0,0021  | <0,0002  | 0,003    | -       | 0,004    | 0,004    |
| 1,2-Dichlorethan (µg/l)         | 13 | <0,08    | <0,08    | 50%<BG | -       | <0,08    | <0,08    | 0,0     | <0,08    | <0,08    |
| 1,1,1-Trichlorethan (µg/l)      | 13 | <0,0005  | <0,006   | 50%<BG | -       | <0,0005  | <0,0005  | 0,0     | <0,0005  | <0,0005  |
| 1,1,2-Trichlorethan (µg/l)      | 13 | <0,02    | <0,02    | 50%<BG | -       | <0,02    | <0,02    | 0,0     | <0,02    | <0,02    |
| 1,1,1,2-Tetrachlorethan (µg/l)  | 13 | <0,0004  | <0,0004  | 50%<BG | -       | <0,0004  | <0,0004  | 0,0     | <0,0004  | <0,0004  |
| 1,1,2,2-Tetrachlorethan (µg/l)  | 13 | <0,003   | <0,008   | 50%<BG | -       | <0,008   | <0,008   | 0,0     | <0,008   | <0,008   |
| Trichlorethen (µg/l)            | 13 | <0,002   | 0,07     | 0,01   | 0,018   | 0,003    | 0,006    | 0,0018  | 0,01     | 0,01     |
| Tetrachlorethen (µg/l)          | 13 | 0,001    | 0,02     | 0,005  | 0,0047  | 0,003    | 0,004    | 0,00077 | 0,006    | 0,007    |
| Bromdichlormethan (µg/l)        | 13 | <0,0009  | 0,009    | 0,005  | 0,0028  | 0,003    | 0,005    | 0,0013  | 0,008    | 0,009    |
| Chlordibrommethan (µg/l)        | 13 | <0,0009  | 0,02     | 0,008  | 0,0057  | 0,006    | 0,007    | 0,0010  | 0,01     | 0,02     |
| Bromoform (µg/l)                | 13 | <0,002   | 0,03     | 0,02   | 0,011   | 0,01     | 0,01     | 0,0051  | 0,03     | 0,03     |
| Monochlorbenzol (µg/l)          | 13 | <0,8     | <0,8     | 50%<BG | -       | <0,8     | <0,8     | 0,0     | <0,8     | <0,8     |
| 1,2-Dichlorbenzol (µg/l)        | 13 | <0,005   | <0,005   | 50%<BG | -       | <0,005   | <0,005   | 0,0     | <0,005   | <0,005   |
| 1,3-Dichlorbenzol (µg/l)        | 13 | <0,005   | <0,005   | 50%<BG | -       | <0,005   | <0,005   | 0,0     | <0,005   | <0,005   |
| 1,4-Dichlorbenzol (µg/l)        | 13 | <0,01    | <0,01    | 50%<BG | -       | <0,01    | <0,01    | 0,0     | <0,01    | <0,01    |
| 1,2,3-Trichlorbenzol (µg/l)     | 13 | <0,0003  | <0,0003  | 50%<BG | -       | <0,0003  | <0,0003  | 0,0     | <0,0003  | <0,0003  |
| 1,2,4-Trichlorbenzol (µg/l)     | 13 | <0,0006  | <0,0006  | 50%<BG | -       | <0,0006  | <0,0006  | 0,0     | <0,0006  | <0,0006  |
| 1,3,5-Trichlorbenzol (µg/l)     | 13 | <0,0005  | <0,0005  | 50%<BG | -       | <0,0005  | <0,0005  | 0,0     | <0,0005  | <0,0005  |
| 1,2,3,4-Tetrachlorbenzol (µg/l) | 13 | <0,0002  | <0,0002  | 50%<BG | -       | <0,0002  | <0,0002  | 0,0     | <0,0002  | <0,0002  |
| 1,2,4,5-Tetrachlorbenzol (µg/l) | 13 | <0,0004  | <0,0004  | 50%<BG | -       | <0,0004  | <0,0004  | 0,0     | <0,0004  | <0,0004  |
| Pentachlorbenzol (µg/l)         | 13 | <0,00007 | 0,0003   | 50%<BG | -       | <0,00007 | <0,00007 | 0,0     | <0,00007 | 0,0002   |
| Hexachlorbenzol (µg/l)          | 13 | <0,00006 | 0,002    | 0,0005 | 0,00053 | 0,0002   | 0,0004   | 0,00015 | 0,0008   | 0,001    |
| Octachlorstyrol (µg/l)          | 13 | <0,00009 | <0,00009 | 50%<BG | -       | <0,00009 | <0,00009 | 0,0     | <0,00009 | <0,00009 |

Messstelle Grauerort (Strom-km 660,5)

2001

Einzelproben

|                                          | n  | Min.    | Max.    | Mittel | SD Mit. | Q1      | Median  | SD Med. | Q3      | 90%     |
|------------------------------------------|----|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Nitrobenzol<br>(µg/l)                    | 6  | <0,04   | 0,09    | 50%<BG | -       | n<10    |         |         |         |         |
| 2-Nitrotoluol<br>(µg/l)                  | 6  | <0,02   | <0,02   | 50%<BG | -       | n<10    |         |         |         |         |
| 3-Nitrotoluol<br>(µg/l)                  | 6  | <0,02   | <0,02   | 50%<BG | -       | n<10    |         |         |         |         |
| 4-Nitrotoluol<br>(µg/l)                  | 6  | <0,02   | <0,02   | 50%<BG | -       | n<10    |         |         |         |         |
| 2,4-Dinitrotoluol<br>(µg/l)              | 6  | <0,01   | <0,01   | 50%<BG | -       | n<10    |         |         |         |         |
| 2,6-Dinitrotoluol<br>(µg/l)              | 6  | <0,02   | <0,02   | 50%<BG | -       | n<10    |         |         |         |         |
| 2-Chlornitrobenzol<br>(µg/l)             | 6  | <0,03   | <0,03   | 50%<BG | -       | n<10    |         |         |         |         |
| 3-Chlornitrobenzol<br>(µg/l)             | 6  | <0,02   | <0,02   | 50%<BG | -       | n<10    |         |         |         |         |
| 4-Chlornitrobenzol<br>(µg/l)             | 6  | <0,02   | <0,02   | 50%<BG | -       | n<10    |         |         |         |         |
| 1,2-Dichlor-4-nitrobenzol<br>(µg/l)      | 6  | <0,02   | <0,02   | 50%<BG | -       | n<10    |         |         |         |         |
| 1,3-Dichlor-4-nitrobenzol<br>(µg/l)      | 6  | <0,04   | <0,04   | 50%<BG | -       | n<10    |         |         |         |         |
| 1,4-Dichlor-2-nitrobenzol<br>(µg/l)      | 6  | <0,04   | <0,04   | 50%<BG | -       | n<10    |         |         |         |         |
| Dimethoat<br>(µg/l)                      | 13 | <0,0009 | 0,001   | 50%<BG | -       | <0,0009 | <0,0009 | 0,0     | <0,0009 | <0,0009 |
| Parathion-Methyl<br>(µg/l)               | 13 | <0,0008 | <0,0008 | 50%<BG | -       | <0,0008 | <0,0008 | 0,0     | <0,0008 | <0,0008 |
| Simazin<br>(µg/l)                        | 13 | <0,003  | 0,008   | 50%<BG | -       | <0,003  | <0,003  | -       | 0,005   | 0,008   |
| Atrazin<br>(µg/l)                        | 13 | 0,006   | 0,2     | 0,06   | 0,054   | 0,02    | 0,03    | 0,021   | 0,1     | 0,1     |
| Desethylatrazin<br>(µg/l)                | 13 | <0,003  | <0,003  | 50%<BG | -       | <0,003  | <0,003  | 0,0     | <0,003  | <0,003  |
| Terbutylazin<br>(µg/l)                   | 13 | <0,004  | 0,02    | 0,007  | 0,0053  | <0,004  | 0,007   | -       | 0,01    | 0,01    |
| Sebutylazin<br>(µg/l)                    | 13 | <0,005  | <0,005  | 50%<BG | -       | <0,005  | <0,005  | 0,0     | <0,005  | <0,005  |
| Propazin<br>(µg/l)                       | 13 | <0,003  | 0,01    | 0,005  | 0,0037  | <0,003  | 0,007   | -       | 0,009   | 0,01    |
| Ametryn<br>(µg/l)                        | 13 | <0,009  | <0,009  | 50%<BG | -       | <0,009  | <0,009  | 0,0     | <0,009  | <0,009  |
| Prometryn<br>(µg/l)                      | 13 | <0,01   | <0,01   | 50%<BG | -       | <0,01   | <0,01   | 0,0     | <0,01   | <0,01   |
| Hexazinon<br>(µg/l)                      | 13 | <0,006  | <0,006  | 50%<BG | -       | <0,006  | <0,006  | 0,0     | <0,006  | <0,006  |
| Metolachlor<br>(µg/l)                    | 13 | <0,02   | <0,02   | 50%<BG | -       | <0,02   | <0,02   | 0,0     | <0,02   | <0,02   |
| Metazachlor<br>(µg/l)                    | 13 | <0,006  | 0,03    | 50%<BG | -       | <0,006  | <0,006  | 0,0     | <0,006  | 0,01    |
| Lenacil<br>(µg/l)                        | 13 | <0,02   | <0,02   | 50%<BG | -       | <0,02   | <0,02   | 0,0     | <0,02   | <0,02   |
| Bis(2-chlorethyl)ether<br>(µg/l)         | 13 | <0,010  | 0,022   | 50%<BG | -       | <0,010  | <0,010  | -       | 0,010   | 0,011   |
| 1,7-Cl-3,5-dioxaheptan<br>(µg/l)         | 13 | <0,010  | 0,045   | 0,018  | 0,015   | <0,010  | 0,013   | -       | 0,032   | 0,036   |
| Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether<br>(µg/l)       | 13 | <0,020  | 0,063   | 0,030  | 0,018   | <0,020  | 0,027   | -       | 0,049   | 0,052   |
| Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether<br>(µg/l)       | 13 | <0,015  | 0,16    | 50%<BG | -       | <0,020  | <0,020  | -       | 0,036   | 0,042   |
| 1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether<br>(µg/l) | 13 | <0,020  | 0,25    | 0,069  | 0,068   | 0,028   | 0,033   | 0,018   | 0,10    | 0,14    |
| Sum. Bis(chlorpropyl)ether<br>(µg/l)     | 13 | <0,010  | 0,25    | 0,058  | 0,067   | <0,020  | 0,046   | -       | 0,057   | 0,14    |

Messtelle Grauerort (Strom-km 660,5)

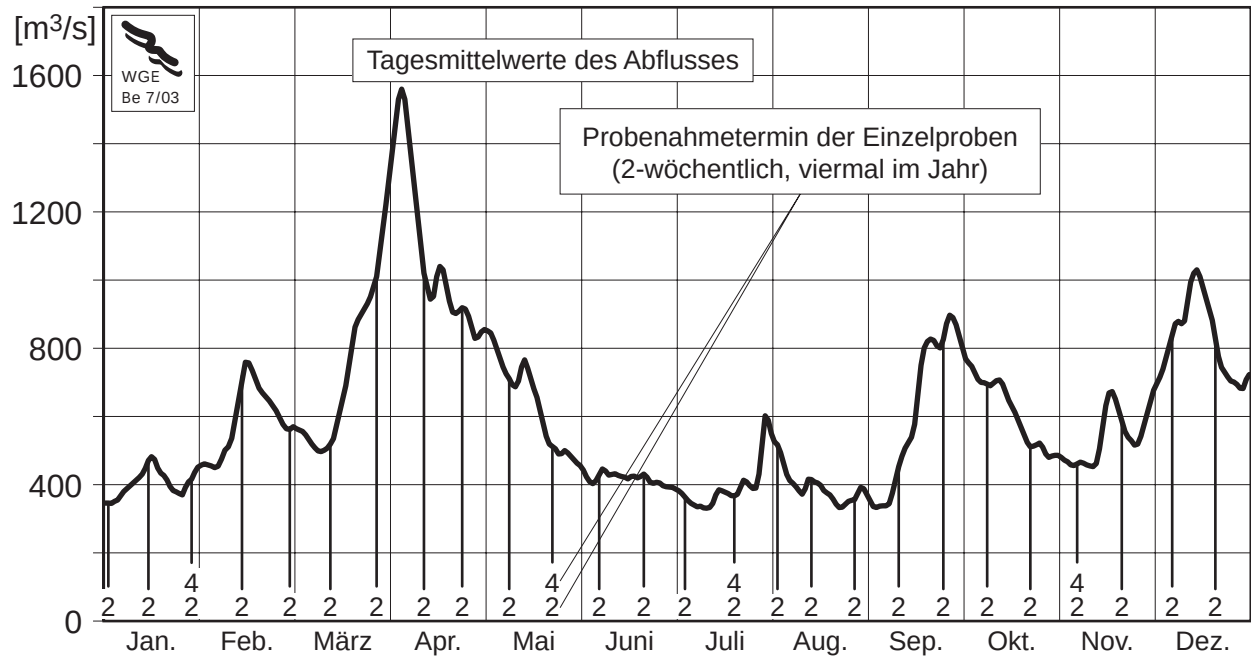
2001

Einzelproben

|                                | n    | Min. | Max.   | Mittel | SD Mit. | Q1    | Median | SD Med. | Q3     | 90%    |
|--------------------------------|------|------|--------|--------|---------|-------|--------|---------|--------|--------|
| <b>Phytoplankton</b><br>(µg/l) | 23   | <10  | 30,4   | 50%<BG | -       | <10   | <10    | -       | 12,7   | 15,8   |
| <b>Organismenanzahl (/ml)</b>  |      |      |        |        |         |       |        |         |        |        |
| Summe Phytoplankton            | 13   | 572  | 6723   | 2242   | 1700    | 980   | 1677   | 650     | 3501   | 3512   |
| Cyanophyceae                   | 7+6  | n.n. | 4996   | 686    | 1400    | n.n.  | 29     | -       | 1164   | 1261   |
| Chrysophyceae                  | 4+9  | n.n. | 252    | 50%<BG | -       | n.n.  | n.n.   | -       | 58     | 223    |
| Diatomeae                      | [13] | [67] | [1591] | [657]  | [460]   | [359] | [513]  | [210]   | [1163] | [1319] |
| Centrale                       | 13   | 67   | 1494   | 625    | 440     | 330   | 494    | 200     | 1125   | 1319   |
| Pennale                        | 6+7  | n.n. | 194    | 50%<BG | -       | n.n.  | n.n.   | -       | 38     | 97     |
| Dinophyceae                    | 0+13 | n.n. | n.n.   | 50%<BG | -       | n.n.  | n.n.   | 0,0     | n.n.   | n.n.   |
| Chlorophyceae                  | [13] | [87] | [2581] | [857]  | [700]   | [359] | [689]  | [250]   | [1319] | [1785] |
| Volvocale                      | 0+13 | n.n. | n.n.   | 50%<BG | -       | n.n.  | n.n.   | 0,0     | n.n.   | n.n.   |
| Chlorococcale                  | 13   | 87   | 2581   | 829    | 670     | 359   | 689    | 240     | 1300   | 1445   |
| Ulothricale                    | 2+11 | n.n. | 340    | 50%<BG | -       | n.n.  | n.n.   | 0,0     | n.n.   | 19     |
| Conjugatophyceae               | 0+13 | n.n. | n.n.   | 50%<BG | -       | n.n.  | n.n.   | 0,0     | n.n.   | n.n.   |
| Euglenophyceae                 | 0+13 | n.n. | n.n.   | 50%<BG | -       | n.n.  | n.n.   | 0,0     | n.n.   | n.n.   |
| Cryptophyceae                  | 0+13 | n.n. | n.n.   | 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   | 8    | 23     | 16     | 4,3     | 14    | 16     | 1,3     | 19     | 21     |
| Cyanophyceae                   | 7+6  | n.n. | 3      | 1      | 0,89    | n.n.  | 1      | -       | 1      | 3      |
| Chrysophyceae                  | 4+9  | n.n. | 1      | 50%<BG | -       | n.n.  | n.n.   | -       | 1      | 1      |
| Diatomeae                      | 0+13 | n.n. | n.n.   | 50%<BG | -       | n.n.  | n.n.   | 0,0     | n.n.   | n.n.   |
| Centrale                       | 13   | 3    | 9      | 7      | 1,7     | 6     | 7      | 0,51    | 8      | 9      |
| Pennale                        | 6+7  | n.n. | 3      | 50%<BG | -       | n.n.  | n.n.   | -       | 2      | 2      |
| Dinophyceae                    | 0+13 | n.n. | n.n.   | 50%<BG | -       | n.n.  | n.n.   | 0,0     | n.n.   | n.n.   |
| Chlorophyceae                  | [13] | [3]  | [12]   | [7]    | [3,2]   | [4]   | [5]    | [1,5]   | [10]   | [11]   |
| Volvocale                      | 0+13 | n.n. | n.n.   | 50%<BG | -       | n.n.  | n.n.   | 0,0     | n.n.   | n.n.   |
| Chlorococcale                  | 13   | 3    | 12     | 7      | 3,0     | 4     | 5      | 1,3     | 9      | 10     |
| Ulothricale                    | 2+11 | n.n. | 1      | 50%<BG | -       | n.n.  | n.n.   | 0,0     | n.n.   | 1      |
| Conjugatophyceae               | 0+13 | n.n. | n.n.   | 50%<BG | -       | n.n.  | n.n.   | 0,0     | n.n.   | n.n.   |
| Euglenophyceae                 | 0+13 | n.n. | n.n.   | 50%<BG | -       | n.n.  | n.n.   | 0,0     | n.n.   | n.n.   |
| Cryptophyceae                  | 0+13 | n.n. | n.n.   | 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.

BÜTTELER AUSSEND.  
Probenahmetermine  
Abflussgeschehen



Abfluß der Elbe am Bezugspegel Neu Darchau und  
die Probenahmetermine 2001 an der Messstelle Bütteler Außendeich

|                 | n   | Min. | Max. | Mittel | SD Mit. | Q1  | Median | SD Med. | Q3  | 90% |
|-----------------|-----|------|------|--------|---------|-----|--------|---------|-----|-----|
| täglich         | 365 | 331  | 1560 | 607    | 240     | 420 | 527,5  | 16      | 750 | 938 |
| zweiwöchentlich | 26  | 346  | 1020 | 588    | 210     | 430 | 511,5  | 52      | 719 | 919 |

Messstelle Bütteler Außendeich (Strom-km 691,0)

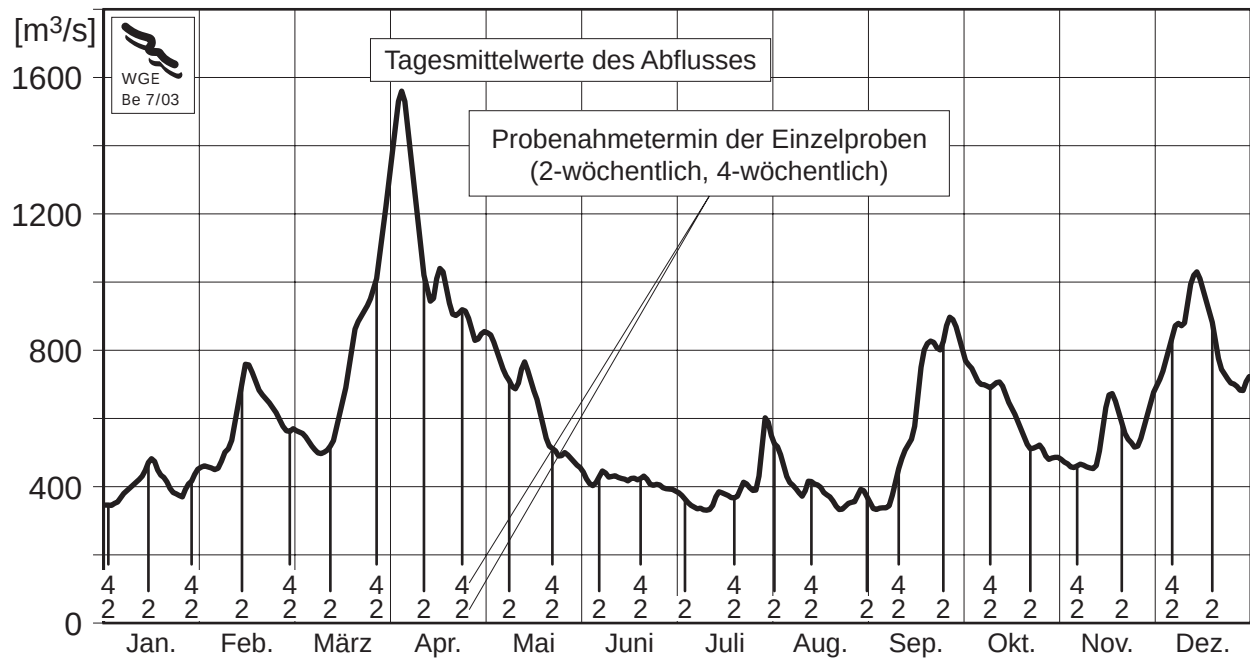
2001

Einzelproben

|                                                 | n  | Min.   | Max.  | Mittel | SD Mit. | Q1    | Median | SD Med. | Q3    | 90%   |
|-------------------------------------------------|----|--------|-------|--------|---------|-------|--------|---------|-------|-------|
| Wassertemperatur<br>(°C)                        | 26 | 3,1    | 22,7  | 11,9   | 6,7     | 4,8   | 12,3   | 2,2     | 17,1  | 20,6  |
| pH-Wert                                         | 26 | 7,6    | 8,1   | 7,8    | 0,14    | 7,7   | 7,8    | 0,036   | 7,9   | 8,0   |
| elektr. Leitfähigkeit 25°C<br>(mS/m)            | 26 | 80,5   | 932   | 333    | 240     | 140   | 245    | 65      | 497   | 708   |
| UV-Absorption bei 254 nm<br>(l/cm)              | 26 | 0,115  | 0,221 | 0,148  | 0,026   | 0,129 | 0,140  | 0,0053  | 0,158 | 0,191 |
| Abfiltrierbare Stoffe<br>(mg/l)                 | 26 | 80     | 391   | 216    | 90      | 135   | 199    | 27      | 281   | 348   |
| Sauerstoffgehalt<br>(mg/l O <sub>2</sub> )      | 26 | 6,8    | 12,6  | 9,9    | 1,6     | 8,6   | 9,7    | 0,51    | 11,4  | 12,4  |
| Sauerstoffsättigung<br>(%)                      | 26 | 68     | 101   | 91     | 6,9     | 87    | 92     | 1,5     | 95    | 97    |
| Zehrung <sub>7</sub><br>(mg/l O <sub>2</sub> )  | 26 | 1,1    | 4,0   | 2,4    | 0,91    | 1,7   | 2,4    | 0,24    | 3,0   | 3,8   |
| Zehrung <sub>21</sub><br>(mg/l O <sub>2</sub> ) | 26 | 2,4    | 7,4   | 4,8    | 1,4     | 3,4   | 5,0    | 0,49    | 6,1   | 6,5   |
| Ammonium<br>(mg/l N)                            | 26 | <0,010 | 0,23  | 0,047  | 0,064   | 0,014 | 0,018  | 0,0096  | 0,067 | 0,14  |
| Nitrit<br>(mg/l N)                              | 26 | 0,001  | 0,032 | 0,008  | 0,0077  | 0,002 | 0,005  | 0,0016  | 0,011 | 0,018 |
| Nitrat<br>(mg/l N)                              | 26 | 2,1    | 5,0   | 3,4    | 0,85    | 2,7   | 3,3    | 0,25    | 4,1   | 4,6   |
| Gesamt-N (Koroleff)<br>(mg/l N)                 | 26 | 3,1    | 7,2   | 4,8    | 1,1     | 4,1   | 4,8    | 0,24    | 5,4   | 6,4   |
| ortho-Phosphat<br>(mg/l P)                      | 26 | 0,059  | 0,12  | 0,089  | 0,018   | 0,071 | 0,089  | 0,0071  | 0,11  | 0,11  |
| Gesamt-Phosphor<br>(mg/l P)                     | 26 | 0,18   | 0,78  | 0,43   | 0,17    | 0,29  | 0,40   | 0,045   | 0,54  | 0,72  |
| Silicat<br>(mg/l Si)                            | 26 | 0,78   | 7,9   | 4,3    | 2,6     | 1,3   | 5,0    | 1,0     | 6,9   | 7,7   |
| TOC<br>(mg/l C)                                 | 26 | 6,8    | 34    | 15     | 6,7     | 10    | 14     | 1,5     | 18    | 25    |
| DOC<br>(mg/l C)                                 | 26 | 4,7    | 7,9   | 5,8    | 0,87    | 5,1   | 5,8    | 0,20    | 6,2   | 7,5   |
| Chlorid<br>(mg/l Cl)                            | 26 | 115    | 2820  | 885    | 770     | 279   | 591    | 200     | 1370  | 2070  |
| Sulfat<br>(mg/l SO <sub>4</sub> )               | 26 | 102    | 492   | 208    | 110     | 116   | 169    | 27      | 265   | 386   |
| Kalium<br>(mg/l K)                              | 26 | 6,5    | 57,7  | 21,3   | 14      | 9,9   | 16,6   | 3,8     | 31,0  | 43,9  |
| Natrium<br>(mg/l Na)                            | 26 | 60,5   | 1230  | 420    | 350     | 145   | 311    | 92      | 649   | 1010  |
| Calcium<br>(mg/l Ca)                            | 26 | 68,5   | 131   | 100,0  | 17      | 89,6  | 99,2   | 4,4     | 114   | 119   |
| Magnesium<br>(mg/l Mg)                          | 26 | 12,2   | 174   | 56,5   | 46      | 21,3  | 43,6   | 12      | 87,0  | 129   |
| <b>säurelöslicher Anteil</b>                    |    |        |       |        |         |       |        |         |       |       |
| Quecksilber<br>(µg/l)                           | 26 | 0,0029 | 0,13  | 0,034  | 0,032   | 0,014 | 0,024  | 0,0047  | 0,040 | 0,090 |
| Cadmium<br>(µg/l)                               | 26 | 0,07   | 0,51  | 0,23   | 0,11    | 0,13  | 0,22   | 0,033   | 0,31  | 0,40  |
| Blei<br>(µg/l)                                  | 26 | 5,5    | 34    | 17     | 8,0     | 11    | 16     | 2,2     | 23    | 28    |
| Zink<br>(µg/l)                                  | 26 | 25     | 145   | 74     | 33      | 47    | 73     | 8,2     | 92    | 116   |
| Kupfer<br>(µg/l)                                | 26 | 1,7    | 21    | 11     | 5,1     | 7,2   | 13     | 1,4     | 15    | 19    |
| Chrom<br>(µg/l)                                 | 26 | 1,9    | 16    | 6,6    | 3,7     | 4,0   | 5,3    | 1,1     | 10    | 12    |
| Nickel<br>(µg/l)                                | 26 | 1,6    | 14    | 7,3    | 4,1     | 4,2   | 6,2    | 1,00    | 9,7   | 14    |
| Eisen<br>(µg/l)                                 | 26 | 980    | 11000 | 5590   | 3000    | 3390  | 5030   | 960     | 8700  | 10000 |
| Mangan<br>(µg/l)                                | 26 | 180    | 1200  | 580    | 280     | 310   | 520    | 89      | 800   | 920   |
| Arsen<br>(µg/l)                                 | 26 | 4,0    | 12    | 7,4    | 2,6     | 5,4   | 6,5    | 0,71    | 9,3   | 11    |

\* filtrierte Probe

CUXHAVEN  
Probenahmetermine  
Abflussgeschehen



Abfluß der Elbe am Bezugspegel Neu Darchau und  
die Probenahmetermine 2001 an der Messstelle Cuxhaven

|                 | n   | Min. | Max. | Mittel | SD Mit. | Q1  | Median | SD Med. | Q3  | 90% |
|-----------------|-----|------|------|--------|---------|-----|--------|---------|-----|-----|
| täglich         | 365 | 331  | 1560 | 607    | 240     | 420 | 527,5  | 16      | 750 | 938 |
| zweiwöchentlich | 26  | 346  | 1020 | 591    | 210     | 424 | 511,5  | 54      | 719 | 919 |
| vierwöchentlich | 13  | 346  | 1010 | 571    | 220     | 416 | 453    | 110     | 844 | 919 |
| monatlich       | 12  | 395  | 1080 | 605    | 200     | 405 | 602    | 91      | 745 | 822 |

Messtation Cuxhaven (Strom-km 725,2)

2001

Monatsmischproben

|                                     | n  | Min.  | Max.  | Mittel | SD Mit. | Q1    | Median | SD Med. | Q3    | 90%   |
|-------------------------------------|----|-------|-------|--------|---------|-------|--------|---------|-------|-------|
| Sand (≥63 µm)<br>(%)                | 12 | 13,8  | 83,0  | 64,1   | 23      | 46,1  | 75,1   | 9,0     | 79,7  | 82,1  |
| Grobsilt (<63 µm)<br>(%)            | 12 | 13,5  | 49,2  | 24,5   | 13      | 15,2  | 17,9   | 6,0     | 37,8  | 45,0  |
| Ton+Feinmittelsilt (<20 µm)<br>(%)  | 12 | <0,1  | 48,4  | 11,4   | 13      | 3,2   | 8,2    | 2,4     | 12,2  | 22,3  |
| Quecksilber<br>(mg/kg)              | 12 | 0,37  | 0,83  | 0,50   | 0,13    | 0,39  | 0,47   | 0,045   | 0,56  | 0,61  |
| Cadmium<br>(mg/kg)                  | 12 | 0,71  | 1,80  | 1,07   | 0,32    | 0,81  | 0,99   | 0,10    | 1,20  | 1,50  |
| Blei<br>(mg/kg)                     | 12 | 55,1  | 82,0  | 67,6   | 8,5     | 61,5  | 67,2   | 3,0     | 72,8  | 81,5  |
| Zink<br>(mg/kg)                     | 12 | 170   | 270   | 200    | 27      | 180   | 190    | 8,0     | 210   | 220   |
| Kupfer<br>(mg/kg)                   | 12 | 27,5  | 52,8  | 37,0   | 7,3     | 31,5  | 37,0   | 2,8     | 42,0  | 42,8  |
| Chrom<br>(mg/kg)                    | 12 | 77,8  | 404   | 163    | 110     | 81,5  | 110    | 53      | 279   | 281   |
| Nickel<br>(mg/kg)                   | 12 | 36,4  | 194   | 81,0   | 50      | 41,9  | 60,8   | 23      | 127   | 130   |
| Eisen<br>(mg/kg)                    | 12 | 35700 | 44500 | 40400  | 2900    | 38700 | 40100  | 1500    | 44200 | 44500 |
| Mangan<br>(mg/kg)                   | 12 | 1040  | 1740  | 1380   | 190     | 1230  | 1370   | 72      | 1500  | 1590  |
| Arsen<br>(mg/kg)                    | 12 | 24,5  | 29,5  | 27,3   | 1,4     | 26,0  | 27,4   | 0,61    | 28,3  | 28,7  |
| <sup>7</sup> Beryllium<br>(Bq/kg)   | 12 | <9,5  | <30   | 50%<BG | -       | 5,8   | <18    | -       | <21   | 12    |
| <sup>40</sup> Kalium<br>(Bq/kg)     | 12 | 340   | 560   | 410    | 60      | 350   | 410    | 21      | 430   | 440   |
| <sup>60</sup> Cobalt<br>(Bq/kg)     | 12 | <0,46 | <1,0  | 50%<BG | -       | <0,47 | <0,70  | -       | <0,82 | <0,82 |
| <sup>106</sup> Ruthenium<br>(Bq/kg) | 12 | <3,2  | <6,9  | 50%<BG | -       | <4,2  | <5,3   | -       | <5,9  | <6,1  |
| <sup>125</sup> Antimon<br>(Bq/kg)   | 12 | <1,0  | <2,3  | 50%<BG | -       | <1,6  | <1,8   | -       | <1,9  | <2,0  |
| <sup>134</sup> Cäsium<br>(Bq/kg)    | 12 | <0,45 | <0,87 | 50%<BG | -       | <0,49 | <0,69  | -       | <0,79 | <0,81 |
| <sup>137</sup> Cäsium<br>(Bq/kg)    | 12 | 0,64  | 9,0   | 1,6    | 2,3     | 0,71  | 0,83   | 0,16    | 1,3   | 1,4   |
| <sup>144</sup> Cer<br>(Bq/kg)       | 12 | <1,7  | <4,6  | 50%<BG | -       | <2,7  | <3,3   | -       | <3,9  | <3,9  |
| <sup>214</sup> Blei<br>(Bq/kg)      | 12 | 11    | 33    | 15     | 6,0     | 12    | 13     | 0,53    | 14    | 15    |
| <sup>228</sup> Actinium<br>(Bq/kg)  | 12 | 8,7   | 35    | 14     | 6,8     | 11    | 13     | 0,80    | 14    | 15    |
| α-HCH<br>(µg/kg)                    | 12 | <0,05 | 0,1   | 50%<BG | -       | <0,05 | <0,05  | -       | 0,1   | 0,1   |
| β-HCH<br>(µg/kg)                    | 12 | <0,2  | 0,3   | 50%<BG | -       | <0,2  | <0,2   | -       | 0,2   | 0,3   |
| γ-HCH<br>(µg/kg)                    | 12 | <0,07 | 0,1   | 50%<BG | -       | <0,07 | <0,07  | -       | 0,1   | 0,1   |
| δ-HCH<br>(µg/kg)                    | 12 | <0,08 | 0,1   | 50%<BG | -       | <0,08 | <0,08  | 0,0     | <0,08 | <0,08 |
| p,p'-DDT<br>(µg/kg)                 | 12 | <0,2  | 2,0   | 0,4    | 0,55    | <0,2  | <0,2   | -       | 0,7   | 0,7   |
| o,p'-DDT<br>(µg/kg)                 | 12 | <0,2  | <0,2  | 50%<BG | -       | <0,2  | <0,2   | 0,0     | <0,2  | <0,2  |
| p,p'-DDD<br>(µg/kg)                 | 12 | <0,1  | 2,3   | 0,4    | 0,64    | <0,1  | <0,1   | -       | 0,4   | 0,7   |
| o,p'-DDD<br>(µg/kg)                 | 12 | <0,2  | 1,1   | 0,3    | 0,34    | <0,2  | <0,2   | -       | 0,5   | 0,9   |
| p,p'-DDE<br>(µg/kg)                 | 12 | <0,07 | 0,5   | 0,1    | 0,15    | <0,07 | <0,09  | -       | 0,2   | 0,3   |
| o,p'-DDE<br>(µg/kg)                 | 12 | <0,09 | 0,2   | 50%<BG | -       | <0,09 | <0,09  | 0,0     | <0,09 | 0,1   |

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

Messtation Cuxhaven (Strom-km 725,2)

2001

Monatsmischproben

|                                  | n  | Min.   | Max.   | Mittel | SD Mit. | Q1     | Median | SD Med. | Q3     | 90%    |
|----------------------------------|----|--------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|
| PCB Nr. 28<br>(µg/kg)            | 12 | <0,2   | 1,4    | 50%<BG | -       | <0,2   | <0,2   | -       | 0,2    | 0,7    |
| PCB Nr. 52<br>(µg/kg)            | 12 | <0,4   | 0,4    | 50%<BG | -       | <0,4   | <0,4   | 0,0     | <0,4   | <0,4   |
| PCB Nr. 101<br>(µg/kg)           | 12 | <0,2   | 1,1    | 50%<BG | -       | <0,2   | <0,2   | -       | 0,3    | 0,4    |
| PCB Nr. 138<br>(µg/kg)           | 12 | <0,1   | 2,4    | 0,4    | 0,67    | <0,1   | 0,2    | -       | 0,6    | 0,8    |
| PCB Nr. 153<br>(µg/kg)           | 12 | <0,2   | 1,2    | 0,4    | 0,37    | <0,2   | 0,2    | -       | 0,6    | 1,0    |
| PCB Nr. 180<br>(µg/kg)           | 12 | <0,1   | 0,7    | 0,2    | 0,19    | <0,1   | <0,1   | -       | 0,3    | 0,3    |
| 1,2,3-Trichlorbenzol<br>(µg/kg)  | 12 | <0,3   | <0,3   | 50%<BG | -       | <0,3   | <0,3   | 0,0     | <0,3   | <0,3   |
| 1,2,4-Trichlorbenzol<br>(µg/kg)  | 12 | <0,6   | 1,5    | 50%<BG | -       | <0,6   | <0,6   | -       | 0,9    | 1,1    |
| 1,3,5-Trichlorbenzol<br>(µg/kg)  | 12 | <0,4   | 1,2    | 50%<BG | -       | <0,4   | <0,4   | -       | 0,8    | 1,0    |
| HCB<br>(µg/kg)                   | 12 | <0,07  | 1,4    | 0,5    | 0,44    | 0,1    | 0,4    | 0,16    | 0,7    | 1,2    |
| Pentachlorphenol<br>(µg/kg)      | 12 | <0,03  | 0,1    | 50%<BG | -       | <0,03  | <0,03  | 0,0     | <0,03  | 0,1    |
| Aldrin<br>(µg/kg)                | 12 | <0,05  | 0,1    | 50%<BG | -       | <0,05  | <0,05  | 0,0     | <0,05  | <0,05  |
| Isodrin<br>(µg/kg)               | 12 | <0,07  | 0,1    | 50%<BG | -       | <0,07  | <0,07  | 0,0     | <0,07  | <0,07  |
| Dieldrin<br>(µg/kg)              | 12 | <0,08  | 0,1    | 50%<BG | -       | <0,08  | <0,08  | 0,0     | <0,08  | <0,08  |
| Endrin<br>(µg/kg)                | 12 | <0,2   | <0,2   | 50%<BG | -       | <0,2   | <0,2   | 0,0     | <0,2   | <0,2   |
| Naphtalin<br>(mg/kg)             | 12 | <0,002 | 0,007  | 0,003  | 0,0022  | <0,002 | 0,002  | -       | 0,005  | 0,006  |
| Acenaphthylen<br>(mg/kg)         | 12 | <0,010 | <0,010 | 50%<BG | -       | <0,010 | <0,010 | 0,0     | <0,010 | <0,010 |
| Acenaphthen<br>(mg/kg)           | 12 | <0,001 | 0,003  | 50%<BG | -       | <0,001 | <0,002 | -       | <0,002 | <0,002 |
| Fluoren<br>(mg/kg)               | 12 | <0,001 | 0,005  | 0,002  | 0,0014  | 0,001  | <0,002 | -       | 0,003  | 0,004  |
| Phenanthren<br>(mg/kg)           | 12 | 0,005  | 0,039  | 0,016  | 0,011   | 0,007  | 0,013  | 0,0053  | 0,027  | 0,028  |
| Anthracen<br>(mg/kg)             | 12 | <0,002 | 0,012  | 0,004  | 0,0038  | 0,002  | 0,003  | 0,0013  | 0,007  | 0,011  |
| Benzo(a)anthracen<br>(mg/kg)     | 12 | 0,004  | 0,028  | 0,012  | 0,0086  | 0,004  | 0,008  | 0,0040  | 0,019  | 0,025  |
| Dibenz(ah)anthracen<br>(mg/kg)   | 12 | <0,002 | 0,006  | 0,003  | 0,0019  | <0,002 | 0,002  | -       | 0,005  | 0,006  |
| Fluoranthren<br>(mg/kg)          | 12 | 0,008  | 0,062  | 0,026  | 0,018   | 0,011  | 0,021  | 0,0078  | 0,040  | 0,052  |
| Benzo(b)fluoranthren<br>(mg/kg)  | 12 | 0,006  | 0,040  | 0,016  | 0,011   | 0,006  | 0,011  | 0,0048  | 0,024  | 0,029  |
| Benzo(k)fluoranthren<br>(mg/kg)  | 12 | 0,003  | 0,019  | 0,008  | 0,0054  | 0,003  | 0,005  | 0,0027  | 0,013  | 0,014  |
| Pyren<br>(mg/kg)                 | 12 | 0,007  | 0,051  | 0,020  | 0,014   | 0,008  | 0,014  | 0,0064  | 0,032  | 0,036  |
| Benzo(a)pyren<br>(mg/kg)         | 12 | 0,005  | 0,031  | 0,014  | 0,0092  | 0,006  | 0,010  | 0,0048  | 0,024  | 0,026  |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren<br>(mg/kg) | 12 | 0,004  | 0,031  | 0,013  | 0,0085  | 0,006  | 0,010  | 0,0040  | 0,021  | 0,024  |
| Chrysen<br>(mg/kg)               | 12 | 0,006  | 0,039  | 0,017  | 0,012   | 0,007  | 0,011  | 0,0053  | 0,027  | 0,033  |
| Benzo(ghi)perylene<br>(mg/kg)    | 12 | 0,004  | 0,026  | 0,011  | 0,0070  | 0,005  | 0,009  | 0,0032  | 0,017  | 0,020  |

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

Messstelle Cuxhaven (Strom-km 725,2)  
2001

Einzelproben

|                                                 | n    | Min.    | Max.   | Mittel  | SD Mit. | Q1      | Median  | SD Med.  | Q3     | 90%    |
|-------------------------------------------------|------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|----------|--------|--------|
| Wassertemperatur<br>(°C)                        | 26   | 2,8     | 20,5   | 10,6    | 6,0     | 4,7     | 10,8    | 2,0      | 15,6   | 18,3   |
| pH-Wert                                         | 26   | 7,8     | 8,2    | 8,0     | 0,10    | 8,0     | 8,0     | 0,018    | 8,1    | 8,2    |
| elektr. Leitfähigkeit 25°C<br>(mS/m)            | 26   | 1790    | 3610   | 2600    | 430     | 2290    | 2640    | 110      | 2870   | 3120   |
| UV-Absorption bei 254 nm<br>(l/cm)              | 13   | 0,067   | 0,174  | 0,111   | 0,029   | 0,098   | 0,107   | 0,0074   | 0,127  | 0,152  |
| Abfiltrierbare Stoffe<br>(mg/l)                 | 25   | 22,4    | 93,5   | 46,1    | 18      | 33,0    | 42,0    | 5,4      | 62,0   | 75,2   |
| Sauerstoffgehalt<br>(mg/l O <sub>2</sub> )      | 26   | 8,3     | 15,1   | 10,9    | 1,9     | 9,4     | 11,0    | 0,54     | 12,4   | 13,1   |
| Sauerstoffsättigung<br>(%)                      | 26   | 91      | 121    | 102     | 5,8     | 99      | 101     | 0,0      | 104    | 109    |
| Zehrung <sub>7</sub><br>(mg/l O <sub>2</sub> )  | 26   | <0,5    | 3,2    | 1,7     | 0,73    | 1,1     | 1,5     | 0,20     | 2,2    | 2,5    |
| Zehrung <sub>14</sub><br>(mg/l O <sub>2</sub> ) | 26   | 0,5     | 4,3    | 2,6     | 0,91    | 1,8     | 2,5     | 0,24     | 3,1    | 3,8    |
| Zehrung <sub>21</sub><br>(mg/l O <sub>2</sub> ) | 26   | 1,8     | 4,6    | 3,3     | 0,91    | 2,7     | 3,2     | 0,27     | 4,2    | 4,5    |
| Ammonium<br>(mg/l N)                            | 25   | 0,080   | 0,23   | 0,14    | 0,042   | 0,11    | 0,15    | 0,011    | 0,17   | 0,19   |
| Nitrit<br>(mg/l N)                              | 25   | <0,005  | 0,042  | 0,022   | 0,010   | 0,015   | 0,022   | 0,0026   | 0,029  | 0,036  |
| Nitrat<br>(mg/l N)                              | 26   | 0,67    | 3,4    | 1,8     | 0,75    | 1,2     | 1,8     | 0,22     | 2,4    | 2,7    |
| Gesamt-N (Koroleff)<br>(mg/l N)                 | 24   | 2,8     | 5,6    | 4,0     | 0,89    | 3,4     | 3,8     | 0,30     | 5,0    | 5,4    |
| ortho-Phosphat<br>(mg/l P)                      | (23) | (0,057) | (0,14) | (0,087) | (0,018) | (0,075) | (0,081) | (0,0048) | (0,10) | (0,11) |
| Gesamt-Phosphor<br>(mg/l P)                     | 26   | 0,12    | 0,25   | 0,15    | 0,030   | 0,13    | 0,14    | 0,0073   | 0,17   | 0,19   |
| Silicat<br>(mg/l Si)                            | 25   | 0,49    | 3,7    | 2,1     | 1,1     | 0,98    | 2,2     | 0,41     | 3,2    | 3,4    |
| TOC<br>(mg/l C)                                 | 26   | 3,2     | 7,3    | 5,0     | 1,3     | 3,7     | 5,1     | 0,40     | 5,9    | 6,5    |
| DOC<br>(mg/l C)                                 | 26   | 2,1     | 5,9    | 3,8     | 1,1     | 3,0     | 3,8     | 0,33     | 4,8    | 5,3    |
| POC<br>(mg/l C)                                 | 13   | 0,85    | 3,7    | 2,1     | 0,88    | 1,3     | 2,1     | 0,36     | 2,7    | 3,6    |
| Chlorid<br>(mg/l Cl)                            | 26   | 6150    | 13300  | 9410    | 1800    | 8080    | 9770    | 480      | 10700  | 11100  |
| Sulfat<br>(mg/l SO <sub>4</sub> )               | 26   | 880     | 1900   | 1330    | 230     | 1180    | 1390    | 54       | 1480   | 1520   |
| Kalium<br>(mg/l K)                              | 13   | 140     | 270    | 210     | 38      | 180     | 210     | 15       | 240    | 250    |
| Natrium<br>(mg/l Na)                            | 26   | 3230    | 7070   | 4890    | 910     | 4300    | 5080    | 210      | 5450   | 6040   |
| Calcium<br>(mg/l Ca)                            | 13   | 170     | 310    | 240     | 38      | 230     | 240     | 10       | 270    | 290    |
| Magnesium<br>(mg/l Mg)                          | 26   | 380     | 820    | 570     | 110     | 500     | 580     | 27       | 650    | 690    |
| Coliforme Bakt.<br>(1/ml Kol.)                  | 25   | <1      | 2      | 50%<BG  | -       | <1      | <1      | -        | 1      | 1      |
| säurelöslicher Anteil                           |      |         |        |         |         |         |         |          |        |        |
| Quecksilber<br>(µg/l)                           | 26   | <0,0050 | 0,059  | 0,031   | 0,014   | 0,021   | 0,032   | 0,0036   | 0,041  | 0,055  |
| Cadmium<br>(µg/l)                               | 26   | <0,05   | 0,33   | 0,08    | 0,071   | <0,05   | 0,07    | -        | 0,10   | 0,20   |
| Blei<br>(µg/l)                                  | 26   | <1,0    | 6,3    | 2,3     | 1,5     | 1,5     | 2,0     | 0,25     | 2,9    | 4,6    |
| Zink<br>(µg/l)                                  | 26   | <10,0   | 19,9   | <10,0   | -       | <10,0   | <10,1   | -        | 12,8   | 18,2   |
| Kupfer<br>(µg/l)                                | 26   | 1,2     | 5,1    | 2,6     | 1,1     | 1,8     | 2,2     | 0,24     | 3,1    | 4,5    |
| Chrom<br>(µg/l)                                 | 26   | 0,9     | 3,9    | 1,8     | 0,80    | 1,1     | 1,6     | 0,27     | 2,6    | 2,9    |
| Nickel<br>(µg/l)                                | 26   | <1,0    | 4,8    | 1,8     | 0,87    | 1,4     | 1,6     | 0,091    | 1,9    | 2,9    |
| Eisen<br>(µg/l)                                 | 26   | 480     | 1500   | 850     | 310     | 610     | 760     | 71       | 1000   | 1300   |
| Mangan<br>(µg/l)                                | 26   | 30      | 120    | 70      | 27      | 50      | 60      | 7,3      | 90     | 110    |
| Arsen<br>(µg/l)                                 | 26   | 2,2     | 3,8    | 2,8     | 0,45    | 2,3     | 2,7     | 0,13     | 3,0    | 3,5    |

\* filtrierte Probe

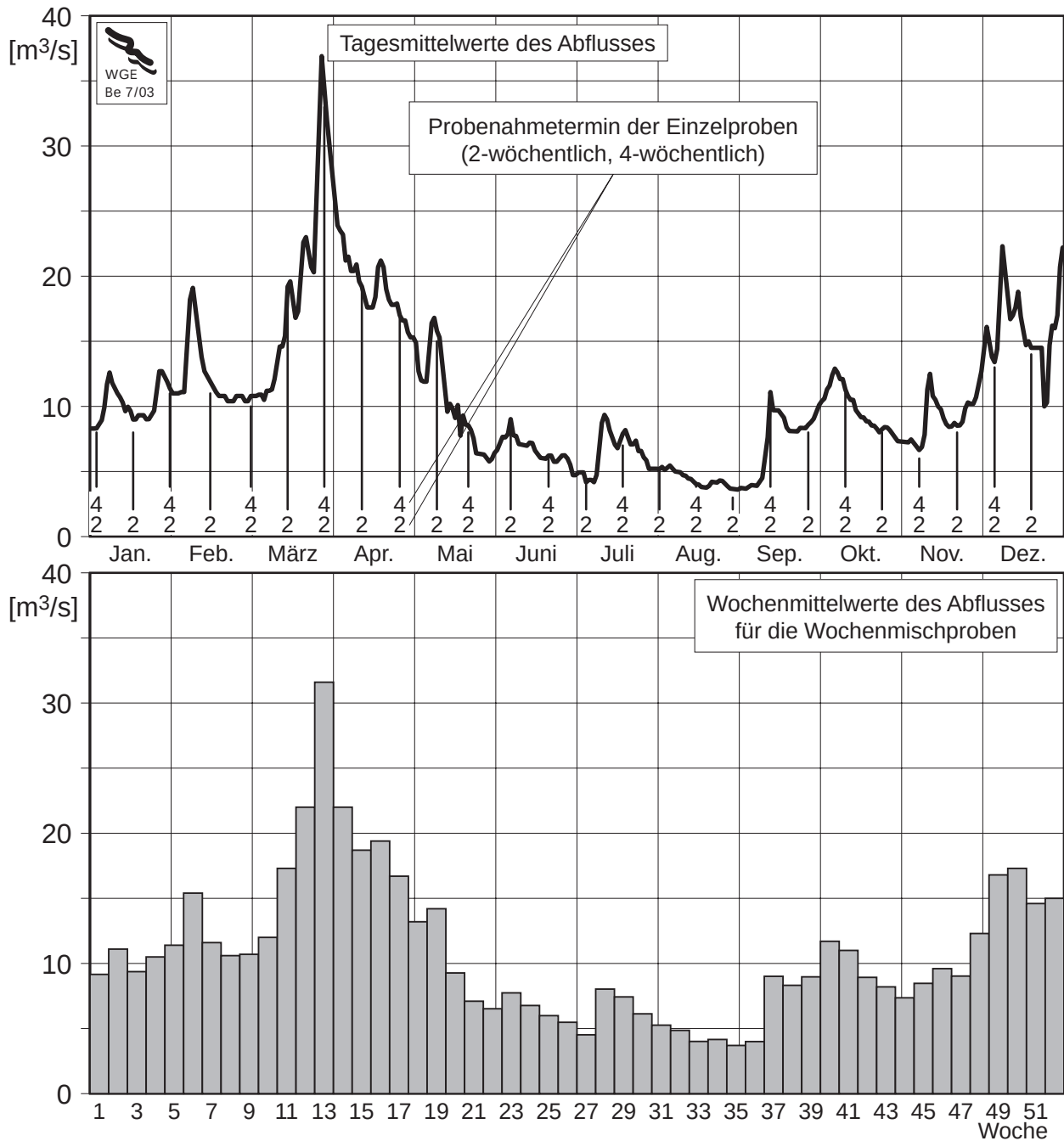
Messstelle Cuxhaven (Strom-km 725,2)

2001

Einzelproben

|                                    | n  | Min.     | Max.     | Mittel | SD Mit. | Q1       | Median   | SD Med. | Q3       | 90%      |
|------------------------------------|----|----------|----------|--------|---------|----------|----------|---------|----------|----------|
| Dichlormethan<br>(µg/l)            | 13 | <0,2     | <0,2     | 50%<BG | -       | <0,2     | <0,2     | 0,0     | <0,2     | <0,2     |
| Trichlormethan<br>(µg/l)           | 13 | <0,007   | 0,04     | 50%<BG | -       | <0,02    | <0,02    | 0,0     | <0,02    | <0,02    |
| Tetrachlormethan<br>(µg/l)         | 13 | <0,0002  | 0,004    | 50%<BG | -       | <0,0002  | <0,0002  | -       | 0,003    | 0,004    |
| 1,2 Dichlorethan<br>(µg/l)         | 13 | <0,08    | <0,08    | 50%<BG | -       | <0,08    | <0,08    | 0,0     | <0,08    | <0,08    |
| 1,1,1-Trichlorethan<br>(µg/l)      | 13 | <0,0005  | <0,006   | 50%<BG | -       | <0,0005  | <0,0005  | 0,0     | <0,0005  | <0,0005  |
| 1,1,2-Trichlorethan<br>(µg/l)      | 13 | <0,02    | <0,02    | 50%<BG | -       | <0,02    | <0,02    | 0,0     | <0,02    | <0,02    |
| 1,1,1,2-Tetrachlorethan<br>(µg/l)  | 13 | <0,0004  | <0,0004  | 50%<BG | -       | <0,0004  | <0,0004  | 0,0     | <0,0004  | <0,0004  |
| 1,1,2,2-Tetrachlorethan<br>(µg/l)  | 13 | <0,003   | <0,008   | 50%<BG | -       | <0,008   | <0,008   | 0,0     | <0,008   | <0,008   |
| Trichlorethen<br>(µg/l)            | 13 | <0,002   | 0,007    | 50%<BG | -       | <0,002   | <0,002   | 0,0     | <0,002   | <0,002   |
| Tetrachlorethen<br>(µg/l)          | 13 | <0,0004  | 0,002    | 50%<BG | -       | <0,0004  | <0,0004  | -       | 0,001    | 0,001    |
| Bromdichlormethan<br>(µg/l)        | 13 | <0,0009  | 0,003    | 50%<BG | -       | <0,0009  | <0,0009  | 0,0     | <0,0009  | <0,0009  |
| Chlordibrommethan<br>(µg/l)        | 13 | <0,0009  | <0,0009  | 50%<BG | -       | <0,0009  | <0,0009  | 0,0     | <0,0009  | <0,0009  |
| Bromoform<br>(µg/l)                | 13 | <0,002   | 0,02     | 0,007  | 0,0067  | <0,002   | 0,004    | -       | 0,01     | 0,02     |
| Monochlorbenzol<br>(µg/l)          | 13 | <0,8     | <0,8     | 50%<BG | -       | <0,8     | <0,8     | 0,0     | <0,8     | <0,8     |
| 1,2-Dichlorbenzol<br>(µg/l)        | 13 | <0,005   | <0,005   | 50%<BG | -       | <0,005   | <0,005   | 0,0     | <0,005   | <0,005   |
| 1,3-Dichlorbenzol<br>(µg/l)        | 13 | <0,005   | <0,005   | 50%<BG | -       | <0,005   | <0,005   | 0,0     | <0,005   | <0,005   |
| 1,4-Dichlorbenzol<br>(µg/l)        | 13 | <0,01    | <0,01    | 50%<BG | -       | <0,01    | <0,01    | 0,0     | <0,01    | <0,01    |
| 1,2,3-Trichlorbenzol<br>(µg/l)     | 13 | <0,0003  | <0,0003  | 50%<BG | -       | <0,0003  | <0,0003  | 0,0     | <0,0003  | <0,0003  |
| 1,2,4-Trichlorbenzol<br>(µg/l)     | 13 | <0,0006  | <0,0006  | 50%<BG | -       | <0,0006  | <0,0006  | 0,0     | <0,0006  | <0,0006  |
| 1,3,5-Trichlorbenzol<br>(µg/l)     | 13 | <0,0005  | <0,0005  | 50%<BG | -       | <0,0005  | <0,0005  | 0,0     | <0,0005  | <0,0005  |
| 1,2,3,4-Tetrachlorbenzol<br>(µg/l) | 13 | <0,0002  | <0,0002  | 50%<BG | -       | <0,0002  | <0,0002  | 0,0     | <0,0002  | <0,0002  |
| 1,2,4,5-Tetrachlorbenzol<br>(µg/l) | 13 | <0,0004  | <0,0004  | 50%<BG | -       | <0,0004  | <0,0004  | 0,0     | <0,0004  | <0,0004  |
| Pentachlorbenzol<br>(µg/l)         | 13 | <0,00007 | <0,00007 | 50%<BG | -       | <0,00007 | <0,00007 | 0,0     | <0,00007 | <0,00007 |
| Hexachlorbenzol<br>(µg/l)          | 13 | <0,00006 | 0,0002   | 50%<BG | -       | <0,00006 | <0,00006 | -       | 0,00007  | 0,00009  |
| Octachlorstyrol<br>(µg/l)          | 13 | <0,00009 | <0,00009 | 50%<BG | -       | <0,00009 | <0,00009 | 0,0     | <0,00009 | <0,00009 |
| Dimethoat<br>(µg/l)                | 13 | <0,0009  | <0,0009  | 50%<BG | -       | <0,0009  | <0,0009  | 0,0     | <0,0009  | <0,0009  |
| Parathion-Methyl<br>(µg/l)         | 13 | <0,0008  | <0,0008  | 50%<BG | -       | <0,0008  | <0,0008  | 0,0     | <0,0008  | <0,0008  |
| Simazin<br>(µg/l)                  | 13 | <0,003   | 0,004    | 50%<BG | -       | <0,003   | <0,003   | 0,0     | <0,003   | <0,003   |
| Atrazin<br>(µg/l)                  | 13 | <0,004   | 0,08     | 0,02   | 0,022   | 0,01     | 0,02     | 0,0077  | 0,04     | 0,05     |
| Desethylatrazin<br>(µg/l)          | 13 | <0,003   | 0,02     | 50%<BG | -       | <0,003   | <0,003   | 0,0     | <0,003   | <0,003   |
| Terbutylazin<br>(µg/l)             | 13 | <0,004   | 0,005    | 50%<BG | -       | <0,004   | <0,004   | -       | 0,004    | 0,004    |
| Sebutylazin<br>(µg/l)              | 13 | <0,005   | <0,005   | 50%<BG | -       | <0,005   | <0,005   | 0,0     | <0,005   | <0,005   |
| Propazin<br>(µg/l)                 | 13 | <0,003   | 0,006    | 50%<BG | -       | <0,003   | <0,003   | -       | 0,004    | 0,005    |
| Ametryn<br>(µg/l)                  | 13 | <0,009   | <0,009   | 50%<BG | -       | <0,009   | <0,009   | 0,0     | <0,009   | <0,009   |
| Prometryn<br>(µg/l)                | 13 | <0,01    | 0,02     | 50%<BG | -       | <0,01    | <0,01    | 0,0     | <0,01    | <0,01    |
| Hexazinon<br>(µg/l)                | 13 | <0,006   | <0,006   | 50%<BG | -       | <0,006   | <0,006   | 0,0     | <0,006   | <0,006   |
| Metolachlor<br>(µg/l)              | 13 | <0,02    | <0,02    | 50%<BG | -       | <0,02    | <0,02    | 0,0     | <0,02    | <0,02    |
| Metazachlor<br>(µg/l)              | 13 | <0,006   | <0,006   | 50%<BG | -       | <0,006   | <0,006   | 0,0     | <0,006   | <0,006   |
| Lenacil<br>(µg/l)                  | 13 | <0,02    | <0,02    | 50%<BG | -       | <0,02    | <0,02    | 0,0     | <0,02    | <0,02    |

SCHWARZE ELSTER  
Probenahmetermine  
Abflussgeschehen



Abfluß der Schwarze Elster am Bezugspegel Löben und  
die Probenahmetermine 2001 an der Messstelle Gorsdorf

|                 | n   | Min. | Max. | Mittel | SD Mit. | Q1   | Median | SD Med. | Q3   | 90%  |
|-----------------|-----|------|------|--------|---------|------|--------|---------|------|------|
| täglich         | 365 | 3,61 | 36,9 | 10,8   | 5,6     | 7,08 | 9,59   | 0,32    | 13,6 | 19,2 |
| Wochenmittel    | 52  | 3,7  | 31,6 | 10,9   | 5,5     | 7,1  | 9,32   | 0,91    | 14,2 | 17,3 |
| zweiwöchentlich | 26  | 3,67 | 33,7 | 11,1   | 6,3     | 7,9  | 9,005  | 1       | 13,4 | 19,2 |
| vierwöchentlich | 13  | 4,03 | 33,7 | 11,6   | 7,5     | 7,9  | 10,8   | 1,4     | 13,4 | 17   |
| monatlich       | 12  | 4,39 | 19,3 | 10,9   | 4,9     | 6,61 | 9,955  | 2,5     | 16,1 | 19,3 |

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

**2001**

**Monatsmischproben**

|                             | n   | Min.   | Max.   | Mittel | SD Mit. | Q1     | Median | SD Med. | Q3     | 90%    |
|-----------------------------|-----|--------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|
| Sand (≥63 µm)               | 12  | 2,1    | 18,1   | 8,4    | 5,0     | 4,0    | 9,1    | 2,3     | 12,7   | 14,6   |
| Grobsilt (<63 µm)           | 12  | 9,0    | 42,9   | 23,6   | 11      | 13,1   | 21,2   | 5,6     | 34,2   | 38,4   |
| Ton+Feinmittelsilt (<20 µm) | 12  | 42,4   | 88,8   | 68,0   | 13      | 56,7   | 72,0   | 5,2     | 76,0   | 83,9   |
| TOC (<20µm-Fraktion)        | (9) | (65,1) | (95,8) | (79,4) | (9,0)   | n<10   |        |         |        |        |
| Quecksilber                 | 12  | 0,6    | 1,0    | 0,8    | 0,13    | 0,7    | 0,9    | 0,053   | 0,9    | 1,0    |
| Cadmium                     | 12  | 3,2    | 5,1    | 4,3    | 0,62    | 3,7    | 4,4    | 0,29    | 4,8    | 5,1    |
| Blei                        | 12  | 30,7   | 61,2   | 46,3   | 8,2     | 40,9   | 45,0   | 3,7     | 54,7   | 55,0   |
| Zink                        | 12  | 710    | 1030   | 890    | 98      | 800    | 875    | 48      | 978    | 1010   |
| Kupfer                      | 12  | 34,2   | 49,3   | 40,7   | 5,0     | 35,9   | 40,4   | 2,9     | 46,6   | 47,1   |
| Chrom                       | 12  | 67,1   | 126    | 97,8   | 19      | 77,8   | 99,2   | 12      | 121    | 122    |
| Nickel                      | 12  | 109    | 240    | 154    | 48      | 116    | 133    | 21      | 195    | 236    |
| Eisen                       | 12  | 185000 | 253000 | 219000 | 18000   | 206000 | 218000 | 6900    | 232000 | 239000 |
| Mangan                      | 12  | 19900  | 53700  | 33600  | 13000   | 22700  | 27900  | 7200    | 49700  | 51100  |
| Arsen                       | 12  | 32,4   | 42,1   | 37,3   | 2,6     | 35,6   | 37,0   | 1,1     | 39,7   | 40,5   |
| <sup>7</sup> Beryllium      | 12  | 120    | 510    | 270    | 120     | 150    | 270    | 45      | 320    | 400    |
| <sup>40</sup> Kalium        | 12  | 76     | 570    | 230    | 130     | 130    | 210    | 43      | 290    | 350    |
| <sup>54</sup> Mangan        | 12  | <1,7   | <5,2   | 50%<BG | -       | <2,2   | <3,2   | -       | <4,6   | <4,9   |
| <sup>58</sup> Cobalt        | 12  | <2,2   | <5,7   | 50%<BG | -       | <2,3   | <3,4   | -       | <5,2   | <5,3   |
| <sup>60</sup> Cobalt        | 12  | <1,6   | <5,1   | 50%<BG | -       | <2,0   | <3,1   | -       | <4,7   | <5,0   |
| <sup>65</sup> Zink          | 12  | <3,8   | <10    | 50%<BG | -       | <4,2   | <6,4   | -       | <9,7   | <9,7   |
| <sup>106</sup> Ruthenium    | 12  | <16    | <46    | 50%<BG | -       | <19    | <28    | -       | <41    | <42    |
| <sup>125</sup> Antimon      | 12  | <4,7   | <13    | 50%<BG | -       | <5,7   | <8,3   | -       | <12    | <12    |
| <sup>131</sup> Jod          | 12  | <14    | 70     | 50%<BG | -       | <19    | <32,5  | -       | <44    | 31     |
| <sup>134</sup> Cäsium       | 12  | <1,6   | <4,6   | 50%<BG | -       | <1,9   | <2,9   | -       | <4,3   | <4,3   |
| <sup>137</sup> Cäsium       | 12  | 4,9    | 29     | 11     | 7,1     | 5,7    | 9,0    | 2,8     | 16     | 17     |
| <sup>144</sup> Cer          | 12  | <11    | 20     | 50%<BG | -       | <16    | <23,5  | -       | <26    | <30    |
| <sup>214</sup> Blei         | 12  | 27     | 130    | 72     | 33      | 52     | 61     | 16      | 110    | 120    |
| <sup>228</sup> Actinium     | 12  | 28     | 280    | 150    | 72      | 120    | 140    | 24      | 210    | 250    |

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

## Monatsmischproben

2001

|                                       | n  | Min.  | Max.  | Mittel | SD Mit. | Q1    | Median | SD Med. | Q3    | 90%   |
|---------------------------------------|----|-------|-------|--------|---------|-------|--------|---------|-------|-------|
| TOC (Gesamtfraction)<br>(g/kg C)      | 11 | 71,2  | 125   | 101    | 15      | 86,6  | 104    | 6,5     | 110   | 111   |
| AOX<br>(mg/kg)                        | 12 | 96    | 150   | 110    | 15      | 100   | 110    | 5,3     | 120   | 130   |
| $\alpha$ -HCH<br>( $\mu$ g/kg)        | 12 | 1     | 71    | 11     | 21      | 1     | 3      | 0,80    | 4     | 37    |
| $\beta$ -HCH<br>( $\mu$ g/kg)         | 12 | 4     | 48    | 10     | 12      | 5     | 6      | 0,80    | 8     | 14    |
| $\gamma$ -HCH<br>( $\mu$ g/kg)        | 12 | 3     | 32    | 8      | 8,3     | 3     | 4      | 1,1     | 7     | 14    |
| p,p'-DDT<br>( $\mu$ g/kg)             | 12 | 19    | 1700  | 230    | 470     | 23    | 82     | 45      | 190   | 270   |
| o,p'-DDT<br>( $\mu$ g/kg)             | 12 | 3     | 7700  | 970    | 2200    | 50    | 340    | 120     | 500   | 1500  |
| p,p'-DDD<br>( $\mu$ g/kg)             | 12 | 9     | 390   | 67     | 100     | 13    | 34     | 12      | 57    | 98    |
| o,p'-DDD<br>( $\mu$ g/kg)             | 12 | 5     | 780   | 120    | 220     | 10    | 43     | 21      | 88    | 230   |
| p,p'-DDE<br>( $\mu$ g/kg)             | 12 | 8     | 210   | 34     | 56      | 11    | 17     | 3,2     | 23    | 50    |
| PCB Nr. 28<br>( $\mu$ g/kg)           | 12 | <1    | 130   | 20     | 37      | 2     | 4      | 7,2     | 29    | 44    |
| PCB Nr. 52<br>( $\mu$ g/kg)           | 12 | <1    | 100   | 19     | 31      | 1     | 5      | 7,8     | 30    | 63    |
| PCB Nr. 101<br>( $\mu$ g/kg)          | 12 | 1     | 40    | 10     | 14      | 3     | 5      | 0,80    | 6     | 40    |
| PCB Nr. 138<br>( $\mu$ g/kg)          | 12 | 2     | 70    | 12     | 19      | 4     | 6      | 1,9     | 11    | 13    |
| PCB Nr. 153<br>( $\mu$ g/kg)          | 12 | 2     | 75    | 11     | 20      | 2     | 5      | 1,1     | 6     | 15    |
| PCB Nr. 180<br>( $\mu$ g/kg)          | 12 | <1    | 46    | 8      | 13      | 1     | 4      | 1,1     | 5     | 20    |
| 1,2,3-Trichlorbenzol<br>( $\mu$ g/kg) | 12 | 2     | 61    | 22     | 18      | 4     | 24     | 8,6     | 36    | 36    |
| 1,2,4-Trichlorbenzol<br>( $\mu$ g/kg) | 12 | 23    | 1400  | 350    | 460     | 46    | 180    | 100     | 420   | 1200  |
| 1,3,5-Trichlorbenzol<br>( $\mu$ g/kg) | 12 | 2     | 370   | 160    | 130     | 25    | 140    | 74      | 300   | 330   |
| HCB<br>( $\mu$ g/kg)                  | 12 | 3     | 9     | 6      | 1,6     | 4     | 6      | 0,80    | 7     | 7     |
| Pentachlorphenol<br>( $\mu$ g/kg)     | 12 | 5     | 18    | 12     | 4,3     | 8     | 13     | 2,1     | 16    | 18    |
| Naphthalin<br>(mg/kg)                 | 12 | 0,73  | 2     | 1,3    | 0,46    | 0,93  | 1,3    | 0,26    | 1,9   | 2     |
| Acenaphthylen<br>(mg/kg)              | 12 | <0,10 | <0,10 | 50%<BG | -       | <0,10 | <0,10  | 0,0     | <0,10 | <0,10 |
| Acenaphthen<br>(mg/kg)                | 12 | 0,03  | 0,09  | 0,06   | 0,020   | 0,04  | 0,06   | 0,0080  | 0,07  | 0,09  |
| Fluoren<br>(mg/kg)                    | 12 | 0,09  | 0,47  | 0,26   | 0,13    | 0,14  | 0,23   | 0,059   | 0,36  | 0,45  |
| Phenanthren<br>(mg/kg)                | 12 | 0,64  | 1,7   | 1,1    | 0,40    | 0,67  | 1,0    | 0,25    | 1,6   | 1,7   |
| Anthracen<br>(mg/kg)                  | 12 | 0,06  | 0,37  | 0,21   | 0,10    | 0,10  | 0,21   | 0,056   | 0,31  | 0,34  |
| Benzo(a)anthracen<br>(mg/kg)          | 12 | 0,11  | 0,32  | 0,21   | 0,072   | 0,14  | 0,18   | 0,037   | 0,28  | 0,31  |
| Dibenz(ah)anthracen<br>(mg/kg)        | 12 | 0,01  | 0,08  | 0,03   | 0,018   | 0,02  | 0,02   | 0,0027  | 0,03  | 0,04  |
| Fluoranthen<br>(mg/kg)                | 12 | 0,48  | 1,1   | 0,76   | 0,23    | 0,53  | 0,78   | 0,13    | 1,0   | 1,1   |
| Benzo(b)fluoranthen<br>(mg/kg)        | 12 | 0,13  | 0,32  | 0,23   | 0,064   | 0,17  | 0,24   | 0,032   | 0,29  | 0,30  |
| Benzo(k)fluoranthen<br>(mg/kg)        | 12 | 0,05  | 0,18  | 0,11   | 0,039   | 0,08  | 0,11   | 0,016   | 0,14  | 0,14  |
| Pyren<br>(mg/kg)                      | 12 | 0,44  | 1,3   | 0,83   | 0,29    | 0,52  | 0,86   | 0,16    | 1,1   | 1,2   |
| Benzo(a)pyren<br>(mg/kg)              | 12 | 0,09  | 0,28  | 0,18   | 0,063   | 0,12  | 0,18   | 0,029   | 0,23  | 0,27  |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren<br>(mg/kg)      | 11 | 0,09  | 0,22  | 0,15   | 0,046   | 0,11  | 0,14   | 0,025   | 0,20  | 0,21  |
| Chrysen<br>(mg/kg)                    | 12 | 0,16  | 0,38  | 0,25   | 0,083   | 0,17  | 0,21   | 0,040   | 0,32  | 0,36  |
| Benzo(ghi)perylene<br>(mg/kg)         | 12 | 0,10  | 0,24  | 0,18   | 0,052   | 0,13  | 0,17   | 0,027   | 0,23  | 0,24  |

Die Schwermetall-Gehalte wurden in der Feinkornfraktion <20 $\mu$ m, alle anderen Gehalte in der Gesamprobe bestimmt.

Schwarze Elster, Messstation Gorsdorf (3,8 km oberh. Mündung)  
2001

Wochenmischproben

|                                    | n  | Min.  | Max.  | Mittel | SD Mit. | Q1    | Median | SD Med. | Q3    | 90%   |
|------------------------------------|----|-------|-------|--------|---------|-------|--------|---------|-------|-------|
| Ammonium<br>* (mg/l N)             | 52 | <0,02 | 0,68  | 0,15   | 0,14    | 0,05  | 0,08   | 0,023   | 0,23  | 0,35  |
| Nitrit<br>* (mg/l N)               | 52 | <0,01 | 0,07  | 0,02   | 0,015   | <0,01 | 0,01   | -       | 0,02  | 0,04  |
| Nitrat<br>* (mg/l N)               | 51 | 0,5   | 5,3   | 2,4    | 1,2     | 1,6   | 2,2    | 0,19    | 3,1   | 4,2   |
| Gesamt-N (Koroleff)<br>(mg/l N)    | 52 | 0,9   | 6,1   | 3,0    | 1,3     | 2,2   | 2,9    | 0,18    | 3,6   | 5,0   |
| ortho-Phosphat<br>* (mg/l P)       | 52 | <0,01 | 0,10  | 0,01   | 0,013   | <0,01 | 0,01   | -       | 0,01  | 0,02  |
| Gesamt-Phosphor<br>(mg/l P)        | 52 | 0,03  | 0,29  | 0,07   | 0,040   | 0,05  | 0,07   | 0,0039  | 0,08  | 0,11  |
| TOC<br>(mg/l C)                    | 52 | 4,5   | 7,7   | 5,9    | 0,88    | 5,1   | 5,8    | 0,18    | 6,5   | 7,3   |
| UV-Absorption bei 254 nm<br>(l/cm) | 52 | 0,084 | 0,156 | 0,116  | 0,017   | 0,105 | 0,117  | 0,0032  | 0,130 | 0,137 |
| Chlorid<br>(mg/l Cl)               | 52 | 33,7  | 81,7  | 59,0   | 9,5     | 51,2  | 60,0   | 1,6     | 63,4  | 71,4  |
| Sulfat<br>(mg/l SO <sub>4</sub> )  | 52 | 107   | 291   | 224    | 32      | 202   | 225    | 5,1     | 242   | 269   |
| <b>säurelöslicher Anteil</b>       |    |       |       |        |         |       |        |         |       |       |
| Quecksilber<br>(µg/l)              | 52 | <0,05 | <0,05 | 50%<BG | -       | <0,05 | <0,05  | 0,0     | <0,05 | <0,05 |
| Cadmium<br>(µg/l)                  | 52 | <0,05 | 0,09  | 50%<BG | -       | <0,05 | <0,05  | 0,0     | <0,05 | 0,05  |
| Blei<br>(µg/l)                     | 52 | <1,0  | <1,0  | 50%<BG | -       | <1,0  | <1,0   | 0,0     | <1,0  | <1,0  |
| Zink<br>(µg/l)                     | 52 | <10   | 21    | 10     | 5,0     | <10   | 10     | -       | 14    | 16    |
| Kupfer<br>(µg/l)                   | 52 | 0,7   | 7,0   | 1,6    | 0,96    | 1,0   | 1,4    | 0,10    | 1,8   | 2,2   |
| Chrom<br>(µg/l)                    | 52 | <0,5  | 3,1   | 50%<BG | -       | <0,5  | <0,5   | -       | 0,5   | 0,7   |
| Nickel<br>(µg/l)                   | 52 | <2,0  | 6,4   | 4,0    | 1,4     | 2,7   | 4,1    | 0,35    | 5,4   | 5,6   |
| Eisen<br>(µg/l)                    | 52 | 380   | 3750  | 1210   | 690     | 600   | 1210   | 120     | 1530  | 1970  |
| Mangan<br>(µg/l)                   | 52 | 34    | 520   | 230    | 150     | 84    | 210    | 35      | 360   | 440   |
| Arsen<br>(µg/l)                    | 52 | <0,5  | 0,8   | 50%<BG | -       | <0,5  | <0,5   | 0,0     | <0,5  | <0,5  |
| AOX<br>(µg/l Cl)                   | 52 | <10   | 33    | 19     | 4,8     | 16    | 20     | 0,77    | 22    | 25    |
| Monochlorbenzol<br>(µg/l)          | 51 | <0,02 | 0,03  | 50%<BG | -       | <0,02 | <0,02  | 0,0     | <0,02 | <0,02 |
| 1,2-Dichlorbenzol<br>(µg/l)        | 52 | <0,02 | <0,02 | 50%<BG | -       | <0,02 | <0,02  | 0,0     | <0,02 | <0,02 |
| 1,3-Dichlorbenzol<br>(µg/l)        | 52 | <0,02 | <0,02 | 50%<BG | -       | <0,02 | <0,02  | 0,0     | <0,02 | <0,02 |
| 1,4-Dichlorbenzol<br>(µg/l)        | 51 | <0,02 | <0,02 | 50%<BG | -       | <0,02 | <0,02  | 0,0     | <0,02 | <0,02 |

\* filtrierte Probe

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

2001

Einzelproben

|                                                 | n   | Min.     | Max.     | Mittel   | SD Mit.  | Q1    | Median | SD Med. | Q3    | 90%   |
|-------------------------------------------------|-----|----------|----------|----------|----------|-------|--------|---------|-------|-------|
| Wassertemperatur<br>(°C)                        | 26  | 0,3      | 20,5     | 10,0     | 6,2      | 3,5   | 10,2   | 2,1     | 15,3  | 19,1  |
| pH-Wert                                         | 26  | 6,6      | 7,5      | 7,1      | 0,24     | 6,9   | 7,0    | 0,073   | 7,3   | 7,4   |
| elektr. Leitfähigkeit 25°C<br>(mS/m)            | 25  | 56,4     | 90,7     | 74,5     | 8,7      | 68,0  | 74,8   | 2,7     | 82,6  | 88,6  |
| UV-Absorption bei 254 nm<br>(l/cm)              | 13  | 0,088    | 0,181    | 0,131    | 0,027    | 0,114 | 0,135  | 0,0095  | 0,151 | 0,159 |
| Abfiltrierbare Stoffe<br>(mg/l)                 | 26  | <1       | 17       | 4        | 3,6      | 2     | 3      | 0,73    | 6     | 9     |
| Sauerstoffgehalt<br>(mg/l O <sub>2</sub> )      | 26  | 7,8      | 14,1     | 10,2     | 1,7      | 8,7   | 9,8    | 0,53    | 11,6  | 12,5  |
| Sauerstoffsättigung<br>(%)                      | 26  | 85       | 97       | 90       | 3,0      | 88    | 89     | 0,73    | 92    | 94    |
| Zehrung <sub>7</sub><br>(mg/l O <sub>2</sub> )  | 26  | 0,5      | 6,8      | 2,8      | 1,5      | 1,5   | 3,2    | 0,35    | 3,4   | 4,5   |
| Zehrung <sub>21</sub><br>(mg/l O <sub>2</sub> ) | 13  | 1,1      | 7,5      | 4,4      | 2,0      | 3,1   | 4,2    | 0,87    | 6,5   | 7,3   |
| CSB<br>(mg/l O <sub>2</sub> )                   | 13  | <15      | 33       | 16       | 8,2      | <15   | 18     | -       | 22    | 24    |
| AOX<br>(µg/l Cl)                                | 13  | <10      | 36       | 20       | 8,4      | 15    | 18     | 2,6     | 25    | 32    |
| Ammonium<br>(mg/l N)                            | 25  | <0,020   | 0,56     | 0,15     | 0,18     | 0,020 | 0,070  | 0,050   | 0,29  | 0,45  |
| Nitrit<br>(mg/l N)                              | 25  | <0,01    | 0,06     | 0,02     | 0,016    | <0,01 | 0,01   | -       | 0,03  | 0,05  |
| Nitrat<br>(mg/l N)                              | 25  | 0,5      | 5,6      | 2,2      | 1,2      | 1,3   | 2,1    | 0,31    | 3,0   | 4,3   |
| Gesamt-N (Koroleff)<br>(mg/l N)                 | 26  | 0,9      | 6,4      | 2,9      | 1,3      | 2,2   | 2,9    | 0,24    | 3,5   | 5,1   |
| ortho-Phosphat<br>(mg/l P)                      | 26  | <0,01    | 0,02     | 50%<BG   | -        | <0,01 | <0,01  | -       | 0,01  | 0,01  |
| Gesamt-Phosphor<br>(mg/l P)                     | 26  | 0,05     | 0,23     | 0,09     | 0,040    | 0,07  | 0,08   | 0,0091  | 0,12  | 0,14  |
| Silicat<br>(mg/l Si)                            | 26  | 3,0      | 7,9      | 5,6      | 1,3      | 5,1   | 5,7    | 0,27    | 6,6   | 7,2   |
| TOC<br>(mg/l C)                                 | 26  | 3,5      | 8,3      | 5,3      | 1,1      | 4,6   | 4,9    | 0,24    | 5,9   | 6,4   |
| DOC<br>(mg/l C)                                 | 26  | 3,2      | 6,9      | 4,7      | 0,80     | 4,1   | 4,5    | 0,16    | 5,0   | 5,8   |
| EDTA<br>(mg/l)                                  | (7) | (0,011)  | (0,015)  | (0,013)  | (0,0017) | n<10  |        |         |       |       |
| NTA<br>(mg/l)                                   | (7) | (0,0030) | (0,0085) | (0,0061) | (0,0017) | n<10  |        |         |       |       |
| Chlorid<br>(mg/l Cl)                            | 13  | 40,9     | 65,2     | 53,2     | 8,1      | 45,2  | 55,0   | 3,9     | 60,2  | 60,4  |
| Sulfat<br>(mg/l SO <sub>4</sub> )               | 13  | 154      | 261      | 211      | 28       | 196   | 208    | 9,8     | 234   | 243   |
| Kalium<br>(mg/l K)                              | 13  | 7,3      | 11,1     | 8,8      | 1,3      | 7,6   | 8,4    | 0,64    | 10,1  | 10,4  |
| Natrium<br>(mg/l Na)                            | 13  | 26,5     | 53,9     | 36,9     | 7,7      | 31,1  | 37,0   | 3,2     | 43,4  | 43,9  |
| Calcium<br>(mg/l Ca)                            | 13  | 71,9     | 103      | 87,6     | 7,9      | 81,7  | 88,9   | 3,0     | 93,5  | 93,8  |
| Magnesium<br>(mg/l Mg)                          | 13  | 12,4     | 15,9     | 14,0     | 1,2      | 13,3  | 13,9   | 0,51    | 15,3  | 15,5  |
| Koloniezahl<br>(l/ml Kol.)                      | 13  | 300      | 2660     | 900      | 650      | 510   | 680    | 190     | 1260  | 1560  |
| Coliforme Bakt.<br>(l/ml Kol.)                  | 13  | 13       | 290      | 85       | 81       | 32    | 53     | 30      | 150   | 180   |
| Fäkalcoli<br>(l/ml Kol.)                        | 13  | 1        | 52       | 16       | 14       | 5     | 16     | 4,9     | 24    | 27    |

\* filtrierte Probe

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

2001

Einzelproben

|                              | n  | Min.   | Max.  | Mittel | SD Mit. | Q1    | Median | SD Med. | Q3    | 90%   |
|------------------------------|----|--------|-------|--------|---------|-------|--------|---------|-------|-------|
| <b>säurelöslicher Anteil</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  | 0,1   | 50%<BG | -       | <0,05 | <0,05  | 0,0     | <0,05 | <0,05 |
| Blei (µg/l)                  | 13 | <1     | <1    | 50%<BG | -       | <1    | <1     | 0,0     | <1    | <1    |
| Zink (µg/l)                  | 13 | <10    | 24    | 11     | 5,9     | <10   | 10     | -       | 15    | 17    |
| Kupfer (µg/l)                | 13 | 0,6    | 2,6   | 1,1    | 0,50    | 0,8   | 1,0    | 0,077   | 1,1   | 1,2   |
| Chrom (µg/l)                 | 13 | <0,5   | 1,2   | 50%<BG | -       | <0,5  | <0,5   | 0,0     | <0,5  | 0,6   |
| Nickel (µg/l)                | 13 | <2,0   | 5,9   | 4,1    | 1,5     | 3,1   | 4,4    | 0,64    | 5,6   | 5,8   |
| Eisen (µg/l)                 | 13 | 550    | 4350  | 1320   | 970     | 790   | 1160   | 210     | 1590  | 1600  |
| Mangan (µg/l)                | 13 | 67     | 530   | 260    | 180     | 87    | 240    | 96      | 460   | 510   |
| Arsen (µg/l)                 | 13 | <0,5   | 0,9   | 50%<BG | -       | <0,5  | <0,5   | 0,0     | <0,5  | <0,5  |
| 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  | <0,01 | 50%<BG | -       | <0,01 | <0,01  | 0,0     | <0,01 | <0,01 |
| Tetrachlormethan (µg/l)      | 13 | <0,001 | 0,1   | 0,009  | 0,027   | 0,001 | 0,002  | 0,00051 | 0,003 | 0,003 |
| 1,2 Dichlorethan (µg/l)      | 13 | <0,5   | <0,5  | 50%<BG | -       | <0,5  | <0,5   | 0,0     | <0,5  | <0,5  |
| Trichlorethan (µg/l)         | 13 | <0,001 | 0,02  | 0,006  | 0,0048  | 0,003 | 0,004  | 0,0010  | 0,007 | 0,007 |
| Tetrachlorethan (µg/l)       | 13 | <0,001 | 0,006 | 0,002  | 0,0016  | 0,001 | 0,002  | 0,00077 | 0,004 | 0,004 |
| Simazin (µg/l)               | 13 | <0,03  | 0,05  | 50%<BG | -       | <0,03 | <0,03  | 0,0     | <0,03 | <0,03 |
| Atrazin (µg/l)               | 13 | <0,03  | <0,03 | 50%<BG | -       | <0,03 | <0,03  | 0,0     | <0,03 | <0,03 |
| Desethylatrazin (µg/l)       | 13 | <0,03  | <0,03 | 50%<BG | -       | <0,03 | <0,03  | 0,0     | <0,03 | <0,03 |
| Propazin (µg/l)              | 13 | <0,03  | <0,03 | 50%<BG | -       | <0,03 | <0,03  | 0,0     | <0,03 | <0,03 |
| Ametryn (µg/l)               | 13 | <0,03  | <0,03 | 50%<BG | -       | <0,03 | <0,03  | 0,0     | <0,03 | <0,03 |
| Prometryn (µg/l)             | 13 | <0,03  | <0,03 | 50%<BG | -       | <0,03 | <0,03  | 0,0     | <0,03 | <0,03 |
| Hexazinon (µg/l)             | 13 | <0,05  | <0,05 | 50%<BG | -       | <0,05 | <0,05  | 0,0     | <0,05 | <0,05 |

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

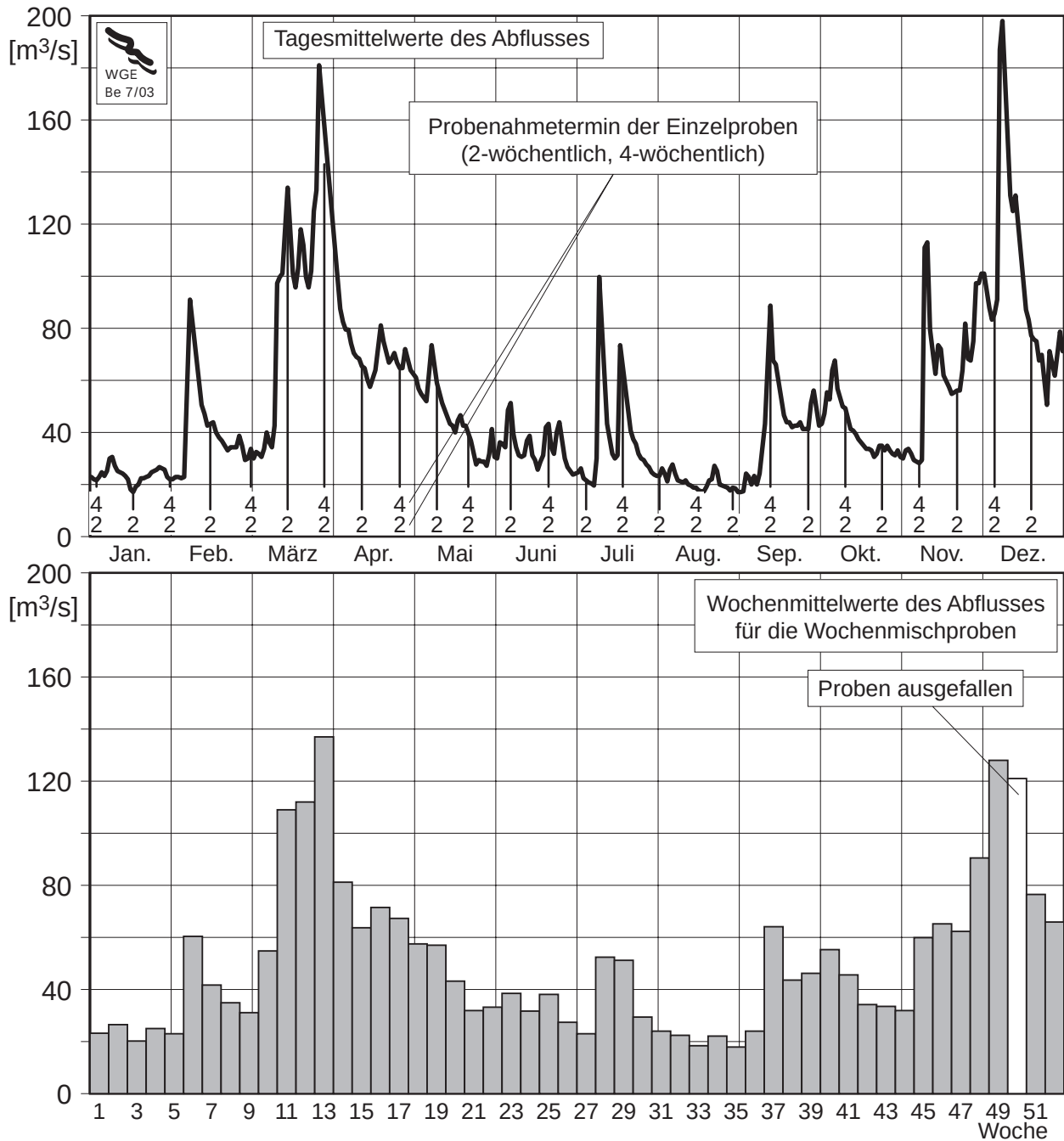
2001

Einzelproben

|                               | n    | Min. | Max.   | Mittel | SD Mit. | Q1    | Median | SD Med. | Q3     | 90%    |
|-------------------------------|------|------|--------|--------|---------|-------|--------|---------|--------|--------|
| <b>Phytoplankton</b>          |      |      |        |        |         |       |        |         |        |        |
| Chlorophyll-a<br>(µg/l)       | 22   | 1    | 43     | 8      | 9,0     | 2     | 7      | 1,4     | 9      | 15     |
| Phaeophytin<br>(µg/l)         | 22   | <1   | 6      | 3      | 1,9     | 1     | 3      | 0,59    | 4      | 5      |
| <b>Organismenanzahl (/ml)</b> |      |      |        |        |         |       |        |         |        |        |
| Summe Phytoplankton           | 13   | 201  | 18673  | 4073   | 5400    | 392   | 2165   | 2000    | 8010   | 10091  |
| Cyanophyceae                  | 8+5  | n.n. | 11782  | 1487   | 3400    | n.n.  | 19     | -       | 1930   | 4831   |
| Chrysophyceae                 | 8+5  | n.n. | 136    | 20     | 37      | n.n.  | 5      | -       | 30     | 41     |
| Diatomeae                     | [13] | [68] | [4220] | [1033] | [1300]  | [106] | [570]  | [310]   | [1325] | [3261] |
| Centrale                      | 13   | 33   | 3710   | 896    | 1200    | 79    | 448    | 310     | 1305   | 3078   |
| Pennale                       | 13   | 5    | 510    | 138    | 170     | 22    | 61     | 44      | 192    | 489    |
| Dinophyceae                   | 1+12 | n.n. | 3      | 50%<BG | -       | n.n.  | n.n.   | 0,0     | n.n.   | n.n.   |
| Chlorophyceae                 | [13] | [63] | [4362] | [1358] | [1500]  | [198] | [428]  | [670]   | [2813] | [4077] |
| Volvocale                     | 5+8  | n.n. | 122    | 50%<BG | -       | n.n.  | n.n.   | -       | 14     | 20     |
| Chlorococcale                 | 13   | 63   | 4240   | 1344   | 1500    | 190   | 428    | 670     | 2793   | 4077   |
| Ulothrichale                  | 0+13 | n.n. | n.n.   | 50%<BG | -       | n.n.  | n.n.   | 0,0     | n.n.   | n.n.   |
| Conjugatophyceae              | 6+7  | n.n. | 82     | 50%<BG | -       | n.n.  | n.n.   | -       | 5      | 41     |
| Euglenophyceae                | 11+2 | n.n. | 109    | 48     | 35      | 19    | 60     | 16      | 82     | 82     |
| Cryptophyceae                 | 13   | 3    | 408    | 118    | 140     | 8     | 54     | 77      | 306    | 306    |
| 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   | 12   | 32     | 21     | 5,1     | 19    | 20     | 1,8     | 26     | 27     |
| Cyanophyceae                  | 8+5  | n.n. | 4      | 1      | 1,3     | n.n.  | 1      | -       | 2      | 4      |
| Chrysophyceae                 | 8+5  | n.n. | 2      | 1      | 0,65    | n.n.  | 1      | -       | 2      | 2      |
| Diatomeae                     | [13] | [3]  | [10]   | [6]    | [1,8]   | [5]   | [6]    | [0,51]  | [7]    | [8]    |
| Centrale                      | 13   | 2    | 3      | 2      | 0,51    | 2     | 2      | 0,26    | 3      | 3      |
| Pennale                       | 13   | 1    | 7      | 3      | 1,7     | 2     | 3      | 0,77    | 5      | 5      |
| Dinophyceae                   | 1+12 | n.n. | 1      | 50%<BG | -       | n.n.  | n.n.   | 0,0     | n.n.   | n.n.   |
| Chlorophyceae                 | [13] | [5]  | [17]   | [10]   | [3,4]   | [8]   | [10]   | [1,3]   | [13]   | [14]   |
| Volvocale                     | 5+8  | n.n. | 1      | 50%<BG | -       | n.n.  | n.n.   | -       | 1      | 1      |
| Chlorococcale                 | 13   | 5    | 17     | 10     | 3,3     | 8     | 10     | 1,0     | 12     | 14     |
| Ulothrichale                  | 0+13 | n.n. | n.n.   | 50%<BG | -       | n.n.  | n.n.   | 0,0     | n.n.   | n.n.   |
| Conjugatophyceae              | 6+7  | n.n. | 1      | 50%<BG | -       | n.n.  | n.n.   | -       | 1      | 1      |
| Euglenophyceae                | 11+2 | n.n. | 2      | 1      | 0,35    | 1     | 1      | 0,0     | 1      | 1      |
| Cryptophyceae                 | 13   | 1    | 3      | 2      | 0,63    | 1     | 2      | 0,26    | 2      | 2      |
| 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.

MULDE  
Probenahmetermini  
Abflussgeschehen



Abfluß der Mulde am Bezugspegel Bad Dübén und  
die Probenahmetermini 2001 an der Messstelle Dessau

|                 | n   | Min. | Max. | Mittel | SD Mit. | Q1   | Median | SD Med. | Q3   | 90%  |
|-----------------|-----|------|------|--------|---------|------|--------|---------|------|------|
| täglich         | 365 | 17,1 | 198  | 51,0   | 32      | 27,7 | 40,7   | 1,9     | 66,8 | 96,7 |
| Wochenmittel    | 52  | 17,9 | 137  | 51,0   | 29      | 27,4 | 43,4   | 4,7     | 64,1 | 90,5 |
| CKW             | 51  | 17,9 | 137  | 49,6   | 28      | 27,4 | 43,2   | 4,7     | 63,7 | 81,2 |
| zweiwöchentlich | 26  | 17,1 | 143  | 51,8   | 33      | 23,3 | 42,3   | 7,6     | 65,4 | 88,7 |
| vierwöchentlich | 13  | 18,8 | 143  | 54,2   | 36      | 28,2 | 39,4   | 15      | 85,6 | 88,7 |
| monatlich       | 12  | 21,0 | 96,8 | 50,9   | 25      | 36,6 | 41,9   | 7,6     | 64,9 | 91,9 |

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

2001

Monatsmischproben

|                                     | n   | Min.   | Max.   | Mittel | SD Mit. | Q1    | Median | SD Med. | Q3    | 90%   |
|-------------------------------------|-----|--------|--------|--------|---------|-------|--------|---------|-------|-------|
| Sand (≥63 µm)<br>(%)                | 12  | 5,3    | 21,3   | 11,4   | 5,3     | 7,3   | 8,9    | 2,6     | 17,2  | 19,1  |
| Grobsilt (<63 µm)<br>(%)            | 12  | 22,8   | 53,9   | 34,9   | 8,1     | 30,4  | 34,6   | 2,5     | 39,8  | 42,1  |
| Ton+Feinmittelsilt (<20 µm)<br>(%)  | 12  | 27,0   | 68,6   | 53,7   | 12      | 51,4  | 56,1   | 2,4     | 60,5  | 67,0  |
| TOC (<20µm-Fraktion)<br>(g/kg C)    | (9) | (52,1) | (69,9) | (62,8) | (6,0)   | n<10  |        |         |       |       |
| Quecksilber<br>(mg/kg)              | 12  | 1,8    | 2,7    | 2,3    | 0,23    | 2,2   | 2,3    | 0,053   | 2,4   | 2,5   |
| Cadmium<br>(mg/kg)                  | 12  | 21,3   | 34,6   | 27,0   | 4,0     | 23,2  | 26,6   | 1,7     | 29,4  | 33,0  |
| Blei<br>(mg/kg)                     | 12  | 207    | 304    | 251    | 29      | 225   | 249    | 13      | 273   | 289   |
| Zink<br>(mg/kg)                     | 12  | 1860   | 3010   | 2360   | 370     | 2010  | 2360   | 150     | 2570  | 2920  |
| Kupfer<br>(mg/kg)                   | 12  | 97,1   | 135    | 116    | 11      | 106   | 113    | 6,1     | 129   | 130   |
| Chrom<br>(mg/kg)                    | 12  | 77,6   | 114    | 92,1   | 9,8     | 85,1  | 90,2   | 4,2     | 101   | 103   |
| Nickel<br>(mg/kg)                   | 12  | 114    | 200    | 145    | 27      | 124   | 142    | 12      | 170   | 177   |
| Eisen<br>(mg/kg)                    | 12  | 40400  | 47300  | 44000  | 2200    | 42200 | 44100  | 1200    | 46600 | 46600 |
| Mangan<br>(mg/kg)                   | 12  | 11000  | 35100  | 18300  | 7300    | 12600 | 15300  | 2400    | 21700 | 28000 |
| Arsen<br>(mg/kg)                    | 12  | 144    | 204    | 181    | 18      | 164   | 188    | 7,8     | 193   | 198   |
| <sup>7</sup> Beryllium<br>(Bq/kg)   | 12  | 78     | 600    | 310    | 190     | 130   | 240    | 100     | 510   | 540   |
| <sup>40</sup> Kalium<br>(Bq/kg)     | 12  | 420    | 880    | 660    | 170     | 480   | 660    | 96      | 840   | 840   |
| <sup>54</sup> Mangan<br>(Bq/kg)     | 12  | <2,0   | <6,4   | 50%<BG | -       | <2,8  | <3,5   | -       | <4,4  | <5,0  |
| <sup>58</sup> Cobalt<br>(Bq/kg)     | 12  | <2,3   | <6,9   | 50%<BG | -       | <2,8  | <3,6   | -       | <5,0  | <6,0  |
| <sup>60</sup> Cobalt<br>(Bq/kg)     | 12  | <2,0   | <6,3   | 50%<BG | -       | <2,6  | <3,2   | -       | <4,5  | <4,9  |
| <sup>65</sup> Zink<br>(Bq/kg)       | 12  | <4,1   | <14    | 50%<BG | -       | <5,6  | <7,2   | -       | <9,6  | <11   |
| <sup>106</sup> Ruthenium<br>(Bq/kg) | 12  | <17    | <53    | 50%<BG | -       | <23   | <31    | -       | <37   | <46   |
| <sup>125</sup> Antimon<br>(Bq/kg)   | 12  | <5,1   | <17    | 50%<BG | -       | <7,1  | <8,3   | -       | <11   | <12   |
| <sup>131</sup> Jod<br>(Bq/kg)       | 12  | <13    | 41     | 50%<BG | -       | <17   | <35    | -       | <49   | <75   |
| <sup>134</sup> Cäsium<br>(Bq/kg)    | 12  | <1,8   | <5,6   | 50%<BG | -       | <2,4  | <3,1   | -       | <3,9  | <4,5  |
| <sup>137</sup> Cäsium<br>(Bq/kg)    | 12  | 7,6    | 23     | 14     | 5,9     | 8,3   | 12     | 3,4     | 21    | 22    |
| <sup>144</sup> Cer<br>(Bq/kg)       | 12  | <11    | <36    | 50%<BG | -       | <15   | <20    | -       | <25   | <27   |
| <sup>214</sup> Blei<br>(Bq/kg)      | 12  | 56     | 220    | 130    | 51      | 86    | 140    | 25      | 180   | 200   |
| <sup>228</sup> Actinium<br>(Bq/kg)  | 12  | 65     | 190    | 120    | 43      | 92    | 110    | 21      | 170   | 190   |
| Monobutylzinn<br>(µg/kg Sn)         | 12  | 173    | 1650   | 743    | 510     | 295   | 626    | 280     | 1350  | 1440  |
| Dibutylzinn<br>(µg/kg Sn)           | 12  | 36,7   | 246    | 86,0   | 61      | 44,8  | 65,0   | 14      | 95,4  | 160   |
| Tributylzinn<br>(µg/kg Sn)          | 12  | 20,7   | 73,9   | 33,3   | 15      | 22,4  | 27,2   | 3,9     | 37,0  | 49,4  |
| Tetrabutylzinn<br>(µg/kg Sn)        | 12  | 32,5   | 99,1   | 57,5   | 24      | 34,8  | 51,6   | 13      | 82,0  | 96,0  |
| Monooctylzinn<br>(µg/kg Sn)         | 12  | <1     | 4,7    | 1,6    | 1,4     | <1    | <1,1   | -       | 2,6   | 3,6   |
| Diocetylzinn<br>(µg/kg Sn)          | 12  | <1     | 2,5    | 50%<BG | -       | <1    | <1     | -       | 1,7   | 1,7   |
| Triphenylzinn<br>(µg/kg Sn)         | 12  | <1     | <1     | 50%<BG | -       | <1    | <1     | 0,0     | <1    | <1    |
| Tricyclohexylzinn<br>(µg/kg Sn)     | 12  | <1     | <1     | 50%<BG | -       | <1    | <1     | 0,0     | <1    | <1    |

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

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

**2001**

**Monatsmischproben**

|                      | n  | Min.  | Max.  | Mittel | SD Mit. | Q1    | Median | SD Med. | Q3    | 90%   |
|----------------------|----|-------|-------|--------|---------|-------|--------|---------|-------|-------|
| TOC (Gesamtfraction) | 11 | 38,5  | 108   | 64,4   | 18      | 58,3  | 61,1   | 3,1     | 69,3  | 73,6  |
| AOX                  | 12 | 80    | 130   | 110    | 16      | 110   | 120    | 5,3     | 130   | 130   |
| α-HCH                | 12 | 24    | 100   | 62     | 19      | 48    | 62     | 6,9     | 74    | 86    |
| β-HCH                | 12 | 180   | 970   | 560    | 270     | 260   | 570    | 140     | 790   | 860   |
| γ-HCH                | 12 | 7     | 15    | 11     | 2,2     | 9     | 11     | 0,80    | 12    | 13    |
| p,p'-DDT             | 12 | 35    | 520   | 280    | 160     | 110   | 300    | 86      | 430   | 470   |
| o,p'-DDT             | 12 | 45    | 840   | 430    | 250     | 180   | 500    | 120     | 640   | 690   |
| p,p'-DDD             | 12 | 90    | 380   | 220    | 110     | 100   | 220    | 64      | 340   | 350   |
| o,p'-DDD             | 12 | 56    | 230   | 140    | 58      | 81    | 140    | 29      | 190   | 200   |
| p,p'-DDE             | 12 | 25    | 54    | 41     | 11      | 28    | 42     | 6,1     | 51    | 53    |
| PCB Nr. 28           | 12 | <1    | 38    | 7      | 11      | 2     | 4      | 0,80    | 5     | 18    |
| PCB Nr. 52           | 12 | 2     | 43    | 9      | 13      | 3     | 5      | 0,80    | 6     | 28    |
| PCB Nr. 101          | 12 | 4     | 20    | 7      | 4,4     | 4     | 7      | 1,3     | 9     | 9     |
| PCB Nr. 138          | 12 | 6     | 49    | 17     | 16      | 7     | 9      | 4,8     | 25    | 48    |
| PCB Nr. 153          | 12 | 4     | 16    | 8      | 3,4     | 5     | 9      | 1,3     | 10    | 10    |
| PCB Nr. 180          | 12 | <1    | 14    | 5      | 4,2     | 1     | 4      | 1,9     | 8     | 11    |
| 1,2,3-Trichlorbenzol | 12 | 9     | 130   | 38     | 34      | 10    | 28     | 10      | 49    | 69    |
| 1,2,4-Trichlorbenzol | 12 | 80    | 960   | 330    | 310     | 130   | 190    | 99      | 500   | 940   |
| 1,3,5-Trichlorbenzol | 12 | 22    | 430   | 140    | 110     | 60    | 130    | 32      | 180   | 230   |
| HCB                  | 12 | 66    | 290   | 130    | 58      | 95    | 120    | 12      | 140   | 180   |
| Pentachlorphenol     | 12 | 5     | 9     | 7      | 1,2     | 5     | 7      | 0,53    | 7     | 7     |
| Naphthalin           | 12 | 0,29  | 0,66  | 0,56   | 0,10    | 0,49  | 0,59   | 0,037   | 0,63  | 0,65  |
| Acenaphthylen        | 12 | <0,10 | <0,10 | 50%<BG | -       | <0,10 | <0,10  | 0,0     | <0,10 | <0,10 |
| Acenaphthen          | 12 | 0,03  | 0,17  | 0,06   | 0,038   | 0,04  | 0,05   | 0,011   | 0,08  | 0,08  |
| Fluoren              | 12 | 0,04  | 0,25  | 0,09   | 0,060   | 0,06  | 0,08   | 0,013   | 0,11  | 0,16  |
| Phenanthren          | 12 | 0,41  | 2,7   | 0,97   | 0,63    | 0,58  | 0,78   | 0,19    | 1,3   | 1,4   |
| Anthracen            | 12 | 0,09  | 0,63  | 0,21   | 0,15    | 0,10  | 0,16   | 0,040   | 0,25  | 0,30  |
| Benzo(a)anthracen    | 12 | 0,33  | 2,3   | 0,67   | 0,55    | 0,36  | 0,51   | 0,094   | 0,71  | 0,92  |
| Dibenz(ah)anthracen  | 12 | 0,04  | 0,32  | 0,09   | 0,078   | 0,04  | 0,06   | 0,019   | 0,11  | 0,12  |
| Fluoranthren         | 12 | 0,91  | 5,3   | 1,7    | 1,2     | 0,96  | 1,3    | 0,25    | 1,9   | 2,3   |

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

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

2001

Monatsmischproben

|                                                  | n  | Min. | Max. | Mittel | SD Mit. | Q1   | Median | SD Med. | Q3   | 90%  |
|--------------------------------------------------|----|------|------|--------|---------|------|--------|---------|------|------|
| Benzo(b)fluoranthen<br>(mg/kg)                   | 12 | 0,34 | 2,3  | 0,71   | 0,53    | 0,40 | 0,62   | 0,091   | 0,74 | 0,93 |
| Benzo(k)fluoranthen<br>(mg/kg)                   | 12 | 0,18 | 1,3  | 0,37   | 0,31    | 0,21 | 0,27   | 0,043   | 0,37 | 0,48 |
| Pyren<br>(mg/kg)                                 | 12 | 0,81 | 4,7  | 1,4    | 1,1     | 0,90 | 1,1    | 0,16    | 1,5  | 1,7  |
| Benzo(a)pyren<br>(mg/kg)                         | 12 | 0,33 | 2,6  | 0,73   | 0,62    | 0,39 | 0,56   | 0,10    | 0,78 | 0,88 |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren<br>(mg/kg)                 | 12 | 0,22 | 1,7  | 0,51   | 0,40    | 0,29 | 0,42   | 0,067   | 0,54 | 0,57 |
| Chrysen<br>(mg/kg)                               | 12 | 0,32 | 2,1  | 0,65   | 0,49    | 0,36 | 0,51   | 0,11    | 0,76 | 0,77 |
| Benzo(ghi)perylene<br>(mg/kg)                    | 12 | 0,22 | 1,7  | 0,52   | 0,40    | 0,30 | 0,39   | 0,072   | 0,57 | 0,73 |
| Moschus-Ambrette<br>(µg/kg)                      | 12 | <1,0 | <5,0 | 50%<BG | -       | <1,0 | <1,0   | -       | <5,0 | <5,0 |
| Moschus-Xylol<br>(µg/kg)                         | 12 | <1,0 | <5,0 | 50%<BG | -       | <1,0 | <1,0   | -       | <5,0 | <5,0 |
| Moschus-Mosken<br>(µg/kg)                        | 12 | <1,0 | <1,0 | 50%<BG | -       | <1,0 | <1,0   | 0,0     | <1,0 | <1,0 |
| Moschus-Tibeten<br>(µg/kg)                       | 12 | <1,0 | <1,0 | 50%<BG | -       | <1,0 | <1,0   | 0,0     | <1,0 | <1,0 |
| Moschus-Keton<br>(µg/kg)                         | 12 | <1,0 | 1,5  | 50%<BG | -       | <1,0 | <1,0   | 0,0     | <1,0 | <1,0 |
| DPMI (Cashmeran®)<br>(µg/kg)                     | 12 | <1,0 | <5,0 | 50%<BG | -       | <1,0 | <1,0   | -       | <5,0 | <5,0 |
| ADBI (Celestolide®)<br>(µg/kg)                   | 12 | <1,0 | <1,0 | 50%<BG | -       | <1,0 | <1,0   | 0,0     | <1,0 | <1,0 |
| AHMI (Phantolide®)<br>(µg/kg)                    | 12 | <1,0 | 4,5  | 50%<BG | -       | <1,0 | <1,0   | 0,0     | <1,0 | <1,0 |
| ATII (Traseolide®)<br>(µg/kg)                    | 12 | <1,0 | <1,0 | 50%<BG | -       | <1,0 | <1,0   | 0,0     | <1,0 | <1,0 |
| HHCB (Galaxolide®)<br>(µg/kg)                    | 12 | 34   | 210  | 98     | 46      | 67   | 91     | 14      | 120  | 130  |
| AHTN (Tonalide®)<br>(µg/kg)                      | 12 | 5,8  | 130  | 38     | 32      | 23   | 30     | 4,0     | 38   | 68   |
| Tris-(2-chlorethyl)-phosphat<br>(µg/kg)          | 12 | 21   | 200  | 73     | 55      | 32   | 53     | 16      | 90   | 160  |
| Tris(1-chlor-2-propyl)phosphat<br>(µg/kg)        | 12 | 92   | 540  | 220    | 110     | 150  | 220    | 21      | 230  | 270  |
| Tris(1-chlor-2-propyl)phosphat<br>(µg/kg)        | 12 | 29   | 140  | 65     | 27      | 50   | 60     | 7,2     | 77   | 77   |
| Tris(1,3-dichlor-2-propyl)phosphat<br>(µg/kg)    | 12 | 7,4  | 34   | 21     | 9,0     | 12   | 20     | 5,3     | 32   | 33   |
| Tris(2-butoxy)phosphat<br>(µg/kg)                | 12 | <20  | 83   | 50%<BG | -       | <20  | <20    | -       | 42   | 62   |
| 2,2',5,5'-Tetrabrombiphenyl<br>(µg/kg)           | 12 | <0,5 | <0,5 | 50%<BG | -       | <0,5 | <0,5   | 0,0     | <0,5 | <0,5 |
| 2,2',4,5,5'-Pentabrombiphenyl<br>(µg/kg)         | 12 | <0,5 | <0,5 | 50%<BG | -       | <0,5 | <0,5   | 0,0     | <0,5 | <0,5 |
| 2,2',4,4',5,5'-Hexabrombiphenyl<br>(µg/kg)       | 12 | <1,0 | <1,0 | 50%<BG | -       | <1,0 | <1,0   | 0,0     | <1,0 | <1,0 |
| 2,2',4,4'-Tetrabromdiphenylether<br>(µg/kg)      | 12 | <0,5 | 8,6  | 2,7    | 2,8     | 1,1  | 1,3    | 1,3     | 5,9  | 7,1  |
| 2,2',4,4',5-Pentabromdiphenylether<br>(µg/kg)    | 12 | <1,0 | 6,7  | 2,3    | 1,8     | 0,9  | 1,9    | 0,61    | 3,2  | 4,5  |
| 2,3',4,4',6-Pentabromdiphenylether<br>(µg/kg)    | 12 | <1,0 | <1,0 | 50%<BG | -       | <1,0 | <1,0   | 0,0     | <1,0 | <1,0 |
| 2,2',4,4',5,5'-Hexabromdiphenylether<br>(µg/kg)  | 12 | <1,0 | <1,0 | 50%<BG | -       | <1,0 | <1,0   | 0,0     | <1,0 | <1,0 |
| 2,3,3',4,4',5,6-Hexabromdiphenylether<br>(µg/kg) | 12 | <3,0 | <3,0 | 50%<BG | -       | <3,0 | <3,0   | 0,0     | <3,0 | <3,0 |
| 2,4,6-Tribromanilin<br>(µg/kg)                   | 12 | <0,5 | 15   | 50%<BG | -       | <0,5 | <0,5   | -       | 0,5  | 0,7  |
| Bromocyclen<br>(µg/kg)                           | 12 | <0,5 | 2,0  | 50%<BG | -       | <0,5 | <0,5   | 0,0     | <0,5 | <0,5 |
| Tributylphosphat<br>(µg/kg)                      | 7  | 5,9  | 32   | 16     | 9,6     | n<10 | <0,5   | 0,0     | <0,5 | <0,5 |
| Hexabrombenzol<br>(µg/kg)                        | 12 | <0,5 | <0,5 | 50%<BG | -       | <0,5 | <0,5   | -       | <0,5 | <0,5 |
| 1,2,5,6,9,10-Hexabromcyclododecan<br>(µg/kg)     | 12 | <20  | <50  | 50%<BG | -       | <20  | <50    | -       | <50  | <50  |
| Tetrabrombisphenol A<br>(µg/kg)                  | 12 | <0,5 | 0,9  | 50%<BG | -       | <0,5 | <0,5   | 0,0     | <0,5 | <0,5 |
| Bis-(4-chlorphenyl)-sulfon<br>(µg/kg)            | 12 | 4,3  | 85   | 20     | 22      | 7,4  | 15     | 3,6     | 21   | 34   |

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

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

2001

Wochenmischproben

|                                    | n  | Min.  | Max.  | Mittel | SD Mit. | Q1    | Median | SD Med. | Q3    | 90%   |
|------------------------------------|----|-------|-------|--------|---------|-------|--------|---------|-------|-------|
| Ammonium<br>*<br>(mg/l N)          | 52 | 0,02  | 0,35  | 0,11   | 0,072   | 0,04  | 0,09   | 0,013   | 0,14  | 0,21  |
| Nitrit<br>*<br>(mg/l N)            | 52 | <0,01 | 0,08  | 0,03   | 0,016   | 0,02  | 0,03   | 0,0026  | 0,04  | 0,05  |
| Nitrat<br>*<br>(mg/l N)            | 52 | 2,4   | 7,1   | 5,2    | 1,2     | 4,2   | 5,1    | 0,28    | 6,4   | 6,7   |
| Gesamt-N (Koroleff)<br>(mg/l N)    | 48 | 4,1   | 10    | 5,9    | 1,2     | 5,0   | 5,8    | 0,23    | 6,7   | 7,4   |
| ortho-Phosphat<br>*<br>(mg/l P)    | 52 | <0,01 | 0,12  | 0,08   | 0,023   | 0,06  | 0,08   | 0,0039  | 0,09  | 0,10  |
| Gesamt-Phosphor<br>(mg/l P)        | 52 | 0,06  | 0,24  | 0,12   | 0,038   | 0,09  | 0,12   | 0,0064  | 0,14  | 0,16  |
| TOC<br>(mg/l C)                    | 52 | 4,2   | 6,5   | 5,2    | 0,59    | 4,8   | 5,2    | 0,10    | 5,6   | 6,1   |
| UV-Absorption bei 254 nm<br>(l/cm) | 52 | 0,082 | 0,141 | 0,116  | 0,013   | 0,107 | 0,115  | 0,0023  | 0,125 | 0,134 |
| Chlorid<br>(mg/l Cl)               | 52 | 33,2  | 81,3  | 57,7   | 14      | 46,2  | 54,4   | 3,1     | 70,6  | 77,4  |
| Sulfat<br>(mg/l SO <sub>4</sub> )  | 52 | 79,4  | 212   | 117    | 25      | 98,6  | 112    | 4,3     | 132   | 149   |
| säurelöslicher Anteil              |    |       |       |        |         |       |        |         |       |       |
| Quecksilber<br>(µg/l)              | 52 | <0,05 | <0,05 | 50%<BG | -       | <0,05 | <0,05  | 0,0     | <0,05 | <0,05 |
| Cadmium<br>(µg/l)                  | 52 | 0,10  | 0,72  | 0,30   | 0,15    | 0,18  | 0,29   | 0,030   | 0,41  | 0,46  |
| Blei<br>(µg/l)                     | 52 | <1,0  | 3,8   | 50%<BG | -       | <1,0  | <1,0   | -       | 1,2   | 1,9   |
| Zink<br>(µg/l)                     | 52 | 17    | 76    | 37     | 16      | 22    | 31     | 4,0     | 53    | 59    |
| Kupfer<br>(µg/l)                   | 52 | 2,6   | 6,2   | 3,7    | 0,65    | 3,3   | 3,7    | 0,090   | 4,0   | 4,4   |
| Chrom<br>(µg/l)                    | 52 | <0,5  | 7,2   | 1,0    | 1,3     | 0,5   | 0,6    | 0,039   | 0,8   | 1,7   |
| Nickel<br>(µg/l)                   | 52 | 3,5   | 19    | 5,0    | 2,3     | 4,2   | 4,6    | 0,13    | 5,2   | 5,4   |
| Eisen<br>(µg/l)                    | 52 | 110   | 550   | 190    | 85      | 140   | 170    | 7,7     | 200   | 270   |
| Mangan<br>(µg/l)                   | 52 | 44    | 220   | 79     | 36      | 60    | 71     | 3,1     | 84    | 110   |
| Arsen<br>(µg/l)                    | 52 | 4,4   | 9,9   | 6,7    | 1,4     | 5,8   | 6,2    | 0,27    | 7,9   | 8,6   |
| AOX<br>(µg/l Cl)                   | 52 | 10    | 33    | 22     | 4,8     | 19    | 22     | 0,90    | 26    | 29    |
| Monochlorbenzol<br>(µg/l)          | 50 | <0,02 | <0,02 | 50%<BG | -       | <0,02 | <0,02  | 0,0     | <0,02 | <0,02 |
| 1,2-Dichlorbenzol<br>(µg/l)        | 51 | <0,02 | <0,02 | 50%<BG | -       | <0,02 | <0,02  | 0,0     | <0,02 | <0,02 |
| 1,3-Dichlorbenzol<br>(µg/l)        | 51 | <0,02 | <0,02 | 50%<BG | -       | <0,02 | <0,02  | 0,0     | <0,02 | <0,02 |
| 1,4-Dichlorbenzol<br>(µg/l)        | 51 | <0,02 | <0,02 | 50%<BG | -       | <0,02 | <0,02  | 0,0     | <0,02 | <0,02 |

\*    filtrierte Probe

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

2001

Einzelproben

|                            |                         | n   | Min.     | Max.     | Mittel   | SD Mit.  | Q1    | Median | SD Med. | Q3    | 90%   |
|----------------------------|-------------------------|-----|----------|----------|----------|----------|-------|--------|---------|-------|-------|
| Wassertemperatur           | (°C)                    | 26  | 0,8      | 22,3     | 11,1     | 6,9      | 4,9   | 10,9   | 2,1     | 16,7  | 21,3  |
| pH-Wert                    |                         | 26  | 7,0      | 8,8      | 7,5      | 0,39     | 7,3   | 7,3    | 0,054   | 7,6   | 7,8   |
| elektr. Leitfähigkeit 25°C | (mS/m)                  | 26  | 43,0     | 73,8     | 55,6     | 9,2      | 48,8  | 54,0   | 2,4     | 61,8  | 72,0  |
| UV-Absorption bei 254 nm   | (l/cm)                  | 13  | 0,094    | 0,131    | 0,117    | 0,0100   | 0,113 | 0,116  | 0,0039  | 0,128 | 0,131 |
| Abfiltrierbare Stoffe      | (mg/l)                  | 26  | 1        | 16       | 5        | 4,6      | 2     | 3      | 1,1     | 8     | 15    |
| Sauerstoffgehalt           | (mg/l O <sub>2</sub> )  | 25  | 7,9      | 13,6     | 10,6     | 1,7      | 9,0   | 10,3   | 0,57    | 12,1  | 13,0  |
| Sauerstoffsättigung        | (%)                     | 25  | 74       | 122      | 96       | 11       | 90    | 96     | 2,2     | 102   | 117   |
| Zehrung <sub>7</sub>       | (mg/l O <sub>2</sub> )  | 26  | 1,4      | 7,1      | 3,7      | 1,5      | 2,4   | 3,7    | 0,31    | 4,1   | 5,8   |
| Zehrung <sub>21</sub>      | (mg/l O <sub>2</sub> )  | 13  | 3,1      | 12,3     | 6,0      | 2,5      | 4,4   | 5,6    | 0,87    | 7,8   | 8,4   |
| CSB                        | (mg/l O <sub>2</sub> )  | 13  | <15      | 32       | 15       | 7,6      | <15   | 17     | -       | 20    | 23    |
| AOX                        | (µg/l Cl)               | 13  | 15       | 46       | 22       | 8,0      | 17    | 20     | 2,1     | 25    | 25    |
| Ammonium                   | (mg/l N)                | 26  | <0,02    | 0,45     | 0,17     | 0,13     | 0,06  | 0,15   | 0,036   | 0,26  | 0,39  |
| Nitrit                     | (mg/l N)                | 26  | 0,02     | 0,11     | 0,04     | 0,020    | 0,03  | 0,04   | 0,0036  | 0,05  | 0,06  |
| Nitrat                     | (mg/l N)                | 26  | 2,9      | 6,7      | 4,8      | 1,1      | 3,9   | 4,8    | 0,35    | 5,8   | 6,1   |
| Gesamt-N (Koroleff)        | (mg/l N)                | 26  | 3,8      | 8,6      | 5,7      | 1,1      | 4,8   | 5,9    | 0,27    | 6,3   | 6,8   |
| ortho-Phosphat             | (mg/l P)                | 26  | 0,01     | 0,12     | 0,08     | 0,026    | 0,06  | 0,08   | 0,0054  | 0,09  | 0,11  |
| Gesamt-Phosphor            | (mg/l P)                | 26  | 0,08     | 0,25     | 0,13     | 0,040    | 0,11  | 0,12   | 0,0073  | 0,15  | 0,21  |
| Silicat                    | (mg/l Si)               | 26  | 1,1      | 5,8      | 3,8      | 1,3      | 2,5   | 4,4    | 0,40    | 4,7   | 4,8   |
| TOC                        | (mg/l C)                | 26  | 3,6      | 6,7      | 4,8      | 0,77     | 4,3   | 4,6    | 0,15    | 5,1   | 6,1   |
| DOC                        | (mg/l C)                | 26  | 3,2      | 5,1      | 4,0      | 0,44     | 3,6   | 4,0    | 0,15    | 4,4   | 4,5   |
| EDTA                       | (mg/l)                  | (7) | (0,014)  | (0,018)  | (0,015)  | (0,0016) | n<10  |        |         |       |       |
| NTA                        | (mg/l)                  | (7) | (0,0033) | (0,0085) | (0,0066) | (0,0017) | n<10  |        |         |       |       |
| Chlorid                    | (mg/l Cl)               | 13  | 40,8     | 88,9     | 57,4     | 14       | 45,2  | 52,8   | 6,4     | 70,1  | 72,1  |
| Sulfat                     | (mg/l SO <sub>4</sub> ) | 13  | 76,2     | 153      | 111      | 22       | 97,5  | 108    | 8,3     | 130   | 147   |
| Kalium                     | (mg/l K)                | 13  | 5,5      | 9,1      | 7,5      | 1,2      | 6,5   | 7,7    | 0,62    | 8,9   | 9,0   |
| Natrium                    | (mg/l Na)               | 13  | 29,5     | 57,0     | 42,4     | 9,6      | 34,6  | 39,4   | 5,0     | 54,2  | 54,6  |
| Calcium                    | (mg/l Ca)               | 13  | 40,0     | 61,7     | 50,2     | 6,4      | 46,2  | 49,1   | 2,8     | 57,0  | 60,2  |
| Magnesium                  | (mg/l Mg)               | 13  | 9,9      | 14,2     | 12,1     | 1,5      | 10,9  | 12,0   | 0,77    | 13,9  | 14,0  |
| Coliforme Bakt.            | (1/ml Kol.)             | 13  | 27       | 350      | 110      | 90       | 45    | 92     | 35      | 180   | 200   |
| Fäkalcoli                  | (1/ml Kol.)             | 13  | 3        | 57       | 25       | 18       | 10    | 27     | 7,7     | 40    | 55    |
| Koloniezahl                | (1/ml Kol.)             | 13  | 370      | 3980     | 1230     | 920      | 770   | 1100   | 170     | 1450  | 1670  |
| Coliforme Bakt.            | (1/ml Kol.)             | 13  | 27       | 350      | 110      | 90       | 45    | 92     | 35      | 180   | 200   |
| Fäkalcoli                  | (1/ml Kol.)             | 13  | 3        | 57       | 25       | 18       | 10    | 27     | 7,7     | 40    | 55    |
| Benzol                     | (µg/l)                  | 13  | <1       | <1       | 50%<BG   | -        | <1    | <1     | 0,0     | <1    | <1    |
| Toluol                     | (µg/l)                  | 13  | <1       | <1       | 50%<BG   | -        | <1    | <1     | 0,0     | <1    | <1    |
| Ethylbenzol                | (µg/l)                  | 13  | <1       | <1       | 50%<BG   | -        | <1    | <1     | 0,0     | <1    | <1    |

\* filtrierte Probe

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

2001

Einzelproben

|                                     | n   | Min.   | Max.   | Mittel   | SD Mit. | Q1    | Median | SD Med. | Q3    | 90%   |
|-------------------------------------|-----|--------|--------|----------|---------|-------|--------|---------|-------|-------|
| o-Xylol<br>(µg/l)                   | 13  | <1     | <1     | 50%<BG   | -       | <1    | <1     | 0,0     | <1    | <1    |
| m-Xylol<br>(µg/l)                   | 13  | <1     | <1     | 50%<BG   | -       | <1    | <1     | 0,0     | <1    | <1    |
| p-Xylol<br>(µg/l)                   | 13  | <1     | <1     | 50%<BG   | -       | <1    | <1     | 0,0     | <1    | <1    |
| <b>säurelöslicher Anteil</b>        |     |        |        |          |         |       |        |         |       |       |
| Quecksilber<br>(µg/l)               | 13  | <0,01  | 0,03   | 0,01     | 0,0083  | <0,01 | 0,01   | -       | 0,02  | 0,02  |
| Cadmium<br>(µg/l)                   | 13  | 0,11   | 0,54   | 0,33     | 0,14    | 0,28  | 0,33   | 0,056   | 0,50  | 0,51  |
| Blei<br>(µg/l)                      | 13  | <1,0   | 2,9    | 1,1      | 0,72    | <1,0  | 1,0    | -       | 1,5   | 1,9   |
| Zink<br>(µg/l)                      | 13  | 23     | 84     | 47       | 20      | 27    | 47     | 9,2     | 63    | 73    |
| Kupfer<br>(µg/l)                    | 13  | 2,6    | 5,9    | 3,7      | 0,87    | 3,0   | 3,6    | 0,31    | 4,2   | 4,3   |
| Chrom<br>(µg/l)                     | 13  | <0,5   | 1,6    | 0,7      | 0,34    | 0,5   | 0,6    | 0,077   | 0,8   | 0,8   |
| Nickel<br>(µg/l)                    | 13  | 3,8    | 7,0    | 4,9      | 0,88    | 4,3   | 4,8    | 0,31    | 5,5   | 6,0   |
| Eisen<br>(µg/l)                     | 13  | 140    | 420    | 230      | 84      | 190   | 200    | 33      | 320   | 370   |
| Mangan<br>(µg/l)                    | 13  | 62     | 170    | 92       | 29      | 71    | 92     | 10      | 110   | 110   |
| Arsen<br>(µg/l)                     | 13  | 4,4    | 10     | 6,6      | 1,6     | 5,5   | 6,0    | 0,64    | 8,0   | 8,9   |
| Dichlormethan<br>(µg/l)             | 13  | <0,5   | <0,5   | 50%<BG   | -       | <0,5  | <0,5   | 0,0     | <0,5  | <0,5  |
| Trichlormethan<br>(µg/l)            | 13  | 0,08   | 0,6    | 0,3      | 0,15    | 0,2   | 0,2    | 0,051   | 0,4   | 0,4   |
| Tetrachlormethan<br>(µg/l)          | 13  | <0,001 | 0,03   | 0,006    | 0,0077  | 0,002 | 0,004  | 0,0018  | 0,009 | 0,01  |
| 1,2 Dichlorethan<br>(µg/l)          | 13  | <0,5   | <0,5   | 50%<BG   | -       | <0,5  | <0,5   | 0,0     | <0,5  | <0,5  |
| Trichlorethen<br>(µg/l)             | 13  | 0,06   | 0,3    | 0,1      | 0,085   | 0,1   | 0,1    | 0,026   | 0,2   | 0,3   |
| Tetrachlorethen<br>(µg/l)           | 13  | 0,04   | 0,2    | 0,09     | 0,041   | 0,06  | 0,1    | 0,010   | 0,1   | 0,1   |
| Nitrobenzol<br>(µg/l)               | (6) | <0,01  | (0,03) | (50%<BG) | (-)     | n<10  | n<10   |         |       |       |
| 2-Nitrotolul<br>(µg/l)              | (6) | <0,02  | (0,30) | (50%<BG) | (-)     | n<10  | n<10   |         |       |       |
| 3-Nitrotolul<br>(µg/l)              | (6) | <0,02  | (0,05) | (50%<BG) | (-)     | n<10  | n<10   |         |       |       |
| 4-Nitrotolul<br>(µg/l)              | (6) | <0,03  | (0,21) | (50%<BG) | (-)     | n<10  | n<10   |         |       |       |
| 2-Chlornitrobenzol<br>(µg/l)        | (6) | <0,01  | (0,11) | (0,05)   | (0,045) | n<10  | n<10   |         |       |       |
| 3-Chlornitrobenzol<br>(µg/l)        | (6) | <0,01  | (1,4)  | (50%<BG) | (-)     | n<10  | n<10   |         |       |       |
| 4-Chlornitrobenzol<br>(µg/l)        | (6) | <0,01  | (0,08) | (0,04)   | (0,035) | n<10  | n<10   |         |       |       |
| 1,3-Dichlor-4-nitrobenzol<br>(µg/l) | (6) | <0,02  | (0,03) | (50%<BG) | (-)     | n<10  | n<10   |         |       |       |
| 1,4-Dichlor-2-nitrobenzol<br>(µg/l) | (6) | <0,01  | (0,07) | (0,02)   | (0,026) | n<10  | n<10   |         |       |       |
| Dimethoat<br>(µg/l)                 | 13  | <0,01  | 0,16   | 50%<BG   | -       | <0,01 | <0,01  | -       | 0,07  | 0,11  |
| Parathion-Methyl<br>(µg/l)          | 13  | <0,01  | 0,44   | 50%<BG   | -       | <0,01 | <0,01  | -       | 0,10  | 0,12  |
| Simazin<br>(µg/l)                   | 13  | <0,03  | 0,05   | 50%<BG   | -       | <0,03 | <0,03  | 0,0     | <0,03 | <0,03 |
| Atrazin<br>(µg/l)                   | 13  | <0,03  | <0,03  | 50%<BG   | -       | <0,03 | <0,03  | 0,0     | <0,03 | <0,03 |
| Desethylatrazin<br>(µg/l)           | 13  | <0,03  | <0,03  | 50%<BG   | -       | <0,03 | <0,03  | 0,0     | <0,03 | <0,03 |
| Propazin<br>(µg/l)                  | 13  | <0,03  | <0,03  | 50%<BG   | -       | <0,03 | <0,03  | 0,0     | <0,03 | <0,03 |
| Ametryn<br>(µg/l)                   | 13  | <0,03  | <0,03  | 50%<BG   | -       | <0,03 | <0,03  | 0,0     | <0,03 | <0,03 |
| Prometryn<br>(µg/l)                 | 13  | <0,03  | 0,03   | 50%<BG   | -       | <0,03 | <0,03  | 0,0     | <0,03 | 0,03  |
| Hexazinon<br>(µg/l)                 | 13  | <0,05  | <0,05  | 50%<BG   | -       | <0,05 | <0,05  | 0,0     | <0,05 | <0,05 |

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

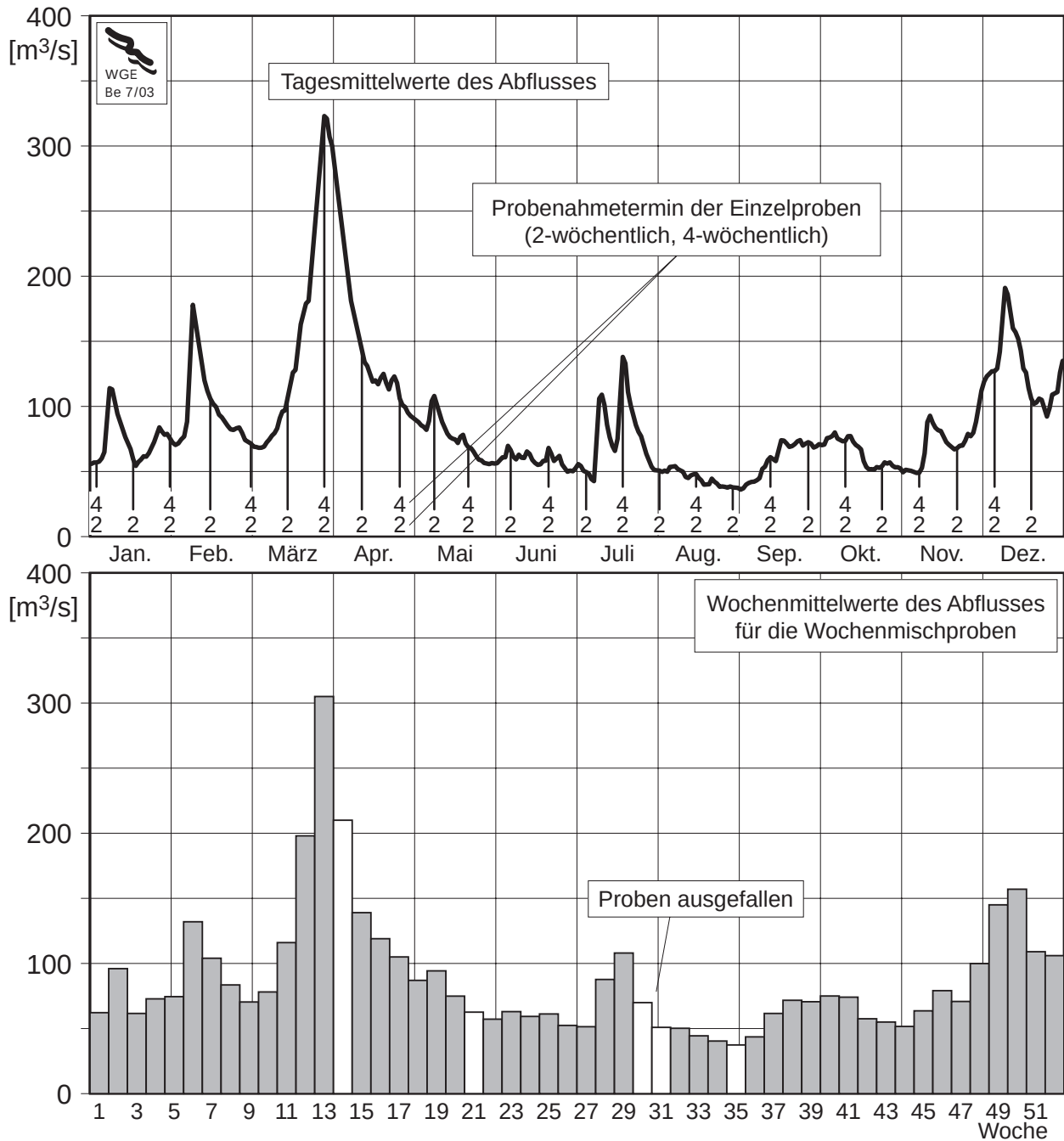
2001

Einzelproben

|                                |        | n    | Min.  | Max.    | Mittel | SD Mit. | Q1    | Median | SD Med. | Q3     | 90%     |
|--------------------------------|--------|------|-------|---------|--------|---------|-------|--------|---------|--------|---------|
| <b>Phytoplankton</b><br>(µg/l) |        |      |       |         |        |         |       |        |         |        |         |
| Chlorophyll-a                  | (µg/l) | 22   | 2     | 85      | 14     | 19      | 4     | 7      | 1,8     | 13     | 37      |
| Phaeophytin                    |        | 22   | 1     | 16      | 5      | 3,9     | 2     | 4      | 1,2     | 8      | 9       |
| <b>Organismenanzahl (/ml)</b>  |        |      |       |         |        |         |       |        |         |        |         |
| Summe Phytoplankton            |        | 13   | 305   | 50431   | 7856   | 14000   | 977   | 2532   | 2400    | 10336  | 21077   |
| Cyanophyceae                   |        | 10+3 | n.n.  | 3017    | 573    | 850     | 11    | 208    | 270     | 1080   | 1195    |
| Chrysophyceae                  |        | 7+6  | n.n.  | 102     | 15     | 28      | n.n.  | 4      | -       | 20     | 33      |
| Diatomeae                      |        | [13] | [119] | [36447] | [4466] | [10000] | [174] | [726]  | [730]   | [3003] | [13290] |
| Centrale                       |        | 13   | 46    | 33675   | 4013   | 9500    | 141   | 367    | 540     | 2256   | 12638   |
| Pennale                        |        | 13   | 33    | 2772    | 454    | 740     | 63    | 212    | 150     | 652    | 747     |
| Dinophyceae                    |        | 4+9  | n.n.  | 41      | 50%<BG | -       | n.n.  | n.n.   | -       | 11     | 14      |
| Chlorophyceae                  |        | [13] | [117] | [12802] | [2412] | [3800]  | [226] | [615]  | [1400]  | [5504] | [6442]  |
| Volvocale                      |        | 12+1 | n.n.  | 734     | 132    | 240     | 8     | 20     | 39      | 159    | 612     |
| Chlorococcale                  |        | 13   | 57    | 12068   | 2279   | 3500    | 223   | 595    | 1200    | 4892   | 6401    |
| Ulothrichale                   |        | 0+13 | n.n.  | n.n.    | 50%<BG | -       | n.n.  | n.n.   | 0,0     | n.n.   | n.n.    |
| Conjugatophyceae               |        | 5+8  | n.n.  | 61      | 50%<BG | -       | n.n.  | n.n.   | -       | 4      | 5       |
| Euglenophyceae                 |        | 8+5  | n.n.  | 435     | 81     | 130     | n.n.  | 11     | -       | 171    | 204     |
| Cryptophyceae                  |        | 13   | 30    | 2242    | 299    | 600     | 41    | 82     | 98      | 424    | 510     |
| 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   | 17    | 32      | 24     | 5,1     | 21    | 24     | 2,3     | 30     | 32      |
| Cyanophyceae                   |        | 10+3 | n.n.  | 3       | 1      | 0,68    | 1     | 1      | 0,0     | 1      | 2       |
| Chrysophyceae                  |        | 7+6  | n.n.  | 2       | n.n.   | -       | n.n.  | 1      | -       | 1      | 2       |
| Diatomeae                      |        | [13] | [6]   | [11]    | [8]    | [1,7]   | [7]   | [8]    | [0,77]  | [10]   | [10]    |
| Centrale                       |        | 13   | 2     | 4       | 3      | 0,86    | 2     | 3      | 0,51    | 4      | 4       |
| Pennale                        |        | 13   | 3     | 7       | 5      | 1,4     | 4     | 5      | 0,77    | 7      | 7       |
| Dinophyceae                    |        | 4+9  | n.n.  | 1       | 50%<BG | -       | n.n.  | n.n.   | -       | 1      | 1       |
| Chlorophyceae                  |        | [13] | [4]   | [17]    | [10]   | [3,9]   | [8]   | [9]    | [1,5]   | [14]   | [16]    |
| Volvocale                      |        | 12+1 | n.n.  | 1       | n.n.   | -       | 1     | 1      | 0,0     | 1      | 1       |
| Chlorococcale                  |        | 13   | 3     | 16      | 9      | 3,8     | 7     | 8      | 1,5     | 13     | 15      |
| Ulothrichale                   |        | 0+13 | n.n.  | n.n.    | 50%<BG | -       | n.n.  | n.n.   | 0,0     | n.n.   | n.n.    |
| Conjugatophyceae               |        | 5+8  | n.n.  | 2       | 50%<BG | -       | n.n.  | n.n.   | -       | 1      | 1       |
| Euglenophyceae                 |        | 8+5  | n.n.  | 1       | n.n.   | -       | n.n.  | 1      | -       | 1      | 1       |
| Cryptophyceae                  |        | 13   | 1     | 3       | 2      | 0,77    | 2     | 3      | 0,26    | 3      | 3       |
| 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.

**SAALE**  
Probenahmetermine  
Abflussgeschehen



Abfluß der Saale am Bezugspegel Calbe-Grizehne und  
die Probenahmetermine 2001 an der Messstelle Rosenberg

|                 | n   | Min. | Max. | Mittel | SD Mit. | Q1   | Median | SD Med. | Q3  | 90% |
|-----------------|-----|------|------|--------|---------|------|--------|---------|-----|-----|
| täglich         | 365 | 36,1 | 323  | 88     | 49      | 57   | 73,2   | 2,2     | 102 | 141 |
| Wochenmittel    | 52  | 37,4 | 305  | 87,9   | 48      | 59,3 | 72,25  | 5,9     | 105 | 139 |
| Allgemeine      | 51  | 37,4 | 305  | 85,5   | 45      | 59,3 | 71,7   | 5,8     | 104 | 132 |
| SM              | 48  | 40,4 | 305  | 90,6   | 49      | 61,2 | 74,3   | 6       | 106 | 145 |
| zweiwöchentlich | 26  | 37,8 | 323  | 88,3   | 56      | 56,9 | 68,35  | 8,9     | 106 | 138 |
| vierwöchentlich | 13  | 48,1 | 323  | 97,4   | 73      | 61   | 68,6   | 17      | 127 | 138 |
| monatlich       | 12  | 44,8 | 157  | 88,1   | 37      | 60,2 | 74,95  | 18      | 129 | 146 |

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

**2001**

**Wassertemperatur (°C)**

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

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

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

**Sauerstoffsättigungsindex (%)**

|       | Jan | Feb | Mär | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Min.  | 89  | 85  | 93  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| Mitt. | 97  | 97  | 98  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| Max.  | 102 | 103 | 103 | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |

**pH-Wert**

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

**Lufttemperatur (°C)**

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

**Tagessumme**

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

|       | Jan | Feb  | Mär  | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|-------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Min.  | 76  | 162  | 146  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| Mitt. | 250 | 436  | 709  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| Max.  | 497 | 1010 | 1700 | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |

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

Saale, Messstation Rosenberg (4,5 km oberh. Mündung)  
2001

Monatsmischproben

|                                     | n  | Min.  | Max.  | Mittel | SD Mit. | Q1    | Median | SD Med. | Q3    | 90%   |
|-------------------------------------|----|-------|-------|--------|---------|-------|--------|---------|-------|-------|
| Sand (≥63 µm)<br>(%)                | 12 | 2,6   | 21,7  | 10,6   | 6,4     | 4,0   | 9,5    | 3,7     | 18,0  | 19,1  |
| Grobsilt (<63 µm)<br>(%)            | 12 | 32,0  | 54,3  | 41,0   | 6,7     | 33,9  | 41,0   | 3,3     | 46,3  | 48,3  |
| Ton+Feinmittelsilt (<20 µm)<br>(%)  | 12 | 26,5  | 62,0  | 48,3   | 9,0     | 43,4  | 49,6   | 3,0     | 54,7  | 55,1  |
| TOC (<20µm-Fraktion)<br>(g/kg C)    | 12 | 40,5  | 65,2  | 52,5   | 8,0     | 43,7  | 53,8   | 3,9     | 58,3  | 62,2  |
| Quecksilber<br>(mg/kg)              | 12 | 2,8   | 7,5   | 5,3    | 1,4     | 4,0   | 5,5    | 0,59    | 6,2   | 7,2   |
| Cadmium<br>(mg/kg)                  | 12 | 4,4   | 7,5   | 6,0    | 1,2     | 4,9   | 5,8    | 0,67    | 7,4   | 7,5   |
| Blei<br>(mg/kg)                     | 12 | 72,3  | 186   | 144    | 32      | 121   | 152    | 11      | 162   | 185   |
| Zink<br>(mg/kg)                     | 12 | 780   | 1980  | 1340   | 380     | 1000  | 1330   | 160     | 1590  | 1850  |
| Kupfer<br>(mg/kg)                   | 12 | 61,7  | 146   | 122    | 22      | 113   | 128    | 6,1     | 136   | 137   |
| Chrom<br>(mg/kg)                    | 12 | 53,0  | 120   | 91,9   | 17      | 89,5  | 94,6   | 3,3     | 102   | 103   |
| Nickel<br>(mg/kg)                   | 12 | 26,0  | 56,8  | 47,1   | 8,7     | 44,0  | 49,8   | 2,5     | 53,4  | 54,1  |
| Eisen<br>(mg/kg)                    | 12 | 16500 | 36900 | 30500  | 5500    | 30100 | 32000  | 1200    | 34600 | 34900 |
| Mangan<br>(mg/kg)                   | 12 | 852   | 2360  | 1790   | 430     | 1490  | 1750   | 200     | 2230  | 2310  |
| Arsen<br>(mg/kg)                    | 12 | 7,4   | 21,1  | 13,4   | 3,1     | 12,0  | 13,2   | 0,59    | 14,2  | 15,4  |
| <sup>7</sup> Beryllium<br>(Bq/kg)   | 12 | 24    | 110   | 61     | 31      | 32    | 58     | 18      | 99    | 100   |
| <sup>40</sup> Kalium<br>(Bq/kg)     | 12 | 410   | 730   | 570    | 100     | 470   | 570    | 51      | 660   | 690   |
| <sup>54</sup> Mangan<br>(Bq/kg)     | 12 | <0,25 | <0,97 | 50%<BG | -       | <0,32 | <0,59  | -       | <0,84 | <0,90 |
| <sup>58</sup> Cobalt<br>(Bq/kg)     | 12 | <0,14 | <1,1  | 50%<BG | -       | <0,21 | <0,64  | -       | <0,93 | <0,94 |
| <sup>60</sup> Cobalt<br>(Bq/kg)     | 12 | <0,11 | <0,99 | 50%<BG | -       | <0,18 | <0,57  | -       | <0,79 | <0,80 |
| <sup>65</sup> Zink<br>(Bq/kg)       | 12 | <0,35 | <37   | 50%<BG | -       | <0,61 | <1,4   | -       | <2,0  | <2,2  |
| <sup>106</sup> Ruthenium<br>(Bq/kg) | 12 | <1,2  | <8,5  | 50%<BG | -       | <2,0  | <5,0   | -       | <7,0  | <7,1  |
| <sup>125</sup> Antimon<br>(Bq/kg)   | 12 | <0,33 | <2,6  | 50%<BG | -       | <0,53 | <1,6   | -       | <2,2  | <2,3  |
| <sup>131</sup> Jod<br>(Bq/kg)       | 12 | 2,2   | 15    | 7,0    | 4,5     | <6,6  | 5,6    | -       | 13    | 14    |
| <sup>134</sup> Cäsium<br>(Bq/kg)    | 12 | <0,14 | <0,89 | 50%<BG | -       | <0,21 | <0,51  | -       | <0,74 | <0,75 |
| <sup>137</sup> Cäsium<br>(Bq/kg)    | 12 | 8,0   | 14    | 11     | 2,1     | 9,0   | 12     | 1,1     | 13    | 14    |
| <sup>144</sup> Cer<br>(Bq/kg)       | 12 | <0,99 | <5,2  | 50%<BG | -       | <1,1  | <3,5   | -       | <5,0  | <5,0  |
| <sup>214</sup> Blei<br>(Bq/kg)      | 12 | 33    | 83    | 49     | 15      | 38    | 43     | 7,2     | 65    | 65    |
| <sup>228</sup> Actinium<br>(Bq/kg)  | 12 | 39    | 76    | 56     | 12      | 47    | 58     | 4,8     | 65    | 76    |
| Monobutylzinn<br>(µg/kg Sn)         | 6  | 28,9  | 61,3  | 44,7   | 13      | n<10  |        |         |       |       |
| Dibutylzinn<br>(µg/kg Sn)           | 6  | 15,2  | 27,6  | 21,6   | 4,6     | n<10  |        |         |       |       |
| Tributylzinn<br>(µg/kg Sn)          | 6  | 10,1  | 17,0  | 14,1   | 2,4     | n<10  |        |         |       |       |
| Tetrabutylzinn<br>(µg/kg Sn)        | 6  | <1    | 1,0   | 50%<BG | -       | n<10  |        |         |       |       |
| Monooctylzinn<br>(µg/kg Sn)         | 6  | 12,1  | 29,4  | 23,8   | 6,3     | n<10  |        |         |       |       |
| Diöctylzinn<br>(µg/kg Sn)           | 6  | 8,2   | 20,6  | 12,5   | 4,4     | n<10  |        |         |       |       |
| Triphenylzinn<br>(µg/kg Sn)         | 6  | <1    | <1    | 50%<BG | -       | n<10  |        |         |       |       |
| Tricyclohexylzinn<br>(µg/kg Sn)     | 6  | <1    | <1    | 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)  
2001

Monatsmischproben

|                       | n  | Min. | Max. | Mittel | SD Mit. | Q1   | Median | SD Med. | Q3   | 90%  |
|-----------------------|----|------|------|--------|---------|------|--------|---------|------|------|
| TOC (Gesamtfraktion)  | 12 | 37,3 | 52,6 | 44,6   | 3,9     | 41,9 | 44,5   | 1,3     | 46,6 | 48,1 |
| AOX                   | 12 | 170  | 370  | 260    | 54      | 220  | 250    | 21      | 300  | 310  |
| α-HCH                 | 12 | <1   | 11   | 50%<BG | -       | <1   | <1     | -       | 3    | 4    |
| β-HCH                 | 12 | <1   | 13   | 50%<BG | -       | <1   | <1     | -       | 2    | 3    |
| γ-HCH                 | 12 | <1   | 6    | 3      | 1,8     | 1    | 2      | 0,80    | 4    | 5    |
| p,p'-DDT              | 12 | <1   | 32   | 14     | 10      | 3    | 12     | 5,3     | 23   | 24   |
| o,p'-DDT              | 12 | <1   | 5    | 2      | 1,4     | <1   | 1      | -       | 3    | 3    |
| p,p'-DDD              | 12 | <1   | 26   | 11     | 9,6     | <1   | 11     | -       | 22   | 24   |
| o,p'-DDD              | 12 | <1   | 14   | 50%<BG | -       | <1   | <1     | -       | 7    | 10   |
| p,p'-DDE              | 12 | 10   | 40   | 18     | 10,0    | 12   | 13     | 4,3     | 28   | 33   |
| PCB Nr. 28            | 12 | 2    | 10   | 5      | 2,4     | 3    | 4      | 1,1     | 7    | 7    |
| PCB Nr. 52            | 12 | 2    | 62   | 9      | 17      | 2    | 4      | 1,9     | 9    | 11   |
| PCB Nr. 101           | 12 | 4    | 50   | 14     | 12      | 10   | 12     | 1,1     | 14   | 15   |
| PCB Nr. 138           | 12 | 1    | 23   | 7      | 6,7     | 2    | 5      | 1,6     | 8    | 18   |
| PCB Nr. 153           | 12 | 3    | 12   | 6      | 3,0     | 3    | 5      | 1,6     | 9    | 10   |
| PCB Nr. 180           | 12 | 1    | 7    | 3      | 1,8     | 2    | 3      | 0,80    | 5    | 6    |
| 1,2,3-Trichlorbenzol  | 12 | <1   | 4    | 1      | 1,0     | <1   | <1,0   | -       | 1    | 2    |
| 1,2,4-Trichlorbenzol  | 12 | 2    | 18   | 10     | 4,8     | 7    | 9      | 2,1     | 15   | 18   |
| 1,3,5-Trichlorbenzol  | 12 | 1    | 11   | 6      | 2,9     | 2    | 6      | 1,6     | 8    | 8    |
| HCB                   | 12 | 9    | 29   | 16     | 4,9     | 14   | 15     | 1,3     | 19   | 20   |
| Pentachlorphenol      | 12 | <1   | 17   | 50%<BG | -       | <1   | <1     | -       | 7    | 14   |
| Naphthalin            | 12 | 0,25 | 0,63 | 0,40   | 0,11    | 0,27 | 0,40   | 0,048   | 0,45 | 0,48 |
| Acenaphthen           | 12 | 0,05 | 0,10 | 0,08   | 0,017   | 0,07 | 0,08   | 0,0080  | 0,10 | 0,10 |
| Fluoren               | 12 | 0,16 | 0,30 | 0,24   | 0,036   | 0,22 | 0,24   | 0,013   | 0,27 | 0,27 |
| Phenanthren           | 12 | 0,99 | 1,6  | 1,4    | 0,16    | 1,3  | 1,4    | 0,053   | 1,5  | 1,5  |
| Anthracen             | 12 | 0,27 | 0,48 | 0,39   | 0,061   | 0,33 | 0,39   | 0,029   | 0,44 | 0,46 |
| Benzo(a)anthracen     | 12 | 0,47 | 0,80 | 0,65   | 0,094   | 0,61 | 0,67   | 0,027   | 0,71 | 0,75 |
| Dibenz(ah)anthracen   | 12 | 0,05 | 0,13 | 0,09   | 0,025   | 0,07 | 0,08   | 0,011   | 0,11 | 0,11 |
| Fluoranthen           | 12 | 0,94 | 1,6  | 1,3    | 0,21    | 1,2  | 1,4    | 0,080   | 1,5  | 1,6  |
| Benzo(b)fluoranthen   | 12 | 0,44 | 0,78 | 0,62   | 0,088   | 0,54 | 0,64   | 0,035   | 0,67 | 0,69 |
| Benzo(k)fluoranthen   | 12 | 0,21 | 0,35 | 0,29   | 0,042   | 0,27 | 0,29   | 0,011   | 0,31 | 0,34 |
| Pyren                 | 12 | 1,0  | 1,6  | 1,4    | 0,18    | 1,3  | 1,4    | 0,053   | 1,5  | 1,5  |
| Benzo(a)pyren         | 12 | 0,40 | 0,92 | 0,59   | 0,14    | 0,46 | 0,56   | 0,061   | 0,69 | 0,70 |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 12 | 0,27 | 0,53 | 0,41   | 0,084   | 0,33 | 0,42   | 0,043   | 0,49 | 0,49 |
| Chrysen               | 12 | 0,39 | 0,69 | 0,56   | 0,085   | 0,52 | 0,56   | 0,027   | 0,62 | 0,66 |
| Benzo(ghi)perylene    | 12 | 0,24 | 0,59 | 0,38   | 0,11    | 0,32 | 0,34   | 0,029   | 0,43 | 0,56 |

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

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

**2001**

**Monatsmischproben**

|                                                  | n  | Min. | Max. | Mittel | SD Mit. | Q1   | Median | SD Med. | Q3   | 90%  |
|--------------------------------------------------|----|------|------|--------|---------|------|--------|---------|------|------|
| Moschus-Ambrette<br>(µg/kg)                      | 12 | <1,0 | <5,0 | 50%<BG | -       | <1,0 | <1,0   | -       | <5,0 | <5,0 |
| Moschus-Xylol<br>(µg/kg)                         | 12 | <1,0 | <5,0 | 50%<BG | -       | <1,0 | <1,0   | -       | <5,0 | <5,0 |
| Moschus-Mosken<br>(µg/kg)                        | 12 | <1,0 | <1,0 | 50%<BG | -       | <1,0 | <1,0   | 0,0     | <1,0 | <1,0 |
| Moschus-Tibeten<br>(µg/kg)                       | 12 | <1,0 | <1,0 | 50%<BG | -       | <1,0 | <1,0   | 0,0     | <1,0 | <1,0 |
| Moschus-Keton<br>(µg/kg)                         | 12 | <1,0 | 1,7  | 50%<BG | -       | <1,0 | <1,0   | 0,0     | <1,0 | 1,0  |
| DPMI (Cashmeran®)<br>(µg/kg)                     | 12 | <1,0 | <5,0 | 50%<BG | -       | <1,0 | <1,0   | -       | <5,0 | <5,0 |
| ADB1 (Celestolide®)<br>(µg/kg)                   | 12 | <1,0 | <1,0 | 50%<BG | -       | <1,0 | <1,0   | 0,0     | <1,0 | <1,0 |
| AHMI (Phantolide®)<br>(µg/kg)                    | 12 | <1,0 | <1,0 | 50%<BG | -       | <1,0 | <1,0   | 0,0     | <1,0 | <1,0 |
| ATII (Trasolide®)<br>(µg/kg)                     | 12 | <1,0 | 10   | 50%<BG | -       | <1,0 | <1,0   | 0,0     | <1,0 | <1,0 |
| HHCB (Galaxolide®)<br>(µg/kg)                    | 12 | 37   | 210  | 97     | 47      | 55   | 93     | 20      | 130  | 130  |
| AHTN (Tonalide®)<br>(µg/kg)                      | 12 | 13   | 64   | 36     | 16      | 23   | 35     | 5,9     | 45   | 61   |
| Tris-(2-chlorethyl)-phosphat<br>(µg/kg)          | 12 | 18   | 310  | 120    | 110     | 21   | 46     | 53      | 220  | 280  |
| Tris(1-chlor-2-propyl)phosphat<br>(µg/kg)        | 12 | 170  | 490  | 340    | 110     | 220  | 350    | 56      | 430  | 470  |
| Tris(1-chlor-2-propyl)phosphat<br>(µg/kg)        | 12 | 60   | 170  | 110    | 36      | 83   | 120    | 15      | 140  | 160  |
| Tris(1,3-dichlor-2-propyl)phosphat<br>(µg/kg)    | 12 | 1,7  | 11   | 5,5    | 2,8     | 3,6  | 4,5    | 1,4     | 8,9  | 9,0  |
| Tris(2-butoxy)phosphat<br>(µg/kg)                | 12 | <20  | <20  | 50%<BG | -       | <20  | <20    | 0,0     | <20  | <20  |
| 2,2',5,5'-Tetrabrombiphenyl<br>(µg/kg)           | 12 | <0,5 | <0,5 | 50%<BG | -       | <0,5 | <0,5   | 0,0     | <0,5 | <0,5 |
| 2,2',4,5,5'-Pentabrombiphenyl<br>(µg/kg)         | 12 | <0,5 | <0,5 | 50%<BG | -       | <0,5 | <0,5   | 0,0     | <0,5 | <0,5 |
| 2,2',4,4',5,5'-Hexabrombiphenyl<br>(µg/kg)       | 12 | <1,0 | <1,0 | 50%<BG | -       | <1,0 | <1,0   | 0,0     | <1,0 | <1,0 |
| 2,2',4,4'-Tetrabromdiphenylether<br>(µg/kg)      | 12 | <0,5 | 2,7  | 1,5    | 0,92    | <0,5 | 1,6    | -       | 2,6  | 2,6  |
| 2,2',4,4',5-Pentabromdiphenylether<br>(µg/kg)    | 12 | <1,0 | 3,8  | 1,4    | 1,1     | <1,0 | <1,1   | -       | 2,5  | 2,6  |
| 2,3',4,4',6-Pentabromdiphenylether<br>(µg/kg)    | 12 | <1,0 | <1,0 | 50%<BG | -       | <1,0 | <1,0   | 0,0     | <1,0 | <1,0 |
| 2,2',4,4',5,5'-Hexabromdiphenylether<br>(µg/kg)  | 12 | <1,0 | <1,0 | 50%<BG | -       | <1,0 | <1,0   | 0,0     | <1,0 | <1,0 |
| 2,3,3',4,4',5,6-Hexabromdiphenylether<br>(µg/kg) | 12 | <3,0 | <3,0 | 50%<BG | -       | <3,0 | <3,0   | 0,0     | <3,0 | <3,0 |
| 2,4,6-Tribromanilin<br>(µg/kg)                   | 12 | <0,5 | <0,5 | 50%<BG | -       | <0,5 | <0,5   | 0,0     | <0,5 | <0,5 |
| Bromocyclen<br>(µg/kg)                           | 12 | <0,5 | 2,2  | 50%<BG | -       | <0,5 | <0,5   | 0,0     | <0,5 | 0,8  |
| Tributylphosphat<br>(µg/kg)                      | 7  | <1,0 | 25   | 11     | 8,1     | n<10 |        |         |      |      |
| Hexabrombenzol<br>(µg/kg)                        | 12 | <0,5 | 66   | 21     | 21      | 3,9  | 15     | 9,6     | 40   | 50   |
| 1,2,5,6,9,10-Hexabromcyclododecan<br>(µg/kg)     | 12 | <20  | <50  | 50%<BG | -       | <20  | <50    | -       | <50  | <50  |
| Tetrabrombisphenol A<br>(µg/kg)                  | 12 | <0,5 | 45   | 5,7    | 13      | <0,5 | 0,9    | -       | 4,7  | 9,8  |
| Bis-(4-chlorphenyl)-sulfon<br>(µg/kg)            | 12 | <1,0 | 27   | 6,7    | 9,0     | <1,0 | 2,0    | -       | 12   | 21   |

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

Saale, Messstation Rosenberg (4,5 km oberh. Mündung)  
2001

Wochenmischproben

|                                    | n  | Min.  | Max.  | Mittel | SD Mit. | Q1    | Median | SD Med. | Q3    | 90%   |
|------------------------------------|----|-------|-------|--------|---------|-------|--------|---------|-------|-------|
| Ammonium<br>* (mg/l N)             | 51 | 0,09  | 0,87  | 0,27   | 0,18    | 0,14  | 0,20   | 0,025   | 0,33  | 0,52  |
| Nitrit<br>* (mg/l N)               | 51 | 0,040 | 0,11  | 0,071  | 0,015   | 0,059 | 0,070  | 0,0026  | 0,079 | 0,090 |
| Nitrat<br>* (mg/l N)               | 51 | 3,1   | 8,2   | 5,7    | 1,1     | 4,8   | 5,6    | 0,22    | 6,5   | 7,0   |
| Gesamt-N (Koroleff)<br>(mg/l N)    | 51 | 4,5   | 11    | 7,5    | 1,3     | 6,6   | 7,3    | 0,23    | 8,4   | 9,2   |
| ortho-Phosphat<br>* (mg/l P)       | 51 | 0,011 | 0,097 | 0,049  | 0,018   | 0,040 | 0,049  | 0,0027  | 0,061 | 0,071 |
| Gesamt-Phosphor<br>(mg/l P)        | 51 | 0,11  | 0,34  | 0,18   | 0,053   | 0,15  | 0,17   | 0,0078  | 0,21  | 0,25  |
| TOC<br>(mg/l C)                    | 50 | 4,6   | 14    | 8,8    | 2,4     | 6,5   | 8,6    | 0,59    | 11    | 12    |
| UV-Absorption bei 254 nm<br>(l/cm) | 51 | 0,066 | 0,152 | 0,108  | 0,019   | 0,097 | 0,104  | 0,0025  | 0,116 | 0,135 |
| Chlorid<br>(mg/l Cl)               | 51 | 240   | 1450  | 740    | 250     | 560   | 720    | 43      | 890   | 1140  |
| Sulfat<br>(mg/l SO <sub>4</sub> )  | 51 | 210   | 490   | 350    | 58      | 310   | 370    | 10      | 390   | 420   |
| <b>säurelöslicher Anteil</b>       |    |       |       |        |         |       |        |         |       |       |
| Quecksilber<br>(µg/l)              | 48 | 0,06  | 0,29  | 0,13   | 0,060   | 0,09  | 0,12   | 0,011   | 0,17  | 0,24  |
| Cadmium<br>(µg/l)                  | 48 | 0,10  | 0,30  | 0,20   | 0,051   | 0,16  | 0,21   | 0,011   | 0,24  | 0,29  |
| Blei<br>(µg/l)                     | 48 | 2,1   | 60    | 6,5    | 8,2     | 4,1   | 4,8    | 0,24    | 5,9   | 10    |
| Zink<br>(µg/l)                     | 48 | 49    | 210   | 92     | 25      | 80    | 91     | 2,7     | 100   | 110   |
| Kupfer<br>(µg/l)                   | 48 | 4,3   | 13    | 7,2    | 2,1     | 5,7   | 6,4    | 0,33    | 8,2   | 11    |
| Chrom<br>(µg/l)                    | 48 | 1,4   | 75    | 4,2    | 11      | 1,8   | 2,3    | 0,21    | 3,4   | 4,6   |
| Nickel<br>(µg/l)                   | 48 | 3,8   | 21    | 6,0    | 2,6     | 4,6   | 5,3    | 0,25    | 6,5   | 8,1   |
| Eisen<br>(µg/l)                    | 48 | 120   | 1630  | 420    | 300     | 260   | 320    | 24      | 440   | 800   |
| Mangan<br>(µg/l)                   | 48 | 50    | 210   | 90     | 32      | 70    | 80     | 4,0     | 100   | 130   |
| Arsen<br>(µg/l)                    | 48 | 0,83  | 1,9   | 1,2    | 0,28    | 0,90  | 1,1    | 0,067   | 1,4   | 1,5   |
| AOX<br>(µg/l Cl)                   | 52 | 13    | 75    | 25     | 8,5     | 21    | 23     | 0,77    | 27    | 31    |
| Monochlorbenzol<br>(µg/l)          | 52 | <0,10 | <0,10 | 50%<BG | -       | <0,10 | <0,10  | 0,0     | <0,10 | <0,10 |
| 1,2-Dichlorbenzol<br>(µg/l)        | 52 | <0,01 | 0,13  | 50%<BG | -       | <0,01 | <0,01  | 0,0     | <0,01 | <0,01 |
| 1,3-Dichlorbenzol<br>(µg/l)        | 52 | <0,01 | 0,11  | 50%<BG | -       | <0,01 | <0,01  | 0,0     | <0,01 | 0,01  |
| 1,4-Dichlorbenzol<br>(µg/l)        | 52 | <0,01 | <0,01 | 50%<BG | -       | <0,01 | <0,01  | 0,0     | <0,01 | <0,01 |

\* filtrierte Probe

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

2001

Einzelproben

|                                                 | n  | Min.   | Max.   | Mittel | SD Mit. | Q1     | Median | SD Med. | Q3     | 90%    |
|-------------------------------------------------|----|--------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|
| Wassertemperatur<br>(°C)                        | 26 | 1,9    | 23,2   | 11,4   | 6,8     | 5,2    | 11,1   | 2,2     | 17,2   | 20,8   |
| pH-Wert                                         | 26 | 7,8    | 8,3    | 8,1    | 0,13    | 8,0    | 8,1    | 0,036   | 8,2    | 8,2    |
| elektr. Leitfähigkeit 25°C<br>(mS/m)            | 26 | 113    | 395    | 266    | 68      | 219    | 271    | 17      | 310    | 350    |
| UV-Absorption bei 254 nm<br>(l/cm)              | 13 | 0,075  | 0,119  | 0,094  | 0,012   | 0,090  | 0,093  | 0,0031  | 0,102  | 0,112  |
| Abfiltrierbare Stoffe<br>(mg/l)                 | 26 | 7      | 130    | 25     | 23      | 11     | 20     | 3,3     | 29     | 39     |
| Sauerstoffgehalt<br>(mg/l O <sub>2</sub> )      | 26 | 8,1    | 13,9   | 10,8   | 1,8     | 9,6    | 10,9   | 0,44    | 12,0   | 13,3   |
| Sauerstoffsättigung<br>(%)                      | 26 | 81     | 133    | 97     | 11      | 90     | 96     | 1,6     | 99     | 113    |
| Zehrung <sub>7</sub><br>(mg/l O <sub>2</sub> )  | 13 | 1,8    | 6,4    | 3,2    | 1,2     | 2,4    | 2,9    | 0,33    | 3,7    | 4,5    |
| Zehrung <sub>21</sub><br>(mg/l O <sub>2</sub> ) | 12 | 4,8    | 12     | 7,2    | 2,0     | 5,8    | 7,2    | 0,59    | 8,0    | 8,8    |
| CSB<br>(mg/l O <sub>2</sub> )                   | 13 | 7      | 33     | 18     | 7,4     | 12     | 17     | 3,3     | 25     | 26     |
| AOX<br>(µg/l Cl)                                | 13 | 17     | 32     | 22     | 4,3     | 21     | 21     | 1,3     | 26     | 27     |
| Ammonium<br>(mg/l N)                            | 26 | 0,04   | 0,85   | 0,31   | 0,22    | 0,15   | 0,26   | 0,047   | 0,41   | 0,64   |
| Nitrit<br>(mg/l N)                              | 26 | 0,021  | 0,13   | 0,068  | 0,022   | 0,055  | 0,064  | 0,0035  | 0,074  | 0,089  |
| Nitrat<br>(mg/l N)                              | 26 | 2,4    | 5,6    | 4,1    | 0,85    | 3,4    | 4,0    | 0,25    | 4,8    | 5,4    |
| Gesamt-N (Koroleff)<br>(mg/l N)                 | 25 | 3,9    | 7,2    | 5,5    | 0,84    | 4,8    | 5,4    | 0,26    | 6,2    | 6,5    |
| ortho-Phosphat<br>(mg/l P)                      | 26 | 0,024  | 0,17   | 0,10   | 0,035   | 0,081  | 0,10   | 0,0089  | 0,13   | 0,15   |
| Gesamt-Phosphor<br>(mg/l P)                     | 26 | 0,17   | 0,47   | 0,24   | 0,063   | 0,20   | 0,23   | 0,0091  | 0,25   | 0,28   |
| Silicat<br>(mg/l Si)                            | 26 | 0,11   | 4,7    | 3,0    | 1,2     | 2,5    | 3,3    | 0,24    | 3,8    | 4,2    |
| TOC<br>(mg/l C)                                 | 26 | 3,4    | 8,1    | 6,2    | 1,4     | 4,9    | 6,8    | 0,45    | 7,4    | 7,7    |
| DOC<br>(mg/l C)                                 | 26 | 3,0    | 6,4    | 4,5    | 0,94    | 3,8    | 4,4    | 0,22    | 5,0    | 5,9    |
| EDTA<br>(mg/l)                                  | 13 | 0,011  | 0,017  | 0,014  | 0,0020  | 0,014  | 0,014  | 0,00051 | 0,016  | 0,016  |
| NTA<br>(mg/l)                                   | 13 | 0,0024 | 0,0072 | 0,0064 | 0,0012  | 0,0064 | 0,0067 | 0,00018 | 0,0071 | 0,0071 |
| Chlorid<br>(mg/l Cl)                            | 13 | 160    | 940    | 550    | 200     | 420    | 560    | 74      | 710    | 760    |
| Sulfat<br>(mg/l SO <sub>4</sub> )               | 13 | 150    | 330    | 280    | 57      | 250    | 310    | 18      | 320    | 330    |
| Kalium<br>(mg/l K)                              | 13 | 8      | 18     | 13     | 2,9     | 13     | 14     | 0,51    | 15     | 18     |
| Natrium<br>(mg/l Na)                            | 13 | 75     | 350    | 220    | 69      | 170    | 220    | 26      | 270    | 270    |
| Calcium<br>(mg/l Ca)                            | 13 | 120    | 410    | 270    | 73      | 230    | 270    | 23      | 320    | 340    |
| Magnesium<br>(mg/l Mg)                          | 13 | 22     | 40     | 33     | 6,0     | 31     | 35     | 2,1     | 39     | 39     |
| Koloniezähl<br>(1/ml Kol.)                      | 12 | 440    | 16700  | 2300   | 4600    | 650    | 830    | 250     | 1600   | 2000   |
| Coliforme Bakt.<br>(1/ml Kol.)                  | 12 | 26     | 580    | 190    | 180     | 60     | 110    | 86      | 380    | 440    |
| Fäkalcoli<br>(1/ml Kol.)                        | 12 | 1      | 38     | 15     | 14      | 3      | 11     | 6,9     | 29     | 37     |

\* filtrierte Probe

Saale, Messstelle Rosenberg (4,5 km oberh. Mündung)  
2001

Einzelproben

|                                       | n  | Min.   | Max.   | Mittel | SD Mit. | Q1     | Median | SD Med. | Q3     | 90%    |
|---------------------------------------|----|--------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|
| <b>säurelöslicher Anteil</b>          |    |        |        |        |         |        |        |         |        |        |
| Quecksilber (µg/l)                    | 13 | 0,06   | 0,33   | 0,13   | 0,076   | 0,08   | 0,11   | 0,023   | 0,17   | 0,23   |
| Cadmium (µg/l)                        | 13 | 0,14   | 0,33   | 0,21   | 0,050   | 0,18   | 0,21   | 0,021   | 0,26   | 0,26   |
| Blei (µg/l)                           | 13 | 3,5    | 13     | 5,6    | 2,6     | 3,9    | 4,6    | 0,59    | 6,2    | 8,3    |
| Zink (µg/l)                           | 13 | 62     | 120    | 88     | 16      | 78     | 88     | 5,6     | 100    | 110    |
| Kupfer (µg/l)                         | 13 | 3,8    | 12     | 6,5    | 2,4     | 5,0    | 6,5    | 0,51    | 7,0    | 11     |
| Chrom (µg/l)                          | 13 | 1,3    | 2,9    | 1,9    | 0,50    | 1,6    | 1,8    | 0,15    | 2,2    | 2,7    |
| Nickel (µg/l)                         | 13 | 3,5    | 6,2    | 4,2    | 0,76    | 3,7    | 3,9    | 0,21    | 4,5    | 5,1    |
| Eisen (µg/l)                          | 13 | 200    | 1400   | 420    | 320     | 250    | 310    | 69      | 520    | 590    |
| Mangan (µg/l)                         | 13 | 70     | 250    | 110    | 47      | 90     | 100    | 5,1     | 110    | 130    |
| Arsen (µg/l)                          | 13 | 0,90   | 1,9    | 1,2    | 0,29    | 1,0    | 1,1    | 0,10    | 1,4    | 1,7    |
| Dichlormethan (µg/l)                  | 13 | <0,10  | 0,21   | 50%<BG | -       | <0,10  | <0,10  | 0,0     | <0,10  | 0,20   |
| Trichlormethan (µg/l)                 | 13 | 0,022  | 0,058  | 0,038  | 0,012   | 0,028  | 0,038  | 0,0062  | 0,052  | 0,053  |
| Tetrachlormethan (µg/l)               | 13 | <0,010 | 0,037  | 0,014  | 0,0095  | <0,010 | 0,012  | -       | 0,020  | 0,022  |
| 1,2 Dichlorethan (µg/l)               | 13 | <0,5   | <0,5   | 50%<BG | -       | <0,5   | <0,5   | 0,0     | <0,5   | <0,5   |
| Trichlorethan (µg/l)                  | 13 | 0,014  | 0,060  | 0,037  | 0,014   | 0,026  | 0,036  | 0,0077  | 0,056  | 0,058  |
| Tetrachlorethan (µg/l)                | 13 | 0,015  | 0,17   | 0,051  | 0,038   | 0,035  | 0,043  | 0,0051  | 0,055  | 0,059  |
| Benzol (µg/l)                         | 13 | <0,1   | <0,1   | 50%<BG | -       | <0,1   | <0,1   | 0,0     | <0,1   | <0,1   |
| Toluol (µg/l)                         | 13 | <0,1   | <0,1   | 50%<BG | -       | <0,1   | <0,1   | 0,0     | <0,1   | <0,1   |
| Ethylbenzol (µg/l)                    | 13 | <0,1   | <0,1   | 50%<BG | -       | <0,1   | <0,1   | 0,0     | <0,1   | <0,1   |
| o-Xylol (µg/l)                        | 13 | <0,1   | <0,1   | 50%<BG | -       | <0,1   | <0,1   | 0,0     | <0,1   | <0,1   |
| m-Xylol (µg/l)                        | 13 | <0,1   | <0,1   | 50%<BG | -       | <0,1   | <0,1   | 0,0     | <0,1   | <0,1   |
| p-Xylol (µg/l)                        | 13 | <0,1   | <0,1   | 50%<BG | -       | <0,1   | <0,1   | 0,0     | <0,1   | <0,1   |
| Dimethoat (µg/l)                      | 13 | <0,010 | 0,015  | 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 | 0,034  | 0,012  | 0,0078  | <0,010 | 0,012  | -       | 0,014  | 0,018  |
| Atrazin (µg/l)                        | 13 | <0,010 | <0,010 | 50%<BG | -       | <0,010 | <0,010 | 0,0     | <0,010 | <0,010 |
| Desethylatrazin (µg/l)                | 13 | <0,010 | 0,012  | 50%<BG | -       | <0,010 | <0,010 | 0,0     | <0,010 | 0,011  |
| 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 | 0,017  | 50%<BG | -       | <0,010 | <0,010 | 0,0     | <0,010 | <0,010 |
| Prometryn (µg/l)                      | 13 | <0,010 | 0,014  | 50%<BG | -       | <0,010 | <0,010 | 0,0     | <0,010 | <0,010 |
| Hexazinon (µg/l)                      | 13 | <0,010 | 0,013  | 50%<BG | -       | <0,010 | <0,010 | 0,0     | <0,010 | 0,012  |
| Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)       | 13 | <0,003 | <0,003 | 50%<BG | -       | <0,003 | <0,003 | 0,0     | <0,003 | <0,003 |
| Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)       | 13 | <0,003 | 0,003  | 50%<BG | -       | <0,003 | <0,003 | 0,0     | <0,003 | <0,003 |
| 1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l) | 13 | <0,003 | <0,003 | 50%<BG | -       | <0,003 | <0,003 | 0,0     | <0,003 | <0,003 |

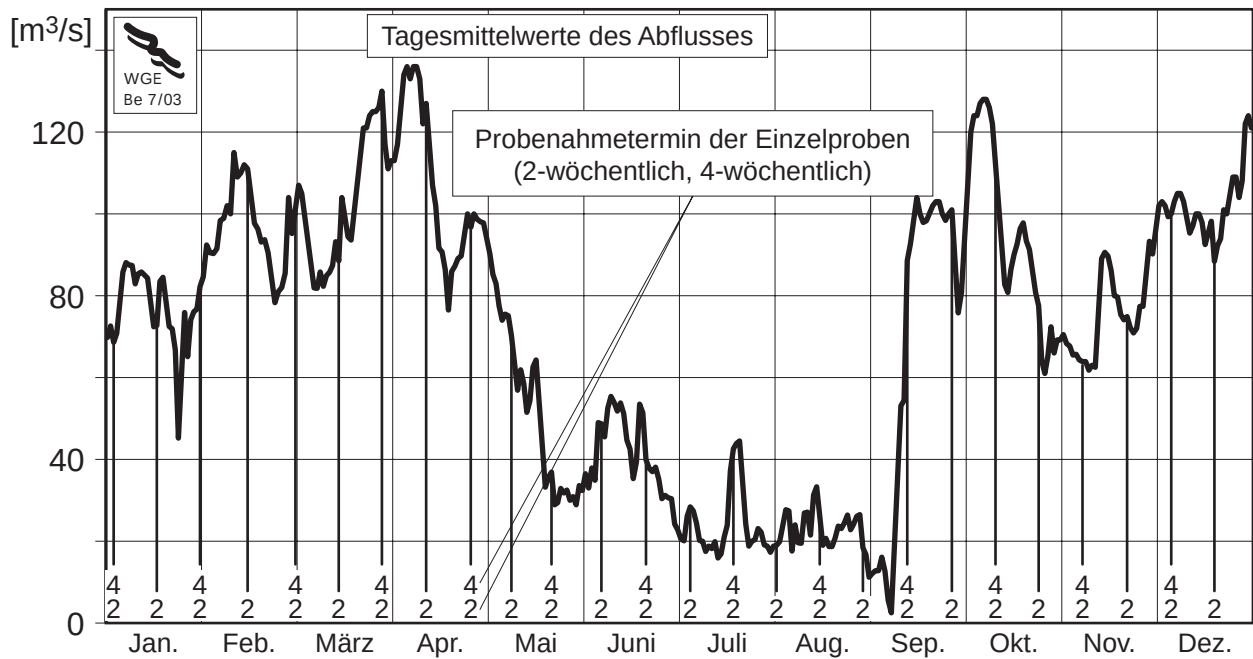
Saale, Messstelle Rosenberg (4,5 km oberh. Mündung)  
2001

Einzelproben

|                               | n    | Min.  | Max.    | Mittel | SD Mit. | Q1    | Median | SD Med. | Q3      | 90%     |
|-------------------------------|------|-------|---------|--------|---------|-------|--------|---------|---------|---------|
| <b>Phytoplankton</b>          |      |       |         |        |         |       |        |         |         |         |
| Chlorophyll-a                 | (23) | (1,9) | (42,2)  | (14,2) | (11)    | (4,1) | (10,3) | (3,7)   | (23,3)  | (30,5)  |
| Phaeophytin                   | (23) | (1,6) | (114)   | (26,4) | (32)    | (3,1) | (10,4) | (8,9)   | (49,1)  | (74,3)  |
| <b>Organismenanzahl (/ml)</b> |      |       |         |        |         |       |        |         |         |         |
| Summe Phytoplankton           | 13   | 717   | 91416   | 15494  | 25000   | 2345  | 4300   | 6000    | 25525   | 35805   |
| Cyanophyceae                  | 13   | 75    | 4000    | 1204   | 1000    | 675   | 850    | 260     | 1675    | 2497    |
| Chrysophyceae                 | 8+5  | n.n.  | 175     | 49     | 57      | n.n.  | 27     | -       | 108     | 112     |
| Diatomeae                     | [13] | [117] | [52333] | [7925] | [15000] | [260] | [2012] | [2700]  | [10650] | [20138] |
| Centrale                      | 13   | 52    | 50250   | 7549   | 14000   | 240   | 1500   | 2600    | 10250   | 19583   |
| Pennale                       | 13   | 20    | 2083    | 376    | 570     | 53    | 125    | 130     | 555     | 750     |
| Dinophyceae                   | 0+13 | n.n.  | n.n.    | 50%<BG | -       | n.n.  | n.n.   | 0,0     | n.n.    | n.n.    |
| Chlorophyceae                 | [13] | [142] | [33750] | [6060] | [9600]  | [475] | [1087] | [3200]  | [13000] | [14722] |
| Volvocale                     | 11+2 | n.n.  | 1833    | 304    | 490     | 35    | 125    | 110     | 450     | 500     |
| Chlorococcale                 | 13   | 142   | 31917   | 5756   | 9200    | 433   | 990    | 3100    | 12500   | 14278   |
| Ulothricale                   | 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                | 12+1 | n.n.  | 750     | 159    | 230     | 20    | 75     | 53      | 225     | 575     |
| Cryptophyceae                 | 1+12 | n.n.  | 8       | 50%<BG | -       | n.n.  | n.n.   | 0,0     | n.n.    | n.n.    |
| Sonstige                      | 8+5  | n.n.  | 583     | 96     | 160     | n.n.  | 30     | -       | 167     | 250     |
| <b>Artenanzahl</b>            |      |       |         |        |         |       |        |         |         |         |
| Summe Phytoplankton           | 13   | 18    | 28      | 23     | 3,7     | 21    | 24     | 1,5     | 27      | 27      |
| Cyanophyceae                  | 13   | 1     | 4       | 2      | 1,1     | 1     | 2      | 0,51    | 3       | 4       |
| Chrysophyceae                 | 8+5  | n.n.  | 2       | 1      | 0,75    | n.n.  | 2      | -       | 2       | 2       |
| Diatomeae                     | [13] | [5]   | [9]     | [7]    | [1,3]   | [6]   | [7]    | [0,51]  | [8]     | [9]     |
| Centrale                      | 13   | 2     | 5       | 3      | 1,1     | 2     | 4      | 0,51    | 4       | 5       |
| Pennale                       | 13   | 2     | 6       | 4      | 1,4     | 3     | 3      | 0,51    | 5       | 6       |
| Dinophyceae                   | 0+13 | n.n.  | n.n.    | 50%<BG | -       | n.n.  | n.n.   | 0,0     | n.n.    | n.n.    |
| Chlorophyceae                 | [13] | [4]   | [17]    | [11]   | [4,4]   | [7]   | [11]   | [2,1]   | [15]    | [16]    |
| Volvocale                     | 11+2 | n.n.  | 2       | 2      | 0,63    | 1     | 2      | 0,26    | 2       | 2       |
| Chlorococcale                 | 13   | 4     | 15      | 9      | 4,1     | 5     | 10     | 2,1     | 13      | 15      |
| Ulothricale                   | 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                | 12+1 | n.n.  | 2       | 2      | 0,42    | 2     | 2      | 0,0     | 2       | 2       |
| Cryptophyceae                 | 1+12 | n.n.  | 1       | 50%<BG | -       | n.n.  | n.n.   | 0,0     | n.n.    | n.n.    |
| Sonstige                      | 8+5  | n.n.  | 1       | n.n.   | -       | n.n.  | 1      | -       | 1       | 1       |

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

HAVEL  
Probenahmetermini  
Abflussgeschehen



Abfluß der Havel am Bezugspegel Havelberg-Stadt und  
die Probenahmetermini 2001 an der Messstelle Havelberg

|                 | n   | Min. | Max. | Mittel | SD Mit. | Q1   | Median | SD Med. | Q3   | 90% |
|-----------------|-----|------|------|--------|---------|------|--------|---------|------|-----|
| täglich         | 365 | 11,2 | 136  | 72,1   | 34      | 37,8 | 80,7   | 2,9     | 98,5 | 113 |
| zweiwöchentlich | 26  | 18,4 | 130  | 73,7   | 33      | 42,6 | 73,8   | 10      | 100  | 113 |
| vierwöchentlich | 13  | 25   | 130  | 76,1   | 33      | 42,6 | 68,6   | 15      | 102  | 113 |

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

**2001**

**Einzelproben**

|                                                 | n   | Min.     | Max.     | Mittel   | SD Mit.   | Q1    | Median | SD Med. | Q3    | 90%   |
|-------------------------------------------------|-----|----------|----------|----------|-----------|-------|--------|---------|-------|-------|
| Wassertemperatur<br>(°C)                        | 26  | 0,0      | 24,0     | 10,7     | 7,3       | 3,5   | 10,7   | 2,3     | 16,2  | 19,9  |
| pH-Wert                                         | 26  | 7,1      | 8,7      | 7,9      | 0,38      | 7,6   | 7,8    | 0,11    | 8,2   | 8,5   |
| elektr. Leitfähigkeit 25°C<br>(mS/m)            | 26  | 71       | 81       | 76       | 3,1       | 74    | 75     | 1,1     | 80    | 80    |
| UV-Absorption bei 254 nm<br>(l/cm)              | 13  | 0,154    | 0,206    | 0,177    | 0,015     | 0,167 | 0,179  | 0,0059  | 0,190 | 0,192 |
| Abfiltrierbare Stoffe<br>(mg/l)                 | 26  | 2        | 20       | 8        | 5,2       | 4     | 6      | 1,3     | 11    | 16    |
| Sauerstoffgehalt<br>(mg/l O <sub>2</sub> )      | 26  | 5,1      | 13,7     | 9,6      | 2,9       | 7,4   | 9,3    | 0,87    | 12,2  | 13,2  |
| Sauerstoffsättigung<br>(%)                      | 26  | 57       | 118      | 83       | 17        | 69    | 83     | 4,5     | 94    | 102   |
| Zehrung <sub>7</sub><br>(mg/l O <sub>2</sub> )  | 13  | 1,8      | 6,3      | 3,6      | 1,5       | 2,6   | 2,9    | 0,56    | 4,8   | 6,3   |
| Zehrung <sub>21</sub><br>(mg/l O <sub>2</sub> ) | 12  | 4,8      | 12,0     | 7,7      | 2,1       | 5,7   | 7,5    | 1,0     | 9,5   | 10,0  |
| CSB<br>(mg/l O <sub>2</sub> )                   | 13  | 17       | 37       | 25       | 5,3       | 21    | 25     | 2,3     | 30    | 30    |
| AOX<br>(µg/l Cl)                                | 13  | 15       | 37       | 25       | 7,4       | 20    | 23     | 3,6     | 34    | 34    |
| Ammonium<br>(mg/l N)                            | 26  | 0,02     | 0,30     | 0,13     | 0,091     | 0,04  | 0,11   | 0,033   | 0,22  | 0,24  |
| Nitrit<br>(mg/l N)                              | 26  | <0,005   | 0,065    | 0,019    | 0,014     | 0,009 | 0,017  | 0,0022  | 0,021 | 0,032 |
| Nitrat<br>(mg/l N)                              | 26  | <0,1     | 1,5      | 0,7      | 0,51      | 0,3   | 0,6    | 0,16    | 1,2   | 1,4   |
| Gesamt-N (Koroleff)<br>(mg/l N)                 | 26  | 1,0      | 2,9      | 1,7      | 0,48      | 1,3   | 1,7    | 0,16    | 2,2   | 2,3   |
| ortho-Phosphat<br>(mg/l P)                      | 26  | 0,005    | 0,35     | 0,16     | 0,098     | 0,076 | 0,16   | 0,026   | 0,22  | 0,33  |
| Gesamt-Phosphor<br>(mg/l P)                     | 26  | 0,12     | 0,52     | 0,26     | 0,11      | 0,17  | 0,25   | 0,024   | 0,30  | 0,42  |
| Silicat<br>(mg/l Si)                            | 26  | 0,28     | 7,9      | 4,7      | 2,2       | 3,2   | 5,3    | 0,53    | 6,1   | 7,5   |
| TOC<br>(mg/l C)                                 | 26  | 7,3      | 13       | 9,7      | 1,5       | 8,3   | 9,5    | 0,49    | 11    | 11    |
| DOC<br>(mg/l C)                                 | 26  | 6,6      | 10       | 8,3      | 1,0       | 7,6   | 8,4    | 0,22    | 8,8   | 10    |
| EDTA<br>(mg/l)                                  | (9) | (0,012)  | (0,020)  | (0,016)  | (0,0025)  | n<10  |        |         |       |       |
| NTA<br>(mg/l)                                   | (9) | (0,0048) | (0,0077) | (0,0065) | (0,00090) | n<10  |        |         |       |       |
| Chlorid<br>(mg/l Cl)                            | 13  | 60       | 81       | 68       | 5,8       | 65    | 67     | 2,3     | 74    | 75    |
| Sulfat<br>(mg/l SO <sub>4</sub> )               | 13  | 110      | 130      | 130      | 6,5       | 120   | 130    | 2,6     | 130   | 130   |
| Kalium<br>(mg/l K)                              | 13  | 7        | 10       | 8        | 0,96      | 8     | 8      | 0,26    | 9     | 10    |
| Natrium<br>(mg/l Na)                            | 13  | 38       | 51       | 44       | 4,1       | 40    | 45     | 1,8     | 47    | 49    |
| Calcium<br>(mg/l Ca)                            | 13  | 78       | 110      | 92       | 10        | 82    | 92     | 4,6     | 100   | 110   |
| Magnesium<br>(mg/l Mg)                          | 13  | 10       | 12       | 11       | 0,71      | 11    | 11     | 0,26    | 12    | 12    |
| Kolontezahl<br>(l/ml Kol.)                      | 13  | 120      | 690      | 330      | 170       | 210   | 300    | 74      | 500   | 520   |

\* filtrierte Probe

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

2001

Einzelproben

|                              | n  | Min.   | Max.   | Mittel | SD Mit. | Q1     | Median | SD Med. | Q3     | 90%    |
|------------------------------|----|--------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|
| <b>säurelöslicher Anteil</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 | <0,10  | <0,10  | 50%<BG | -       | <0,10  | <0,10  | 0,0     | <0,10  | <0,10  |
| Blei (µg/l)                  | 13 | <1,0   | 2,0    | 1,1    | 0,61    | <1,0   | 1,0    | -       | 1,7    | 1,8    |
| Zink (µg/l)                  | 13 | <10    | 23     | 12     | 5,7     | <10    | 12     | -       | 16     | 18     |
| Kupfer (µg/l)                | 13 | <2,0   | 2,7    | 2,0    | 0,50    | 2,0    | 2,1    | 0,10    | 2,4    | 2,5    |
| Chrom (µg/l)                 | 13 | <1,0   | <1,0   | 50%<BG | -       | <1,0   | <1,0   | 0,0     | <1,0   | <1,0   |
| Nickel (µg/l)                | 13 | <2,0   | 2,0    | 50%<BG | -       | <2,0   | <2,0   | -       | 2,0    | 2,0    |
| Eisen (µg/l)                 | 13 | 110    | 270    | 180    | 43      | 160    | 170    | 18      | 230    | 240    |
| Mangan (µg/l)                | 13 | 60     | 310    | 150    | 87      | 80     | 120    | 39      | 230    | 290    |
| Arsen (µg/l)                 | 13 | <0,5   | 1,8    | 0,9    | 0,51    | 0,5    | 0,8    | 0,21    | 1,3    | 1,7    |
| Dichlormethan (µg/l)         | 13 | <0,10  | 0,16   | 50%<BG | -       | <0,10  | <0,10  | 0,0     | <0,10  | <0,10  |
| Trichlormethan (µg/l)        | 13 | 0,017  | 0,11   | 0,043  | 0,025   | 0,027  | 0,037  | 0,0077  | 0,057  | 0,064  |
| Tetrachlormethan (µg/l)      | 13 | <0,010 | 0,015  | 50%<BG | -       | <0,010 | <0,010 | 0,0     | <0,010 | <0,010 |
| Trichlorethen (µg/l)         | 13 | <0,010 | 0,029  | 0,012  | 0,0091  | <0,010 | 0,011  | -       | 0,023  | 0,029  |
| Tetrachlorethen (µg/l)       | 13 | <0,010 | 0,039  | 0,015  | 0,011   | <0,010 | 0,012  | -       | 0,030  | 0,031  |
| Monochlorbenzol (µg/l)       | 13 | <0,10  | <0,10  | 50%<BG | -       | <0,10  | <0,10  | 0,0     | <0,10  | <0,10  |
| 1,2-Dichlorbenzol (µg/l)     | 13 | <0,010 | 0,034  | 50%<BG | -       | <0,010 | <0,010 | 0,0     | <0,010 | <0,010 |
| 1,3-Dichlorbenzol (µg/l)     | 13 | <0,010 | 0,023  | 50%<BG | -       | <0,010 | <0,010 | 0,0     | <0,010 | <0,010 |
| 1,4-Dichlorbenzol (µg/l)     | 13 | <0,010 | <0,010 | 50%<BG | -       | <0,010 | <0,010 | 0,0     | <0,010 | <0,010 |
| 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  | <0,01  | 50%<BG | -       | <0,01  | <0,01  | 0,0     | <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  |

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

2001

Einzelproben

|                                |        | n    | Min.  | Max.    | Mittel | SD Mit. | Q1     | Median | SD Med. | Q3     | 90%    |
|--------------------------------|--------|------|-------|---------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|
| <b>Phytoplankton</b><br>(µg/l) |        |      |       |         |        |         |        |        |         |        |        |
| Chlorophyll-a                  | (µg/l) | 21   | 2,1   | 71,6    | 25,9   | 21      | 7,5    | 21,9   | 7,0     | 42,0   | 50,3   |
| Phaeophytin                    | (µg/l) | 21   | 2,0   | 38,5    | 14,0   | 9,6     | 8,0    | 13,0   | 2,6     | 20,8   | 25,6   |
| <b>Organismenanzahl (/ml)</b>  |        |      |       |         |        |         |        |        |         |        |        |
| Summe Phytoplankton            |        | 13   | 4100  | 258041  | 65550  | 90000   | 7310   | 21066  | 26000   | 109926 | 245833 |
| Cyanophyceae                   |        | 13   | 380   | 250500  | 55990  | 87000   | 4135   | 13683  | 19000   | 78417  | 236167 |
| Chrysophyceae                  |        | 10+3 | n.n.  | 2000    | 425    | 640     | 40     | 100    | 280     | 1125   | 1292   |
| Diatomeae                      |        | [13] | [220] | [15717] | [3114] | [4100]  | [1080] | [1625] | [1000]  | [5050] | [5083] |
| Centrale                       |        | 13   | 100   | 4917    | 1401   | 1300    | 750    | 995    | 220     | 1612   | 3317   |
| Pennale                        |        | 13   | 83    | 12400   | 1713   | 3400    | 100    | 166    | 620     | 2533   | 4100   |
| Dinophyceae                    |        | 2+11 | n.n.  | 100     | 50%<BG | -       | n.n.   | n.n.   | 0,0     | n.n.   | 50     |
| Chlorophyceae                  |        | [13] | [140] | [20076] | [4478] | [5400]  | [750]  | [2340] | [1600]  | [7083] | [8433] |
| Volvocale                      |        | 12+1 | n.n.  | 3250    | 680    | 1200    | 50     | 140    | 360     | 1450   | 3000   |
| Chlorococcale                  |        | 13   | 140   | 18626   | 3801   | 5000    | 520    | 2200   | 1300    | 5433   | 6833   |
| 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                 |        | 13   | 215   | 2833    | 1389   | 920     | 770    | 1167   | 440     | 2467   | 2500   |
| Cryptophyceae                  |        | 2+11 | n.n.  | 67      | 50%<BG | -       | n.n.   | n.n.   | 0,0     | n.n.   | 50     |
| Sonstige                       |        | 7+6  | n.n.  | 833     | 134    | 250     | n.n.   | 10     | -       | 180    | 500    |
| <b>Artenanzahl</b>             |        |      |       |         |        |         |        |        |         |        |        |
| Summe Phytoplankton            |        | 13   | 16    | 31      | 24     | 4,1     | 22     | 25     | 1,0     | 26     | 27     |
| Cyanophyceae                   |        | 13   | 2     | 10      | 5      | 2,2     | 3      | 5      | 1,0     | 7      | 7      |
| Chrysophyceae                  |        | 10+3 | n.n.  | 4       | 2      | 1,2     | 1      | 2      | 0,51    | 3      | 3      |
| Diatomeae                      |        | [13] | [3]   | [8]     | [6]    | [1,3]   | [5]    | [5]    | [0,26]  | [6]    | [8]    |
| Centrale                       |        | 13   | 1     | 4       | 3      | 0,95    | 2      | 3      | 0,51    | 4      | 4      |
| Pennale                        |        | 13   | 1     | 5       | 3      | 1,3     | 2      | 3      | 0,51    | 4      | 4      |
| Dinophyceae                    |        | 2+11 | n.n.  | 1       | 50%<BG | -       | n.n.   | n.n.   | 0,0     | n.n.   | 1      |
| Chlorophyceae                  |        | [13] | [3]   | [13]    | [8]    | [2,9]   | [7]    | [8]    | [0,77]  | [10]   | [12]   |
| Volvocale                      |        | 12+1 | n.n.  | 4       | 2      | 0,97    | 1      | 2      | 0,26    | 2      | 3      |
| Chlorococcale                  |        | 13   | 3     | 11      | 7      | 2,3     | 5      | 7      | 0,77    | 8      | 9      |
| 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                 |        | 13   | 1     | 2       | 2      | 0,28    | 2      | 2      | 0,0     | 2      | 2      |
| Cryptophyceae                  |        | 2+11 | n.n.  | 1       | 50%<BG | -       | n.n.   | n.n.   | 0,0     | n.n.   | 1      |
| Sonstige                       |        | 7+6  | n.n.  | 1       | n.n.   | -       | n.n.   | 1      | -       | 1      | 1      |

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

LÄNGSPROFILE  
vom Wehr Geesthacht  
bis Scharhörn

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

2001

| Strom-km | Feb             | Mai  | Jun  | Jul  | Aug  | Nov  |
|----------|-----------------|------|------|------|------|------|
| 585,5    | 12,1            | 12,3 | 11,2 | 13,5 | 12,2 | 10,8 |
|          | Wehr Geesthacht |      |      |      |      |      |
| 589,0    | 12,9            | 12,3 | 11,2 | 10,5 | 10,6 | 11,3 |
| 598,7    | 12,9            | 12,4 | 11,2 | 9,9  | 10,1 | 10,9 |
| 609,0    | 13,0            | 12,3 | 10,2 | 8,6  | 9,1  | 10,9 |
| 615,3    | 13,0            | 12,3 | 9,9  | 7,9  | 8,7  | 10,9 |
| 623,5    | 12,9            | 11,9 | 7,1  | 4,3  | 5,9  | 10,9 |
| 614,9 SE | 12,7            | 12,2 | 10,0 | 8,1  | 8,4  | 10,7 |
| 622,6 SE | 12,7            | 11,8 | 7,0  | 4,7  | 5,9  | 9,6  |
| 626,7    | 12,6            | 11,1 | 6,4  | 3,2  | 5,6  | 9,5  |
| 628,8    | 12,7            | 10,8 | 5,6  | 3,1  | 5,3  | 9,5  |
| 636,1    | 11,9            | 9,6  | 5,0  | 2,4  | 5,3  | 9,0  |
| Hahn.NE  | 12,1            | 8,9  | 7,8  | 4,3  | 7,1  | 9,1  |
| 641,0    | 11,9            | 8,7  | 5,0  | 2,2  | 5,3  | 9,1  |
| 645,5    | 11,9            | 8,8  | 5,1  | 2,5  | 5,9  | 8,8  |
| Lühes.SE | 11,9            | 8,9  | 6,9  | 4,9  | 6,8  | 8,8  |
| 650,0    | 11,9            | 8,7  | 6,1  | 4,0  | 6,1  | 8,8  |
| 653,0    | 11,7            | 7,9  | 6,3  | 4,1  | 6,3  | 8,5  |
| 655,0    | 11,9            | 7,9  | 6,7  | 4,6  | 6,4  | 8,8  |
| 660,5    | 11,4            | 8,0  | 6,9  | 4,8  | 6,4  | 9,0  |
| Pagen.NE | 12,1            | 8,1  | 8,1  | 5,4  | 6,8  | 9,7  |
| 662,7    | 11,7            | 8,0  | 7,0  | 4,9  | 6,4  | 9,1  |
| 665,0    | 11,9            | 7,8  | 7,2  | 5,3  | 6,6  | 10,1 |
| 670,0    | 11,9            | 8,1  | 7,6  | 5,8  | 6,8  | 9,5  |
| Glück.NE | 12,2            | 8,3  | 8,6  | 6,6  | 7,3  | 9,8  |
| 675,5    | 12,2            | 8,1  | 8,2  | 6,6  | 6,4  | 9,5  |
| 681,4    | 12,2            | 8,4  | 8,5  | 7,1  | 7,8  | 9,7  |
| 689,0    | 12,4            | 7,2  | 8,6  | 7,6  | 7,4  | 9,8  |
| 693,0    | 12,4            | 8,6  | 8,8  | 7,9  | 7,3  | 9,8  |
| 704,0    | 12,2            | 9,1  | 8,7  | 7,8  | 7,1  | 9,5  |
| 710,0    | 12,4            | 9,3  | 8,8  | 7,6  | 6,9  | 9,6  |
| 721,6    | 11,9            | 9,9  | 8,5  | 7,6  | 6,4  | 9,4  |
| 727,0    | 11,7            | 10,2 | 8,8  | 7,6  | 5,3  | 9,5  |
| 746,3    | 11,1            | 11,6 | 8,1  | 8,3  | 5,0  | 9,1  |
| VogelsNE | 10,9            | 11,7 | 8,4  | 8,6  | 5,9  | 9,1  |
| Nordert. | 11,4            | 11,7 | 7,3  | 7,2  | 8,1  | 9,1  |
| 757,0    | 10,9            | 11,8 | 8,6  | 8,7  | 6,1  | 8,5  |

Wassertemperatur (°C)

2001

| Strom-km | Feb             | Mai  | Jun  | Jul  | Aug  | Nov  |
|----------|-----------------|------|------|------|------|------|
| 585,5    | 4,6             | 14,8 | 14,4 | 23,4 | 24,0 | 10,4 |
|          | Wehr Geesthacht |      |      |      |      |      |
| 589,0    | 4,6             | 14,7 | 14,3 | 22,9 | 23,7 | 10,3 |
| 598,7    | 5,1             | 14,8 | 14,3 | 22,7 | 23,5 | 10,5 |
| 609,0    | 5,0             | 15,0 | 14,1 | 22,4 | 22,7 | 10,7 |
| 615,3    | 4,9             | 15,1 | 14,3 | 22,4 | 22,6 | 10,6 |
| 623,5    | 4,7             | 14,7 | 15,2 | 21,8 | 22,3 | 10,7 |
| 614,9 SE | 4,7             | 15,1 | 15,4 | 22,3 | 22,7 | 10,6 |
| 622,6 SE | 4,6             | 14,8 | 15,7 | 21,6 | 22,4 | 11,2 |
| 626,7    | 4,3             | 14,8 | 15,7 | 21,3 | 22,1 | 11,1 |
| 628,8    | 4,3             | 14,7 | 15,8 | 21,2 | 21,9 | 11,1 |
| 636,1    | 3,9             | 14,4 | 16,1 | 20,8 | 21,4 | 11,4 |
| Hahn.NE  | 4,2             | 14,0 | 14,7 | 20,1 | 20,9 | 11,1 |
| 641,0    | 3,7             | 14,4 | 16,3 | 20,6 | 21,3 | 11,5 |
| 645,5    | 3,5             | 14,3 | 16,3 | 20,6 | 21,0 | 11,5 |
| Lühes.SE | 3,4             | 13,8 | 16,0 | 20,1 | 21,1 | 11,3 |
| 650,0    | 3,3             | 14,1 | 16,0 | 20,2 | 21,0 | 11,4 |
| 653,0    | 3,3             | 13,9 | 16,1 | 20,2 | 21,0 | 11,4 |
| 655,0    | 3,4             | 13,7 | 16,2 | 20,0 | 21,7 | 11,5 |
| 660,5    | 3,5             | 13,4 | 16,2 | 20,0 | 21,2 | 11,5 |
| Pagen.NE | 4,0             | 12,6 | 15,0 | 19,9 | 20,8 | 10,7 |
| 662,7    | 3,4             | 13,3 | 16,2 | 19,9 | 21,3 | 11,6 |
| 665,0    | 3,3             | 13,1 | 16,1 | 19,9 | 21,3 | 11,6 |
| 670,0    | 3,2             | 12,8 | 15,8 | 19,8 | 21,2 | 11,5 |
| Glück.NE | 3,0             | 12,2 | 15,3 | 19,6 | 21,0 | 11,2 |
| 675,5    | 3,2             | 12,4 | 15,6 | 19,4 | 21,0 | 11,6 |
| 681,4    | 2,8             | 12,0 | 15,5 | 19,2 | 20,8 | 11,7 |
| 689,0    | 3,0             | 11,7 | 15,5 | 19,0 | 20,8 | 12,0 |
| 693,0    | 3,1             | 11,7 | 15,5 | 19,0 | 20,8 | 12,0 |
| 704,0    | 3,1             | 11,4 | 15,1 | 18,5 | 20,2 | 11,7 |
| 710,0    | 3,0             | 11,2 | 14,7 | 18,4 | 20,0 | 11,5 |
| 721,6    | 3,2             | 10,7 | 13,5 | 18,3 | 19,7 | 10,9 |
| 727,0    | 3,3             | 10,5 | 13,3 | 18,6 | 19,6 | 11,0 |
| 746,3    | 3,2             | 9,5  | 12,9 | 17,7 | 19,2 | 11,1 |
| VogelsNE | 3,3             | 9,4  | 13,0 | 17,7 | 19,1 | 11,2 |
| Nordert. | 3,5             | 10,2 | 11,7 | 18,9 | 19,9 | 10,0 |
| 757,0    | 3,4             | 9,2  | 12,7 | 17,7 | 19,2 | 11,0 |

Entnahmezeit

2001

| Strom-km | 12.Feb          | 07.Mai | 05.Jun | 04.Jul | 20.Aug | 05.Nov |
|----------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 585,5    | 14:05           | 12:16  | 11:21  | 10:55  | 12:37  | 13:40  |
|          | Wehr Geesthacht |        |        |        |        |        |
| 589,0    | 14:03           | 12:14  | 11:19  | 10:51  | 12:35  | 13:37  |
| 598,7    | 13:58           | 12:07  | 11:14  | 10:45  | 12:30  | 13:32  |
| 609,0    | 13:53           | 12:03  | 11:07  | 10:39  | 12:26  | 13:28  |
| 615,3    | 13:48           | 11:59  | 11:03  | 10:35  | 12:23  | 13:24  |
| 623,5    | 13:44           | 11:56  | 10:58  | 10:30  | 12:19  | 13:20  |
| 614,9 SE | 13:39           | 11:51  | 10:55  | 10:25  | 12:15  | 13:14  |
| 622,6 SE | 13:34           | 11:47  | 10:50  | 10:20  | 12:11  | 13:10  |
| 626,7    | 13:32           | 11:43  | 10:48  | 10:18  | 12:09  | 13:08  |
| 628,8    | 13:30           | 11:39  | 10:46  | 10:16  | 12:06  | 13:05  |
| 636,1    | 12:42           | 10:40  | 10:02  | 9:36   | 11:09  | 12:08  |
| Hahn.NE  | 12:39           | 10:36  | 9:59   | 9:34   | 11:06  | 12:05  |
| 641,0    | 12:37           | 10:34  | 9:57   | 9:32   | 11:04  | 12:02  |
| 645,5    | 12:35           | 10:31  | 9:53   | 9:25   | 11:02  | 12:00  |
| Lühes.SE | 12:32           | 10:28  | 9:49   | 9:22   | 10:58  | 11:58  |
| 650,0    | 12:30           | 10:24  | 9:48   | 9:20   | 10:57  | 11:54  |
| 653,0    | 12:26           | 10:21  | 9:47   | 9:18   | 10:55  | 11:50  |
| 655,0    | 12:24           | 10:19  | 9:45   | 9:15   | 10:51  | 11:47  |
| 660,5    | 12:21           | 10:10  | 9:40   | 9:12   | 10:49  | 11:45  |
| Pagen.NE | 12:19           | 10:08  | 9:37   | 9:10   | 10:47  | 11:41  |
| 662,7    | 12:16           | 10:05  | 9:36   | 9:08   | 10:45  | 11:37  |
| 665,0    | 12:14           | 10:02  | 9:34   | 9:05   | 10:42  | 11:35  |
| 670,0    | 12:12           | 9:58   | 9:31   | 9:02   | 10:40  | 11:31  |
| Glück.NE | 11:33           | 9:13   | 8:44   | 8:20   | 10:02  | 11:00  |
| 675,5    | 11:31           | 9:15   | 8:46   | 8:22   | 10:03  | 11:03  |
| 681,4    | 11:28           | 9:09   | 8:41   | 8:16   | 9:58   | 10:57  |
| 689,0    | 11:24           | 9:05   | 8:37   | 8:12   | 9:55   | 10:51  |
| 693,0    | 11:21           | 9:02   | 8:34   | 8:08   | 9:51   | 10:47  |
| 704,0    | 11:16           | 8:57   | 8:30   | 8:03   | 9:46   | 10:44  |
| 710,0    | 11:13           | 8:53   | 8:27   | 8:00   | 9:43   | 10:40  |
| 721,6    | 11:08           | 8:47   | 8:22   | 7:53   | 9:37   | 10:34  |
| 727,0    | 11:04           | 8:44   | 8:19   | 7:50   | 9:33   | 10:30  |
| 746,3    | 10:55           | 8:35   | 8:12   | 7:40   | 9:26   | 10:23  |
| VogelsNE | 10:44           | 8:24   | 8:02   | 7:30   | 9:17   | 10:09  |
| Nordert. | 10:37           | 8:15   | 7:55   | 7:22   | 9:09   | 9:55   |
| 757,0    | 10:50           | 8:29   | 8:07   | 7:35   | 9:22   | 10:15  |

Sauerstoffsättigung (%)

2001

| Strom-km | Feb | Mai | Jun | Jul | Aug | Nov |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 585,5    | 94  | 121 | 110 | 159 | 145 | 97  |
| 589,0    | 100 | 121 | 109 | 122 | 125 | 101 |
| 598,7    | 101 | 122 | 109 | 115 | 119 | 98  |
| 609,0    | 102 | 122 | 99  | 99  | 106 | 98  |
| 615,3    | 102 | 122 | 97  | 91  | 101 | 98  |
| 623,5    | 100 | 117 | 71  | 49  | 68  | 98  |
| 614,9 SE | 99  | 121 | 100 | 93  | 97  | 96  |
| 622,6 SE | 98  | 117 | 70  | 53  | 68  | 87  |
| 626,7    | 97  | 110 | 64  | 36  | 64  | 86  |
| 628,8    | 98  | 106 | 57  | 35  | 61  | 86  |
| 636,1    | 91  | 94  | 51  | 27  | 60  | 82  |
| Hahn.NE  | 93  | 86  | 77  | 47  | 80  | 83  |
| 641,0    | 90  | 85  | 51  | 24  | 60  | 84  |
| 645,5    | 90  | 86  | 52  | 28  | 66  | 81  |
| Lühes.SE | 89  | 86  | 70  | 54  | 76  | 80  |
| 650,0    | 89  | 85  | 62  | 44  | 68  | 81  |
| 653,0    | 88  | 77  | 64  | 45  | 71  | 78  |
| 655,0    | 89  | 76  | 68  | 51  | 73  | 81  |
| 660,5    | 86  | 77  | 70  | 53  | 72  | 83  |
| Pagen.NE | 92  | 76  | 80  | 59  | 76  | 87  |
| 662,7    | 88  | 76  | 71  | 54  | 72  | 84  |
| 665,0    | 89  | 74  | 73  | 58  | 74  | 93  |
| 670,0    | 89  | 77  | 77  | 64  | 77  | 87  |
| Glück.NE | 91  | 77  | 86  | 72  | 82  | 89  |
| 675,5    | 91  | 76  | 82  | 72  | 72  | 87  |
| 681,4    | 90  | 78  | 85  | 77  | 87  | 89  |
| 689,0    | 92  | 66  | 86  | 82  | 83  | 91  |
| 693,0    | 93  | 79  | 89  | 85  | 82  | 92  |
| 704,0    | 93  | 84  | 88  | 84  | 80  | 90  |
| 710,0    | 95  | 85  | 89  | 83  | 78  | 91  |
| 721,6    | 94  | 92  | 86  | 85  | 74  | 90  |
| 727,0    | 94  | 95  | 89  | 86  | 62  | 92  |
| 746,3    | 92  | 110 | 84  | 96  | 60  | 91  |
| VogelsNE | 91  | 112 | 88  | 100 | 71  | 93  |
| Nordert. | 94  | 114 | 75  | 86  | 100 | 90  |
| 757,0    | 92  | 112 | 90  | 101 | 74  | 86  |

pH-Wert

2001

| Strom-km | Feb | Mai | Jun | Jul | Aug | Nov |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 585,5    | 8,0 | 8,8 | 8,8 | 9,0 | 9,0 | 7,9 |
| 589,0    | 8,0 | 8,9 | 8,8 | 8,8 | 8,9 | 7,9 |
| 598,7    | 8,0 | 8,9 | 8,7 | 8,9 | 8,9 | 7,9 |
| 609,0    | 8,0 | 8,9 | 8,7 | 8,7 | 8,8 | 7,9 |
| 615,3    | 8,0 | 8,9 | 8,6 | 8,5 | 8,7 | 7,9 |
| 623,5    | 8,0 | 8,8 | 8,0 | 7,8 | 8,4 | 7,9 |
| 614,9 SE | 8,0 | 8,8 | 8,5 | 8,4 | 8,7 | 7,9 |
| 622,6 SE | 7,9 | 8,7 | 7,8 | 7,9 | 8,4 | 7,8 |
| 626,7    | 7,9 | 8,5 | 7,6 | 7,7 | 8,3 | 7,8 |
| 628,8    | 7,9 | 8,6 | 7,5 | 7,7 | 8,2 | 7,8 |
| 636,1    | 7,8 | 8,6 | 7,6 | 7,5 | 8,0 | 7,7 |
| Hahn.NE  | 7,9 | 8,4 | 7,7 | 7,7 | 8,0 | 7,7 |
| 641,0    | 7,9 | 8,5 | 7,6 | 7,5 | 7,9 | 7,7 |
| 645,5    | 7,8 | 8,4 | 7,6 | 7,6 | 8,0 | 7,8 |
| Lühes.SE | 7,8 | 8,2 | 7,7 | 7,7 | 8,0 | 7,8 |
| 650,0    | 7,8 | 8,2 | 7,6 | 7,6 | 7,9 | 7,8 |
| 653,0    | 7,8 | 8,1 | 7,7 | 7,6 | 7,9 | 7,9 |
| 655,0    | 7,8 | 8,1 | 7,6 | 7,6 | 7,9 | 7,9 |
| 660,5    | 7,8 | 8,0 | 7,7 | 7,7 | 7,9 | 7,9 |
| Pagen.NE | 7,8 | 7,9 | 7,8 | 7,7 | 7,9 | 8,0 |
| 662,7    | 7,8 | 7,8 | 7,7 | 7,7 | 7,8 | 8,0 |
| 665,0    | 7,8 | 7,9 | 7,7 | 7,7 | 8,0 | 8,0 |
| 670,0    | 7,8 | 7,9 | 7,8 | 7,8 | 8,0 | 8,0 |
| Glück.NE | 7,8 | 7,8 | 7,9 | 7,8 | 8,0 | 8,1 |
| 675,5    | 7,9 | 7,8 | 7,9 | 7,8 | 8,0 | 8,0 |
| 681,4    | 7,9 | 7,8 | 7,8 | 8,0 | 8,0 | 8,1 |
| 689,0    | 8,0 | 7,8 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,1 |
| 693,0    | 8,0 | 7,9 | 8,0 | 8,0 | 8,1 | 8,1 |
| 704,0    | 8,0 | 7,9 | 8,0 | 7,9 | 8,1 | 8,1 |
| 710,0    | 8,1 | 8,0 | 8,1 | 7,9 | 8,1 | 8,1 |
| 721,6    | 8,1 | 8,1 | 8,2 | 8,0 | 8,1 | 8,0 |
| 727,0    | 8,1 | 8,2 | 8,2 | 8,1 | 8,2 | 8,0 |
| 746,3    | 8,1 | 8,3 | 8,3 | 8,4 | 8,2 | 8,0 |
| VogelsNE | 8,1 | 8,3 | 8,3 | 8,4 | 8,2 | 7,9 |
| Nordert. | 8,0 | 8,3 | 8,3 | 8,4 | 8,3 | 7,9 |
| 757,0    | 8,1 | 8,4 | 8,3 | 8,4 | 8,3 | 7,9 |

elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (mS/m)

2001

| Strom-km | Feb  | Mai  | Jun  | Jul  | Aug  | Nov  |
|----------|------|------|------|------|------|------|
| 585,5    | 105  | 73,6 | 94,1 | 86,5 | 85,6 | 93,4 |
| 589,0    | 108  | 73,4 | 93,5 | 86,7 | 85,2 | 93,4 |
| 598,7    | 107  | 72,9 | 92,1 | 85,7 | 84,0 | 94,0 |
| 609,0    | 106  | 72,5 | 89,9 | 83,3 | 82,1 | 93,5 |
| 615,3    | 103  | 72,5 | 88,0 | 82,4 | 83,3 | 94,1 |
| 623,5    | 98,9 | 72,8 | 84,8 | 81,0 | 85   | 91,1 |
| 614,9 SE | 103  | 72,4 | 86,0 | 81,1 | 82,4 | 91,9 |
| 622,6 SE | 97,6 | 72,4 | 84,4 | 80,1 | 85,3 | 89,8 |
| 626,7    | 97,1 | 72,9 | 84,4 | 82,2 | 86,4 | 89,0 |
| 628,8    | 96,4 | 72,8 | 84,7 | 82,9 | 86,7 | 88,7 |
| 636,1    | 95,3 | 73,2 | 84,4 | 84,3 | 86,7 | 88,7 |
| Hahn.NE  | 93,7 | 73,3 | 82,6 | 83,3 | 85,6 | 87,0 |
| 641,0    | 94,7 | 72,8 | 84,2 | 84,8 | 86,4 | 88,6 |
| 645,5    | 94,9 | 73,2 | 84,0 | 85,5 | 85,8 | 88,1 |
| Lühes.SE | 100  | 74,1 | 85,2 | 87,8 | 87,0 | 90,0 |
| 650,0    | 95,9 | 73,5 | 83,9 | 86,2 | 85,9 | 88,0 |
| 653,0    | 98,9 | 74,0 | 84,3 | 86,9 | 87,0 | 89,1 |
| 655,0    | 103  | 75,0 | 86,0 | 90,1 | 95,3 | 90,5 |
| 660,5    | 110  | 79,3 | 89,1 | 93,4 | 92,3 | 99,4 |
| Pagen.NE | 105  | 78,2 | 90,2 | 97,6 | 89,8 | 95,9 |
| 662,7    | 110  | 80,7 | 90,2 | 97,0 | 95,7 | 98,9 |
| 665,0    | 117  | 83,0 | 92,7 | 102  | 98,1 | 104  |
| 670,0    | 119  | 88,8 | 98,5 | 110  | 101  | 109  |
| Glück.NE | 119  | 83,6 | 101  | 103  | 104  | 113  |
| 675,5    | 123  | 89,2 | 101  | 108  | 110  | 116  |
| 681,4    | 147  | 92,5 | 115  | 110  | 137  | 154  |
| 689,0    | 282  | 90,5 | 187  | 189  | 319  | 356  |
| 693,0    | 465  | 98   | 273  | 288  | 496  | 566  |
| 704,0    | 1040 | 274  | 729  | 635  | 1030 | 1080 |
| 710,0    | 1350 | 454  | 1030 | 927  | 1340 | 1440 |
| 721,6    | 2290 | 1230 | 2060 | 1940 | 2380 | 2340 |
| 727,0    | 2720 | 1620 | 2150 | 2220 | 2710 | 2580 |
| 746,3    | 4130 | 3260 | 3460 | 3760 | 4030 | 3950 |
| VogelsNE | 4490 | 3700 | 4090 | 3930 | 4420 | 4410 |
| Nordert. | 3840 | 3570 | 4330 | 4050 | 4400 | 4410 |
| 757,0    | 4520 | 3640 | 3990 | 3920 | 4460 | 4340 |

LÄNGSPROFILE  
vom Wehr Geesthacht  
bis Scharhörn

Zehrung21 (mg/l O<sub>2</sub>)

2001

| Strom-km  | Feb             | Mai  | Jun  | Jul  | Aug  | Nov |
|-----------|-----------------|------|------|------|------|-----|
| 585,5     | 5,7             | 16,4 | 17,3 | 24,4 | 21,2 | 3,3 |
|           | Wehr Geesthacht |      |      |      |      |     |
| 589,0     | 5,5             | 16,8 | 19,1 | 23,9 | 19,7 | 4,0 |
| 598,7     | 5,4             | 16,5 | 17,8 | 23,3 | 19,5 | 3,9 |
| 609,0     | 5,3             | 16,7 | 17,2 | 19,8 | 18,0 | 3,7 |
| 615,3     | 5,1             | 17,0 | 16,7 | 19,8 | 17,8 | 3,9 |
| 623,5     | 5,0             | 15,8 | 9,0  | 11,7 | 10,6 | 3,4 |
| 614,9 SE  | 5,3             | 17,0 | 16,5 | 19,5 | 17,7 | 4,0 |
| 622,6 SE  | 5,2             | 13,7 | 8,5  | 11,9 | 11,1 | 3,9 |
| 626,7     | 5,3             | 13,6 | 8,0  | 9,3  | 9,9  | 4,0 |
| 628,8     | 5,5             | 12,5 | 7,7  | 8,4  | 11,2 | 3,8 |
| 636,1     | 6,1             | 16,6 | 6,0  | 7,4  | 9,1  | 4,4 |
| Hahn.NE   | 6,4             | 11,3 | 4,1  | 6,9  | 12,9 | 3,6 |
| 641,0     | 7,2             | 12,1 | 4,4  | 4,8  | 7,0  | 4,6 |
| 645,5     | 6,6             | 11,7 | 3,5  | 4,1  | 4,8  | 3,3 |
| Lühes.SE  | 6,8             | 7,9  | 2,8  | 3,9  | 3,7  | 3,1 |
| 650,0     | 7,1             | 8,2  | 3,1  | 3,8  | 4,0  | 4,0 |
| 653,0     | 6,8             | 8,9  | 3,0  | 3,8  | 3,2  | 3,1 |
| 655,0     | 6,6             | 7,9  | 2,8  | 3,6  | 2,8  | 3,0 |
| 660,5     | 7,4             | 11,3 | 3,0  | 3,3  | 2,5  | 3,3 |
| Pagen.NE  | 6,9             | 5,5  | 3,2  | 3,4  | 3,2  | 3,6 |
| 662,7     | 8,6             | 6,1  | 3,4  | 4,2  | 3,3  | 4,3 |
| 665,0     | 9,0             | 5,7  | 4,0  | 4,3  | 3,1  | 4,4 |
| 670,0     | 7,9             | 6,2  | 2,7  | 3,6  | 3,1  | 3,6 |
| Glück.NE  | 7,2             | 5,1  | 2,4  | 3,1  | 2,5  | 3,4 |
| 675,5     | 6,2             | 4,4  | 2,0  | 3,3  | 2,1  | 2,8 |
| 681,4     | 8,1             | 4,5  | 4,4  | 4,1  | 2,7  | 4,4 |
| 689,0     | 5,3             | 4,4  | 3,3  | 2,9  | 2,1  | 3,8 |
| 693,0     | 4,8             | 4,9  | 2,9  | 2,7  | 2,8  | 3,3 |
| 704,0     | 5,0             | 5,7  | 3,2  | 2,2  | 1,8  | 2,6 |
| 710,0     | 3,8             | 3,6  | 3,0  | 2,7  | 2,2  | 3,4 |
| 721,6     | 3,7             | 3,4  | 3,4  | 2,9  | 2,6  | 4,7 |
| 727,0     | 3,7             | 4,4  | 3,1  | 3,8  | 2,5  | 3,5 |
| 746,3     | 3,5             | 3,7  | 3,9  | 4,0  | 2,8  | 3,6 |
| Vogels.NE | 3,2             | 4,3  | 4,1  | 4,6  | 3,0  | 3,6 |
| Nordert.  | 3,8             | 4,0  | 4,2  | 5,9  | 4,6  | 3,8 |
| 757,0     | 3,0             | 3,3  | 3,1  | 6,3  | 3,2  | 3,3 |

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

2001

| Strom-km  | Feb             | Mai  | Jun  | Jul  | Aug  | Nov |
|-----------|-----------------|------|------|------|------|-----|
| 585,5     | 4,6             | 14,6 | 15,3 | 21,0 | 17,7 | 2,8 |
|           | Wehr Geesthacht |      |      |      |      |     |
| 589,0     | 4,5             | 15,0 | 17,0 | 21,1 | 16,7 | 3,3 |
| 598,7     | 4,2             | 14,6 | 15,9 | 20,6 | 16,9 | 3,1 |
| 609,0     | 4,3             | 14,9 | 15,2 | 17,9 | 15,5 | 3,1 |
| 615,3     | 4,1             | 15,0 | 14,6 | 17,8 | 15,9 | 3,2 |
| 623,5     | 4,1             | 14,0 | 8,0  | 10,5 | 9,2  | 2,9 |
| 614,9 SE  | 4,2             | 14,7 | 14,4 | 17,3 | 15,6 | 3,3 |
| 622,6 SE  | 4,3             | 12,0 | 7,5  | 10,8 | 9,6  | 3,4 |
| 626,7     | 4,3             | 12,2 | 7,0  | 8,3  | 8,5  | 3,4 |
| 628,8     | 4,4             | 11,2 | 6,8  | 7,6  | 9,1  | 3,2 |
| 636,1     | 5,0             | 15,4 | 5,1  | 6,5  | 7,6  | 3,7 |
| Hahn.NE   | 5,2             | 9,9  | 3,3  | 6,0  | 9,9  | 2,9 |
| 641,0     | 5,8             | 10,9 | 3,7  | 4,0  | 5,7  | 3,9 |
| 645,5     | 5,3             | 10,5 | 2,8  | 3,4  | 4,0  | 2,7 |
| Lühes.SE  | 5,5             | 7,1  | 2,3  | 3,2  | 3,0  | 2,4 |
| 650,0     | 5,8             | 7,3  | 2,5  | 3,0  | 3,2  | 3,3 |
| 653,0     | 5,4             | 8,0  | 2,4  | 3,0  | 2,5  | 2,5 |
| 655,0     | 5,4             | 7,0  | 2,2  | 2,9  | 2,2  | 2,4 |
| 660,5     | 6,0             | 10,3 | 2,4  | 2,6  | 2,0  | 2,7 |
| Pagen.NE  | 5,7             | 4,9  | 2,6  | 2,7  | 2,6  | 2,9 |
| 662,7     | 6,9             | 5,4  | 2,8  | 3,3  | 2,6  | 3,4 |
| 665,0     | 7,4             | 5,0  | 3,2  | 3,4  | 2,4  | 3,5 |
| 670,0     | 6,4             | 5,3  | 2,2  | 2,8  | 2,5  | 2,8 |
| Glück.NE  | 5,8             | 4,3  | 2,0  | 2,4  | 2,0  | 2,6 |
| 675,5     | 5,1             | 3,8  | 1,6  | 2,6  | 1,7  | 2,3 |
| 681,4     | 6,4             | 3,7  | 3,4  | 3,1  | 2,2  | 3,6 |
| 689,0     | 4,1             | 3,8  | 2,6  | 2,2  | 1,7  | 2,9 |
| 693,0     | 3,7             | 4,0  | 2,3  | 1,9  | 2,2  | 2,7 |
| 704,0     | 4,0             | 4,3  | 2,5  | 1,6  | 1,6  | 2,0 |
| 710,0     | 2,9             | 2,9  | 2,4  | 1,9  | 1,8  | 2,8 |
| 721,6     | 2,6             | 2,7  | 2,9  | 2,1  | 2,0  | 4,1 |
| 727,0     | 2,7             | 3,6  | 2,5  | 2,6  | 1,8  | 3,0 |
| 746,3     | 2,5             | 3,0  | 2,9  | 3,1  | 2,3  | 3,0 |
| Vogels.NE | 2,3             | 3,5  | 3,1  | 3,4  | 2,4  | 3,1 |
| Nordert.  | 2,5             | 3,3  | 3,3  | 4,7  | 4,0  | 3,0 |
| 757,0     | 2,0             | 2,9  | 2,3  | 4,9  | 2,8  | 2,9 |

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

2001

| Strom-km  | Feb             | Mai  | Jun  | Jul  | Aug  | Nov |
|-----------|-----------------|------|------|------|------|-----|
| 585,5     | 3,1             | 9,2  | 10,0 | 14,9 | 11,4 | 1,9 |
|           | Wehr Geesthacht |      |      |      |      |     |
| 589,0     | 3,0             | 9,5  | 11,3 | 14,0 | 10,4 | 2,3 |
| 598,7     | 2,8             | 9,4  | 10,8 | 14,1 | 10,5 | 2,3 |
| 609,0     | 2,9             | 9,4  | 10,5 | 12,3 | 9,9  | 2,0 |
| 615,3     | 2,8             | 9,4  | 10,0 | 12,5 | 10,3 | 2,2 |
| 623,5     | 2,7             | 9,1  | 5,9  | 7,7  | 6,3  | 2,0 |
| 614,9 SE  | 2,8             | 9,1  | 9,7  | 11,9 | 10,3 | 2,2 |
| 622,6 SE  | 2,8             | 7,2  | 5,5  | 8,1  | 6,7  | 2,4 |
| 626,7     | 3,0             | 7,9  | 5,4  | 6,3  | 5,9  | 2,4 |
| 628,8     | 3,2             | 7,1  | 5,3  | 5,7  | 6,3  | 2,2 |
| 636,1     | 3,6             | 11,4 | 3,7  | 4,7  | 4,3  | 2,7 |
| Hahn.NE   | 3,8             | 7,2  | 2,2  | 4,5  | 4,7  | 2,0 |
| 641,0     | 4,1             | 7,8  | 2,5  | 2,8  | 3,3  | 2,9 |
| 645,5     | 3,8             | 7,5  | 1,7  | 2,5  | 2,8  | 1,9 |
| Lühes.SE  | 4,1             | 4,9  | 1,3  | 2,2  | 2,3  | 1,6 |
| 650,0     | 4,2             | 5,3  | 1,5  | 2,1  | 2,2  | 2,3 |
| 653,0     | 4,1             | 5,9  | 1,6  | 2,2  | 1,7  | 1,9 |
| 655,0     | 4,2             | 5,0  | 1,3  | 2,1  | 1,7  | 1,7 |
| 660,5     | 4,4             | 8,0  | 1,5  | 1,9  | 1,6  | 2,0 |
| Pagen.NE  | 4,1             | 3,5  | 1,6  | 1,9  | 1,9  | 2,0 |
| 662,7     | 5,0             | 4,0  | 1,8  | 2,3  | 2,0  | 2,1 |
| 665,0     | 5,3             | 3,6  | 2,0  | 2,4  | 1,8  | 2,4 |
| 670,0     | 4,6             | 3,9  | 1,3  | 2,0  | 1,9  | 1,9 |
| Glück.NE  | 4,1             | 2,9  | 1,0  | 1,9  | 1,5  | 1,6 |
| 675,5     | 3,7             | 2,7  | 1,0  | 2,1  | 1,3  | 1,5 |
| 681,4     | 4,2             | 2,6  | 1,9  | 2,2  | 1,5  | 2,3 |
| 689,0     | 2,3             | 2,7  | 1,5  | 1,8  | 1,2  | 2,0 |
| 693,0     | 2,0             | 2,7  | 1,4  | 1,6  | 1,7  | 1,8 |
| 704,0     | 2,5             | 2,8  | 1,4  | 1,3  | 1,4  | 1,4 |
| 710,0     | 1,8             | 1,9  | 1,4  | 1,5  | 1,6  | 2,1 |
| 721,6     | 1,6             | 1,6  | 1,7  | 1,7  | 1,5  | 3,4 |
| 727,0     | 1,9             | 2,3  | 1,5  | 2,1  | 1,4  | 2,2 |
| 746,3     | 1,7             | 2,2  | 1,9  | 2,9  | 1,8  | 2,1 |
| Vogels.NE | 1,5             | 2,6  | 2,1  | 3,2  | 2,1  | 2,2 |
| Nordert.  | 1,7             | 2,6  | 2,4  | 3,6  | 3,3  | 2,0 |
| 757,0     | 1,3             | 2,1  | 1,5  | 4,4  | 2,3  | 2,0 |

Ammonium (mg/l N)

2001

| Strom-km | Feb  | Mai   | Jun   | Jul   | Aug   | Nov   |
|----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 585,5    | 0,22 | <0,04 | 0,04  | 0,04  | <0,04 | 0,07  |
| 589,0    | 0,20 | <0,04 | <0,04 | 0,04  | <0,04 | 0,05  |
| 598,7    | 0,20 | <0,04 | <0,04 | 0,04  | <0,04 | 0,05  |
| 609,0    | 0,19 | 0,05  | 0,04  | 0,04  | <0,04 | 0,04  |
| 615,3    | 0,19 | <0,04 | 0,04  | 0,08  | <0,04 | 0,05  |
| 623,5    | 0,20 | <0,04 | 0,21  | 0,33  | 0,12  | 0,07  |
| 614,9 SE | 0,19 | <0,04 | <0,04 | 0,08  | 0,09  | 0,05  |
| 622,6 SE | 0,22 | 0,08  | 0,21  | 0,29  | 0,13  | 0,09  |
| 626,7    | 0,24 | 0,05  | 0,26  | 0,36  | 0,13  | 0,10  |
| 628,8    | 0,27 | 0,07  | 0,24  | 0,34  | 0,11  | 0,11  |
| 636,1    | 0,30 | 0,16  | 0,17  | 0,18  | 0,04  | 0,10  |
| Hahn.NE  | 0,32 | 0,18  | 0,08  | 0,20  | 0,04  | 0,06  |
| 641,0    | 0,29 | 0,14  | 0,09  | 0,07  | <0,04 | 0,09  |
| 645,5    | 0,37 | 0,17  | 0,04  | 0,04  | 0,04  | 0,06  |
| Lühes.SE | 0,42 | 0,17  | 0,04  | 0,04  | 0,04  | <0,04 |
| 650,0    | 0,37 | 0,18  | 0,04  | 0,04  | 0,04  | 0,04  |
| 653,0    | 0,43 | 0,18  | 0,04  | 0,09  | 0,04  | 0,04  |
| 655,0    | 0,43 | 0,17  | <0,04 | 0,05  | 0,04  | <0,04 |
| 660,5    | 0,45 | 0,15  | 0,06  | 0,05  | 0,04  | <0,04 |
| Pagen.NE | 0,43 | 0,07  | 0,04  | 0,05  | 0,05  | 0,04  |
| 662,7    | 0,46 | 0,12  | 0,04  | 0,05  | 0,05  | 0,04  |
| 665,0    | 0,40 | 0,10  | 0,04  | 0,06  | 0,04  | 0,05  |
| 670,0    | 0,42 | 0,08  | 0,04  | 0,06  | 0,04  | <0,04 |
| Glück.NE | 0,33 | <0,04 | 0,09  | 0,07  | 0,05  | 0,04  |
| 675,5    | 0,37 | 0,05  | 0,04  | 0,07  | 0,04  | 0,04  |
| 681,4    | 0,27 | 0,04  | 0,04  | 0,08  | 0,05  | 0,04  |
| 689,0    | 0,25 | <0,04 | 0,04  | 0,07  | 0,06  | 0,06  |
| 693,0    | 0,23 | <0,04 | 0,05  | 0,07  | 0,07  | 0,06  |
| 704,0    | 0,20 | 0,04  | 0,07  | <0,04 | 0,10  | 0,06  |
| 710,0    | 0,12 | <0,04 | 0,04  | <0,04 | 0,08  | 0,05  |
| 721,6    | 0,08 | 0,07  | 0,11  | 0,05  | 0,08  | 0,10  |
| 727,0    | 0,13 | 0,05  | 0,10  | 0,07  | 0,08  | 0,10  |
| 746,3    | 0,11 | 0,04  | 0,11  | 0,06  | 0,09  | 0,13  |
| VogelsNE | 0,10 | <0,04 | 0,09  | 0,04  | 0,09  | 0,10  |
| Nordert. | 0,14 | 0,04  | 0,08  | 0,04  | 0,07  | 0,11  |
| 757,0    | 0,10 | <0,04 | 0,12  | 0,05  | 0,09  | 0,13  |

Nitrit (mg/l N)

2001

| Strom-km | Feb   | Mai   | Jun   | Jul   | Aug   | Nov   |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 585,5    | 0,02  | <0,01 | <0,01 | 0,02  | 0,01  | <0,01 |
| 589,0    | 0,03  | <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 | 0,02  | 0,01  | <0,01 |
| 615,3    | 0,02  | <0,01 | 0,01  | 0,02  | 0,01  | <0,01 |
| 623,5    | 0,02  | <0,01 | 0,04  | 0,06  | 0,07  | 0,01  |
| 614,9 SE | 0,02  | <0,01 | 0,01  | 0,02  | 0,01  | <0,01 |
| 622,6 SE | 0,03  | <0,01 | 0,04  | 0,04  | 0,05  | 0,03  |
| 626,7    | 0,03  | 0,01  | 0,07  | 0,09  | 0,08  | 0,02  |
| 628,8    | 0,03  | 0,01  | 0,07  | 0,10  | 0,09  | 0,02  |
| 636,1    | 0,02  | 0,02  | 0,11  | 0,15  | 0,08  | 0,03  |
| Hahn.NE  | 0,02  | 0,03  | 0,07  | 0,11  | 0,05  | 0,02  |
| 641,0    | 0,02  | 0,02  | 0,1   | 0,14  | 0,05  | 0,03  |
| 645,5    | <0,01 | 0,03  | 0,05  | 0,06  | 0,01  | 0,03  |
| Lühes.SE | 0,01  | 0,04  | <0,01 | 0,01  | <0,01 | 0,01  |
| 650,0    | 0,02  | 0,04  | 0,02  | <0,01 | <0,01 | 0,01  |
| 653,0    | 0,01  | 0,05  | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,01  |
| 655,0    | <0,01 | 0,06  | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,01  |
| 660,5    | 0,01  | 0,07  | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| Pagen.NE | 0,01  | 0,08  | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 662,7    | 0,01  | 0,09  | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 665,0    | <0,01 | 0,09  | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 670,0    | 0,01  | 0,09  | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| Glück.NE | <0,01 | 0,03  | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 675,5    | <0,01 | 0,07  | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 681,4    | <0,01 | 0,04  | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 689,0    | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 693,0    | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 704,0    | 0,02  | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,01  |
| 710,0    | 0,02  | <0,01 | <0,01 | 0,01  | <0,01 | <0,01 |
| 721,6    | 0,03  | <0,01 | <0,01 | 0,01  | 0,02  | 0,02  |
| 727,0    | 0,03  | <0,01 | <0,01 | 0,02  | 0,02  | 0,03  |
| 746,3    | 0,02  | <0,01 | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,04  |
| VogelsNE | 0,02  | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,01  | 0,05  |
| Nordert. | 0,05  | <0,01 | 0,01  | <0,01 | 0,02  | 0,05  |
| 757,0    | 0,02  | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,05  |

Nitrat (mg/l N)

2001

| Strom-km | Feb  | Mai | Jun  | Jul             | Aug  | Nov  |
|----------|------|-----|------|-----------------|------|------|
| 585,5    | 4,7  | 2,9 | 2,0  | 1,6             | 1,8  | 3,2  |
| 589,0    | 4,7  | 2,9 | 2,0  | Wehr Geesthacht | 1,9  | 3,2  |
| 598,7    | 4,6  | 2,8 | 2,0  | 1,7             | 1,9  | 3,2  |
| 609,0    | 4,6  | 2,9 | 2,0  | 1,7             | 1,8  | 3,0  |
| 615,3    | 4,5  | 2,9 | 2,1  | 1,7             | 1,8  | 3,1  |
| 623,5    | 4,3  | 2,9 | 2,2  | 1,8             | 1,9  | 3,0  |
| 614,9 SE | 4,6  | 2,9 | 2,0  | 1,7             | 1,8  | 2,9  |
| 622,6 SE | 4,3  | 2,9 | 2,2  | 1,8             | 2,0  | 2,9  |
| 626,7    | 4,2  | 3,0 | 2,3  | 1,9             | 2,0  | 2,9  |
| 628,8    | 4,2  | 3,0 | 2,3  | 1,9             | 2,1  | 3,0  |
| 636,1    | 4,1  | 3,2 | 2,6  | 2,2             | 2,5  | 3,0  |
| Hahn.NE  | 4,0  | 3,3 | 2,8  | 2,3             | 2,3  | 3,1  |
| 641,0    | 4,1  | 3,2 | 2,7  | 2,3             | 2,3  | 3,1  |
| 645,5    | 4,0  | 3,3 | 2,8  | 2,5             | 2,3  | 3,0  |
| Lühes.SE | 4,2  | 3,4 | 2,9  | 2,4             | 2,3  | 3,0  |
| 650,0    | 4,1  | 3,4 | 2,9  | 2,5             | 2,4  | 3,0  |
| 653,0    | 4,1  | 3,4 | 2,9  | 2,5             | 2,4  | 3,0  |
| 655,0    | 4,1  | 3,4 | 2,9  | 2,5             | 2,4  | 3,0  |
| 660,5    | 4,2  | 3,5 | 2,9  | 2,4             | 2,5  | 3,0  |
| Pagen.NE | 4,5  | 3,7 | 2,9  | 2,4             | 2,5  | 2,9  |
| 662,7    | 4,2  | 3,5 | 2,9  | 2,5             | 2,5  | 3,0  |
| 665,0    | 4,2  | 3,6 | 3,0  | 2,4             | 2,5  | 3,0  |
| 670,0    | 4,2  | 3,7 | 3,0  | 2,5             | 2,6  | 3,0  |
| Glück.NE | 4,4  | 3,8 | 3,1  | 2,5             | 2,6  | 3,0  |
| 675,5    | 4,2  | 3,7 | 3,1  | 2,5             | 2,6  | 3,0  |
| 681,4    | 4,3  | 4,0 | 3,2  | 2,6             | 2,5  | 3,1  |
| 689,0    | 4,1  | 4,1 | 3,2  | 2,6             | 2,4  | 3,1  |
| 693,0    | 4,0  | 4,4 | 3,2  | 2,7             | 2,3  | 3,0  |
| 704,0    | 3,5  | 4,2 | 3,1  | 2,6             | 2,1  | 2,7  |
| 710,0    | 3,3  | 4,1 | 2,9  | 2,5             | 1,9  | 2,5  |
| 721,6    | 2,5  | 3,5 | 2,1  | 1,9             | 1,4  | 1,7  |
| 727,0    | 2,1  | 3,1 | 2,1  | 1,6             | 1,2  | 1,6  |
| 746,3    | 1,0  | 1,7 | 1,0  | 0,52            | 0,49 | 0,63 |
| VogelsNE | 0,80 | 1,2 | 0,55 | 0,39            | 0,31 | 0,39 |
| Nordert. | 1,6  | 1,2 | 0,37 | 0,15            | 0,26 | 0,38 |
| 757,0    | 0,73 | 1,3 | 0,63 | 0,40            | 0,27 | 0,40 |

LÄNGSPROFILE  
vom Wehr Geesthacht  
bis Scharhörn

Gesamt-Phosphor (mg/l P)

2001

| Strom-km | Feb             | Mai  | Jun  | Jul  | Aug  | Nov  |
|----------|-----------------|------|------|------|------|------|
| 585,5    | 0,18            | 0,18 | 0,15 | 0,20 | 0,22 | 0,18 |
|          | Wehr Geesthacht |      |      |      |      |      |
| 589,0    | 0,21            | 0,18 | 0,20 | 0,21 | 0,22 | 0,19 |
| 598,7    | 0,20            | 0,19 | 0,20 | 0,22 | 0,24 | 0,18 |
| 609,0    | 0,19            | 0,18 | 0,17 | 0,21 | 0,22 | 0,18 |
| 615,3    | 0,17            | 0,19 | 0,17 | 0,23 | 0,24 | 0,18 |
| 623,5    | 0,16            | 0,17 | 0,12 | 0,16 | 0,17 | 0,18 |
| 614,9 SE | 0,18            | 0,19 | 0,19 | 0,22 | 0,24 | 0,18 |
| 622,6 SE | 0,16            | 0,16 | 0,13 | 0,16 | 0,18 | 0,16 |
| 626,7    | 0,19            | 0,14 | 0,13 | 0,16 | 0,19 | 0,19 |
| 628,8    | 0,25            | 0,18 | 0,13 | 0,15 | 0,19 | 0,18 |
| 636,1    | 0,30            | 0,24 | 0,19 | 0,21 | 0,21 | 0,21 |
| Hahn.NE  | 0,32            | 0,29 | 0,14 | 0,24 | 0,30 | 0,21 |
| 641,0    | 0,44            | 0,20 | 0,11 | 0,15 | 0,20 | 0,20 |
| 645,5    | 0,35            | 0,24 | 0,11 | 0,14 | 0,17 | 0,18 |
| Lühes.SE | 0,37            | 0,14 | 0,11 | 0,17 | 0,18 | 0,20 |
| 650,0    | 0,41            | 0,14 | 0,11 | 0,16 | 0,16 | 0,24 |
| 653,0    | 0,32            | 0,16 | 0,12 | 0,16 | 0,15 | 0,19 |
| 655,0    | 0,32            | 0,17 | 0,12 | 0,16 | 0,15 | 0,19 |
| 660,5    | 0,44            | 0,21 | 0,12 | 0,17 | 0,16 | 0,21 |
| Pagen.NE | 0,34            | 0,18 | 0,13 | 0,18 | 0,22 | 0,21 |
| 662,7    | 0,58            | 0,15 | 0,14 | 0,27 | 0,26 | 0,36 |
| 665,0    | 0,59            | 0,18 | 0,13 | 0,27 | 0,23 | 0,36 |
| 670,0    | 0,50            | 0,22 | 0,13 | 0,23 | 0,22 | 0,28 |
| Glück.NE | 0,48            | 0,21 | 0,13 | 0,19 | 0,21 | 0,30 |
| 675,5    | 0,35            | 0,19 | 0,13 | 0,26 | 0,17 | 0,23 |
| 681,4    | 0,51            | 0,25 | 0,17 | 0,36 | 0,27 | 0,39 |
| 689,0    | 0,35            | 0,33 | 0,17 | 0,25 | 0,23 | 0,31 |
| 693,0    | 0,31            | 0,41 | 0,16 | 0,24 | 0,27 | 0,28 |
| 704,0    | 0,29            | 0,49 | 0,18 | 0,14 | 0,15 | 0,20 |
| 710,0    | 0,18            | 0,31 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,23 |
| 721,6    | 0,13            | 0,22 | 0,13 | 0,15 | 0,14 | 0,19 |
| 727,0    | 0,12            | 0,06 | 0,13 | 0,15 | 0,13 | 0,17 |
| 746,3    | 0,07            | 0,09 | 0,11 | 0,06 | 0,08 | 0,09 |
| VogelsNE | 0,06            | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,07 | 0,08 |
| Nordert. | 0,08            | 0,06 | 0,05 | 0,09 | 0,10 | 0,09 |
| 757,0    | 0,05            | 0,28 | 0,06 | 0,08 | 0,06 | 0,07 |

o-Phosphat (mg/l P)

2001

| Strom-km | Feb             | Mai   | Jun   | Jul   | Aug  | Nov  |
|----------|-----------------|-------|-------|-------|------|------|
| 585,5    | 0,09            | 0,01  | <0,01 | <0,01 | 0,01 | 0,12 |
|          | Wehr Geesthacht |       |       |       |      |      |
| 589,0    | 0,09            | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,01 | 0,11 |
| 598,7    | 0,09            | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,01 | 0,11 |
| 609,0    | 0,08            | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,02 | 0,11 |
| 615,3    | 0,08            | <0,01 | 0,02  | 0,02  | 0,02 | 0,11 |
| 623,5    | 0,08            | <0,01 | 0,05  | 0,05  | 0,06 | 0,11 |
| 614,9 SE | 0,08            | <0,01 | 0,02  | 0,02  | 0,02 | 0,10 |
| 622,6 SE | 0,08            | <0,01 | 0,05  | 0,04  | 0,05 | 0,10 |
| 626,7    | 0,07            | 0,01  | 0,06  | 0,06  | 0,06 | 0,10 |
| 628,8    | 0,07            | 0,02  | 0,06  | 0,06  | 0,06 | 0,10 |
| 636,1    | 0,07            | 0,03  | 0,07  | 0,08  | 0,08 | 0,09 |
| Hahn.NE  | 0,07            | 0,05  | 0,08  | 0,08  | 0,08 | 0,10 |
| 641,0    | 0,07            | 0,03  | 0,08  | 0,08  | 0,08 | 0,10 |
| 645,5    | 0,06            | 0,04  | 0,08  | 0,08  | 0,08 | 0,09 |
| Lühes.SE | 0,06            | 0,05  | 0,08  | 0,08  | 0,08 | 0,10 |
| 650,0    | 0,06            | 0,05  | 0,08  | 0,08  | 0,08 | 0,09 |
| 653,0    | 0,06            | 0,05  | 0,08  | 0,08  | 0,09 | 0,09 |
| 655,0    | 0,06            | 0,05  | 0,08  | 0,08  | 0,09 | 0,09 |
| 660,5    | 0,06            | 0,06  | 0,08  | 0,09  | 0,09 | 0,09 |
| Pagen.NE | 0,06            | 0,06  | 0,08  | 0,08  | 0,09 | 0,09 |
| 662,7    | 0,06            | 0,06  | 0,09  | 0,08  | 0,09 | 0,09 |
| 665,0    | 0,06            | 0,06  | 0,09  | 0,08  | 0,10 | 0,10 |
| 670,0    | 0,06            | 0,07  | 0,09  | 0,08  | 0,10 | 0,10 |
| Glück.NE | 0,06            | 0,07  | 0,09  | 0,08  | 0,10 | 0,10 |
| 675,5    | 0,07            | 0,07  | 0,09  | 0,08  | 0,10 | 0,10 |
| 681,4    | 0,07            | 0,07  | 0,09  | 0,08  | 0,10 | 0,10 |
| 689,0    | 0,07            | 0,07  | 0,09  | 0,09  | 0,10 | 0,11 |
| 693,0    | 0,09            | 0,08  | 0,10  | 0,09  | 0,11 | 0,12 |
| 704,0    | 0,08            | 0,08  | 0,10  | 0,09  | 0,12 | 0,12 |
| 710,0    | 0,08            | 0,08  | 0,10  | 0,09  | 0,12 | 0,11 |
| 721,6    | 0,07            | 0,07  | 0,09  | 0,08  | 0,11 | 0,10 |
| 727,0    | 0,07            | 0,07  | 0,09  | 0,08  | 0,10 | 0,08 |
| 746,3    | 0,05            | 0,03  | 0,05  | 0,02  | 0,05 | 0,05 |
| VogelsNE | 0,04            | 0,01  | 0,03  | 0,02  | 0,05 | 0,03 |
| Nordert. | 0,06            | <0,01 | 0,02  | 0,03  | 0,06 | 0,03 |
| 757,0    | 0,04            | 0,02  | 0,03  | <0,01 | 0,04 | 0,04 |

Gesamt-Stickstoff (mg/l N)

2001

| Strom-km | Feb             | Mai | Jun  | Jul  | Aug  | Nov |
|----------|-----------------|-----|------|------|------|-----|
| 585,5    | 5,5             | 3,9 | 3,2  | 3,0  | 3,0  | 3,8 |
|          | Wehr Geesthacht |     |      |      |      |     |
| 589,0    | 5,7             | 4,1 | 3,2  | 2,9  | 3,0  | 3,8 |
| 598,7    | 5,6             | 4,0 | 3,2  | 3,0  | 3,2  | 3,8 |
| 609,0    | 5,6             | 4,0 | 3,2  | 3,0  | 3,0  | 3,7 |
| 615,3    | 5,4             | 4,0 | 3,2  | 3,1  | 3,0  | 3,6 |
| 623,5    | 5,2             | 4,0 | 3,2  | 2,9  | 2,9  | 3,7 |
| 614,9 SE | 5,4             | 3,9 | 3,2  | 2,9  | 3,0  | 3,6 |
| 622,6 SE | 5,1             | 3,9 | 3,2  | 2,9  | 3,0  | 3,7 |
| 626,7    | 5,2             | 4,0 | 3,4  | 3,0  | 3,1  | 3,9 |
| 628,8    | 5,3             | 4,1 | 3,4  | 3,0  | 3,2  | 3,8 |
| 636,1    | 5,3             | 4,3 | 3,6  | 3,3  | 3,1  | 4,2 |
| Hahn.NE  | 5,6             | 4,5 | 3,6  | 3,4  | 3,3  | 4,0 |
| 641,0    | 5,9             | 4,4 | 3,5  | 3,1  | 3,0  | 4,0 |
| 645,5    | 5,6             | 4,3 | 3,5  | 2,9  | 2,9  | 3,9 |
| Lühes.SE | 5,9             | 4,3 | 3,4  | 3,0  | 3,0  | 3,9 |
| 650,0    | 5,8             | 4,4 | 3,4  | 3,0  | 2,9  | 4,1 |
| 653,0    | 5,7             | 4,6 | 3,5  | 3,0  | 2,8  | 4,0 |
| 655,0    | 5,8             | 4,5 | 3,7  | 2,9  | 2,8  | 4,0 |
| 660,5    | 6,2             | 4,7 | 3,4  | 3,0  | 3,0  | 4,0 |
| Pagen.NE | 6,4             | 4,6 | 3,4  | 3,1  | 3,2  | 3,8 |
| 662,7    | 6,6             | 4,6 | 3,6  | 3,3  | 3,4  | 4,4 |
| 665,0    | 6,8             | 4,5 | 3,4  | 3,3  | 3,2  | 4,5 |
| 670,0    | 6,4             | 4,6 | 3,6  | 3,2  | 3,2  | 4,2 |
| Glück.NE | 6,5             | 4,6 | 3,6  | 3,0  | 3,2  | 4,3 |
| 675,5    | 6,1             | 4,6 | 3,7  | 3,2  | 3,1  | 4,0 |
| 681,4    | 6,8             | 4,9 | 3,9  | 3,6  | 3,4  | 4,7 |
| 689,0    | 5,9             | 5,3 | 3,9  | 3,4  | 3,1  | 4,3 |
| 693,0    | 5,6             | 5,4 | 3,9  | 3,4  | 3,3  | 4,1 |
| 704,0    | 5,1             | 6,1 | 3,9  | 3,1  | 2,6  | 3,3 |
| 710,0    | 4,4             | 5,3 | 3,7  | 3,1  | 2,5  | 3,3 |
| 721,6    | 3,4             | 4,5 | 2,9  | 2,4  | 1,8  | 2,6 |
| 727,0    | 3,0             | 4,2 | 2,8  | 2,2  | 1,6  | 2,4 |
| 746,3    | 1,5             | 2,2 | 1,7  | 0,92 | 0,79 | 1,4 |
| VogelsNE | 1,1             | 1,7 | 1,0  | 0,78 | 0,52 | 1,0 |
| Nordert. | 1,9             | 1,6 | 0,76 | 0,54 | 0,48 | 1,2 |
| 757,0    | 1,1             | 1,7 | 1,1  | 0,96 | 0,46 | 1,0 |

freies Silicat (mg/l Si)

2001

| Strom-km | Feb | Mai  | Jun             | Jul  | Aug  | Nov  |
|----------|-----|------|-----------------|------|------|------|
| 585,5    | 4,8 | 1,2  | 0,01            | 0,01 | 0,50 | 5,0  |
| 589,0    |     |      | Wehr Geesthacht |      |      |      |
| 598,7    | 4,7 | 0,75 | 0,01            | 0,01 | 0,56 | 5,0  |
| 609,0    |     |      |                 |      |      |      |
| 615,3    |     |      |                 |      |      |      |
| 623,5    | 4,9 | 0,69 | 0,27            | 0,25 | 1,0  | 5,1  |
| 614,9 SE |     |      |                 |      |      |      |
| 622,6 SE | 5,2 | 0,92 | 0,44            | 0,36 | 1,0  | 5,1  |
| 626,7    |     |      |                 |      |      |      |
| 628,8    | 5,2 | 1,0  | 0,42            | 0,44 | 0,94 | 5,2  |
| 636,1    |     |      |                 |      |      |      |
| Hahn.NE  | 4,9 | 1,3  | 0,70            | 0,75 | 0,12 | 5,0  |
| 641,0    |     |      |                 |      |      |      |
| 645,5    | 5,2 | 1,3  | 0,53            | 0,34 | 0,21 | 4,8  |
| Lühes.SE | 5,0 | 1,5  | 0,53            | 0,36 | 0,16 | 4,8  |
| 650,0    |     |      |                 |      |      |      |
| 653,0    | 4,9 | 1,3  | 0,51            | 0,24 | 0,19 | 4,7  |
| 655,0    |     |      |                 |      |      |      |
| 660,5    | 5,1 | 1,6  | 0,50            | 0,26 | 0,35 | 4,7  |
| Pagen.NE | 5,3 | 2,0  | 0,66            | 0,56 | 0,50 | 4,8  |
| 662,7    |     |      |                 |      |      |      |
| 665,0    |     |      |                 |      |      |      |
| 670,0    | 5,4 | 2,3  | 0,54            | 0,40 | 0,64 | 4,6  |
| Glück.NE | 5,4 | 2,3  | 0,60            | 0,45 | 0,75 | 4,6  |
| 675,5    | 5,2 | 2,1  | 0,57            | 0,43 | 0,79 | 4,8  |
| 681,4    |     |      |                 |      |      |      |
| 689,0    |     |      |                 |      |      |      |
| 693,0    | 5,3 | 3,2  | 0,98            | 0,81 | 1,1  | 4,6  |
| 704,0    | 4,9 | 3,5  | 1,4             | 1,0  | 1,2  | 4,4  |
| 710,0    |     |      |                 |      |      |      |
| 721,6    |     |      |                 |      |      |      |
| 727,0    | 3,3 | 2,8  | 1,1             | 0,79 | 0,90 | 3,0  |
| 746,3    | 1,5 | 1,0  | 0,50            | 0,17 | 0,37 | 1,5  |
| VogelsNE | 1,1 | 0,53 | 0,24            | 0,15 | 0,23 | 0,99 |
| Nordert. | 1,8 | 0,47 | 0,09            | 0,18 | 0,07 | 1,0  |
| 757,0    | 1,0 | 0,66 | 0,27            | 0,13 | 0,18 | 1,1  |

TOC (mg/l C)

2001

| Strom-km | Feb | Mai | Jun             | Jul | Aug | Nov |
|----------|-----|-----|-----------------|-----|-----|-----|
| 585,5    | 7,4 | 9,5 | 9,7             | 8,4 | 9,0 | 6,2 |
| 589,0    |     |     | Wehr Geesthacht |     |     |     |
| 598,7    | 7,6 | 9,1 | 12              | 6,2 | 9,1 | 6,8 |
| 609,0    | 7,8 | 9,5 | 11              | 8,9 | 9,4 | 6,7 |
| 615,3    | 7,7 | 9,7 | 11              | 7,8 | 8,8 | 6,8 |
| 623,5    | 7,5 | 9,7 | 11              | 6,0 | 9,1 | 6,7 |
| 614,9 SE | 7,4 | 9,0 | 7,1             | 6,4 | 7,1 | 6,9 |
| 622,6 SE | 7,6 | 9,7 | 9,4             | 8,8 | 6,4 | 6,8 |
| 626,7    | 7,4 | 8,5 | 6,8             | 6,4 | 7,4 | 6,6 |
| 628,8    | 6,9 | 8,4 | 6,6             | 6,6 | 7,5 | 7,3 |
| 636,1    | 10  | 8,8 | 7,2             | 6,2 | 7,5 | 7,5 |
| Hahn.NE  | 11  | 8,3 | 8,8             | 8,6 | 7,4 | 8,7 |
| 641,0    | 12  | 12  | 7,4             | 9,3 | 10  | 8,6 |
| 645,5    | 16  | 9,0 | 6,7             | 6,1 | 7,8 | 7,9 |
| Lühes.SE | 14  | 10  | 6,6             | 6,2 | 7,0 | 7,8 |
| 650,0    | 14  | 8,5 | 6,8             | 7,3 | 7,4 | 8,5 |
| 653,0    | 15  | 7,6 | 6,8             | 6,8 | 7,4 | 11  |
| 655,0    | 13  | 7,8 | 6,2             | 6,8 | 6,9 | 8,8 |
| 660,5    | 12  | 9,4 | 6,5             | 6,5 | 7,2 | 7,8 |
| Pagen.NE | 19  | 7,4 | 6,9             | 7,2 | 7,2 | 9,3 |
| 662,7    | 14  | 8,4 | 7,8             | 7,6 | 10  | 9,7 |
| 665,0    | 25  | 7,0 | 10              | 14  | 13  | 19  |
| 670,0    | 34  | 7,9 | 12              | 10  | 11  | 18  |
| Glück.NE | 23  | 9,2 | 8,4             | 8,8 | 10  | 13  |
| 675,5    | 21  | 9,1 | 9,6             | 7,9 | 9,5 | 15  |
| 681,4    | 15  | 8,1 | 6,9             | 11  | 7,5 | 10  |
| 689,0    | 35  | 10  | 22              | 15  | 13  | 23  |
| 693,0    | 16  | 13  | 7,0             | 10  | 11  | 18  |
| 704,0    | 14  | 16  | 13              | 10  | 14  | 17  |
| 710,0    | 15  | 25  | 14              | 6,5 | 6,0 | 9,5 |
| 721,6    | 8,5 | 15  | 11              | 6,8 | 6,7 | 12  |
| 727,0    | 6,3 | 11  | 8,1             | 7,3 | 5,5 | 9,7 |
| 746,3    | 5,6 | 13  | 6,5             | 6,8 | 4,9 | 7,9 |
| VogelsNE | 3,3 | 6,0 | 5,0             | 4,1 | 3,8 | 6,3 |
| Nordert. | 3,3 | 5,9 | 4,4             | 4,1 | 3,3 | 4,4 |
| 757,0    | 3,8 | 5,5 | 4,5             | 5,3 | 4,5 | 5,0 |
|          | 2,7 | 4,5 | 4,0             | 4,5 | 3,4 | 4,4 |

DOC (mg/l C)

2001

| Strom-km | Feb | Mai | Jun             | Jul | Aug | Nov |
|----------|-----|-----|-----------------|-----|-----|-----|
| 585,5    | 6,1 | 6,8 | 5,8             | 5,6 | 6,3 | 5,7 |
| 589,0    |     |     | Wehr Geesthacht |     |     |     |
| 598,7    | 6,1 | 6,6 | 5,9             | 5,7 | 6,3 | 5,8 |
| 609,0    | 6,2 | 6,4 | 5,8             | 5,9 | 6,1 | 5,7 |
| 615,3    | 6,1 | 6,0 | 5,6             | 5,7 | 6,2 | 5,9 |
| 623,5    | 6,3 | 6,2 | 5,7             | 5,5 | 6,1 | 5,6 |
| 614,9 SE | 6,0 | 6,4 | 5,9             | 5,6 | 5,8 | 5,8 |
| 622,6 SE | 6,0 | 6,6 | 6,0             | 5,9 | 5,6 | 5,5 |
| 626,7    | 6,3 | 6,2 | 5,9             | 5,8 | 6,0 | 5,7 |
| 628,8    | 6,0 | 6,3 | 5,9             | 6,6 | 5,7 | 5,7 |
| 636,1    | 6,4 | 6,5 | 5,5             | 5,7 | 6,1 | 5,5 |
| Hahn.NE  | 6,3 | 6,6 | 5,8             | 5,8 | 5,7 | 5,7 |
| 641,0    | 6,5 | 6,6 | 5,7             | 6,1 | 5,5 | 5,6 |
| 645,5    | 6,4 | 6,3 | 5,5             | 5,6 | 5,4 | 5,8 |
| Lühes.SE | 6,0 | 6,3 | 5,7             | 5,4 | 5,6 | 5,6 |
| 650,0    | 5,8 | 7,1 | 5,5             | 5,7 | 5,6 | 5,8 |
| 653,0    | 5,9 | 6,5 | 5,4             | 5,7 | 5,7 | 5,7 |
| 655,0    | 5,6 | 6,0 | 5,7             | 5,7 | 5,5 | 5,7 |
| 660,5    | 5,8 | 6,1 | 5,4             | 5,5 | 5,5 | 5,6 |
| Pagen.NE | 6,1 | 6,1 | 5,6             | 5,5 | 5,6 | 5,8 |
| 662,7    | 6,1 | 6,2 | 5,7             | 5,5 | 5,8 | 6,2 |
| 665,0    | 5,9 | 6,0 | 5,5             | 5,8 | 5,7 | 6,0 |
| 670,0    | 5,9 | 5,8 | 5,3             | 5,6 | 5,5 | 5,7 |
| Glück.NE | 5,7 | 6,0 | 5,3             | 5,4 | 5,7 | 6,0 |
| 675,5    | 5,9 | 6,1 | 5,4             | 5,6 | 5,6 | 6,0 |
| 681,4    | 5,5 | 6,1 | 5,1             | 5,3 | 5,2 | 5,8 |
| 689,0    | 6,1 | 6,4 | 5,6             | 5,4 | 5,3 | 6,2 |
| 693,0    | 5,9 | 6,3 | 5,3             | 5,4 | 5,3 | 6,5 |
| 704,0    | 5,9 | 6,6 | 5,5             | 5,5 | 5,3 | 6,6 |
| 710,0    | 5,7 | 6,4 | 5,4             | 5,4 | 5,0 | 6,1 |
| 721,6    | 5,6 | 6,1 | 5,2             | 6,2 | 4,9 | 6,0 |
| 727,0    | 4,4 | 5,8 | 4,6             | 5,0 | 4,4 | 5,2 |
| 746,3    | 4,0 | 5,5 | 4,6             | 4,9 | 4,3 | 5,0 |
| VogelsNE | 2,5 | 3,8 | 3,7             | 3,8 | 3,3 | 3,4 |
| Nordert. | 2,0 | 3,1 | 3,2             | 3,7 | 3,0 | 2,9 |
| 757,0    | 3,0 | 3,8 | 3,4             | 4,2 | 3,3 | 2,9 |
|          | 2,0 | 3,6 | 3,1             | 3,8 | 3,1 | 3,0 |

LÄNGSPROFILE  
vom Wehr Geesthacht  
bis Scharhörn

Chlorid (mg/l Cl)

2001

| Strom-km | Feb             | Mai   | Jun   | Jul   | Aug   | Nov   |
|----------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 585,5    | 151             | 90    | 142   | 145   | 133   | 129   |
|          | Wehr Geesthacht |       |       |       |       |       |
| 589,0    | 157             | 90    | 140   | 143   | 131   | 128   |
| 598,7    | 155             | 87    | 135   | 139   | 127   | 130   |
| 609,0    | 155             | 86    | 131   | 129   | 125   | 130   |
| 615,3    | 148             | 87    | 126   | 124   | 128   | 130   |
| 623,5    | 142             | 87    | 117   | 120   | 123   | 123   |
| 614,9 SE | 149             | 87    | 121   | 123   | 123   | 125   |
| 622,6 SE | 141             | 87    | 115   | 115   | 129   | 118   |
| 626,7    | 140             | 88    | 118   | 119   | 129   | 116   |
| 628,8    | 138             | 87    | 117   | 123   | 129   | 115   |
| 636,1    | 136             | 87    | 119   | 125   | 129   | 117   |
| Hahn.NE  | 133             | 86    | 115   | 122   | 127   | 117   |
| 641,0    | 135             | 84    | 119   | 127   | 129   | 119   |
| 645,5    | 136             | 84    | 119   | 128   | 126   | 120   |
| Lühes.SE | 150             | 89    | 124   | 133   | 133   | 123   |
| 650,0    | 138             | 86    | 119   | 129   | 129   | 117   |
| 653,0    | 147             | 87    | 121   | 129   | 131   | 119   |
| 655,0    | 161             | 90    | 125   | 142   | 157   | 127   |
| 660,5    | 178             | 100   | 135   | 150   | 147   | 155   |
| Pagen.NE | 164             | 98    | 137   | 162   | 143   | 147   |
| 662,7    | 180             | 105   | 138   | 162   | 162   | 154   |
| 665,0    | 200             | 112   | 145   | 174   | 168   | 173   |
| 670,0    | 208             | 130   | 164   | 200   | 173   | 184   |
| Glück.NE | 209             | 114   | 171   | 178   | 186   | 202   |
| 675,5    | 228             | 130   | 171   | 193   | 233   | 206   |
| 681,4    | 298             | 140   | 210   | 385   | 275   | 324   |
| 689,0    | 714             | 133   | 417   | 428   | 846   | 978   |
| 693,0    | 1300            | 158   | 628   | 743   | 1390  | 1650  |
| 704,0    | 3190            | 797   | 2150  | 1840  | 3140  | 3390  |
| 710,0    | 4290            | 1290  | 3150  | 2830  | 4200  | 4650  |
| 721,6    | 7630            | 3900  | 6730  | 6430  | 7890  | 7880  |
| 727,0    | 9240            | 5260  | 7080  | 7430  | 9120  | 8790  |
| 746,3    | 14600           | 11400 | 11900 | 13400 | 14200 | 14000 |
| VogelsNE | 16000           | 13000 | 14300 | 14200 | 15700 | 15900 |
| Nordert. | 13600           | 12600 | 15300 | 15100 | 15700 | 16600 |
| 757,0    | 16100           | 12700 | 13900 | 13900 | 15800 | 15900 |

IC (mg/l C)

2001

| Strom-km | Feb             | Mai | Jun | Jul | Aug | Nov |
|----------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 585,5    | 28              | 22  | 24  | 15  | 21  | 26  |
|          | Wehr Geesthacht |     |     |     |     |     |
| 589,0    | 28              | 22  | 25  | 16  | 21  | 27  |
| 598,7    | 29              | 22  | 24  | 17  | 21  | 27  |
| 609,0    | 28              | 22  | 24  | 18  | 22  | 27  |
| 615,3    | 29              | 22  | 24  | 18  | 21  | 26  |
| 623,5    | 28              | 22  | 23  | 19  | 23  | 26  |
| 614,9 SE | 29              | 22  | 25  | 18  | 20  | 26  |
| 622,6 SE | 28              | 22  | 23  | 19  | 23  | 26  |
| 626,7    | 27              | 22  | 23  | 19  | 23  | 26  |
| 628,8    | 28              | 22  | 23  | 20  | 23  | 27  |
| 636,1    | 28              | 23  | 22  | 20  | 24  | 26  |
| Hahn.NE  | 27              | 23  | 21  | 21  | 23  | 26  |
| 641,0    | 29              | 23  | 22  | 20  | 24  | 26  |
| 645,5    | 29              | 23  | 22  | 20  | 23  | 26  |
| Lühes.SE | 29              | 23  | 21  | 21  | 23  | 26  |
| 650,0    | 29              | 22  | 21  | 20  | 23  | 27  |
| 653,0    | 29              | 22  | 21  | 20  | 23  | 26  |
| 655,0    | 29              | 23  | 20  | 20  | 23  | 26  |
| 660,5    | 30              | 23  | 21  | 21  | 22  | 27  |
| Pagen.NE | 29              | 23  | 22  | 21  | 23  | 27  |
| 662,7    | 31              | 23  | 21  | 22  | 23  | 28  |
| 665,0    | 32              | 23  | 22  | 22  | 23  | 28  |
| 670,0    | 31              | 24  | 22  | 22  | 23  | 27  |
| Glück.NE | 31              | 24  | 23  | 22  | 23  | 27  |
| 675,5    | 30              | 23  | 22  | 23  | 22  | 27  |
| 681,4    | 35              | 24  | 26  | 24  | 23  | 29  |
| 689,0    | 31              | 24  | 23  | 23  | 22  | 28  |
| 693,0    | 31              | 25  | 25  | 23  | 24  | 28  |
| 704,0    | 30              | 27  | 26  | 23  | 22  | 26  |
| 710,0    | 29              | 25  | 26  | 23  | 23  | 27  |
| 721,6    | 28              | 25  | 26  | 24  | 23  | 26  |
| 727,0    | 28              | 26  | 25  | 24  | 24  | 26  |
| 746,3    | 26              | 25  | 26  | 25  | 24  | 25  |
| VogelsNE | 26              | 25  | 26  | 25  | 25  | 25  |
| Nordert. | 27              | 25  | 27  | 24  | 25  | 25  |
| 757,0    | 26              | 25  | 26  | 25  | 25  | 25  |

POC (mg/l C)

2001

| Strom-km | Feb             | Mai | Jun | Jul | Aug | Nov |
|----------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 585,5    | 1,6             | 4,1 | 4,7 | 5,8 | 5,5 | -   |
|          | Wehr Geesthacht |     |     |     |     |     |
| 589,0    |                 |     |     |     |     |     |
| 598,7    | 1,9             | 4,7 | 5,6 | 6,0 | 5,8 | 1,2 |
| 609,0    |                 |     |     |     |     |     |
| 615,3    |                 |     |     |     |     |     |
| 623,5    |                 |     |     |     |     |     |
| 614,9 SE |                 |     |     |     |     |     |
| 622,6 SE |                 |     |     |     |     |     |
| 626,7    |                 |     |     |     |     |     |
| 628,8    | 3,5             | 3,1 | 1,5 | 1,4 | 2,2 | 1,6 |
| 636,1    |                 |     |     |     |     |     |
| Hahn.NE  | 6,9             | 5,6 | 2,3 | 4,5 | 6,7 | 3,1 |
| 641,0    |                 |     |     |     |     |     |
| 645,5    |                 |     |     |     |     |     |
| Lühes.SE | 9,5             | 2,0 | 1,5 | 1,7 | 2,6 | 3,5 |
| 650,0    |                 |     |     |     |     |     |
| 653,0    |                 |     |     |     |     |     |
| 655,0    |                 |     |     |     |     |     |
| 660,5    | 13              | 1,8 | 1,8 | 2,2 | 1,9 | 3,8 |
| Pagen.NE | 9,1             | 1,6 | 2,6 | 2,6 | 5,5 | 4,4 |
| 662,7    |                 |     |     |     |     |     |
| 665,0    |                 |     |     |     |     |     |
| 670,0    |                 |     |     |     |     |     |
| Glück.NE | 17              | 2,9 | 4,5 | 3,5 | 4,9 | 8,5 |
| 675,5    |                 |     |     |     |     |     |
| 681,4    |                 |     |     |     |     |     |
| 689,0    |                 |     |     |     |     |     |
| 693,0    | 11              | 9,9 | 9,7 | 6,9 | 10  | 11  |
| 704,0    |                 |     |     |     |     |     |
| 710,0    |                 |     |     |     |     |     |
| 721,6    |                 |     |     |     |     |     |
| 727,0    | 1,9             | 8,5 | 2,8 | 2,4 | 0,9 | 3,8 |
| 746,3    | 1,4             | 1,9 | 2,3 | 0,5 | 0,4 | 2,5 |
| VogelsNE |                 |     |     |     |     |     |
| Nordert. |                 |     |     |     |     |     |
| 757,0    |                 |     |     |     |     |     |

LÄNGSPROFILE  
vom Wehr Geesthacht  
bis Scharhörn

Fäkal-Coliforme (1/ml Kol.)

2001

| Strom-km | Feb             | Mai | Jun | Jul | Aug | Nov |
|----------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 585,5    | 4               | 0   | 9   | 4   | 23  | 1   |
|          | Wehr Geesthacht |     |     |     |     |     |
| 589,0    | 2               | 0   | 7   | 48  | 28  | 4   |
| 598,7    | 1               | 0   | 3   | 37  | 45  | 3   |
| 609,0    | 9               | 0   | 6   | 32  | 37  | 1   |
| 615,3    | 3               | 1   | 9   | 51  | 65  | 2   |
| 623,5    | 4               | 2   | 24  | 55  | 101 | 4   |
| 614,9 SE | 3               | 0   | 16  | 47  | 127 | 5   |
| 622,6 SE | 5               | 3   | 5   | 58  | 144 | 4   |
| 626,7    | 1               | 0   | 6   | 41  | 95  | 8   |
| 628,8    | 4               | 1   | 14  | 67  | 77  | 5   |
| 636,1    | 7               | 2   | 42  | 49  | 51  | 6   |
| Hahn.NE  | 6               | 2   | 7   | 33  | 52  | 10  |
| 641,0    | 7               | 1   | 43  | 19  | 20  | 10  |
| 645,5    | 5               | 1   | 11  | 7   | 14  | 6   |
| Lühes.SE | 7               | 1   | 0   | 4   | 16  | 6   |
| 650,0    | 8               | 1   | 4   | 7   | -   | 10  |
| 653,0    | 11              | 1   | 5   | 4   | -   | 7   |
| 655,0    | 6               | 1   | 9   | 2   | 6   | 5   |
| 660,5    | 2               | 1   | 10  | 4   | 24  | 2   |
| Pagen.NE | 8               | 17  | 4   | 0   | 28  | 5   |
| 662,7    | 9               | 2   | 3   | 3   | 7   | 1   |
| 665,0    | 8               | 0   | 13  | 2   | 9   | 3   |
| 670,0    | 5               | 3   | 6   | 0   | 13  | 2   |
| Glück.NE | 6               | 1   | 14  | 2   | 4   | 2   |
| 675,5    | 9               | 1   | 4   | 1   | 2   | 0   |
| 681,4    | 10              | 2   | 5   | 2   | 6   | 2   |
| 689,0    | 6               | 2   | 8   | 0   | 4   | 3   |
| 693,0    | 4               | 2   | -   | 3   | 5   | 2   |
| 704,0    | 5               | 1   | 3   | 0   | 2   | 1   |
| 710,0    | 0               | 0   | 0   | 0   | 1   | 2   |
| 721,6    | 0               | 1   | 1   | 0   | 1   | 0   |
| 727,0    | 0               | 0   | 1   | 0   | 1   | 0   |
| 746,3    | 0               | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| VogelsNE | 0               | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| Nordert. | 0               | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 757,0    | 0               | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   |

Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)

2001

| Strom-km | Feb             | Mai  | Jun  | Jul  | Aug  | Nov  |
|----------|-----------------|------|------|------|------|------|
| 585,5    | 17,9            | 33,9 | 37,4 | 31,8 | 33,6 | 8,4  |
|          | Wehr Geesthacht |      |      |      |      |      |
| 589,0    | 25,1            | 37,9 | 48,2 | 41,2 | 41,2 | 14,0 |
| 598,7    | 20,7            | 38,6 | 45,6 | 41,6 | 45,6 | 13,1 |
| 609,0    | 19,0            | 39,4 | 44,4 | 41,6 | 41,8 | 12,6 |
| 615,3    | 13,8            | 38,6 | 46,8 | 46,0 | 47,6 | 13,9 |
| 623,5    | 22,6            | 36,9 | 18,8 | 18,4 | 20,4 | 19,2 |
| 614,9 SE | 18,7            | 40,8 | 49,0 | 41,8 | 49,2 | 13,1 |
| 622,6 SE | 17,9            | 24,8 | 15,6 | 22,2 | 22,3 | 15,0 |
| 626,7    | 34,0            | 21,9 | 23,0 | 17,0 | 24,9 | 31,8 |
| 628,8    | 66,0            | 36,3 | 19,7 | 13,1 | 23,6 | 33,2 |
| 636,1    | 101             | 51,0 | 63,4 | 52,0 | 36,4 | 67,4 |
| Hahn.NE  | 111             | 83,4 | 38,8 | 69,0 | 80,0 | 58,0 |
| 641,0    | 187             | 63,2 | 38,2 | 18,2 | 40,8 | 51,2 |
| 645,5    | 142             | 77,6 | 27,0 | 17,6 | 34,2 | 41,0 |
| Lühes.SE | 166             | 20,4 | 25,4 | 32,8 | 42,8 | 61,6 |
| 650,0    | 184             | 30,2 | 28,0 | 27,4 | 40,2 | 97,5 |
| 653,0    | 137             | 28,4 | 19,9 | 25,6 | 30,8 | 56,4 |
| 655,0    | 139             | 50,0 | 24,6 | 35,6 | 31,2 | 47,4 |
| 660,5    | 258             | 35,2 | 34,0 | 40,6 | 37,2 | 74,8 |
| Pagen.NE | 179             | 36,0 | 62,2 | 50,3 | 105  | 86,5 |
| 662,7    | 391             | 27,8 | 89,8 | 121  | 168  | 294  |
| 665,0    | 504             | 43,4 | 170  | 140  | 142  | 305  |
| 670,0    | 366             | 76,6 | 65,8 | 87,7 | 109  | 179  |
| Glück.NE | 354             | 50,6 | 102  | 66,0 | 104  | 202  |
| 675,5    | 217             | 49,0 | 41,4 | 137  | 54,6 | 106  |
| 681,4    | 620             | 110  | 366  | 260  | 213  | 434  |
| 689,0    | 281             | 166  | 242  | 143  | 140  | 325  |
| 693,0    | 254             | 222  | 176  | 153  | 241  | 282  |
| 704,0    | 257             | 426  | 217  | 29,2 | 30,2 | 94,7 |
| 710,0    | 93,0            | 195  | 171  | 42,0 | 52,0 | 193  |
| 721,6    | 55,4            | 113  | 118  | 54,8 | 33,5 | 148  |
| 727,0    | 46,0            | 190  | 57,2 | 55,4 | 19,7 | 102  |
| 746,3    | 31,6            | 33,1 | 39,4 | 5,2  | 6,7  | 61,8 |
| VogelsNE | 39,3            | 37,4 | 35,8 | 5,3  | 10,7 | 55,9 |
| Nordert. | 27,1            | 18,0 | 21,5 | 7,9  | 17,0 | 45,4 |
| 757,0    | 19,3            | 14,9 | 18,6 | 5,5  | 4,4  | 41,0 |

## Elbe-Längsprofil vom 07.05.-09.05.01

### von der Quelle bis Lauenburg

| Messstelle       | Str-km | Datum  | Entnahmezeit |       |        | Wassertemperatur<br>°C |       |        | pH-Wert |       |        |
|------------------|--------|--------|--------------|-------|--------|------------------------|-------|--------|---------|-------|--------|
|                  |        |        | links        | Mitte | rechts | links                  | Mitte | rechts | links   | Mitte | rechts |
| Pramen Labe      | -369,9 | 09.05. |              | 13:35 |        |                        | 3,3   |        |         | 5,8   |        |
| Spindler Mühle   | -361,4 | 09.05. |              | 13:25 |        |                        | 9,3   |        |         | 7,2   |        |
| Klásterska Lhota | -337,2 | 09.05. |              | 13:18 |        |                        | 11,1  |        |         | 7,7   |        |
| Verdek           | -313,9 | 09.05. |              | 13:07 |        |                        | 11,7  |        |         | 7,7   |        |
| Horenice         | -292,3 | 09.05. |              | 12:59 |        |                        | 12,0  |        |         | 7,8   |        |
| Opatovice        | -262,3 | 09.05. |              | 12:47 |        |                        | 13,3  |        |         | 7,7   |        |
| Valy             | -227,5 | 09.05. |              | 11:49 |        |                        | 14,7  |        |         | 7,5   |        |
| Klavary          | -188,4 | 09.05. |              | 11:35 |        |                        | 14,3  |        |         | 7,5   |        |
| Lysá             | -150,9 | 09.05. |              | 11:23 |        |                        | 15,7  |        |         | 7,5   |        |
| Jizera           | -141,1 | 09.05. |              | 11:17 |        |                        | 13,6  |        |         | 7,9   |        |
| Obristiví        | -115,9 | 09.05. |              | 11:07 |        |                        | 14,9  |        |         | 7,5   |        |
| Moldau           | -109,3 | 09.05. |              | 11:01 |        |                        | 11,5  |        |         | 7,5   |        |
| Berkovice        | -104,3 | 09.05. | 10:55        |       | 10:53  | 11,8                   |       | 14,3   | 7,5     |       | 7,5    |
| Ohre             | -64,8  | 09.05. |              | 10:38 |        |                        | 10,8  |        |         | 7,9   |        |
| Vanov            | -41,3  | 09.05. | 10:31        |       | 10:29  | 13,5                   |       | 13,5   | 7,7     |       | 7,7    |
| Bílina           | -38,3  | 09.05. |              | -     |        |                        | -     |        |         | 8,3   |        |
| Dobkovice        | -20,0  | 09.05. | 10:02        |       | 10:18  | 13,6                   |       | 13,6   | 7,7     |       | 7,7    |
| Schmilka         | 4,0    | 08.05. | 16:44        |       | 16:42  | 13,5                   |       | 13,4   | 8,2     |       | 8,0    |
| Müglitz          | 39,2   | 08.05. |              | 16:29 |        |                        | 8,9   |        |         | 8,1   |        |
| Pillnitz         | 43,0   | 08.05. | 16:27        |       | 16:25  | 13,4                   |       | 13,4   | 8,0     |       | 8,0    |
| Gohlis           | 66,0   | 08.05. | 16:16        |       | 16:14  | 13,3                   |       | 13,5   | 8,0     |       | 8,0    |
| Scharfenberg     | 76,2   | 08.05. | 15:27        |       | 15:26  | 13,4                   |       | 13,6   | 8,2     |       | 8,3    |
| Triebisch        | 82,2   | 08.05. |              | 15:22 |        |                        | 10,9  |        |         | 8,0   |        |
| Zehren           | 89,7   | 08.05. | 15:18        |       | 15:16  | 13,3                   |       | 13,4   | 8,1     |       | 8,1    |
| Jahna            | 107,1  | 08.05. |              | 14:46 |        |                        | 12,1  |        |         | 8,0   |        |
| Strehla          | 116,0  | 08.05. | 14:42        |       | 14:41  | 13,3                   |       | 13,3   | 8,1     |       | 8,1    |
| Belgern          | 140,3  | 08.05. | 14:34        |       | 14:32  | 13,3                   |       | 13,3   | 8,1     |       | 8,1    |
| Dommitzsch       | 172,6  | 08.05. | 14:23        |       | 14:21  | 13,0                   |       | 13,0   | 8,1     |       | 8,1    |
| Pretzsch         | 184,7  | 08.05. | 12:09        |       | 12:07  | 12,9                   |       | 12,9   | 8,3     |       | 8,2    |
| Schwarze Elster  | 198,5  | 08.05. |              | 12:01 |        |                        | 11,3  |        |         | 7,8   |        |
| Wittenberg       | 214,0  | 08.05. | 11:55        |       | 11:53  | 12,7                   |       | 12,7   | 8,3     |       | 8,3    |
| Coswig           | 236,0  | 08.05. | 11:47        |       | 11:45  | 12,8                   |       | 12,8   | 8,3     |       | 8,3    |
| Roßlau           | 257,6  | 08.05. | 11:39        |       | 11:38  | 12,9                   |       | 12,9   | 8,2     |       | 8,2    |
| Mulde            | 259,6  | 08.05. |              | 11:34 |        |                        | 12,9  |        |         | 8,0   |        |
| Breitenhagen     | 287,2  | 08.05. | 11:26        |       | 11:24  | 12,9                   |       | 12,9   | 7,8     |       | 7,8    |
| Saale            | 290,7  | 08.05. |              | 11:22 |        |                        | 13,7  |        |         | 8,1   |        |
| Schönebeck       | 311,5  | 08.05. | 11:16        |       | 11:14  | 13,2                   |       | 13,2   | 8,2     |       | 8,2    |
| Magdeburg        | 318,1  | 08.05. | 10:48        |       | 10:47  | 13,2                   |       | 13,0   | 8,1     |       | 8,2    |
| Hohenwarte       | 338,5  | 08.05. | 9:13         |       | 9:11   | 13,0                   |       | 12,9   | 7,9     |       | 7,8    |
| Tangermünde      | 389,0  | 08.05. | 8:55         |       | 8:53   | 12,9                   |       | 13,0   | 7,9     |       | 8,0    |
| Sandau           | 416,2  | 08.05. | 8:43         |       | 8:42   | 13,2                   |       | 13,1   | 8,1     |       | 8,1    |
| Havel            | 438,0  | 08.05. |              | 8:34  |        |                        | 14,0  |        |         | 8,1   |        |
| Hinzdorf         | 449,0  | 08.05. | 8:03         |       | 8:29   | 13,2                   |       | 13,5   | 8,3     |       | 8,2    |
| Wahrenberg       | 459,7  | 08.05. | 8:24         |       | 8:23   | 13,3                   |       | 13,5   | 8,3     |       | 8,3    |
| Schnackenburg    | 475,0  | 07.05. | 13:24        |       | 13:23  | 13,8                   |       | 14,0   | 8,8     |       | 8,8    |
| Dömitz           | 503,8  | 07.05. | 13:13        |       | 13:12  | 14,0                   |       | 14,1   | 8,8     |       | 8,8    |
| Neu Darchau      | 536,2  | 07.05. | 13:02        |       | 13:01  | 14,1                   |       | 14,3   | 8,8     |       | 8,8    |
| Lauenburg        | 568,0  | 07.05. | 12:50        |       | 12:49  | 14,6                   |       | 14,7   | 8,9     |       | 8,9    |

## Elbe-Längsprofil vom 07.05.-09.05.01 von der Quelle bis Lauenburg

| Messstelle       | Str-km | el. Leitfähigkeit<br>mS/m |       |        | Chlorid<br>mg/l |       |        | Abfilt.Stoffe<br>mg/l |       |        |
|------------------|--------|---------------------------|-------|--------|-----------------|-------|--------|-----------------------|-------|--------|
|                  |        | links                     | Mitte | rechts | links           | Mitte | rechts | links                 | Mitte | rechts |
| Pramen Labe      | -369,9 |                           | 2,4   |        |                 | <1,0  |        |                       | 2     |        |
| Spindler Mühle   | -361,4 |                           | 2,4   |        |                 | <1,0  |        |                       | 3     |        |
| Klásterska Lhota | -337,2 |                           | 7,1   |        |                 | 1,8   |        |                       | 3     |        |
| Verdek           | -313,9 |                           | 16,5  |        |                 | 3,8   |        |                       | 4     |        |
| Horenice         | -292,3 |                           | 19,4  |        |                 | 5,5   |        |                       | 6     |        |
| Opatovice        | -262,3 |                           | 32,8  |        |                 | 12,4  |        |                       | 13    |        |
| Valy             | -227,5 |                           | 37,2  |        |                 | 18,7  |        |                       | 18    |        |
| Klavary          | -188,4 |                           | 40,1  |        |                 | 20,7  |        |                       | 20    |        |
| Lysá             | -150,9 |                           | 43,9  |        |                 | 20,9  |        |                       | 16    |        |
| Jizera           | -141,1 |                           | 30,5  |        |                 | 11,4  |        |                       | 8     |        |
| Obrístiví        | -115,9 |                           | 45,5  |        |                 | 24,7  |        |                       | 38    |        |
| Moldau           | -109,3 |                           | 32,2  |        |                 | 21,2  |        |                       | 90    |        |
| Berkovice        | -104,3 | 34,3                      |       | 43,7   | 22,4            |       | 25,1   | 71                    |       | 39     |
| Ohre             | -64,8  |                           | 44,2  |        |                 | 24,0  |        |                       | 8     |        |
| Vanov            | -41,3  | 38,7                      |       | 38,5   | 23,6            |       | 23,9   | 21                    |       | 13     |
| Bílina           | -38,3  |                           | 88,2  |        |                 | 77,4  |        |                       | 42    |        |
| Dobkovice        | -20,0  | 39,9                      |       | 38,4   | 25,7            |       | 25,0   | 21                    |       | 24     |
| Schmilka         | 4,0    | 41,1                      |       | 41,0   | 24              |       | 23     | 23                    |       | 25     |
| Müglitz          | 39,2   |                           | 25,3  |        |                 | 17    |        |                       | 12    |        |
| Pillnitz         | 43,0   | 42,4                      |       | 41,2   | 23              |       | 23     | 16                    |       | 25     |
| Gohlis           | 66,0   | 38,1                      |       | 39,5   | 24              |       | 23     | 17                    |       | 18     |
| Scharfenberg     | 76,2   | 41,1                      |       | 40,8   | 24              |       | 24     | 15                    |       | 24     |
| Triebisch        | 82,2   |                           | 60,0  |        |                 | 37    |        |                       | 9     |        |
| Zehren           | 89,7   | 41,9                      |       | 41,2   | 23              |       | 24     | 18                    |       | 21     |
| Jahna            | 107,1  |                           | 66,2  |        |                 | 39    |        |                       | 13    |        |
| Strehla          | 116,0  | 42,0                      |       | 42,0   | 25              |       | 25     | 25                    |       | 28     |
| Belgern          | 140,3  | 42,8                      |       | 42,8   | 25              |       | 25     | 25                    |       | 11     |
| Dommitzsch       | 172,6  | 42,9                      |       | 43,1   | 25              |       | 25     | 29                    |       | 28     |
| Pretzsch         | 184,7  | 41,3                      |       | 41,3   | 25,2            |       | 25,5   | 45                    |       | 41     |
| Schwarze Elster  | 198,5  |                           | 65,2  |        |                 | 44,8  |        |                       | 7     |        |
| Wittenberg       | 214,0  | 42,1                      |       | 42,3   | 25,9            |       | 25,8   | 42                    |       | 38     |
| Coswig           | 236,0  | 41,9                      |       | 41,9   | 26,2            |       | 26,0   | 31                    |       | 30     |
| Roßlau           | 257,6  | 41,9                      |       | 41,6   | 26,6            |       | 26,5   | 26                    |       | 26     |
| Mulde            | 259,6  |                           | 46,4  |        |                 | 38,2  |        |                       | 6     |        |
| Breitenhagen     | 287,2  | 44                        |       | 43     | 28              |       | 27     | 17                    |       | 17     |
| Saale            | 290,7  |                           | 231   |        |                 | 450   |        |                       | 30    |        |
| Schönebeck       | 311,5  | 87                        |       | 59     | 120             |       | 57     | 23                    |       | 20     |
| Magdeburg        | 318,1  | 98                        |       | 64     | 140             |       | 69     | 22                    |       | 17     |
| Hohenwarte       | 338,5  | 97                        |       | 80     | 140             |       | 100    | 20                    |       | 19     |
| Tangermünde      | 389,0  | 86                        |       | 84     | 120             |       | 110    | 24                    |       | 24     |
| Sandau           | 416,2  | 84                        |       | 82     | 110             |       | 110    | 17                    |       | 24     |
| Havel            | 438,0  |                           | 74    |        |                 | 65    |        |                       | 17    |        |
| Hinzdorf         | 449,0  | 80                        |       | 77     | 110             |       | 90     | 24                    |       | 19     |
| Wahrenberg       | 459,7  | 79                        |       | 77     | 100             |       | 89     | 21                    |       | 23     |
| Schnackenburg    | 475,0  | 77,5                      |       | 75,7   | 113             |       | 99,8   | 30                    |       | 33     |
| Dömitz           | 503,8  | 79,0                      |       | 76,8   | 111             |       | 104    | 33                    |       | 32     |
| Neu Darchau      | 536,2  | 77,7                      |       | 76,0   | 112             |       | 104    | 30                    |       | 21     |
| Lauenburg        | 568,0  | 74,8                      |       | 74,2   | 98,8            |       | 100    | 40                    |       | 36     |

## Elbe-Längsprofil vom 07.05.-09.05.01

### von der Quelle bis Lauenburg

| Messstelle       | Str-km | Sauerstoffgehalt<br>mg/l O <sub>2</sub> |       |        | Sauerstoffsättigung<br>% |       |        | Silicat<br>mg/l Si |       |        |
|------------------|--------|-----------------------------------------|-------|--------|--------------------------|-------|--------|--------------------|-------|--------|
|                  |        | links                                   | Mitte | rechts | links                    | Mitte | rechts | links              | Mitte | rechts |
| Pramen Labe      | -369,9 |                                         | 9,3   |        |                          | 70    |        |                    |       |        |
| Spindler Mühle   | -361,4 |                                         | 8,9   |        |                          | 78    |        |                    |       |        |
| Klásterska Lhota | -337,2 |                                         | 8,3   |        |                          | 76    |        |                    |       |        |
| Verdek           | -313,9 |                                         | 8,2   |        |                          | 76    |        |                    | 3,2   |        |
| Horenice         | -292,3 |                                         | 8,1   |        |                          | 75    |        |                    |       |        |
| Opatovice        | -262,3 |                                         | 8,0   |        |                          | 77    |        |                    |       |        |
| Valy             | -227,5 |                                         | 8,4   |        |                          | 83    |        |                    | 3,8   |        |
| Klavary          | -188,4 |                                         | 8,4   |        |                          | 82    |        |                    |       |        |
| Lysá             | -150,9 |                                         | 7,3   |        |                          | 74    |        |                    | 3,4   |        |
| Jizera           | -141,1 |                                         | 9,4   |        |                          | 90    |        |                    | 3,6   |        |
| Obrístiví        | -115,9 |                                         | 8,0   |        |                          | 79    |        |                    | 3,3   |        |
| Moldau           | -109,3 |                                         | 9,5   |        |                          | 87    |        |                    | 5,0   |        |
| Berkovice        | -104,3 | 9,3                                     |       | 8,2    | 86                       |       | 80     |                    |       |        |
| Ohre             | -64,8  |                                         | 9,9   |        |                          | 89    |        |                    | 4,8   |        |
| Vanov            | -41,3  | 9,1                                     |       | 9,1    | 87                       |       | 87     |                    |       |        |
| Bílina           | -38,3  |                                         | 7,1   |        |                          | -     |        |                    | 7,2   |        |
| Dobkovice        | -20,0  | 9,0                                     |       | 9,0    | 87                       |       | 87     | 3,3                |       | 3,3    |
| Schmilka         | 4,0    | 9,7                                     |       | 9,9    | 93                       |       | 95     | 6,2                |       | 6,2    |
| Müglitz          | 39,2   |                                         | 11,1  |        |                          | 96    |        |                    |       |        |
| Pillnitz         | 43,0   | 9,9                                     |       | 9,9    | 95                       |       | 95     |                    |       |        |
| Gohlis           | 66,0   | 10,0                                    |       | 9,9    | 96                       |       | 95     |                    |       |        |
| Scharfenberg     | 76,2   | 10,1                                    |       | 10,0   | 97                       |       | 96     | 5,8                |       | 5,6    |
| Triebisch        | 82,2   |                                         | 11,0  |        |                          | 100   |        |                    |       |        |
| Zehren           | 89,7   | 10,0                                    |       | 9,9    | 96                       |       | 95     |                    |       |        |
| Jahna            | 107,1  |                                         | 10,4  |        |                          | 97    |        |                    |       |        |
| Strehla          | 116,0  | 9,8                                     |       | 9,8    | 94                       |       | 94     |                    |       |        |
| Belgern          | 140,3  | 9,8                                     |       | 9,7    | 94                       |       | 93     |                    |       |        |
| Dommitzsch       | 172,6  | 9,2                                     |       | 9,0    | 87                       |       | 85     |                    |       |        |
| Pretzsch         | 184,7  | 10,2                                    |       | 10,2   | 97                       |       | 97     | 2,5                |       | 2,6    |
| Schwarze Elster  | 198,5  |                                         | 9,8   |        |                          | 89    |        |                    | 4,7   |        |
| Wittenberg       | 214,0  | 9,7                                     |       | 9,8    | 91                       |       | 92     | 2,7                |       | 2,9    |
| Coswig           | 236,0  | 9,8                                     |       | 9,8    | 93                       |       | 93     |                    |       |        |
| Roßlau           | 257,6  | 9,7                                     |       | 9,8    | 92                       |       | 93     | 2,6                |       | 2,6    |
| Mulde            | 259,6  |                                         | 10,3  |        |                          | 98    |        |                    | 3,6   |        |
| Breitenhagen     | 287,2  | 10,1                                    |       | 10,3   | 96                       |       | 98     | 2,8                |       | 2,6    |
| Saale            | 290,7  |                                         | 11,7  |        |                          | 113   |        |                    | 1,1   |        |
| Schönebeck       | 311,5  | 10,2                                    |       | 10,4   | 97                       |       | 99     | 2,2                |       | 2,4    |
| Magdeburg        | 318,1  | 10,4                                    |       | 10,5   | 99                       |       | 100    | 2,1                |       | 2,3    |
| Hohenwarte       | 338,5  | 9,4                                     |       | 9,3    | 89                       |       | 88     | 2,5                |       | 2,3    |
| Tangermünde      | 389,0  | 9,3                                     |       | 9,5    | 88                       |       | 90     | 2,3                |       | 2,2    |
| Sandau           | 416,2  | 9,9                                     |       | 10,0   | 94                       |       | 95     | 1,9                |       | 1,7    |
| Havel            | 438,0  |                                         | 9,3   |        |                          | 90    |        |                    | 0,15  |        |
| Hinzdorf         | 449,0  | 10,7                                    |       | 10,4   | 102                      |       | 100    | 1,3                |       | 0,93   |
| Wahrenberg       | 459,7  | 10,7                                    |       | 10,7   | 102                      |       | 103    |                    |       |        |
| Schnackenburg    | 475,0  | 11,6                                    |       | 11,5   | 109                      |       | 110    | 0,65               |       | 0,60   |
| Dömitz           | 503,8  | 11,8                                    |       | 11,9   | 113                      |       | 114    |                    |       |        |
| Neu Darchau      | 536,2  | 11,7                                    |       | 11,5   | 115                      |       | 115    |                    |       |        |
| Lauenburg        | 568,0  | 12,0                                    |       | 12,1   | 120                      |       | 121    |                    |       |        |

## Elbe-Längsprofil vom 07.05.-09.05.01

### von der Quelle bis Lauenburg

| Messstelle       | Str-km | Zehrung <sub>7</sub><br>mg/l O <sub>2</sub> |       |        | Zehrung <sub>14</sub><br>mg/l O <sub>2</sub> |       |        | Zehrung <sub>21</sub><br>mg/l O <sub>2</sub> |       |        |
|------------------|--------|---------------------------------------------|-------|--------|----------------------------------------------|-------|--------|----------------------------------------------|-------|--------|
|                  |        | links                                       | Mitte | rechts | links                                        | Mitte | rechts | links                                        | Mitte | rechts |
| Pramen Labe      | -369,9 |                                             | 1,0   |        |                                              | 2,0   |        |                                              | 2,9   |        |
| Spindler Mühle   | -361,4 |                                             | 1,2   |        |                                              | 1,5   |        |                                              | 2,0   |        |
| Klásterska Lhota | -337,2 |                                             | 1,7   |        |                                              | 3,1   |        |                                              | 3,3   |        |
| Verdek           | -313,9 |                                             | 1,7   |        |                                              | 3,4   |        |                                              | 3,0   |        |
| Horenice         | -292,3 |                                             | 2,1   |        |                                              | 3,5   |        |                                              | 3,0   |        |
| Opatovice        | -262,3 |                                             | 2,7   |        |                                              | 5,2   |        |                                              | 5,0   |        |
| Valy             | -227,5 |                                             | 4,0   |        |                                              | 7,3   |        |                                              | 7,7   |        |
| Klavary          | -188,4 |                                             | 6,5   |        |                                              | 11    |        |                                              | 9,3   |        |
| Lysá             | -150,9 |                                             | 4,0   |        |                                              | 8,8   |        |                                              | 8,4   |        |
| Jizera           | -141,1 |                                             | 2,6   |        |                                              | 5,2   |        |                                              | 4,0   |        |
| Obrístiví        | -115,9 |                                             | 4,9   |        |                                              | 5,2   |        |                                              | 3,4   |        |
| Moldau           | -109,3 |                                             | 6,0   |        |                                              | 7,9   |        |                                              | 8,6   |        |
| Berkovice        | -104,3 | 8,0                                         |       | 6,8    | 12                                           |       | 11     | 9,7                                          |       | 8,3    |
| Ohre             | -64,8  |                                             | 2,4   |        |                                              | 5,1   |        |                                              | 4,9   |        |
| Vanov            | -41,3  | 4,6                                         |       | 3,7    | 9,3                                          |       | 5,8    | 9,4                                          |       | 5,8    |
| Bílina           | -38,3  |                                             | 13    |        |                                              | 20    |        |                                              | 15    |        |
| Dobkovice        | -20,0  | 4,9                                         |       | 4,8    | 7,4                                          |       | 10     | 8,2                                          |       | 10     |
| Schmilka         | 4,0    | 12                                          |       | 5,1    | 14                                           |       | 7,4    | -                                            |       | -      |
| Müglitz          | 39,2   |                                             | 3,8   |        |                                              | 5,0   |        |                                              | -     |        |
| Pillnitz         | 43,0   | 5,1                                         |       | 5,4    | 7,1                                          |       | 7,7    | -                                            |       | -      |
| Gohlis           | 66,0   | 5,5                                         |       | 5,2    | 7,9                                          |       | 7,7    | -                                            |       | -      |
| Scharfenberg     | 76,2   | 5,6                                         |       | 5,2    | 8,5                                          |       | 8,1    | -                                            |       | -      |
| Triebisch        | 82,2   |                                             | 3,7   |        |                                              | 4,7   |        |                                              | -     |        |
| Zehren           | 89,7   | 2,4                                         |       | 2,5    | 4,7                                          |       | 4,8    | -                                            |       | -      |
| Jahna            | 107,1  |                                             | 5,7   |        |                                              | 8,2   |        |                                              | -     |        |
| Strehla          | 116,0  | 2,8                                         |       | 6,3    | 5,2                                          |       | 8,8    | -                                            |       | -      |
| Belgern          | 140,3  | 5,8                                         |       | 5,3    | 8,9                                          |       | 8,5    | -                                            |       | -      |
| Dommitzsch       | 172,6  | 2,3                                         |       | 2,3    | 5,3                                          |       | 4,8    | -                                            |       | -      |
| Pretzsch         | 184,7  | 7,9                                         |       | 8,2    | 10,3                                         |       | 10,6   | 11,4                                         |       | 11,8   |
| Schwarze Elster  | 198,5  |                                             | 5,5   |        |                                              | 6,8   |        |                                              | 7,4   |        |
| Wittenberg       | 214,0  | 7,3                                         |       | 6,9    | 9,4                                          |       | 9,7    | 10,0                                         |       | 10,2   |
| Coswig           | 236,0  | 6,8                                         |       | 7,1    | 8,5                                          |       | 9,0    | 9,6                                          |       | 10,0   |
| Roßlau           | 257,6  | 6,8                                         |       | 7,5    | 9,0                                          |       | 11,3   | 10,0                                         |       | 11,8   |
| Mulde            | 259,6  |                                             | 4,1   |        |                                              | 5,2   |        |                                              | 5,5   |        |
| Breitenhagen     | 287,2  | 4,4                                         |       | 5,1    | 7,4                                          |       | 7,3    | 8,3                                          |       | 9,2    |
| Saale            | 290,7  |                                             | 6,1   |        |                                              | 8,3   |        |                                              | 10    |        |
| Schönebeck       | 311,5  | 6,0                                         |       | 3,4    | 8,0                                          |       | 6,3    | 10                                           |       | 8,8    |
| Magdeburg        | 318,1  | 5,3                                         |       | 5,3    | 7,4                                          |       | 7,3    | 11                                           |       | 10     |
| Hohenwarte       | 338,5  | 4,0                                         |       | 5,7    | 7,0                                          |       | 7,3    | 10                                           |       | 11     |
| Tangermünde      | 389,0  | 4,1                                         |       | 5,2    | 6,6                                          |       | 7,7    | 8,8                                          |       | 9,9    |
| Sandau           | 416,2  | 4,6                                         |       | 5,0    | 7,6                                          |       | 7,7    | 10                                           |       | 9,9    |
| Havel            | 438,0  |                                             | 5,2   |        |                                              | 7,9   |        |                                              | 11    |        |
| Hinzdorf         | 449,0  | 5,0                                         |       | 5,3    | 8,5                                          |       | 7,8    | 10                                           |       | 9,5    |
| Wahrenberg       | 459,7  | 5,3                                         |       | 5,1    | 8,4                                          |       | 8,5    | 12                                           |       | 11     |
| Schnackenburg    | 475,0  | 5,8                                         |       | 6,6    | 10,2                                         |       | 11,2   | 16,5                                         |       | 15,4   |
| Dömitz           | 503,8  | 5,9                                         |       | 6,7    | 11,2                                         |       | 11,8   | 15,8                                         |       | 16,6   |
| Neu Darchau      | 536,2  | 7,3                                         |       | 6,3    | 12,2                                         |       | 11,4   | 18,3                                         |       | 16,8   |
| Lauenburg        | 568,0  | 6,9                                         |       | 7,1    | 12,2                                         |       | 12,5   | 17,4                                         |       | 16,5   |

## Elbe-Längsprofil vom 07.05.-09.05.01

### von der Quelle bis Lauenburg

| Messstelle       | Str-km | Ammonium<br>mg/l N |       |        | Nitrit<br>mg/l N |       |        | Nitrat<br>mg/l N |       |        |
|------------------|--------|--------------------|-------|--------|------------------|-------|--------|------------------|-------|--------|
|                  |        | links              | Mitte | rechts | links            | Mitte | rechts | links            | Mitte | rechts |
| Pramen Labe      | -369,9 |                    | 0,05  |        |                  | 0,003 |        |                  | 0,2   |        |
| Spindler Mühle   | -361,4 |                    | <0,01 |        |                  | 0,003 |        |                  | 0,4   |        |
| Klásterska Lhota | -337,2 |                    | 0,04  |        |                  | 0,009 |        |                  | 0,8   |        |
| Verdek           | -313,9 |                    | 0,06  |        |                  | 0,017 |        |                  | 1,5   |        |
| Horenice         | -292,3 |                    | 0,06  |        |                  | 0,026 |        |                  | 1,8   |        |
| Opatovice        | -262,3 |                    | 0,06  |        |                  | 0,036 |        |                  | 3,3   |        |
| Valy             | -227,5 |                    | 0,33  |        |                  | 0,061 |        |                  | 3,8   |        |
| Klavary          | -188,4 |                    | 0,25  |        |                  | 0,076 |        |                  | 4,4   |        |
| Lysá             | -150,9 |                    | 0,40  |        |                  | 0,12  |        |                  | 4,8   |        |
| Jizera           | -141,1 |                    | 0,06  |        |                  | 0,053 |        |                  | 2,5   |        |
| Obrístiví        | -115,9 |                    | 0,45  |        |                  | 0,12  |        |                  | 4,8   |        |
| Moldau           | -109,3 |                    | 0,34  |        |                  | 0,10  |        |                  | 4,4   |        |
| Berkovice        | -104,3 | 0,36               |       | 0,45   | 0,14             |       | 0,12   | 4,5              |       | 4,7    |
| Ohre             | -64,8  |                    | <0,01 |        |                  | 0,016 |        |                  | 2,8   |        |
| Vanov            | -41,3  | 0,04               |       | 0,06   | 0,052            |       | 0,060  | 3,9              |       | 3,9    |
| Bílina           | -38,3  |                    | 0,83  |        |                  | 0,25  |        |                  | 4,9   |        |
| Dobkovice        | -20,0  | 0,08               |       | 0,09   | 0,053            |       | 0,051  | 3,7              |       | 3,8    |
| Schmilka         | 4,0    | 0,16               |       | 0,16   | 0,047            |       | 0,050  | 3,3              |       | 3,2    |
| Müglitz          | 39,2   |                    | 0,072 |        |                  | 0,015 |        |                  | 3,8   |        |
| Pillnitz         | 43,0   | 0,12               |       | 0,18   | 0,040            |       | 0,042  | 3,3              |       | 3,4    |
| Gohlis           | 66,0   | 0,16               |       | 0,14   | 0,037            |       | 0,039  | 3,4              |       | 3,3    |
| Scharfenberg     | 76,2   | 0,19               |       | 0,16   | 0,033            |       | 0,035  | 3,4              |       | 3,4    |
| Triebisch        | 82,2   |                    | 0,15  |        |                  | 0,033 |        |                  | 5,3   |        |
| Zehren           | 89,7   | 0,16               |       | 0,14   | 0,032            |       | 0,032  | 3,4              |       | 3,5    |
| Jahna            | 107,1  |                    | 0,15  |        |                  | 0,060 |        |                  | 4,4   |        |
| Strehla          | 116,0  | 0,15               |       | 0,12   | 0,034            |       | 0,034  | 3,5              |       | 3,5    |
| Belgern          | 140,3  | 0,12               |       | 0,13   | 0,037            |       | 0,036  | 3,5              |       | 3,5    |
| Dommitzsch       | 172,6  | 0,12               |       | 0,12   | 0,039            |       | 0,040  | 3,6              |       | 3,7    |
| Pretzsch         | 184,7  | 0,06               |       | 0,06   | 0,02             |       | 0,03   | 3,8              |       | 3,8    |
| Schwarze Elster  | 198,5  |                    | 0,14  |        |                  | 0,02  |        |                  | 3,0   |        |
| Wittenberg       | 214,0  | 0,08               |       | 0,08   | 0,04             |       | 0,02   | 3,8              |       | 3,7    |
| Coswig           | 236,0  | 0,06               |       | 0,06   | 0,02             |       | 0,02   | 3,8              |       | 3,8    |
| Roßlau           | 257,6  | 0,05               |       | 0,05   | 0,02             |       | 0,02   | 3,7              |       | 3,8    |
| Mulde            | 259,6  |                    | 0,14  |        |                  | 0,03  |        |                  | 4,9   |        |
| Breitenhagen     | 287,2  | 0,05               |       | 0,04   | 0,030            |       | 0,030  | 3,8              |       | 3,6    |
| Saale            | 290,7  |                    | 0,22  |        |                  | 0,12  |        |                  | 4,0   |        |
| Schönebeck       | 311,5  | 0,04               |       | 0,02   | 0,039            |       | 0,030  | 3,8              |       | 3,7    |
| Magdeburg        | 318,1  | 0,04               |       | 0,03   | 0,040            |       | 0,031  | 3,8              |       | 3,8    |
| Hohenwarte       | 338,5  | 0,06               |       | 0,06   | 0,034            |       | 0,031  | 3,8              |       | 3,8    |
| Tangermünde      | 389,0  | 0,04               |       | 0,03   | 0,023            |       | 0,022  | 3,7              |       | 3,5    |
| Sandau           | 416,2  | 0,03               |       | 0,03   | 0,018            |       | 0,018  | 3,5              |       | 3,5    |
| Havel            | 438,0  |                    | 0,02  |        |                  | 0,010 |        |                  | 0,14  |        |
| Hinzdorf         | 449,0  | 0,03               |       | 0,03   | 0,016            |       | 0,013  | 3,5              |       | 2,3    |
| Wahrenberg       | 459,7  | 0,03               |       | 0,03   | 0,014            |       | 0,011  | 3,3              |       | 2,5    |
| Schnackenburg    | 475,0  | 0,08               |       | 0,08   | 0,01             |       | 0,01   | 3,4              |       | 2,8    |
| Dömitz           | 503,8  | 0,07               |       | 0,08   | 0,01             |       | 0,01   | 3,2              |       | 2,9    |
| Neu Darchau      | 536,2  | 0,08               |       | 0,08   | 0,01             |       | 0,01   | 3,0              |       | 2,8    |
| Lauenburg        | 568,0  | 0,09               |       | 0,08   | 0,01             |       | 0,01   | 2,8              |       | 2,8    |

## Elbe-Längsprofil vom 07.05.-09.05.01

### von der Quelle bis Lauenburg

| Messstelle       | Str-km | Gesamt-N<br>mg/l N |       |        | ortho-Phosphat<br>mg/l P |        |        | Gesamt-P<br>mg/l P |       |        |
|------------------|--------|--------------------|-------|--------|--------------------------|--------|--------|--------------------|-------|--------|
|                  |        | links              | Mitte | rechts | links                    | Mitte  | rechts | links              | Mitte | rechts |
| Pramen Labe      | -369,9 |                    | 0,3   |        |                          | <0,01  |        |                    | 0,01  |        |
| Spindler Mühle   | -361,4 |                    | 0,4   |        |                          | <0,01  |        |                    | <0,01 |        |
| Klásterska Lhota | -337,2 |                    | 0,9   |        |                          | 0,05   |        |                    | 0,06  |        |
| Verdek           | -313,9 |                    | 1,6   |        |                          | 0,04   |        |                    | 0,05  |        |
| Horenice         | -292,3 |                    | 1,9   |        |                          | 0,07   |        |                    | 0,07  |        |
| Opatovice        | -262,3 |                    | 3,4   |        |                          | 0,17   |        |                    | 0,20  |        |
| Valy             | -227,5 |                    | 4,2   |        |                          | 0,11   |        |                    | 0,17  |        |
| Klavary          | -188,4 |                    | 5,0   |        |                          | 0,08   |        |                    | 0,16  |        |
| Lysá             | -150,9 |                    | 5,7   |        |                          | 0,09   |        |                    | 0,16  |        |
| Jizera           | -141,1 |                    | 2,6   |        |                          | 0,08   |        |                    | 0,12  |        |
| Obrístiví        | -115,9 |                    | 5,6   |        |                          | 0,14   |        |                    | 0,24  |        |
| Moldau           | -109,3 |                    | 5,2   |        |                          | 0,12   |        |                    | 0,41  |        |
| Berkovice        | -104,3 | 5,5                |       | 5,5    | 0,11                     |        | 0,14   | 0,35               |       | 0,26   |
| Ohre             | -64,8  |                    | 2,9   |        |                          | 0,04   |        |                    | 0,06  |        |
| Vanov            | -41,3  | 4,1                |       | 4,1    | 0,06                     |        | 0,06   | 0,14               |       | 0,12   |
| Bílina           | -38,3  |                    | 6,0   |        |                          | 0,18   |        |                    | 0,32  |        |
| Dobkovice        | -20,0  | 3,9                |       | 4,0    | 0,07                     |        | 0,07   | 0,14               |       | 0,14   |
| Schmilka         | 4,0    | 5,7                |       | 5,2    | 0,081                    |        | 0,079  | 0,30               |       | 0,30   |
| Mügglitz         | 39,2   |                    | 5,3   |        |                          | <0,037 |        |                    | 0,089 |        |
| Pillnitz         | 43,0   | 5,1                |       | 5,3    | 0,081                    |        | 0,086  | 0,27               |       | 0,29   |
| Gohlis           | 66,0   | 5,7                |       | 5,4    | 0,071                    |        | 0,078  | 0,25               |       | 0,27   |
| Scharfenberg     | 76,2   | 5,4                |       | 5,2    | 0,066                    |        | 0,065  | 0,25               |       | 0,25   |
| Triebisch        | 82,2   |                    | 7,5   |        |                          | <0,037 |        |                    | 0,098 |        |
| Zehren           | 89,7   | 5,5                |       | 5,4    | 0,066                    |        | 0,071  | 0,23               |       | 0,30   |
| Jahna            | 107,1  |                    | 6,7   |        |                          | 0,10   |        |                    | 0,26  |        |
| Strehla          | 116,0  | 5,4                |       | 5,5    | 0,067                    |        | 0,065  | 0,25               |       | 0,26   |
| Belgern          | 140,3  | 5,9                |       | 4,7    | 0,059                    |        | 0,059  | 0,26               |       | 0,18   |
| Dommitzsch       | 172,6  | 5,8                |       | 5,9    | 0,061                    |        | 0,067  | 0,31               |       | 0,28   |
| Pretzsch         | 184,7  | 4,9                |       | 4,9    | 0,05                     |        | 0,05   | 0,12               |       | 0,12   |
| Schwarze Elster  | 198,5  |                    | 3,7   |        |                          | 0,01   |        |                    | 0,11  |        |
| Wittenberg       | 214,0  | 4,8                |       | 4,7    | 0,06                     |        | 0,06   | 0,12               |       | 0,12   |
| Coswig           | 236,0  | 4,8                |       | 4,8    | 0,06                     |        | 0,07   | 0,13               |       | 0,13   |
| Roßlau           | 257,6  | 4,7                |       | 4,7    | 0,05                     |        | 0,06   | 0,13               |       | 0,12   |
| Mulde            | 259,6  |                    | 5,9   |        |                          | 0,06   |        |                    | 0,10  |        |
| Breitenhagen     | 287,2  | 4,6                |       | 4,5    | 0,044                    |        | 0,045  | 0,20               |       | 0,20   |
| Saale            | 290,7  |                    | 5,2   |        |                          | 0,058  |        |                    | 0,24  |        |
| Schönebeck       | 311,5  | 4,5                |       | 4,4    | 0,043                    |        | 0,040  | 0,20               |       | 0,19   |
| Magdeburg        | 318,1  | 4,7                |       | 4,5    | 0,044                    |        | 0,041  | 0,21               |       | 0,19   |
| Hohenwarte       | 338,5  | 4,7                |       | 4,6    | 0,042                    |        | 0,042  | 0,19               |       | 0,18   |
| Tangermünde      | 389,0  | 4,6                |       | 4,8    | 0,036                    |        | 0,035  | 0,18               |       | 0,19   |
| Sandau           | 416,2  | 4,6                |       | 4,6    | 0,025                    |        | 0,026  | 0,17               |       | 0,17   |
| Havel            | 438,0  |                    | 1,2   |        |                          | 0,035  |        |                    | 0,16  |        |
| Hinzdorf         | 449,0  | 4,6                |       | 3,5    | 0,017                    |        | 0,024  | 0,19               |       | 0,18   |
| Wahrenberg       | 459,7  | 4,5                |       | 3,6    | 0,018                    |        | 0,024  | 0,19               |       | 0,17   |
| Schnackenburg    | 475,0  | 4,7                |       | 3,8    | 0,027                    |        | 0,026  | 0,36               |       | 0,26   |
| Dömitz           | 503,8  | 4,4                |       | 3,9    | 0,027                    |        | 0,027  | 0,32               |       | 0,19   |
| Neu Darchau      | 536,2  | 4,0                |       | 3,7    | 0,027                    |        | 0,029  | 0,29               |       | 0,30   |
| Lauenburg        | 568,0  | 3,8                |       | 3,8    | 0,027                    |        | 0,025  | 0,22               |       | 0,21   |

## Elbe-Längsprofil vom 07.05.-09.05.01

### von der Quelle bis Lauenburg

| Messstelle       | Str-km | TOC<br>mg/l C |       |        | DOC<br>mg/l C |       |        |       |       |        |
|------------------|--------|---------------|-------|--------|---------------|-------|--------|-------|-------|--------|
|                  |        | links         | Mitte | rechts | links         | Mitte | rechts | links | Mitte | rechts |
| Pramen Labe      | -369,9 |               | 3,4   |        |               | 3,1   |        |       |       |        |
| Spindler Mühle   | -361,4 |               | 3,2   |        |               | 3,0   |        |       |       |        |
| Klásterska Lhota | -337,2 |               | 3,0   |        |               | 2,2   |        |       |       |        |
| Verdek           | -313,9 |               | 3,3   |        |               | 3,1   |        |       |       |        |
| Horenice         | -292,3 |               | 5,8   |        |               | 2,8   |        |       |       |        |
| Opatovice        | -262,3 |               | 8,2   |        |               | 3,3   |        |       |       |        |
| Valy             | -227,5 |               | 6,6   |        |               | 4,3   |        |       |       |        |
| Klavary          | -188,4 |               | 9,0   |        |               | 6,5   |        |       |       |        |
| Lysá             | -150,9 |               | 8,1   |        |               | 7,3   |        |       |       |        |
| Jizera           | -141,1 |               | 3,7   |        |               | 3,1   |        |       |       |        |
| Obrístiví        | -115,9 |               | 7,9   |        |               | 6,1   |        |       |       |        |
| Moldau           | -109,3 |               | 11    |        |               | 7,2   |        |       |       |        |
| Berkovice        | -104,3 | 11            |       | 9,8    | 7,1           |       | 7,0    |       |       |        |
| Ohre             | -64,8  |               | 6,4   |        |               | 5,5   |        |       |       |        |
| Vanov            | -41,3  | 8,5           |       | 8,4    | 6,3           |       | 6,5    |       |       |        |
| Bílina           | -38,3  |               | 8,5   |        |               | 6,9   |        |       |       |        |
| Dobkovice        | -20,0  | 8,6           |       | 8,7    | 6,0           |       | 7,0    |       |       |        |
| Schmilka         | 4,0    | 8,1           |       | 6,8    | 5,7           |       | 5,6    |       |       |        |
| Müglitz          | 39,2   |               | 5,4   |        |               | 4,0   |        |       |       |        |
| Pillnitz         | 43,0   | 7,0           |       | 7,5    | 5,5           |       | 5,6    |       |       |        |
| Gohlis           | 66,0   | 7,2           |       | 10     | 5,4           |       | 5,6    |       |       |        |
| Scharfenberg     | 76,2   | 9,2           |       | 7,7    | 5,6           |       | 5,7    |       |       |        |
| Triebisch        | 82,2   |               | 5,2   |        |               | 4,3   |        |       |       |        |
| Zehren           | 89,7   | 7,7           |       | 7,6    | 5,7           |       | 5,7    |       |       |        |
| Jahna            | 107,1  |               | 7,6   |        |               | 5,4   |        |       |       |        |
| Strehla          | 116,0  | 7,8           |       | 7,6    | 5,8           |       | 5,8    |       |       |        |
| Belgern          | 140,3  | 8,6           |       | 7,3    | 5,8           |       | 5,9    |       |       |        |
| Dommitzsch       | 172,6  | 8,9           |       | 8,7    | 5,8           |       | 5,9    |       |       |        |
| Pretzsch         | 184,7  | 9,2           |       | 8,7    | 5,1           |       | 5,3    |       |       |        |
| Schwarze Elster  | 198,5  |               | 6,2   |        |               | 5,6   |        |       |       |        |
| Wittenberg       | 214,0  | 8,8           |       | 8,2    | 5,6           |       | 5,3    |       |       |        |
| Coswig           | 236,0  | 8,3           |       | 8,2    | 5,1           |       | 5,3    |       |       |        |
| Roßlau           | 257,6  | 7,9           |       | 7,9    | 5,1           |       | 5,1    |       |       |        |
| Mulde            | 259,6  |               | 5,3   |        |               | 3,5   |        |       |       |        |
| Breitenhagen     | 287,2  | 5,9           |       | 7,6    | 4,6           |       | 5,0    |       |       |        |
| Saale            | 290,7  |               | 8,1   |        |               | 5,0   |        |       |       |        |
| Schönebeck       | 311,5  | 6,5           |       | 7,6    | 4,4           |       | 4,6    |       |       |        |
| Magdeburg        | 318,1  | 7,6           |       | 6,7    | 4,6           |       | 4,8    |       |       |        |
| Hohenwarte       | 338,5  | 7,5           |       | 6,6    | 5,0           |       | 5,5    |       |       |        |
| Tangermünde      | 389,0  | 8,3           |       | 9,5    | 5,1           |       | 4,8    |       |       |        |
| Sandau           | 416,2  | 9,1           |       | 8,6    | 5,9           |       | 4,9    |       |       |        |
| Havel            | 438,0  |               | 12    |        |               | 8,7   |        |       |       |        |
| Hinzdorf         | 449,0  | 8,2           |       | 10     | 4,7           |       | 6,0    |       |       |        |
| Wahrenberg       | 459,7  | 8,7           |       | 9,3    | 5,4           |       | 5,3    |       |       |        |
| Schnackenburg    | 475,0  | 7,3           |       | 6,8    | 6,2           |       | 6,5    |       |       |        |
| Dömitz           | 503,8  | 7,1           |       | 8,1    | 6,8           |       | 6,7    |       |       |        |
| Neu Darchau      | 536,2  | 7,6           |       | 7,4    | 6,5           |       | 6,3    |       |       |        |
| Lauenburg        | 568,0  | 7,7           |       | 9,0    | 6,3           |       | 6,6    |       |       |        |

## Elbe-Längsprofil vom 07.05.-09.05.01

### von der Quelle bis Lauenburg

| Messstelle       | Str-km | Chlorophyll-a<br>µg/l |       |        | Phaeophytin<br>µg/l |       |        | Phytoplankton<br>Gesamtzellzahl/ml |       |        |
|------------------|--------|-----------------------|-------|--------|---------------------|-------|--------|------------------------------------|-------|--------|
|                  |        | links                 | Mitte | rechts | links               | Mitte | rechts | links                              | Mitte | rechts |
| Pramen Labe      | -369,9 |                       | 0,1   |        |                     | 3,2   |        |                                    | 96    |        |
| Spindler Mühle   | -361,4 |                       | 0,7   |        |                     | 3,3   |        |                                    | 750   |        |
| Klásterska Lhota | -337,2 |                       | 1,2   |        |                     | 3,8   |        |                                    | 1320  |        |
| Verdek           | -313,9 |                       | 1,8   |        |                     | 5,8   |        |                                    | 3180  |        |
| Horenice         | -292,3 |                       | 2,2   |        |                     | 5,3   |        |                                    | 2700  |        |
| Opatovice        | -262,3 |                       | 6,6   |        |                     | 6,0   |        |                                    | 10500 |        |
| Valy             | -227,5 |                       | 8,0   |        |                     | 14,5  |        |                                    | 14400 |        |
| Klavary          | -188,4 |                       | 8,9   |        |                     | 11,0  |        |                                    | 19000 |        |
| Lysá             | -150,9 |                       | 7,0   |        |                     | 8,0   |        |                                    | 16000 |        |
| Jizera           | -141,1 |                       | 8,4   |        |                     | 5,4   |        |                                    | 12600 |        |
| Obrístiví        | -115,9 |                       | 7,1   |        |                     | 15,1  |        |                                    | 9540  |        |
| Moldau           | -109,3 |                       | 20,2  |        |                     | 22,1  |        |                                    | 34300 |        |
| Berkovice        | -104,3 | 22,7                  |       | 11,1   | 19,0                |       | 17,0   | 34100                              |       | 16000  |
| Ohre             | -64,8  |                       | 3,7   |        |                     | 9,1   |        |                                    | 5100  |        |
| Vanov            | -41,3  | 29,5                  |       | 26,5   | 26,6                |       | 15,5   | 32800                              |       | 37900  |
| Bílina           | -38,3  |                       | 7,6   |        |                     | 11,7  |        |                                    | 7860  |        |
| Dobkovice        | -20,0  | 31,5                  |       | 30,2   | 19,3                |       | 19,9   | 34000                              |       | 27100  |
| Schmilka         | 4,0    | 43,8                  |       | 42,6   | 27,8                |       | 25,6   |                                    |       | 14900  |
| Müglitz          | 39,2   |                       |       |        |                     |       |        |                                    |       |        |
| Pillnitz         | 43,0   |                       |       |        |                     |       |        |                                    |       |        |
| Gohlis           | 66,0   |                       |       |        |                     |       |        |                                    |       |        |
| Scharfenberg     | 76,2   |                       |       |        |                     |       |        |                                    |       |        |
| Triebisch        | 82,2   |                       |       |        |                     |       |        |                                    |       |        |
| Zehren           | 89,7   | 68,7                  |       | 67,5   | 30,3                |       | 31,5   | 18700                              |       |        |
| Jahna            | 107,1  |                       |       |        |                     |       |        |                                    |       |        |
| Strehla          | 116,0  |                       |       |        |                     |       |        |                                    |       |        |
| Belgern          | 140,3  |                       |       |        |                     |       |        |                                    |       |        |
| Dommitzsch       | 172,6  | 71,0                  |       | 62,8   | 33,0                |       | 22,9   | 19200                              |       |        |
| Pretzsch         | 184,7  | 72                    |       | 71     | 25                  |       | 25     |                                    |       |        |
| Schwarze Elster  | 198,5  |                       | 28    |        |                     | 11    |        |                                    |       |        |
| Wittenberg       | 214,0  | 64                    |       | 58     | 16                  |       | 20     |                                    |       |        |
| Coswig           | 236,0  | 56                    |       | 55     | 20                  |       | 20     |                                    |       |        |
| Roßlau           | 257,6  | 60                    |       | 64     | 14                  |       | 16     |                                    |       |        |
| Mulde            | 259,6  |                       | 12    |        |                     | 10    |        |                                    |       |        |
| Breitenhagen     | 287,2  | 46,2                  |       | 52,4   | 25,2                |       | 26,0   | 29000                              |       | 23800  |
| Saale            | 290,7  |                       | 74,3  |        |                     | 25,1  |        |                                    |       |        |
| Schönebeck       | 311,5  | 66,9                  |       | 56,5   | 27,7                |       | 33,7   | 35500                              |       | 27000  |
| Magdeburg        | 318,1  | 56,8                  |       | 67,2   | 24,9                |       | 30,2   | 33900                              |       | 27300  |
| Hohenwarte       | 338,5  | 65,7                  |       | 62,8   | 30,8                |       | 30,0   | 35000                              |       | 29600  |
| Tangermünde      | 389,0  | 53,9                  |       | 71,9   | 43,1                |       | 43,9   | 35700                              |       | 37800  |
| Sandau           | 416,2  | 81,1                  |       | 85,2   | 40,0                |       | 38,9   | 42100                              |       | 40500  |
| Havel            | 438,0  |                       | 62,5  |        |                     | 23,9  |        |                                    |       |        |
| Hinzdorf         | 449,0  | 91,5                  |       | 84,4   | 42,1                |       | 36,7   | 41900                              |       | 70900  |
| Wahrenberg       | 459,7  | 92,9                  |       | 78,4   | 43,9                |       | 36,8   | 48000                              |       | 62500  |
| Schnackenburg    | 475,0  | 139                   |       | 125    | 46,0                |       | 40,4   |                                    |       |        |
| Dömitz           | 503,8  | 150                   |       | 128    | 46,1                |       | 38,5   |                                    |       |        |
| Neu Darchau      | 536,2  | 159                   |       | 144    | 49,8                |       | 42,0   |                                    |       |        |
| Lauenburg        | 568,0  | 147                   |       | 136    | 38,7                |       | 38,1   |                                    |       |        |

# **Elbe-Längsprofil vom 07.05.-08.05.01** **von der Grenze bis zur Mündung**

## **Paralleluntersuchung**

| Messstelle                   | Str-km   | Datum  | Entnahmezeit |       |        | pH-Wert * |       |        | Sauerstoffgehalt *<br>mg/l O <sub>2</sub> |       |        |
|------------------------------|----------|--------|--------------|-------|--------|-----------|-------|--------|-------------------------------------------|-------|--------|
|                              |          |        | links        | Mitte | rechts | links     | Mitte | rechts | links                                     | Mitte | rechts |
| Schmilka                     | 4,0      | 08.05. | 16:44        |       | 16:42  | 8,2       |       | 8,0    | 9,7                                       |       | 9,9    |
| Müglitz                      | 39,2     | 08.05. |              | 16:29 |        |           | 8,1   |        |                                           | 11,1  |        |
| Pillnitz                     | 43,0     | 08.05. | 16:27        |       | 16:25  | 8,0       |       | 8,0    | 9,9                                       |       | 9,9    |
| Gohlis                       | 66,0     | 08.05. | 16:16        |       | 16:14  | 8,0       |       | 8,0    | 10,0                                      |       | 9,9    |
| Scharfenberg                 | 76,2     | 08.05. | 15:27        |       | 15:26  | 8,2       |       | 8,3    | 10,1                                      |       | 10,0   |
| Triebisch                    | 82,2     | 08.05. |              | 15:22 |        |           | 8,0   |        |                                           | 11,0  |        |
| Zehren                       | 89,7     | 08.05. | 15:18        |       | 15:16  | 8,1       |       | 8,1    | 10,0                                      |       | 9,9    |
| Jahna                        | 107,1    | 08.05. |              | 14:46 |        |           | 8,0   |        |                                           | 10,4  |        |
| Strehla                      | 116,0    | 08.05. | 14:42        |       | 14:41  | 8,1       |       | 8,1    | 9,8                                       |       | 9,8    |
| Belgern                      | 140,3    | 08.05. | 14:34        |       | 14:32  | 8,1       |       | 8,1    | 9,8                                       |       | 9,7    |
| Dommitzsch                   | 172,6    | 08.05. | 14:23        |       | 14:21  | 8,1       |       | 8,1    | 9,2                                       |       | 9,0    |
| Pretzsch                     | 184,7    | 08.05. | 12:09        |       | 12:07  | 8,0       |       | 8,0    | 9,6                                       |       | 8,9    |
| Schwarze Elster              | 198,5    | 08.05. |              | 12:01 |        |           | 8,0   |        |                                           | 9,5   |        |
| Wittenberg                   | 214,0    | 08.05. | 11:55        |       | 11:53  | 7,9       |       | 7,9    | 9,1                                       |       | 9,0    |
| Coswig                       | 236,0    | 08.05. | 11:47        |       | 11:45  | 7,9       |       | 7,9    | 9,5                                       |       | 9,6    |
| Roßlau                       | 257,6    | 08.05. | 11:39        |       | 11:38  | 7,8       |       | 7,8    | 9,3                                       |       | 9,3    |
| Mulde                        | 259,6    | 08.05. |              | 11:34 |        |           | 7,8   |        |                                           | 10,0  |        |
| Breitenhagen                 | 287,2    | 08.05. | 11:26        |       | 11:24  | 7,8       |       | 7,8    | 9,7                                       |       | 9,2    |
| Saale                        | 290,7    | 08.05. |              | 11:22 |        |           | 8,1   |        |                                           | 10,4  |        |
| Schönebeck                   | 311,5    | 08.05. | 11:16        |       | 11:14  | 8,2       |       | 8,2    | 9,4                                       |       | 9,4    |
| Magdeburg                    | 318,1    | 08.05. | 10:48        |       | 10:47  | 8,1       |       | 8,2    | 9,6                                       |       | 9,3    |
| Hohenwarte                   | 338,5    | 08.05. | 9:13         |       | 9:11   | 8,1       |       | 8,1    | 9,6                                       |       | 9,4    |
| Tangermünde                  | 389,0    | 08.05. | 8:55         |       | 8:53   | 8,1       |       | 8,1    | 9,6                                       |       | 9,7    |
| Sandau                       | 416,2    | 08.05. | 8:43         |       | 8:42   | 8,2       |       | 8,2    | 9,8                                       |       | 9,9    |
| Havel                        | 438,0    | 08.05. |              | 8:34  |        |           | 8,3   |        |                                           | 9,2   |        |
| Hinzdorf                     | 449,0    | 08.05. | 8:03         |       | 8:29   | 8,4       |       | 8,4    | 10,1                                      |       | 9,9    |
| Wahrenberg                   | 459,7    | 08.05. | 8:24         |       | 8:23   | 8,4       |       | 8,4    | 10,3                                      |       | 9,9    |
| Schnackenburg                | 475,0    | 07.05. | 13:24        |       | 13:23  | 9,0       |       | 9,0    | 11,3                                      |       | 11,3   |
| Dömitz                       | 503,8    | 07.05. | 13:13        |       | 13:12  | 9,1       |       | 9,1    | 11,7                                      |       | 11,7   |
| Neu Darchau                  | 536,2    | 07.05. | 13:02        |       | 13:01  | 9,1       |       | 9,1    | 11,5                                      |       | 11,8   |
| Lauenburg                    | 568,0    | 07.05. | 12:50        |       | 12:49  | 9,2       |       | 9,2    | 12,2                                      |       | 12,3   |
| oberh. Wehr Geesthacht       | 585,5    | 07.05. |              | 12:16 |        |           | 8,8   |        |                                           | 12,0  |        |
| oberh. Elbstorf              | 589,0    | 07.05. |              | 12:14 |        |           | 8,9   |        |                                           | 12,0  |        |
| Zollenspieker                | 598,7    | 07.05. |              | 12:07 |        |           | 8,9   |        |                                           | 12,1  |        |
| Bunthauspitze                | 609,0    | 07.05. |              | 12:03 |        |           | 8,9   |        |                                           | 11,9  |        |
| Billwerder Inseln            | 615,3    | 07.05. |              | 11:59 |        |           | 8,9   |        |                                           | 12,0  |        |
| Hafenstraße (Brücke 9)       | 623,5    | 07.05. |              | 11:56 |        |           | 8,8   |        |                                           | 11,6  |        |
| Alte Harb. Elbbrücken        | 614,9 SE | 07.05. |              | 11:51 |        |           | 8,8   |        |                                           | 11,9  |        |
| Köhlbrandbrücke              | 622,6 SE | 07.05. |              | 11:47 |        |           | 8,7   |        |                                           | 11,5  |        |
| Anleger Neumühlen            | 626,7    | 07.05. |              | 11:43 |        |           | 8,5   |        |                                           | 10,8  |        |
| Anleger Seemannshöft         | 628,8    | 07.05. |              | 11:39 |        |           | 8,6   |        |                                           | 10,5  |        |
| Blankenese (Tonne 129)       | 636,0    | 07.05. |              | 10:40 |        |           | -     |        |                                           | 9,6   |        |
| Hahnöfer NE (Tonne HN 14)    | Hahn.NE  | 07.05. |              | 10:36 |        |           | -     |        |                                           | 8,9   |        |
| Schulau (Tonne 123)          | 641,0    | 07.05. |              | 10:34 |        |           | -     |        |                                           | 8,7   |        |
| Lühemündung (Tonne e 117)    | 645,5    | 07.05. |              | 10:31 |        |           | -     |        |                                           | 8,8   |        |
| Lühesander SE (Tonne LS 11)  | Lühes.SE | 07.05. |              | 10:28 |        |           | -     |        |                                           | 8,9   |        |
| Lühesand (Tonne 112)         | 650,0    | 07.05. |              | 10:24 |        |           | -     |        |                                           | 8,7   |        |
| oberh. Dwarsloch (Tonne 107) | 653,0    | 07.05. |              | 10:21 |        |           | -     |        |                                           | 7,9   |        |
| Schwingemündung              | 655,0    | 07.05. |              | 10:19 |        |           | -     |        |                                           | 7,9   |        |
| Grauerort                    | 660,5    | 07.05. |              | 10:10 |        |           | -     |        |                                           | 8,0   |        |
| Pagens. NE (Tonne PN 11)     | Pagen.NE | 07.05. |              | 10:08 |        |           | -     |        |                                           | 8,1   |        |
| Pagensand Mitte (Tonne 96)   | 662,7    | 07.05. |              | 10:05 |        |           | -     |        |                                           | 8,0   |        |
| Kollmar (Tonne 91)           | 665,0    | 07.05. |              | 10:02 |        |           | -     |        |                                           | 7,8   |        |
| Bielenberg Leuchtfeuer       | 670,0    | 07.05. |              | 9:58  |        |           | -     |        |                                           | 8,1   |        |
| Glückstädter NE (Tonne GN 7) | Glück.NE | 07.05. |              | 9:13  |        |           | 7,9   |        |                                           | 8,3   |        |
| Glückstadt (Tonne 79)        | 675,5    | 07.05. |              | 9:15  |        |           | 7,9   |        |                                           | 8,1   |        |
| Hollerwetterm                | 681,4    | 07.05. |              | 9:09  |        |           | 7,9   |        |                                           | 8,4   |        |
| St. Margarethen (Tonne 63)   | 689,0    | 07.05. |              | 9:05  |        |           | 8,0   |        |                                           | 7,2   |        |
| Brunsbüttel Elbehafen        | 693,0    | 07.05. |              | 9:02  |        |           | 8,0   |        |                                           | 8,6   |        |
| oberh. Ostemdg. (Tonne 53)   | 704,0    | 07.05. |              | 8:57  |        |           | 8,0   |        |                                           | 9,1   |        |
| oberh. Otterndorf (Tonne 47) | 710,0    | 07.05. |              | 8:53  |        |           | 8,1   |        |                                           | 9,3   |        |
| Neufeld (Tonne 33)           | 721,6    | 07.05. |              | 8:47  |        |           | 8,3   |        |                                           | 9,9   |        |
| Cuxhaven Kugelbake           | 727,0    | 07.05. |              | 8:44  |        |           | 8,3   |        |                                           | 10,2  |        |
| Scharhörn (Tonne 13)         | 746,3    | 07.05. |              | 8:35  |        |           | 8,4   |        |                                           | 11,6  |        |
| Vogels. NorderE (rw. Tonnen) | VogelsNE | 07.05. |              | 8:24  |        |           | 8,4   |        |                                           | 11,8  |        |
| Nordertill                   | Nordert. | 07.05. |              | 8:15  |        |           | 8,2   |        |                                           | 11,7  |        |
| Außenelbe (Tonne 5)          | 757,0    | 07.05. |              | 8:29  |        |           | 8,4   |        |                                           | 11,7  |        |

\* Messung mit WTW-Sonde

# **Elbe-Längsprofil vom 07.05.-08.05.01** **von der Grenze bis zur Mündung**

## **Paralleluntersuchung**

| Messstelle                    | Str-km   | Ammonium<br>mg/l N |       |        | Nitrit<br>mg/l N |        |        | Nitrat<br>mg/l N |       |        |
|-------------------------------|----------|--------------------|-------|--------|------------------|--------|--------|------------------|-------|--------|
|                               |          | links              | Mitte | rechts | links            | Mitte  | rechts | links            | Mitte | rechts |
| Schmilka                      | 4,0      | 0,17               |       | 0,18   | 0,05             |        | 0,05   | 3,3              |       | 3,25   |
| Müglitz                       | 39,2     |                    | 0,07  |        |                  | 0,015  |        |                  | 3,8   |        |
| Pillnitz                      | 43,0     | 0,15               |       | 0,18   | 0,045            |        | 0,04   | 3,45             |       | 3,35   |
| Gohlis                        | 66,0     | 0,12               |       | 0,11   | 0,04             |        | 0,035  | 3,45             |       | 3,6    |
| Scharfenberg                  | 76,2     | 0,15               |       | 0,13   | 0,03             |        | 0,035  | 3,5              |       | 3,4    |
| Triebisch                     | 82,2     |                    | 0,11  |        |                  | 0,03   |        |                  | 5,25  |        |
| Zehren                        | 89,7     | 0,08               |       | 0,15   | 0,03             |        | 0,035  | 3,55             |       | 3,55   |
| Jahna                         | 107,1    |                    | 0,11  |        |                  | 0,06   |        |                  | 4,7   |        |
| Strehla                       | 116,0    | 0,11               |       | 0,11   | 0,035            |        | 0,035  | 3,65             |       | 3,65   |
| Belgern                       | 140,3    | 0,11               |       | 0,12   | 0,04             |        | 0,04   | 3,65             |       | 3,75   |
| Dommitzsch                    | 172,6    | 0,10               |       | 0,13   | 0,04             |        | 0,04   | 3,8              |       | 3,65   |
| Pretzsch                      | 184,7    | 0,10               |       | 0,11   | 0,035            |        | 0,035  | 3,65             |       | 3,7    |
| Schwarze Elster               | 198,5    |                    | 0,15  |        |                  | 0,035  |        |                  | 2,8   |        |
| Wittenberg                    | 214,0    | 0,11               |       | 0,11   | 0,035            |        | 0,035  | 3,65             |       | 3,6    |
| Coswig                        | 236,0    | 0,09               |       | 0,10   | 0,035            |        | 0,035  | 3,7              |       | 3,65   |
| Roßlau                        | 257,6    | 0,12               |       | 0,09   | 0,035            |        | 0,03   | 3,7              |       | 3,65   |
| Mulde                         | 259,6    |                    | 0,20  |        |                  | 0,045  |        |                  | 4,9   |        |
| Breitenhagen                  | 287,2    | 0,14               |       | 0,10   | 0,03             |        | 0,03   | 3,9              |       | 3,25   |
| Saale                         | 290,7    |                    | 0,23  |        |                  | 0,11   |        |                  | 4,25  |        |
| Schönebeck                    | 311,5    | 0,09               |       | 0,06   | 0,035            |        | 0,025  | 3,95             |       | 3,75   |
| Magdeburg                     | 318,1    | 0,07               |       | 0,07   | 0,035            |        | 0,025  | 3,95             |       | 3,9    |
| Hohenwarte                    | 338,5    | 0,05               |       | 0,08   | 0,01             |        | 0,03   | 2,65             |       | 4,1    |
| Tangermünde                   | 389,0    | 0,06               |       | 0,07   | 0,02             |        | 0,02   | 3,75             |       | 3,75   |
| Sandau                        | 416,2    | 0,07               |       | 0,07   | 0,015            |        | 0,015  | 3,75             |       | 3,9    |
| Havel                         | 438,0    |                    | 0,06  |        |                  | 0,005  |        |                  | 0,15  |        |
| Hinzdorf                      | 449,0    | 0,05               |       | 0,08   | 0,01             |        | 0,01   | 3,75             |       | 2,55   |
| Wahrenberg                    | 459,7    | 0,07               |       | 0,11   | 0,01             |        | 0,025  | 3,7              |       | 4,0    |
| Schnackenburg                 | 475,0    | 0,05               |       | 0,04   | 0,01             |        | 0,01   | 3,4              |       | 2,7    |
| Dömitz                        | 503,8    | 0,04               |       | 0,02   | 0,01             |        | 0,01   | 3,05             |       | 2,75   |
| Neu Darchau                   | 536,2    | 0,03               |       | 0,03   | 0,01             |        | 0,01   | 2,85             |       | 2,7    |
| Lauenburg                     | 568,0    | 0,04               |       | 0,03   | 0,01             |        | 0,01   | 2,85             |       | 2,7    |
| oberh. Wehr Geesthacht        | 585,5    |                    | 0,04  |        |                  | 0,01   |        |                  | 2,8   |        |
| oberh. Elbstorf               | 589,0    |                    | 0,03  |        |                  | 0,01   |        |                  | 2,8   |        |
| Zollenspieker                 | 598,7    |                    | 0,03  |        |                  | 0,01   |        |                  | 2,85  |        |
| Bunthauspitze                 | 609,0    |                    | 0,04  |        |                  | 0,01   |        |                  | 2,85  |        |
| Billwerder Inseln             | 615,3    |                    | 0,03  |        |                  | 0,01   |        |                  | 2,85  |        |
| Hafenstraße (Brücke 9)        | 623,5    |                    | 0,05  |        |                  | 0,01   |        |                  | 2,95  |        |
| Alte Harb. Elbbrücken         | 614,9 SE |                    | 0,03  |        |                  | 0,01   |        |                  | 2,85  |        |
| Köhlbrandbrücke               | 622,6 SE |                    | 0,05  |        |                  | 0,01   |        |                  | 2,95  |        |
| Anleger Neumühlen             | 626,7    |                    | 0,06  |        |                  | 0,015  |        |                  | 3,05  |        |
| Anleger Seemannshöft          | 628,8    |                    | 0,06  |        |                  | 0,015  |        |                  | 3,05  |        |
| Blankenese (Tonne 129)        | 636,0    |                    | 0,12  |        |                  | 0,02   |        |                  | 3,2   |        |
| Hahnöfer NE (Tonne HN 14)     | Hahn.NE  |                    | 0,16  |        |                  | 0,03   |        |                  | 3,45  |        |
| Schulau (Tonne 123)           | 641,0    |                    | 0,12  |        |                  | 0,02   |        |                  | 3,25  |        |
| Lühemündung (Tonne e 117)     | 645,5    |                    | 0,17  |        |                  | 0,035  |        |                  | 3,35  |        |
| Lühesander SE (Tonne LS 11)   | Lühes.SE |                    | 0,19  |        |                  | 0,04   |        |                  | 3,45  |        |
| Lühesand (Tonne 112)          | 650,0    |                    | 0,21  |        |                  | 0,04   |        |                  | 3,4   |        |
| oberh. Dwardsloch (Tonne 107) | 653,0    |                    | 0,21  |        |                  | 0,05   |        |                  | 3,4   |        |
| Schwingemündung               | 655,0    |                    | 0,17  |        |                  | 0,055  |        |                  | 3,4   |        |
| Grauerort                     | 660,5    |                    | 0,15  |        |                  | 0,07   |        |                  | 3,5   |        |
| Pagens. NE (Tonne PN 11)      | Pagen.NE |                    | 0,05  |        |                  | 0,08   |        |                  | 3,7   |        |
| Pagensand Mitte (Tonne 96)    | 662,7    |                    | 0,13  |        |                  | 0,085  |        |                  | 3,55  |        |
| Kollmar (Tonne 91)            | 665,0    |                    | 0,10  |        |                  | 0,09   |        |                  | 3,65  |        |
| Bielenberg Leuchtfeuer        | 670,0    |                    | 0,08  |        |                  | 0,085  |        |                  | 3,7   |        |
| Glückstädter NE (Tonne GN 7)  | Glück.NE |                    | 0,03  |        |                  | 0,025  |        |                  | 3,9   |        |
| Glückstadt (Tonne 79)         | 675,5    |                    | 0,05  |        |                  | 0,07   |        |                  | 3,85  |        |
| Hollerwettern                 | 681,4    |                    | 0,08  |        |                  | 0,04   |        |                  | 4,05  |        |
| St. Margarethen (Tonne 63)    | 689,0    |                    | 0,05  |        |                  | 0,01   |        |                  | 4,2   |        |
| Brunsbüttel Elbehafen         | 693,0    |                    | 0,04  |        |                  | 0,005  |        |                  | 4,2   |        |
| oberh. Ostemdg. (Tonne 53)    | 704,0    |                    | 0,08  |        |                  | 0,005  |        |                  | 4,25  |        |
| oberh. Otterndorf (Tonne 47)  | 710,0    |                    | 0,05  |        |                  | 0,005  |        |                  | 4,1   |        |
| Neufeld (Tonne 33)            | 721,6    |                    | <0,01 |        |                  | <0,005 |        |                  | 3,4   |        |
| Cuxhaven Kugelbake            | 727,0    |                    | 0,01  |        |                  | <0,005 |        |                  | 3,05  |        |
| Scharhörn (Tonne 13)          | 746,3    |                    | 0,02  |        |                  | 0,005  |        |                  | 1,65  |        |
| Vogels. NorderE (rw. Tonnen)  | VogelsNE |                    | 0,02  |        |                  | 0,005  |        |                  | 1,25  |        |
| Nordertill                    | Nordert. |                    | 0,04  |        |                  | 0,01   |        |                  | 1,15  |        |
| Außenelbe (Tonne 5)           | 757,0    |                    | 0,03  |        |                  | 0,01   |        |                  | 1,1   |        |

# **Elbe-Längsprofil vom 07.05.-08.05.01** **von der Grenze bis zur Mündung**

## **Paralleluntersuchung**

| Messstelle                   | Str-km   | Gesamt-N<br>mg/l N |       |        | ortho-Phosphat<br>mg/l P |       |        | Gesamt-P<br>mg/l P |       |        |
|------------------------------|----------|--------------------|-------|--------|--------------------------|-------|--------|--------------------|-------|--------|
|                              |          | links              | Mitte | rechts | links                    | Mitte | rechts | links              | Mitte | rechts |
| Schmilka                     | 4,0      | 4,1                |       | 4,3    | 0,06                     |       | 0,07   | 0,14               |       | 0,15   |
| Müglitz                      | 39,2     |                    | 4,3   |        |                          | 0,01  |        |                    | 0,06  |        |
| Pillnitz                     | 43,0     | 4,7                |       | 4,7    | 0,05                     |       | 0,09   | 0,18               |       | 0,16   |
| Gohlis                       | 66,0     | 4,5                |       | 4,6    | 0,04                     |       | 0,04   | 0,15               |       | 0,14   |
| Scharfenberg                 | 76,2     | 4,6                |       | 4,4    | 0,04                     |       | 0,04   | 0,12               |       | 0,12   |
| Triebisch                    | 82,2     |                    | 6,0   |        |                          | 0,03  |        |                    | 0,04  |        |
| Zehren                       | 89,7     | 4,6                |       | 4,6    | 0,04                     |       | 0,08   | 0,18               |       | 0,19   |
| Jahna                        | 107,1    |                    | 5,7   |        |                          | 0,05  |        |                    | 0,15  |        |
| Strehla                      | 116,0    | 4,9                |       | 4,8    | 0,04                     |       | 0,05   | 0,14               |       | 0,14   |
| Belgern                      | 140,3    | 4,9                |       | 4,9    | 0,03                     |       | 0,03   | 0,12               |       | 0,13   |
| Dommitzsch                   | 172,6    | 4,9                |       | 4,9    | 0,03                     |       | 0,04   | 0,28               |       | 0,20   |
| Pretzsch                     | 184,7    | 5,0                |       | 5,0    | 0,03                     |       | 0,06   | 0,15               |       | 0,16   |
| Schwarze Elster              | 198,5    |                    | 3,8   |        |                          | 0,01  |        |                    | 0,02  |        |
| Wittenberg                   | 214,0    | 4,9                |       | 4,9    | 0,03                     |       | 0,03   | 0,14               |       | 0,12   |
| Coswig                       | 236,0    | 4,8                |       | 4,7    | 0,03                     |       | 0,04   | 0,14               |       | 0,12   |
| Roßlau                       | 257,6    | 4,8                |       | 4,8    | 0,04                     |       | 0,03   | 0,12               |       | 0,12   |
| Mulde                        | 259,6    |                    | 5,75  |        |                          | 0,05  |        |                    | 0,16  |        |
| Breitenhagen                 | 287,2    | 5,1                |       | 4,9    | 0,04                     |       | 0,04   | 0,13               |       | 0,16   |
| Saale                        | 290,7    |                    | 5,6   |        |                          | 0,04  |        |                    | 0,20  |        |
| Schönebeck                   | 311,5    | 5,05               |       | 4,8    | 0,04                     |       | 0,02   | 0,20               |       | 0,10   |
| Magdeburg                    | 318,1    | 5,1                |       | 5,0    | 0,03                     |       | 0,03   | 0,08               |       | 0,10   |
| Hohenwarte                   | 338,5    | 5,25               |       | 5,1    | 0,01                     |       | 0,02   | 0,08               |       | 0,06   |
| Tangermünde                  | 389,0    | 5,0                |       | 5,0    | 0,02                     |       | 0,02   | 0,08               |       | 0,06   |
| Sandau                       | 416,2    | 5,1                |       | 5,0    | 0,01                     |       | 0,01   | 0,08               |       | 0,07   |
| Havel                        | 438,0    |                    | 1,6   |        |                          | 0,02  |        |                    | 0,10  |        |
| Hinzdorf                     | 449,0    | 5,0                |       | 3,8    | 0,01                     |       | 0,02   | 0,10               |       | 0,07   |
| Wahrenberg                   | 459,7    | 4,9                |       | 5,05   | 0,01                     |       | 0,02   | 0,08               |       | 0,11   |
| Schnackenburg                | 475,0    | 4,8                |       | 3,9    | 0,01                     |       | <0,01  | 0,14               |       | 0,10   |
| Dömitz                       | 503,8    | 4,3                |       | 4,0    | 0,01                     |       | 0,01   | 0,10               |       | 0,10   |
| Neu Darchau                  | 536,2    | 4,2                |       | 3,9    | 0,01                     |       | 0,01   | 0,09               |       | 0,10   |
| Lauenburg                    | 568,0    | 4,2                |       | 4,1    | 0,01                     |       | 0,01   | 0,15               |       | 0,12   |
| oberh. Wehr Geesthacht       | 585,5    |                    | 4,0   |        |                          | 0,01  |        |                    | 0,13  |        |
| oberh. Elbstorf              | 589,0    |                    | 4,3   |        |                          | 0,01  |        |                    | 0,12  |        |
| Zollenspieker                | 598,7    |                    | 4,1   |        |                          | 0,01  |        |                    | 0,12  |        |
| Bunthauspitze                | 609,0    |                    | 4,2   |        |                          | 0,01  |        |                    | 0,13  |        |
| Billwerder Inseln            | 615,3    |                    | 4,2   |        |                          | 0,01  |        |                    | 0,12  |        |
| Hafenstraße (Brücke 9)       | 623,5    |                    | 4,3   |        |                          | 0,01  |        |                    | 0,16  |        |
| Alte Harb. Elbbrücken        | 614,9 SE |                    | 4,2   |        |                          | 0,01  |        |                    | 0,12  |        |
| Köhlbrandbrücke              | 622,6 SE |                    | 4,2   |        |                          | 0,01  |        |                    | 0,10  |        |
| Anleger Neumühlen            | 626,7    |                    | 4,25  |        |                          | 0,02  |        |                    | 0,08  |        |
| Anleger Seemannshöft         | 628,8    |                    | 4,5   |        |                          | 0,01  |        |                    | 0,16  |        |
| Blankenese (Tonne 129)       | 636,0    |                    | 4,6   |        |                          | 0,02  |        |                    | 0,14  |        |
| Hahnöfer NE (Tonne HN 14)    | Hahn.NE  |                    | 4,65  |        |                          | 0,03  |        |                    | 0,16  |        |
| Schulau (Tonne 123)          | 641,0    |                    | 4,6   |        |                          | 0,02  |        |                    | 0,16  |        |
| Lühemündung (Tonne e 117)    | 645,5    |                    | 4,7   |        |                          | 0,02  |        |                    | 0,16  |        |
| Lühesander SE (Tonne LS 11)  | Lühes.SE |                    | 4,5   |        |                          | 0,03  |        |                    | 0,12  |        |
| Lühesand (Tonne 112)         | 650,0    |                    | 4,4   |        |                          | 0,03  |        |                    | 0,13  |        |
| oberh. Dwersloch (Tonne 107) | 653,0    |                    | 4,55  |        |                          | 0,03  |        |                    | 0,07  |        |
| Schwingemündung              | 655,0    |                    | 4,7   |        |                          | 0,03  |        |                    | 0,14  |        |
| Grauerort                    | 660,5    |                    | 4,7   |        |                          | 0,04  |        |                    | 0,10  |        |
| Pagens. NE (Tonne PN 11)     | Pagen.NE |                    | 4,6   |        |                          | 0,04  |        |                    | 0,24  |        |
| Pagensand Mitte (Tonne 96)   | 662,7    |                    | 4,4   |        |                          | 0,03  |        |                    | 0,09  |        |
| Kollmar (Tonne 91)           | 665,0    |                    | 4,5   |        |                          | 0,04  |        |                    | 0,13  |        |
| Bielenberg Leuchtfeuer       | 670,0    |                    | 4,7   |        |                          | 0,04  |        |                    | 0,32  |        |
| Glückstädter NE (Tonne GN 7) | Glück.NE |                    | 4,7   |        |                          | 0,04  |        |                    | 0,14  |        |
| Glückstadt (Tonne 79)        | 675,5    |                    | 4,5   |        |                          | 0,04  |        |                    | 0,16  |        |
| Hollerwettern                | 681,4    |                    | 4,8   |        |                          | 0,05  |        |                    | 0,16  |        |
| St. Margarethen (Tonne 63)   | 689,0    |                    | 5,2   |        |                          | 0,04  |        |                    | 0,22  |        |
| Brunsbüttel Elbehafen        | 693,0    |                    | 5,45  |        |                          | 0,04  |        |                    | 0,28  |        |
| oberh. Ostemdg. (Tonne 53)   | 704,0    |                    | 6,2   |        |                          | 0,05  |        |                    | 0,34  |        |
| oberh. Otterndorf (Tonne 47) | 710,0    |                    | 5,5   |        |                          | 0,06  |        |                    | 0,28  |        |
| Neufeld (Tonne 33)           | 721,6    |                    | 4,4   |        |                          | <0,01 |        |                    | 0,24  |        |
| Cuxhaven Kugelbake           | 727,0    |                    | 4,2   |        |                          | 0,01  |        |                    | 0,28  |        |
| Scharhörn (Tonne 13)         | 746,3    |                    | 2,35  |        |                          | <0,01 |        |                    | 0,18  |        |
| Vogels. NorderE (rw. Tonnen) | VogelsNE |                    | 1,9   |        |                          | 0,01  |        |                    | 0,22  |        |
| Nordertill                   | Nordert. |                    | 1,95  |        |                          | 0,01  |        |                    | 0,34  |        |
| Außenelbe (Tonne 5)          | 757,0    |                    | 2,0   |        |                          | <0,01 |        |                    | 0,26  |        |

# **Elbe-Längsprofil vom 07.05.-08.05.01** **von der Grenze bis zur Mündung**

## **Paralleluntersuchung**

| Messstelle                   | Str-km   | Silicat<br>mg/l Si |       |        | Chlorophyll-a<br>µg/l |       |        | Phaeophytin<br>µg/l |       |        |
|------------------------------|----------|--------------------|-------|--------|-----------------------|-------|--------|---------------------|-------|--------|
|                              |          | links              | Mitte | rechts | links                 | Mitte | rechts | links               | Mitte | rechts |
| Schmilka                     | 4,0      | 2,9                |       | 2,9    | 54,3                  |       | 44,4   | 11,6                |       | 23,2   |
| Müglitz                      | 39,2     |                    | 4,9   |        |                       | 9,9   |        |                     | 7,5   |        |
| Pillnitz                     | 43,0     | 2,9                |       | 2,8    | 64,1                  |       | 61,7   | 24,3                |       | 23,3   |
| Gohlis                       | 66,0     | 2,7                |       | 2,8    | 59,2                  |       | 71,5   | 25,7                |       | 20,3   |
| Scharfenberg                 | 76,2     | 2,7                |       | 2,7    | 74,0                  |       | 78,9   | 23,1                |       | 19,9   |
| Triebisch                    | 82,2     |                    | 8,1   |        |                       | 27,1  |        |                     | 14,5  |        |
| Zehren                       | 89,7     | 2,9                |       | 2,8    | 76,5                  |       | 83,9   | 29,3                |       | 21,9   |
| Jahna                        | 107,1    |                    | 3,9   |        |                       | 61,7  |        |                     | 21,5  |        |
| Strehla                      | 116,0    | 2,8                |       | 2,8    | 78,9                  |       | 88,8   | 32,0                |       | 22,1   |
| Belgern                      | 140,3    | 2,6                |       | 2,6    | 83,9                  |       | 106    | 35,7                |       | 13,5   |
| Dommitzsch                   | 172,6    | 2,7                |       | 2,7    | 76,5                  |       | 78,9   | 29,3                |       | 26,8   |
| Pretzsch                     | 184,7    | 2,7                |       | 2,7    | 74,0                  |       | 78,9   | 31,7                |       | 23,3   |
| Schwarze Elster              | 198,5    |                    | 5,1   |        |                       | 37,0  |        |                     | 16,7  |        |
| Wittenberg                   | 214,0    | 3,0                |       | 3,0    | 64,1                  |       | 61,7   | 19,1                |       | 18,1   |
| Coswig                       | 236,0    | 3,0                |       | 3,0    | 59,2                  |       | 66,6   | 25,7                |       | 11,4   |
| Roßlau                       | 257,6    | 3,2                |       | 3,2    | 51,8                  |       | 66,6   | 34,9                |       | 18,3   |
| Mulde                        | 259,6    |                    | 4,2   |        |                       | 7,4   |        |                     | 16,9  |        |
| Breitenhagen                 | 287,2    | 3,3                |       | 3,3    | 56,7                  |       | 64,1   | 24,7                |       | 27,7   |
| Saale                        | 290,7    |                    | 1,1   |        |                       | 92,5  |        |                     | 11,5  |        |
| Schönebeck                   | 311,5    | 2,6                |       | 2,8    | 78,9                  |       | 76,5   | 23,3                |       | 22,3   |
| Magdeburg                    | 318,1    | 2,4                |       | 2,7    | 76,5                  |       | 78,9   | 27,5                |       | 23,3   |
| Hohenwarte                   | 338,5    | 1,2                |       | 2,4    | 71,5                  |       | 66,6   | 20,3                |       | 28,7   |
| Tangermünde                  | 389,0    | 2,4                |       | 2,3    | 83,9                  |       | 86,3   | 18,4                |       | 17,7   |
| Sandau                       | 416,2    | 2,0                |       | 2,0    | 93,7                  |       | 98,7   | 22,4                |       | 20,9   |
| Havel                        | 438,0    |                    | 0,27  |        |                       | 71,5  |        |                     | 11,7  |        |
| Hinzdorf                     | 449,0    | 1,6                |       | 1,1    | 109                   |       | 101    | 30,1                |       | 23,7   |
| Wahrenberg                   | 459,7    | 1,5                |       | 2,6    | 109                   |       | 101    | 42,3                |       | 27,1   |
| Schnackenburg                | 475,0    | 1,2                |       | 1,1    | 130                   |       | 124    | 39,5                |       | 42,5   |
| Dömitz                       | 503,8    | 1,0                |       | 0,81   | 152                   |       | 131    | 29,0                |       | 42,9   |
| Neu Darchau                  | 536,2    | 0,76               |       | 0,63   | 130                   |       | 144    | 60,3                |       | 37,7   |
| Lauenburg                    | 568,0    | 0,55               |       | 0,66   | 148                   |       | 137    | 52,2                |       | 59,4   |
| oberh. Wehr Geesthacht       | 585,5    |                    | 0,47  |        |                       | 159   |        |                     | 32,0  |        |
| oberh. Elbstorf              | 589,0    |                    | 0,42  |        |                       | 165   |        |                     | 34,3  |        |
| Zollenspieker                | 598,7    |                    | 0,37  |        |                       | 155   |        |                     | 50,0  |        |
| Bunthauspitze                | 609,0    |                    | 0,36  |        |                       | 159   |        |                     | 46,3  |        |
| Billwerder Inseln            | 615,3    |                    | 0,29  |        |                       | 167   |        |                     | 44,1  |        |
| Hafenstraße (Brücke 9)       | 623,5    |                    | 0,43  |        |                       | 146   |        |                     | 37,2  |        |
| Alte Harb. Elbbrücken        | 614,9 SE |                    | 0,41  |        |                       | 167   |        |                     | 33,7  |        |
| Köhlbrandbrücke              | 622,6 SE |                    | 0,64  |        |                       | 124   |        |                     | 29,5  |        |
| Anleger Neumühlen            | 626,7    |                    | 0,77  |        |                       | 102   |        |                     | 37,4  |        |
| Anleger Seemannshöft         | 628,8    |                    | 0,83  |        |                       | 109   |        |                     | 32,6  |        |
| Blankenese (Tonne 129)       | 636,0    |                    | 1,1   |        |                       | 70,3  |        |                     | 46,7  |        |
| Hahnöfer NE (Tonne HN 14)    | Hahn.NE  |                    | 1,1   |        |                       | 59,2  |        |                     | 48,7  |        |
| Schulau (Tonne 123)          | 641,0    |                    | 1,1   |        |                       | 70,3  |        |                     | 57,1  |        |
| Lühemündung (Tonne e 117)    | 645,5    |                    | 1,1   |        |                       | 62,9  |        |                     | 54,1  |        |
| Lühesander SE (Tonne LS 11)  | Lühes.SE |                    | 1,4   |        |                       | 29,6  |        |                     | 26,3  |        |
| Lühesand (Tonne 112)         | 650,0    |                    | 1,2   |        |                       | 27,8  |        |                     | 41,2  |        |
| oberh. Dwersloch (Tonne 107) | 653,0    |                    | 1,3   |        |                       | 22,2  |        |                     | 40,2  |        |
| Schwingemündung              | 655,0    |                    | 1,4   |        |                       | 24,1  |        |                     | 42,3  |        |
| Grauerort                    | 660,5    |                    | 1,7   |        |                       | 11,1  |        |                     | 27,9  |        |
| Pagens. NE (Tonne PN 11)     | Pagen.NE |                    | 2,6   |        |                       | 13,0  |        |                     | 24,8  |        |
| Pagensand Mitte (Tonne 96)   | 662,7    |                    | 1,8   |        |                       | 11,1  |        |                     | 29,2  |        |
| Kollmar (Tonne 91)           | 665,0    |                    | 2,0   |        |                       | 9,3   |        |                     | 35,0  |        |
| Bielenberg Leuchtfeuer       | 670,0    |                    | 2,4   |        |                       | 9,3   |        |                     | 33,7  |        |
| Glückstädter NE (Tonne GN 7) | Glück.NE |                    | 2,7   |        |                       | 13,0  |        |                     | 24,8  |        |
| Glückstadt (Tonne 79)        | 675,5    |                    | 2,7   |        |                       | 7,4   |        |                     | 25,1  |        |
| Hollerwettern                | 681,4    |                    | 3,1   |        |                       | 7,4   |        |                     | 23,8  |        |
| St. Margarethen (Tonne 63)   | 689,0    |                    | 3,6   |        |                       | 11,8  |        |                     | 25,6  |        |
| Brunsbüttel Elbehafen        | 693,0    |                    | 3,8   |        |                       | 14,8  |        |                     | 26,8  |        |
| oberh. Ostemdg. (Tonne 53)   | 704,0    |                    | 3,9   |        |                       | 14,8  |        |                     | 44,1  |        |
| oberh. Otterndorf (Tonne 47) | 710,0    |                    | 3,8   |        |                       | 8,9   |        |                     | 22,3  |        |
| Neufeld (Tonne 33)           | 721,6    |                    | 3,1   |        |                       | 8,9   |        |                     | 9,9   |        |
| Cuxhaven Kugelbake           | 727,0    |                    | 2,6   |        |                       | 8,9   |        |                     | 24,4  |        |
| Scharhörn (Tonne 13)         | 746,3    |                    | 0,98  |        |                       | 24,1  |        |                     | 2,0   |        |
| Vogels. NorderE (rw. Tonnen) | VogelsNE |                    | 0,63  |        |                       | 18,5  |        |                     | -     |        |
| Nordertill                   | Nordert. |                    | 0,53  |        |                       | 35,2  |        |                     | 2,6   |        |
| Außenelbe (Tonne 5)          | 757,0    |                    | 0,44  |        |                       | 20,4  |        |                     | 5,7   |        |

# **Elbe-Längsprofil vom 07.05.-08.05.01** **von der Grenze bis zur Mündung**

## **Paralleluntersuchung**

| Messstelle                   | Str-km   | Phytoplanton<br>EZ/ml |            |            | 1. Cyanophyceae<br>EZ/ml |           |           | 2. Chrysophyceae<br>EZ/ml |        |         |
|------------------------------|----------|-----------------------|------------|------------|--------------------------|-----------|-----------|---------------------------|--------|---------|
|                              |          | links                 | Mitte      | rechts     | links                    | Mitte     | rechts    | links                     | Mitte  | rechts  |
| Schmilka                     | 4,0      | 5916 (15)             |            | 6942 (17)  | 146 (1)                  |           | 828 (2)   |                           |        |         |
| Müglitz                      | 39,2     |                       | 244 (7)    |            |                          |           |           |                           |        |         |
| Pillnitz                     | 43,0     | 11005 (19)            |            | 10836 (17) |                          |           |           |                           |        |         |
| Gohlis                       | 66,0     | 11494 (19)            |            | 13979 (21) | 462 (2)                  |           | 341 (1)   |                           |        |         |
| Scharfenberg                 | 76,2     | 11956 (18)            |            | 14051 (24) | 244 (1)                  |           | 512 (2)   |                           |        |         |
| Triebisch                    | 82,2     |                       | 365 (4)    |            |                          |           |           |                           |        |         |
| Zehren                       | 89,7     | 10763 (15)            |            | 12339 (23) | 1218 (2)                 |           | 463 (1)   |                           |        |         |
| Jahna                        | 107,1    |                       | 8184 (16)  |            |                          |           |           |                           |        |         |
| Strehla                      | 116,0    | 12974 (25)            |            | 15342 (14) | 97 (1)                   |           |           |                           |        |         |
| Belgern                      | 140,3    | 19429 (20)            |            | 16461 (22) | 414 (1)                  |           |           |                           |        |         |
| Dommitzsch                   | 172,6    | 11598 (22)            |            | 14001 (18) | 515 (2)                  |           |           |                           |        |         |
| Pretzsch                     | 184,7    | 13078 (24)            |            | 12688 (20) | 341 (1)                  |           | 244 (1)   |                           |        |         |
| Schwarze Elster              | 198,5    |                       | 10471 (12) |            |                          |           |           |                           | 49 (1) |         |
| Wittenberg                   | 214,0    | 9718 (22)             |            | 9544 (11)  | 876 (3)                  |           | 463 (1)   |                           |        |         |
| Coswig                       | 236,0    | 8522 (15)             |            | 11592 (16) |                          |           | 658 (1)   |                           |        |         |
| Roßlau                       | 257,6    | 13271 (20)            |            | 13873 (19) |                          |           |           |                           |        |         |
| Mulde                        | 259,6    |                       | 1825 (19)  |            |                          | 146 (1)   |           |                           |        |         |
| Breitenhagen                 | 287,2    | 16430 (25)            |            | 22137 (27) | 504 (1)                  |           | 1707 (4)  |                           |        |         |
| Saale                        | 290,7    |                       | 14647 (24) |            |                          |           |           |                           |        |         |
| Schönebeck                   | 311,5    | 18713 (16)            |            | 14900 (18) |                          |           | 3019 (2)  |                           |        |         |
| Magdeburg                    | 318,1    | 18313 (16)            |            | 11493 (12) |                          |           | 731 (1)   | 97 (1)                    |        |         |
| Hohenwarte                   | 338,5    | 11640 (12)            |            | 10130 (9)  |                          |           |           |                           |        |         |
| Tangermünde                  | 389,0    | 15584 (17)            |            | 12855 (16) | 1071 (2)                 |           | 292 (1)   |                           |        |         |
| Sandau                       | 416,2    | 17871 (17)            |            | 16362 (14) | 3360 (2)                 |           | 633 (1)   |                           |        |         |
| Havel                        | 438,0    |                       | 41152 (15) |            |                          | 32191 (4) |           |                           |        |         |
| Hinzdorf                     | 449,0    | 13540 (13)            |            | 29853 (17) | 536 (1)                  |           | 15925 (3) | 97 (1)                    |        |         |
| Wahrenberg                   | 459,7    | 17386 (17)            |            | 37547 (22) | 2192 (2)                 |           | 17872 (3) |                           |        |         |
| Schnackenburg                | 475,0    | 25714 (18)            |            | 33944 (20) | 5357 (3)                 |           | 13879 (3) |                           |        | 244 (1) |
| Dömitz                       | 503,8    | 31420 (19)            |            | 35170 (19) | 3069 (3)                 |           | 14513 (4) |                           |        |         |
| Neu Darchau                  | 536,2    | 41426 (23)            |            | 27567 (14) | 10549 (3)                |           | 5114 (2)  |                           |        |         |
| Lauenburg                    | 568,0    | 30438 (14)            |            | 33215 (20) | 9594 (3)                 |           | 10715 (4) |                           |        | 779 (1) |
| oberh. Wehr Geesthacht       | 585,5    |                       | 50111 (22) |            |                          | 9447 (3)  |           |                           |        |         |
| oberh. Elbstorf              | 589,0    |                       | 33263 (18) |            |                          | 7500 (2)  |           |                           |        |         |
| Zollenspieker                | 598,7    |                       | 30195 (15) |            |                          | 5893 (1)  |           |                           |        |         |
| Bunthauspitze                | 609,0    |                       | 48164 (18) |            |                          | 11055 (2) |           |                           |        |         |
| Billwerder Inseln            | 615,3    |                       | 37303 (20) |            |                          | 7256 (4)  |           |                           |        |         |
| Hafenstraße (Brücke 9)       | 623,5    |                       | 44124 (21) |            |                          | 9253 (4)  |           |                           |        |         |
| Alte Harb. Elbbrücken        | 614,9 SE |                       | 41938 (19) |            |                          | 10372 (3) |           |                           |        |         |
| Köhlbrandbrücke              | 622,6 SE |                       | 29025 (19) |            |                          | 2338 (2)  |           |                           |        |         |
| Anleger Neumühlen            | 626,7    |                       | 36711 (14) |            |                          | 4206 (1)  |           |                           |        |         |
| Anleger Seemannshöft         | 628,8    |                       | 23085 (14) |            |                          | 8692 (2)  |           |                           |        |         |
| Blankenese (Tonne 129)       | 636,0    |                       | 17185 (18) |            |                          | 3841 (3)  |           |                           |        |         |
| Hahnöfer NE (Tonne HN 14)    | Hahn.NE  |                       | 11562 (14) |            |                          | 3803 (2)  |           |                           |        |         |
| Schulau (Tonne 123)          | 641,0    |                       | 28984 (25) |            |                          | 5121 (2)  |           |                           |        |         |
| Lühemündung (Tonne e 117)    | 645,5    |                       | 10284 (20) |            |                          | 2813 (2)  |           |                           |        |         |
| Lühesander SE (Tonne LS 11)  | Lühes.SE |                       | 15115 (21) |            |                          | 4948 (3)  |           |                           |        |         |
| Lühesand (Tonne 112)         | 650,0    |                       | 20023 (17) |            |                          | 6868 (2)  |           |                           |        |         |
| oberh. Dwersloch (Tonne 107) | 653,0    |                       | 15522 (17) |            |                          | 7372 (3)  |           |                           |        |         |
| Schwingemündung              | 655,0    |                       | 9370 (18)  |            |                          | 3608 (2)  |           |                           |        |         |
| Grauerort                    | 660,5    |                       | 3115 (16)  |            |                          | 825 (1)   |           | 39 (1)                    |        |         |
| Pagens. NE (Tonne PN 11)     | Pagen.NE |                       | 6075 (19)  |            |                          | 1708 (2)  |           | 49 (1)                    |        |         |
| Pagensand Mitte (Tonne 96)   | 662,7    |                       | 1050 (8)   |            |                          | 439 (2)   |           |                           |        |         |
| Kollmar (Tonne 91)           | 665,0    |                       | 2246 (12)  |            |                          | 1171 (3)  |           |                           |        |         |
| Bielenberg Leuchtfeuer       | 670,0    |                       | 2683 (9)   |            |                          | 586 (1)   |           |                           |        |         |
| Glückstädter NE (Tonne GN 7) | Glück.NE |                       | 4631 (15)  |            |                          | 2294 (3)  |           |                           |        |         |
| Glückstadt (Tonne 79)        | 675,5    |                       | 1635 (9)   |            |                          | 195 (1)   |           |                           |        |         |
| Hollerwettern                | 681,4    |                       | 2076 (11)  |            |                          | 635 (2)   |           |                           |        |         |
| St. Margarethen (Tonne 63)   | 689,0    |                       | 1634 (11)  |            |                          | 146 (1)   |           |                           |        |         |
| Brunsbüttel Elbehafen        | 693,0    |                       | 904 (8)    |            |                          | 122 (1)   |           |                           |        |         |
| oberh. Ostemdg. (Tonne 53)   | 704,0    |                       | 1049 (11)  |            |                          |           |           |                           |        |         |
| oberh. Otterndorf (Tonne 47) | 710,0    |                       | 870 (10)   |            |                          |           |           |                           |        |         |
| Neufeld (Tonne 33)           | 721,6    |                       | 630 (8)    |            |                          |           |           |                           |        |         |
| Cuxhaven Kugelbake           | 727,0    |                       | 854 (8)    |            |                          |           |           |                           |        |         |
| Scharhörn (Tonne 13)         | 746,3    |                       | 3588 (13)  |            |                          |           |           |                           |        |         |
| Vogels. NorderE (rw. Tonnen) | VogelsNE |                       | 2444 (10)  |            |                          |           |           |                           |        |         |
| Nordertill                   | Nordert. |                       | 1764 (13)  |            |                          |           |           |                           |        |         |
| Außenelbe (Tonne 5)          | 757,0    |                       | 1243 (6)   |            |                          |           |           |                           |        |         |

# **Elbe-Längsprofil vom 07.05.-08.05.01** **von der Grenze bis zur Mündung**

## **Paralleluntersuchung**

| Messstelle                   | Str-km   | 3. Diatomeae<br>EZ/ml |            |            | 4. Dinophyceae<br>EZ/ml |       |        | 5. Chlorophyceae<br>EZ/ml |           |           |
|------------------------------|----------|-----------------------|------------|------------|-------------------------|-------|--------|---------------------------|-----------|-----------|
|                              |          | links                 | Mitte      | rechts     | links                   | Mitte | rechts | links                     | Mitte     | rechts    |
| Schmilka                     | 4,0      | 4772 (10)             |            | 4677 (9)   |                         |       |        | 998 (4)                   |           | 1437 (6)  |
| Müglitz                      | 39,2     |                       | 88 (3)     |            |                         |       |        |                           | 156 (4)   |           |
| Pillnitz                     | 43,0     | 8425 (9)              |            | 7330 (9)   |                         |       |        | 2531 (9)                  |           | 3506 (8)  |
| Gohlis                       | 66,0     | 8914 (9)              |            | 10010 (8)  |                         |       |        | 2118 (8)                  |           | 3579 (11) |
| Scharfenberg                 | 76,2     | 9448 (8)              |            | 9863 (9)   |                         |       |        | 2264 (9)                  |           | 3676 (13) |
| Triebisch                    | 82,2     |                       | 219 (2)    |            |                         |       |        |                           | 146 (2)   |           |
| Zehren                       | 89,7     | 7135 (6)              |            | 9569 (10)  |                         |       |        | 2410 (7)                  |           | 2258 (11) |
| Jahna                        | 107,1    |                       | 6845 (8)   |            |                         |       |        |                           | 1339 (8)  |           |
| Strehla                      | 116,0    | 9741 (11)             |            | 11395 (6)  |                         |       |        | 3136 (13)                 |           | 3947 (8)  |
| Belgern                      | 140,3    | 14365 (9)             |            | 14172 (9)  |                         |       |        | 4650 (10)                 |           | 2289 (13) |
| Dommitzsch                   | 172,6    | 8915 (9)              |            | 10788 (9)  |                         |       |        | 2168 (11)                 |           | 3213 (9)  |
| Pretzsch                     | 184,7    | 9864 (12)             |            | 10374 (9)  |                         |       |        | 2873 (11)                 |           | 2021 (9)  |
| Schwarze Elster              | 198,5    |                       | 9960 (7)   |            |                         |       |        |                           | 462 (4)   |           |
| Wittenberg                   | 214,0    | 7600 (12)             |            | 8132 (7)   |                         |       |        | 1242 (7)                  |           | 949 (3)   |
| Coswig                       | 236,0    | 7160 (7)              |            | 9522 (8)   |                         |       |        | 1362 (8)                  |           | 1412 (7)  |
| Roßlau                       | 257,6    | 9790 (10)             |            | 11000 (9)  |                         |       |        | 3481 (10)                 |           | 2834 (9)  |
| Mulde                        | 259,6    |                       | 824 (9)    |            |                         |       |        |                           | 855 (9)   |           |
| Breitenhagen                 | 287,2    | 12609 (10)            |            | 15054 (9)  |                         |       |        | 3317 (14)                 |           | 5376 (14) |
| Saale                        | 290,7    |                       | 9641 (13)  |            |                         |       |        |                           | 5006 (11) |           |
| Schönebeck                   | 311,5    | 14183 (8)             |            | 10469 (10) |                         |       |        | 4530 (8)                  |           | 1315 (5)  |
| Magdeburg                    | 318,1    | 13297 (6)             |            | 7743 (4)   |                         |       |        | 4919 (9)                  |           | 3019 (7)  |
| Hohenwarte                   | 338,5    | 9303 (6)              |            | 6770 (3)   |                         |       |        | 2337 (6)                  |           | 3360 (6)  |
| Tangermünde                  | 389,0    | 11055 (6)             |            | 8570 (6)   |                         |       |        | 3458 (9)                  |           | 3993 (9)  |
| Sandau                       | 416,2    | 12077 (8)             |            | 12856 (7)  |                         |       |        | 2434 (7)                  |           | 2873 (6)  |
| Havel                        | 438,0    |                       | 5601 (6)   |            |                         |       |        |                           | 3360 (5)  |           |
| Hinzdorf                     | 449,0    | 11056 (7)             |            | 11152 (7)  |                         |       |        | 1851 (4)                  |           | 2776 (7)  |
| Wahrenberg                   | 459,7    | 13149 (7)             |            | 13734 (8)  |                         |       |        | 2045 (8)                  |           | 5941 (11) |
| Schnackenburg                | 475,0    | 16557 (7)             |            | 16509 (7)  |                         |       |        | 3800 (8)                  |           | 3312 (9)  |
| Dömitz                       | 503,8    | 24398 (8)             |            | 16517 (7)  |                         |       |        | 3953 (8)                  |           | 4140 (8)  |
| Neu Darchau                  | 536,2    | 22207 (7)             |            | 19871 (7)  |                         |       |        | 8670 (13)                 |           | 2582 (5)  |
| Lauenburg                    | 568,0    | 18847 (6)             |            | 17727 (8)  |                         |       |        | 1997 (5)                  |           | 3994 (7)  |
| oberh. Wehr Geesthacht       | 585,5    |                       | 31752 (9)  |            |                         |       |        |                           | 8912 (10) |           |
| oberh. Elbstorf              | 589,0    |                       | 20649 (7)  |            |                         |       |        |                           | 5114 (9)  |           |
| Zollenspieker                | 598,7    |                       | 20941 (6)  |            |                         |       |        |                           | 3361 (8)  |           |
| Bunthauspitze                | 609,0    |                       | 30241 (8)  |            |                         |       |        |                           | 6868 (8)  |           |
| Billwerder Inseln            | 615,3    |                       | 26735 (9)  |            |                         |       |        |                           | 3312 (7)  |           |
| Hafenstraße (Brücke 9)       | 623,5    |                       | 26882 (8)  |            |                         |       |        |                           | 7989 (9)  |           |
| Alte Harb. Elbbrücken        | 614,9 SE |                       | 26209 (10) |            |                         |       |        |                           | 5357 (6)  |           |
| Köhlbrandbrücke              | 622,6 SE |                       | 21379 (7)  |            |                         |       |        |                           | 5308 (10) |           |
| Anleger Neumühlen            | 626,7    |                       | 24665 (6)  |            |                         |       |        |                           | 7840 (7)  |           |
| Anleger Seemannshöft         | 628,8    |                       | 11756 (6)  |            |                         |       |        |                           | 2637 (6)  |           |
| Blankenese (Tonne 129)       | 636,0    |                       | 11017 (8)  |            |                         |       |        |                           | 2327 (7)  |           |
| Hahnöfer NE (Tonne HN 14)    | Hahn.NE  |                       | 4617 (6)   |            |                         |       |        |                           | 3142 (6)  |           |
| Schulau (Tonne 123)          | 641,0    |                       | 15017 (9)  |            |                         |       |        |                           | 8846 (14) |           |
| Lüchemündung (Tonne e 117)   | 645,5    |                       | 4482 (7)   |            |                         |       |        |                           | 2989 (11) |           |
| Lühesander SE (Tonne LS 11)  | Lühes.SE |                       | 5238 (8)   |            |                         |       |        |                           | 4929 (10) |           |
| Lühesand (Tonne 112)         | 650,0    |                       | 6753 (7)   |            |                         |       |        |                           | 6402 (8)  |           |
| oberh. Dwersloch (Tonne 107) | 653,0    |                       | 4347 (6)   |            |                         |       |        |                           | 3803 (8)  |           |
| Schwingemündung              | 655,0    |                       | 2521 (7)   |            |                         |       |        |                           | 3241 (9)  |           |
| Grauerort                    | 660,5    |                       | 718 (5)    |            |                         |       |        |                           | 1533 (9)  |           |
| Pagens. NE (Tonne PN 11)     | Pagen.NE |                       | 878 (6)    |            |                         |       |        |                           | 3440 (10) |           |
| Pagensand Mitte (Tonne 96)   | 662,7    |                       | 318 (3)    |            |                         |       |        |                           | 293 (3)   |           |
| Kollmar (Tonne 91)           | 665,0    |                       | 464 (4)    |            |                         |       |        |                           | 611 (5)   |           |
| Bielenberg Leuchtfeuer       | 670,0    |                       | 536 (3)    |            |                         |       |        |                           | 1561 (5)  |           |
| Glückstädter NE (Tonne GN 7) | Glück.NE |                       | 531 (7)    |            |                         |       |        |                           | 1806 (5)  |           |
| Glückstadt (Tonne 79)        | 675,5    |                       | 366 (4)    |            |                         |       |        |                           | 1074 (4)  |           |
| Hollerwettern                | 681,4    |                       | 342 (4)    |            |                         |       |        |                           | 1099 (5)  |           |
| St. Margarethen (Tonne 63)   | 689,0    |                       | 269 (4)    |            |                         |       |        |                           | 1219 (6)  |           |
| Brunsbüttel Elbehafen        | 693,0    |                       | 196 (3)    |            |                         |       |        |                           | 586 (4)   |           |
| oberh. Ostemdg. (Tonne 53)   | 704,0    |                       | 777 (9)    |            |                         |       |        |                           | 272 (2)   |           |
| oberh. Otterndorf (Tonne 47) | 710,0    |                       | 328 (6)    |            |                         |       |        |                           | 542 (4)   |           |
| Neufeld (Tonne 33)           | 721,6    |                       | 514 (5)    |            |                         |       |        |                           | 116 (3)   |           |
| Cuxhaven Kugelbake           | 727,0    |                       | 738 (7)    |            |                         |       |        |                           | 116 (1)   |           |
| Scharhorn (Tonne 13)         | 746,3    |                       | 3588 (13)  |            |                         |       |        |                           |           |           |
| Vogels. NorderE (rw. Tonnen) | VogelsNE |                       | 2444 (10)  |            |                         |       |        |                           |           |           |
| Nordertill                   | Nordert. |                       | 1764 (13)  |            |                         |       |        |                           |           |           |
| Außenelbe (Tonne 5)          | 757,0    |                       | 1243 (6)   |            |                         |       |        |                           |           |           |

|                             |          | 5.1 Volvocales<br>EZ/ml |       |        | 5.2 Chlorococcales<br>EZ/ml |           |           | 5.3 Ulothrichales<br>EZ/ml |       |        |
|-----------------------------|----------|-------------------------|-------|--------|-----------------------------|-----------|-----------|----------------------------|-------|--------|
| Messstelle                  | Str-km   | links                   | Mitte | rechts | links                       | Mitte     | rechts    | links                      | Mitte | rechts |
| Schmilka                    | 4,0      |                         |       |        | 998 (4)                     |           | 1437 (6)  |                            |       |        |
| Müglitz                     | 39,2     |                         |       |        |                             | 156 (4)   |           |                            |       |        |
| Pillnitz                    | 43,0     |                         |       |        | 2531 (9)                    |           | 3506 (8)  |                            |       |        |
| Gohlis                      | 66,0     |                         |       |        | 2118 (8)                    |           | 3579 (11) |                            |       |        |
| Scharfenberg                | 76,2     |                         |       |        | 2264 (9)                    |           | 3676 (13) |                            |       |        |
| Triebisch                   | 82,2     |                         |       |        |                             | 146 (2)   |           |                            |       |        |
| Zehren                      | 89,7     |                         |       |        | 2410 (7)                    |           | 2258 (11) |                            |       |        |
| Jahna                       | 107,1    |                         |       |        |                             | 1339 (8)  |           |                            |       |        |
| Strehla                     | 116,0    |                         |       |        | 3136 (13)                   |           | 3947 (8)  |                            |       |        |
| Belgern                     | 140,3    |                         |       |        | 4650 (10)                   |           | 2289 (13) |                            |       |        |
| Dommitzsch                  | 172,6    |                         |       |        | 2168 (11)                   |           | 3213 (9)  |                            |       |        |
| Pretzsch                    | 184,7    |                         |       |        | 2873 (11)                   |           | 2021 (9)  |                            |       |        |
| Schwarze Elster             | 198,5    |                         |       |        |                             | 462 (4)   |           |                            |       |        |
| Wittenberg                  | 214,0    |                         |       |        | 1242 (7)                    |           | 949 (3)   |                            |       |        |
| Coswig                      | 236,0    |                         |       |        | 1362 (8)                    |           | 1412 (7)  |                            |       |        |
| Roßlau                      | 257,6    |                         |       |        | 3481 (10)                   |           | 2834 (9)  |                            |       |        |
| Mulde                       | 259,6    |                         |       |        |                             | 855 (9)   |           |                            |       |        |
| Breitenhagen                | 287,2    |                         |       |        | 3317 (14)                   |           | 5376 (14) |                            |       |        |
| Saale                       | 290,7    |                         |       |        |                             | 5006 (11) |           |                            |       |        |
| Schönebeck                  | 311,5    |                         |       |        | 4530 (8)                    |           | 1315 (5)  |                            |       |        |
| Magdeburg                   | 318,1    |                         |       |        | 4919 (9)                    |           | 3019 (7)  |                            |       |        |
| Hohenwarte                  | 338,5    |                         |       |        | 2337 (6)                    |           | 3360 (6)  |                            |       |        |
| Tangermünde                 | 389,0    |                         |       |        | 3458 (9)                    |           | 3993 (9)  |                            |       |        |
| Sandau                      | 416,2    |                         |       |        | 2434 (7)                    |           | 2873 (6)  |                            |       |        |
| Havel                       | 438,0    |                         |       |        |                             | 3360 (5)  |           |                            |       |        |
| Hinzdorf                    | 449,0    |                         |       |        | 1851 (4)                    |           | 2776 (7)  |                            |       |        |
| Wahrenberg                  | 459,7    |                         |       |        | 2045 (8)                    |           | 5941 (11) |                            |       |        |
| Schnackenburg               | 475,0    |                         |       |        | 3800 (8)                    |           | 3312 (9)  |                            |       |        |
| Dömitz                      | 503,8    |                         |       |        | 3953 (8)                    |           | 4140 (8)  |                            |       |        |
| Neu Darchau                 | 536,2    |                         |       |        | 8670 (13)                   |           | 2582 (5)  |                            |       |        |
| Lauenburg                   | 568,0    |                         |       |        | 1997 (5)                    |           | 3994 (7)  |                            |       |        |
| oberh. Wehr Geesthacht      | 585,5    |                         |       |        |                             | 8912 (10) |           |                            |       |        |
| oberh. Elbstorf             | 589,0    |                         |       |        |                             | 5114 (9)  |           |                            |       |        |
| Zollenspieker               | 598,7    |                         |       |        |                             | 3361 (8)  |           |                            |       |        |
| Bunthaus Spitze             | 609,0    |                         |       |        |                             | 6868 (8)  |           |                            |       |        |
| Billwerder Inseln           | 615,3    |                         |       |        |                             | 3312 (7)  |           |                            |       |        |
| Hafenstraße (Brücke 9)      | 623,5    |                         |       |        |                             | 7989 (9)  |           |                            |       |        |
| Alte Harb. Elbbrücken       | 614,9 SE |                         |       |        |                             | 5357 (6)  |           |                            |       |        |
| Kühlbrandbrücke             | 622,6 SE |                         |       |        |                             | 5308 (10) |           |                            |       |        |
| Anleger Neumühlen           | 626,7    |                         |       |        |                             | 7840 (7)  |           |                            |       |        |
| Anleger Seemannshöft        | 628,8    |                         |       |        |                             | 2637 (6)  |           |                            |       |        |
| Blankenese (Tonne 129)      | 636,0    |                         |       |        |                             | 2327 (7)  |           |                            |       |        |
| Hahnöfer NE (Tonne HN 14)   | Hahn.NE  |                         |       |        |                             | 3142 (6)  |           |                            |       |        |
| Schulau (Tonne 123)         | 641,0    |                         |       |        |                             | 8846 (14) |           |                            |       |        |
| Lühemündung (Tonne e 117)   | 645,5    |                         |       |        |                             | 2989 (11) |           |                            |       |        |
| Lühesander SE (Tonne LS 11) | Lühes.SE |                         |       |        |                             | 4929 (10) |           |                            |       |        |
| Lühesand (Tonne 112)        | 650,0    |                         |       |        |                             | 640       |           |                            |       |        |

[illegible]

| Meßstelle                      | Außenelbe (Tonne 5)            | Nordertill | Vogels. NorderE (rw. Tonnen) | Scharhörm (Tonne 13) |
|--------------------------------|--------------------------------|------------|------------------------------|----------------------|
| Strom-km<br>Position           | 757,0                          | Nordert.   | VogelNE                      | 746,3                |
|                                | Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml |            |                              |                      |
| Rhizosolenia setigera          |                                |            |                              | 58                   |
| Rhizosolenia shrubsolei        |                                |            |                              | 39                   |
| Rhoicospheria curvata          |                                |            |                              |                      |
| Rhoicospheria spsp.            |                                |            |                              |                      |
| Skeletonema costatum           | 175                            | 504        | 310                          | 582                  |
| Stephanodiscus spsp.           |                                |            |                              |                      |
| Surirella spsp.                |                                |            |                              |                      |
| Tabellaria spsp.               |                                |            |                              |                      |
| Thalassionema nitzschoides     | 524                            | 340        | 1028                         | 1222                 |
| Thalassiosira nordenskjöldii   |                                | 49         |                              | 58                   |
| <b>4. Dinophyceae</b>          |                                |            |                              |                      |
| <b>5. Chlorophyceae</b>        |                                |            |                              |                      |
| <b>5.1 Volvocales</b>          |                                |            |                              |                      |
| <b>5.2 Chlorococcales</b>      |                                |            |                              |                      |
| Actinastrum hantzschii         |                                |            |                              |                      |
| Ankistrodesmus spsp.           |                                |            |                              |                      |
| chlorococcale Chlorophyceen    |                                |            |                              |                      |
| Chodatella ciliata             |                                |            |                              |                      |
| Coelastrum astroideum          |                                |            |                              |                      |
| Coelastrum microporum          |                                |            |                              |                      |
| Coenochloris spsp.             |                                |            |                              |                      |
| Crucigenia quadrata            |                                |            |                              |                      |
| Crucigenia quadrata var. secta |                                |            |                              |                      |
| Crucigenia rectangularis       |                                |            |                              |                      |
| Crucigenia tetrapedia          |                                |            |                              |                      |
| Dictyosphaerium pulchellum     |                                |            |                              |                      |
| Dictyosphaerium spsp.          |                                |            |                              |                      |
| Kirchneriella lunaris          |                                |            |                              |                      |
| Kirchneriella spsp.            |                                |            |                              |                      |
| Lagerheimia genevensis         |                                |            |                              |                      |
| Lagerheimia wratislaviensis    |                                |            |                              |                      |
| Micractinium pusillum          |                                |            |                              |                      |
| Monoraphidium contortum        |                                |            |                              |                      |
| Monoraphidium griffithii       |                                |            |                              |                      |
| Monoraphidium spsp.            |                                |            |                              |                      |
| Oocystis spsp.                 |                                |            |                              |                      |
| Pediastrum boryanum            |                                |            |                              |                      |
| Pediastrum duplex              |                                |            |                              |                      |
| Pediastrum tetras              |                                |            |                              |                      |
| Raphidocelis spsp.             |                                |            |                              |                      |
| Scenedesmus acuminatus         |                                |            |                              |                      |
| Scenedesmus denticulatus       |                                |            |                              |                      |
| Scenedesmus ecornis            |                                |            |                              |                      |
| Scenedesmus longispina         |                                |            |                              |                      |
| Scenedesmus obliquus           |                                |            |                              |                      |
| Scenedesmus opoliensis         |                                |            |                              |                      |
| Scenedesmus quadricauda        |                                |            |                              |                      |
| Scenedesmus sempervirens       |                                |            |                              |                      |
| Scenedesmus spsp.              |                                |            |                              |                      |
| Siderocelis spsp.              |                                |            |                              |                      |
| Tetraedron caudatum            |                                |            |                              |                      |
| Tetrastrum staurogeniaeforme   |                                |            |                              |                      |
| <b>5.3 Ulothrichales</b>       |                                |            |                              |                      |
| <b>6. Conjugatophyceae</b>     |                                |            |                              |                      |
| Closterium spsp.               |                                |            |                              |                      |
| <b>7. Euglenophyceae</b>       |                                |            |                              |                      |
| Phacus spsp.                   |                                |            |                              |                      |
| <b>8. Cryptophyceae</b>        |                                |            |                              |                      |
| <b>9. Sonstige</b>             |                                |            |                              |                      |

[illegible][illegible]

# Elbe-Längsprofil vom 07.05.-08.05.01 von der Grenze bis zur Mündung

| Meßstelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml |       |       |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|-------|-------|
| Strom-km                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 693,0                          | 689,0 | 681,4 | 675,5 |
| Position                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml |       |       |       |
| <b>1. Cyanophyceae</b><br>Anabaena spsp.<br>Dactylococcopsis spsp.<br>Lyngbya spsp.<br>Oscillatoria redeckei<br>Oscillatoria sp.sp.<br>Planktothrix agardhii<br>Pseudanabaena spsp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 122                            | 146   | 342   | 195   |
| <b>2. Chrysophyceae</b><br>Chrysococcus spsp.<br>Dinobryon divergens<br>Synura uvella                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                |       |       |       |
| <b>3. Diatomeae</b><br>Actinocyclus normanii<br>Actinocyclus undulatus<br>Amphora ovalis<br>Asterionella formosa<br>Asterionella glacialis<br>Asterionella kariana<br>Aulacoseira spsp.<br>Bellerophora malleus<br>Biddulphia aurita<br>Caloneis amphisbaena<br>Chaetoceros didymus (Ketten)<br>Chaetoceros sp.<br>Coscinodiscus spsp.<br>Coscinodiscus spsp.<br>Cyclotella dubius<br>Cyclotella meneghiniana<br>Cyclotella radiosa<br>Cyclotella spsp.<br>Cyclotella striata<br>Cyclotella striata v. ambigua<br>Cymbella spsp.<br>Diatoma elongatum<br>Diatoma spsp.<br>Diatoma vulgare<br>Ditylum brightwellii<br>Flagellum spsp.<br>Fragilaria ulna<br>Gomphonema spsp.<br>Guillardia flaccida<br>Gyrodinium spsp.<br>Licmophora spsp.<br>Melosira moniliformis<br>Melosira spsp.<br>Melosira sulcata<br>Melosira varians<br>Navicula cryptocephala<br>Navicula lanceolata<br>Navicula spsp.<br>Nitzschia acicularis<br>Nitzschia delicatissima<br>Nitzschia longissima<br>Nitzschia longissima var. closterium<br>Nitzschia sigmaidea<br>Nitzschia spsp.<br>Raphoneis amphiceros<br>Rhizosolenia delicatula | 98                             | 98    | 195   | 195   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 49                             | 73    | 49    | 49    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                | 49    |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                |       | 49    |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                |       |       | 73    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 49                             | 49    |       |       |

| Meßstelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml |       |       |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|-------|-------|
| Strom-km                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 693,0                          | 689,0 | 681,4 | 675,5 |
| Position                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml |       |       |       |
| Rhizosolenia setigera<br>Rhizosolenia shrubsolei<br>Rhoicospheria curvata<br>Rhoicospheria spsp.<br>Sceletonema costatum<br>Stephanodiscus spsp.<br>Surirella spsp.<br>Tabellaria spsp.<br>Thalassionema nitzschoides<br>Thalassiosira nordenskjoeldii                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                |       |       |       |
| <b>4. Dinophyceae</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                |       |       |       |
| <b>5. Chlorophyceae</b><br><b>5.1 Volvocales</b><br><b>5.2 Chlorococcales</b><br>Actinastrum hantzschii<br>Ankistrodesmus spsp.<br>chlorococcale Chlorophyceen<br>Chodatella ciliata<br>Coelastrum astroideum<br>Coelastrum microporum<br>Coenochloris spsp.<br>Crucigenia quadrata<br>Crucigenia quadrata var. secta<br>Crucigenia rectangularis<br>Crucigenia tetrapedia<br>Dictyosphaerium pulchellum<br>Dictyosphaerium spsp.<br>Kirchneriella lunaris<br>Kirchneriella spsp.<br>Lagerheimia genevensis<br>Lagerheimia wratislaviensis<br>Micractinium pusillum<br>Monoraphidium contortum<br>Monoraphidium griffithii<br>Monoraphidium spsp.<br>Oocystis spsp.<br>Pediastrum boryanum<br>Pediastrum duplex<br>Pediastrum tetras<br>Raphidocelis spsp.<br>Scenedesmus acuminatus<br>Scenedesmus denticulatus<br>Scenedesmus ecoris<br>Scenedesmus longispina<br>Scenedesmus obliquus<br>Scenedesmus opoliensis<br>Scenedesmus quadricauda<br>Scenedesmus sempervirens<br>Scenedesmus spsp.<br>Siderocelis spsp.<br>Tetraedron caudatum<br>Tetrastrum stauronienaeforme | 49                             |       | 98    |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 195                            | 98    |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 171                            | 268   | 439   | 342   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 146                            | 317   |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 220                            | 195   | 366   | 244   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 49                             |       | 98    |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                | 195   | 98    | 390   |
| <b>5.3 Ulothrichales</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                |       |       |       |
| <b>6. Conjugatophyceae</b><br>Closterium spsp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                |       |       |       |
| <b>7. Euglenophyceae</b><br>Phacus spsp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                |       |       |       |
| <b>8. Cryptophyceae</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                |       |       |       |
| <b>9. Sonstige</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                |       |       |       |

## Elbe-Längsprofil vom 07.05.-08.05.01 von der Grenze bis zur Mündung

| Meßstelle                            | Glückstädter NE (Tonne GN 7)   | Bielenberg Leuchtfeuer | Kollmar (Tonne 91) | Pagensand Mitte (Tonne 96) |
|--------------------------------------|--------------------------------|------------------------|--------------------|----------------------------|
| Strom-km                             | GlückNE                        | 670,0                  | 665,0              | 662,7                      |
| Position                             |                                |                        |                    |                            |
|                                      | Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml |                        |                    |                            |
| <b>1. Cyanophyceae</b>               |                                |                        |                    |                            |
| Anabaena spsp.                       |                                |                        |                    |                            |
| Dactylococcopsis spsp.               |                                |                        |                    |                            |
| Lyngbya spsp.                        |                                |                        |                    |                            |
| Oscillatoria redeckeii               | 1074                           | 586                    | 830                | 317                        |
| Oscillatoria sp.sp.                  | 732                            |                        |                    |                            |
| Planktothrix agardhii                | 488                            |                        | 146                |                            |
| Pseudanabaena spsp.                  |                                |                        | 195                | 122                        |
| <b>2. Chrysophyceae</b>              |                                |                        |                    |                            |
| Chrysococcus spsp.                   |                                |                        |                    |                            |
| Dinobryon divergens                  |                                |                        |                    |                            |
| Synura uvella                        |                                |                        |                    |                            |
| <b>3. Diatomeae</b>                  |                                |                        |                    |                            |
| Actinocyclus normanii                |                                |                        |                    |                            |
| Actinoptochus undulatus              |                                |                        |                    |                            |
| Amphora ovalis                       |                                |                        |                    |                            |
| Asterionella formosa                 |                                |                        |                    |                            |
| Asterionella glacialis               |                                |                        |                    |                            |
| Asterionella kariana                 |                                |                        |                    |                            |
| Aulacoseira spsp.                    | 146                            | 317                    | 171                | 98                         |
| Bellerophora malleus                 |                                |                        |                    |                            |
| Biddulphia aurita                    |                                |                        |                    |                            |
| Caloneis amphisbaena                 |                                |                        |                    |                            |
| Chaetoceros didymus (Ketten)         |                                |                        |                    |                            |
| Chaetoceros sp.                      |                                |                        |                    |                            |
| Coscinodiscus spsp.                  |                                |                        |                    |                            |
| Coscinodiscus spsp.                  | 49                             |                        |                    |                            |
| Cyclostephanus dubius                |                                |                        |                    |                            |
| Cyclotella meneghiniana              |                                |                        |                    |                            |
| Cyclotella radiosa                   |                                |                        |                    |                            |
| Cyclotella spsp.                     |                                |                        |                    |                            |
| Cyclotella striata                   |                                |                        |                    |                            |
| Cyclotella striata v. ambigua        |                                |                        |                    |                            |
| Cymbella spsp.                       |                                |                        |                    |                            |
| Diatoma elongatum                    | 73                             |                        |                    |                            |
| Diatoma spsp.                        |                                |                        |                    |                            |
| Diatoma vulgare                      |                                |                        |                    |                            |
| Ditylum brightwellii                 |                                |                        |                    |                            |
| Flagiogramma spsp.                   |                                |                        |                    |                            |
| Fragilaria ulna                      |                                |                        | 49                 |                            |
| Gomphonema spsp.                     |                                |                        |                    |                            |
| Guinardia flaccida                   |                                |                        |                    |                            |
| Gyrosigma spsp.                      |                                |                        |                    |                            |
| Licmophora spsp.                     |                                |                        |                    |                            |
| Melosira moniliformis                |                                |                        |                    |                            |
| Melosira spsp.                       |                                |                        |                    |                            |
| Melosira sulcata                     |                                |                        |                    |                            |
| Melosira varians                     |                                |                        |                    |                            |
| Navicula cryptocephala               | 49                             |                        |                    |                            |
| Navicula lanceolata                  |                                |                        |                    |                            |
| Navicula spsp.                       |                                |                        |                    |                            |
| Nitzschia acicularis                 | 146                            | 73                     | 73                 | 49                         |
| Nitzschia delicatissima              |                                |                        |                    |                            |
| Nitzschia longissima                 |                                |                        |                    |                            |
| Nitzschia longissima var. closterium |                                |                        |                    |                            |
| Nitzschia sigmaidea                  |                                |                        |                    |                            |
| Nitzschia spsp.                      | 19                             |                        |                    |                            |
| Rhaphoneis ampiceros                 |                                |                        |                    |                            |
| Rhizosolenia delicatula              |                                |                        |                    |                            |

| Meßstelle                      | Glückstädter NE (Tonne GN 7)   | Bielenberg Leuchtfeuer | Kollmar (Tonne 91) | Pagensand Mitte (Tonne 96) |
|--------------------------------|--------------------------------|------------------------|--------------------|----------------------------|
| Strom-km                       | GlückNE                        | 670,0                  | 665,0              | 662,7                      |
| Position                       |                                |                        |                    |                            |
|                                | Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml |                        |                    |                            |
| Rhizosolenia setigera          |                                |                        |                    |                            |
| Rhizosolenia shrubsolei        |                                |                        |                    |                            |
| Rhoicospheria curvata          |                                |                        |                    |                            |
| Rhoicospheria spsp.            |                                |                        |                    |                            |
| Skeletonema costatum           |                                |                        |                    |                            |
| Stephanodiscus spsp.           | 49                             | 146                    | 171                | 171                        |
| Surirella spsp.                |                                |                        |                    |                            |
| Tabellaria spsp.               |                                |                        |                    |                            |
| Thalassionema nitzschoides     |                                |                        |                    |                            |
| Thalassiosira nordenskjöldii   |                                |                        |                    |                            |
| <b>4. Dinophyceae</b>          |                                |                        |                    |                            |
| <b>5. Chlorophyceae</b>        |                                |                        |                    |                            |
| <b>5.1 Volvocales</b>          |                                |                        |                    |                            |
| <b>5.2 Chlorococcales</b>      |                                |                        |                    |                            |
| Actinastrum hantzschii         |                                |                        |                    |                            |
| Ankistrodesmus spsp.           |                                |                        |                    |                            |
| chlorococcale Chlorophyceen    |                                |                        |                    |                            |
| Chodatella ciliata             |                                |                        |                    |                            |
| Coelastrum astroideum          |                                |                        |                    |                            |
| Coelastrum microporum          |                                |                        |                    |                            |
| Coenochloris spsp.             |                                |                        |                    |                            |
| Crucigenia quadrata            |                                | 98                     |                    |                            |
| Crucigenia quadrata var. secta |                                |                        |                    |                            |
| Crucigenia rectangularis       |                                |                        |                    |                            |
| Crucigenia tetrapedia          |                                |                        |                    |                            |
| Dictyosphaerium pulchellum     |                                |                        |                    |                            |
| Dictyosphaerium spsp.          |                                |                        |                    |                            |
| Kirchneriella lunaris          |                                |                        |                    |                            |
| Kirchneriella spsp.            |                                | 195                    |                    |                            |
| Lagerheimia genevensis         |                                |                        | 49                 |                            |
| Lagerheimia wratislaviensis    |                                |                        |                    |                            |
| Micractinium pusillum          |                                |                        |                    |                            |
| Monoraphidium contortum        | 488                            | 390                    | 317                | 146                        |
| Monoraphidium griffithii       |                                |                        |                    |                            |
| Monoraphidium spsp.            |                                |                        |                    | 49                         |
| Oocystis spsp.                 |                                |                        |                    |                            |
| Pediastrum boryanum            | 195                            |                        |                    |                            |
| Pediastrum duplex              |                                |                        |                    |                            |
| Pediastrum tetras              |                                |                        |                    |                            |
| Raphidocelis spsp.             |                                |                        |                    |                            |
| Scenedesmus acuminatus         |                                |                        |                    |                            |
| Scenedesmus denticulatus       |                                |                        |                    |                            |
| Scenedesmus eicornis           | 195                            |                        |                    |                            |
| Scenedesmus longispina         |                                |                        |                    |                            |
| Scenedesmus obliquus           |                                |                        |                    |                            |
| Scenedesmus opoliensis         |                                |                        | 98                 | 98                         |
| Scenedesmus quadricauda        | 342                            | 317                    | 49                 |                            |
| Scenedesmus sempervirens       |                                |                        |                    |                            |
| Scenedesmus spsp.              |                                |                        |                    |                            |
| Siderocelis spsp.              |                                |                        |                    |                            |
| Tetraedron caudatum            |                                |                        |                    |                            |
| Tetrastrum staurigeniaeforme   | 586                            | 561                    | 98                 |                            |
| <b>5.3 Ulothrichales</b>       |                                |                        |                    |                            |
| <b>6. Conjugatophyceae</b>     |                                |                        |                    |                            |
| Closterium spsp.               |                                |                        |                    |                            |
| <b>7. Euglenophyceae</b>       |                                |                        |                    |                            |
| Phacus spsp.                   |                                |                        |                    |                            |
| <b>8. Cryptophyceae</b>        |                                |                        |                    |                            |
| <b>9. Sonstige</b>             |                                |                        |                    |                            |

# Elbe-Längsprofil vom 07.05.-08.05.01 von der Grenze bis zur Mündung

| Meßstelle                            | Pag. NE (Tonne PN 11)          | Grauerort | Schwingenündung | oberh. Dwarloch (Tonne 107) |
|--------------------------------------|--------------------------------|-----------|-----------------|-----------------------------|
| Strom-km                             | Pag. NE                        | 660,5     | 655,0           | 653,0                       |
| Position                             | Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml |           |                 |                             |
| <b>1. Cyanophyceae</b>               |                                |           |                 |                             |
| Anabaena spsp.                       |                                |           |                 |                             |
| Dactylococcopsis spsp.               |                                |           |                 |                             |
| Lyngbya spsp.                        |                                |           |                 |                             |
| Oscillatoria redeckeii               | 1513                           | 825       | 3298            | 5898                        |
| Oscillatoria sp.sp.                  |                                |           | 310             | 1164                        |
| Planktothrix agardhii                |                                |           |                 |                             |
| Pseudanabaena spsp.                  | 195                            |           |                 | 310                         |
| <b>2. Chrysophyceae</b>              |                                |           |                 |                             |
| Chrysococcus spsp.                   | 49                             | 39        |                 |                             |
| Dinobryon divergens                  |                                |           |                 |                             |
| Synura uvella                        |                                |           |                 |                             |
| <b>3. Diatomeae</b>                  |                                |           |                 |                             |
| Actinocyclus normanii                |                                | 29        | 58              | 78                          |
| Actinoptochus undulatus              |                                |           |                 |                             |
| Amphora ovalis                       |                                |           |                 |                             |
| Asterionella formosa                 |                                |           |                 |                             |
| Asterionella glacialis               |                                |           |                 |                             |
| Asterionella kariana                 |                                |           |                 |                             |
| Aulacoseira spsp.                    | 293                            | 272       | 601             | 233                         |
| Bellerochea malleus                  |                                |           |                 |                             |
| Biddulphia aurita                    |                                |           |                 |                             |
| Caloneis amphisbaena                 |                                |           |                 |                             |
| Chaetoceros didymus (Ketten)         |                                |           |                 |                             |
| Chaetoceros sp.                      |                                |           |                 |                             |
| Coscinodiscus spsp.                  |                                |           |                 |                             |
| Coscinodiscus spsp.                  |                                |           |                 |                             |
| Cyclostephanus dubius                |                                |           |                 |                             |
| Cyclotella meneghiniana              |                                |           |                 |                             |
| Cyclotella radiosa                   | 49                             |           | 39              | 194                         |
| Cyclotella spsp.                     |                                |           | 39              |                             |
| Cyclotella striata                   | 73                             | 29        |                 |                             |
| Cyclotella striata v. ambigua        |                                |           |                 |                             |
| Cymbella spsp.                       |                                |           |                 |                             |
| Diatoma elongatum                    |                                |           | 194             | 621                         |
| Diatoma spsp.                        |                                |           |                 |                             |
| Diatoma vulgare                      |                                |           |                 |                             |
| Ditylum brightwellii                 |                                |           |                 |                             |
| Flagiogramma spsp.                   |                                |           |                 |                             |
| Fragilaria ulna                      |                                |           |                 |                             |
| Gomphonema spsp.                     |                                |           |                 |                             |
| Guinardia flaccida                   |                                |           |                 |                             |
| Gyrosigma spsp.                      |                                |           |                 |                             |
| Licmophora spsp.                     |                                |           |                 |                             |
| Melosira moniliformis                |                                |           |                 |                             |
| Melosira spsp.                       |                                |           |                 |                             |
| Melosira sulcata                     |                                |           |                 |                             |
| Melosira varians                     |                                |           |                 |                             |
| Navicula cryptocephala               | 49                             |           |                 |                             |
| Navicula lanceolata                  |                                |           |                 |                             |
| Navicula spsp.                       |                                |           |                 |                             |
| Nitzschia acicularis                 | 146                            | 184       | 407             | 815                         |
| Nitzschia delicatissima              |                                |           |                 |                             |
| Nitzschia longissima                 |                                |           |                 |                             |
| Nitzschia longissima var. closterium |                                |           |                 |                             |
| Nitzschia sigmoidea                  |                                |           |                 |                             |
| Nitzschia spsp.                      |                                |           |                 |                             |
| Rhaphoneis ampiceros                 |                                |           |                 |                             |
| Rhizosolenia delicatula              |                                |           |                 |                             |

| Meßstelle                      | Pag. NE (Tonne PN 11)          | Grauerort | Schwingenündung | oberh. Dwarloch (Tonne 107) |
|--------------------------------|--------------------------------|-----------|-----------------|-----------------------------|
| Strom-km                       | Pag. NE                        | 660,5     | 655,0           | 653,0                       |
| Position                       | Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml |           |                 |                             |
| Rhizosolenia setigera          |                                |           |                 |                             |
| Rhizosolenia shrubsolei        |                                |           |                 |                             |
| Rhoicospheria curvata          |                                |           |                 |                             |
| Rhoicospheria spsp.            |                                |           |                 |                             |
| Skeletonema costatum           |                                |           |                 |                             |
| Stephanodiscus spsp.           | 268                            | 204       | 1183            | 2406                        |
| Surirella spsp.                |                                |           |                 |                             |
| Tabellaria spsp.               |                                |           |                 |                             |
| Thalassionema nitzschoides     |                                |           |                 |                             |
| Thalassiosira nordenskjoeldii  |                                |           |                 |                             |
| <b>4. Dinophyceae</b>          |                                |           |                 |                             |
| <b>5. Chlorophyceae</b>        |                                |           |                 |                             |
| <b>5.1 Volvocales</b>          |                                |           |                 |                             |
| <b>5.2 Chlorococcales</b>      |                                |           |                 |                             |
| Actinastrum hantzschii         |                                | 233       | 97              | 310                         |
| Ankistrodesmus spsp.           |                                |           |                 |                             |
| chlorococcale Chlorophyceen    |                                |           |                 |                             |
| Chodatella ciliata             |                                |           |                 |                             |
| Coelastrum astroideum          | 390                            |           |                 |                             |
| Coelastrum microporum          |                                |           |                 |                             |
| Coenochloris spsp.             |                                |           |                 |                             |
| Crucigenia quadrata            | 195                            | 78        |                 |                             |
| Crucigenia quadrata var. secta |                                |           |                 | 621                         |
| Crucigenia rectangularis       |                                |           |                 |                             |
| Crucigenia tetrapedia          |                                |           |                 |                             |
| Dictyosphaerium pulchellum     |                                |           |                 |                             |
| Dictyosphaerium spsp.          |                                |           |                 |                             |
| Kirchneriella lunaris          |                                |           |                 |                             |
| Kirchneriella spsp.            |                                |           |                 |                             |
| Lagerheimia genevensis         | 49                             |           | 39              | 78                          |
| Lagerheimia wratislaviensis    |                                |           |                 |                             |
| Micractinium pusillum          |                                |           |                 |                             |
| Monoraphidium contortum        | 342                            | 291       | 970             | 660                         |
| Monoraphidium griffithii       |                                |           |                 |                             |
| Monoraphidium spsp.            |                                |           |                 |                             |
| Oocystis spsp.                 |                                |           |                 |                             |
| Pediastrum boryanum            |                                | 97        |                 |                             |
| Pediastrum duplex              |                                |           |                 |                             |
| Pediastrum tetras              |                                |           |                 |                             |
| Raphidocelis spsp.             |                                |           |                 |                             |
| Scenedesmus acuminatus         |                                | 19        | 78              | 78                          |
| Scenedesmus denticulatus       |                                |           |                 |                             |
| Scenedesmus ecornis            | 195                            |           |                 |                             |
| Scenedesmus longispina         |                                |           | 78              |                             |
| Scenedesmus obliquus           |                                |           | 78              |                             |
| Scenedesmus opoliensis         | 195                            | 97        | 155             | 155                         |
| Scenedesmus quadricauda        | 1244                           | 330       | 582             | 815                         |
| Scenedesmus sempervirens       | 98                             |           |                 |                             |
| Scenedesmus spsp.              | 146                            | 39        |                 |                             |
| Siderocelis spsp.              |                                |           |                 |                             |
| Tetraedron caudatum            |                                |           |                 |                             |
| Tetrastrum staurogeniaeforme   | 586                            | 349       | 1164            | 1086                        |
| <b>5.3 Ulothrichales</b>       |                                |           |                 |                             |
| <b>6. Conjugatophyceae</b>     |                                |           |                 |                             |
| Closterium spsp.               |                                |           |                 |                             |
| <b>7. Euglenophyceae</b>       |                                |           |                 |                             |
| Phacus spsp.                   |                                |           |                 |                             |
| <b>8. Cryptophyceae</b>        |                                |           |                 |                             |
| <b>9. Sonstige</b>             |                                |           |                 |                             |

## Elbe-Längsprofil vom 07.05.-08.05.01 von der Grenze bis zur Mündung

| Meßstelle                            | Lühesand (Tonne 112)           | Lühesander SE (Tonne LS 11) | Lühemündung (Tonne e 117) | Schulau (Tonne 123) |
|--------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------|
| Strom-km                             | 650,0                          | LühesSE                     | 645,5                     | 641,0               |
| Position                             | Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml |                             |                           |                     |
| <b>1. Cyanophyceae</b>               |                                |                             |                           |                     |
| Anabaena spsp.                       |                                |                             |                           |                     |
| Dactylococcopsis spsp.               |                                |                             |                           |                     |
| Lynbya spsp.                         |                                |                             |                           |                     |
| Oscillatoria redeckeii               | 6635                           | 3919                        | 2406                      | 3841                |
| Oscillatoria sp.sp.                  |                                | 660                         |                           |                     |
| Planktothrix agardhii                |                                |                             |                           |                     |
| Pseudanabaena spsp.                  | 233                            | 369                         | 407                       | 1280                |
| <b>2. Chrysophyceae</b>              |                                |                             |                           |                     |
| Chrysococcus spsp.                   |                                |                             |                           |                     |
| Dinobryon divergens                  |                                |                             |                           |                     |
| Synura uvella                        |                                |                             |                           |                     |
| <b>3. Diatomeae</b>                  |                                |                             |                           |                     |
| Actinocyclus normanii                |                                |                             |                           | 155                 |
| Actinoptychus undulatus              |                                |                             |                           |                     |
| Amphora ovalis                       |                                |                             |                           |                     |
| Asterionella formosa                 |                                | 97                          | 116                       | 660                 |
| Asterionella glacialis               |                                |                             |                           |                     |
| Asterionella kariana                 |                                |                             |                           |                     |
| Aulacoseira spsp.                    | 931                            | 582                         | 951                       | 621                 |
| Bellerochea malleus                  |                                |                             |                           |                     |
| Biddulphia aurita                    |                                |                             |                           |                     |
| Caloneis amphisbaena                 |                                |                             |                           |                     |
| Chaetoceros didymus (Ketten)         |                                |                             |                           |                     |
| Chaetoceros sp.                      |                                |                             |                           |                     |
| Coscinodiscus spsp.                  |                                |                             |                           |                     |
| Coscinodiscus spsp.                  |                                |                             |                           |                     |
| Cyclostephanus dubius                |                                |                             |                           |                     |
| Cyclotella meneghiniana              |                                |                             |                           | 78                  |
| Cyclotella radiosa                   | 78                             | 78                          |                           | 233                 |
| Cyclotella spsp.                     |                                | 39                          |                           |                     |
| Cyclotella striata                   |                                |                             |                           |                     |
| Cyclotella striata v. ambigua        |                                |                             |                           |                     |
| Cymbella spsp.                       |                                |                             |                           |                     |
| Diatoma elongatum                    | 854                            | 349                         | 640                       | 1591                |
| Diatoma spsp.                        |                                |                             |                           |                     |
| Diatoma vulgare                      |                                |                             |                           |                     |
| Ditylum brightwellii                 |                                |                             |                           |                     |
| Flagiogramma spsp.                   |                                |                             |                           |                     |
| Fragilaria ulna                      | 78                             | 155                         | 175                       | 272                 |
| Gomphonema spsp.                     |                                |                             |                           |                     |
| Guinardia flaccida                   |                                |                             |                           |                     |
| Gyrosigma spsp.                      |                                |                             |                           |                     |
| Licmophora spsp.                     |                                |                             |                           |                     |
| Melosira moniliformis                |                                |                             |                           |                     |
| Melosira spsp.                       |                                |                             |                           |                     |
| Melosira sulcata                     |                                |                             |                           |                     |
| Melosira varians                     |                                |                             | 39                        |                     |
| Navicula cryptocephala               | 78                             |                             |                           |                     |
| Navicula lanceolata                  |                                |                             |                           |                     |
| Navicula spsp.                       |                                |                             |                           |                     |
| Nitzschia acicularis                 | 815                            | 621                         | 446                       | 1474                |
| Nitzschia delicatissima              |                                |                             |                           |                     |
| Nitzschia longissima                 |                                |                             |                           |                     |
| Nitzschia longissima var. closterium |                                |                             |                           |                     |
| Nitzschia sigmoidea                  |                                |                             |                           |                     |
| Nitzschia spsp.                      |                                |                             |                           |                     |
| Rhaphoneis ampiceros                 |                                |                             |                           |                     |
| Rhizosolenia delicatula              |                                |                             |                           |                     |

| Meßstelle                      | Lühesand (Tonne 112)           | Lühesander SE (Tonne LS 11) | Lühemündung (Tonne e 117) | Schulau (Tonne 123) |
|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------|
| Strom-km                       | 650,0                          | LühesSE                     | 645,5                     | 641,0               |
| Position                       | Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml |                             |                           |                     |
| Rhizosolenia setigera          |                                |                             |                           |                     |
| Rhizosolenia shrubsolei        |                                |                             |                           |                     |
| Rhoicospheria curvata          |                                |                             |                           |                     |
| Rhoicospheria spsp.            |                                |                             |                           |                     |
| Skeletonema costatum           |                                |                             |                           |                     |
| Stephanodiscus spsp.           | 3919                           | 3317                        | 2115                      | 9933                |
| Surirella spsp.                |                                |                             |                           |                     |
| Tabellaria spsp.               |                                |                             |                           |                     |
| Thalassionema nitzschoides     |                                |                             |                           |                     |
| Thalassiosira nordenskjöldii   |                                |                             |                           |                     |
| <b>4. Dinophyceae</b>          |                                |                             |                           |                     |
| <b>5. Chlorophyceae</b>        |                                |                             |                           |                     |
| <b>5.1 Volvocales</b>          |                                |                             |                           |                     |
| <b>5.2 Chlorococcales</b>      |                                |                             |                           |                     |
| Actinastrum hantzschii         | 1086                           | 543                         | 155                       | 310                 |
| Ankistrodesmus spsp.           |                                |                             |                           |                     |
| chlorococcale Chlorophyceen    |                                |                             |                           |                     |
| Chodatella ciliata             |                                |                             |                           |                     |
| Coelastrum astroideum          |                                |                             |                           |                     |
| Coelastrum microporum          |                                |                             |                           |                     |
| Coenochloris spsp.             |                                |                             |                           |                     |
| Crucigenia quadrata            | 155                            |                             |                           |                     |
| Crucigenia quadrata var. secta |                                |                             |                           | 1242                |
| Crucigenia rectangularis       | 621                            |                             |                           |                     |
| Crucigenia tetrapedia          |                                |                             |                           |                     |
| Dictyosphaerium pulchellum     |                                | 272                         | 466                       | 2018                |
| Dictyosphaerium spsp.          |                                |                             |                           |                     |
| Kirchneriella lunaris          |                                |                             |                           |                     |
| Kirchneriella spsp.            |                                | 78                          |                           |                     |
| Lagerheimia genevensis         | 78                             | 78                          |                           | 233                 |
| Lagerheimia wratislaviensis    |                                |                             |                           |                     |
| Micractinium pusillum          |                                |                             |                           |                     |
| Monoraphidium contortum        | 1242                           | 892                         | 233                       | 543                 |
| Monoraphidium griffithii       |                                |                             |                           |                     |
| Monoraphidium spsp.            |                                |                             | 39                        | 233                 |
| Oocystis spsp.                 |                                |                             |                           |                     |
| Pediastrum boryanum            |                                |                             | 310                       | 310                 |
| Pediastrum duplex              |                                |                             |                           |                     |
| Pediastrum tetras              |                                |                             |                           |                     |
| Raphidocelis spsp.             |                                |                             |                           |                     |
| Scenedesmus acuminatus         |                                | 349                         | 388                       | 388                 |
| Scenedesmus denticulatus       |                                |                             |                           | 155                 |
| Scenedesmus ecornis            |                                |                             |                           |                     |
| Scenedesmus longispina         |                                |                             |                           |                     |
| Scenedesmus obliquus           |                                |                             |                           |                     |
| Scenedesmus opoliensis         | 310                            | 272                         | 78                        | 310                 |
| Scenedesmus quadricauda        | 1358                           | 1300                        | 815                       | 1242                |
| Scenedesmus sempervirens       |                                | 78                          | 272                       | 155                 |
| Scenedesmus spsp.              |                                |                             | 78                        | 310                 |
| Siderocelis spsp.              |                                |                             |                           |                     |
| Tetraedron caudatum            |                                |                             |                           |                     |
| Tetrastrum staurogeniaeforme   | 1552                           | 1067                        | 155                       | 1397                |
| <b>5.3 Ulothrichales</b>       |                                |                             |                           |                     |
| <b>6. Conjugatophyceae</b>     |                                |                             |                           |                     |
| Closterium spsp.               |                                |                             |                           |                     |
| <b>7. Euglenophyceae</b>       |                                |                             |                           |                     |
| Phacus spsp.                   |                                |                             |                           |                     |
| <b>8. Cryptophyceae</b>        |                                |                             |                           |                     |
| <b>9. Sonstige</b>             |                                |                             |                           |                     |

# Elbe-Längsprofil vom 07.05.-08.05.01 von der Grenze bis zur Mündung

| Meßstelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Hahnöfer NE (Tonne HN 14)      | Blankenese (Tonne 129) | Anleger Seemannshöft | Anleger Neumühlen |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|-------------------|
| Strom-km                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | HahnNE                         | 636,0                  | 628,8                | 626,7             |
| Position                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml |                        |                      |                   |
| <b>1. Cyanophyceae</b><br>Anabaena spsp.<br>Dactylococcopsis spsp.<br>Lyngbya spsp.<br>Oscillatoria redeckeii<br>Oscillatoria sp.sp.<br>Planktothrix agardhii<br>Pseudanabaena spsp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3143                           | 2871<br>466            | 7450                 | 4206              |
| <b>2. Chrysophyceae</b><br>Chrysococcus spsp.<br>Dinobryon divergens<br>Synura uvella                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 660                            | 504                    | 1242                 |                   |
| <b>3. Diatomeae</b><br>Actinocyclus normanii<br>Actinopterychus undulatus<br>Amphora ovalis<br>Asterionella formosa<br>Asterionella glacialis<br>Asterionella kariana<br>Aulacoseira spsp.<br>Bellerophora malleus<br>Biddulphia aurita<br>Caloneis amphisbaena<br>Chaetoceros didymus (Ketten)<br>Chaetoceros sp.<br>Coscinodiscus spsp.<br>Coscinodiscus spsp.<br>Cyclostephanus dubius<br>Cyclotella meneghiniana<br>Cyclotella radiosa<br>Cyclotella spsp.<br>Cyclotella striata<br>Cyclotella striata v. ambigua<br>Cymbella spsp.<br>Diatoma elongatum<br>Diatoma spsp.<br>Diatoma vulgare<br>Ditylum brightwellii<br>Flagiogramma spsp.<br>Fragilaria ulna<br>Gomphonema spsp.<br>Guinardia flaccida<br>Gyrodinium spsp.<br>Licmophora spsp.<br>Melosira moniliformis<br>Melosira spsp.<br>Melosira sulcata<br>Melosira varians<br>Navicula cryptocephala<br>Navicula lanceolata<br>Navicula spsp.<br>Nitzschia acicularis<br>Nitzschia delicatissima<br>Nitzschia longissima<br>Nitzschia longissima var. closterium<br>Nitzschia sigmaidea<br>Nitzschia spsp.<br>Raphoneis amphiceros<br>Rhizosolenia delicatula | 155                            | 116<br>698             | 155<br>427           | 1147<br>1530      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 78                             | 155                    |                      |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 233                            | 1086<br>310            | 1513                 | 1530              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 116                            | 116                    | 194                  | 382               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 970                            | 1048                   | 892                  | 1338              |

| Meßstelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Hahnöfer NE (Tonne HN 14)      | Blankenese (Tonne 129) | Anleger Seemannshöft | Anleger Neumühlen |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|-------------------|
| Strom-km                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | HahnNE                         | 636,0                  | 628,8                | 626,7             |
| Position                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml |                        |                      |                   |
| Rhizosolenia setigera<br>Rhizosolenia shrubsolei<br>Rhoicospheria curvata<br>Rhoicospheria spsp.<br>Sceletonema costatum<br>Stephanodiscus spsp.<br>Surirella spsp.<br>Tabellaria spsp.<br>Thalassionema nitzschoides<br>Thalassiosira nordenskjöldii                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3065                           | 7488                   | 8575                 | 18738             |
| <b>4. Dinophyceae</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                |                        |                      |                   |
| <b>5. Chlorophyceae</b><br><b>5.1 Volvocales</b><br><b>5.2 Chlorococcales</b><br>Actinastrum hantzschii<br>Ankistrodesmus spsp.<br>chlorococcale Chlorophyceen<br>Chodatella ciliata<br>Coelastrum astroideum<br>Coelastrum microporum<br>Coenochloris spsp.<br>Crucigenia quadrata<br>Crucigenia quadrata var. secta<br>Crucigenia rectangularis<br>Crucigenia tetrapedia<br>Dictyosphaerium pulchellum<br>Dictyosphaerium spsp.<br>Kirchneriella lunaris<br>Kirchneriella spsp.<br>Lagerheimia genevensis<br>Lagerheimia wratislaviensis<br>Micractinium pusillum<br>Monoraphidium contortum<br>Monoraphidium griffithii<br>Monoraphidium spsp.<br>Oocystis spsp.<br>Pediastrum boryanum<br>Pediastrum duplex<br>Pediastrum tetras<br>Raphidocelis spsp.<br>Scenedesmus acuminatus<br>Scenedesmus denticulatus<br>Scenedesmus eornis<br>Scenedesmus longispina<br>Scenedesmus obliquus<br>Scenedesmus opoliensis<br>Scenedesmus quadricauda<br>Scenedesmus sempervirens<br>Scenedesmus spsp.<br>Siderocelis spsp.<br>Tetraedron caudatum<br>Tetrastrum stauronienaeforme |                                |                        | 3059                 | 765               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                | 155                    |                      |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                | 466                    |                      |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 698                            | 310                    | 310                  | 956               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 78                             |                        |                      |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 155                            | 310                    | 155                  | 765               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 310                            |                        | 310                  | 765               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1009                           | 621                    | 1086                 |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                | 155                    |                      | 765               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 892                            | 310                    | 466                  | 765               |
| <b>5.3 Ulothrichales</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                |                        |                      |                   |
| <b>6. Conjugatophyceae</b><br>Closterium spsp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                |                        |                      |                   |
| <b>7. Euglenophyceae</b><br>Phacus spsp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                |                        |                      |                   |
| <b>8. Cryptophyceae</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                |                        |                      |                   |
| <b>9. Sonstige</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                |                        |                      |                   |

## Elbe-Längsprofil vom 07.05.-08.05.01 von der Grenze bis zur Mündung

| Meßstelle                            | Köhlbrandbrücke                | Alte Harb. Elbbrücken | Hafenstraße (Brücke 9) | Billwerder Inseln |
|--------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|
| Strom-km                             | 6226SE                         | 6149SE                | 623,5                  | 615,3             |
| Position                             |                                |                       |                        |                   |
|                                      | Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml |                       |                        |                   |
| <b>1. Cyanophyceae</b>               |                                |                       |                        |                   |
| Anabaena spsp.                       |                                |                       |                        |                   |
| Dactylococcopsis spsp.               |                                |                       |                        |                   |
| Lyngbya spsp.                        |                                |                       | 487                    | 292               |
| Oscillatoria redeckeii               | 1705                           | 4480                  | 7305                   | 4967              |
| Oscillatoria sp.sp.                  |                                |                       |                        |                   |
| Planktothrix agardhii                |                                | 3506                  | 438                    | 1218              |
| Pseudanabaena spsp.                  | 633                            | 2386                  | 1023                   | 779               |
| <b>2. Chrysophyceae</b>              |                                |                       |                        |                   |
| Chrysococcus spsp.                   |                                |                       |                        |                   |
| Dinobryon divergens                  |                                |                       |                        |                   |
| Synura uvella                        |                                |                       |                        |                   |
| <b>3. Diatomeae</b>                  |                                |                       |                        |                   |
| Actinocyclus normanii                |                                |                       | 97                     |                   |
| Actinoptochus undulatus              |                                |                       |                        |                   |
| Amphora ovalis                       |                                |                       |                        |                   |
| Asterionella formosa                 |                                | 244                   | 195                    | 292               |
| Asterionella glacialis               |                                |                       |                        |                   |
| Asterionella kariana                 |                                |                       |                        |                   |
| Aulacoseira spsp.                    | 438                            | 731                   | 1218                   | 731               |
| Bellerochea malleus                  |                                |                       |                        |                   |
| Biddulphia aurita                    |                                |                       |                        |                   |
| Caloneis amphisbaena                 |                                |                       |                        |                   |
| Chaetoceros didymus (Ketten)         |                                |                       |                        |                   |
| Chaetoceros sp.                      |                                |                       |                        |                   |
| Coscinodiscus spsp.                  |                                |                       |                        |                   |
| Coscinodiscus spsp.                  |                                |                       |                        |                   |
| Cyclostephanus dubius                |                                |                       |                        |                   |
| Cyclotella meneghiniana              | 97                             | 97                    |                        |                   |
| Cyclotella radiosa                   |                                | 195                   | 97                     | 292               |
| Cyclotella spsp.                     | 97                             | 146                   |                        |                   |
| Cyclotella striata                   |                                |                       |                        |                   |
| Cyclotella striata v. ambigua        |                                |                       |                        |                   |
| Cymbella spsp.                       |                                |                       |                        |                   |
| Diatoma elongatum                    | 1169                           | 1851                  | 4870                   | 1802              |
| Diatoma spsp.                        |                                |                       |                        |                   |
| Diatoma vulgare                      |                                |                       |                        |                   |
| Ditylum brightwellii                 |                                |                       |                        |                   |
| Flagiogramma spsp.                   |                                |                       |                        |                   |
| Fragilaria ulna                      | 536                            | 389                   | 438                    | 487               |
| Gomphonema spsp.                     |                                |                       |                        |                   |
| Guinardia flaccida                   |                                |                       |                        |                   |
| Gyrosigma spsp.                      |                                |                       |                        |                   |
| Licmophora spsp.                     |                                |                       |                        |                   |
| Melosira moniliformis                |                                |                       |                        |                   |
| Melosira spsp.                       |                                |                       |                        |                   |
| Melosira sulcata                     |                                |                       |                        |                   |
| Melosira varians                     |                                | 97                    |                        |                   |
| Navicula cryptocephala               |                                |                       |                        |                   |
| Navicula lanceolata                  |                                |                       |                        |                   |
| Navicula spsp.                       |                                |                       |                        |                   |
| Nitzschia acicularis                 | 1315                           | 1859                  | 1997                   | 1899              |
| Nitzschia delicatissima              |                                |                       |                        |                   |
| Nitzschia longissima                 |                                |                       |                        |                   |
| Nitzschia longissima var. closterium |                                |                       |                        |                   |
| Nitzschia sigmaidea                  |                                |                       |                        |                   |
| Nitzschia spsp.                      |                                |                       |                        | 97                |
| Rhaphoneis amphiceros                |                                |                       |                        |                   |
| Rhizosolenia delicatula              |                                |                       |                        |                   |

| Meßstelle                      | Köhlbrandbrücke                | Alte Harb. Elbbrücken | Hafenstraße (Brücke 9) | Billwerder Inseln |
|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|
| Strom-km                       | 6226SE                         | 6149SE                | 623,5                  | 615,3             |
| Position                       |                                |                       |                        |                   |
|                                | Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml |                       |                        |                   |
| Rhizosolenia setigera          |                                |                       |                        |                   |
| Rhizosolenia shrubsolei        |                                |                       |                        |                   |
| Rhoicospheria curvata          |                                |                       |                        |                   |
| Rhoicospheria spsp.            |                                |                       |                        |                   |
| Skeletonema costatum           |                                |                       |                        |                   |
| Stephanodiscus spsp.           | 17727                          | 20600                 | 17970                  | 21038             |
| Surirella spsp.                |                                |                       |                        |                   |
| Tabellaria spsp.               |                                |                       |                        | 97                |
| Thalassionema nitzschoides     |                                |                       |                        |                   |
| Thalassiosira nordenskjöldii   |                                |                       |                        |                   |
| <b>4. Dinophyceae</b>          |                                |                       |                        |                   |
| <b>5. Chlorophyceae</b>        |                                |                       |                        |                   |
| <b>5.1 Volvocales</b>          |                                |                       |                        |                   |
| <b>5.2 Chlorococcales</b>      |                                |                       |                        |                   |
| Actinastrum hantzschii         | 1168                           | 779                   | 2338                   |                   |
| Ankistrodesmus spsp.           |                                |                       |                        |                   |
| chlorococcale Chlorophyceen    |                                |                       |                        |                   |
| Chodatella ciliata             |                                |                       |                        |                   |
| Coelastrum astroideum          |                                |                       |                        |                   |
| Coelastrum microporum          |                                |                       |                        |                   |
| Coenochloris spsp.             |                                |                       |                        |                   |
| Crucigenia quadrata            | 195                            |                       | 390                    |                   |
| Crucigenia quadrata var. secta |                                |                       |                        |                   |
| Crucigenia rectangularis       |                                |                       |                        |                   |
| Crucigenia tetrapedia          |                                |                       |                        |                   |
| Dictyosphaerium pulchellum     | 779                            | 1558                  |                        |                   |
| Dictyosphaerium spsp.          |                                |                       |                        |                   |
| Kirchneriella lunaris          |                                |                       |                        |                   |
| Kirchneriella spsp.            |                                |                       |                        |                   |
| Lagerheimia genevensis         | 146                            | 146                   |                        |                   |
| Lagerheimia wratislaviensis    |                                |                       |                        |                   |
| Micractinium pusillum          |                                |                       |                        |                   |
| Monoraphidium contortum        | 584                            | 974                   | 828                    | 828               |
| Monoraphidium griffithii       |                                |                       |                        |                   |
| Monoraphidium spsp.            |                                |                       |                        | 97                |
| Oocystis spsp.                 |                                |                       |                        |                   |
| Pediastrum boryanum            | 390                            |                       | 390                    |                   |
| Pediastrum duplex              |                                |                       |                        |                   |
| Pediastrum tetras              |                                |                       |                        |                   |
| Raphidocelis spsp.             |                                |                       |                        |                   |
| Scenedesmus acuminatus         | 195                            |                       |                        | 390               |
| Scenedesmus denticulatus       |                                |                       | 195                    |                   |
| Scenedesmus ecornis            |                                |                       |                        |                   |
| Scenedesmus longispina         |                                |                       |                        |                   |
| Scenedesmus obliquus           |                                |                       |                        |                   |
| Scenedesmus opoliensis         |                                |                       | 195                    | 584               |
| Scenedesmus quadricauda        | 682                            | 1510                  | 2338                   | 487               |
| Scenedesmus sempervirens       | 390                            |                       | 195                    | 195               |
| Scenedesmus spsp.              |                                |                       |                        |                   |
| Siderocelis spsp.              |                                |                       |                        |                   |
| Tetraedron caudatum            |                                |                       |                        |                   |
| Tetrastrum staurogeniaeforme   | 779                            | 390                   | 1120                   | 731               |
| <b>5.3 Ulothrichales</b>       |                                |                       |                        |                   |
| <b>6. Conjugatophyceae</b>     |                                |                       |                        |                   |
| Closterium spsp.               |                                |                       |                        |                   |
| <b>7. Euglenophyceae</b>       |                                |                       |                        |                   |
| Phacus spsp.                   |                                |                       |                        |                   |
| <b>8. Cryptophyceae</b>        |                                |                       |                        |                   |
| <b>9. Sonstige</b>             |                                |                       |                        |                   |

## Elbe-Längsprofil vom 07.05.-08.05.01 von der Grenze bis zur Mündung

| Meßstelle                            | Bunthauspitze                  | Zollenspieker | oberh. Elbstorf | oberh. Wehr Geesthacht |
|--------------------------------------|--------------------------------|---------------|-----------------|------------------------|
| Strom-km                             | 609,0                          | 598,7         | 589,0           | 585,5                  |
| Position                             | Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml |               |                 |                        |
| <b>1. Cyanophyceae</b>               |                                |               |                 |                        |
| Anabaena spsp.                       |                                |               |                 |                        |
| Dactylococcopsis spsp.               |                                |               |                 |                        |
| Lyngbya spsp.                        |                                |               |                 |                        |
| Oscillatoria redeckeii               | 9448                           | 5893          | 5698            | 7938                   |
| Oscillatoria sp.sp.                  | 1607                           |               |                 | 584                    |
| Planktothrix agardhii                |                                |               |                 |                        |
| Pseudanabaena spsp.                  |                                |               | 1802            | 925                    |
| <b>2. Chrysophyceae</b>              |                                |               |                 |                        |
| Chrysococcus spsp.                   |                                |               |                 |                        |
| Dinobryon divergens                  |                                |               |                 |                        |
| Synura uvella                        |                                |               |                 |                        |
| <b>3. Diatomeae</b>                  |                                |               |                 |                        |
| Actinocyclus normanii                |                                |               |                 |                        |
| Actinoptychus undulatus              |                                |               |                 |                        |
| Amphora ovalis                       | 97                             |               |                 |                        |
| Asterionella formosa                 | 97                             |               | 97              | 731                    |
| Asterionella glacialis               |                                |               |                 |                        |
| Asterionella kariana                 |                                |               |                 |                        |
| Aulacoseira spsp.                    | 97                             | 244           | 1266            | 1558                   |
| Bellerophora malleus                 |                                |               |                 |                        |
| Biddulphia aurita                    |                                |               |                 |                        |
| Caloneis amphisbaena                 |                                |               |                 |                        |
| Chaetoceros didymus (Ketten)         |                                |               |                 |                        |
| Chaetoceros sp.                      |                                |               |                 |                        |
| Coscinodiscus spsp.                  |                                |               |                 |                        |
| Coscinodiscus spsp.                  |                                |               |                 |                        |
| Cyclostephanus dubius                |                                |               |                 |                        |
| Cyclotella meneghiniana              |                                |               |                 |                        |
| Cyclotella radiosa                   | 146                            | 146           | 146             | 341                    |
| Cyclotella spsp.                     |                                |               |                 | 97                     |
| Cyclotella striata                   |                                |               |                 |                        |
| Cyclotella striata v. ambigua        |                                |               |                 |                        |
| Cymbella spsp.                       |                                |               |                 |                        |
| Diatoma elongatum                    | 1607                           | 925           | 877             | 1315                   |
| Diatoma spsp.                        |                                |               |                 |                        |
| Diatoma vulgare                      |                                |               |                 |                        |
| Ditylum brightwellii                 |                                |               |                 |                        |
| Flagiogramma spsp.                   |                                |               |                 |                        |
| Fragilaria ulna                      | 390                            | 487           | 779             | 584                    |
| Gomphonema spsp.                     |                                |               |                 |                        |
| Guinardia flaccida                   |                                |               |                 |                        |
| Gyrosigma spsp.                      |                                |               |                 |                        |
| Licmophora spsp.                     |                                |               |                 |                        |
| Melosira moniliformis                |                                |               |                 |                        |
| Melosira spsp.                       |                                |               |                 |                        |
| Melosira sulcata                     |                                |               |                 |                        |
| Melosira varians                     |                                |               |                 |                        |
| Navicula cryptocephala               |                                |               |                 |                        |
| Navicula lanceolata                  |                                |               |                 |                        |
| Navicula spsp.                       |                                |               |                 |                        |
| Nitzschia acicularis                 | 2532                           | 1948          | 1510            | 2679                   |
| Nitzschia delicatissima              |                                |               |                 |                        |
| Nitzschia longissima                 |                                |               |                 |                        |
| Nitzschia longissima var. closterium |                                |               |                 |                        |
| Nitzschia sigmoidea                  |                                |               |                 |                        |
| Nitzschia spsp.                      |                                |               |                 | 97                     |
| Raphoneis amphiceros                 |                                |               |                 |                        |
| Rhizosolenia delicatula              |                                |               |                 |                        |

| Meßstelle                      | Bunthauspitze                  | Zollenspieker | oberh. Elbstorf | oberh. Wehr Geesthacht |
|--------------------------------|--------------------------------|---------------|-----------------|------------------------|
| Strom-km                       | 609,0                          | 598,7         | 589,0           | 585,5                  |
| Position                       | Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml |               |                 |                        |
| Rhizosolenia setigera          |                                |               |                 |                        |
| Rhizosolenia shrubsolei        |                                |               |                 |                        |
| Rhoicospheria curvata          |                                |               |                 |                        |
| Rhoicospheria spsp.            |                                |               |                 |                        |
| Skeletonema costatum           |                                |               |                 |                        |
| Stephanodiscus spsp.           | 25275                          | 17191         | 15974           | 24350                  |
| Surirella spsp.                |                                |               |                 |                        |
| Tabellaria spsp.               |                                |               |                 |                        |
| Thalassionema nitzschoides     |                                |               |                 |                        |
| Thalassiosira nordenskjoeldii  |                                |               |                 |                        |
| <b>4. Dinophyceae</b>          |                                |               |                 |                        |
| <b>5. Chlorophyceae</b>        |                                |               |                 |                        |
| <b>5.1 Volvocales</b>          |                                |               |                 |                        |
| <b>5.2 Chlorococcales</b>      |                                |               |                 |                        |
| Actinastrum hantzschii         |                                |               |                 | 974                    |
| Ankistrodesmus spsp.           |                                |               |                 |                        |
| chlorococcale Chlorophyceen    |                                |               | 1461            | 2825                   |
| Chodatella ciliata             |                                |               |                 |                        |
| Coelastrum astroideum          | 390                            |               |                 |                        |
| Coelastrum microporum          |                                |               |                 |                        |
| Coenochloris spsp.             |                                |               |                 |                        |
| Crucigenia quadrata            |                                | 390           |                 | 195                    |
| Crucigenia quadrata var. secta |                                |               |                 |                        |
| Crucigenia rectangularis       |                                |               |                 |                        |
| Crucigenia tetrapedia          |                                |               |                 |                        |
| Dictyosphaerium pulchellum     | 2143                           | 195           |                 |                        |
| Dictyosphaerium spsp.          |                                |               |                 |                        |
| Kirchneriella lunaris          |                                |               |                 |                        |
| Kirchneriella spsp.            |                                |               |                 |                        |
| Lagerheimia genevensis         | 97                             | 244           | 97              | 97                     |
| Lagerheimia wratislaviensis    |                                |               |                 |                        |
| Micractinium pusillum          |                                |               |                 |                        |
| Monoraphidium contortum        | 390                            | 1071          | 877             | 1023                   |
| Monoraphidium griffithii       |                                |               |                 | 97                     |
| Monoraphidium spsp.            |                                |               | 97              |                        |
| Oocystis spsp.                 |                                |               |                 |                        |
| Pediastrum boryanum            |                                |               |                 |                        |
| Pediastrum duplex              |                                |               |                 |                        |
| Pediastrum tetras              |                                | 390           |                 |                        |
| Raphidocelis spsp.             |                                |               |                 |                        |
| Scenedesmus acuminatus         | 731                            |               | 195             | 584                    |
| Scenedesmus denticulatus       |                                |               |                 |                        |
| Scenedesmus ecornis            |                                |               |                 |                        |
| Scenedesmus longispina         |                                |               |                 |                        |
| Scenedesmus obliquus           |                                |               |                 |                        |
| Scenedesmus opoliensis         |                                |               | 195             | 390                    |
| Scenedesmus quadricauda        | 1558                           | 292           | 877             | 1558                   |
| Scenedesmus sempervirens       | 390                            | 195           | 195             |                        |
| Scenedesmus spsp.              |                                |               |                 |                        |
| Siderocelis spsp.              |                                |               |                 |                        |
| Tetraedron caudatum            |                                |               |                 |                        |
| Tetrastrum staurogeniaeforme   | 1169                           | 584           | 1120            | 1169                   |
| <b>5.3 Ulothrichales</b>       |                                |               |                 |                        |
| <b>6. Conjugatophyceae</b>     |                                |               |                 |                        |
| Closterium spsp.               |                                |               |                 |                        |
| <b>7. Euglenophyceae</b>       |                                |               |                 |                        |
| Phacus spsp.                   |                                |               |                 |                        |
| <b>8. Cryptophyceae</b>        |                                |               |                 |                        |
| <b>9. Sonstige</b>             |                                |               |                 |                        |

# Elbe-Längsprofil vom 07.05.-08.05.01 von der Grenze bis zur Mündung

| Meßstelle                            | Lauenburg                      |        | Neu Darchau |        |
|--------------------------------------|--------------------------------|--------|-------------|--------|
| Strom-km                             | 568,0                          |        | 536,2       |        |
| Position                             | links                          | rechts | links       | rechts |
|                                      | Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml |        |             |        |
| <b>1. Cyanophyceae</b>               |                                |        |             |        |
| Anabaena spsp.                       |                                |        | 292         |        |
| Dactylococcopsis spsp.               |                                |        |             |        |
| Lyngbya spsp.                        |                                |        |             |        |
| Oscillatoria redeckeii               | 5552                           | 4286   | 8747        | 4383   |
| Oscillatoria sp.sp.                  |                                | 1510   |             |        |
| Planktothrix agardhii                | 2045                           | 2776   |             |        |
| Pseudanabaena spsp.                  | 1997                           | 2143   | 1510        | 731    |
| <b>2. Chrysophyceae</b>              |                                |        |             |        |
| Chrysococcus spsp.                   |                                |        |             |        |
| Dinobryon divergens                  |                                |        |             |        |
| Synura uvella                        |                                | 779    |             |        |
| <b>3. Diatomeae</b>                  |                                |        |             |        |
| Actinocyclus normanii                |                                |        |             |        |
| Actinopteryx undulatus               |                                |        |             |        |
| Amphora ovalis                       |                                | 97     |             |        |
| Asterionella formosa                 |                                |        | 195         |        |
| Asterionella glacialis               |                                |        |             |        |
| Asterionella kariana                 |                                |        |             |        |
| Aulacoseira spsp.                    | 779                            | 1266   | 682         | 390    |
| Bellerophora malleus                 |                                |        |             |        |
| Biddulphia aurita                    |                                |        |             |        |
| Caloneis amphisbaena                 |                                |        |             |        |
| Chaetoceros didymus (Ketten)         |                                |        |             |        |
| Chaetoceros sp.                      |                                |        |             |        |
| Coscinodiscus spsp.                  |                                |        |             |        |
| Coscinodiscus spsp.                  |                                |        |             |        |
| Cyclotella dubius                    |                                |        |             |        |
| Cyclotella meneghiniana              |                                |        | 97          |        |
| Cyclotella radiosa                   | 146                            | 195    |             | 146    |
| Cyclotella spsp.                     |                                | 97     |             | 97     |
| Cyclotella striata                   |                                |        |             |        |
| Cyclotella striata v. ambigua        |                                |        |             |        |
| Cymbella spsp.                       |                                |        |             |        |
| Diatoma elongatum                    | 974                            | 1948   |             | 731    |
| Diatoma spsp.                        |                                |        | 731         |        |
| Diatoma vulgare                      |                                |        |             |        |
| Ditylum brightwellii                 |                                |        |             |        |
| Flagelligramma spsp.                 |                                |        |             |        |
| Fragilaria ulna                      | 390                            | 195    | 389         | 536    |
| Gomphonema spsp.                     |                                |        |             |        |
| Guinardia flaccida                   |                                |        |             |        |
| Gyrodinium spsp.                     |                                |        |             |        |
| Licmophora spsp.                     |                                |        |             |        |
| Melosira moniliformis                |                                |        |             |        |
| Melosira spsp.                       |                                |        |             |        |
| Melosira sulcata                     |                                |        |             |        |
| Melosira varians                     |                                |        |             |        |
| Navicula cryptocephala               |                                |        |             |        |
| Navicula lanceolata                  |                                |        |             |        |
| Navicula spsp.                       |                                |        |             |        |
| Nitzschia acicularis                 | 2143                           | 1510   | 2435        | 1656   |
| Nitzschia delicatissima              |                                |        |             |        |
| Nitzschia longissima                 |                                |        |             |        |
| Nitzschia longissima var. closterium |                                |        |             |        |
| Nitzschia sigmoidea                  |                                |        |             |        |
| Nitzschia spsp.                      |                                |        |             |        |
| Rhaphoneis amphiceros                |                                |        |             |        |
| Rhizosolenia delicatula              |                                |        |             |        |

| Meßstelle                      | Lauenburg                      |        | Neu Darchau |        |
|--------------------------------|--------------------------------|--------|-------------|--------|
| Strom-km                       | 568,0                          |        | 536,2       |        |
| Position                       | links                          | rechts | links       | rechts |
|                                | Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml |        |             |        |
| Rhizosolenia setigera          |                                |        |             |        |
| Rhizosolenia shrubsolei        |                                |        |             |        |
| Rhoicospheria curvata          |                                |        |             |        |
| Rhoicospheria spsp.            |                                |        |             |        |
| Skeletonema costatum           |                                |        |             |        |
| Stephanodiscus spsp.           | 14415                          | 12419  | 17678       | 16315  |
| Surirella spsp.                |                                |        |             |        |
| Tabellaria spsp.               |                                |        |             |        |
| Thalassionema nitzschoides     |                                |        |             |        |
| Thalassiosira nordenskjoeldii  |                                |        |             |        |
| <b>4. Dinophyceae</b>          |                                |        |             |        |
| <b>5. Chlorophyceae</b>        |                                |        |             |        |
| <b>5.1 Volvocales</b>          |                                |        |             |        |
| <b>5.2 Chlorococcales</b>      |                                |        |             |        |
| Actinastrum hantzschii         |                                |        |             | 390    |
| Ankistrodesmus spsp.           |                                |        |             |        |
| chlorococcale Chlorophyceen    |                                | 390    | 974         |        |
| Chodatella ciliata             |                                |        |             |        |
| Coelastrum astroideum          |                                |        |             |        |
| Coelastrum microporum          |                                |        |             |        |
| Coenochloris spsp.             |                                |        |             |        |
| Crucigenia quadrata            |                                |        | 195         |        |
| Crucigenia quadrata var. secta |                                |        |             |        |
| Crucigenia rectangularis       |                                |        |             |        |
| Crucigenia tetrapedia          |                                |        |             |        |
| Dictyosphaerium pulchellum     |                                | 779    | 974         |        |
| Dictyosphaerium spsp.          |                                |        | 1558        |        |
| Kirchneriella lunaris          |                                |        |             |        |
| Kirchneriella spsp.            |                                |        |             |        |
| Lagerheimia genevensis         | 146                            |        | 244         | 97     |
| Lagerheimia wratislaviensis    |                                |        |             |        |
| Micractinium pusillum          |                                |        |             |        |
| Monoraphidium contortum        | 779                            | 925    | 974         | 1023   |
| Monoraphidium griffithii       |                                |        |             |        |
| Monoraphidium spsp.            |                                |        |             |        |
| Oocystis spsp.                 |                                |        | 195         |        |
| Pediastrum boryanum            |                                |        |             |        |
| Pediastrum duplex              |                                |        |             |        |
| Pediastrum tetras              |                                |        |             |        |
| Raphidocelis spsp.             |                                | 195    | 390         |        |
| Scenedesmus acuminatus         |                                |        |             |        |
| Scenedesmus denticulatus       |                                |        |             |        |
| Scenedesmus ecorinis           |                                |        |             |        |
| Scenedesmus longispina         |                                |        |             |        |
| Scenedesmus obliquus           |                                |        |             |        |
| Scenedesmus opoliensis         | 195                            | 390    | 195         |        |
| Scenedesmus quadricauda        | 487                            | 731    | 1802        | 682    |
| Scenedesmus sempervirens       |                                |        | 195         |        |
| Scenedesmus spsp.              |                                |        | 195         |        |
| Siderocelis spsp.              |                                |        |             |        |
| Tetraedron caudatum            |                                |        |             |        |
| Tetrastrum staurigeniaeforme   | 390                            | 584    | 779         | 390    |
| <b>5.3 Ulothrichales</b>       |                                |        |             |        |
| <b>6. Conjugatophyceae</b>     |                                |        |             |        |
| Closterium spsp.               |                                |        |             |        |
| <b>7. Euglenophyceae</b>       |                                |        |             |        |
| Phacus spsp.                   |                                |        |             |        |
| <b>8. Cryptophyceae</b>        |                                |        |             |        |
| <b>9. Sonstige</b>             |                                |        |             |        |

# Elbe-Längsprofil vom 07.05.-08.05.01 von der Grenze bis zur Mündung

| Meßstelle<br>Strom-km<br>Position    | Dömitz                         |        | Schmackenburg  |        |
|--------------------------------------|--------------------------------|--------|----------------|--------|
|                                      | 503,8<br>links                 | rechts | 475,0<br>links | rechts |
|                                      | Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml |        |                |        |
| <b>1. Cyanophyceae</b>               |                                |        |                |        |
| Anabaena spsp.                       |                                | 682    | 1266           | 1607   |
| Dactylococcopsis spsp.               |                                |        |                |        |
| Lyngbya spsp.                        |                                | 3409   |                |        |
| Oscillatoria redeckeii               | 877                            | 9204   | 3409           | 11639  |
| Oscillatoria sp.sp.                  | 974                            |        |                |        |
| Planktothrix agardhii                |                                |        |                |        |
| Pseudanabaena spsp.                  | 1218                           | 1218   | 682            | 633    |
| <b>2. Chrysophyceae</b>              |                                |        |                |        |
| Chrysococcus spsp.                   |                                |        |                |        |
| Dinobryon divergens                  |                                |        |                | 244    |
| Synura uvella                        |                                |        |                |        |
| <b>3. Diatomeae</b>                  |                                |        |                |        |
| Actinocyclus normanii                |                                |        |                | 97     |
| Actinoptochus undulatus              |                                |        |                |        |
| Amphora ovalis                       |                                |        |                |        |
| Asterionella formosa                 | 244                            |        | 97             |        |
| Asterionella glacialis               |                                |        |                |        |
| Asterionella kariana                 |                                |        |                |        |
| Aulacoseira spsp.                    | 8766                           | 1071   | 779            |        |
| Bellerochea malleus                  |                                |        |                |        |
| Biddulphia aurita                    |                                |        |                |        |
| Caloneis amphisbaena                 |                                |        |                |        |
| Chaetoceros didymus (Ketten)         |                                |        |                |        |
| Chaetoceros sp.                      |                                |        |                |        |
| Coscinodiscus spsp.                  |                                |        |                |        |
| Coscinodiscus spsp.                  |                                |        |                |        |
| Cyclostephanus dubius                |                                |        |                |        |
| Cyclotella meneghiniana              |                                |        |                |        |
| Cyclotella radiosa                   | 97                             | 97     | 97             | 195    |
| Cyclotella spsp.                     |                                |        |                |        |
| Cyclotella striata                   |                                |        |                |        |
| Cyclotella striata v. ambigua        |                                |        |                |        |
| Cymbella spsp.                       |                                |        |                |        |
| Diatoma elongatum                    | 292                            | 1558   | 584            | 1802   |
| Diatoma spsp.                        |                                |        |                |        |
| Diatoma vulgare                      |                                |        |                |        |
| Ditylum brightwellii                 |                                |        |                |        |
| Flagiogramma spsp.                   |                                |        |                |        |
| Fragilaria ulna                      | 584                            | 390    | 195            | 390    |
| Gomphonema spsp.                     |                                |        |                |        |
| Guinardia flaccida                   |                                |        |                |        |
| Gyrosigma spsp.                      |                                |        |                |        |
| Licmophora spsp.                     |                                |        |                |        |
| Melosira moniliformis                |                                |        |                |        |
| Melosira spsp.                       |                                |        |                |        |
| Melosira sulcata                     |                                |        |                |        |
| Melosira varians                     | 146                            |        |                |        |
| Navicula cryptocephala               |                                |        |                |        |
| Navicula lanceolata                  |                                |        |                |        |
| Navicula spsp.                       |                                |        |                | 97     |
| Nitzschia acicularis                 | 1510                           | 1859   | 1705           | 2922   |
| Nitzschia delicatissima              |                                |        |                |        |
| Nitzschia longissima                 |                                |        |                |        |
| Nitzschia longissima var. closterium |                                |        |                |        |
| Nitzschia sigmoidea                  |                                |        |                |        |
| Nitzschia spsp.                      |                                | 97     |                |        |
| Rhaphoneis ampiceros                 |                                |        |                |        |
| Rhizosolenia delicatula              |                                |        |                |        |

| Meßstelle<br>Strom-km<br>Position | Dömitz                         |        | Schmackenburg  |        |
|-----------------------------------|--------------------------------|--------|----------------|--------|
|                                   | 503,8<br>links                 | rechts | 475,0<br>links | rechts |
|                                   | Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml |        |                |        |
| Rhizosolenia setigera             |                                |        |                |        |
| Rhizosolenia shrubsolei           |                                |        |                |        |
| Rhoicospheria curvata             |                                |        |                |        |
| Rhoicospheria spsp.               |                                |        |                |        |
| Skeletonema costatum              |                                |        |                |        |
| Stephanodiscus spsp.              | 12759                          | 11445  | 13100          | 11006  |
| Surirella spsp.                   |                                |        |                |        |
| Tabellaria spsp.                  |                                |        |                |        |
| Thalassionema nitzschoides        |                                |        |                |        |
| Thalassiosira nordenskjöldii      |                                |        |                |        |
| <b>4. Dinophyceae</b>             |                                |        |                |        |
| <b>5. Chlorophyceae</b>           |                                |        |                |        |
| <b>5.1 Volvocales</b>             |                                |        |                |        |
| <b>5.2 Chlorococcales</b>         |                                |        |                |        |
| Actinastrum hantzschii            | 195                            | 195    | 390            | 584    |
| Ankistrodesmus spsp.              |                                |        |                |        |
| chlorococcale Chlorophyceen       | 1468                           | 1948   |                |        |
| Chodatella ciliata                |                                |        | 97             |        |
| Coelastrum astroideum             |                                |        |                |        |
| Coelastrum microporum             |                                |        |                |        |
| Coenochloris spsp.                |                                |        |                |        |
| Crucigenia quadrata               |                                |        |                |        |
| Crucigenia quadrata var. secta    |                                |        |                |        |
| Crucigenia rectangularis          |                                |        |                |        |
| Crucigenia tetrapedia             |                                |        |                |        |
| Dictyosphaerium pulchellum        | 390                            | 195    |                |        |
| Dictyosphaerium spsp.             |                                |        |                |        |
| Kirchneriella lunaris             |                                |        |                |        |
| Kirchneriella spsp.               |                                |        | 1169           |        |
| Lagerheimia genevensis            |                                |        |                | 195    |
| Lagerheimia wratislaviensis       |                                |        |                |        |
| Micractinium pusillum             |                                |        |                |        |
| Monoraphidium contortum           | 536                            | 487    | 877            | 438    |
| Monoraphidium griffithii          |                                |        |                |        |
| Monoraphidium spsp.               |                                | 146    |                |        |
| Oocystis spsp.                    |                                |        |                | 195    |
| Pediastrum boryanum               |                                |        |                |        |
| Pediastrum duplex                 |                                |        |                |        |
| Pediastrum tetras                 |                                |        |                |        |
| Raphidocelis spsp.                |                                |        |                |        |
| Scenedesmus acuminatus            | 390                            |        | 195            | 195    |
| Scenedesmus denticulatus          |                                |        |                |        |
| Scenedesmus ecornis               |                                |        |                |        |
| Scenedesmus longispina            |                                |        |                |        |
| Scenedesmus obliquus              |                                |        |                |        |
| Scenedesmus opoliensis            |                                |        |                | 390    |
| Scenedesmus quadricauda           | 584                            | 779    | 487            | 341    |
| Scenedesmus sempervirens          | 195                            | 195    | 390            | 390    |
| Scenedesmus spsp.                 |                                | 195    |                |        |
| Siderocelis spsp.                 |                                |        |                |        |
| Tetraedron caudatum               |                                |        |                |        |
| Tetrastrum staurogeniaeforme      | 195                            |        | 195            | 584    |
| <b>5.3 Ulothrichales</b>          |                                |        |                |        |
| <b>6. Conjugatophyceae</b>        |                                |        |                |        |
| Closterium spsp.                  |                                |        |                |        |
| <b>7. Euglenophyceae</b>          |                                |        |                |        |
| Phacus spsp.                      |                                |        |                |        |
| <b>8. Cryptophyceae</b>           |                                |        |                |        |
| <b>9. Sonstige</b>                |                                |        |                |        |

# Elbe-Längsprofil vom 07.05.-08.05.01 von der Grenze bis zur Mündung

|                                      | Wahrenberg                     |        | Hinzdorf |        |
|--------------------------------------|--------------------------------|--------|----------|--------|
| Meßstelle                            |                                |        |          |        |
| Strom-km                             | 459,7                          |        | 449,0    |        |
| Position                             | links                          | rechts | links    | rechts |
|                                      | Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml |        |          |        |
| <b>1. Cyanophyceae</b>               |                                |        |          |        |
| Anabaena spsp.                       | 292                            |        |          |        |
| Dactylococcopsis spsp.               |                                |        |          |        |
| Lyngbya spsp.                        |                                |        |          |        |
| Oscillatoria redeckeii               | 1315                           | 14707  | 536      | 7402   |
| Oscillatoria sp.sp.                  |                                |        |          |        |
| Planktothrix agardhii                | 3409                           |        |          |        |
| Pseudanabaena spsp.                  | 877                            | 2873   | 5114     |        |
| <b>2. Chrysophyceae</b>              |                                |        |          |        |
| Chrysococcus spsp.                   |                                |        |          |        |
| Dinobryon divergens                  | 97                             |        |          |        |
| Synura uvella                        |                                |        |          |        |
| <b>3. Diatomeae</b>                  |                                |        |          |        |
| Actinocyclus normanii                |                                |        |          |        |
| Actinoptychus undulatus              |                                |        |          |        |
| Amphora ovalis                       |                                |        |          |        |
| Asterionella formosa                 | 438                            |        | 487      | 146    |
| Asterionella glacialis               |                                |        |          |        |
| Asterionella kariana                 |                                |        |          |        |
| Aulacoseira spsp.                    | 487                            | 828    | 244      | 438    |
| Bellerochea malleus                  |                                |        |          |        |
| Biddulpia aurita                     |                                |        |          |        |
| Caloneis amphisbaena                 |                                |        |          |        |
| Chaetoceros didymus (Ketten)         |                                |        |          |        |
| Chaetoceros sp.                      |                                |        |          |        |
| Coscinodiscus spsp.                  |                                |        |          |        |
| Coscinodiscus spsp.                  |                                |        |          |        |
| Cyclostephanus dubius                | 97                             |        |          |        |
| Cyclotella meneghiniana              |                                |        |          |        |
| Cyclotella radiosa                   | 97                             | 390    | 146      | 146    |
| Cyclotella spsp.                     |                                |        |          |        |
| Cyclotella striata                   |                                |        |          |        |
| Cyclotella striata v. ambigua        |                                |        |          |        |
| Cymbella spsp.                       |                                |        |          |        |
| Diatoma elongatum                    | 536                            | 1315   | 195      | 1802   |
| Diatoma spsp.                        |                                |        |          |        |
| Diatoma vulgare                      | 97                             |        |          |        |
| Ditylum brightwellii                 |                                |        |          |        |
| Flagiogramma spsp.                   |                                |        |          |        |
| Fragilaria ulna                      | 292                            | 195    | 195      | 97     |
| Gomphonema spsp.                     |                                |        |          |        |
| Guinardia flaccida                   |                                |        |          |        |
| Gyrosigma spsp.                      |                                |        |          |        |
| Licmophora spsp.                     |                                |        |          |        |
| Melosira moniliformis                |                                |        |          |        |
| Melosira spsp.                       |                                |        |          |        |
| Melosira sulcata                     |                                |        |          |        |
| Melosira varians                     |                                |        |          |        |
| Navicula cryptocephala               |                                |        |          |        |
| Navicula lanceolata                  |                                |        |          |        |
| Navicula spsp.                       |                                |        |          |        |
| Nitzschia acicularis                 | 1510                           | 1510   | 1120     | 1461   |
| Nitzschia delicatissima              |                                |        |          |        |
| Nitzschia longissima                 |                                |        |          |        |
| Nitzschia longissima var. closterium |                                |        |          |        |
| Nitzschia sigmoidea                  |                                |        |          |        |
| Nitzschia spsp.                      |                                |        |          |        |
| Rhaphoneis amphiceros                |                                |        |          |        |
| Rhizosolenia delicatula              |                                |        |          |        |

|                                | Wahrenberg                     |        | Hinzdorf |        |
|--------------------------------|--------------------------------|--------|----------|--------|
| Meßstelle                      |                                |        |          |        |
| Strom-km                       | 459,7                          |        | 449,0    |        |
| Position                       | links                          | rechts | links    | rechts |
|                                | Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml |        |          |        |
| Rhizosolenia setigera          | 10130    8961    8669    7062  |        |          |        |
| Rhizosolenia shrubsolei        |                                |        |          |        |
| Rhoicospheria curvata          |                                |        |          |        |
| Rhoicospheria spsp.            |                                |        |          |        |
| Skeletonema costatum           |                                |        |          |        |
| Stephanodiscus spsp.           |                                |        |          |        |
| Surirella spsp.                |                                |        |          |        |
| Tabellaria spsp.               |                                |        |          |        |
| Thalassionema nitzschoides     |                                |        |          |        |
| Thalassiosira nordenskjöldii   |                                |        |          |        |
| 4. Dinophyceae                 |                                |        |          |        |
| 5. Chlorophyceae               |                                |        |          |        |
| 5.1 Volvocales                 |                                |        |          |        |
| 5.2 Chlorococcales             |                                |        |          |        |
| Actinastrum hantzschii         | 195                            | 779    | 390      | 390    |
| Ankistrodesmus spsp.           |                                |        |          |        |
| chlorococcale Chlorophyceen    | 390                            |        |          |        |
| Chodatella ciliata             |                                |        |          |        |
| Coelastrum astroideum          |                                |        |          |        |
| Coelastrum microporum          | 779                            |        |          |        |
| Coenochloris spsp.             |                                |        |          |        |
| Crucigenia quadrata            | 195                            | 195    |          |        |
| Crucigenia quadrata var. secta |                                |        |          |        |
| Crucigenia rectangularis       |                                |        |          |        |
| Crucigenia tetrapedia          |                                |        |          |        |
| Dictyosphaerium pulchellum     |                                |        |          |        |
| Dictyosphaerium spsp.          |                                |        | 584      |        |
| Kirchneriella lunaris          |                                |        | 195      |        |
| Kirchneriella spsp.            |                                |        | 584      |        |
| Lagerheimia genevensis         |                                |        | 97       |        |
| Lagerheimia wratislaviensis    |                                |        |          |        |
| Micractinium pusillum          | 195                            |        |          |        |
| Monoraphidium contortum        | 779                            | 974    | 487      | 536    |
| Monoraphidium griffithii       |                                |        |          |        |
| Monoraphidium spsp.            | 97                             |        |          |        |
| Oocystis spsp.                 |                                |        |          |        |
| Pediastrum boryanum            |                                |        |          |        |
| Pediastrum duplex              |                                |        |          |        |
| Pediastrum tetras              |                                |        |          |        |
| Raphidocelis spsp.             |                                |        |          |        |
| Scenedesmus acuminatus         |                                |        | 195      |        |
| Scenedesmus denticulatus       |                                |        | 195      |        |
| Scenedesmus ecornis            |                                |        |          |        |
| Scenedesmus longispina         |                                |        |          |        |
| Scenedesmus obliquus           |                                |        |          |        |
| Scenedesmus opoliensis         |                                |        |          |        |
| Scenedesmus quadricauda        |                                |        | 779      | 195    |
| Scenedesmus sempervirens       | 97                             | 97     | 195      |        |
| Scenedesmus spsp.              |                                |        |          |        |
| Siderocelis spsp.              |                                |        |          |        |
| Tetraedron caudatum            | 97                             |        |          |        |
| Tetrastrum staurogeniaeforme   | 390                            | 974    | 779      | 779    |
| 5.3 Ulothrichales              |                                |        |          |        |
| 6. Conjugatophyceae            |                                |        |          |        |
| Closterium spsp.               |                                |        |          |        |
| 7. Euglenophyceae              |                                |        |          |        |
| Phacus spsp.                   |                                |        |          |        |
| 8. Cryptophyceae               |                                |        |          |        |
| 9. Sonstige                    |                                |        |          |        |

# Elbe-Längsprofil vom 07.05.-08.05.01 von der Grenze bis zur Mündung

| Meßstelle                            | Havel                          | Sandau    |
|--------------------------------------|--------------------------------|-----------|
| Strom-km                             | (438,0)                        | 416,2     |
| Position                             | links                          | rechts    |
|                                      | Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml |           |
| <b>1. Cyanophyceae</b>               |                                |           |
| Anabaena spsp.                       | 1120                           | 1607      |
| Dactylococcopsis spsp.               |                                |           |
| Lyngbya spsp.                        |                                |           |
| Oscillatoria redeckeii               | 19870                          |           |
| Oscillatoria sp.sp.                  |                                |           |
| Planktothrix agardhii                | 3409                           | 633       |
| Pseudanabaena spsp.                  | 7792                           | 1753      |
| <b>2. Chrysophyceae</b>              |                                |           |
| Chrysococcus spsp.                   |                                |           |
| Dinobryon divergens                  |                                |           |
| Synura uvella                        |                                |           |
| <b>3. Diatomeae</b>                  |                                |           |
| Actinocyclus normanii                |                                |           |
| Actinocyclus undulatus               |                                |           |
| Amphora ovalis                       |                                |           |
| Asterionella formosa                 | 487                            | 244 195   |
| Asterionella glacialis               |                                |           |
| Asterionella kariana                 |                                |           |
| Aulacoseira spsp.                    | 682                            | 341 97    |
| Bellerophora malleus                 |                                |           |
| Biddulphia aurita                    |                                |           |
| Caloneis amphisbaena                 |                                |           |
| Chaetoceros didymus (Ketten)         |                                |           |
| Chaetoceros sp.                      |                                |           |
| Coscinodiscus spsp.                  |                                |           |
| Coscinodiscus spsp.                  |                                |           |
| Cyclotellus dubius                   |                                | 97 97     |
| Cyclotella meneghiniana              |                                | 97        |
| Cyclotella radiosa                   | 97                             | 146       |
| Cyclotella spsp.                     |                                |           |
| Cyclotella striata                   |                                |           |
| Cyclotella striata v. ambigua        |                                |           |
| Cymbella spsp.                       |                                |           |
| Diatoma elongatum                    | 3555                           | 146       |
| Diatoma spsp.                        |                                |           |
| Diatoma vulgare                      |                                |           |
| Ditylum brightwellii                 |                                |           |
| Flagellum spsp.                      |                                |           |
| Fragilaria ulna                      |                                | 97        |
| Gomphonema spsp.                     |                                |           |
| Guinardia flaccida                   |                                |           |
| Gyrodinium spsp.                     |                                |           |
| Licmophora spsp.                     |                                |           |
| Melosira moniliformis                |                                |           |
| Melosira spsp.                       |                                |           |
| Melosira sulcata                     |                                |           |
| Melosira varians                     |                                |           |
| Navicula cryptocephala               |                                |           |
| Navicula lanceolata                  |                                |           |
| Navicula spsp.                       |                                |           |
| Nitzschia acicularis                 | 244                            | 1218 2143 |
| Nitzschia delicatissima              |                                |           |
| Nitzschia longissima                 |                                |           |
| Nitzschia longissima var. closterium |                                |           |
| Nitzschia sigmoidea                  |                                | 97        |
| Nitzschia spsp.                      |                                |           |
| Rhaphoneis amphiceros                |                                |           |
| Rhizosolenia delicatula              |                                |           |

| Meßstelle                      | Havel                          | Sandau     |
|--------------------------------|--------------------------------|------------|
| Strom-km                       | (438,0)                        | 416,2      |
| Position                       | links                          | rechts     |
|                                | Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml |            |
| Rhizosolenia setigera          |                                |            |
| Rhizosolenia shrubsolei        |                                |            |
| Rhoicospheria curvata          |                                |            |
| Rhoicospheria spsp.            |                                |            |
| Skeletonema costatum           |                                |            |
| Stephanodiscus spsp.           | 536                            | 9837 10081 |
| Surirella spsp.                |                                |            |
| Tabellaria spsp.               |                                |            |
| Thalassionema nitens           |                                |            |
| Thalassiosira nordenskiöldii   |                                |            |
| <b>4. Dinophyceae</b>          |                                |            |
| <b>5. Chlorophyceae</b>        |                                |            |
| <b>5.1 Volvocales</b>          |                                |            |
| <b>5.2 Chlorococcales</b>      |                                |            |
| Actinastrum hantzschii         |                                |            |
| Ankistrodesmus spsp.           |                                |            |
| chlorococcale Chlorophyceen    | 487                            |            |
| Chodatella ciliata             |                                |            |
| Coelastrum astroideum          |                                |            |
| Coelastrum microporum          |                                |            |
| Coenochloris spsp.             |                                |            |
| Crucigenia quadrata            |                                |            |
| Crucigenia quadrata var. secta |                                |            |
| Crucigenia rectangularis       |                                |            |
| Crucigenia tetrapedia          |                                |            |
| Dictyosphaerium pulchellum     |                                | 584 779    |
| Dictyosphaerium spsp.          |                                |            |
| Kirchneriella lunaris          |                                |            |
| Kirchneriella spsp.            |                                |            |
| Lagerheimia genevensis         |                                | 97         |
| Lagerheimia wratislaviensis    |                                | 97         |
| Micractinium pusillum          |                                |            |
| Monoraphidium contortum        | 146                            | 925 438    |
| Monoraphidium griffithii       |                                |            |
| Monoraphidium spsp.            |                                |            |
| Oocystis spsp.                 |                                |            |
| Pediastrum boryanum            |                                | 390        |
| Pediastrum duplex              |                                |            |
| Pediastrum tetras              |                                |            |
| Raphidocelis spsp.             |                                |            |
| Scenedesmus acuminatus         | 195                            | 195 195    |
| Scenedesmus denticulatus       |                                |            |
| Scenedesmus ecoris             |                                |            |
| Scenedesmus longispina         |                                |            |
| Scenedesmus obliquus           |                                |            |
| Scenedesmus opoliensis         |                                |            |
| Scenedesmus quadricauda        | 974                            | 195 292    |
| Scenedesmus sempervirens       |                                |            |
| Scenedesmus spsp.              |                                |            |
| Siderocelis spsp.              |                                |            |
| Tetradon caudatum              |                                |            |
| Tetrastrum stauronemaeforme    | 1558                           | 341 779    |
| <b>5.3 Ulothrichales</b>       |                                |            |
| <b>6. Conjugatophyceae</b>     |                                |            |
| Closterium spsp.               |                                |            |
| <b>7. Euglenophyceae</b>       |                                |            |
| Phacus spsp.                   |                                |            |
| <b>8. Cryptophyceae</b>        |                                |            |
| <b>9. Sonstige</b>             |                                |            |

# Elbe-Längsprofil vom 07.05.-08.05.01 von der Grenze bis zur Mündung

| Meßstelle<br>Strom-km<br>Position    | Tangermünde                    |        | Hohenwarte     |        |
|--------------------------------------|--------------------------------|--------|----------------|--------|
|                                      | 389,0<br>links                 | rechts | 338,5<br>links | rechts |
|                                      | Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml |        |                |        |
| <b>1. Cyanophyceae</b>               |                                |        |                |        |
| Anabaena spsp.                       | 779                            |        |                |        |
| Dactylococcopsis spsp.               |                                |        |                |        |
| Lyngbya spsp.                        |                                |        |                |        |
| Oscillatoria redeckei                | 292                            |        |                |        |
| Oscillatoria sp.sp.                  |                                |        |                |        |
| Planktothrix agardhii                |                                |        |                |        |
| Pseudanabaena spsp.                  | 292                            |        |                |        |
| <b>2. Chrysophyceae</b>              |                                |        |                |        |
| Chrysococcus spsp.                   |                                |        |                |        |
| Dinobryon divergens                  |                                |        |                |        |
| Synura uvella                        |                                |        |                |        |
| <b>3. Diatomeae</b>                  |                                |        |                |        |
| Actinocyclus normanii                |                                |        |                |        |
| Actinoptychus undulatus              |                                |        |                |        |
| Amphora ovalis                       |                                |        |                |        |
| Asterionella formosa                 | 390                            | 97     |                |        |
| Asterionella glacialis               |                                |        |                |        |
| Asterionella kariana                 |                                |        |                |        |
| Aulacoseira spsp.                    | 584                            | 97     | 731            | 1218   |
| Bellerochea malleus                  |                                |        |                |        |
| Biddulphia aurita                    |                                |        |                |        |
| Caloneis amphisbaena                 |                                |        |                |        |
| Chaetoceros didymus (Ketten)         |                                |        |                |        |
| Chaetoceros sp.                      |                                |        |                |        |
| Coscinodiscus spsp.                  |                                |        |                |        |
| Coscinodiscus spsp.                  |                                |        |                |        |
| Cyclostephanus dubius                |                                | 97     |                |        |
| Cyclotella meneghiniana              |                                |        |                |        |
| Cyclotella radiosa                   | 97                             |        | 195            |        |
| Cyclotella spsp.                     |                                | 146    |                |        |
| Cyclotella striata                   |                                |        |                |        |
| Cyclotella striata v. ambigua        |                                |        |                |        |
| Cymbella spsp.                       |                                |        |                |        |
| Diatoma elongatum                    |                                |        | 97             |        |
| Diatoma spsp.                        |                                |        |                |        |
| Diatoma vulgare                      |                                |        |                |        |
| Ditylum brightwellii                 |                                |        |                |        |
| Flagiogramma spsp.                   |                                |        |                |        |
| Fragilaria ulna                      |                                |        | 292            |        |
| Gomphonema spsp.                     |                                |        |                |        |
| Guinardia flaccida                   |                                |        |                |        |
| Gyrosigma spsp.                      |                                |        |                |        |
| Licmophora spsp.                     |                                |        |                |        |
| Melosira moniliformis                |                                |        |                |        |
| Melosira spsp.                       |                                |        |                |        |
| Melosira sulcata                     |                                |        |                |        |
| Melosira varians                     | 146                            |        |                |        |
| Navicula cryptocephala               |                                |        |                |        |
| Navicula lanceolata                  |                                |        |                |        |
| Navicula spsp.                       |                                |        |                |        |
| Nitzschia acicularis                 | 1218                           | 1364   | 828            | 1023   |
| Nitzschia delicatissima              |                                |        |                |        |
| Nitzschia longissima                 |                                |        |                |        |
| Nitzschia longissima var. closterium |                                |        |                |        |
| Nitzschia sigmoidea                  |                                |        |                |        |
| Nitzschia spsp.                      |                                |        |                |        |
| Rhaphoneis ampiceros                 |                                |        |                |        |
| Rhizosolenia delicatula              |                                |        |                |        |

| Meßstelle<br>Strom-km<br>Position | Tangermünde                    |        | Hohenwarte     |        |
|-----------------------------------|--------------------------------|--------|----------------|--------|
|                                   | 389,0<br>links                 | rechts | 338,5<br>links | rechts |
|                                   | Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml |        |                |        |
| Rhizosolenia setigera             |                                |        |                |        |
| Rhizosolenia shrubsolei           |                                |        |                |        |
| Rhoicospheria curvata             |                                |        |                |        |
| Rhoicospheria spsp.               |                                |        |                |        |
| Skeletonema costatum              |                                |        |                |        |
| Stephanodiscus spsp.              | 8620                           | 6769   | 7160           | 4529   |
| Surirella spsp.                   |                                |        |                |        |
| Tabellaria spsp.                  |                                |        |                |        |
| Thalassionema nitzschoides        |                                |        |                |        |
| Thalassiosira nordenskjöldii      |                                |        |                |        |
| <b>4. Dinophyceae</b>             |                                |        |                |        |
| <b>5. Chlorophyceae</b>           |                                |        |                |        |
| <b>5.1 Volvocales</b>             |                                |        |                |        |
| <b>5.2 Chlorococcales</b>         |                                |        |                |        |
| Actinastrum hantzschii            | 390                            | 779    |                |        |
| Ankistrodesmus spsp.              |                                |        |                |        |
| chlorococcale Chlorophyceen       | 974                            | 779    |                |        |
| Chodatella ciliata                |                                |        |                |        |
| Coelastrum astroideum             |                                |        |                | 779    |
| Coelastrum microporum             |                                | 390    |                |        |
| Coenochloris spsp.                |                                |        |                |        |
| Crucigenia quadrata               |                                |        |                |        |
| Crucigenia quadrata var. secta    |                                |        |                |        |
| Crucigenia rectangularis          |                                |        |                |        |
| Crucigenia tetrapedia             |                                |        |                |        |
| Dictyosphaerium pulchellum        |                                | 584    |                |        |
| Dictyosphaerium spsp.             |                                |        |                |        |
| Kirchneriella lunaris             |                                |        |                |        |
| Kirchneriella spsp.               |                                | 195    |                |        |
| Lagerheimia genevensis            | 97                             |        | 97             |        |
| Lagerheimia wratislaviensis       |                                |        |                |        |
| Micractinium pusillum             |                                |        |                |        |
| Monoraphidium contortum           | 779                            | 584    | 487            | 828    |
| Monoraphidium griffithii          |                                |        |                |        |
| Monoraphidium spsp.               | 97                             | 97     |                |        |
| Oocystis spsp.                    |                                |        |                |        |
| Pediastrum boryanum               |                                |        |                | 779    |
| Pediastrum duplex                 |                                |        |                |        |
| Pediastrum tetras                 |                                |        |                |        |
| Raphidocelis spsp.                |                                |        |                |        |
| Scenedesmus acuminatus            | 195                            | 390    |                |        |
| Scenedesmus denticulatus          |                                |        |                |        |
| Scenedesmus ecornis               |                                |        | 195            |        |
| Scenedesmus longispina            |                                |        |                |        |
| Scenedesmus obliquus              |                                |        |                | 195    |
| Scenedesmus opoliensis            |                                |        |                |        |
| Scenedesmus quadricauda           | 390                            | 195    | 779            | 195    |
| Scenedesmus sempervirens          | 195                            |        | 195            |        |
| Scenedesmus spsp.                 |                                |        |                |        |
| Siderocelis spsp.                 |                                |        |                |        |
| Tetraedron caudatum               |                                |        |                |        |
| Tetrastrum staurogeniaeforme      | 341                            |        | 584            | 584    |
| <b>5.3 Ulothrichales</b>          |                                |        |                |        |
| <b>6. Conjugatophyceae</b>        |                                |        |                |        |
| Closterium spsp.                  |                                |        |                |        |
| <b>7. Euglenophyceae</b>          |                                |        |                |        |
| Phacus spsp.                      |                                |        |                |        |
| <b>8. Cryptophyceae</b>           |                                |        |                |        |
| <b>9. Sonstige</b>                |                                |        |                |        |

# Elbe-Längsprofil vom 07.05.-08.05.01 von der Grenze bis zur Mündung

|                                      | Magdeburg                      |        | Schönebeck |        |
|--------------------------------------|--------------------------------|--------|------------|--------|
| Meßstelle                            |                                |        |            |        |
| Strom-km                             | 318,1                          |        | 311,5      |        |
| Position                             | links                          | rechts | links      | rechts |
|                                      | Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml |        |            |        |
| <b>1. Cyanophyceae</b>               |                                |        |            |        |
| Anabaena spsp.                       |                                |        |            |        |
| Dactylococcopsis spsp.               |                                |        |            |        |
| Lyngbya spsp.                        |                                |        |            |        |
| Oscillatoria redeckeii               |                                |        |            |        |
| Oscillatoria sp.sp.                  |                                |        |            |        |
| Planktothrix agardhii                |                                |        |            | 2435   |
| Pseudanabaena spsp.                  | 731                            |        | 584        |        |
| <b>2. Chrysophyceae</b>              |                                |        |            |        |
| Chrysococcus spsp.                   | 97                             |        |            |        |
| Dinobryon divergens                  |                                |        |            |        |
| Synura uvella                        |                                |        |            |        |
| <b>3. Diatomeae</b>                  |                                |        |            |        |
| Actinocyclus normanii                |                                |        |            |        |
| Actinoptychus undulatus              |                                |        |            |        |
| Amphora ovalis                       |                                |        |            |        |
| Asterionella formosa                 |                                |        |            | 97 146 |
| Asterionella glacialis               |                                |        |            |        |
| Asterionella kariana                 |                                |        |            |        |
| Aulacoseira spsp.                    | 1071                           | 97     |            |        |
| Bellerochea malleus                  |                                |        |            |        |
| Biddulpia aurita                     |                                |        |            |        |
| Caloneis amphisbaena                 |                                |        |            |        |
| Chaetoceros didymus (Ketten)         |                                |        |            |        |
| Chaetoceros sp.                      |                                |        |            |        |
| Coscinodiscus spsp.                  |                                |        |            |        |
| Coscinodiscus spsp.                  |                                |        |            |        |
| Cyclostephanus dubius                | 97                             |        | 97         |        |
| Cyclotella meneghiniana              |                                |        |            |        |
| Cyclotella radiosa                   | 146                            |        | 97         | 97     |
| Cyclotella spsp.                     | 146                            |        |            |        |
| Cyclotella striata                   |                                |        |            |        |
| Cyclotella striata v. ambigua        |                                |        |            |        |
| Cymbella spsp.                       |                                |        |            |        |
| Diatoma elongatum                    |                                |        |            |        |
| Diatoma spsp.                        |                                |        |            |        |
| Diatoma vulgare                      |                                |        |            | 97     |
| Ditylum brightwellii                 |                                |        |            |        |
| Flagiogramma spsp.                   |                                |        |            |        |
| Fragilaria ulna                      |                                |        | 97 292     | 146    |
| Gomphonema spsp.                     |                                |        |            |        |
| Guinardia flaccida                   |                                |        |            |        |
| Gyrosigma spsp.                      |                                |        |            |        |
| Licmophora spsp.                     |                                |        |            | 97     |
| Melosira moniliformis                |                                |        |            |        |
| Melosira spsp.                       |                                |        | 877        |        |
| Melosira sulcata                     |                                |        |            |        |
| Melosira varians                     |                                |        |            |        |
| Navicula cryptocephala               |                                |        |            |        |
| Navicula lanceolata                  |                                |        |            | 97     |
| Navicula spsp.                       |                                |        |            |        |
| Nitzschia acicularis                 | 877                            | 1169   | 1266       | 828    |
| Nitzschia delicatissima              |                                |        |            |        |
| Nitzschia longissima                 |                                |        |            |        |
| Nitzschia longissima var. closterium |                                |        |            |        |
| Nitzschia sigmoidea                  |                                |        |            |        |
| Nitzschia spsp.                      |                                |        |            | 97     |
| Rhaphoneis amphiceros                |                                |        |            |        |
| Rhizosolenia delicatula              |                                |        |            |        |

|                                | Magdeburg                      |        | Schönebeck |        |       |      |       |      |
|--------------------------------|--------------------------------|--------|------------|--------|-------|------|-------|------|
| Meßstelle                      |                                |        |            |        |       |      |       |      |
| Strom-km                       | 318,1                          |        | 311,5      |        |       |      |       |      |
| Position                       | links                          | rechts | links      | rechts |       |      |       |      |
|                                | Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml |        |            |        |       |      |       |      |
| Rhizosolenia setigera          | 97                             |        |            |        |       |      |       |      |
| Rhizosolenia shrubsolei        |                                |        |            |        |       |      |       |      |
| Rhoicospheria curvata          |                                |        |            |        |       |      |       |      |
| Rhoicospheria spsp.            |                                |        |            |        |       |      |       |      |
| Skeletonema costatum           |                                |        |            |        |       |      |       |      |
| Stephanodiscus spsp.           |                                |        |            |        | 10960 | 6380 | 11360 | 8767 |
| Surirella spsp.                |                                |        |            |        | 97    |      |       |      |
| Tabellaria spsp.               |                                |        |            |        |       |      |       |      |
| Thalassionema nitzschoides     |                                |        |            |        |       |      |       |      |
| Thalassiosira nordenskjöldii   |                                |        |            |        |       |      |       |      |
| 4. Dinophyceae                 |                                |        |            |        |       |      |       |      |
| 5. Chlorophyceae               |                                |        |            |        |       |      |       |      |
| 5.1 Volvocales                 |                                |        |            |        |       |      |       |      |
| 5.2 Chlorococcales             |                                |        |            |        |       |      |       |      |
| Actinastrum hantzschii         | 390                            |        | 390        |        |       |      |       |      |
| Ankistrodesmus spsp.           |                                |        |            | 97     |       |      |       |      |
| chlorococcale Chlorophyceen    |                                |        |            |        |       |      |       |      |
| Chodatella ciliata             |                                |        |            |        |       |      |       |      |
| Coelastrum astroideum          |                                |        |            |        |       |      |       |      |
| Coelastrum microporum          | 779                            | 779    | 1558       |        |       |      |       |      |
| Coenochloris spsp.             |                                |        |            |        |       |      |       |      |
| Crucigenia quadrata            |                                |        |            |        |       |      |       |      |
| Crucigenia quadrata var. secta |                                |        |            |        |       |      |       |      |
| Crucigenia rectangularis       |                                |        |            |        |       |      |       |      |
| Crucigenia tetrapedia          |                                |        |            |        |       |      |       |      |
| Dictyosphaerium pulchellum     |                                |        |            |        |       |      |       |      |
| Dictyosphaerium spsp.          |                                |        |            |        |       |      |       |      |
| Kirchneriella lunaris          |                                |        |            |        |       |      |       |      |
| Kirchneriella spsp.            |                                |        |            |        |       |      |       |      |
| Lagerheimia genevensis         | 146                            | 97     | 195        |        |       |      |       |      |
| Lagerheimia wratislaviensis    |                                |        |            |        |       |      |       |      |
| Micractinium pusillum          |                                |        |            |        |       |      |       |      |
| Monoraphidium contortum        | 1412                           | 682    | 1023       | 633    |       |      |       |      |
| Monoraphidium griffithii       |                                |        |            |        |       |      |       |      |
| Monoraphidium spsp.            | 146                            |        |            |        |       |      |       |      |
| Oocystis spsp.                 |                                |        |            |        |       |      |       |      |
| Pediastrum boryanum            |                                |        |            |        |       |      |       |      |
| Pediastrum duplex              |                                |        |            |        |       |      |       |      |
| Pediastrum tetras              |                                |        |            |        |       |      |       |      |
| Raphidocelis spsp.             |                                |        |            |        |       |      |       |      |
| Scenedesmus acuminatus         | 390                            | 390    | 195        |        |       |      |       |      |
| Scenedesmus denticulatus       |                                |        |            | 195    |       |      |       |      |
| Scenedesmus ecornis            |                                |        |            |        |       |      |       |      |
| Scenedesmus longispina         | 390                            |        |            |        |       |      |       |      |
| Scenedesmus obliquus           |                                |        |            |        |       |      |       |      |
| Scenedesmus opoliensis         |                                |        |            |        |       |      |       |      |
| Scenedesmus quadricauda        | 1071                           | 779    | 584        | 195    |       |      |       |      |
| Scenedesmus sempervirens       |                                |        | 390        | 195    |       |      |       |      |
| Scenedesmus spsp.              |                                |        | 97         |        |       |      |       |      |
| Siderocelis spsp.              |                                |        |            |        |       |      |       |      |
| Tetraedron caudatum            |                                |        |            |        |       |      |       |      |
| Tetrastrum staurogeniaeforme   | 195                            | 195    | 195        |        |       |      |       |      |
| 5.3 Ulothrichales              |                                |        |            |        |       |      |       |      |
| 6. Conjugatophyceae            |                                |        |            |        |       |      |       |      |
| Closterium spsp.               |                                |        |            |        |       |      |       |      |
| 7. Euglenophyceae              |                                |        |            |        |       |      |       |      |
| Phacus spsp.                   |                                |        |            | 97     |       |      |       |      |
| 8. Cryptophyceae               |                                |        |            |        |       |      |       |      |
| 9. Sonstige                    |                                |        |            |        |       |      |       |      |

# Elbe-Längsprofil vom 07.05.-08.05.01 von der Grenze bis zur Mündung

| Meßstelle                            |                                |              |        |         |
|--------------------------------------|--------------------------------|--------------|--------|---------|
| Strom-km                             | Saale                          | Breitenhagen |        | Mulde   |
| Position                             | (290,7)                        | links        | rechts | (259,6) |
|                                      | Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml |              |        |         |
| <b>1. Cyanophyceae</b>               |                                |              |        |         |
| Anabaena spsp.                       |                                |              | 291    |         |
| Dactylococcopsis spsp.               |                                |              |        |         |
| Lyngbya spsp.                        |                                |              |        |         |
| Oscillatoria redeckeii               |                                |              |        |         |
| Oscillatoria sp.sp.                  |                                |              | 582    | 146     |
| Planktothrix agardhii                |                                |              | 39     |         |
| Pseudanabaena spsp.                  |                                | 504          | 795    |         |
| <b>2. Chrysophyceae</b>              |                                |              |        |         |
| Chrysococcus spsp.                   |                                |              |        |         |
| Dinobryon divergens                  |                                |              |        |         |
| Synura uvella                        |                                |              |        |         |
| <b>3. Diatomeae</b>                  |                                |              |        |         |
| Actinocyclus normanii                |                                |              |        |         |
| Actinoptychus undulatus              |                                |              |        |         |
| Amphora ovalis                       |                                |              |        |         |
| Asterionella formosa                 | 155                            | 116          | 213    | 58      |
| Asterionella glacialis               |                                |              |        |         |
| Asterionella kariana                 |                                |              |        |         |
| Aulacoseira spsp.                    |                                | 698          | 330    | 87      |
| Bellerophora malleus                 |                                |              |        |         |
| Biddulphia aurita                    |                                |              |        |         |
| Caloneis amphisbaena                 |                                |              |        |         |
| Chaetoceros didymus (Ketten)         |                                |              |        |         |
| Chaetoceros sp.                      |                                |              |        |         |
| Coscinodiscus spsp.                  |                                |              |        |         |
| Coscinodiscus spsp.                  |                                |              |        |         |
| Cyclostephanus dubius                | 39                             |              |        |         |
| Cyclotella meneghiniana              | 39                             |              |        |         |
| Cyclotella radiosa                   | 39                             | 233          | 310    |         |
| Cyclotella spsp.                     | 97                             | 194          | 116    |         |
| Cyclotella striata                   |                                |              |        |         |
| Cyclotella striata v. ambigua        |                                |              |        |         |
| Cymbella spsp.                       |                                |              |        |         |
| Diatoma elongatum                    |                                |              | 78     | 116     |
| Diatoma spsp.                        | 39                             |              |        |         |
| Diatoma vulgare                      |                                |              |        |         |
| Ditylum brightwellii                 |                                |              |        |         |
| Flagiogramma spsp.                   |                                |              |        |         |
| Fragilaria ulna                      | 174                            | 174          | 291    | 165     |
| Gomphonema spsp.                     |                                |              |        |         |
| Guinardia flaccida                   |                                |              |        |         |
| Gyrosigma spsp.                      |                                |              |        |         |
| Licmophora spsp.                     |                                |              |        |         |
| Melosira moniliformis                |                                |              |        |         |
| Melosira spsp.                       | 252                            |              |        |         |
| Melosira sulcata                     |                                |              |        |         |
| Melosira varians                     |                                | 58           |        | 58      |
| Navicula cryptocephala               |                                |              | 39     |         |
| Navicula lanceolata                  |                                | 78           |        | 107     |
| Navicula spsp.                       |                                |              |        |         |
| Nitzschia acicularis                 | 1028                           | 1009         | 1765   | 126     |
| Nitzschia delicatissima              |                                |              |        |         |
| Nitzschia longissima                 |                                |              |        |         |
| Nitzschia longissima var. closterium |                                |              |        |         |
| Nitzschia sigmoidea                  | 39                             |              |        |         |
| Nitzschia spsp.                      | 58                             |              |        | 49      |
| Rhaphoneis amphiceros                |                                |              |        |         |
| Rhizosolenia delicatula              |                                |              |        |         |

| Meßstelle                      |                                |              |        |         |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------|--------|---------|
| Strom-km                       | Saale                          | Breitenhagen |        | Mulde   |
| Position                       | (290,7)                        | links        | rechts | (259,6) |
|                                | Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml |              |        |         |
| Rhizosolenia setigera          |                                |              |        |         |
| Rhizosolenia shrubsolei        |                                |              |        |         |
| Rhoicospheria curvata          |                                |              |        |         |
| Rhoicospheria spsp.            |                                |              | 39     |         |
| Skeletonema costatum           |                                |              |        |         |
| Stephanodiscus spsp.           | 7643                           | 10010        | 11912  | 58      |
| Surirella spsp.                | 39                             |              |        |         |
| Tabellaria spsp.               |                                |              |        |         |
| Thalassionema nitzschoides     |                                |              |        |         |
| Thalassiosira nordenskjoeldii  |                                |              |        |         |
| <b>4. Dinophyceae</b>          |                                |              |        |         |
| <b>5. Chlorophyceae</b>        |                                |              |        |         |
| <b>5.1 Volvocales</b>          |                                |              |        |         |
| <b>5.2 Chlorococcales</b>      |                                |              |        |         |
| Actinastrum hantzschii         |                                | 155          | 466    |         |
| Ankistrodesmus spsp.           | 175                            |              |        | 29      |
| chlorococcale Chlorophyceen    | 233                            | 388          | 1397   |         |
| Chodatella ciliata             |                                |              |        |         |
| Coelastrum astroideum          |                                |              |        |         |
| Coelastrum microporum          |                                | 310          | 466    | 78      |
| Coenochloris spsp.             |                                |              |        |         |
| Crucigenia quadrata            |                                |              |        |         |
| Crucigenia quadrata var. secta |                                |              |        |         |
| Crucigenia rectangularis       |                                |              |        |         |
| Crucigenia tetrapedia          |                                |              |        |         |
| Dictyosphaerium pulchellum     |                                | 349          | 233    |         |
| Dictyosphaerium spsp.          | 310                            |              |        |         |
| Kirchneriella lunaris          |                                |              |        |         |
| Kirchneriella spsp.            | 78                             |              |        |         |
| Lagerheimia genevensis         |                                | 116          | 175    | 29      |
| Lagerheimia wratislaviensis    |                                |              |        |         |
| Micractinium pusillum          |                                |              |        |         |
| Monoraphidium contortum        | 3220                           | 485          | 466    | 194     |
| Monoraphidium griffithii       |                                |              |        |         |
| Monoraphidium spsp.            | 39                             |              | 58     |         |
| Oocystis spsp.                 |                                | 97           |        |         |
| Pediastrum boryanum            |                                |              | 155    |         |
| Pediastrum duplex              |                                |              |        |         |
| Pediastrum tetras              |                                | 155          |        | 78      |
| Raphidocelis spsp.             |                                |              |        |         |
| Scenedesmus acuminatus         | 233                            |              | 78     |         |
| Scenedesmus denticulatus       | 39                             | 78           |        |         |
| Scenedesmus ecornis            |                                |              |        |         |
| Scenedesmus longispina         |                                |              |        |         |
| Scenedesmus obliquus           |                                |              |        |         |
| Scenedesmus opoliensis         |                                | 78           | 233    | 39      |
| Scenedesmus quadricauda        | 291                            | 524          | 892    | 291     |
| Scenedesmus sempervirens       | 155                            | 233          | 78     |         |
| Scenedesmus spsp.              |                                |              | 78     | 78      |
| Siderocelis spsp.              |                                | 39           |        |         |
| Tetraedron caudatum            |                                |              |        |         |
| Tetrastrum staurogeniaeforme   | 233                            | 310          | 601    | 39      |
| <b>5.3 Ulothrichales</b>       |                                |              |        |         |
| <b>6. Conjugatophyceae</b>     |                                |              |        |         |
| Closterium spsp.               |                                |              |        |         |
| <b>7. Euglenophyceae</b>       |                                |              |        |         |
| Phacus spsp.                   |                                |              |        |         |
| <b>8. Cryptophyceae</b>        |                                |              |        |         |
| <b>9. Sonstige</b>             |                                |              |        |         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                |        |        |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------|--------|--------|
| Meßstelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Rofblau                        |        | Coswig |        |
| Strom-km                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 257,6                          |        | 236,0  |        |
| Position                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | links                          | rechts | links  | rechts |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml |        |        |        |
| <b>1. Cyanophyceae</b><br>Anabaena spsp.<br>Dactylococcopsis spsp.<br>Lyngbya spsp.<br>Oscillatoria redeckeii<br>Oscillatoria sp.sp.<br>Planktothrix agardhii<br>Pseudanabaena spsp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 658                            |        |        |        |
| <b>2. Chrysophyceae</b><br>Chrysococcus spsp.<br>Dinobryon divergens<br>Synura uvella                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                |        |        |        |
| <b>3. Diatomeae</b><br>Actinocyclus normanii<br>Actinoptychus undulatus<br>Amphora ovalis<br>Asterionella formosa<br>Asterionella glacialis<br>Asterionella kariana<br>Aulacoseira spsp.<br>Bellerochea malleus<br>Biddulphia aurita<br>Caloneis amphisbaena<br>Chaetoceros didymus (Ketten)<br>Chaetoceros sp.<br>Coscinodiscus spsp.<br>Coscinodiscus spsp.<br>Cyclostephanus dubius<br>Cyclotella meneghiniana<br>Cyclotella radiosa<br>Cyclotella spsp.<br>Cyclotella striata<br>Cyclotella striata v. ambigua<br>Cymbella spsp.<br>Diatoma elongatum<br>Diatoma spsp.<br>Diatoma vulgare<br>Ditylum brightwellii<br>Flagiogramma spsp.<br>Fragilaria ulna<br>Gomphonema spsp.<br>Guinardia flaccida<br>Gyrosigma spsp.<br>Licmophora spsp.<br>Melosira moniliformis<br>Melosira spsp.<br>Melosira sulcata<br>Melosira varians<br>Navicula cryptocephala<br>Navicula lanceolata<br>Navicula spsp.<br>Nitzschia acicularis<br>Nitzschia delicatissima<br>Nitzschia longissima<br>Nitzschia longissima var. closterium<br>Nitzschia sigmaidea<br>Nitzschia spsp.<br>Rhaphoneis amphiceros<br>Rhizosolenia delicatula | 146                            | 310    | 146    |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 268                            | 1242   | 219    |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                |        | 49     |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 97                             | 39     | 49     | 97     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 195                            | 136    | 122    |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 122                            | 78     | 74     |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                |        |        |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 171                            | 116    | 171    | 73     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                |        |        |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 49                             |        |        |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 49                             | 58     | 122    |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1071                           | 1339   | 1071   | 1023   |

|                                                                                                                                                                                                                                                       | Röblau                         |        | Coswig |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------|--------|--------|
| Meßstelle<br>Strom-km<br>Position                                                                                                                                                                                                                     | links                          | rechts | links  | rechts |
|                                                                                                                                                                                                                                                       | Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml |        |        |        |
| Rhizosolenia setigera<br>Rhizosolenia shrubsolei<br>Rhoicospheria curvata<br>Rhoicospheria spsp.<br>Sceletonema costatum<br>Stephanodiscus spsp.<br>Surirella spsp.<br>Tabellaria spsp.<br>Thalassionema nitzschoides<br>Thalassiosira nordenskiöldii | 7622                           | 7682   | 5649   | 7768   |
| <b>4. Dinophyceae</b>                                                                                                                                                                                                                                 |                                |        |        |        |
| <b>5. Chlorophyceae</b>                                                                                                                                                                                                                               |                                |        |        |        |
| <b>5.1 Volvocales</b>                                                                                                                                                                                                                                 |                                |        |        |        |
| <b>5.2 Chlorococcales</b>                                                                                                                                                                                                                             |                                |        |        |        |
| Actinastrum hantzschii                                                                                                                                                                                                                                |                                |        | 97     | 195    |
| Ankistrodesmus spsp.                                                                                                                                                                                                                                  |                                |        |        |        |
| chlorococcale Chlorophyteen                                                                                                                                                                                                                           |                                | 1280   | 195    |        |
| Chodatella ciliata                                                                                                                                                                                                                                    |                                |        |        |        |
| Coelastrum astroideum                                                                                                                                                                                                                                 | 195                            |        |        |        |
| Coelastrum microporum                                                                                                                                                                                                                                 |                                |        |        |        |
| Coenochloris spsp.                                                                                                                                                                                                                                    |                                |        |        |        |
| Crucigenia quadrata                                                                                                                                                                                                                                   |                                | 78     |        |        |
| Crucigenia quadrata var. secta                                                                                                                                                                                                                        |                                |        |        |        |
| Crucigenia rectangularis                                                                                                                                                                                                                              |                                |        |        |        |
| Crucigenia tetrapedia                                                                                                                                                                                                                                 |                                |        |        |        |
| Dictyosphaerium pulchellum                                                                                                                                                                                                                            |                                |        |        |        |
| Dictyosphaerium spsp.                                                                                                                                                                                                                                 | 974                            |        |        |        |
| Kirchneriella lunaris                                                                                                                                                                                                                                 | 97                             |        |        | 97     |
| Kirchneriella spsp.                                                                                                                                                                                                                                   |                                | 136    |        |        |
| Lagerheimia genevensis                                                                                                                                                                                                                                |                                |        |        |        |
| Lagerheimia wratislaviensis                                                                                                                                                                                                                           |                                |        |        |        |
| Micractinium pusillum                                                                                                                                                                                                                                 |                                |        |        |        |
| Monoraphidium contortum                                                                                                                                                                                                                               | 171                            | 272    | 146    | 244    |
| Monoraphidium griffithii                                                                                                                                                                                                                              |                                |        |        |        |
| Monoraphidium spsp.                                                                                                                                                                                                                                   |                                |        |        |        |
| Oocystis spsp.                                                                                                                                                                                                                                        |                                |        |        |        |
| Pediastrum boryanum                                                                                                                                                                                                                                   | 779                            |        |        |        |
| Pediastrum duplex                                                                                                                                                                                                                                     |                                |        |        |        |
| Pediastrum tetras                                                                                                                                                                                                                                     |                                |        |        |        |
| Raphidocelis spsp.                                                                                                                                                                                                                                    |                                |        |        |        |
| Scenedesmus acuminatus                                                                                                                                                                                                                                | 292                            | 78     | 195    | 584    |
| Scenedesmus denticulatus                                                                                                                                                                                                                              | 292                            | 155    |        |        |
| Scenedesmus ecornis                                                                                                                                                                                                                                   |                                |        |        |        |
| Scenedesmus longispina                                                                                                                                                                                                                                |                                |        |        |        |
| Scenedesmus obliquus                                                                                                                                                                                                                                  |                                |        |        |        |
| Scenedesmus opoliensis                                                                                                                                                                                                                                |                                |        | 97     |        |
| Scenedesmus quadricauda                                                                                                                                                                                                                               | 292                            | 524    | 438    | 146    |
| Scenedesmus sempervirens                                                                                                                                                                                                                              | 292                            | 78     | 97     |        |
| Scenedesmus spsp.                                                                                                                                                                                                                                     |                                |        |        |        |
| Siderocelis spsp.                                                                                                                                                                                                                                     |                                |        |        |        |
| Tetraedron caudatum                                                                                                                                                                                                                                   |                                |        |        | 49     |
| Tetrastrum staurogeniaeforme                                                                                                                                                                                                                          | 97                             | 233    | 97     | 97     |
| <b>5.3 Ulothrichales</b>                                                                                                                                                                                                                              |                                |        |        |        |
| <b>6. Conjugatophyceae</b>                                                                                                                                                                                                                            |                                |        |        |        |
| Closterium spsp.                                                                                                                                                                                                                                      |                                |        |        |        |
| <b>7. Euglenophyceae</b>                                                                                                                                                                                                                              |                                |        |        |        |
| Phacus spsp.                                                                                                                                                                                                                                          | 39                             |        |        |        |
| <b>8. Cryptophyceae</b>                                                                                                                                                                                                                               |                                |        |        |        |
| <b>9. Sonstige</b>                                                                                                                                                                                                                                    |                                |        |        |        |

# Elbe-Längsprofil vom 07.05.-08.05.01 von der Grenze bis zur Mündung

|                                      | Wittenberg                     |     | Schwarze Elster |  |
|--------------------------------------|--------------------------------|-----|-----------------|--|
| Meßstelle                            | 214,0                          |     | (198,5)         |  |
| Strom-km                             | links                          |     | rechts          |  |
| Position                             |                                |     |                 |  |
|                                      | Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml |     |                 |  |
| <b>1. Cyanophyceae</b>               |                                |     |                 |  |
| Anabaena spsp.                       | 511                            | 463 |                 |  |
| Dactylococcopsis spsp.               | 97                             |     |                 |  |
| Lyngbya spsp.                        |                                |     |                 |  |
| Oscillatoria redeckeii               | 268                            |     |                 |  |
| Oscillatoria sp.sp.                  |                                |     |                 |  |
| Planktothrix agardhii                |                                |     |                 |  |
| Pseudanabaena spsp.                  |                                |     |                 |  |
| <b>2. Chrysophyceae</b>              |                                |     |                 |  |
| Chrysococcus spsp.                   |                                |     | 49              |  |
| Dinobryon divergens                  |                                |     |                 |  |
| Synura uvella                        |                                |     |                 |  |
| <b>3. Diatomeae</b>                  |                                |     |                 |  |
| Actinocyclus normanii                |                                |     |                 |  |
| Actinoptychus undulatus              |                                |     |                 |  |
| Amphora ovalis                       |                                |     |                 |  |
| Asterionella formosa                 | 49                             |     |                 |  |
| Asterionella glacialis               |                                |     |                 |  |
| Asterionella kariana                 |                                |     |                 |  |
| Aulacoseira spsp.                    | 74                             | 170 |                 |  |
| Bellerochea malleus                  |                                |     |                 |  |
| Biddulpia aurita                     |                                |     |                 |  |
| Caloneis amphisbaena                 |                                |     |                 |  |
| Chaetoceros didymus (Ketten)         |                                |     |                 |  |
| Chaetoceros sp.                      |                                |     |                 |  |
| Coscinodiscus spsp.                  |                                |     |                 |  |
| Coscinodiscus spsp.                  |                                |     |                 |  |
| Cyclostephanus dubius                | 49                             | 97  | 49              |  |
| Cyclotella meneghiniana              |                                |     |                 |  |
| Cyclotella radiosa                   | 195                            | 219 | 49              |  |
| Cyclotella spsp.                     | 49                             |     |                 |  |
| Cyclotella striata                   |                                |     |                 |  |
| Cyclotella striata v. ambigua        |                                |     |                 |  |
| Cymbella spsp.                       |                                |     |                 |  |
| Diatoma elongatum                    |                                |     |                 |  |
| Diatoma spsp.                        |                                |     |                 |  |
| Diatoma vulgare                      |                                |     |                 |  |
| Ditylum brightwellii                 |                                |     |                 |  |
| Flagiogramma spsp.                   |                                |     |                 |  |
| Fragilaria ulna                      | 146                            | 122 | 170             |  |
| Gomphonema spsp.                     |                                |     |                 |  |
| Guinardia flaccida                   |                                |     |                 |  |
| Gyrosigma spsp.                      |                                |     |                 |  |
| Licmophora spsp.                     |                                |     |                 |  |
| Melosira moniliformis                |                                |     |                 |  |
| Melosira spsp.                       | 49                             |     |                 |  |
| Melosira sulcata                     |                                |     |                 |  |
| Melosira varians                     | 49                             | 73  |                 |  |
| Navicula cryptocephala               |                                |     |                 |  |
| Navicula lanceolata                  | 97                             |     | 49              |  |
| Navicula spsp.                       |                                |     |                 |  |
| Nitzschia acicularis                 | 731                            | 584 | 195             |  |
| Nitzschia delicatissima              |                                |     |                 |  |
| Nitzschia longissima                 |                                |     |                 |  |
| Nitzschia longissima var. closterium |                                |     |                 |  |
| Nitzschia sigmoidea                  |                                |     |                 |  |
| Nitzschia spsp.                      |                                |     | 49              |  |
| Rhaphoneis ampiceros                 |                                |     |                 |  |
| Rhizosolenia delicatula              |                                |     |                 |  |

| Meßstelle                      |                                |                 |      |
|--------------------------------|--------------------------------|-----------------|------|
| Strom-km                       |                                |                 |      |
| Position                       |                                |                 |      |
|                                | Wittenberg                     | Schwarze Elster |      |
|                                | 214,0                          | (198,5)         |      |
|                                | links                          | rechts          |      |
|                                | Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml |                 |      |
| Rhizosolenia setigera          |                                |                 |      |
| Rhizosolenia shrubsolei        |                                |                 |      |
| Rhoicospheria curvata          |                                |                 |      |
| Rhoicospheria spsp.            | 73                             |                 |      |
| Skeletonema costatum           |                                |                 |      |
| Stephanodiscus spsp.           | 6039                           | 6867            | 9399 |
| Surirella spsp.                |                                |                 |      |
| Tabellaria spsp.               |                                |                 |      |
| Thalassionema nitzschoides     |                                |                 |      |
| Thalassiosira nordenskjöldii   |                                |                 |      |
| 4. Dinophyceae                 |                                |                 |      |
| 5. Chlorophyceae               |                                |                 |      |
| 5.1 Volvocales                 |                                |                 |      |
| 5.2 Chlorococcales             |                                |                 |      |
| Actinastrum hantzschii         | 97                             |                 |      |
| Ankistrodesmus spsp.           | 49                             |                 |      |
| chlorococcale Chlorophyceen    |                                |                 |      |
| Chodatella ciliata             |                                |                 |      |
| Coelastrum astroideum          |                                |                 |      |
| Coelastrum microporum          | 390                            |                 |      |
| Coenochloris spsp.             |                                |                 |      |
| Crucigenia quadrata            |                                |                 |      |
| Crucigenia quadrata var. secta |                                |                 |      |
| Crucigenia rectangularis       |                                |                 |      |
| Crucigenia tetrapedia          |                                |                 |      |
| Dictyosphaerium pulchellum     |                                |                 |      |
| Dictyosphaerium spsp.          |                                |                 |      |
| Kirchneriella lunaris          |                                |                 |      |
| Kirchneriella spsp.            |                                |                 |      |
| Lagerheimia genevensis         |                                |                 |      |
| Lagerheimia wratislaviensis    |                                |                 |      |
| Micractinium pusillum          |                                |                 |      |
| Monoraphidium contortum        | 171                            | 219             | 73   |
| Monoraphidium griffithii       |                                |                 |      |
| Monoraphidium spsp.            |                                |                 |      |
| Oocystis spsp.                 |                                |                 |      |
| Pediastrum boryanum            |                                |                 |      |
| Pediastrum duplex              |                                |                 |      |
| Pediastrum tetras              |                                |                 |      |
| Raphidocelis spsp.             |                                |                 |      |
| Scenedesmus acuminatus         | 97                             |                 |      |
| Scenedesmus denticulatus       |                                |                 |      |
| Scenedesmus ecornis            |                                |                 |      |
| Scenedesmus longispina         |                                |                 |      |
| Scenedesmus obliquus           |                                |                 |      |
| Scenedesmus opoliensis         | 97                             |                 |      |
| Scenedesmus quadricauda        | 146                            | 633             | 97   |
| Scenedesmus sempervirens       | 97                             |                 | 195  |
| Scenedesmus spsp.              |                                |                 |      |
| Siderocelis spsp.              |                                |                 |      |
| Tetraedron caudatum            |                                |                 |      |
| Tetrastrum staurogeniaeforme   | 292                            |                 |      |
| 5.3 Ulothrichales              |                                |                 |      |
| 6. Conjugatophyceae            |                                |                 |      |
| Closterium spsp.               |                                |                 |      |
| 7. Euglenophyceae              |                                |                 |      |
| Phacus spsp.                   |                                |                 |      |
| 8. Cryptophyceae               |                                |                 |      |
| 9. Sonstige                    |                                |                 |      |

# Elbe-Längsprofil vom 07.05.-08.05.01 von der Grenze bis zur Mündung

| Meßstelle                            | Pretzsch                       |        | Domnitzsch |        |
|--------------------------------------|--------------------------------|--------|------------|--------|
| Strom-km                             | 184,7                          |        | 172,6      |        |
| Position                             | links                          | rechts | links      | rechts |
|                                      | Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml |        |            |        |
| <b>1. Cyanophyceae</b>               |                                |        |            |        |
| Anabaena spsp.                       |                                |        | 146        |        |
| Dactylococcopsis spsp.               |                                |        |            |        |
| Lyngbya spsp.                        |                                |        |            |        |
| Oscillatoria redeckeii               |                                | 244    |            |        |
| Oscillatoria sp.sp.                  | 341                            |        | 369        |        |
| Planktothrix agardhii                |                                |        |            |        |
| Pseudanabaena spsp.                  |                                |        |            |        |
| <b>2. Chrysophyceae</b>              |                                |        |            |        |
| Chrysococcus spsp.                   |                                |        |            |        |
| Dinobryon divergens                  |                                |        |            |        |
| Synura uvella                        |                                |        |            |        |
| <b>3. Diatomeae</b>                  |                                |        |            |        |
| Actinocyclus normanii                |                                |        |            |        |
| Actinoptochus undulatus              |                                |        |            |        |
| Amphora ovalis                       |                                |        |            |        |
| Asterionella formosa                 | 97                             | 49     | 244        | 195    |
| Asterionella glacialis               |                                |        |            |        |
| Asterionella kariana                 |                                |        |            |        |
| Aulacoseira spsp.                    | 390                            | 292    | 463        | 195    |
| Bellerochea malleus                  |                                |        |            |        |
| Biddulphia aurita                    |                                |        |            |        |
| Caloneis amphisbaena                 |                                |        |            |        |
| Chaetoceros didymus (Ketten)         |                                |        |            |        |
| Chaetoceros sp.                      |                                |        |            |        |
| Coscinodiscus spsp.                  |                                |        |            |        |
| Coscinodiscus spsp.                  |                                |        |            |        |
| Cyclostephanus dubius                | 73                             | 49     | 73         | 195    |
| Cyclotella meneghiniana              | 73                             |        |            |        |
| Cyclotella radiosa                   | 171                            | 292    | 49         | 219    |
| Cyclotella spsp.                     | 49                             |        | 49         |        |
| Cyclotella striata                   |                                |        |            |        |
| Cyclotella striata v. ambigua        |                                |        |            |        |
| Cymbella spsp.                       |                                |        |            |        |
| Diatoma elongatum                    |                                | 73     |            | 97     |
| Diatoma spsp.                        |                                |        | 49         |        |
| Diatoma vulgare                      |                                |        |            |        |
| Ditylum brightwellii                 |                                |        |            |        |
| Flagiogramma spsp.                   |                                |        |            |        |
| Fragilaria ulna                      | 146                            | 171    | 122        | 292    |
| Gomphonema spsp.                     |                                |        |            |        |
| Guinardia flaccida                   |                                |        |            |        |
| Gyrosigma spsp.                      | 49                             |        |            |        |
| Licmophora spsp.                     |                                |        |            |        |
| Melosira moniliformis                |                                |        |            |        |
| Melosira spsp.                       |                                |        |            |        |
| Melosira sulcata                     |                                |        |            |        |
| Melosira varians                     |                                |        |            |        |
| Navicula cryptocephala               |                                |        |            |        |
| Navicula lanceolata                  | 49                             | 49     |            |        |
| Navicula spsp.                       |                                |        |            |        |
| Nitzschia acicularis                 | 950                            | 998    | 1291       | 1023   |
| Nitzschia delicatissima              |                                |        |            |        |
| Nitzschia longissima                 |                                |        |            |        |
| Nitzschia longissima var. closterium |                                |        |            |        |
| Nitzschia sigmoidea                  |                                |        |            |        |
| Nitzschia spsp.                      |                                |        |            |        |
| Rhaphoneis ampiceros                 |                                |        |            |        |
| Rhizosolenia delicatula              |                                |        |            |        |

| Meßstelle                      | Pretzsch                       |        | Domnitzsch |        |
|--------------------------------|--------------------------------|--------|------------|--------|
| Strom-km                       | 184,7                          |        | 172,6      |        |
| Position                       | links                          | rechts | links      | rechts |
|                                | Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml |        |            |        |
| Rhizosolenia setigera          |                                |        |            |        |
| Rhizosolenia shrubsolei        |                                |        |            |        |
| Rhoicospheria curvata          |                                |        |            |        |
| Rhoicospheria spsp.            | 49                             |        |            | 49     |
| Skeletonema costatum           |                                |        |            |        |
| Stephanodiscus spsp.           | 7768                           | 8401   | 6575       | 8523   |
| Surirella spsp.                |                                |        |            |        |
| Tabellaria spsp.               |                                |        |            |        |
| Thalassionema nitzschoides     |                                |        |            |        |
| Thalassiosira nordenskjöldii   |                                |        |            |        |
| <b>4. Dinophyceae</b>          |                                |        |            |        |
| <b>5. Chlorophyceae</b>        |                                |        |            |        |
| <b>5.1 Volvocales</b>          |                                |        |            |        |
| <b>5.2 Chlorococcales</b>      |                                |        |            |        |
| Actinastrum hantzschii         | 195                            | 195    |            |        |
| Ankistrodesmus spsp.           |                                | 49     |            |        |
| chlorococcale Chlorophyceen    | 779                            |        |            |        |
| Chodatella ciliata             |                                |        |            |        |
| Coelastrum astroideum          |                                |        |            |        |
| Coelastrum microporum          |                                |        |            |        |
| Coenochloris spsp.             |                                |        |            |        |
| Crucigenia quadrata            | 195                            |        | 97         | 97     |
| Crucigenia quadrata var. secta |                                |        |            |        |
| Crucigenia rectangularis       |                                |        |            |        |
| Crucigenia tetrapedia          |                                |        |            |        |
| Dictyosphaerium pulchellum     |                                |        | 292        | 1656   |
| Dictyosphaerium spsp.          |                                |        | 390        |        |
| Kirchneriella lunaris          |                                |        |            |        |
| Kirchneriella spsp.            | 146                            |        |            | 146    |
| Lagerheimia genevensis         | 49                             | 73     | 49         |        |
| Lagerheimia wratislaviensis    |                                |        |            |        |
| Micractinium pusillum          |                                |        |            |        |
| Monoraphidium contortum        | 341                            | 365    | 268        | 292    |
| Monoraphidium griffithii       |                                |        |            |        |
| Monoraphidium spsp.            |                                |        |            |        |
| Oocystis spsp.                 |                                |        |            |        |
| Pediastrum boryanum            |                                |        |            |        |
| Pediastrum duplex              |                                |        |            |        |
| Pediastrum tetras              |                                |        |            |        |
| Raphidocelis spsp.             |                                |        |            |        |
| Scenedesmus acuminatus         | 97                             |        | 171        | 292    |
| Scenedesmus denticulatus       |                                |        |            |        |
| Scenedesmus ecornis            |                                |        |            |        |
| Scenedesmus longispina         |                                |        |            |        |
| Scenedesmus obliquus           |                                |        |            |        |
| Scenedesmus opoliensis         | 390                            | 97     | 97         | 97     |
| Scenedesmus quadricauda        | 292                            | 633    | 463        | 146    |
| Scenedesmus sempervirens       | 97                             | 195    | 97         | 292    |
| Scenedesmus spsp.              |                                |        | 49         |        |
| Siderocelis spsp.              |                                | 49     |            |        |
| Tetraedron caudatum            |                                |        |            |        |
| Tetrastrum staurogeniaeforme   | 292                            | 365    | 195        | 195    |
| <b>5.3 Ulothrichales</b>       |                                |        |            |        |
| <b>6. Conjugatophyceae</b>     |                                |        |            |        |
| Closterium spsp.               |                                |        |            |        |
| <b>7. Euglenophyceae</b>       |                                |        |            |        |
| Phacus spsp.                   |                                | 49     |            |        |
| <b>8. Cryptophyceae</b>        |                                |        |            |        |
| <b>9. Sonstige</b>             |                                |        |            |        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                |        |         |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------|---------|--------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                |        |         |        |
| Meßstelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                |        |         |        |
| Strom-km                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                |        |         |        |
| Position                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Belgern                        |        | Strehla |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 140,3                          |        | 116,0   |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | links                          | rechts | links   | rechts |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml |        |         |        |
| <b>1. Cyanophyceae</b><br>Anabaena spsp.<br>Dactylococcopsis spsp.<br>Lyngbya spsp.<br>Oscillatoria redeckei<br>Oscillatoria sp.sp.<br>Planktothrix agardhii<br>Pseudanabaena spsp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 414                            |        | 97      |        |
| <b>2. Chrysophyceae</b><br>Chrysococcus spsp.<br>Dinobryon divergens<br>Synura uvella                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                |        |         |        |
| <b>3. Diatomeae</b><br>Actinocyclus normanii<br>Actinoptychus undulatus<br>Amphora ovalis<br>Asterionella formosa<br>Asterionella glacialis<br>Asterionella kariana<br>Aulacoseira spsp.<br>Bellerochea malleus<br>Biddulphia aurita<br>Caloneis amphisbaena<br>Chaetoceros didymus (Ketten)<br>Chaetoceros sp.<br>Coscinodiscus spsp.<br>Coscinodiscus spsp.<br>Cyclostephanus dubius<br>Cyclotella meneghiniana<br>Cyclotella radiosa<br>Cyclotella spsp.<br>Cyclotella striata<br>Cyclotella striata v. ambigua<br>Cymbella spsp.<br>Diatoma elongatum<br>Diatoma spsp.<br>Diatoma vulgare<br>Ditylum brightwellii<br>Flagiogramma spsp.<br>Fragilaria ulna<br>Gomphonema spsp.<br>Guinardia flaccida<br>Gyrosigma spsp.<br>Licmophora spsp.<br>Melosira moniliformis<br>Melosira spsp.<br>Melosira sulcata<br>Melosira varians<br>Navicula cryptocephala<br>Navicula lanceolata<br>Navicula spsp.<br>Nitzschia acicularis<br>Nitzschia delicatissima<br>Nitzschia longissima<br>Nitzschia longissima var. closterium<br>Nitzschia sigmoidea<br>Nitzschia spsp.<br>Rhaphoneis amphiceros<br>Rhizosolenia delicatula | 706                            | 901    | 463     | 292    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 97                             | 268    | 73      | 97     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 73                             | 97     |         |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                | 146    | 97      |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 146                            | 73     | 195     |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                |        |         |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 97                             | 195    |         |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                |        | 73      |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 414                            | 219    | 97      | 97     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                |        |         |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 97                             |        | 73      |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1461                           | 1802   | 1169    | 1315   |

| Meßstelle<br>Strom-km<br>Position                                                                                                                                                                                                                     | Belgern                        |           | Strehla    |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------|------------|--------|
|                                                                                                                                                                                                                                                       | links                          | rechts    | links      | rechts |
|                                                                                                                                                                                                                                                       | Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml |           |            |        |
| Rhizosolenia setigera<br>Rhizosolenia shrubsolei<br>Rhoicospheria curvata<br>Rhoicospheria spsp.<br>Sceletonema costatum<br>Stephanodiscus spsp.<br>Surirella spsp.<br>Tabellaria spsp.<br>Thalassionema nitzschoides<br>Thalassiosira nordenskiöldii | 11274                          | 10471     | 7257<br>49 | 9107   |
| <b>4. Dinophyceae</b>                                                                                                                                                                                                                                 |                                |           |            |        |
| <b>5. Chlorophyceae</b>                                                                                                                                                                                                                               |                                |           |            |        |
| <b>5.1 Volvocales</b>                                                                                                                                                                                                                                 |                                |           |            |        |
| <b>5.2 Chlorococcales</b>                                                                                                                                                                                                                             |                                |           |            |        |
| Actinastrum hantzschii                                                                                                                                                                                                                                | 97                             |           | 195        | 390    |
| Ankistrodesmus spsp.<br>chlorococcale Chlorophyceen                                                                                                                                                                                                   | 1948                           | 73<br>292 |            | 292    |
| Chodatella ciliata                                                                                                                                                                                                                                    |                                |           |            |        |
| Coelastrum astroideum                                                                                                                                                                                                                                 |                                |           | 195        |        |
| Coelastrum microporum                                                                                                                                                                                                                                 |                                |           |            |        |
| Coenochloris spsp.                                                                                                                                                                                                                                    |                                |           |            |        |
| Crucigenia quadrata                                                                                                                                                                                                                                   | 195                            | 97        | 97         |        |
| Crucigenia quadrata var. secta                                                                                                                                                                                                                        |                                |           |            |        |
| Crucigenia rectangularis                                                                                                                                                                                                                              |                                |           |            |        |
| Crucigenia tetrapedia                                                                                                                                                                                                                                 |                                |           |            |        |
| Dictyosphaerium pulchellum                                                                                                                                                                                                                            |                                |           |            |        |
| Dictyosphaerium spsp.                                                                                                                                                                                                                                 |                                |           |            |        |
| Kirchneriella lunaris                                                                                                                                                                                                                                 |                                |           |            |        |
| Kirchneriella spsp.                                                                                                                                                                                                                                   |                                | 73        | 97         |        |
| Lagerheimia genevensis                                                                                                                                                                                                                                | 146                            | 122       | 73         |        |
| Lagerheimia wratislaviensis                                                                                                                                                                                                                           |                                | 49        |            |        |
| Micractinium pusillum                                                                                                                                                                                                                                 |                                |           |            |        |
| Monoraphidium contortum                                                                                                                                                                                                                               | 268                            | 292       | 317        | 682    |
| Monoraphidium griffithii                                                                                                                                                                                                                              |                                |           |            |        |
| Monoraphidium spsp.                                                                                                                                                                                                                                   | 97                             |           |            |        |
| Oocystis spsp.                                                                                                                                                                                                                                        |                                | 195       |            |        |
| Pediastrum boryanum                                                                                                                                                                                                                                   |                                |           | 384        |        |
| Pediastrum duplex                                                                                                                                                                                                                                     |                                |           |            |        |
| Pediastrum tetras                                                                                                                                                                                                                                     |                                |           |            |        |
| Raphidocelis spsp.                                                                                                                                                                                                                                    |                                |           |            |        |
| Scenedesmus acuminatus                                                                                                                                                                                                                                | 97                             | 97        | 195        | 390    |
| Scenedesmus denticulatus                                                                                                                                                                                                                              |                                |           | 97         | 195    |
| Scenedesmus ecornis                                                                                                                                                                                                                                   |                                |           |            |        |
| Scenedesmus longispina                                                                                                                                                                                                                                |                                |           |            |        |
| Scenedesmus obliquus                                                                                                                                                                                                                                  |                                |           |            |        |
| Scenedesmus opoliensis                                                                                                                                                                                                                                | 390                            |           | 365        | 390    |
| Scenedesmus quadricauda                                                                                                                                                                                                                               | 828                            | 317       | 682        | 731    |
| Scenedesmus sempervirens                                                                                                                                                                                                                              |                                | 195       |            |        |
| Scenedesmus spsp.                                                                                                                                                                                                                                     |                                | 97        |            |        |
| Siderocelis spsp.                                                                                                                                                                                                                                     |                                |           | 49         |        |
| Tetraedron caudatum                                                                                                                                                                                                                                   |                                |           |            |        |
| Tetrastrum staurogeniaeforme                                                                                                                                                                                                                          | 584                            | 390       | 390        | 877    |
| <b>5.3 Ulothrichales</b>                                                                                                                                                                                                                              |                                |           |            |        |
| <b>6. Conjugatophyceae</b>                                                                                                                                                                                                                            |                                |           |            |        |
| Closterium spsp.                                                                                                                                                                                                                                      |                                |           |            |        |
| <b>7. Euglenophyceae</b>                                                                                                                                                                                                                              |                                |           |            |        |
| Phacus spsp.                                                                                                                                                                                                                                          |                                |           |            |        |
| <b>8. Cryptophyceae</b>                                                                                                                                                                                                                               |                                |           |            |        |
| <b>9. Sonstige</b>                                                                                                                                                                                                                                    |                                |           |            |        |

| Meßstelle                      | Jahna                          | Zehren | Triebisch |
|--------------------------------|--------------------------------|--------|-----------|
| Strom-km<br>Position           | (107,1)                        | 89,7   | (82,2)    |
|                                | links                          | rechts |           |
|                                | Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml |        |           |
| Rhizosolenia setigera          |                                |        |           |
| Rhizosolenia shrubsolei        |                                |        |           |
| Rhoicospheria curvata          |                                |        |           |
| Rhoicospheria spsp.            |                                |        |           |
| Skeletonema costatum           |                                |        |           |
| Stephanodiscus spsp.           | 5163                           | 5381   | 6794      |
| Surirella spsp.                |                                |        | 49        |
| Tabellaria spsp.               |                                |        |           |
| Thalassionema nitzschoides     |                                |        |           |
| Thalassiosira nordenskiöldii   |                                |        |           |
| <b>4. Dinophyceae</b>          |                                |        |           |
| <b>5. Chlorophyceae</b>        |                                |        |           |
| <b>5.1 Volvocales</b>          |                                |        |           |
| <b>5.2 Chlorococcales</b>      |                                |        |           |
| Actinastrum hantzschii         | 97                             |        |           |
| Ankistrodesmus spsp.           |                                |        |           |
| chlorococcale Chlorophyceen    |                                | 877    |           |
| Chodatella ciliata             |                                |        |           |
| Coelastrum astroideum          |                                |        | 195       |
| Coelastrum microporum          |                                |        |           |
| Coenochloris spsp.             |                                |        |           |
| Crucigenia quadrata            |                                | 97     |           |
| Crucigenia quadrata var. secta |                                |        |           |
| Crucigenia rectangularis       |                                |        |           |
| Crucigenia tetrapedia          |                                |        |           |
| Dictyosphaerium pulchellum     |                                |        |           |
| Dictyosphaerium spsp.          |                                |        |           |
| Kirchneriella lunaris          |                                |        |           |
| Kirchneriella spsp.            |                                |        | 97        |
| Lagerheimia genevensis         |                                |        | 97        |
| Lagerheimia wratislaviensis    |                                |        |           |
| Micractinium pusillum          |                                |        |           |
| Monoraphidium contortum        | 268                            | 268    | 438       |
| Monoraphidium griffithii       |                                |        |           |
| Monoraphidium spsp.            | 49                             |        |           |
| Oocystis spsp.                 |                                |        |           |
| Pediastrum boryanum            |                                |        |           |
| Pediastrum duplex              |                                |        | 195       |
| Pediastrum tetras              | 195                            |        | 120       |
| Raphidocelis spsp.             |                                |        |           |
| Scenedesmus acuminatus         |                                | 195    | 288       |
| Scenedesmus denticulatus       |                                |        | 97        |
| Scenedesmus ecornis            |                                |        |           |
| Scenedesmus longispina         |                                |        |           |
| Scenedesmus obliquus           | 97                             |        |           |
| Scenedesmus opoliensis         |                                |        | 244       |
| Scenedesmus quadricauda        | 292                            | 584    | 292       |
| Scenedesmus sempervirens       |                                | 97     |           |
| Scenedesmus spsp.              |                                |        | 97        |
| Siderocelis spsp.              | 49                             |        |           |
| Tetraedron caudatum            |                                |        |           |
| Tetrastrum staurogeniaeforme   | 292                            | 292    | 195       |
| <b>5.3 Ulothrichales</b>       |                                |        |           |
| <b>6. Conjugatophyceae</b>     |                                |        |           |
| Closterium spsp.               |                                |        | 49        |
| <b>7. Euglenophyceae</b>       |                                |        |           |
| Phacus spsp.                   |                                |        |           |
| <b>8. Cryptophyceae</b>        |                                |        |           |
| <b>9. Sonstige</b>             |                                |        |           |

[illegible]

| Meßstelle<br>Strom-km<br>Position | Scharffenberg                  |        | Gohlis |        |
|-----------------------------------|--------------------------------|--------|--------|--------|
|                                   | links                          | rechts | links  | rechts |
|                                   | Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml |        |        |        |
| Rhizosolenia setigera             |                                |        |        |        |
| Rhizosolenia shrubsolei           |                                |        |        |        |
| Rhoicospheria curvata             |                                |        |        |        |
| Rhoicospheria spsp.               |                                |        | 49     |        |
| Skeletonema costatum              |                                |        |        |        |
| Stephanodiscus spsp.              | 7110                           | 8011   | 7622   | 6867   |
| Surirella spsp.                   |                                |        |        |        |
| Tabellaria spsp.                  |                                |        |        |        |
| Thalassionema nitzschoides        |                                |        |        |        |
| Thalassiosira nordenskiöldii      |                                |        |        |        |
| <b>4. Dinophyceae</b>             |                                |        |        |        |
| <b>5. Chlorophyceae</b>           |                                |        |        |        |
| <b>5.1 Volvocales</b>             |                                |        |        |        |
| <b>5.2 Chlorococcales</b>         |                                |        |        |        |
| Actinastrum hantzschii            |                                |        | 195    |        |
| Ankistrodesmus spsp.              |                                |        |        | 49     |
| chlorococcale Chlorophyceen       |                                | 1388   | 292    | 195    |
| Chodatella ciliata                |                                |        |        |        |
| Coelastrum astroideum             |                                |        |        |        |
| Coelastrum microporum             |                                | 195    | 195    |        |
| Coenochloris spsp.                | 390                            |        |        |        |
| Crucigenia quadrata               |                                | 97     | 97     |        |
| Crucigenia quadrata var. secta    |                                |        |        |        |
| Crucigenia rectangularis          |                                |        |        |        |
| Crucigenia tetrapedia             |                                |        |        |        |
| Dictyosphaerium pulchellum        |                                |        |        |        |
| Dictyosphaerium spsp.             |                                |        |        |        |
| Kirchneriella lunaris             |                                |        |        |        |
| Kirchneriella spsp.               | 97                             | 146    |        |        |
| Lagerheimia genevensis            |                                | 73     | 97     |        |
| Lagerheimia wratislaviensis       |                                |        |        |        |
| Micractinium pusillum             |                                |        |        |        |
| Monoraphidium contortum           | 365                            | 268    | 341    | 292    |
| Monoraphidium griffithii          |                                |        |        |        |
| Monoraphidium spsp.               |                                | 49     |        |        |
| Oocystis spsp.                    |                                |        |        |        |
| Pediastrum boryanum               |                                |        |        |        |
| Pediastrum duplex                 |                                |        |        |        |
| Pediastrum tetras                 |                                |        | 195    |        |
| Raphidocelis spsp.                | 73                             | 97     |        |        |
| Scenedesmus acuminatus            | 292                            | 97     | 487    | 195    |
| Scenedesmus denticulatus          |                                | 97     |        |        |
| Scenedesmus ecornis               |                                |        |        |        |
| Scenedesmus longispina            |                                |        |        |        |
| Scenedesmus obliquus              | 195                            |        |        |        |
| Scenedesmus opoliensis            |                                |        | 97     | 97     |
| Scenedesmus quadricauda           | 292                            | 633    | 1096   | 487    |
| Scenedesmus sempervirens          | 195                            |        |        | 292    |
| Scenedesmus spsp.                 |                                |        |        |        |
| Siderocelis spsp.                 |                                |        |        |        |
| Tetraedron caudatum               |                                | 49     |        |        |
| Tetrastrum staurogeniaeforme      | 365                            | 487    | 487    | 511    |
| <b>5.3 Ulothrichales</b>          |                                |        |        |        |
| <b>6. Conjugatophyceae</b>        |                                |        |        |        |
| Closterium spsp.                  |                                |        |        |        |
| <b>7. Euglenophyceae</b>          |                                |        |        |        |
| Phacus spsp.                      | 49                             |        |        |        |
| <b>8. Cryptophyceae</b>           |                                |        |        |        |
| <b>9. Sonstige</b>                |                                |        |        |        |

[illegible]

|                                |                                |         |
|--------------------------------|--------------------------------|---------|
| Meßstelle                      | Pillnitz                       | Müglitz |
| Strom-km                       | 43,0                           | (39,2)  |
| Position                       | links                          | rechts  |
|                                | Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml |         |
| Rhizosolenia setigera          |                                |         |
| Rhizosolenia shrubsolei        |                                |         |
| Rhoicospheria curvata          |                                |         |
| Rhoicospheria spsp.            |                                | 49      |
| Skeletonema costatum           |                                |         |
| Stephanodiscus spsp.           | 5114                           | 6648    |
| Surirella spsp.                |                                |         |
| Tabellaria spsp.               |                                | 195     |
| Thalassionema nitzschoides     |                                |         |
| Thalassiosira nordenskiöldii   |                                |         |
| <b>4. Dinophyceae</b>          |                                |         |
| <b>5. Chlorophyceae</b>        |                                |         |
| <b>5.1 Volvocales</b>          |                                |         |
| <b>5.2 Chlorococcales</b>      |                                |         |
| Actinastrum hantzschii         |                                |         |
| Ankistrodesmus spsp.           |                                |         |
| chlorococcale Chlorophyceen    | 682                            |         |
| Chodatella ciliata             |                                |         |
| Coelastrum astroideum          |                                |         |
| Coelastrum microporum          |                                | 39      |
| Coenochloris spsp.             |                                |         |
| Crucigenia quadrata            | 195                            | 97      |
| Crucigenia quadrata var. secta |                                |         |
| Crucigenia rectangularis       |                                |         |
| Crucigenia tetrapedia          |                                | 390     |
| Dictyosphaerium pulchellum     | 390                            |         |
| Dictyosphaerium spsp.          |                                |         |
| Kirchneriella lunaris          |                                |         |
| Kirchneriella spsp.            | 97                             |         |
| Lagerheimia genevensis         |                                |         |
| Lagerheimia wratislaviensis    |                                |         |
| Micractinium pusillum          |                                |         |
| Monoraphidium contortum        | 341                            | 365     |
| Monoraphidium griffithii       |                                |         |
| Monoraphidium spsp.            |                                |         |
| Oocystis spsp.                 |                                |         |
| Pediastrum boryanum            |                                | 39      |
| Pediastrum duplex              |                                |         |
| Pediastrum tetras              |                                |         |
| Raphidocelis spsp.             |                                |         |
| Scenedesmus acuminatus         | 97                             | 97      |
| Scenedesmus denticulatus       |                                |         |
| Scenedesmus ecornis            |                                |         |
| Scenedesmus longispina         |                                |         |
| Scenedesmus obliquus           |                                |         |
| Scenedesmus opoliensis         |                                | 146     |
| Scenedesmus quadricauda        | 1120                           | 1047    |
| Scenedesmus sempervirens       |                                | 97      |
| Scenedesmus spsp.              |                                | 97      |
| Siderocelis spsp.              |                                | 39      |
| Tetraedron caudatum            |                                |         |
| Tetrastrum staurogeniaeforme   | 584                            | 195     |
| <b>5.3 Ulothrichales</b>       |                                |         |
| <b>6. Conjugatophyceae</b>     |                                |         |
| Closterium spsp.               |                                |         |
| <b>7. Euglenophyceae</b>       |                                |         |
| Phacus spsp.                   |                                | 49      |
| <b>8. Cryptophyceae</b>        |                                |         |
| <b>9. Sonstige</b>             |                                |         |

# Elbe-Längsprofil vom 07.05.-08.05.01 von der Grenze bis zur Mündung

| Meßstelle                            | Schmilka                       |        |
|--------------------------------------|--------------------------------|--------|
| Strom-km                             | 4,0                            |        |
| Position                             | links                          | rechts |
|                                      | Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml |        |
| <b>1. Cyanophyceae</b>               |                                |        |
| Anabaena spsp.                       |                                |        |
| Dactylococcopsis spsp.               |                                |        |
| Lyngbya spsp.                        |                                |        |
| Oscillatoria redeckeii               | 146                            |        |
| Oscillatoria sp.sp.                  |                                | 463    |
| Planktothrix agardhii                |                                | 365    |
| Pseudanabaena spsp.                  |                                |        |
| <b>2. Chrysophyceae</b>              |                                |        |
| Chrysococcus spsp.                   |                                |        |
| Dinobryon divergens                  |                                |        |
| Synura uvella                        |                                |        |
| <b>3. Diatomeae</b>                  |                                |        |
| Actinocyclus normanii                |                                |        |
| Actinocyclus undulatus               |                                |        |
| Amphora ovalis                       |                                |        |
| Asterionella formosa                 | 97                             | 73     |
| Asterionella glacialis               |                                |        |
| Asterionella kariana                 |                                |        |
| Aulacoseira spsp.                    |                                |        |
| Bellerophora malleus                 |                                |        |
| Biddulphia aurita                    |                                |        |
| Caloneis amphisbaena                 |                                |        |
| Chaetoceros didymus (Ketten)         |                                |        |
| Chaetoceros sp.                      |                                |        |
| Coscinodiscus spsp.                  |                                |        |
| Coscinodiscus spsp.                  |                                |        |
| Cyclotellus dubius                   | 97                             |        |
| Cyclotella meneghiniana              |                                | 49     |
| Cyclotella radiosa                   | 49                             | 49     |
| Cyclotella spsp.                     | 122                            | 49     |
| Cyclotella striata                   |                                |        |
| Cyclotella striata v. ambigua        |                                |        |
| Cymbella spsp.                       |                                |        |
| Diatoma elongatum                    |                                |        |
| Diatoma spsp.                        |                                |        |
| Diatoma vulgare                      |                                |        |
| Ditylum brightwellii                 |                                |        |
| Flagiogramma spsp.                   |                                |        |
| Fragilaria ulna                      | 243                            | 146    |
| Gomphonema spsp.                     |                                |        |
| Guinardia flaccida                   |                                |        |
| Gyrodinium spsp.                     |                                |        |
| Licmophora spsp.                     |                                |        |
| Melosira moniliformis                |                                |        |
| Melosira spsp.                       | 97                             |        |
| Melosira sulcata                     |                                |        |
| Melosira varians                     |                                |        |
| Navicula cryptocephala               |                                |        |
| Navicula lanceolata                  | 49                             |        |
| Navicula spsp.                       |                                |        |
| Nitzschia acicularis                 | 706                            | 536    |
| Nitzschia delicatissima              |                                |        |
| Nitzschia longissima                 |                                |        |
| Nitzschia longissima var. closterium |                                |        |
| Nitzschia sigmoidea                  |                                |        |
| Nitzschia spsp.                      | 49                             |        |
| Rhaphoneis amphiceros                |                                |        |
| Rhizosolenia delicatula              |                                |        |

| Meßstelle                      | Schmilka                       |        |
|--------------------------------|--------------------------------|--------|
| Strom-km                       | 4,0                            |        |
| Position                       | links                          | rechts |
|                                | Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml |        |
| Rhizosolenia setigera          |                                |        |
| Rhizosolenia shrubsolei        |                                |        |
| Rhoicospheria curvata          |                                |        |
| Rhoicospheria spsp.            |                                |        |
| Skeletonema costatum           | 3263                           | 3361   |
| Stephanodiscus spsp.           |                                |        |
| Surirella spsp.                |                                |        |
| Tabellaria spsp.               |                                |        |
| Thalassionema nitzschoides     |                                |        |
| Thalassiosira nordenskjoeldii  |                                |        |
| <b>4. Dinophyceae</b>          |                                |        |
| <b>5. Chlorophyceae</b>        |                                |        |
| <b>5.1 Volvocales</b>          |                                |        |
| <b>5.2 Chlorococcales</b>      |                                |        |
| Actinastrum hantzschii         |                                |        |
| Ankistrodesmus spsp.           |                                |        |
| chlorococcale Chlorophyceen    |                                |        |
| Chodatella ciliata             |                                |        |
| Coelastrum astroideum          |                                |        |
| Coelastrum microporum          |                                |        |
| Coenochloris spsp.             |                                |        |
| Crucigenia quadrata            |                                |        |
| Crucigenia quadrata var. secta |                                |        |
| Crucigenia rectangularis       |                                |        |
| Crucigenia tetrapedia          |                                |        |
| Dictyosphaerium pulchellum     |                                |        |
| Dictyosphaerium spsp.          |                                |        |
| Kirchneriella lunaris          |                                |        |
| Kirchneriella spsp.            |                                |        |
| Lagerheimia genevensis         |                                |        |
| Lagerheimia wratislaviensis    |                                |        |
| Micractinium pusillum          | 292                            | 317    |
| Monoraphidium contortum        |                                |        |
| Monoraphidium griffithii       |                                |        |
| Monoraphidium spsp.            |                                |        |
| Oocystis spsp.                 |                                |        |
| Pediastrum boryanum            |                                |        |
| Pediastrum duplex              |                                |        |
| Pediastrum tetras              |                                |        |
| Raphidocelis spsp.             |                                |        |
| Scenedesmus acuminatus         |                                |        |
| Scenedesmus denticulatus       |                                |        |
| Scenedesmus eornis             |                                |        |
| Scenedesmus longispina         |                                |        |
| Scenedesmus obliquus           | 195                            | 195    |
| Scenedesmus opoliensis         | 414                            | 536    |
| Scenedesmus quadricauda        |                                |        |
| Scenedesmus sempervirens       |                                |        |
| Scenedesmus spsp.              |                                |        |
| Siderocelis spsp.              |                                |        |
| Tetraedron caudatum            | 97                             | 195    |
| Tetrastrum stauronienaeforme   |                                |        |
| <b>5.3 Ulothrichales</b>       |                                |        |
| <b>6. Conjugatophyceae</b>     |                                |        |
| Closterium spsp.               |                                |        |
| <b>7. Euglenophyceae</b>       |                                |        |
| Phacus spsp.                   |                                |        |
| <b>8. Cryptophyceae</b>        |                                |        |
| <b>9. Sonstige</b>             |                                |        |

## Elbe-Längsprofil vom 07.05.-09.05.01 von der Quelle bis Schnackenburg

| Messstelle                                                                                                                                                                                                                        | Str-km | Datum |       |        | Quecksilber<br>µg/l |       |        | Cadmium<br>µg/l |       |        | Blei<br>µg/l |       |        | Nickel<br>µg/l |       |        | Chrom<br>µg/l |       |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------|--------|---------------------|-------|--------|-----------------|-------|--------|--------------|-------|--------|----------------|-------|--------|---------------|-------|--------|
|                                                                                                                                                                                                                                   |        | links | Mitte | rechts | links               | Mitte | rechts | links           | Mitte | rechts | links        | Mitte | rechts | links          | Mitte | rechts | links         | Mitte | rechts |
| Verdek<br>Valy<br>Lysá<br>Jizera<br>Obříství<br>Moldau<br>Ohře<br>Blína<br>Dobkovice<br>Schmilka<br>Zehren<br>Dommitzsch<br>Schwarze Elster<br>Wittenberg<br>Mulde<br>Saale<br>Magdeburg<br>Tangermünde<br>Havel<br>Schnackenburg | -313,9 |       | <0,1  |        |                     | 0,2   |        |                 | <1    |        |              |       | 3      |                |       |        | 3             |       |        |
|                                                                                                                                                                                                                                   | -227,5 |       | <0,1  |        |                     | 0,2   |        |                 | <1    |        |              |       | 1      |                |       |        | 6             |       |        |
|                                                                                                                                                                                                                                   | -150,9 |       | <0,1  |        |                     | 0,1   |        |                 | <1    |        |              |       | 2      |                |       |        | 3             |       |        |
|                                                                                                                                                                                                                                   | -141,1 |       | <0,1  |        |                     | 0,1   |        |                 | <1    |        |              |       | 3      |                |       |        | 5             |       |        |
|                                                                                                                                                                                                                                   | -115,9 |       | <0,1  |        |                     | 0,2   |        |                 | <1    |        |              |       | 5      |                |       |        | 7             |       |        |
|                                                                                                                                                                                                                                   | -109,3 |       | <0,1  |        |                     | 0,1   |        |                 | <1    |        |              |       | 11     |                |       |        | 4             |       |        |
|                                                                                                                                                                                                                                   | -64,8  |       | <0,1  |        |                     | 0,1   |        |                 | <1    |        |              |       | 9      |                |       |        | 1             |       |        |
|                                                                                                                                                                                                                                   | -38,3  |       | <0,1  |        |                     | 0,1   |        |                 | <1    |        |              |       | 6      |                |       |        | 2             |       |        |
|                                                                                                                                                                                                                                   | -20,0  |       | <0,1  |        |                     | 0,1   |        |                 | <1    |        |              |       |        |                |       |        |               |       |        |
|                                                                                                                                                                                                                                   | 4,0    |       | 0,03  |        |                     | 0,07  |        |                 | 2,4   |        |              |       | 2,7    |                |       |        | 1,3           |       |        |
|                                                                                                                                                                                                                                   | 89,7   |       | 0,06  |        |                     | 0,3   |        |                 | 2,6   |        |              |       | 2,9    |                |       |        | 1,3           |       |        |
|                                                                                                                                                                                                                                   | 172,6  |       | 0,04  |        |                     | 0,1   |        |                 | 2,6   |        |              |       | 3,7    |                |       |        | 1,2           |       |        |
|                                                                                                                                                                                                                                   | 198,5  |       | <0,01 |        |                     | 0,05  |        |                 | 2,4   |        |              |       | 4,8    |                |       |        | <0,5          |       |        |
|                                                                                                                                                                                                                                   | 214,0  |       | 0,04  |        |                     | 0,18  |        |                 | 2,6   |        |              |       | 3,3    |                |       |        | 1,5           |       |        |
|                                                                                                                                                                                                                                   | 259,6  |       | 0,01  |        |                     | 0,40  |        |                 | 1,0   |        |              |       | 4,0    |                |       |        | 0,5           |       |        |
| Saale<br>Magdeburg<br>Tangermünde<br>Havel<br>Schnackenburg                                                                                                                                                                       | 290,7  |       | 0,11  |        |                     | 0,14  |        |                 | 4,8   |        |              |       | 3,9    |                |       |        | 1,8           |       |        |
|                                                                                                                                                                                                                                   | 318,1  |       | 0,03  |        |                     | 0,17  |        |                 | 2,8   |        |              |       | 3,1    |                |       |        | 1,2           |       |        |
|                                                                                                                                                                                                                                   | 389,0  |       | 0,04  |        |                     | 0,17  |        |                 | 2,2   |        |              |       | 3,0    |                |       |        | 1,1           |       |        |
|                                                                                                                                                                                                                                   | 438,0  |       | <0,02 |        |                     | <0,1  |        |                 | 2,1   |        |              |       | <2,0   |                |       |        | <1,0          |       |        |
|                                                                                                                                                                                                                                   | 475,0  |       | 0,19  |        |                     | 0,19  |        |                 | 2,0   |        |              |       | 3,0    |                |       |        | 1,5           |       |        |
|                                                                                                                                                                                                                                   |        |       |       |        |                     |       |        |                 |       |        |              |       |        |                |       |        |               |       |        |
|                                                                                                                                                                                                                                   |        |       |       |        |                     |       |        |                 |       |        |              |       |        |                |       |        |               |       |        |
|                                                                                                                                                                                                                                   |        |       |       |        |                     |       |        |                 |       |        |              |       |        |                |       |        |               |       |        |
|                                                                                                                                                                                                                                   |        |       |       |        |                     |       |        |                 |       |        |              |       |        |                |       |        |               |       |        |
|                                                                                                                                                                                                                                   |        |       |       |        |                     |       |        |                 |       |        |              |       |        |                |       |        |               |       |        |
|                                                                                                                                                                                                                                   |        |       |       |        |                     |       |        |                 |       |        |              |       |        |                |       |        |               |       |        |
|                                                                                                                                                                                                                                   |        |       |       |        |                     |       |        |                 |       |        |              |       |        |                |       |        |               |       |        |
|                                                                                                                                                                                                                                   |        |       |       |        |                     |       |        |                 |       |        |              |       |        |                |       |        |               |       |        |
|                                                                                                                                                                                                                                   |        |       |       |        |                     |       |        |                 |       |        |              |       |        |                |       |        |               |       |        |
|                                                                                                                                                                                                                                   |        |       |       |        |                     |       |        |                 |       |        |              |       |        |                |       |        |               |       |        |

## Elbe-Längsprofil vom 20.08.-22.08.01 von der Quelle bis Lauenburg

| Messstelle       | Str-km | Datum  | Entnahmezeit |        |        | Wassertemperatur<br>°C |       |        | pH-Wert |       |        |
|------------------|--------|--------|--------------|--------|--------|------------------------|-------|--------|---------|-------|--------|
|                  |        |        | links        | Mitte  | rechts | links                  | Mitte | rechts | links   | Mitte | rechts |
| Pramen Labe      | -369,9 | 22.08. |              | 13:00  |        |                        | 11,8  |        |         | 5,7   |        |
| Spindler Mühle   | -361,4 | 22.08. |              | 12:42  |        |                        | 17,8  |        |         | 8,2   |        |
| Klásterska Lhota | -337,2 | 22.08. |              | 12:33  |        |                        | 15,6  |        |         | 8,0   |        |
| Verdek           | -313,9 | 22.08. |              | 12:23  |        |                        | 17,6  |        |         | 7,7   |        |
| Horenice         | -292,3 | 22.08. |              | 12:13  |        |                        | 18,0  |        |         | 7,6   |        |
| Opatovice        | -262,3 | 22.08. |              | 11:58  |        |                        | 18,4  |        |         | 7,7   |        |
| Valy             | -227,5 | 22.08. |              | 10:49  |        |                        | 19,5  |        |         | 7,7   |        |
| Klavary          | -188,4 | 22.08. |              | 10:37  |        |                        | 21,0  |        |         | 7,8   |        |
| Lysá             | -150,9 | 22.08. |              | 10:25  |        |                        | 21,6  |        |         | 7,8   |        |
| Jizera           | -141,1 | 22.08. |              | 10:20  |        |                        | 19,3  |        |         | 7,9   |        |
| Obristiví        | -115,9 | 22.08. |              | 10:12  |        |                        | 21,4  |        |         | 7,8   |        |
| Moldau           | -109,3 | 22.08. |              | 10:05  |        |                        | 19,4  |        |         | 7,5   |        |
| Berkovice        | -104,3 | 22.08. | 9:59         |        | 9:58   | 19,9                   |       | 21,3   | 7,6     |       | 7,9    |
| Ohre             | -64,8  | 22.08. |              | 9:46   |        |                        | 19,3  |        |         | 8,0   |        |
| Vanov            | -41,3  | 22.08. | 9:37         |        | 9:36   | 21,2                   |       | 21,2   | 7,8     |       | 7,7    |
| Bílina           | -38,3  | 22.08. |              | 8:40?? |        |                        | ??    |        |         | 7,6   |        |
| Dobkovice        | -20,0  | 22.08. | 9:27         |        | 9:25   | 21,2                   |       | 21,2   | 7,8     |       | 7,9    |
| Schmilka         | 4,0    | 21.08. | 16:02        |        | 16:00  | 21,5                   |       | 20,9   | 7,6     |       | 7,6    |
| Müglitz          | 39,2   | 21.08. |              | 15:50  |        |                        | 16,8  |        |         | 7,7   |        |
| Pillnitz         | 43,0   | 21.08. | 16:15        |        | 16:13  | 20,8                   |       | 20,8   | 7,6     |       | 7,6    |
| Gohlis           | 66,0   | 21.08. | 15:40        |        | 15:39  | 21,4                   |       | 21,4   | 7,7     |       | 7,7    |
| Scharfenberg     | 76,2   | 21.08. | 15:13        |        | 15:12  | 21,3                   |       | 21,4   | 7,6     |       | 7,6    |
| Triebisch        | 82,2   | 21.08. |              | 15:09  |        |                        | 18,5  |        |         | 7,7   |        |
| Zehren           | 89,7   | 21.08. | 15:03        |        | 15:02  | 21,3                   |       | 21,3   | 7,6     |       | 7,6    |
| Jahna            | 107,1  | 21.08. |              | 14:58  |        |                        | 20,7  |        |         | 7,8   |        |
| Strehla          | 116,0  | 21.08. | 14:53        |        | 14:52  | 21,6                   |       | 21,7   | 7,8     |       | 7,8    |
| Belgern          | 140,3  | 21.08. | 14:45        |        | 14:44  | 21,8                   |       | 21,8   | 7,9     |       | 7,9    |
| Dommitzsch       | 172,6  | 21.08. | 14:35        |        | 14:33  | 21,7                   |       | 21,7   | 7,9     |       | 7,9    |
| Pretzsch         | 184,7  | 21.08. | 12:31        |        | 12:30  | 21,6                   |       | 21,6   | 8,0     |       | 8,0    |
| Schwarze Elster  | 198,5  | 21.08. |              | 12:25  |        |                        | 19,8  |        |         | 7,8   |        |
| Wittenberg       | 214,0  | 21.08. | 12:19        |        | 12:18  | 21,7                   |       | 21,7   | 8,1     |       | 8,1    |
| Coswig           | 236,0  | 21.08. | 12:12        |        | 12:11  | 21,7                   |       | 21,8   | 8,2     |       | 8,2    |
| Roßlau           | 257,6  | 21.08. | 12:03        |        | 12:02  | 21,6                   |       | 21,6   | 8,2     |       | 8,1    |
| Mulde            | 259,6  | 21.08. |              | 12:01  |        |                        | 21,2  |        |         | 7,7   |        |
| Breitenhagen     | 287,2  | 21.08. | 11:51        |        | 11:50  | 21,4                   |       | 21,4   | 8,4     |       | 8,4    |
| Saale            | 290,7  | 21.08. |              | 11:46  |        |                        | 22,2  |        |         | 8,2   |        |
| Schönebeck       | 311,5  | 21.08. | 11:40        |        | 11:39  | 21,3                   |       | 21,3   | 8,3     |       | 8,5    |
| Magdeburg        | 318,1  | 21.08. | 11:34        |        | 11:33  | 21,3                   |       | 21,3   | 8,6     |       | 8,6    |
| Hohenwarte       | 338,5  | 21.08. | 10:40        |        | 10:39  | 21,3                   |       | 21,3   | 8,4     |       | 8,6    |
| Tangermünde      | 389,0  | 21.08. | 10:24        |        | 10:23  | 21,3                   |       | 21,3   | 8,6     |       | 8,7    |
| Sandau           | 416,2  | 21.08. | 10:14        |        | 10:13  | 21,5                   |       | 21,5   | 8,8     |       | 8,7    |
| Havel            | 438,0  | 21.08. |              | 10:02  |        |                        | 22,0  |        |         | 8,7   |        |
| Hinzdorf         | 449,0  | 21.08. | 10:00        |        | 9:59   | 21,6                   |       | 21,6   | 8,9     |       | 8,9    |
| Wahrenberg       | 459,7  | 21.08. | 9:56         |        | 9:55   | 21,5                   |       | 21,5   | 8,9     |       | 8,8    |
| Schnackenburg    | 475,0  | 20.08. | 13:45        |        | 13:44  | 22,1                   |       | 22,1   | 9,1     |       | 9,1    |
| Dömitz           | 503,8  | 20.08. | 13:34        |        | 13:33  | 22,2                   |       | 22,1   | 9,0     |       | 9,0    |
| Neu Darchau      | 536,2  | 20.08. | 13:24        |        | 13:23  | 22,3                   |       | 22,3   | 9,0     |       | 9,0    |
| Lauenburg        | 568,0  | 20.08. | 13:14        |        | 13:13  | 22,4                   |       | 22,4   | 8,9     |       | 8,9    |

## Elbe-Längsprofil vom 20.08.-22.08.01

### von der Quelle bis Lauenburg

| Messstelle       | Str-km | el. Leitfähigkeit<br>mS/m |       |        | Chlorid<br>mg/l |       |        | Abfilt.Stoffe<br>mg/l |       |        |
|------------------|--------|---------------------------|-------|--------|-----------------|-------|--------|-----------------------|-------|--------|
|                  |        | links                     | Mitte | rechts | links           | Mitte | rechts | links                 | Mitte | rechts |
| Pramen Labe      | -369,9 |                           | 3,2   |        |                 | 1,3   |        |                       | 28    |        |
| Spindler Mühle   | -361,4 |                           | 5,9   |        |                 | 1,5   |        |                       | 4     |        |
| Klásterska Lhota | -337,2 |                           | 9,7   |        |                 | 2,9   |        |                       | 7     |        |
| Verdek           | -313,9 |                           | 24,1  |        |                 | 7,6   |        |                       | 49    |        |
| Horenice         | -292,3 |                           | 27,0  |        |                 | 9,4   |        |                       | 76    |        |
| Opatovice        | -262,3 |                           | 33,2  |        |                 | 12,6  |        |                       | 25    |        |
| Valy             | -227,5 |                           | 43,5  |        |                 | 19,0  |        |                       | 43    |        |
| Klavary          | -188,4 |                           | 46,9  |        |                 | 24,7  |        |                       | 16    |        |
| Lysá             | -150,9 |                           | 50,4  |        |                 | 28,6  |        |                       | 16    |        |
| Jizera           | -141,1 |                           | 30,9  |        |                 | 15,7  |        |                       | 50    |        |
| Obristiví        | -115,9 |                           | 47,3  |        |                 | 27,3  |        |                       | 53    |        |
| Moldau           | -109,3 |                           | 34,3  |        |                 | 23,1  |        |                       | 18    |        |
| Berkovice        | -104,3 | 37,1                      |       | 46,8   | 23,8            |       | 26,6   | 37                    |       | 62     |
| Ohre             | -64,8  |                           | 50,9  |        |                 | 28,8  |        |                       | 17    |        |
| Vanov            | -41,3  | 40,2                      |       | 40,2   | 24,7            |       | 27,3   | 42                    |       | 16     |
| Bílina           | -38,3  |                           | 123   |        |                 | 163   |        |                       | 76    |        |
| Dobkovice        | -20,0  | 41,7                      |       | 40,9   | 27,2            |       | 26,6   | 32                    |       | 34     |
| Schmilka         | 4,0    | 45,7                      |       | 42,8   | 27              |       | 25     | 31                    |       | 31     |
| Müglitz          | 39,2   |                           | 29,3  |        |                 | 24    |        |                       | 20    |        |
| Pillnitz         | 43,0   | 43,9                      |       | 43,4   | 27              |       | 26     | 31                    |       | 30     |
| Gohlis           | 66,0   | 44,3                      |       | 44,0   | 27              |       | 27     | 37                    |       | 31     |
| Scharfenberg     | 76,2   | 43,8                      |       | 43,6   | 27              |       | 27     | 55                    |       | 57     |
| Triebisch        | 82,2   |                           | 67,3  |        |                 | 44    |        |                       | 27    |        |
| Zehren           | 89,7   | 44,1                      |       | 43,8   | 27              |       | 27     | 53                    |       | 46     |
| Jahna            | 107,1  |                           | 56,9  |        |                 | 35    |        |                       | 17    |        |
| Strehla          | 116,0  | 46,9                      |       | 46,4   | 30              |       | 30     | 13                    |       | 19     |
| Belgern          | 140,3  | 45,6                      |       | 45,6   | 28              |       | 28     | 20                    |       | 16     |
| Dommitzsch       | 172,6  | 45,0                      |       | 45,4   | 28              |       | 29     | 20                    |       | 15     |
| Pretzsch         | 184,7  | 44,8                      |       | 44,8   | 28,2            |       | 28,3   | 22                    |       | 23     |
| Schwarze Elster  | 198,5  |                           | 85,0  |        |                 | 59,0  |        |                       | <1    |        |
| Wittenberg       | 214,0  | 45,8                      |       | 46,2   | 29,4            |       | 29,4   | 26                    |       | 26     |
| Coswig           | 236,0  | 45,3                      |       | 45,4   | 28,9            |       | 29,2   | 29                    |       | 29     |
| Roßlau           | 257,6  | 46,7                      |       | 46,7   | 31,4            |       | 30,6   | 26                    |       | 26     |
| Mulde            | 259,6  |                           | 69,5  |        |                 | 75,2  |        |                       | 3     |        |
| Breitenhagen     | 287,2  | 51                        |       | 49     | 35              |       | 32     | 23                    |       | 26     |
| Saale            | 290,7  |                           | 440   |        |                 | 1100  |        |                       | 31    |        |
| Schönebeck       | 311,5  | 158                       |       | 63     | 310             |       | 64     | 26                    |       | 51     |
| Magdeburg        | 318,1  | 149                       |       | 70     | 280             |       | 200    | 28                    |       | 30     |
| Hohenwarte       | 338,5  | 118                       |       | 92     | 82              |       | 190    | 28                    |       | 29     |
| Tangermünde      | 389,0  | 105                       |       | 99     | 170             |       | 150    | 34                    |       | 33     |
| Sandau           | 416,2  | 100                       |       | 96     | 160             |       | 140    | 39                    |       | 41     |
| Havel            | 438,0  |                           | 76    |        |                 | 83    |        |                       | 13    |        |
| Hinzdorf         | 449,0  | 97                        |       | 92     | 150             |       | 130    | 30                    |       | 34     |
| Wahrenberg       | 459,7  | 97                        |       | 92     | 150             |       | 130    | 43                    |       | 38     |
| Schnackenburg    | 475,0  | 95,8                      |       | 92,5   | 167             |       | 158    | 50                    |       | 50     |
| Dömitz           | 503,8  | 96,4                      |       | 90,9   | 174             |       | 156    | 59                    |       | 58     |
| Neu Darchau      | 536,2  | 93,1                      |       | 91,3   | 164             |       | 157    | 51                    |       | 58     |
| Lauenburg        | 568,0  | 90,4                      |       | 88,8   | 156             |       | 152    | 48                    |       | 50     |

## Elbe-Längsprofil vom 20.08.-22.08.01

### von der Quelle bis Lauenburg

| Messstelle       | Str-km | Sauerstoffgehalt<br>mg/l O <sub>2</sub> |       |        | Sauerstoffsättigung<br>% |       |        | Silicat<br>mg/l Si |       |        |
|------------------|--------|-----------------------------------------|-------|--------|--------------------------|-------|--------|--------------------|-------|--------|
|                  |        | links                                   | Mitte | rechts | links                    | Mitte | rechts | links              | Mitte | rechts |
| Pramen Labe      | -369,9 |                                         | 8,1   |        |                          | 75    |        |                    |       |        |
| Spindler Mühle   | -361,4 |                                         | 10,4  |        |                          | 109   |        |                    |       |        |
| Klásterska Lhota | -337,2 |                                         | 8,9   |        |                          | 89    |        |                    |       |        |
| Verdek           | -313,9 |                                         | 7,2   |        |                          | 76    |        | 4,2                |       |        |
| Horenice         | -292,3 |                                         | 7,1   |        |                          | 75    |        |                    |       |        |
| Opatovice        | -262,3 |                                         | 6,9   |        |                          | 74    |        |                    |       |        |
| Valy             | -227,5 |                                         | 7,7   |        |                          | 84    |        | 4,6                |       |        |
| Klavary          | -188,4 |                                         | 7,4   |        |                          | 83    |        |                    |       |        |
| Lysá             | -150,9 |                                         | 7,1   |        |                          | 81    |        | 4,5                |       |        |
| Jizera           | -141,1 |                                         | 7,0   |        |                          | 76    |        | 4,8                |       |        |
| Obrístiví        | -115,9 |                                         | 7,4   |        |                          | 84    |        | 4,5                |       |        |
| Moldau           | -109,3 |                                         | 7,0   |        |                          | 76    |        | 5,0                |       |        |
| Berkovice        | -104,3 | 7,2                                     |       | 7,4    | 79                       |       | 84     |                    |       |        |
| Ohre             | -64,8  |                                         | 8,0   |        |                          | 87    |        | 4,4                |       |        |
| Vanov            | -41,3  | 7,3                                     |       | 7,4    | 82                       |       | 83     |                    |       |        |
| Bílina           | -38,3  |                                         | 4,9   |        |                          | ??    |        | 6,7                |       |        |
| Dobkovice        | -20,0  | 7,4                                     |       | 7,2    | 83                       |       | 81     | 4,4                |       | 4,4    |
| Schmilka         | 4,0    | 7,9                                     |       | 8,1    | 90                       |       | 91     | 8,3                |       | 8,5    |
| Müglitz          | 39,2   |                                         | 9,3   |        |                          | 100   |        |                    |       |        |
| Pillnitz         | 43,0   | 7,8                                     |       | 7,9    | 88                       |       | 89     |                    |       |        |
| Gohlis           | 66,0   | 8,3                                     |       | 8,1    | 94                       |       | 93     |                    |       |        |
| Scharfenberg     | 76,2   | 7,4                                     |       | 7,4    | 84                       |       | 84     | 8,0                |       | 7,9    |
| Triebisch        | 82,2   |                                         | 8,5   |        |                          | 93    |        |                    |       |        |
| Zehren           | 89,7   | 7,3                                     |       | 7,0    | 83                       |       | 80     |                    |       |        |
| Jahna            | 107,1  |                                         | 7,9   |        |                          | 89    |        |                    |       |        |
| Strehla          | 116,0  | 7,8                                     |       | 7,7    | 89                       |       | 88     |                    |       |        |
| Belgern          | 140,3  | 8,2                                     |       | 8,3    | 95                       |       | 95     |                    |       |        |
| Dommitzsch       | 172,6  | 8,3                                     |       | 8,2    | 95                       |       | 94     |                    |       |        |
| Pretzsch         | 184,7  | 8,7                                     |       | 8,6    | 99                       |       | 98     | 3,8                |       | 3,9    |
| Schwarze Elster  | 198,5  |                                         | 8,1   |        |                          | 89    |        | 3,8                |       |        |
| Wittenberg       | 214,0  | 8,6                                     |       | 8,7    | 98                       |       | 99     | 3,9                |       | 3,9    |
| Coswig           | 236,0  | 8,7                                     |       | 9,0    | 99                       |       | 103    |                    |       |        |
| Roßlau           | 257,6  | 9,6                                     |       | 9,6    | 109                      |       | 109    | 3,6                |       | 3,6    |
| Mulde            | 259,6  |                                         | 8,8   |        |                          | 99    |        | 2,5                |       |        |
| Breitenhagen     | 287,2  | 9,6                                     |       | 9,8    | 108                      |       | 111    | 3,3                |       | 3,3    |
| Saale            | 290,7  |                                         | 10,0  |        |                          | 115   |        | 0,11               |       |        |
| Schönebeck       | 311,5  | 10,1                                    |       | 10,5   | 114                      |       | 119    | 2,7                |       | 3,6    |
| Magdeburg        | 318,1  | 10,3                                    |       | 10,5   | 116                      |       | 118    |                    |       |        |
| Hohenwarte       | 338,5  | 9,9                                     |       | 9,8    | 112                      |       | 111    |                    |       |        |
| Tangermünde      | 389,0  | 10,2                                    |       | 10,4   | 115                      |       | 117    |                    |       |        |
| Sandau           | 416,2  | 10,9                                    |       | 11,3   | 123                      |       | 128    | 1,9                |       | 2,0    |
| Havel            | 438,0  |                                         | 9,4   |        |                          | 108   |        | 4,5                |       |        |
| Hinzdorf         | 449,0  | 11,9                                    |       | 11,1   | 135                      |       | 126    | 1,4                |       | 2,0    |
| Wahrenberg       | 459,7  | 11,4                                    |       | 11,7   | 129                      |       | 133    |                    |       |        |
| Schnackenburg    | 475,0  | 12,1                                    |       | 12,2   | 139                      |       | 140    | -                  |       | -      |
| Dömitz           | 503,8  | 11,5                                    |       | 11,7   | 132                      |       | 134    |                    |       |        |
| Neu Darchau      | 536,2  | 12,3                                    |       | 12,2   | 142                      |       | 141    |                    |       |        |
| Lauenburg        | 568,0  | 11,9                                    |       | 12,5   | 137                      |       | 144    |                    |       |        |

## Elbe-Längsprofil vom 20.08.-22.08.01

### von der Quelle bis Lauenburg

| Messstelle       | Str-km | Zehrung <sub>7</sub><br>mg/l O <sub>2</sub> |       |        | Zehrung <sub>14</sub><br>mg/l O <sub>2</sub> |       |        | Zehrung <sub>21</sub><br>mg/l O <sub>2</sub> |       |        |
|------------------|--------|---------------------------------------------|-------|--------|----------------------------------------------|-------|--------|----------------------------------------------|-------|--------|
|                  |        | links                                       | Mitte | rechts | links                                        | Mitte | rechts | links                                        | Mitte | rechts |
| Pramen Labe      | -369,9 |                                             | 1,6   |        |                                              | 2,1   |        |                                              | 3,5   |        |
| Spindler Mühle   | -361,4 |                                             | 2,6   |        |                                              | 2,9   |        |                                              | 3,7   |        |
| Klásterska Lhota | -337,2 |                                             | 2,0   |        |                                              | 2,1   |        |                                              | 2,7   |        |
| Verdek           | -313,9 |                                             | 4,8   |        |                                              | 6,7   |        |                                              | 7,2   |        |
| Horenice         | -292,3 |                                             | 4,9   |        |                                              | 6,2   |        |                                              | 6,8   |        |
| Opatovice        | -262,3 |                                             | 3,2   |        |                                              | 5,7   |        |                                              | 6,1   |        |
| Valy             | -227,5 |                                             | 3,7   |        |                                              | 5,6   |        |                                              | 6,5   |        |
| Klavary          | -188,4 |                                             | 3,3   |        |                                              | 5,2   |        |                                              | 5,9   |        |
| Lysá             | -150,9 |                                             | 3,5   |        |                                              | 5,6   |        |                                              | 6,0   |        |
| Jizera           | -141,1 |                                             | 3,1   |        |                                              | 4,7   |        |                                              | 5,6   |        |
| Obrístiví        | -115,9 |                                             | 4,0   |        |                                              | 6,4   |        |                                              | 7,0   |        |
| Moldau           | -109,3 |                                             | 3,8   |        |                                              | 5,3   |        |                                              | 6,3   |        |
| Berkovice        | -104,3 | 4,7                                         |       | 5,3    | 5,3                                          |       | 8,8    | 6,2                                          |       | 9,3    |
| Ohre             | -64,8  |                                             | 2,7   |        |                                              | 2,9   |        |                                              | 3,1   |        |
| Vanov            | -41,3  | 3,9                                         |       | 2,9    | 5,8                                          |       | 6,0    | 6,2                                          |       | 6,9    |
| Bílina           | -38,3  |                                             | 29    |        |                                              | 30    |        |                                              | 40    |        |
| Dobkovice        | -20,0  | 3,6                                         |       | 3,9    | 5,3                                          |       | 4,7    | 6,4                                          |       | 5,1    |
| Schmilka         | 4,0    | 5,3                                         |       | 5,4    | 8,0                                          |       | 8,1    | 11                                           |       | 10     |
| Müglitz          | 39,2   |                                             | 4,9   |        |                                              | 6,7   |        |                                              | 8,6   |        |
| Pillnitz         | 43,0   | 4,6                                         |       | 4,9    | 7,1                                          |       | 7,2    | 8,9                                          |       | 9,2    |
| Gohlis           | 66,0   | 5,2                                         |       | 4,8    | 7,7                                          |       | 7,2    | 9,7                                          |       | 9,4    |
| Scharfenberg     | 76,2   | 4,9                                         |       | 5,5    | 7,4                                          |       | 8,1    | 9,5                                          |       | 9,9    |
| Triebisch        | 82,2   |                                             | 2,9   |        |                                              | 4,4   |        |                                              | 6,7   |        |
| Zehren           | 89,7   | 5,3                                         |       | 5,7    | 7,9                                          |       | 8,4    | 9,7                                          |       | 10     |
| Jahna            | 107,1  |                                             | 5,3   |        |                                              | 8,2   |        |                                              | 10    |        |
| Strehla          | 116,0  | 6,4                                         |       | 5,6    | 9,7                                          |       | 8,9    | 12                                           |       | 11     |
| Belgern          | 140,3  | 5,1                                         |       | 4,8    | 8,2                                          |       | 7,7    | 11                                           |       | 11     |
| Dommitzsch       | 172,6  | 4,9                                         |       | 5,0    | 7,4                                          |       | 7,6    | 9,8                                          |       | 9,3    |
| Pretzsch         | 184,7  | 3,8                                         |       | 3,7    | 6,0                                          |       | 6,0    | 6,8                                          |       | 6,9    |
| Schwarze Elster  | 198,5  |                                             | 0,7   |        |                                              | 1,5   |        |                                              | 1,9   |        |
| Wittenberg       | 214,0  | 5,4                                         |       | 4,1    | 6,2                                          |       | 6,1    | 7,5                                          |       | 7,2    |
| Coswig           | 236,0  | 3,7                                         |       | 4,9    | 5,7                                          |       | 6,3    | 7,0                                          |       | 7,4    |
| Roßlau           | 257,6  | 4,6                                         |       | 4,3    | 7,0                                          |       | 6,8    | 8,2                                          |       | 8,3    |
| Mulde            | 259,6  |                                             | 2,2   |        |                                              | 4,3   |        |                                              | 5,6   |        |
| Breitenhagen     | 287,2  | 4,8                                         |       | 5,0    | 7,4                                          |       | 7,6    | 8,9                                          |       | 9,5    |
| Saale            | 290,7  |                                             | 4,6   |        |                                              | 8,3   |        |                                              | 9,7   |        |
| Schönebeck       | 311,5  | 4,6                                         |       | 5,1    | 6,9                                          |       | 8,4    | 7,4                                          |       | 9,2    |
| Magdeburg        | 318,1  | 5,4                                         |       | 4,6    | 8,6                                          |       | 7,2    | 9,5                                          |       | 9,0    |
| Hohenwarte       | 338,5  | 4,6                                         |       | 4,8    | 6,7                                          |       | 6,4    | 8,9                                          |       | 7,8    |
| Tangermünde      | 389,0  | 5,0                                         |       | 5,7    | 8,8                                          |       | 8,6    | 11                                           |       | 9,8    |
| Sandau           | 416,2  | 6,5                                         |       | 7,4    | 9,8                                          |       | 9,9    | 12                                           |       | 12     |
| Havel            | 438,0  |                                             | 5,8   |        |                                              | 8,4   |        |                                              | 10    |        |
| Hinzdorf         | 449,0  | 6,9                                         |       | 7,3    | 11                                           |       | 11     | 13                                           |       | 13     |
| Wahrenberg       | 459,7  | 7,4                                         |       | 7,4    | 12                                           |       | 11     | 13                                           |       | 13     |
| Schnackenburg    | 475,0  | 8,0                                         |       | 8,1    | 15,8                                         |       | 15,4   | 18,7                                         |       | 17,3   |
| Dömitz           | 503,8  | 8,1                                         |       | 7,6    | 15,1                                         |       | 14,6   | 17,0                                         |       | 16,1   |
| Neu Darchau      | 536,2  | 9,2                                         |       | 7,8    | 16,8                                         |       | 14,6   | 18,7                                         |       | 16,3   |
| Lauenburg        | 568,0  | 8,8                                         |       | 8,6    | 16,3                                         |       | 16,0   | 18,1                                         |       | 19,4   |

## Elbe-Längsprofil vom 20.08.-22.08.01 von der Quelle bis Lauenburg

| Messstelle       | Str-km | Ammonium<br>mg/l N |       |        | Nitrit<br>mg/l N |        |        | Nitrat<br>mg/l N |       |        |
|------------------|--------|--------------------|-------|--------|------------------|--------|--------|------------------|-------|--------|
|                  |        | links              | Mitte | rechts | links            | Mitte  | rechts | links            | Mitte | rechts |
| Pramen Labe      | -369,9 |                    | <0,01 |        |                  | 0,008  |        |                  | 0,3   |        |
| Spindler Mühle   | -361,4 |                    | <0,01 |        |                  | 0,011  |        |                  | 0,4   |        |
| Klásterska Lhota | -337,2 |                    | 0,04  |        |                  | 0,020  |        |                  | 1,0   |        |
| Verdek           | -313,9 |                    | 0,20  |        |                  | 0,094  |        |                  | 2,3   |        |
| Horenice         | -292,3 |                    | 0,12  |        |                  | 0,090  |        |                  | 3,0   |        |
| Opatovice        | -262,3 |                    | 0,09  |        |                  | 0,060  |        |                  | 3,1   |        |
| Valy             | -227,5 |                    | 0,21  |        |                  | 0,066  |        |                  | 4,2   |        |
| Klavary          | -188,4 |                    | 0,21  |        |                  | 0,060  |        |                  | 4,3   |        |
| Lysá             | -150,9 |                    | 0,18  |        |                  | 0,063  |        |                  | 4,4   |        |
| Jizera           | -141,1 |                    | 0,13  |        |                  | 0,093  |        |                  | 2,6   |        |
| Obrístiví        | -115,9 |                    | 0,08  |        |                  | 0,052  |        |                  | 4,0   |        |
| Moldau           | -109,3 |                    | 0,15  |        |                  | 0,063  |        |                  | 3,8   |        |
| Berkovice        | -104,3 | 0,19               |       | 0,07   | 0,082            |        | 0,050  | 4,0              |       | 3,9    |
| Ohre             | -64,8  |                    | 0,06  |        |                  | 0,032  |        |                  | 2,8   |        |
| Vanov            | -41,3  | 0,09               |       | 0,13   | 0,025            |        | 0,027  | 3,6              |       | 3,6    |
| Bílina           | -38,3  |                    | 2,8   |        |                  | 0,16   |        |                  | 4,0   |        |
| Dobkovice        | -20,0  | 0,14               |       | 0,14   | 0,038            |        | 0,035  | 3,6              |       | 3,6    |
| Schmilka         | 4,0    | 0,18               |       | 0,18   | 0,073            |        | 0,068  | 3,9              |       | 3,6    |
| Müglitz          | 39,2   |                    | 0,084 |        |                  | 0,031  |        |                  | 2,6   |        |
| Pillnitz         | 43,0   | 0,13               |       | 0,14   | 0,045            |        | 0,050  | 3,6              |       | 3,8    |
| Gohlis           | 66,0   | 0,19               |       | 0,11   | 0,030            |        | 0,031  | 3,5              |       | 3,6    |
| Scharfenberg     | 76,2   | 0,16               |       | 0,15   | 0,033            |        | 0,032  | 3,5              |       | 3,5    |
| Triebisch        | 82,2   |                    | 0,11  |        |                  | 0,022  |        |                  | 3,9   |        |
| Zehren           | 89,7   | 0,19               |       | 0,21   | 0,044            |        | 0,049  | 3,5              |       | 3,6    |
| Jahna            | 107,1  |                    | 0,26  |        |                  | 0,052  |        |                  | 4,3   |        |
| Strehla          | 116,0  | 0,37               |       | 0,29   | 0,058            |        | 0,053  | 3,8              |       | 3,8    |
| Belgern          | 140,3  | 0,083              |       | 0,077  | 0,032            |        | 0,029  | 3,6              |       | 3,6    |
| Dommitzsch       | 172,6  | <0,063             |       | 0,065  | 0,011            |        | 0,012  | 3,6              |       | 3,6    |
| Pretzsch         | 184,7  | <0,02              |       | <0,02  | 0,01             |        | 0,02   | 4,1              |       | 4,2    |
| Schwarze Elster  | 198,5  |                    | 0,03  |        |                  | <0,01  |        |                  | 0,60  |        |
| Wittenberg       | 214,0  | <0,02              |       | <0,02  | 0,02             |        | 0,02   | 4,3              |       | 4,2    |
| Coswig           | 236,0  | <0,02              |       | <0,02  | 0,01             |        | 0,01   | 4,1              |       | 4,1    |
| Roßlau           | 257,6  | <0,02              |       | <0,02  | <0,01            |        | <0,01  | 4,1              |       | 4,1    |
| Mulde            | 259,6  |                    | 0,04  |        |                  | 0,03   |        |                  | 3,1   |        |
| Breitenhagen     | 287,2  | 0,02               |       | 0,02   | 0,005            |        | 0,005  | 3,5              |       | 3,6    |
| Saale            | 290,7  |                    | 0,17  |        |                  | 0,076  |        |                  | 2,4   |        |
| Schönebeck       | 311,5  | 0,03               |       | 0,02   | 0,013            |        | 0,006  | 3,1              |       | 3,0    |
| Magdeburg        | 318,1  | 0,02               |       | 0,02   | 0,011            |        | 0,007  | 3,1              |       | 2,9    |
| Hohenwarte       | 338,5  | 0,02               |       | 0,02   | 0,007            |        | 0,007  | 3,0              |       | 3,0    |
| Tangermünde      | 389,0  | 0,02               |       | 0,03   | 0,007            |        | 0,007  | 2,7              |       | 2,6    |
| Sandau           | 416,2  | 0,02               |       | 0,02   | 0,008            |        | 0,007  | 2,3              |       | 2,3    |
| Havel            | 438,0  |                    | 0,03  |        |                  | <0,005 |        |                  | <0,1  |        |
| Hinzdorf         | 449,0  | 0,03               |       | 0,03   | 0,009            |        | 0,010  | 2,0              |       | 1,7    |
| Wahrenberg       | 459,7  | 0,04               |       | 0,03   | 0,009            |        | 0,009  | 2,0              |       | 1,9    |
| Schnackenburg    | 475,0  | 0,03               |       | 0,03   | 0,01             |        | 0,01   | 2,3              |       | 2,2    |
| Dömitz           | 503,8  | 0,03               |       | 0,03   | 0,01             |        | 0,01   | 2,2              |       | 1,9    |
| Neu Darchau      | 536,2  | 0,03               |       | 0,04   | 0,01             |        | 0,01   | 2,0              |       | 2,0    |
| Lauenburg        | 568,0  | 0,04               |       | 0,04   | 0,01             |        | 0,01   | 2,0              |       | 1,8    |

## Elbe-Längsprofil vom 20.08.-22.08.01

### von der Quelle bis Lauenburg

| Messstelle       | Str-km | Gesamt-N<br>mg/l N |       |        | ortho-Phosphat<br>mg/l P |       |        | Gesamt-P<br>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   |        |                          | <0,01 |        |                    | 0,04  |        |
| Klásterska Lhota | -337,2 |                    | 1,1   |        |                          | 0,07  |        |                    | 0,10  |        |
| Verdek           | -313,9 |                    | 3,3   |        |                          | 0,17  |        |                    | 0,27  |        |
| Horenice         | -292,3 |                    | 3,7   |        |                          | 0,19  |        |                    | 0,33  |        |
| Opatovice        | -262,3 |                    | 3,6   |        |                          | 0,17  |        |                    | 0,24  |        |
| Valy             | -227,5 |                    | 5,0   |        |                          | 0,19  |        |                    | 0,26  |        |
| Klavary          | -188,4 |                    | 5,1   |        |                          | 0,17  |        |                    | 0,23  |        |
| Lysá             | -150,9 |                    | 5,0   |        |                          | 0,15  |        |                    | 0,22  |        |
| Jizera           | -141,1 |                    | 3,0   |        |                          | 0,18  |        |                    | 0,25  |        |
| Obrístiví        | -115,9 |                    | 4,7   |        |                          | 0,14  |        |                    | 0,26  |        |
| Moldau           | -109,3 |                    | 4,6   |        |                          | 0,22  |        |                    | 0,28  |        |
| Berkovice        | -104,3 | 4,7                |       | 5,3    | 0,21                     |       | 0,15   | 0,31               |       | 0,31   |
| Ohre             | -64,8  |                    | 3,2   |        |                          | 0,10  |        |                    | 0,16  |        |
| Vanov            | -41,3  | 4,2                |       | 4,2    | 0,15                     |       | 0,15   | 0,25               |       | 0,23   |
| Bílina           | -38,3  |                    | 8,0   |        |                          | 0,30  |        |                    | 0,75  |        |
| Dobkovice        | -20,0  | 4,6                |       | 4,3    | 0,16                     |       | 0,17   | 0,25               |       | 0,24   |
| Schmilka         | 4,0    | 5,7                |       | 5,3    | 0,16                     |       | 0,15   | 0,29               |       | 0,32   |
| Müglitz          | 39,2   |                    | 3,6   |        |                          | 0,12  |        |                    | 0,34  |        |
| Pillnitz         | 43,0   | 5,0                |       | 4,9    | 0,15                     |       | 0,18   | 0,33               |       | 0,35   |
| Gohlis           | 66,0   | 5,1                |       | 4,9    | 0,16                     |       | 0,16   | 0,34               |       | 0,34   |
| Scharfenberg     | 76,2   | 5,1                |       | 5,2    | 0,16                     |       | 0,16   | 0,44               |       | 0,43   |
| Triebisch        | 82,2   |                    | 6,8   |        |                          | 0,085 |        |                    | 0,23  |        |
| Zehren           | 89,7   | 5,3                |       | 5,6    | 0,15                     |       | 0,15   | 0,39               |       | 0,39   |
| Jahna            | 107,1  |                    | 5,5   |        |                          | 0,19  |        |                    | 0,31  |        |
| Strehla          | 116,0  | 5,7                |       | 5,7    | 0,17                     |       | 0,17   | 0,30               |       | 0,32   |
| Belgern          | 140,3  | 5,5                |       | 5,1    | 0,14                     |       | 0,14   | 0,29               |       | 0,28   |
| Dommitzsch       | 172,6  | 5,3                |       | 5,6    | 0,14                     |       | 0,14   | 0,28               |       | 0,28   |
| Pretzsch         | 184,7  | 5,5                |       | 5,6    | 0,15                     |       | 0,14   | 0,26               |       | 0,23   |
| Schwarze Elster  | 198,5  |                    | 0,92  |        |                          | 0,01  |        |                    | 0,08  |        |
| Wittenberg       | 214,0  | 5,6                |       | 5,6    | 0,13                     |       | 0,13   | 0,27               |       | 0,22   |
| Coswig           | 236,0  | 5,4                |       | 5,4    | 0,13                     |       | 0,12   | 0,26               |       | 0,26   |
| Roßlau           | 257,6  | 5,1                |       | 5,4    | 0,12                     |       | 0,12   | 0,24               |       | 0,20   |
| Mulde            | 259,6  |                    | 4,1   |        |                          | 0,08  |        |                    | 0,12  |        |
| Breitenhagen     | 287,2  | 4,0                |       | 4,2    | 0,097                    |       | 0,099  | 0,27               |       | 0,27   |
| Saale            | 290,7  |                    | 4,1   |        |                          | 0,066 |        |                    | 0,27  |        |
| Schönebeck       | 311,5  | 3,9                |       | 4,0    | 0,078                    |       | 0,078  | 0,27               |       | 0,31   |
| Magdeburg        | 318,1  | 3,8                |       | 4,0    | 0,067                    |       | 0,070  | 0,26               |       | 0,27   |
| Hohenwarte       | 338,5  | 3,9                |       | 3,8    | 0,084                    |       | 0,080  | 0,27               |       | 0,27   |
| Tangermünde      | 389,0  | 3,6                |       | 3,9    | 0,052                    |       | 0,054  | 0,28               |       | 0,27   |
| Sandau           | 416,2  | 3,9                |       | 3,9    | 0,037                    |       | 0,037  | 0,28               |       | 0,27   |
| Havel            | 438,0  |                    | 4,5   |        |                          | 0,25  |        |                    | 0,38  |        |
| Hinzdorf         | 449,0  | 3,6                |       | 2,9    | 0,030                    |       | 0,059  | 0,30               |       | 0,32   |
| Wahrenberg       | 459,7  | 3,6                |       | 3,6    | 0,033                    |       | 0,058  | 0,30               |       | 0,33   |
| Schnackenburg    | 475,0  | 2,8                |       | 2,6    | 0,032                    |       | 0,042  | 0,44               |       | 0,42   |
| Dömitz           | 503,8  | 2,6                |       | 2,5    | 0,031                    |       | 0,038  | 0,27               |       | 0,47   |
| Neu Darchau      | 536,2  | 2,5                |       | 2,5    | 0,028                    |       | 0,032  | 0,40               |       | 0,43   |
| Lauenburg        | 568,0  | 2,4                |       | 2,4    | 0,025                    |       | 0,024  | 0,46               |       | 0,37   |

## Elbe-Längsprofil vom 20.08.-22.08.01 von der Quelle bis Lauenburg

| Messstelle       | Str-km | TOC<br>mg/l C |       |        | DOC<br>mg/l C |       |        |       |       |        |
|------------------|--------|---------------|-------|--------|---------------|-------|--------|-------|-------|--------|
|                  |        | links         | Mitte | rechts | links         | Mitte | rechts | links | Mitte | rechts |
| Pramen Labe      | -369,9 |               | 12    |        |               | 8,2   |        |       |       |        |
| Spindler Mühle   | -361,4 |               | 3,9   |        |               | 2,7   |        |       |       |        |
| Klásterska Lhota | -337,2 |               | 4,1   |        |               | 3,1   |        |       |       |        |
| Verdek           | -313,9 |               | 11    |        |               | 8,4   |        |       |       |        |
| Horenice         | -292,3 |               | 11    |        |               | 7,6   |        |       |       |        |
| Opatovice        | -262,3 |               | 9,9   |        |               | 7,8   |        |       |       |        |
| Valy             | -227,5 |               | 9,3   |        |               | 7,3   |        |       |       |        |
| Klavary          | -188,4 |               | 8,8   |        |               | 6,2   |        |       |       |        |
| Lysá             | -150,9 |               | 8,3   |        |               | 6,6   |        |       |       |        |
| Jizera           | -141,1 |               | 7,1   |        |               | 5,2   |        |       |       |        |
| Obristiví        | -115,9 |               | 9,9   |        |               | 6,6   |        |       |       |        |
| Moldau           | -109,3 |               | 11    |        |               | 8,7   |        |       |       |        |
| Berkovice        | -104,3 | 11            |       | 11     | 8,5           |       | 6,3    |       |       |        |
| Ohre             | -64,8  |               | 8,9   |        |               | 7,3   |        |       |       |        |
| Vanov            | -41,3  | 11            |       | 9,3    | 7,8           |       | 8,1    |       |       |        |
| Bílina           | -38,3  |               | 25    |        |               | 15    |        |       |       |        |
| Dobkovice        | -20,0  | 11            |       | 11     | 7,6           |       | 7,7    |       |       |        |
| Schmilka         | 4,0    | 5,0           |       | 7,7    | 3,7           |       | 6,7    |       |       |        |
| Müglitz          | 39,2   |               | 7,6   |        |               | 7,0   |        |       |       |        |
| Pillnitz         | 43,0   | 7,3           |       | 7,5    | 6,4           |       | 6,4    |       |       |        |
| Gohlis           | 66,0   | 7,7           |       | 7,7    | 6,4           |       | 6,6    |       |       |        |
| Scharfenberg     | 76,2   | 8,4           |       | 8,7    | 6,5           |       | 6,5    |       |       |        |
| Triebisch        | 82,2   |               | 5,8   |        |               | 3,9   |        |       |       |        |
| Zehren           | 89,7   | 8,8           |       | 8,8    | 6,5           |       | 6,6    |       |       |        |
| Jahna            | 107,1  |               | 7,0   |        |               | 6,3   |        |       |       |        |
| Strehla          | 116,0  | 7,7           |       | 7,7    | 6,4           |       | 6,5    |       |       |        |
| Belgern          | 140,3  | 7,7           |       | 7,5    | 6,2           |       | 6,4    |       |       |        |
| Dommitzsch       | 172,6  | 7,3           |       | 7,4    | 6,3           |       | 6,3    |       |       |        |
| Pretzsch         | 184,7  | 7,2           |       | 7,1    | 6,0           |       | 6,4    |       |       |        |
| Schwarze Elster  | 198,5  |               | 4,4   |        |               | 4,4   |        |       |       |        |
| Wittenberg       | 214,0  | 9,3           |       | 8,9    | 5,8           |       | 6,1    |       |       |        |
| Coswig           | 236,0  | 8,7           |       | 9,0    | 5,3           |       | 5,5    |       |       |        |
| Roßlau           | 257,6  | 7,0           |       | 8,6    | 4,9           |       | 4,7    |       |       |        |
| Mulde            | 259,6  |               | 5,9   |        |               | 4,4   |        |       |       |        |
| Breitenhagen     | 287,2  | 8,2           |       | 9,2    | 5,9           |       | 5,4    |       |       |        |
| Saale            | 290,7  |               | 10    |        |               | 5,4   |        |       |       |        |
| Schönebeck       | 311,5  | 10,0          |       | 8,3    | 5,3           |       | 5,3    |       |       |        |
| Magdeburg        | 318,1  | 9,8           |       | 8,9    | 5,3           |       | 5,3    |       |       |        |
| Hohenwarte       | 338,5  | 8,9           |       | 9,0    | 5,2           |       | 5,6    |       |       |        |
| Tangermünde      | 389,0  | 10            |       | 11     | 5,5           |       | 5,5    |       |       |        |
| Sandau           | 416,2  | 12            |       | 11     | 5,4           |       | 5,7    |       |       |        |
| Havel            | 438,0  |               | 11    |        |               | 7,8   |        |       |       |        |
| Hinzdorf         | 449,0  | 13            |       | 13     | 5,7           |       | 6,5    |       |       |        |
| Wahrenberg       | 459,7  | 13            |       | 13     | 6,0           |       | 6,4    |       |       |        |
| Schnackenburg    | 475,0  | 7,5           |       | 7,3    | 6,4           |       | 7,3    |       |       |        |
| Dömitz           | 503,8  | 7,1           |       | 7,9    | 6,7           |       | 6,9    |       |       |        |
| Neu Darchau      | 536,2  | 7,7           |       | 7,8    | 7,1           |       | 7,0    |       |       |        |
| Lauenburg        | 568,0  | 6,9           |       | 7,6    | 6,7           |       | 6,9    |       |       |        |

## Elbe-Längsprofil vom 20.08.-22.08.01

### von der Quelle bis Lauenburg

| Messstelle       | Str-km | Chlorophyll-a<br>µg/l |       |        | Phaeophytin<br>µg/l |       |        | Phytoplankton<br>Gesamtzellzahl/ml |        |        |
|------------------|--------|-----------------------|-------|--------|---------------------|-------|--------|------------------------------------|--------|--------|
|                  |        | links                 | Mitte | rechts | links               | Mitte | rechts | links                              | Mitte  | rechts |
| Pramen Labe      | -369,9 |                       | 0,9   |        |                     | 4,0   |        |                                    | 1800   |        |
| Spindler Mühle   | -361,4 |                       | 15,7  |        |                     | 6,3   |        |                                    | 11820  |        |
| Klásterska Lhota | -337,2 |                       | 4,0   |        |                     | 5,4   |        |                                    | 2100   |        |
| Verdek           | -313,9 |                       | 5,7   |        |                     | 11,9  |        |                                    | 10440  |        |
| Horenice         | -292,3 |                       | 5,1   |        |                     | 10,1  |        |                                    | 4620   |        |
| Opatovice        | -262,3 |                       | 10,9  |        |                     | 6,3   |        |                                    | 14580  |        |
| Valy             | -227,5 |                       | 10,7  |        |                     | 6,8   |        |                                    | 12060  |        |
| Klavary          | -188,4 |                       | 15,4  |        |                     | 14,6  |        |                                    | 30660  |        |
| Lysá             | -150,9 |                       | 22,1  |        |                     | 21,4  |        |                                    | 34200  |        |
| Jizera           | -141,1 |                       | 11,9  |        |                     | 7,6   |        |                                    | 10080  |        |
| Obrístiví        | -115,9 |                       | 26,9  |        |                     | 32,8  |        |                                    | 43140  |        |
| Moldau           | -109,3 |                       | 9,3   |        |                     | 8,3   |        |                                    | 13800  |        |
| Berkovice        | -104,3 | 17,1                  |       | 28,4   | 14,6                |       | 33,7   | 20640                              |        | 30720  |
| Ohre             | -64,8  |                       | 5,5   |        |                     | 6,1   |        |                                    | 8520   |        |
| Vanov            | -41,3  | 21,2                  |       | 21,1   | 17,3                |       | 11,3   | 34560                              |        | 45440  |
| Bílina           | -38,3  |                       | 20,0  |        |                     | 40,6  |        |                                    | 10200  |        |
| Dobkovice        | -20,0  | 20,1                  |       | 21,5   | 18,1                |       | 13,2   | 40000                              |        | 44700  |
| Schmilka         | 4,0    | 32,0                  |       | 26,0   | 23,8                |       | 24,8   | 19260                              |        | 39020  |
| Müglitz          | 39,2   |                       |       |        |                     |       |        |                                    |        |        |
| Pillnitz         | 43,0   |                       |       |        |                     |       |        |                                    |        |        |
| Gohlis           | 66,0   |                       |       |        |                     |       |        |                                    |        |        |
| Scharfenberg     | 76,2   | 41,4                  |       | 40,3   | 21,8                |       | 23,0   | 41400                              |        | 34040  |
| Triebisch        | 82,2   |                       |       |        |                     |       |        |                                    |        |        |
| Zehren           | 89,7   | 37,9                  |       |        | 25,4                |       |        | 47300                              |        |        |
| Jahna            | 107,1  |                       |       |        |                     |       |        |                                    |        |        |
| Strehla          | 116,0  |                       |       |        |                     |       |        |                                    |        |        |
| Belgern          | 140,3  |                       |       |        |                     |       |        |                                    |        |        |
| Dommitzsch       | 172,6  | 55,6                  |       |        | 29,2                |       |        | 50900                              |        |        |
| Pretzsch         | 184,7  | 52                    |       | 54     | 16                  |       | 17     | 63100                              |        | 51500  |
| Schwarze Elster  | 198,5  |                       | 2     |        |                     | 2     |        |                                    | 1992   |        |
| Wittenberg       | 214,0  | 61                    |       | 59     | 16                  |       | 17     | 59200                              |        | 62300  |
| Coswig           | 236,0  | 54                    |       | 80     | 18                  |       | 23     | 54500                              |        | 54800  |
| Roßlau           | 257,6  | 62                    |       | 62     | 19                  |       | 18     | 64900                              |        | 75700  |
| Mulde            | 259,6  |                       | 17    |        |                     | 3     |        |                                    | 32400  |        |
| Breitenhagen     | 287,2  | 68                    |       | 79     | 36,9                |       | 43,8   | 76919                              |        | 92002  |
| Saale            | 290,7  |                       | 130   |        |                     | 47,0  |        |                                    | 25085  |        |
| Schönebeck       | 311,5  | 107                   |       | 91     | 43,9                |       | 50,7   | 74001                              |        | 74917  |
| Magdeburg        | 318,1  | 100                   |       | 90     | 40,1                |       | 42,3   | 70583                              |        | 105250 |
| Hohenwarte       | 338,5  | 108                   |       | 105    | 46,8                |       | 42,5   | 85250                              |        | 75250  |
| Tangermünde      | 389,0  | 143                   |       | 134    | 69,5                |       | 65,7   | 116500                             |        | 89668  |
| Sandau           | 416,2  | 177                   |       | 175    | 81,3                |       | 65,4   | 118499                             |        | 135499 |
| Havel            | 438,0  |                       | 66    |        |                     | 32,5  |        |                                    | 356291 |        |
| Hinzdorf         | 449,0  | 183                   |       | 140    | 97,9                |       | 103    | 179499                             |        | 155501 |
| Wahrenberg       | 459,7  | 186                   |       | 162    | 90,8                |       | 75,7   | 153585                             |        | 160334 |
| Schnackenburg    | 475,0  | 294                   |       | 244    | 66,4                |       | 51,7   |                                    |        |        |
| Dömitz           | 503,8  | 274                   |       | 263    | 59,7                |       | 63,4   |                                    |        |        |
| Neu Darchau      | 536,2  | 284                   |       | 289    | 70,6                |       | 67,4   |                                    |        |        |
| Lauenburg        | 568,0  | 252                   |       | 257    | 70,5                |       | 84,5   |                                    |        |        |

## Elbe-Längsprofil vom 20.08.-22.08.01 von der Quelle bis Schnackenburg

| Messstelle      | Str-km | Datum  | Quecksilber<br>µg/l |        |        | Cadmium<br>µg/l |       |        | Blei<br>µg/l  |       |        | Nickel<br>µg/l |       |        | Chrom<br>µg/l |       |        |
|-----------------|--------|--------|---------------------|--------|--------|-----------------|-------|--------|---------------|-------|--------|----------------|-------|--------|---------------|-------|--------|
|                 |        |        | links               | Mitte  | rechts | links           | Mitte | rechts | links         | Mitte | rechts | links          | Mitte | rechts | links         | Mitte | rechts |
| Verdek          | -313,9 | 22.08. |                     | <0,1   |        |                 | 0,1   |        |               | 3     |        |                | 3     |        |               | 1     |        |
| Valy            | -227,5 | 22.08. |                     | <0,1   |        |                 | <0,1  |        |               | 5     |        |                | 2     |        |               | 2     |        |
| Lysá            | -150,9 | 22.08. |                     | <0,1   |        |                 | <0,1  |        |               | 1     |        |                | 2     |        |               | 1     |        |
| Jizera          | -141,1 | 22.08. |                     | <0,1   |        |                 | 0,1   |        |               | 7     |        |                | 2     |        |               | 1     |        |
| Obrstiví        | -115,9 | 22.08. |                     | <0,1   |        |                 | 0,1   |        |               | 12    |        |                | 2     |        |               | 4     |        |
| Moldau          | -109,3 | 22.08. |                     | <0,1   |        |                 | 0,1   |        |               | 8     |        |                | 5     |        |               | <1    |        |
| Ohre            | -64,8  | 22.08. |                     | <0,1   |        |                 | <0,1  |        |               | 2     |        |                | 4     |        |               | 1     |        |
| Blina           | -38,3  | 22.08. |                     | 0,1    |        |                 | 0,3   |        |               | 17    |        |                | 18    |        |               | 10    |        |
| Dobkovice       | -20,0  | 22.08. |                     | <0,1   |        |                 | <0,1  |        |               |       |        |                |       |        |               |       |        |
| Schmilka        | 4,0    | 21.08. |                     | 0,04   |        |                 | 0,07  |        |               | 9     |        |                | 3     |        |               | 3     |        |
| Zehren          | 89,7   | 21.08. |                     | 0,04   |        |                 | 0,2   |        |               | 2,1   |        |                | 3,2   |        |               | 1,1   |        |
| Dommitzsch      | 172,6  | 21.08. |                     | 0,04   |        |                 | 0,1   |        |               | 4,2   |        |                | 3,3   |        |               | 1,2   |        |
| Schwarze Elster | 198,5  | 21.08. |                     | <0,005 |        |                 |       |        |               | 2,3   |        |                | 2,9   |        |               | <1,0  |        |
| Wittenberg      | 214,0  | 21.08. |                     | 0,03   |        |                 | 0,03  |        |               | <0,5  |        |                | <2,0  |        |               | <0,5  |        |
| Mulde           | 259,6  | 21.08. |                     | 0,009  |        |                 | 0,23  |        |               | <0,5  |        |                | 4,0   |        |               | 0,6   |        |
| Saale           | 290,7  | 21.08. |                     | 0,17   |        |                 | 0,24  |        |               | 5,5   |        |                | 3,6   |        |               | 3,4   |        |
| Magdeburg       | 318,1  | 21.08. |                     | 0,08   |        |                 | 0,18  |        |               | 2,9   |        |                | 2,9   |        |               | 2,1   |        |
| Tangermünde     | 389,0  | 21.08. |                     | 0,10   |        |                 | 0,22  |        |               | 3,3   |        |                | 2,9   |        |               | 1,9   |        |
| Havel           | 438,0  | 21.08. |                     | <0,03  |        |                 | <0,1  |        |               | <1,0  |        |                | <2,0  |        |               | <1,0  |        |
| Schnackenburg   | 475,0  | 20.08. |                     | 0,21   |        |                 | 0,38  |        |               | 5,1   |        |                | 3,9   |        |               | 2,6   |        |
|                 |        |        |                     | 0,19   |        |                 | 0,34  |        |               | 4,8   |        |                | 3,7   |        |               | 2,3   |        |
| Messstelle      | Str-km | Datum  | Zink<br>µg/l        |        |        | Kupfer<br>µg/l  |       |        | Eisen<br>µg/l |       |        | Mangan<br>µg/l |       |        | Arsen<br>µg/l |       |        |
|                 |        |        | links               | Mitte  | rechts | links           | Mitte | rechts | links         | Mitte | rechts | links          | Mitte | rechts | links         | Mitte | rechts |
| Verdek          | -313,9 | 22.08. |                     | 42     |        |                 | 4     |        |               | 1000  |        |                | 120   |        |               | 7     |        |
| Valy            | -227,5 | 22.08. |                     | 16     |        |                 | 10    |        |               | 830   |        |                | 80    |        |               | 7     |        |
| Lysá            | -150,9 | 22.08. |                     | 11     |        |                 | 4     |        |               | 280   |        |                | 160   |        |               | 7     |        |
| Jizera          | -141,1 | 22.08. |                     | 20     |        |                 | 6     |        |               | 1100  |        |                | 80    |        |               | 3     |        |
| Obrstiví        | -115,9 | 22.08. |                     | 25     |        |                 | 8     |        |               | 1100  |        |                | 230   |        |               | 8     |        |
| Moldau          | -109,3 | 22.08. |                     | 19     |        |                 | 6     |        |               | 540   |        |                | 120   |        |               | 6     |        |
| Ohre            | -64,8  | 22.08. |                     | 11     |        |                 | 5     |        |               | 300   |        |                | 100   |        |               | 7     |        |
| Blina           | -38,3  | 22.08. |                     | 73     |        |                 | 60    |        |               | 3000  |        |                | 680   |        |               | 28    |        |
| Dobkovice       | -20,0  | 22.08. |                     |        |        |                 |       |        |               |       |        |                |       |        |               |       |        |
| Schmilka        | 4,0    | 21.08. |                     | 49     |        |                 | 9     |        |               | 640   |        |                | 130   |        |               | 6     |        |
| Zehren          | 89,7   | 21.08. |                     | 40     |        |                 | 7,3   |        |               | 340   |        |                | 120   |        |               | 3,7   |        |
| Dommitzsch      | 172,6  | 21.08. |                     | 54     |        |                 | 6,2   |        |               | 450   |        |                | 130   |        |               | 3,4   |        |
| Schwarze Elster | 198,5  | 21.08. |                     | 35     |        |                 | 7,1   |        |               | 290   |        |                | 100   |        |               | 3,3   |        |
| Wittenberg      | 214,0  | 21.08. |                     | 37     |        |                 | 4,8   |        |               | 480   |        |                | 89    |        |               | <0,5  |        |
| Mulde           | 259,6  | 21.08. |                     | 21     |        |                 | 3,4   |        |               | 160   |        |                | 61    |        |               | 8,6   |        |
| Saale           | 290,7  | 21.08. |                     | 84     |        |                 | 7,1   |        |               | 270   |        |                | 130   |        |               | 1,5   |        |
| Magdeburg       | 318,1  | 21.08. |                     | 40     |        |                 | 4,6   |        |               | 300   |        |                | 120   |        |               | 3,1   |        |
| Tangermünde     | 389,0  | 21.08. |                     | 44     |        |                 | 4,9   |        |               | 370   |        |                | 140   |        |               | 3,3   |        |
| Havel           | 438,0  | 21.08. |                     | 11     |        |                 | 2,0   |        |               | 180   |        |                | 170   |        |               | 1,9   |        |
| Schnackenburg   | 475,0  | 20.08. |                     | 66     |        |                 | 17    |        |               | -     |        |                | -     |        |               | 4,3   |        |
|                 |        |        |                     | 62     |        |                 | 17    |        |               | -     |        |                | -     |        |               | 4,2   |        |

Phytoplankton-Längsprofil 12.02.01

|                                | Scharhörn | Kugelbake | Glücksstädter NE | Pagensanderer NE | Grauerort | Lübesanderer SE | Hahnöfer NE | Seemannshöft | Zollenspieker | Geesthacht |
|--------------------------------|-----------|-----------|------------------|------------------|-----------|-----------------|-------------|--------------|---------------|------------|
| <b>Organismenzahl (1/ml)</b>   |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Summe Phytoplankton            | 38        | 252       | 2215             | 1133             | 1098      | 1163            | 1822        | 2804         | 3733          | 2531       |
| Cyanophyceae                   |           |           | 657              | 58               |           |                 | 194         | 485          | 1115          | 136        |
| Chrysophyceae                  |           |           |                  |                  |           |                 |             | 223          | 223           | 213        |
| Diatomeae                      | 38        | 87        | 902              | 678              | 661       | 862             | 1278        | 1231         | 1803          | 1581       |
| Dinophyceae                    |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Chlorophyceae                  |           | (165)     | (656)            | (397)            | (437)     | (301)           | (350)       | (865)        | (505)         | (582)      |
| Volvocale                      |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Chlorococcale                  |           | 165       | 656              | 397              | 437       | 301             | 350         | 865          | 505           | 582        |
| Ulothrichale                   |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Conjugatophyceae               |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Euglenophyceae                 |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Cryptophyceae                  |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Sonstige                       |           |           |                  |                  |           |                 |             |              | 87            | 19         |
| <b>rel. Organismenzahl (%)</b> |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Cyanophyceae                   |           |           | 30               | 5                |           |                 | 11          | 17           | 30            | 5          |
| Chrysophyceae                  |           |           |                  |                  |           |                 |             | 8            | 6             | 8          |
| Diatomeae                      | 100       | 35        | 41               | 60               | 60        | 74              | 70          | 44           | 48            | 62         |
| Dinophyceae                    |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Chlorophyceae                  |           | (65)      | (30)             | (35)             | (40)      | (26)            | (19)        | (31)         | (14)          | (23)       |
| Volvocale                      |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Chlorococcale                  |           | 65        | 30               | 35               | 40        | 26              | 19          | 31           | 14            | 23         |
| Ulothrichale                   |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Conjugatophyceae               |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Euglenophyceae                 |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Cryptophyceae                  |           |           |                  |                  |           |                 |             |              | 2             | 1          |
| Sonstige                       |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| <b>Artenanzahl</b>             |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Summe Phytoplankton            | 2         | 4         | 13               | 12               | 10        | 9               | 14          | 16           | 21            | 17         |
| Cyanophyceae                   |           |           | 2                | 1                |           |                 | 1           | 2            | 3             | 2          |
| Chrysophyceae                  |           |           |                  |                  |           |                 |             | 1            | 1             | 1          |
| Diatomeae                      | 2         | 3         | 7                | 6                | 7         | 5               | 8           | 6            | 11            | 8          |
| Dinophyceae                    |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Chlorophyceae                  |           | (1)       | (4)              | (5)              | (3)       | (4)             | (5)         | (7)          | (5)           | (5)        |
| Volvocale                      |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Chlorococcale                  |           | 1         | 4                | 5                | 3         | 4               | 5           | 7            | 5             | 5          |
| Ulothrichale                   |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Conjugatophyceae               |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Euglenophyceae                 |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Cryptophyceae                  |           |           |                  |                  |           |                 |             |              | 1             | 1          |
| Sonstige                       |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |

Phytoplankton-Längsprofil 07.05.01

|                                | Scharhörn | Kugelbake | Glücksstädter NE | Pagensanderer NE | Grauerort | Lübesanderer SE | Hahnöfer NE | Seemannshöft | Zollenspieker | Geesthacht |
|--------------------------------|-----------|-----------|------------------|------------------|-----------|-----------------|-------------|--------------|---------------|------------|
| <b>Organismenzahl (1/ml)</b>   |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Summe Phytoplankton            | 3588      | 854       | 4631             | 6075             | 3115      | 15115           | 11562       | 23085        | 30195         | 50111      |
| Cyanophyceae                   |           |           | 2294             | 1708             | 825       | 4948            | 3803        | 8692         | 5893          | 9447       |
| Chrysophyceae                  |           |           |                  | 49               | 39        |                 |             |              |               |            |
| Diatomeae                      | 3588      | 738       | 531              | 878              | 718       | 5238            | 4617        | 11756        | 20941         | 31752      |
| Dinophyceae                    |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Chlorophyceae                  |           | (116)     | (186)            | (340)            | (153)     | (429)           | (3142)      | (2637)       | (3361)        | (8912)     |
| Volvocale                      |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Chlorococcale                  |           | 116       | 1806             | 3440             | 1533      | 4929            | 3142        | 2637         | 3361          | 8912       |
| Ulothrichale                   |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Conjugatophyceae               |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Euglenophyceae                 |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Cryptophyceae                  |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Sonstige                       |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| <b>rel. Organismenzahl (%)</b> |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Cyanophyceae                   |           |           | 50               | 28               | 26        | 33              | 33          | 38           | 20            | 19         |
| Chrysophyceae                  |           |           |                  | 1                | 1         |                 |             |              |               |            |
| Diatomeae                      | 100       | 86        | 11               | 14               | 23        | 35              | 40          | 51           | 69            | 63         |
| Dinophyceae                    |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Chlorophyceae                  |           | (14)      | (39)             | (57)             | (49)      | (33)            | (27)        | (11)         | (11)          | (18)       |
| Volvocale                      |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Chlorococcale                  |           | 14        | 39               | 57               | 49        | 33              | 27          | 11           | 11            | 18         |
| Ulothrichale                   |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Conjugatophyceae               |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Euglenophyceae                 |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Cryptophyceae                  |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Sonstige                       |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| <b>Artenanzahl</b>             |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Summe Phytoplankton            | 13        | 8         | 15               | 19               | 16        | 21              | 14          | 14           | 15            | 22         |
| Cyanophyceae                   |           |           | 3                | 2                | 1         | 3               | 2           | 2            | 1             | 3          |
| Chrysophyceae                  |           |           |                  | 1                | 1         |                 |             |              |               |            |
| Diatomeae                      | 13        | 7         | 7                | 6                | 5         | 8               | 6           | 6            | 6             | 9          |
| Dinophyceae                    |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Chlorophyceae                  |           | (1)       | (5)              | (10)             | (9)       | (10)            | (6)         | (6)          | (8)           | (10)       |
| Volvocale                      |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Chlorococcale                  |           | 1         | 5                | 10               | 9         | 10              | 6           | 6            | 8             | 10         |
| Ulothrichale                   |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Conjugatophyceae               |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Euglenophyceae                 |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Cryptophyceae                  |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Sonstige                       |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |

LÄNGSPROFILE  
Tideelbe  
Phytoplankton

[illegible]

# Phytoplankton-Längsprofil 04.07.01

[illegible]

# Phytoplankton-Längsprofil 05.11.01

[illegible][illegible]

# Phytoplankton-Längsprofil 12.02.01

|                                     |      | Scharhörn | Kugelbake | Glückstädter NE | Pagensanderer NE |      | Lühesanderer SE | Hahnöfer NE | Seemannshöft | Zollenspieker | Geesthacht |
|-------------------------------------|------|-----------|-----------|-----------------|------------------|------|-----------------|-------------|--------------|---------------|------------|
| Messstelle                          |      |           |           |                 |                  |      |                 |             |              |               |            |
| Chlorophyll-a                       | µg/l | 3,0       | 1,9       | 9,9             | 14,8             | 19,7 | 14,8            | 14,8        | 9,9          | 17,8          | 14,8       |
| Phaeophytin                         | µg/l | 0,2       | 3,4       | 38,7            | 26,8             | 39,2 | 40,7            | 29,4        | 17,9         | 6,2           | 8,1        |
| Organismen-(bzw. Zellzahl)/ml       |      |           |           |                 |                  |      |                 |             |              |               |            |
| <b>Cyanophyceae</b>                 |      |           |           |                 |                  |      |                 |             |              |               |            |
| Planktothrix agardhii               |      |           |           |                 |                  |      |                 |             |              | 873           |            |
| Oscillatoria redeckeii              |      |           |           | 292             | 58               |      |                 | 194         | 145          | 145           | 39         |
| Oscillatoria sp.sp.                 |      |           |           |                 |                  |      |                 |             | 340          |               | 97         |
| Pseudanabaena limnetica             |      |           |           | 365             |                  |      |                 |             |              | 97            |            |
| <b>Chrysophyceae</b>                |      |           |           |                 |                  |      |                 |             |              |               |            |
| Chrysococcus spsp.                  |      |           |           |                 |                  |      |                 |             | 223          | 223           | 213        |
| <b>Diatomeae</b>                    |      |           |           |                 |                  |      |                 |             |              |               |            |
| Actinocyclus ehrenbergii            |      |           |           | 49              |                  |      |                 |             |              |               |            |
| Asterionella formosa                |      |           |           |                 |                  |      |                 |             |              | 39            | 58         |
| Aulacoseira granulata               |      | 29        | 317       | 359             | 272              | 126  | 463             | 175         | 213          | 136           |            |
| Coscinodiscus eccentricus           |      | 19        |           |                 |                  |      |                 |             |              |               |            |
| Actinocyclus normanii               |      |           | 219       | 58              | 78               | 223  | 126             | 19          |              |               |            |
| Cyclotella meneghiniana             |      | 19        | 73        | 58              | 29               | 68   | 58              |             |              | 39            | 39         |
| Cyclotella striata                  |      |           |           |                 |                  |      | 29              |             |              |               |            |
| Cyclotella spsp.                    |      |           |           |                 | 39               |      | 29              |             |              |               |            |
| Fragilaria ulna                     |      |           |           |                 |                  |      |                 |             |              | 19            |            |
| Melosira varians                    |      |           |           |                 |                  |      | 39              |             |              | 29            |            |
| Melosira spsp.                      |      |           | 146       | 29              | 58               |      |                 |             |              |               |            |
| Navicula cryptocephala              |      |           |           |                 |                  |      |                 |             |              | 19            | 39         |
| Navicula spsp.                      |      |           |           |                 |                  |      |                 |             |              | 39            |            |
| Nitzschia acicularis                |      |           |           |                 |                  |      |                 | 19          |              | 19            |            |
| Nitzschia longissima                |      |           | 49        |                 |                  |      |                 |             |              |               |            |
| Nitzschia spsp.                     |      |           |           |                 |                  |      |                 |             |              | 19            | 58         |
| Stephanodiscus hantzschii           |      |           |           | 155             | 39               | 165  | 175             | 844         | 1038         | 1135          |            |
| Stephanodiscus spec. (Einzelzellen) |      | 39        | 49        | 19              | 146              | 280  | 359             | 155         | 330          | 87            |            |
| Synedra acus                        |      |           |           |                 |                  |      |                 | 19          |              |               | 29         |
| Thalassionema nitzschoides          |      | 19        |           |                 |                  |      |                 |             |              |               |            |
| <b>Dinophyceae</b>                  |      |           |           |                 |                  |      |                 |             |              |               |            |
| <b>Chlorophyceae</b>                |      |           |           |                 |                  |      |                 |             |              |               |            |
| <b>Volvocales</b>                   |      |           |           |                 |                  |      |                 |             |              |               |            |
| <b>Chlorococcales</b>               |      |           |           |                 |                  |      |                 |             |              |               |            |
| Coelastrum microporum               |      |           |           |                 |                  |      |                 |             | 155          |               |            |
| Crucigenia quadrata                 |      |           |           | 39              | 39               |      |                 |             |              |               | 39         |
| Crucigenia quadrata var. secta      |      |           |           |                 |                  |      |                 |             |              |               | 155        |
| Monoraphidium contortum             |      |           |           |                 |                  |      |                 |             |              | 19            |            |
| Pediastrum boryanum                 |      |           |           |                 |                  |      |                 |             | 146          | 78            | 310        |
| Pediastrum duplex                   |      | 165       | 170       |                 |                  |      |                 |             |              |               |            |
| Pediastrum tetras                   |      |           |           |                 |                  |      |                 |             | 165          |               |            |
| Scenedesmus acuminatus              |      |           | 97        |                 |                  | 39   |                 |             | 78           |               |            |
| Scenedesmus denticulatus            |      |           |           |                 |                  | 39   | 58              |             |              |               |            |
| Scenedesmus opoliensis              |      |           |           |                 |                  | 39   | 39              |             |              | 39            |            |
| Scenedesmus quadricauda             |      |           | 292       | 184             | 359              | 184  | 136             | 243         | 330          |               |            |
| Scenedesmus sempervirens            |      |           |           | 116             |                  |      | 78              | 39          |              |               | 39         |
| Scenedesmus spsp.                   |      |           | 97        | 19              |                  |      |                 | 39          |              |               |            |
| Tetrastrum staurogeniaeforme        |      |           |           | 39              | 39               |      | 39              |             |              | 39            | 39         |
| <b>Ulothrichales</b>                |      |           |           |                 |                  |      |                 |             |              |               |            |
| <b>Conjugatophyceae</b>             |      |           |           |                 |                  |      |                 |             |              |               |            |
| <b>Euglenophyceae</b>               |      |           |           |                 |                  |      |                 |             |              |               |            |

## Phytoplankton-Längsprofil 12.02.01

| Messstelle           | Scharhörn | Kugelbake | Glückstädter NE | Pagensanderer NE | Grauerort | Lühesanderer SE | Hahnöfer NE | Seemannshöft | Zollenspieker | Geesthacht |
|----------------------|-----------|-----------|-----------------|------------------|-----------|-----------------|-------------|--------------|---------------|------------|
| <b>Cryptophyceae</b> |           |           |                 |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Cryptomonas spsp.    |           |           |                 |                  |           |                 |             |              | 87            | 19         |
| <b>Sonstige</b>      |           |           |                 |                  |           |                 |             |              |               |            |
| <b>Gesamtanzahl</b>  | 38        | 252       | 2215            | 1133             | 1098      | 1163            | 1822        | 2804         | 3733          | 2531       |

## Phytoplankton-Längsprofil 07.05.01

| Messstelle                    | Scharhörn | Kugelbake | Glückstädter NE | Pagensanderer NE | Grauerort | Lühesanderer SE | Hahnöfer NE | Seemannshöft | Zollenspieker | Geesthacht |
|-------------------------------|-----------|-----------|-----------------|------------------|-----------|-----------------|-------------|--------------|---------------|------------|
| Chlorophyll-a $\mu\text{g/l}$ | 24,1      | 8,9       | 13,0            | 13,0             | 11,1      | 29,6            | 59,2        | 109          | 155           | 159        |
| Phaeophytin $\mu\text{g/l}$   | 2,0       | 24,4      | 24,8            | 24,8             | 27,9      | 26,3            | 48,7        | 32,6         | 50,0          | 32,0       |
| Organismen-(bzw. Zellzahl)/ml |           |           |                 |                  |           |                 |             |              |               |            |
| <b>Cyanophyceae</b>           |           |           |                 |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Oscillatoria redeckei         |           |           | 1074            | 1513             | 825       | 3919            | 3143        | 7450         | 5893          | 7938       |
| Oscillatoria sp.sp.           |           |           | 732             |                  |           | 660             |             |              |               | 584        |
| Planktothrix agardhii         |           |           | 488             |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Pseudanabaena spsp.           |           |           |                 | 195              |           | 369             | 660         | 1242         |               | 925        |
| <b>Chrysophyceae</b>          |           |           |                 |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Chrysococcus spsp.            |           |           |                 | 49               | 39        |                 |             |              |               |            |
| <b>Diatomeae</b>              |           |           |                 |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Actinocyclus normanii         |           |           |                 |                  | 29        |                 |             |              |               |            |
| Actinopterychus undulatus     |           | 39        |                 |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Asterionella formosa          |           |           |                 |                  |           | 97              |             | 155          |               | 731        |
| Asterionella kariana          | 58        |           |                 |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Aulacoseira spsp.             |           | 39        | 146             | 293              | 272       | 582             | 155         | 427          | 244           | 1558       |
| Bellerophylla malleus         | 39        |           |                 |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Biddulphia aurita             | 407       | 97        |                 |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Chaetoceros didymus (Ketten)  | 233       |           |                 |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Chaetoceros sp.               | 698       | 39        |                 |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Coscinodiscus spsp.           |           |           | 49              |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Cyclotella radiosa            |           |           |                 | 49               |           | 78              | 78          |              | 146           | 341        |
| Cyclotella spsp.              |           |           |                 |                  |           | 39              |             |              |               | 97         |
| Cyclotella striata            |           |           |                 | 73               | 29        |                 |             |              |               |            |
| Diatoma elongatum             |           |           | 73              |                  |           | 349             | 233         | 1513         | 925           | 1315       |
| Fragilaria ulna               |           |           |                 |                  |           | 155             | 116         | 194          | 487           | 584        |
| Guinardia flaccida            | 39        |           |                 |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Navicula cryptocephala        |           |           | 49              | 49               |           |                 |             |              |               |            |
| Nitzschia acicularis          |           |           | 146             | 146              | 184       | 621             | 970         | 892          | 1948          | 2679       |
| Nitzschia longissima          | 97        | 39        |                 |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Nitzschia spsp.               |           |           | 19              |                  |           |                 |             |              |               | 97         |
| Rhaphoneis amphiceros         | 58        |           |                 |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Rhizosolenia setigera         | 58        |           |                 |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Rhizosolenia shrubsolei       | 39        |           |                 |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Skeletonema costatum          | 582       | 272       |                 |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Stephanodiscus spsp.          |           |           | 49              | 268              | 204       | 3317            | 3065        | 8575         | 17191         | 24350      |
| Thalassionema nitzschoides    | 1222      | 213       |                 |                  |           |                 |             |              |               |            |

# Phytoplankton-Längsprofil 07.05.01

|                              | Scharhörn | Kugelbake | Glückstädter NE | Pagensanderer NE | Grauerort | Lühesanderer SE | Hahnöfer NE | Seemannshöft | Zollenspieker | Geesthacht |
|------------------------------|-----------|-----------|-----------------|------------------|-----------|-----------------|-------------|--------------|---------------|------------|
| Messstelle                   |           |           |                 |                  |           |                 |             |              |               |            |
| <b>Diatomeae</b>             |           |           |                 |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Thalassiosira nordenskjöldii | 58        |           |                 |                  |           |                 |             |              |               |            |
| <b>Dinophyceae</b>           |           |           |                 |                  |           |                 |             |              |               |            |
| <b>Chlorophyceae</b>         |           |           |                 |                  |           |                 |             |              |               |            |
| <b>Volvocales</b>            |           |           |                 |                  |           |                 |             |              |               |            |
| <b>Chlorococcales</b>        |           |           |                 |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Actinastrum hantzschii       |           |           |                 |                  | 233       | 543             |             |              |               | 974        |
| chlorococcale Chlorophyceen  |           |           |                 |                  |           |                 |             |              |               | 2825       |
| Coelastrum microporum        |           |           |                 | 390              |           |                 |             |              |               |            |
| Crucigenia quadrata          |           |           |                 | 195              | 78        |                 |             |              | 390           | 195        |
| Dictyosphaerium pulchellum   |           |           |                 |                  |           | 272             |             |              | 195           |            |
| Kirchneriella spsp.          |           |           |                 |                  |           | 78              |             |              |               |            |
| Lagerheimia genevensis       |           |           |                 | 49               |           | 78              |             |              | 244           | 97         |
| Micractinium pusillum        |           |           |                 |                  |           |                 |             | 310          |               |            |
| Monoraphidium contortum      |           |           | 488             | 342              | 291       | 892             | 698         | 310          | 1071          | 1023       |
| Monoraphidium griffithii     |           |           |                 |                  |           |                 |             |              |               | 97         |
| Monoraphidium spsp.          |           |           |                 |                  |           |                 | 78          |              |               |            |
| Pediastrum boryanum          |           |           | 195             |                  | 97        |                 |             |              |               |            |
| Pediastrum tetras            |           |           |                 |                  |           |                 |             |              | 390           |            |
| Scenedesmus acuminatus       |           |           |                 |                  | 19        | 349             | 155         | 155          |               | 584        |
| Scenedesmus ecornis          |           |           | 195             | 195              |           |                 |             |              |               |            |
| Scenedesmus opoliensis       |           |           |                 | 195              | 97        | 272             | 310         | 310          |               | 390        |
| Scenedesmus quadricauda      |           | 116       | 342             | 1244             | 330       | 1300            | 1009        | 1086         | 292           | 1558       |
| Scenedesmus sempervirens     |           |           |                 | 98               |           | 78              |             |              | 195           |            |
| Scenedesmus spsp.            |           |           |                 | 146              | 39        |                 |             |              |               |            |
| Tetrastrum staurogeniaeforme |           |           | 586             | 586              | 349       | 1067            | 892         | 466          | 584           | 1169       |
| <b>Ulothrichales</b>         |           |           |                 |                  |           |                 |             |              |               |            |
| <b>Conjugatophyceae</b>      |           |           |                 |                  |           |                 |             |              |               |            |
| <b>Euglenophyceae</b>        |           |           |                 |                  |           |                 |             |              |               |            |
| <b>Cryptophyceae</b>         |           |           |                 |                  |           |                 |             |              |               |            |
| <b>Sonstige</b>              |           |           |                 |                  |           |                 |             |              |               |            |
| <b>Gesamtanzahl</b>          | 3588      | 854       | 4631            | 6075             | 3115      | 15115           | 11562       | 23085        | 30195         | 50111      |

## Phytoplankton-Längsprofil 05.06.01

[illegible]

## Phytoplankton-Längsprofil 05.06.01

| Messstelle                          | Scharhörm | Kugelbake | Glücksstädter NE | Pagensanderer NE | Grauerort | Lühesanderer SE | Hahnöfer NE | Seemannshöft | Zollenspieker | Geesthacht |
|-------------------------------------|-----------|-----------|------------------|------------------|-----------|-----------------|-------------|--------------|---------------|------------|
| <b>Cyanophyceae</b>                 |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Planktothrix agardhii               |           |           |                  |                  |           |                 |             | 107          | 10680         |            |
| Pseudanabaena limnetica             |           |           |                  |                  |           |                 |             | 330          | 11570         | 19046      |
| <b>Chrysophyceae</b>                |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| <b>Diatomeae</b>                    |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Actinocyclus normanii               |           |           |                  |                  | 19        | 19              | 19          |              |               |            |
| Asterionella kariana                | 39        |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Aulacoseira spsp.                   |           |           | 49               | 19               |           |                 | 19          | 68           | 712           |            |
| Biddulphia aurita                   | 19        |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Coscinodiscus spsp.                 |           | 19        |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Cyclotella meneghiniana             |           |           |                  |                  |           |                 |             | 19           | 356           | 1068       |
| Cyclotella radiosa                  |           |           |                  |                  |           |                 |             |              | 712           | 1424       |
| Cyclotella spsp.                    |           |           | 29               | 58               |           |                 |             |              |               |            |
| Cyclotella striata                  |           |           |                  |                  | 68        | 68              | 49          | 29           |               |            |
| Fragilaria ulna                     |           |           |                  |                  |           |                 |             | 29           |               |            |
| Navicula spsp.                      |           |           |                  | 19               | 19        |                 |             |              |               |            |
| Nitzschia acicularis                |           |           |                  | 19               | 19        |                 |             | 29           | 1246          | 890        |
| Rhaphoneis amphiceros               |           |           | 19               |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Skeletonema costatum                | 49        |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Stephanodiscus spec. (Einzelzellen) |           |           |                  | 19               | 349       | 243             | 136         | 757          | 37202         | 30794      |
| Thalassionema nitzschoides          | 19        |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Thalassiosira spsp.                 | 19        |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| <b>Dinophyceae</b>                  |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| <b>Chlorophyceae</b>                |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| <b>Volvocales</b>                   |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| <b>Chlorococcales</b>               |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Actinastrum hantzschii              |           |           |                  |                  |           |                 |             | 184          | 1780          | 1246       |
| Ankistrodesmus spsp.                |           |           |                  |                  |           |                 |             |              | 1246          |            |
| Coelastrum microporum               |           |           |                  |                  |           |                 | 155         | 78           |               |            |
| Crucigenia quadrata                 |           |           |                  |                  | 39        | 29              | 78          | 78           |               | 1424       |
| Crucigenia rectangularis            |           |           |                  |                  |           |                 |             | 49           |               |            |
| Crucigenia tetrapedia               |           |           |                  | 155              |           |                 |             |              |               |            |
| Dictyosphaerium spsp.               |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               | 2136       |
| Kirchneriella spsp.                 |           |           |                  |                  |           |                 | 29          |              | 2136          | 712        |
| Koliella longiseta                  |           |           |                  |                  | 19        |                 |             |              |               |            |
| Lagerheimia genevensis              |           |           |                  |                  |           |                 |             |              | 356           | 534        |
| Monoraphidium contortum             |           |           | 19               | 29               | 58        | 39              | 39          |              |               |            |
| Monoraphidium spec.                 |           |           |                  |                  |           |                 | 49          | 175          | 1068          | 1246       |
| Oocystis spec.                      |           |           |                  |                  | 39        |                 |             |              |               |            |
| Pediastrum boryanum                 |           |           |                  |                  |           | 49              | 213         | 621          | 2848          | 2848       |
| Pediastrum tetras                   |           |           |                  |                  |           |                 |             |              | 1424          |            |
| Scenedesmus acuminatus              |           |           |                  |                  | 58        | 184             | 116         | 446          | 4094          | 6942       |
| Scenedesmus acutus                  |           |           |                  |                  |           |                 | 39          |              |               |            |
| Scenedesmus denticulatus            |           |           |                  | 29               | 39        |                 |             |              | 712           |            |
| Scenedesmus dimorphus               |           |           |                  |                  |           |                 | 39          | 68           |               | 712        |
| Scenedesmus ecomis                  |           |           |                  |                  |           |                 |             | 39           |               |            |
| Scenedesmus opoliensis              |           |           |                  | 39               |           |                 |             | 78           |               |            |
| Scenedesmus quadricauda             |           |           | 39               | 78               | 126       | 155             | 194         | 330          | 5340          | 5162       |
| Scenedesmus sempervirens            |           |           |                  |                  |           | 39              | 39          | 78           | 2136          |            |
| Scenedesmus spsp.                   |           |           |                  | 39               | 233       | 213             | 116         | 349          | 1780          | 3738       |
| Tetraedron minimum                  |           |           |                  |                  |           | 19              |             |              |               |            |
| Tetraedron muticum                  |           |           |                  |                  |           |                 | 19          |              |               |            |
| Tetrastrum staurogeniaeforme        |           |           | 39               | 39               | 145       | 388             | 572         | 369          | 2848          | 1780       |
| unbestimmbare Zellverbände          |           |           |                  |                  | 116       | 97              | 233         | 136          | 2136          |            |

# Phytoplankton-Längsprofil 05.06.01

| Messstelle              | Scharhörn | Kugelbake | Glückstädter NE | Pagensanderer NE | Grauerort | Lühesanderer SE | Hahnöfer NE | Seemannshöft | Zollenspieker | Geesthacht |
|-------------------------|-----------|-----------|-----------------|------------------|-----------|-----------------|-------------|--------------|---------------|------------|
| <b>Ulothrichales</b>    |           |           |                 |                  |           |                 |             |              |               |            |
| <b>Conjugatophyceae</b> |           |           |                 |                  |           |                 |             |              |               |            |
| <b>Euglenophyceae</b>   |           |           |                 |                  |           |                 |             |              |               |            |
| <b>Cryptophyceae</b>    |           |           |                 |                  |           |                 |             |              |               |            |
| <b>Sonstige</b>         |           |           |                 |                  |           |                 |             |              |               |            |
| <b>Gesamtanzahl</b>     | 145       | 19        | 194             | 542              | 1346      | 1542            | 2153        | 6454         | 92382         | 90602      |

## Phytoplankton-Längsprofil 04.07.01

[illegible]

## Phytoplankton-Längsprofil 04.07.01

| Messstelle                     | Scharhörn | Kugelbake | Glückstädter NE | Pagensanderer NE | Grauerort | Lühesanderer SE | Hahnöfer NE | Seemannshöft | Zollenspieker | Geesthacht |
|--------------------------------|-----------|-----------|-----------------|------------------|-----------|-----------------|-------------|--------------|---------------|------------|
| <b>Chlorophyceae</b>           |           |           |                 |                  |           |                 |             |              |               |            |
| <b>Volvocales</b>              |           |           |                 |                  |           |                 |             |              |               |            |
| <b>Chlorococcales</b>          |           |           |                 |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Actinastrum hantzschii         |           |           |                 | 78               |           |                 |             |              | 2670          | 712        |
| Chodatella ciliata             |           |           |                 |                  |           |                 |             | 39           |               |            |
| Coelastrum astroideum          |           |           |                 |                  |           |                 | 310         | 446          |               |            |
| Coelastrum microporum          |           |           |                 |                  | 398       | 679             | 466         | 621          |               |            |
| Coelastrum spsp.               |           |           | 310             |                  |           | 310             |             |              |               |            |
| Crucigenia quadrata            |           |           | 78              | 233              | 194       | 155             | 388         | 388          | 1424          | 2670       |
| Crucigenia quadrata var. secta |           |           |                 |                  |           |                 |             | 78           |               |            |
| Crucigenia rectangularis       |           |           |                 | 194              | 78        | 698             | 164         | 1397         | 2136          | 1424       |
| Crucigenia spsp.               |           |           |                 |                  |           |                 | 155         |              |               |            |
| Dictyosphaerium spsp.          |           |           |                 |                  |           |                 |             |              | 7120          |            |
| Kirchneriella spsp.            |           |           | 97              | 116              | 136       | 194             | 621         | 330          | 1068          |            |
| Lagerheimia genevensis         |           |           |                 |                  |           |                 |             | 58           | 356           |            |
| Monoraphidium spec.            |           |           | 165             | 223              | 146       | 194             | 213         | 407          | 1424          | 890        |
| Oocystis spec.                 |           |           |                 |                  | 58        |                 |             |              |               |            |
| Pediastrum boryanum            |           |           | 78              | 19               |           | 155             |             | 524          | 2848          |            |
| Pediastrum duplex              |           |           |                 |                  |           |                 |             | 155          |               |            |
| Pediastrum spsp.               |           |           |                 |                  |           |                 | 155         |              |               |            |
| Pediastrum tetras              |           |           |                 |                  |           |                 |             | 155          | 1068          |            |
| Scenedesmus acuminatus         |           |           | 39              | 19               | 126       | 78              | 310         | 291          | 3560          | 1068       |
| Scenedesmus denticulatus       |           |           | 39              |                  |           |                 |             |              | 712           |            |
| Scenedesmus dimorphus          |           |           | 116             | 78               | 78        | 233             |             | 155          |               | 356        |
| Scenedesmus ecomis             |           |           |                 |                  |           |                 | 78          |              |               |            |
| Scenedesmus quadricauda        |           |           | 58              | 97               | 213       | 427             | 621         | 1009         | 4806          | 3738       |
| Scenedesmus sempervirens       |           |           |                 |                  | 116       | 78              | 388         | 504          | 712           | 1602       |
| Scenedesmus spsp.              |           | 39        | 97              | 175              | 155       | 349             | 291         | 621          | 2848          | 1246       |
| Tetraedron caudatum            |           |           | 19              | 19               |           |                 |             |              |               |            |
| Tetraedon minimum              |           |           |                 |                  | 19        | 39              |             |              |               |            |
| Tetraedon muticum              |           |           |                 |                  | 39        | 78              | 116         | 136          | 534           | 712        |
| Tetrastrum staurogeniaeforme   |           |           | 291             | 737              | 427       | 1397            | 2095        | 2173         | 4272          | 4806       |
| <b>Ulothrichales</b>           |           |           |                 |                  |           |                 |             |              |               |            |
| <b>Conjugatophyceae</b>        |           |           |                 |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Staurastrum paradoxum          |           |           | 19              |                  |           |                 |             |              |               |            |
| <b>Euglenophyceae</b>          |           |           |                 |                  |           |                 |             |              |               |            |
| <b>Cryptophyceae</b>           |           |           |                 |                  |           |                 |             |              |               |            |
| <b>Sonstige</b>                |           |           |                 |                  |           |                 |             |              |               |            |
| <b>Gesamtanzahl</b>            | 341       | 224       | 3152            | 4762             | 3725      | 12048           | 11105       | 19653        | 80278         | 53578      |

## Phytoplankton-Längsprofil 20.08.01

| Messstelle    |      | Scharhörn | Kugelbake | Glückstädter NE | Pagensanderer NE | Grauerort | Lühesanderer SE | Hahnöfer NE | Seemannshöft | Zollenspieker | Geesthacht |
|---------------|------|-----------|-----------|-----------------|------------------|-----------|-----------------|-------------|--------------|---------------|------------|
| Chlorophyll-a | µg/l | 3,0       | 3,0       | 12,3            | 19,7             | 13,0      | 40,7            | 207         | 99,2         | 224           | 235        |
| Phaeophytin   | µg/l | 10,6      | 2,2       | 8,5             | 9,7              | 7,9       | 10,0            | 77,3        | 25,6         | 84,9          | 72,9       |

# Phytoplankton-Längsprofil 20.08.01

| Messstelle                         | Scharhörn | Kugelbake | Glücksstädter NE | Pagensanderer NE | Grauerort | Lühesanderer SE | Hahnöfer NE | Seemannshöft | Zollenspieker | Geesthacht |
|------------------------------------|-----------|-----------|------------------|------------------|-----------|-----------------|-------------|--------------|---------------|------------|
| Organismen-(bzw. Zellzahl)/ml      |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| <b>Cyanophyceae</b>                |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Anabaena spsp.                     |           |           |                  |                  | 49        |                 |             |              |               | 438        |
| Microcystis spsp                   |           |           |                  |                  |           |                 | 1164        | 1358         |               | 1753       |
| Oscillatoria sp.sp.                |           |           |                  | 563              | 184       |                 |             |              |               |            |
| Planktothrix agardhii              |           |           |                  | 970              |           | 466             | 1455        |              |               | 3409       |
| <b>Chrysophyceae</b>               |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| <b>Diatomeae</b>                   |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Actinocyclus normanii              |           |           | 19               | 19               | 107       | 254             | 605         | 194          | 382           | 97         |
| Aulacoseira spsp.                  |           |           |                  |                  | 116       |                 | 39          | 524          | 2677          | 292        |
| Bellerochea malleus                | 24        | 39        |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Caloneis amphisbaena               |           |           |                  | 19               |           |                 |             |              |               |            |
| Coscinodiscus spsp.                |           |           |                  |                  |           | 19              | 39          |              |               |            |
| Cyclotella meneghiniana            |           |           |                  |                  |           |                 |             | 136          | 765           | 779        |
| Cyclotella spsp.                   |           |           | 19               | 29               |           | 29              | 78          | 97           | 956           | 97         |
| Cyclotella striata                 |           |           | 107              | 78               | 58        | 29              | 29          | 58           |               |            |
| Fragilaria crotonensis             |           |           |                  |                  |           |                 |             |              | 2486          | 1364       |
| Gyrosigma spsp.                    |           |           |                  |                  | 19        |                 |             |              |               |            |
| Navicula spsp.                     |           |           | 19               |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Nitzschia acicularis               |           |           |                  | 19               | 19        |                 |             |              | 765           | 584        |
| Nitzschia longissima               |           |           |                  |                  |           |                 |             | 39           | 382           |            |
| Nitzschia spsp.                    |           |           |                  |                  |           |                 |             | 116          |               |            |
| Rhaphoneis ampiceros               | 10        | 19        |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Rhizosolenia delicatula            | 39        | 24        |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Stephanodiscus spec.(Einzelzellen) |           |           | 281              | 534              | 534       | 262             |             | 1397         | 19502         | 20016      |
| Thalassiosira spsp.                | 19        |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| <b>Dinophyceae</b>                 |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| <b>Chlorophyceae</b>               |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| <b>Volvocales</b>                  |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| <b>Chlorococcales</b>              |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Ankistrodemus acicularis           |           |           |                  |                  |           |                 |             |              | 765           | 584        |
| Coelastrum astroideum              |           |           |                  |                  | 49        |                 |             | 116          |               |            |
| Coelastrum microporum              |           |           |                  |                  |           | 155             |             |              |               |            |
| Crucigenia quadrata                |           |           |                  |                  |           | 39              | 78          | 155          | 1530          | 390        |
| Crucigenia rectangularis           |           |           |                  |                  | 78        |                 |             | 543          |               |            |
| Dictyosphaerium pulchellum         |           |           |                  |                  |           |                 |             |              | 1338          |            |
| Lagerheimia genevensis             |           |           |                  |                  |           |                 |             |              | 382           | 97         |
| Monoraphidium spec.                |           |           |                  | 19               | 58        | 58              | 49          | 291          |               | 438        |
| Oocystis spec.                     |           |           | 116              |                  |           |                 | 39          | 58           |               |            |
| Pediastrum boryanum                |           |           | 107              |                  | 223       |                 |             | 58           |               | 390        |
| Pediastrum duplex                  |           |           | 184              | 78               |           | 78              |             | 718          |               | 584        |
| Pediastrum tetras                  |           |           |                  |                  |           |                 |             | 330          |               |            |
| Scenedesmus acuminatus             |           |           |                  | 39               |           |                 | 58          | 291          | 765           | 390        |
| Scenedesmus denticulatus           |           |           |                  | 97               |           | 39              |             | 78           |               | 584        |
| Scenedesmus dimorphus              |           |           |                  |                  |           |                 |             | 78           | 765           |            |
| Scenedesmus ecornis                |           |           |                  |                  | 39        |                 |             |              |               | 390        |
| Scenedesmus longispina             |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               | 390        |
| Scenedesmus opoliensis             |           |           |                  |                  |           | 39              |             | 78           | 956           | 779        |
| Scenedesmus quadricauda            |           |           | 58               | 78               | 19        | 97              | 58          | 601          | 1721          | 1461       |
| Scenedesmus sempervirens           |           |           |                  |                  | 58        | 78              | 58          | 388          |               | 195        |
| Scenedesmus spsp.                  |           |           | 136              | 97               | 29        | 126             | 155         | 155          | 1912          | 390        |
| Tetraedron caudatum                |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               | 97         |
| Tetraedron minimum                 |           |           |                  |                  |           |                 |             | 39           |               | 146        |
| Tetraedron muticum                 |           |           |                  |                  |           |                 |             | 58           |               | 146        |
| Tetrastrum staurogeniaeforme       |           |           | 155              | 78               | 39        | 78              | 155         | 1009         | 2294          | 2971       |

## Phytoplankton-Längsprofil 20.08.01

| Messstelle              | Scharhörn | Kugelbake | Glücksstädter NE | Pagensanderer NE | Grauerort | Lühesanderer SE | Hahnöfer NE | Seemannshöft | Zollenspieker | Geesthacht |
|-------------------------|-----------|-----------|------------------|------------------|-----------|-----------------|-------------|--------------|---------------|------------|
| <b>Ulothrichales</b>    |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| <b>Conjugatophyceae</b> |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| <b>Euglenophyceae</b>   |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Chlorogonium spsp.      | 10        |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| <b>Cryptophyceae</b>    |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| <b>Sonstige</b>         |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| <b>Gesamtanzahl</b>     | 102       | 82        | 1201             | 2717             | 1678      | 1846            | 4059        | 8963         | 40343         | 39251      |

## Phytoplankton-Längsprofil 05.11.01

| Messstelle                          | Scharhörn | Kugelbake | Glücksstädter NE | Pagensanderer NE | Grauerort | Lühesanderer SE | Hahnöfer NE | Seemannshöft | Zollenspieker | Geesthacht |
|-------------------------------------|-----------|-----------|------------------|------------------|-----------|-----------------|-------------|--------------|---------------|------------|
| Chlorophyll-a<br>µg/l               | 2,5       | 4,9       | 11,1             | 7,4              | 14,8      | 19,0            | 23,3        | 14,8         | 19,2          | 20,7       |
| Phaeophytin<br>µg/l                 | 7,9       | 7,2       | 17,5             | 11,7             | 9,5       | 10,7            | 15,4        | 10,2         | 9,9           | 5,3        |
| Organismen-(bzw. Zellzahl)/ml       |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| <b>Cyanophyceae</b>                 |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Microcystis spsp                    |           |           |                  |                  |           | 194             |             |              |               | 342        |
| Oscillatoria redeckei               |           |           |                  |                  | 136       | 68              | 19          |              |               |            |
| Oscillatoria sp.sp.                 |           |           |                  |                  |           |                 | 116         | 194          | 757           |            |
| Planktothrix agardhii               |           |           |                  | 1048             | 1125      | 437             | 1668        | 1698         | 485           |            |
| Pseudanabaena limnetica             |           |           |                  |                  |           |                 |             |              | 1862          | 73         |
| Snowella spsp.                      |           |           |                  | 970              |           |                 |             |              |               |            |
| <b>Chrysophyceae</b>                |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| <b>Diatomeae</b>                    |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Actinocyclus normanii               |           |           | 39               | 29               | 39        | 58              | 58          | 58           |               | 98         |
| Asterionella formosa                |           |           |                  |                  |           |                 |             | 58           | 78            | 73         |
| Aulacoseira granulata               |           |           | 19               |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Aulacoseira spsp.                   |           |           | 19               | 19               | 78        | 155             | 126         | 443          | 582           | 390        |
| Bellerophora malleus                |           |           | 49               |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Cyclotella meneghiniana             |           |           |                  |                  |           |                 | 19          | 19           | 39            | 98         |
| Cyclotella striata                  |           |           | 39               | 39               | 49        | 29              | 39          | 39           |               |            |
| Cymatopleura solea                  |           |           |                  |                  |           | 19              |             |              |               |            |
| Fragilaria ulna                     |           |           |                  |                  |           |                 |             |              | 39            |            |
| Melosira spsp.                      |           | 19        |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Melosira sulcata                    | 87        | 19        |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Nitzschia acicularis                |           |           |                  |                  |           |                 |             |              | 97            | 98         |
| Nitzschia levidensis                |           |           |                  |                  |           |                 | 29          |              |               |            |
| Nitzschia spsp.                     |           |           |                  |                  |           |                 |             |              | 39            |            |
| Rhaphoneis amphiceros               |           | 10        |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Stephanocostis chantaicus           |           |           |                  |                  |           | 146             | 29          |              |               |            |
| Stephanodiscus spec. (Einzelzellen) |           |           | 19               | 19               | 29        | 29              |             | 504          | 1377          | 1757       |
| Thalassiosira spsp.                 |           | 19        |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |

## Phytoplankton-Längsprofil 05.11.01

| Messstelle                     | Scharhorn | Kugelbake | Glücksstädter NE | Pagensanderer NE | Grauerort | Lühesanderer SE | Hahnöfer NE | Seemannshöft | Zollenspieker | Geesthacht |
|--------------------------------|-----------|-----------|------------------|------------------|-----------|-----------------|-------------|--------------|---------------|------------|
| <b>Dinophyceae</b>             |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| <b>Chlorophyceae</b>           |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| <b>Volvocales</b>              |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| <b>Chlorococcales</b>          |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Actinastrum hantzschii         |           |           |                  |                  |           |                 |             |              | 310           |            |
| Coelastrum astroideum          |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               | 195        |
| Coelastrum microporum          |           |           |                  |                  |           |                 |             |              | 155           | 390        |
| Crucigenia quadrata            |           |           | 39               |                  | 116       | 116             | 78          | 78           |               | 98         |
| Crucigenia quadrata var. secta |           |           |                  |                  | 155       |                 |             |              |               |            |
| Crucigenia tetrapedia          |           |           | 698              |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Dictyosphaerium ehrenbergianum |           |           |                  |                  |           |                 | 155         |              |               |            |
| Kirchneriella spsp.            |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               | 244        |
| Lagerheimia genevensis         |           |           |                  |                  |           |                 |             |              | 39            |            |
| Monoraphidium griffithii       |           |           |                  | 19               |           |                 |             |              |               |            |
| Monoraphidium spec.            |           |           |                  | 19               | 29        |                 | 39          | 39           | 175           | 171        |
| Oocystis spec.                 |           |           | 29               |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Pediastrum boryanum            |           |           | 29               |                  |           | 582             |             | 29           |               |            |
| Pediastrum duplex              |           |           |                  |                  |           | 155             |             | 155          |               |            |
| Pediastrum tetras              |           |           |                  |                  |           | 78              |             |              |               | 195        |
| Scenedesmus acuminatus         |           |           |                  |                  |           | 39              |             | 49           | 155           | 195        |
| Scenedesmus acutus             |           |           |                  |                  |           |                 |             |              | 78            |            |
| Scenedesmus denticulatus       |           |           | 39               |                  |           |                 |             | 39           |               |            |
| Scenedesmus dimorphus          |           |           |                  |                  |           | 19              |             |              | 78            | 98         |
| Scenedesmus ecomis             |           |           |                  |                  |           |                 |             | 39           | 78            |            |
| Scenedesmus opoliensis         |           |           |                  |                  |           |                 | 78          | 194          | 155           | 98         |
| Scenedesmus quadricauda        | 19        |           | 39               | 68               | 136       | 126             | 97          | 19           | 272           | 317        |
| Scenedesmus sempervirens       |           |           |                  | 78               | 39        |                 | 194         | 155          | 194           | 293        |
| Scenedesmus spsp.              |           | 29        | 39               | 19               |           | 87              | 87          | 58           | 78            | 146        |
| Tetraedron caudatum            |           |           |                  |                  |           |                 |             |              | 58            |            |
| Tetrastrum elegans             |           |           |                  |                  |           |                 |             |              | 155           |            |
| Tetrastrum staurogeniaeforme   |           |           |                  |                  | 39        | 165             | 146         | 126          | 543           | 171        |
| <b>Ulothrichales</b>           |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| <b>Conjugatophyceae</b>        |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| <b>Euglenophyceae</b>          |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| <b>Cryptophyceae</b>           |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| Cryptomonas spsp.              |           |           |                  |                  |           |                 |             |              | 78            | 98         |
| <b>Sonstige</b>                |           |           |                  |                  |           |                 |             |              |               |            |
| diverse Flagellaten            |           |           |                  |                  |           |                 |             |              | 58            | 49         |
| <b>Gesamtanzahl</b>            | 106       | 96        | 1096             | 2327             | 1970      | 2502            | 2977        | 3993         | 8014          | 5687       |

[illegible]

Scharhörn (Strom-km 746,3)

Einzelproben

2001

| Monat                        | Feb             | Mai            | Aug            | Nov             |
|------------------------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|
| Datum der Probenentnahme     | 12.02.<br>10:55 | 07.05.<br>8:35 | 20.08.<br>9:26 | 05.11.<br>10:23 |
| filtriertes Volumen (ml)     | 2079            | 2062           | 2102           | 2064            |
| Filterrückstand (mg)         | 50,4            | 58,4           | 12,4           | 78,2            |
| Abfiltrierbare Stoffe (mg/l) | 24,2            | 28,3           | 5,9            | 37,9            |
| filtrierte Proben            |                 |                |                |                 |
| Quecksilber (µg/l)           | 0,0033          | 0,0024         | 0,0049         | 0,0026          |
| Cadmium (µg/l)               | 0,04            | 0,06           | 0,05           | 0,10            |
| Blei (µg/l)                  | <0,2            | <0,2           | <0,2           | 1,5             |
| Kupfer (µg/l)                | 1,8             | 2,5            | 0,9            | 4,1             |
| Zink (µg/l)                  | 2,8             | 2,2            | 1,6            | 5,8             |
| Chrom (µg/l)                 | <0,2            | <0,2           | <0,2           | 0,4             |
| Nickel (µg/l)                | 1,4             | 0,6            | 0,9            | 1,2             |
| Eisen (µg/l)                 | 5               | 3              | 31             | 27              |
| Mangan (µg/l)                | 2               | 1              | 4              | 53              |
| Arsen (µg/l)                 | 1,1             | 1,2            | 1,8            | 2,1             |
| Filterrückstand              |                 |                |                |                 |
| Quecksilber (mg/kg)          | 0,63            | 0,84           | 0,77           | 0,74            |
| Cadmium (mg/kg)              | 0,42            | 0,50           | 0,81           | 0,13            |
| Blei (mg/kg)                 | 69              | 62             | 57             | 59              |
| Kupfer (mg/kg)               | 51              | 50             | 61             | 32              |
| Zink (mg/kg)                 | 220             | 290            | 270            | 170             |
| Chrom (mg/kg)                | 120             | 110            | 140            | 100             |
| Nickel (mg/kg)               | 27              | 35             | 45             | 38              |
| Eisen (mg/kg)                | 38000           | 36000          | 35000          | 39000           |
| Mangan (mg/kg)               | 1300            | 1800           | 2400           | 490             |
| Arsen (mg/kg)                | 25              | 19             | 19             | 23              |

Außenelbe (Strom-km 757,0)

Einzelproben

2001

| Monat                        | Feb             | Mai            | Aug            | Nov             |
|------------------------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|
| Datum der Probenentnahme     | 12.02.<br>10:55 | 07.05.<br>8:35 | 20.08.<br>9:26 | 05.11.<br>10:23 |
| filtriertes Volumen (ml)     | 2079            | 2062           | 2102           | 2064            |
| Filterrückstand (mg)         | 50,4            | 58,4           | 12,4           | 78,2            |
| Abfiltrierbare Stoffe (mg/l) | 24,2            | 28,3           | 5,9            | 37,9            |
| filtrierte Proben            |                 |                |                |                 |
| Quecksilber (µg/l)           | 0,0033          | 0,0024         | 0,0049         | 0,0026          |
| Cadmium (µg/l)               | 0,04            | 0,06           | 0,05           | 0,10            |
| Blei (µg/l)                  | <0,2            | <0,2           | <0,2           | 1,5             |
| Kupfer (µg/l)                | 1,8             | 2,5            | 0,9            | 4,1             |
| Zink (µg/l)                  | 2,8             | 2,2            | 1,6            | 5,8             |
| Chrom (µg/l)                 | <0,2            | <0,2           | <0,2           | 0,4             |
| Nickel (µg/l)                | 1,4             | 0,6            | 0,9            | 1,2             |
| Eisen (µg/l)                 | 5               | 3              | 31             | 27              |
| Mangan (µg/l)                | 2               | 1              | 4              | 53              |
| Arsen (µg/l)                 | 1,1             | 1,2            | 1,8            | 2,1             |
| Filterrückstand              |                 |                |                |                 |
| Quecksilber (mg/kg)          | 0,63            | 0,84           | 0,77           | 0,74            |
| Cadmium (mg/kg)              | 0,42            | 0,50           | 0,81           | 0,13            |
| Blei (mg/kg)                 | 69              | 62             | 57             | 59              |
| Kupfer (mg/kg)               | 51              | 50             | 61             | 32              |
| Zink (mg/kg)                 | 220             | 290            | 270            | 170             |
| Chrom (mg/kg)                | 120             | 110            | 140            | 100             |
| Nickel (mg/kg)               | 27              | 35             | 45             | 38              |
| Eisen (mg/kg)                | 38000           | 36000          | 35000          | 39000           |
| Mangan (mg/kg)               | 1300            | 1800           | 2400           | 490             |
| Arsen (mg/kg)                | 25              | 19             | 19             | 23              |

**Vogelsander Norderebbe**  
**2001**  
Einzelproben

| Monat                        | Feb             | Mai            | Aug            | Nov             |
|------------------------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|
| Datum der Probenentnahme     | 12.02.<br>10:55 | 07.05.<br>8:35 | 20.08.<br>9:26 | 05.11.<br>10:23 |
| filtriertes Volumen (ml)     | 2079            | 2062           | 2102           | 2064            |
| Filterrückstand (mg)         | 50,4            | 58,4           | 12,4           | 78,2            |
| Abfiltrierbare Stoffe (mg/l) | 24,2            | 28,3           | 5,9            | 37,9            |
| filtrierte Proben            |                 |                |                |                 |
| Quecksilber (µg/l)           | 0,0033          | 0,0024         | 0,0049         | 0,0026          |
| Cadmium (µg/l)               | 0,04            | 0,06           | 0,05           | 0,10            |
| Blei (µg/l)                  | <0,2            | <0,2           | <0,2           | 1,5             |
| Kupfer (µg/l)                | 1,8             | 2,5            | 0,9            | 4,1             |
| Zink (µg/l)                  | 2,8             | 2,2            | 1,6            | 5,8             |
| Chrom (µg/l)                 | <0,2            | <0,2           | <0,2           | 0,4             |
| Nickel (µg/l)                | 1,4             | 0,6            | 0,9            | 1,2             |
| Eisen (µg/l)                 | 5               | 3              | 31             | 27              |
| Mangan (µg/l)                | 2               | 1              | 4              | 53              |
| Arsen (µg/l)                 | 1,1             | 1,2            | 1,8            | 2,1             |
| Filterrückstand              |                 |                |                |                 |
| Quecksilber (mg/kg)          | 0,63            | 0,84           | 0,77           | 0,74            |
| Cadmium (mg/kg)              | 0,42            | 0,50           | 0,81           | 0,13            |
| Blei (mg/kg)                 | 69              | 62             | 57             | 59              |
| Kupfer (mg/kg)               | 51              | 50             | 61             | 32              |
| Zink (mg/kg)                 | 220             | 290            | 270            | 170             |
| Chrom (mg/kg)                | 120             | 110            | 140            | 100             |
| Nickel (mg/kg)               | 27              | 35             | 45             | 38              |
| Eisen (mg/kg)                | 38000           | 36000          | 35000          | 39000           |
| Mangan (mg/kg)               | 1300            | 1800           | 2400           | 490             |
| Arsen (mg/kg)                | 25              | 19             | 19             | 23              |

**Nordertill**  
**2001**  
Einzelproben

| Monat                        | Feb             | Mai            | Aug            | Nov             |
|------------------------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|
| Datum der Probenentnahme     | 12.02.<br>10:55 | 07.05.<br>8:35 | 20.08.<br>9:26 | 05.11.<br>10:23 |
| filtriertes Volumen (ml)     | 2079            | 2062           | 2102           | 2064            |
| Filterrückstand (mg)         | 50,4            | 58,4           | 12,4           | 78,2            |
| Abfiltrierbare Stoffe (mg/l) | 24,2            | 28,3           | 5,9            | 37,9            |
| filtrierte Proben            |                 |                |                |                 |
| Quecksilber (µg/l)           | 0,0033          | 0,0024         | 0,0049         | 0,0026          |
| Cadmium (µg/l)               | 0,04            | 0,06           | 0,05           | 0,10            |
| Blei (µg/l)                  | <0,2            | <0,2           | <0,2           | 1,5             |
| Kupfer (µg/l)                | 1,8             | 2,5            | 0,9            | 4,1             |
| Zink (µg/l)                  | 2,8             | 2,2            | 1,6            | 5,8             |
| Chrom (µg/l)                 | <0,2            | <0,2           | <0,2           | 0,4             |
| Nickel (µg/l)                | 1,4             | 0,6            | 0,9            | 1,2             |
| Eisen (µg/l)                 | 5               | 3              | 31             | 27              |
| Mangan (µg/l)                | 2               | 1              | 4              | 53              |
| Arsen (µg/l)                 | 1,1             | 1,2            | 1,8            | 2,1             |
| Filterrückstand              |                 |                |                |                 |
| Quecksilber (mg/kg)          | 0,63            | 0,84           | 0,77           | 0,74            |
| Cadmium (mg/kg)              | 0,42            | 0,50           | 0,81           | 0,13            |
| Blei (mg/kg)                 | 69              | 62             | 57             | 59              |
| Kupfer (mg/kg)               | 51              | 50             | 61             | 32              |
| Zink (mg/kg)                 | 220             | 290            | 270            | 170             |
| Chrom (mg/kg)                | 120             | 110            | 140            | 100             |
| Nickel (mg/kg)               | 27              | 35             | 45             | 38              |
| Eisen (mg/kg)                | 38000           | 36000          | 35000          | 39000           |
| Mangan (mg/kg)               | 1300            | 1800           | 2400           | 490             |
| Arsen (mg/kg)                | 25              | 19             | 19             | 23              |

## CKW-Längsprofile vom 07.05. und 05.11.01 in der Außenelbe

| Messstelle               | Außenelbe (Tonne 5) |        | Nordertill |        | Vogels. NorderE (rw. Tonnen) |        | Scharhörm (Tonne 13) |        |
|--------------------------|---------------------|--------|------------|--------|------------------------------|--------|----------------------|--------|
| Strom-km                 | 757,0               |        | Nordert.   |        | VogelsNE                     |        | 746,3                |        |
| Datum                    | 07.05.              | 05.11. | 07.05.     | 05.11. | 07.05.                       | 05.11. | 07.05.               | 05.11. |
| Entnahmezeit             | 8:29                | 10:15  | 8:15       | 9:55   | 8:24                         | 10:09  | 8:35                 | 10:23  |
| Dichlormethan (ng/l)     | <200                | <200   | <200       | <200   | <200                         | <200   | <200                 | <200   |
| Trichlormethan (ng/l)    | 5,4                 | 3,3    | <2         | <2     | 4,1                          | <2     | 7,4                  | 4,0    |
| Tetrachlormethan (ng/l)  | <2                  | <2     | <2         | <2     | <2                           | <2     | <2                   | <2     |
| Trichlorethen (ng/l)     | <2                  | 4,6    | <2         | <2     | 12                           | <2     | <2                   | 4,4    |
| Tetrachlorethen (ng/l)   | <2                  | <2     | <2         | <2     | <2                           | <2     | <2                   | <2     |
| Hexachlorbutadien (ng/l) | <2                  | <2     | <2         | <2     | <2                           | <2     | <2                   | <2     |
| α-HCH (ng/l)             | <1                  | <1     | <1         | <1     | <1                           | <1     | <1                   | <1     |
| β-HCH (ng/l)             | 1,6                 | <1     | 1,6        | <1     | <3                           | <1     | 2,1                  | <1     |
| γ-HCH (ng/l)             | <1                  | <1     | <1         | <1     | <1                           | <1     | <1                   | 1,2    |
| δ-HCH (ng/l)             | <1                  | <1     | <1         | <1     | <1                           | <1     | <1                   | <1     |
| Hexachlorbenzol (ng/l)   | <1                  | <1     | <1         | <1     | <1                           | <1     | <1                   | <1     |

## Polybromierte Diphenylether

frische schwebstoffbürtige Sedimente (Monatsmischproben)

2001

| Messstation                            | Cuxhaven | Grauerort | Blankenese | Seemannshöft | Bunthaus | Schnackenburg | Magdeburg | Schmilka | Rosenburg (Saale) | Dessau (Mulde) | Gorsdorf (Schw. Elster) |
|----------------------------------------|----------|-----------|------------|--------------|----------|---------------|-----------|----------|-------------------|----------------|-------------------------|
| Strom-km (NGew. Mdg.)                  | 725,2    | 660,5     | 634,3      | 628,9        | 609,8    | 474,5         | 318,1     | 4,1      | (290,7)           | (259,6)        | (198,5)                 |
| Anfangsdatum                           | 01.03.   | 01.03.    | 26.02.     | 26.02.       | 26.02.   | 27.02.        | 26.02.    | 23.02.   | 27.02.            | 27.02.         | 27.02.                  |
| Enddatum                               | 02.04.   | 02.04.    | 26.03.     | 26.03.       | 26.03.   | 30.03.        | 29.03.    | 28.03.   | 29.03.            | 29.03.         | 28.03.                  |
| 2,4,4'-Tri-BDE (µg/kg TS)              | <0,010   | <0,010    | 0,015      | <0,010       | 0,030    | 0,055         | 0,035     | 0,032    | 0,054             | 0,071          | 0,19                    |
| 2,2',4,4'-Tetra-BDE (µg/kg TS)         | 0,018    | 0,10      | 0,086      | 0,064        | 0,59     | 1,5           | 1,0       | 1,4      | 2,0               | 1,9            | 0,79                    |
| 2,3',4,4'-Tetra-BDE (µg/kg TS)         | <0,010   | <0,010    | <0,010     | <0,010       | <0,010   | 0,072         | 0,064     | 0,064    | 0,085             | 0,082          | <0,010                  |
| 2,2',3,4,4'-Penta-BDE (µg/kg TS)       | <0,010   | <0,010    | <0,010     | 0,073        | 0,15     | 0,17          | <0,010    | 0,23     | <0,010            | 0,24           | <0,010                  |
| 2,2',4,4',5'-Penta-BDE (µg/kg TS)      | 0,015    | 0,11      | 0,098      | 0,030        | 0,79     | 1,7           | 1,3       | 1,2      | 3,1               | 2,3            | 1,1                     |
| 2,2',4,4',6'-Penta-BDE (µg/kg TS)      | <0,010   | 0,069     | 0,062      | 0,052        | 0,20     | 0,41          | 0,34      | 0,33     | 0,77              | 0,50           | 0,32                    |
| 2,2',3,4, 4',5'-Hexa-BDE (µg/kg TS)    | <0,010   | <0,010    | <0,010     | <0,010       | <0,010   | 0,083         | 0,078     | <0,010   | 0,084             | 0,089          | <0,010                  |
| 2,2',4,4',5,5'-Hexa-BDE (µg/kg TS)     | <0,010   | 0,020     | <0,010     | <0,010       | 0,046    | 0,17          | 0,16      | 0,084    | 0,30              | 0,19           | 0,11                    |
| 2,2',4,4',5,6'-Hexa-BDE (µg/kg TS)     | <0,010   | 0,019     | 0,015      | <0,010       | 0,073    | 0,18          | 0,14      | 0,13     | 0,33              | 0,21           | 0,082                   |
| 2,2',3,4,4',5',6'-Hepta-BDE (µg/kg TS) | <0,050   | 0,094     | 0,078      | <0,050       | 0,13     | 0,35          | 0,31      | 0,36     | 0,15              | 0,18           | 0,25                    |
| Deca-BDE (µg/kg TS)                    | 0,068    | 1,7       | 0,80       | 1,4          | 7,8      | 58            | 26        | 8,3      | 19                | 8,9            | 5,8                     |