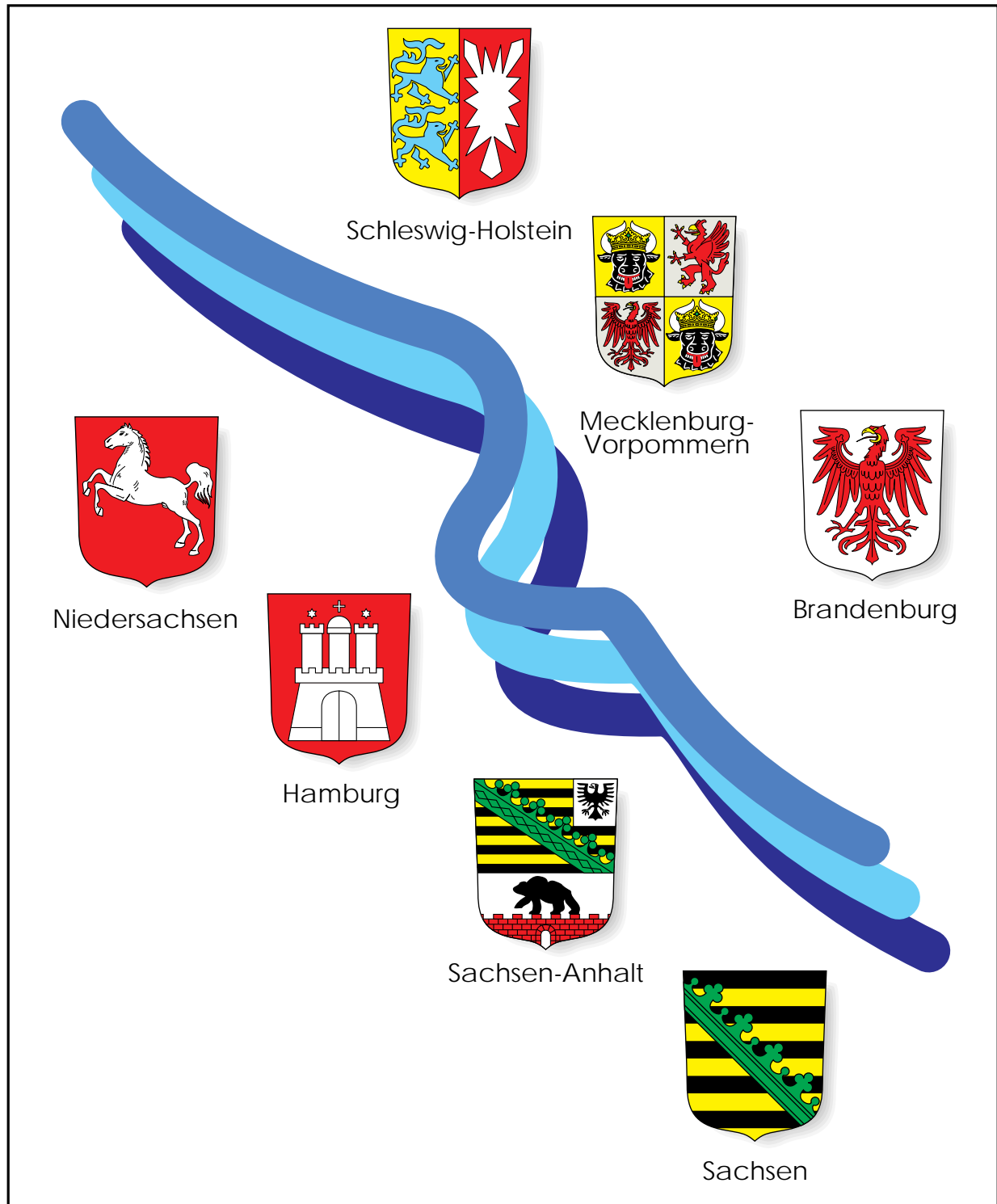


Arbeitsgemeinschaft für die Reinhaltung der Elbe



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

V O R W O R T

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

I.	ARGE-ELBE-Messprogramm	IV - X
II.	Messstellenübersicht	XI - XVII
	Datenteil	
1.	Elbe	
1.1	Schmilka	1 - 20
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
1.2	Zehren	21 - 36
1.2.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Dresden	21
1.2.2	Monatsmischproben Schwebstoffe	22
1.2.3	Wochenmisch- und Einzelproben Wasser	24
1.3	Dommitzsch	37 - 54
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
1.4	Wittenberg/Lutherstadt	55 - 57
1.4.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Wittenberg/L.	55
1.4.2	Einzelproben Wasser	57
1.5	Magdeburg	58 - 70
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
1.6	Cumlosen	71 - 76
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
1.7	Schnackenburg	77 - 88
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
1.8	Boizenburg	89 - 92
1.8.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Neu Darchau	89
1.8.2	Einzelproben Wasser	90
1.9	Zollenspieker	93 - 97
1.9.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Neu Darchau	93
1.9.2	Einzelproben Wasser	94
1.10	Bunthaus	98 - 100
1.10.1	Kontinuierliche Messungen	98
1.10.2	Monatsmischproben Schwebstoffe	99
1.11	Seemannshöft	101 - 112
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
1.12	Grauerort	113 - 121
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
1.13	Bütteler Außendeich	122 - 124
1.13.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Neu Darchau	122
1.13.2	Einzelproben Wasser	123
1.14	Cuxhaven	124 - 128
1.14.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Neu Darchau	124
1.14.2	Monatsmischproben Schwebstoffe	125
1.14.3	Einzelproben Wasser	127

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

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 Nebelben 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, Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel (PBSM), einkernige Aromaten (BTEX), Nitro- und Chlornitroaromaten, chlorierte Ether und biologische Kenngrößen
- die Untersuchungen von vierwöchentlichen Einzelproben aus den Unterläufen der Elbe-Nebenflüsse auf allgemeine Gütemessgrößen, Nährstoffe, organische Summenmessgrößen, Anionen und Kationen

Spezielle Fragestellungen sind:

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

Die Schwebstoff- und Sediment-Untersuchungen beinhalten:

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

stoffe, Organozinn-Verbindungen und radioaktive Einzelnuclide.

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

1. Allgemeine Gütemessgrößen Entnahmezit, Durchfluss, Wassertemperatur, pH-Wert, el. Leitfähigk. (25°C), abfiltr. Stoffe, O ₂ -Gehalt, O ₂ -Sättigung
2. Nährstoffe NH ₄ -N*, NO ₂ -N*, NO ₃ -N*, Gesamt-N, o-PO ₄ -P*, Gesamt-P, SiO ₂ -Si* *filtriert
3. Summenmessgrößen TOC, DOC, O ₂ -Zehrung ^{7,21} , AOX, UV-Extinktion, CSB (ausgewählte Stellen)
4. Anionen und Kationen Calcium, Magnesium, Kalium, Natrium, Chlorid, Sulfat
5. Synthetische organische Komplexbildner EDTA, NTA
6. Schwermetalle und Arsen Quecksilber, Cadmium, Blei, Nickel, Chrom, Zink, Kupfer, Eisen, Mangan, Arsen
7. Halogenkohlenwasserstoffe 7.1 LHKW Dichloemethan, Trichlormethan, Tetrachlormethan, 1,2-Dichlorethan, Trichlorethen, Tetrachlorethen, Hexachlorbutadien ¹ 7.2 Chlorierte Benzole Monochlorbenzol, 1,2-, 1,3- und 1,4-Dichlorbenzol 7.3 SHKW¹ α -HCH, β -HCH, γ -HCH 7.4 Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)¹ Naphtalin, Acenaphtalen, Acenaphten, Fluoren, Phenanthren, Anthracen, Fluoranthen, Pyren, Benzo(a)anthracen, Chrysen, Benzo(b)fluoranthen, Benzo(k)-fluoranthen, Benzo(a)pyren, Indeno(1,2,3-cd)-pyren, Dibenzo(a,h)anthracen., Benzo(ghi)perylen
8. Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel (PBSM) 8.1 Organophosphor-Pestizide Dimethoat, Parathion-Methyl ¹ 8.2 Stickstoffhaltige Pestizide Atrazin, Simazin, Propazin, Prometryn, Ametryn, Desethylatrazin, Hexazinon
9. BTXE Benzol, Toluol, o-, m- und p-Xylol, Ethylbenzol
10. Nitro- und Chlornitroaromate 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
11. Chlorierte Ether Dichlordiprophyl-, Trichlordiprophyl- und Tetrachlordiprophylether
12. Biologische Kenngrößen Chlorophyll-a, Phaeopigment coliforme und fäkalcoliforme Bakterien Phytoplankton: Zell- und Taxazahlen, Artenlisten

¹ nur an den Stellen Schmilka, Schnackenburg und Seemannshöft

Tabelle 2 In Feststoffproben bestimmte Mess- und Kenngrößen

1. Summenmessgrößen TOC (in der Gesamtfraktion und der <20 µm-Fraktion), AOX
2. Korngrößenverteilung <20 µm, 20-63 µm, ≥ 63 µm
3. Schwermetalle und Arsen (in der <20 µm-Fraktion) Quecksilber, Cadmium, Blei, Nickel, Chrom, Zink, Kupfer, Eisen, Mangan, Arsen
4. Halogenkohlenwasserstoffe (in der Gesamtfraktion) 4.1 SHKW α-HCH, β-HCH, γ-HCH, p,p'-DDT, o,p'-DDT, p,p'-DDD, o,p'-DDD, p,p'-DDE, Endrin ¹ , Dieldrin ¹ , Isodrin ¹ , Aldrin ¹ 4.2 PCB-Kongenere PCB-Nr. 28, 52, 101, 138, 153, 180 4.3 Chlorierte Benzole 1,2,3-, 1,2,4- und 1,3,5-Trichlorbenzol, Hexachlorbenzol 4.4 Chlorierte Phenole Pentachlorphenol
5. Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) (in der Gesamtfraktion) Naphthalin, 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)perylen
6. Organozinnverbindungen (in der Gesamtfraktion) Monobutylzinn, Dibutylzinn, Tributylzinn, Tetrabutylzinn, Monooctylzinn, Dioctylzinn, Triphenylzinn, Tricyclohexylzinn
7. Radionuklide (in der Gesamtfraktion) ⁷ Beryllium, ⁴⁰ Kalium, ⁶⁰ Cobalt, ¹⁰⁶ Ruthenium, ¹³¹ Jod, ¹³⁴ Cäsium, ¹³⁷ Cäsium, ²¹⁴ Blei, ²²⁸ Actinium

¹ 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

Lfd.- Nr.	Fachdienststelle, Labor
Brandenburg	
1	Landesumweltamt Brandenburg, Zentrallabor Potsdam, Nebenstelle Gewässerüberwachung Wittenberge
Hamburg	
2	Behörde für Umwelt und Gesundheit Hamburg, Institut für Hygiene und Umwelt, Umweltuntersuchungen
Mecklenburg-Vorpommern	
3	Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern, Labor Schwerin, Außenstelle Stralsund/Küstenlabor und Mitwirkung von:
4	LUA Labor für Umweltanalytik
Niedersachsen	
5	Niedersächsisches Landesamt für Ökologie Hildesheim
6	Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft und Küstenschutz, Betriebsstelle Lüneburg
7	Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft und Küstenschutz, Betriebsstelle Stade
Sachsen	
8	Staatliche Umweltbetriebsgesellschaft, Zentrallabor Neusörnewitz, Labor Schmilka
Sachsen-Anhalt	
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
Schleswig-Holstein	
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	Buttler 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	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	-

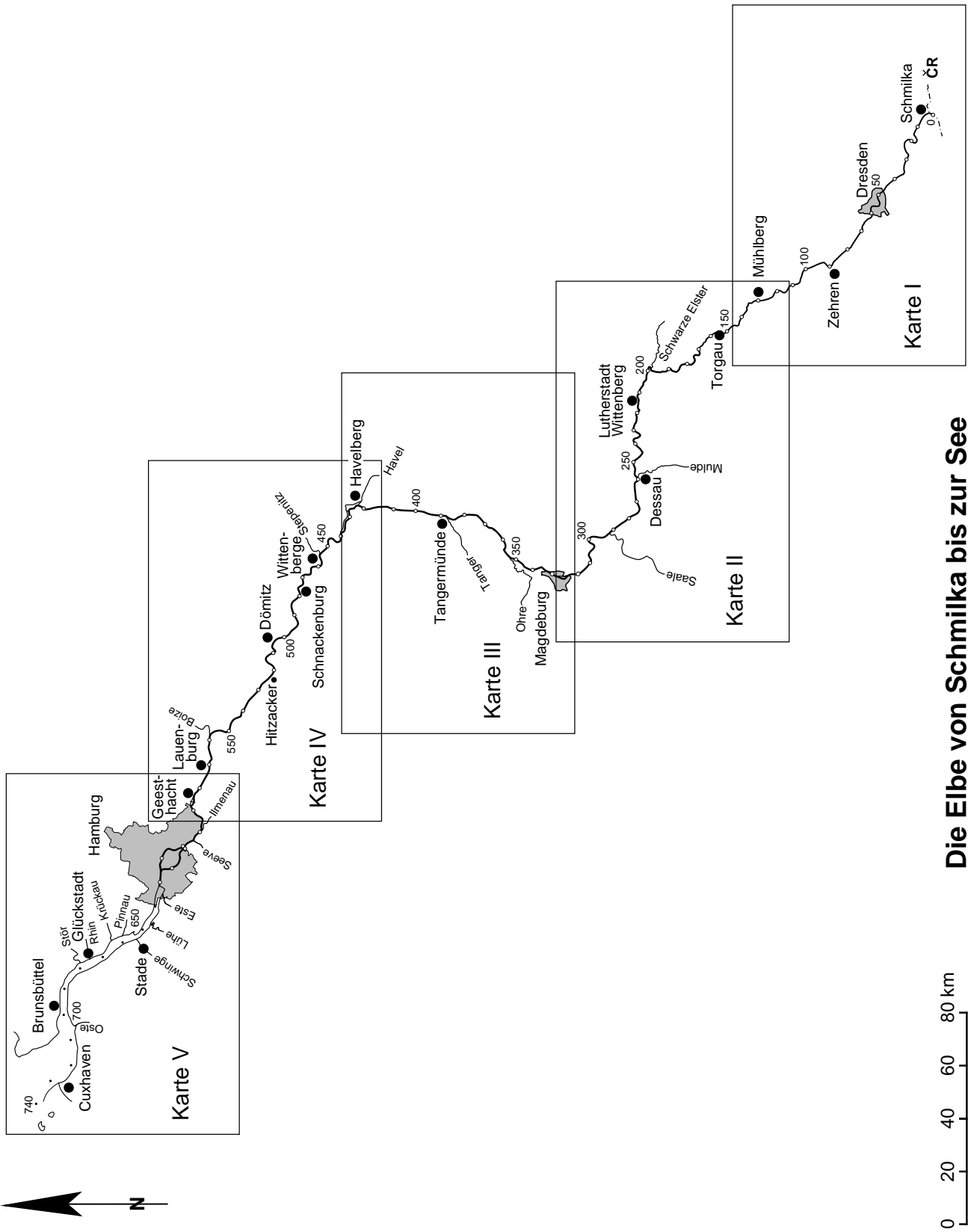
* Allg. Gütemessgrößen, Nährstoffe, Summenmessgrößen, Anionen und Kationen

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

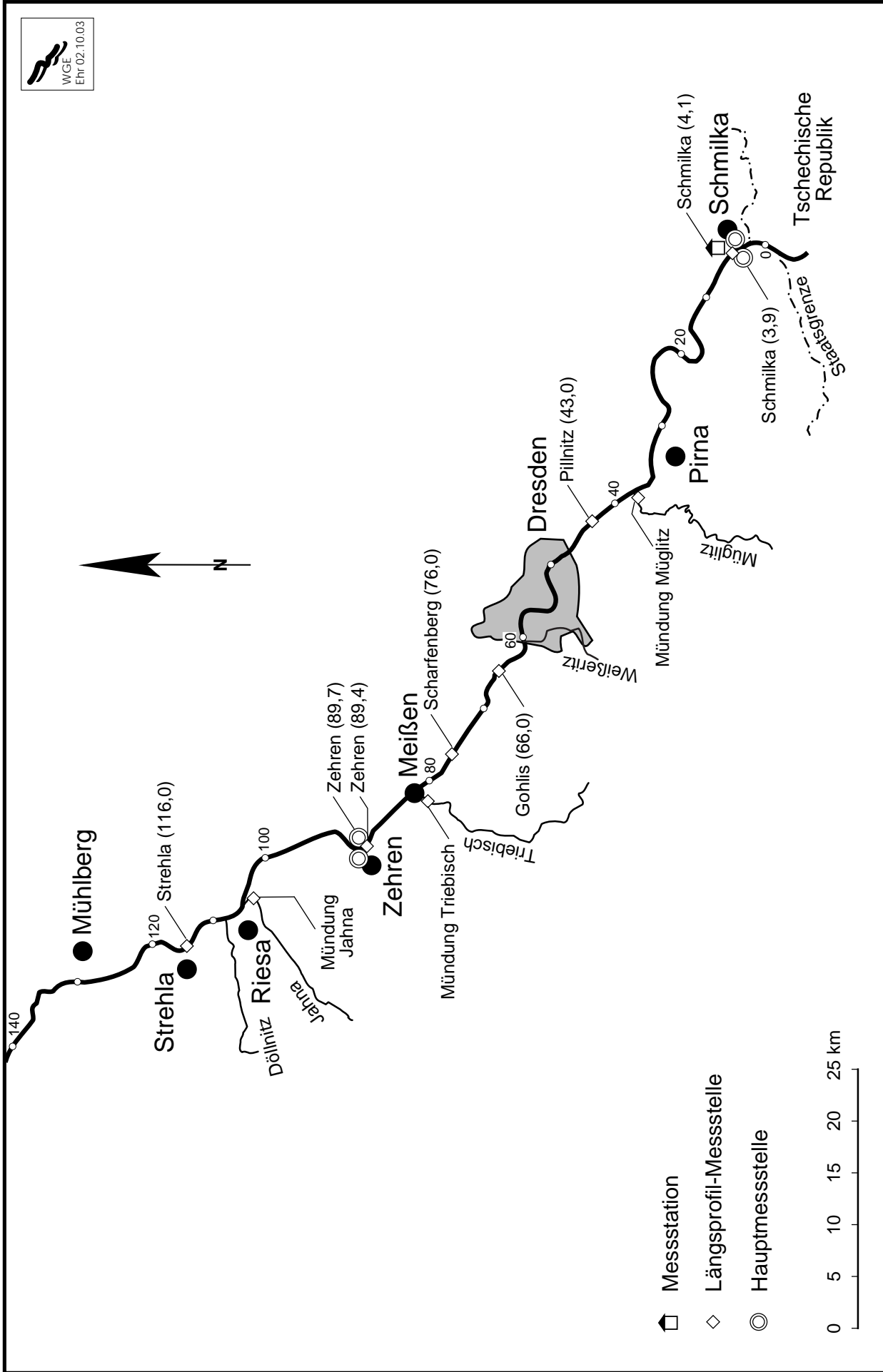
Tabelle 5 Zusätzlicher Untersuchungsumfang der am ARGE - ELBE - Messprogramm 2001 beteiligten Laboratorien

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

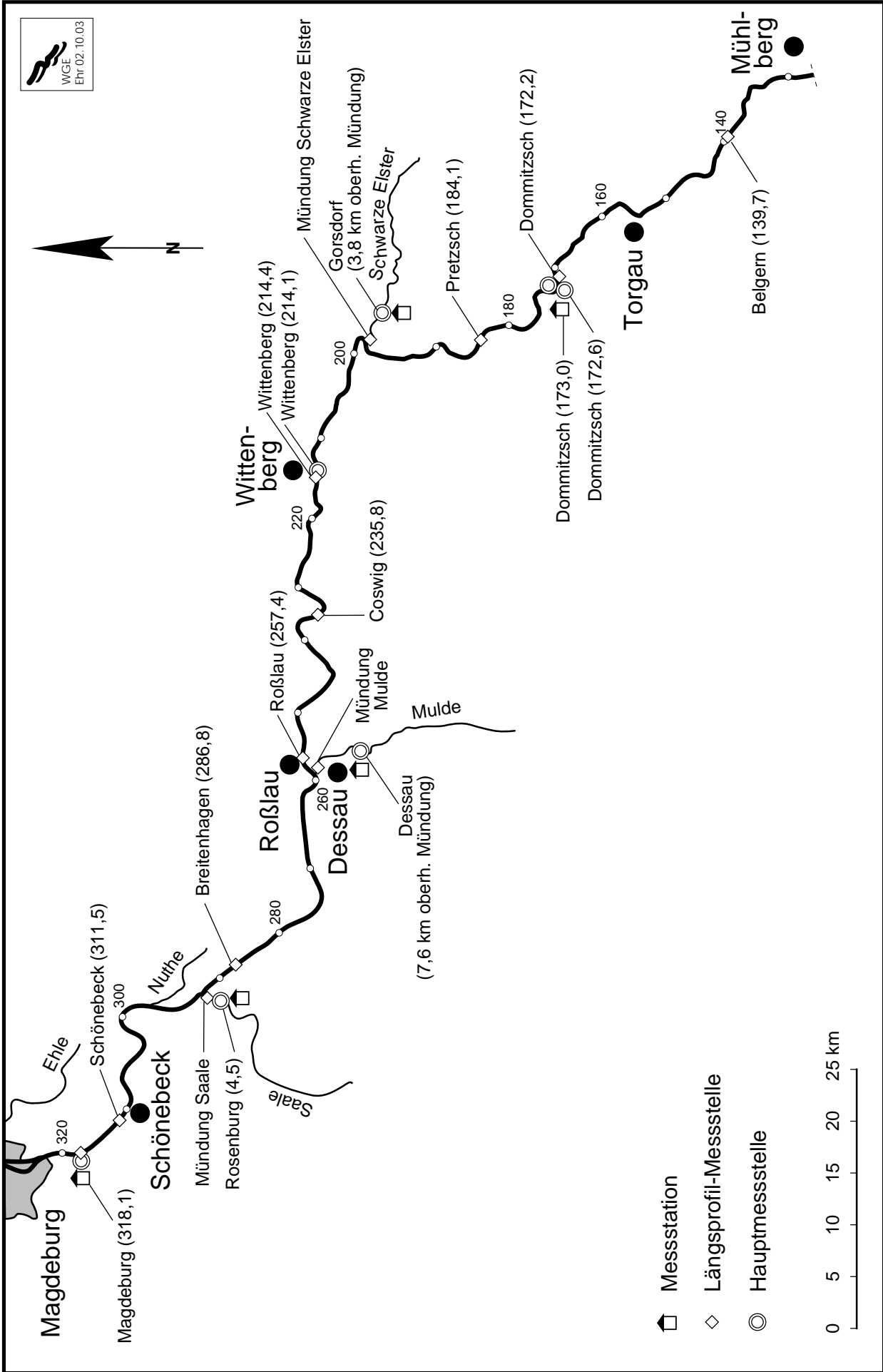
II. Messstellenübersicht



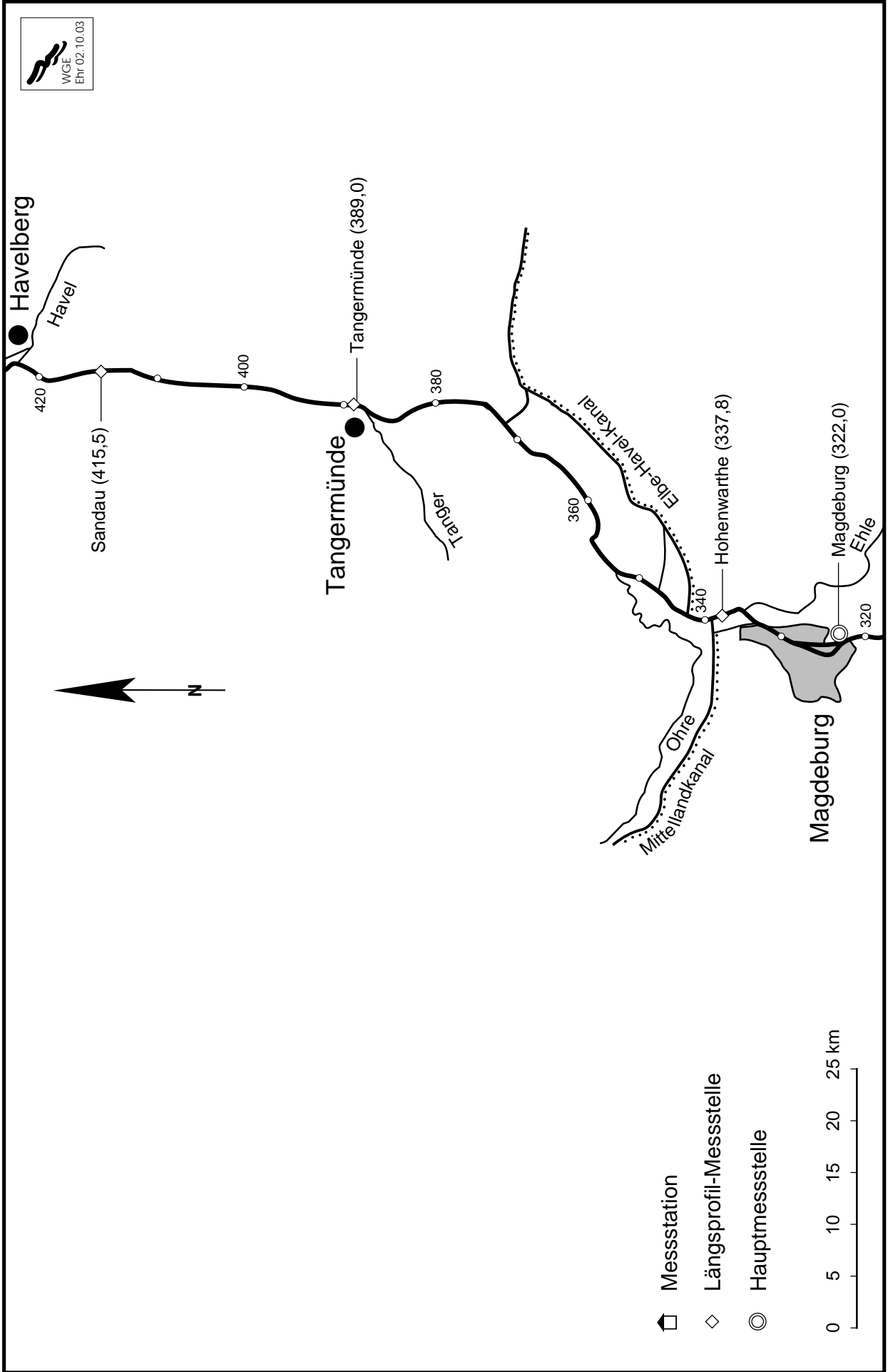
Die Elbe von Schmilka bis zur See



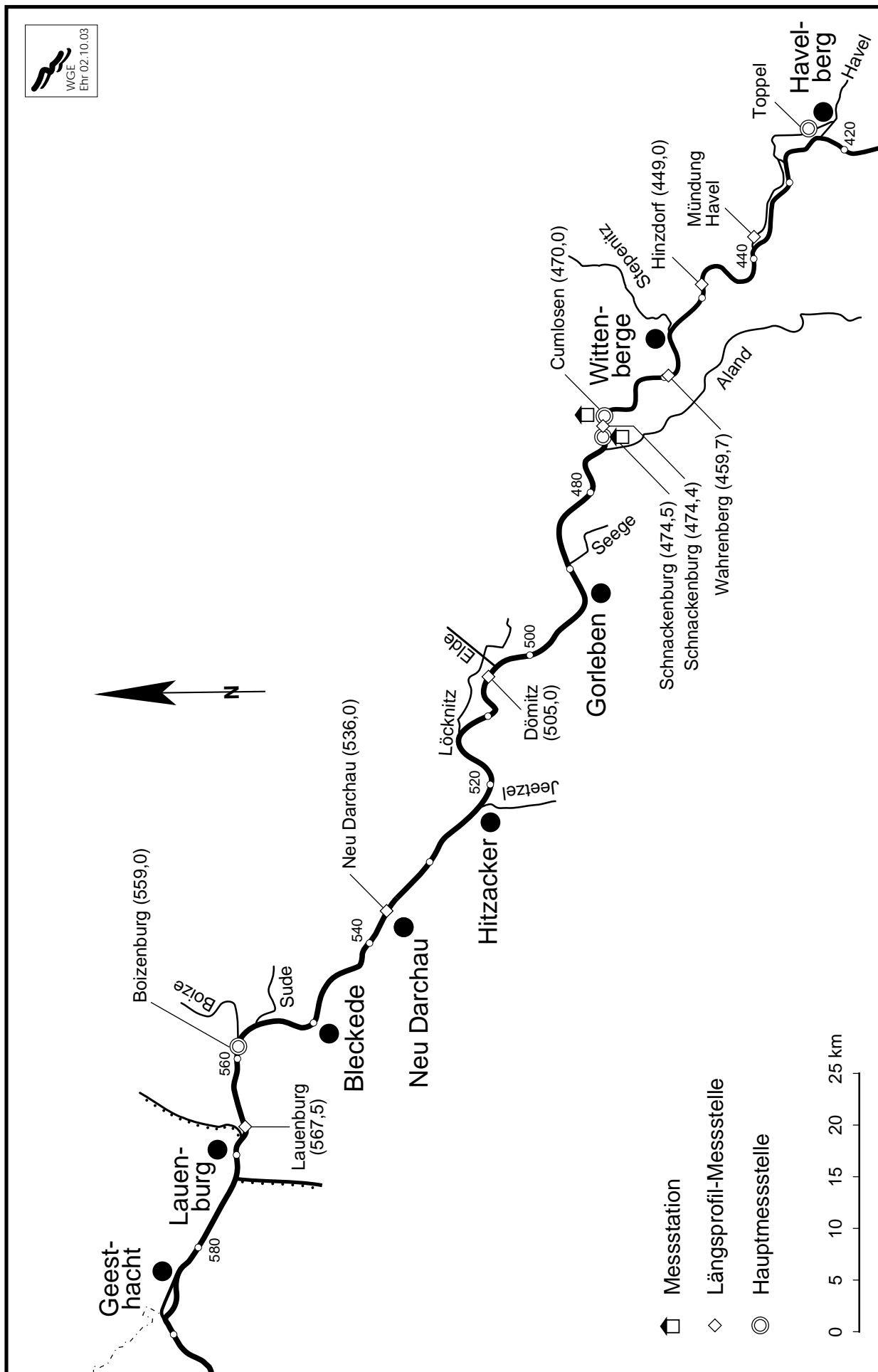
Messstellen und Messstationen des ARGE-ELBE-Messprogrammes 2001 - Karte I



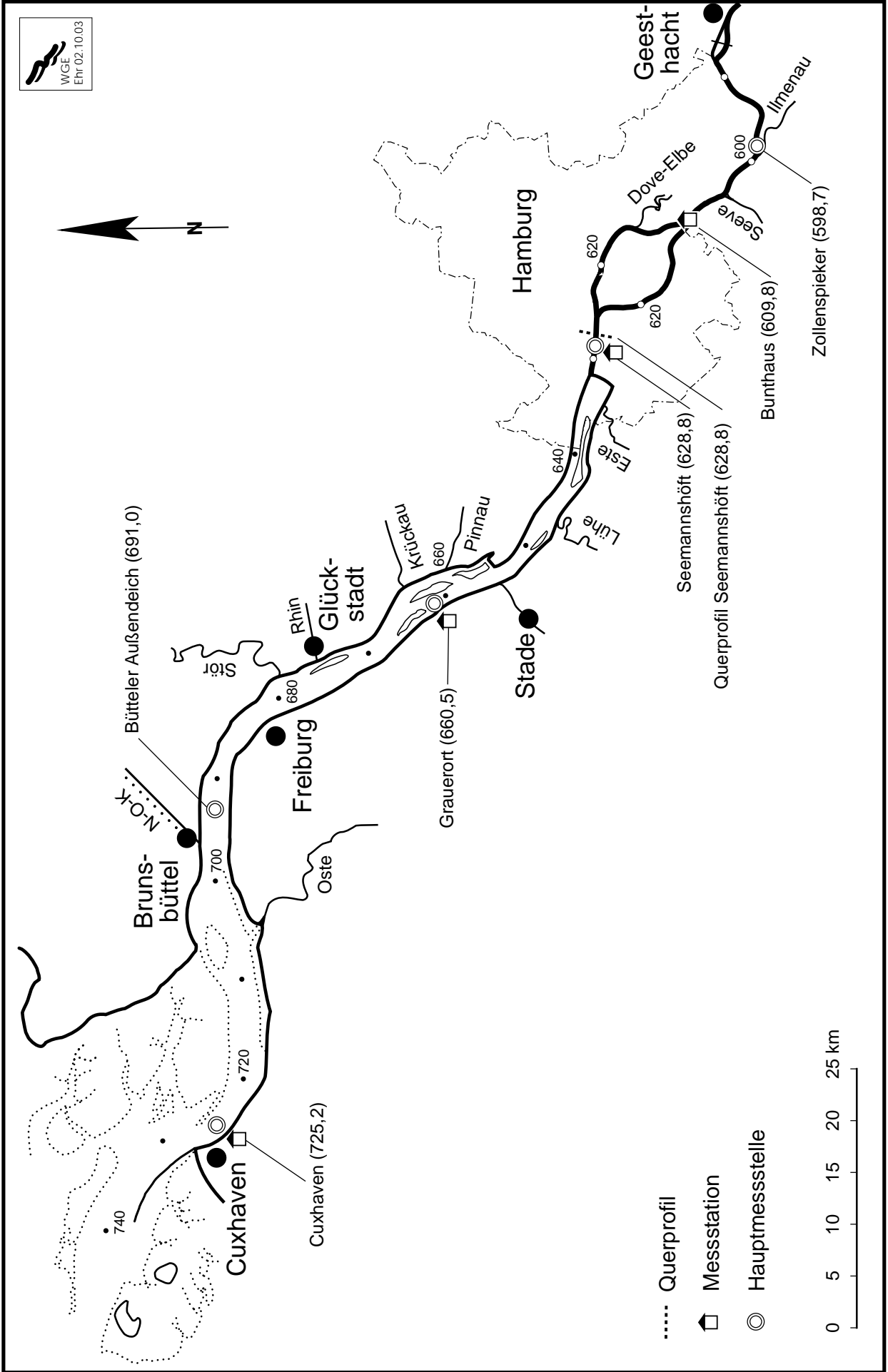
Messstellen und Messstationen des ARGE-ELBE-Messprogrammes 2001 - Karte II



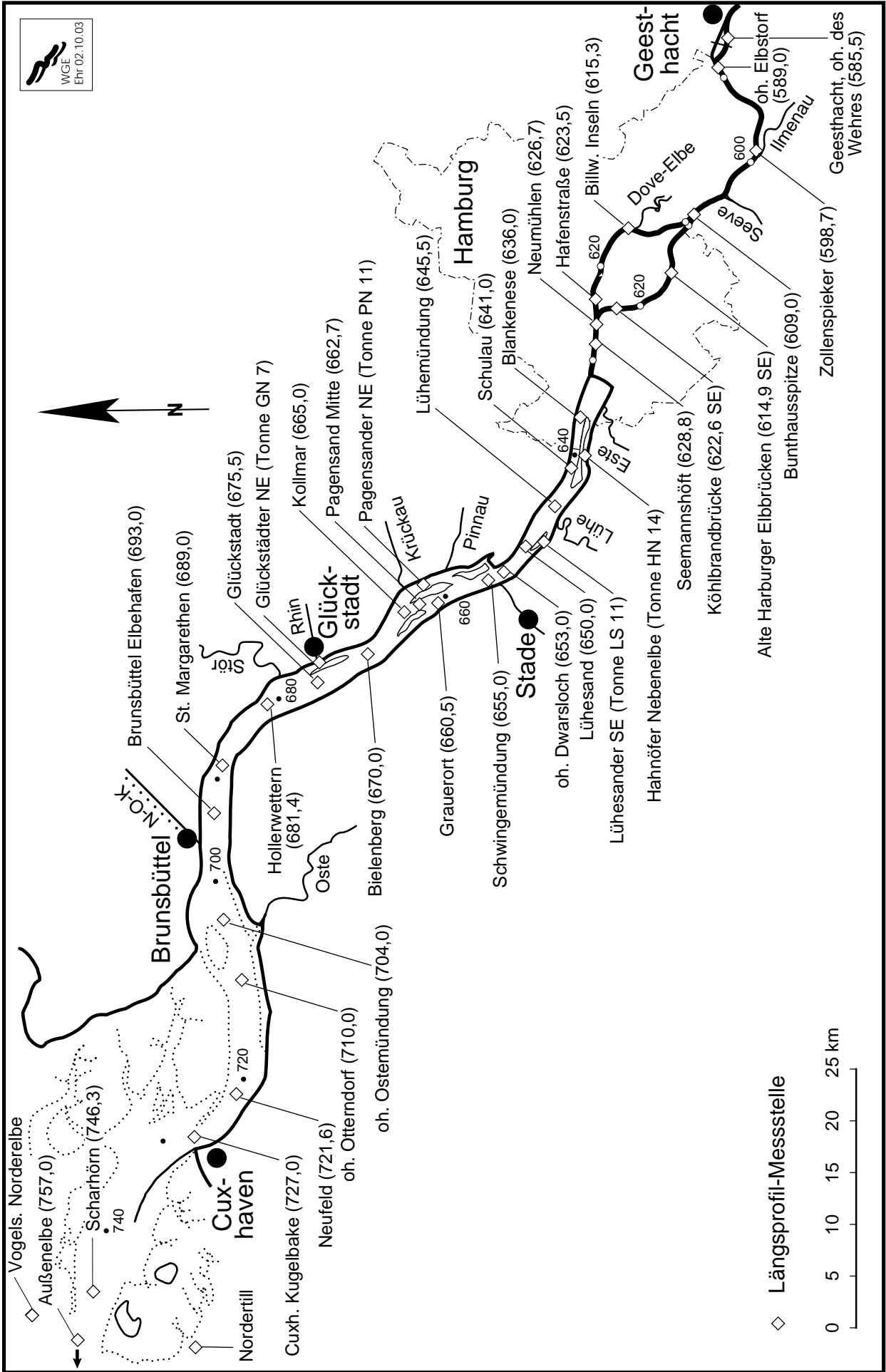
Messstellen und Messstationen des ARGE-ELBE-Messprogrammes 2001 - Karte III



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

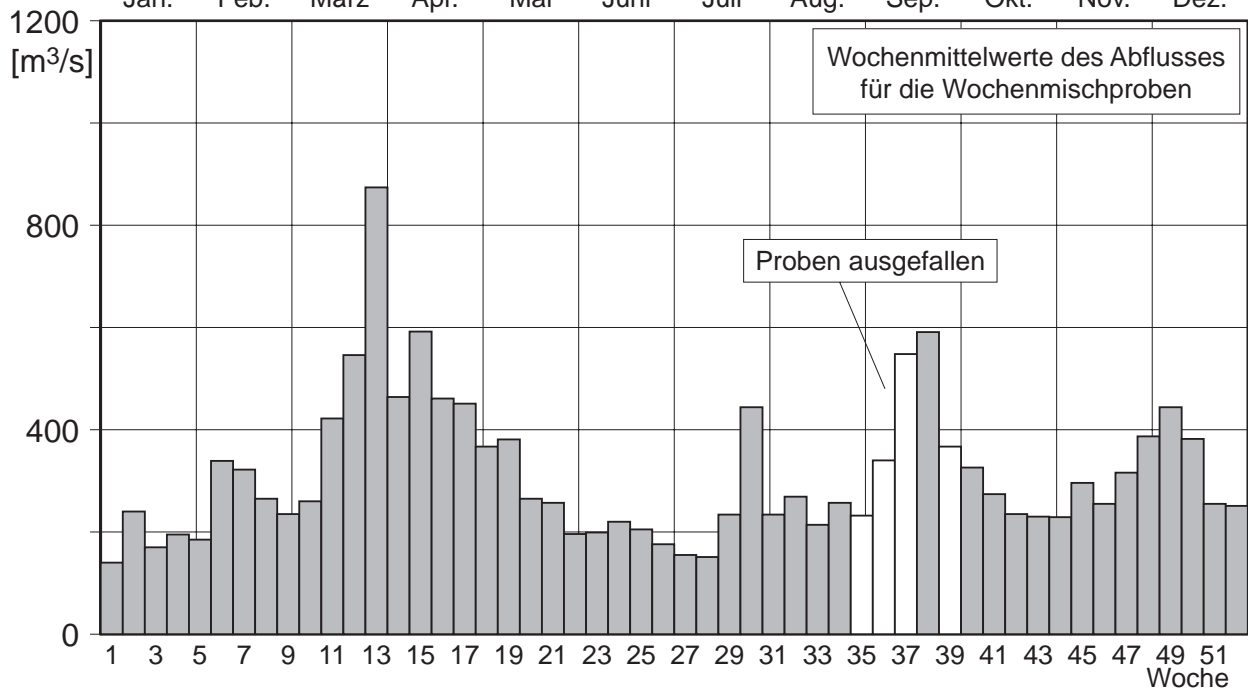
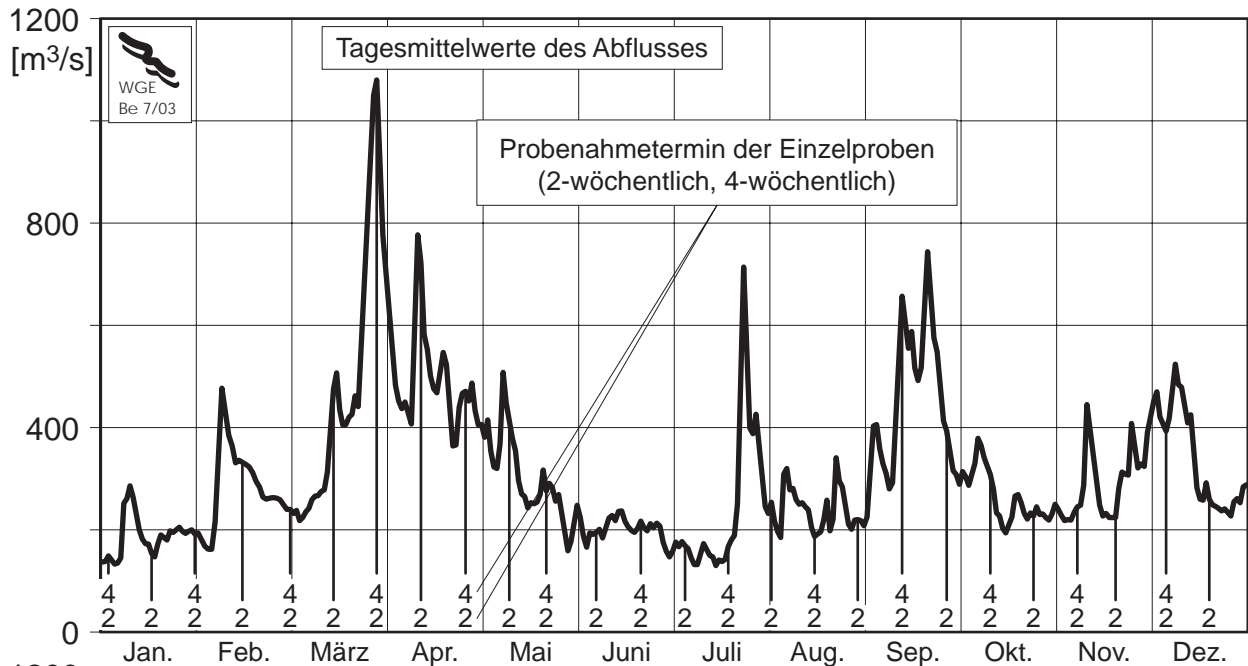
Datenteil

Erläuterung zu den Angaben in den Tabellen

Kürzel	Erklärung
n	Anzahl der Messwerte
Min.	Minimum: kleinster Messwert der Zeitreihe
Max.	Maximum: größter Messwert der Zeitreihe
Mittel	arithmetischer Mittelwert: $\bar{x} = \frac{\sum x}{n}$; Werte unter der Bestimmungsgrenze (Nachweisgrenze) gehen mit der halben Bestimmungsgrenze (Nachweisgrenze) in die Rechnung ein.
SD Mit.	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.	
Q1	erstes Quartil: Ordnungszahl = $(n+1)*0,25$ (gerundet)
Median	Median=2. Quartil=50-Percentil: Ordnungszahl = $(n+1)*0,5$, bei gerader Anzahl der Werte werden die beiden mittleren Werte gemittelt
SD Med.	Standardabweichung des Median: $s = \frac{1,25*(Q3-Q1)}{1,35*\sqrt{n}}$
Q3	drittes Quartil: Ordnungszahl = $(n+1)*0,75$ (gerundet)
90%	90-Prozent-Wert: Ordnungszahl = $n*0,9$ (nach oben gerundet); kann als ausreißerfreies Maximum bezeichnet werden
weitere Angaben:	
<0,1	Der Gehalt ist kleiner als die Bestimmungsgrenze.
50% <BG	Mehr als die Hälfte der Werte der Reihe waren unter der Bestimmungsgrenze, deshalb wurde keine Berechnung durchgeführt.
n<10	Die Anzahl der Werte reicht für die Ermittlung der Quartile nicht aus.
n<5	Die Anzahl der Werte reicht nicht für statistische Berechnungen.
(20)	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

Messtation 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 O₂)

	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/cm²)

	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
⁷ Beryllium	12	80	460	220	120	110	190	56	320	380
⁴⁰ Kalium	12	470	870	660	140	520	650	78	810	870
⁵⁴ Mangan	12	<0,77	<4,8	50%<BG	-	<0,89	<1,4	-	<2,1	<2,5
⁵⁸ Cobalt	12	<0,81	<5,3	50%<BG	-	<1,0	<1,6	-	<2,3	<2,6
⁶⁰ Cobalt	12	<0,74	<5,0	50%<BG	-	<0,88	<1,3	-	<2,0	<2,4
⁶⁵ Zink	12	<1,7	<10	50%<BG	-	<2,0	<2,8	-	<4,3	<4,8
¹⁰⁶ Ruthenium	12	<6,5	<41	50%<BG	-	<7,9	<12	-	<17	<20
¹²⁵ Antimon	12	<2,1	<12	50%<BG	-	<2,4	<3,5	-	<5,4	<6,2
¹³¹ Jod	12	<5,3	<29	50%<BG	-	<6,7	<12,5	-	<17	<27
¹³⁴ Cäsium	12	<0,65	<4,3	50%<BG	-	<0,83	<1,2	-	<1,8	<2,0
¹³⁷ Cäsium	12	21	53	37	10	27	35	5,9	49	52
¹⁴⁴ Cer	12	<4,5	<28	50%<BG	-	<5,3	<7,8	-	<12	<14
²¹⁴ Blei	12	45	100	76	19	57	76	11	98	100
²²⁸ 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
AOCI	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 Gesamtprobe 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
Tetraethylzinn	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 (µg/kg)	12	<1,0	<5,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	<5,0	<5,0
Moschus-Xylol (µg/kg)	12	<1,0	<5,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	<5,0	<5,0
Moschus-Mosken (µg/kg)	12	<1,0	<1,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0
Moschus-Tibeten (µg/kg)	12	<1,0	<1,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0
Moschus-Keton (µg/kg)	12	<1,0	<1,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0
DPMI (Cashmeran®) (µg/kg)	12	<1,0	<5,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	<5,0	<5,0
ADBI (Celestolide®) (µg/kg)	12	<1,0	<1,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0
AHMI (Phantolide®) (µg/kg)	12	<1,0	<1,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0
ATII (Traseolide®) (µg/kg)	12	<1,0	<1,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0
HHCB (Galaxolide®) (µg/kg)	12	21	150	65	44	32	49	21	110	140
AHTN (Tonalide®) (µg/kg)	12	8,0	63	24	16	12	20	7,8	41	43
Tris-(2-chlorethyl)-phosphat (µg/kg)	12	7,7	280	100	100	13	52	53	210	250
Tris(1-chlor-2-propyl)phosphat (µg/kg)	12	59	540	290	160	91	340	77	380	520
Tris(1-chlor-2-propyl)phosphatII (µg/kg)	12	19	180	100	56	28	110	33	150	160
Tris(1,3-dichlor-2-propyl)phosphat (µg/kg)	12	<1,0	6,8	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	1,5	3,9
Tris(2-butoxy)phosphat (µg/kg)	12	<20	<20	50%<BG	-	<20	<20	0,0	<20	<20
2,2',5,5'-Tetrabrombiphenyl (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 (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 (µg/kg)	12	<1,0	<1,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0
2,2',4,4'-Tetrabromdiphenylether (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 (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 (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 (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-Heptabromdiphenylether (µg/kg)	12	<3,0	<3,0	50%<BG	-	<3,0	<3,0	0,0	<3,0	<3,0
2,4,6-Tribromanilin (µg/kg)	12	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
Bromocyclen (µg/kg)	12	<0,5	5,0	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	0,51
Tributylphosphat (µg/kg)	(7)	(2,4)	(49)	(14)	(16)	n<10	<0,5	0,0	<0,5	5,3
Hexabrombenzol (µg/kg)	12	<0,5	6,6	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<50
1,2,5,6,9,10-Hexabromcyclododecan (µg/kg)	12	<20	<50	50%<BG	-	<20	<20	-	<50	<50
Tetrabrombisphenol A (µg/kg)	12	<0,5	2,9	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	1,2	1,4
Bis-(4-chlorphenyl)-sulfon (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 Gesamprobe bestimmt.

Messtation Schmilka (Strom-km 4,1)
2001

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalin	12	0,16	0,97	0,34	0,23	0,17	0,28	0,048	0,35	0,59
Acenaphthylen	12	0,051	0,11	0,073	0,017	0,063	0,071	0,0045	0,080	0,096
Acenaphthen	12	0,073	0,13	0,094	0,018	0,079	0,091	0,0083	0,11	0,12
Fluoren	12	0,11	0,21	0,14	0,033	0,12	0,13	0,013	0,17	0,19
Phenanthren	12	0,81	1,3	1,0	0,14	0,88	1,0	0,059	1,1	1,2
Anthracen	12	0,20	0,28	0,23	0,027	0,20	0,23	0,016	0,26	0,26
Benzo(a)anthracen	12	0,54	0,98	0,79	0,13	0,65	0,81	0,064	0,89	0,91
Dibenz(ah)anthracen	12	0,10	0,24	0,15	0,042	0,11	0,14	0,013	0,16	0,21
Fluoranthren	12	1,3	2,3	1,8	0,30	1,6	1,8	0,11	2,0	2,2
Benzo(b)fluoranthren	12	0,62	0,88	0,78	0,098	0,67	0,78	0,053	0,87	0,88
Benzo(k)fluoranthren	12	0,48	0,67	0,58	0,054	0,53	0,59	0,024	0,62	0,63
Pyren	12	1,1	1,9	1,5	0,24	1,3	1,5	0,11	1,7	1,8
Benzo(a)pyren	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	12	0,51	1,0	0,75	0,17	0,61	0,75	0,080	0,91	0,97
Chrysen	12	0,71	1,1	0,86	0,11	0,75	0,87	0,048	0,93	0,96
Benzo(ghi)perylen	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 * (mg/l N)	51	0,071	0,76	0,25	0,19	0,13	0,16	0,029	0,35	0,60
Nitrit * (mg/l N)	52	0,020	0,059	0,040	0,0095	0,032	0,042	0,0018	0,046	0,051
Nitrat * (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) (mg/l N)	52	4,0	9,2	6,7	1,3	5,7	6,4	0,26	7,7	8,5
ortho-Phosphat * (mg/l P)	52	<0,037	0,091	0,047	0,020	0,038	0,048	0,0031	0,062	0,076
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	52	0,099	0,37	0,23	0,058	0,20	0,23	0,0090	0,27	0,29
TOC (mg/l C)	48	7,4	14	10	1,7	8,9	10	0,28	11	13
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	52	0,112	0,224	0,157	0,019	0,147	0,155	0,0022	0,164	0,183
Chlorid (mg/l Cl)	50	14	57	32	7,1	27	31	1,2	36	42
Sulfat (mg/l SO ₄)	50	44	103	84	11	79	85	1,6	91	97
Kalium (mg/l K)	48	4,8	6,4	5,8	0,40	5,6	5,9	0,067	6,1	6,2
Natrium (mg/l Na)	48	14	27	22	3,4	19	22	0,67	24	26
Calcium (mg/l Ca)	48	38	64	50	5,0	46	50	0,94	53	56
Magnesium (mg/l Mg)	48	8,3	12	9,7	0,82	9,2	9,8	0,11	10	11
Gesamtgehalt										
Quecksilber (µg/l)	48	<0,02	0,1	0,04	0,019	0,03	0,04	0,0040	0,06	0,07
Cadmium (µg/l)	48	<0,05	0,3	0,08	0,054	<0,05	0,08	-	0,09	0,1
Blei (µg/l)	48	0,7	16	2,6	2,5	1,2	1,9	0,23	2,9	5,1
Zink (µg/l)	48	26	220	46	31	33	38	1,3	43	67
Kupfer (µg/l)	48	4,3	110	17	21	7,0	9,2	0,80	13	54
Chrom (µg/l)	48	1,4	6,6	2,7	1,1	2,2	2,4	0,12	3,1	4,2
Nickel (µg/l)	48	2,6	8,1	3,6	1,0	3,1	3,3	0,11	3,9	4,7
Eisen (µg/l)	48	250	2800	800	510	460	670	55	870	1400
Mangan (µg/l)	48	58	410	120	65	76	100	8,6	140	210
Arsen (µg/l)	48	2,3	4,8	2,9	0,47	2,6	2,8	0,067	3,1	3,5
Aluminium (µg/l)	48	190	3000	750	530	430	580	49	800	1400
säurelöslicher Anteil										
Cadmium (µg/l)	48	<0,05	0,2	0,05	0,035	<0,05	<0,05	-	0,08	0,1
Blei (µg/l)	48	0,6	15	2,3	2,3	1,1	1,7	0,17	2,4	4,4
Zink (µg/l)	48	25	220	43	30	32	35	1,2	41	56
Kupfer (µg/l)	48	4,3	110	16	20	7,0	9,0	0,80	13	52
Chrom (µg/l)	48	1,2	3,0	1,6	0,32	1,5	1,6	0,040	1,8	2,0
Nickel (µg/l)	48	2,3	6,6	3,1	0,65	2,7	3,0	0,067	3,2	3,5
Eisen (µg/l)	48	160	1200	390	210	250	340	32	490	740
Mangan (µg/l)	48	54	400	110	63	74	97	8,8	140	210
Arsen (µg/l)	48	2,2	4,6	2,8	0,43	2,5	2,7	0,067	3,0	3,2
Aluminium (µg/l)	48	65	820	220	130	140	190	16	260	400
AOX (angesäuert) (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	52	<0,20	3,4	50%<BG	-	<0,20	<0,20	-	<0,20	<0,20
Trichlormethan	52	0,14	3,0	0,57	0,48	0,28	0,46	0,046	0,64	1,0
Tetrachlormethan	52	<0,02	0,10	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorethan	52	<0,10	0,12	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10
1,1,1-Trichlorethan	52	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,1,2-Trichlorethan	52	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
Trichlorethen	52	<0,02	0,46	0,06	0,062	0,04	0,05	0,0039	0,07	0,08
Tetrachlorethen	52	<0,01	0,27	0,08	0,046	0,05	0,06	0,0051	0,09	0,14
Hexachlorbutadien	52	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Bromdichlormethan	52	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Chlordibrommethan	52	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Bromoform	52	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
α-HCH	52	<0,002	0,010	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,002	0,002
β-HCH	52	<0,002	0,13	0,007	0,019	<0,002	0,002	-	0,005	0,008
γ-HCH	52	0,003	0,008	0,004	0,0012	0,003	0,004	0,00026	0,005	0,006
p,p'-DDT	52	<0,005	0,13	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	0,007
o,p'-DDT	52	<0,005	0,10	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
p,p'-DDD	52	<0,005	0,13	50%<BG	-	<0,005	<0,0050	0,0	<0,005	0,006
o,p'-DDD	52	<0,005	0,036	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
p,p'-DDE	52	<0,005	0,050	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
o,p'-DDE	52	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
PCB 28	52	<0,2	2,0	0,4	0,35	0,2	0,4	0,051	0,6	0,7
PCB 52	52	<0,2	1,2	0,3	0,23	0,2	0,3	0,013	0,3	0,5
PCB 101	52	<0,2	1,2	0,3	0,25	<0,2	0,2	-	0,3	0,6
PCB 138	52	<0,2	2,9	0,6	0,59	0,2	0,4	0,051	0,6	1,2
PCB 153	52	<0,2	2,7	0,5	0,58	0,2	0,3	0,051	0,6	1,0
PCB 180	52	<0,2	2,3	0,4	0,42	<0,2	0,3	-	0,5	0,7
Monochlorbenzol	52	<0,02	0,09	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorbenzol	52	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,3-Dichlorbenzol	52	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,4-Dichlorbenzol	52	<0,01	0,02	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,2,3-Trichlorbenzol	52	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,2,4-Trichlorbenzol	52	<0,02	0,03	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,3,5-Trichlorbenzol	52	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Hexachlorbenzol	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 (µg/l)	51	<0,009	<0,009	50%<BG	-	<0,009	<0,009	0,0	<0,009	<0,009
2,4-Dichlorphenol (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 (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 (µg/l)	51	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
Pentachlorphenol (µg/l)	51	<0,007	0,010	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
4-Chlor-2-methylphenol (µg/l)	51	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
Nitrobenzol (µg/l)	52	0,027	68	1,6	9,5	0,046	0,057	0,0031	0,070	0,15
2-Nitrotoluol (µg/l)	52	<0,015	0,16	0,039	0,038	<0,015	0,029	-	0,055	0,090
3-Nitrotoluol (µg/l)	52	<0,015	0,080	50%<BG	-	<0,015	<0,015	-	0,022	0,040
4-Nitrotoluol (µg/l)	52	<0,015	0,15	0,052	0,033	0,029	0,042	0,0058	0,074	0,090
2,4-Dinitrotoluol (µg/l)	52	<0,050	0,35	0,087	0,084	<0,050	0,050	-	0,12	0,23
2,6-Dinitrotoluol (µg/l)	52	<0,050	0,10	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	0,070
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	52	<0,018	0,035	50%<BG	-	<0,018	<0,018	0,0	<0,018	<0,018
3-Chlornitrobenzol (µg/l)	52	<0,018	0,018	50%<BG	-	<0,018	<0,018	0,0	<0,018	<0,018
4-Chlornitrobenzol (µg/l)	52	<0,018	0,060	50%<BG	-	<0,018	<0,018	-	0,020	0,028
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	52	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	0,0	<0,025	<0,025
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	52	<0,025	0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	0,0	<0,025	<0,025
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol (µg/l)	52	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	<0,025	<0,025
Benzol (µg/l)	52	<0,04	0,17	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	0,05	0,10
Toluol (µg/l)	52	0,12	0,90	0,30	0,15	0,20	0,27	0,017	0,33	0,49
Ethylbenzol (µg/l)	52	<0,01	0,06	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,03	0,04
o-Xylol (µg/l)	52	<0,02	0,09	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,05	0,07
m-p-Xylol (µg/l)	52	<0,02	0,12	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,05	0,06
Simazin (µg/l)	52	<0,008	0,010	50%<BG	-	<0,008	<0,008	-	0,008	0,008
Atrazin (µg/l)	52	0,025	0,20	0,073	0,046	0,037	0,058	0,0081	0,10	0,15
Desethylatrazin (µg/l)	52	0,012	0,075	0,029	0,010	0,023	0,026	0,0010	0,031	0,040
Terbutylazin (µg/l)	52	<0,014	0,032	50%<BG	-	<0,014	<0,014	-	0,015	0,020
Sebutylazin (µg/l)	52	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	0,0	<0,014	<0,014
Propazin (µg/l)	52	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
Ametryn (µg/l)	52	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Prometryn (µg/l)	52	<0,014	0,021	50%<BG	-	<0,014	<0,014	0,0	<0,014	<0,014
Terbutryn (µg/l)	52	<0,010	0,021	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	0,010
Hexazinon (µg/l)	52	<0,020	0,035	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,024	0,027
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (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 (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 (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 (°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 (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 (l/cm)	26	0,12	0,21	0,16	0,021	0,14	0,15	0,0036	0,16	0,18
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	26	<1	86	15	21	4	8	1,5	12	52
Säurekapazität (mmol/l)	26	1,3	2,3	1,8	0,24	1,6	1,8	0,073	2,0	2,1
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	26	7,6	12,6	10,4	1,6	8,9	10,2	0,54	11,9	12,5
Sauerstoffsättigung (%)	26	81	107	93	5,7	90	94	1,3	97	98
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	13	3,9	11,0	7,5	2,3	6,4	7,0	0,92	10,0	11,0
CSB (mg/l O ₂)	26	14	30	21	4,6	17	21	1,3	24	27
AOX (µg/l Cl)	13	22	38	28	4,8	25	27	2,1	33	35
Ammonium (mg/l N)	26	0,030	0,71	0,24	0,22	0,088	0,13	0,051	0,37	0,65
Nitrit (mg/l N)	26	0,010	0,051	0,032	0,012	0,026	0,030	0,0025	0,040	0,048
Nitrat (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) (mg/l N)	26	4,1	6,8	5,5	0,69	5,1	5,2	0,15	5,9	6,6
ortho-Phosphat (mg/l P)	26	0,048	0,19	0,12	0,036	0,086	0,12	0,0098	0,14	0,15
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	26	0,17	0,46	0,26	0,076	0,22	0,25	0,0073	0,26	0,40
Silicat (mg/l Si)	25	1,8	5,1	3,9	0,83	3,7	4,1	0,17	4,6	4,7
TOC (mg/l C)	26	5,6	12	7,6	1,5	6,7	7,0	0,24	8,0	9,5
DOC (mg/l C)	26	4,4	8,4	6,2	0,84	5,8	6,1	0,11	6,4	7,4
EDTA (mg/l)	13	0,0032	0,010	0,0062	0,0019	0,0052	0,0059	0,00082	0,0084	0,0084
NTA (mg/l)	13	0,0008	0,018	0,0012	0,00031	0,0009	0,0011	0,00013	0,0014	0,0016
Chlorid (mg/l Cl)	26	21	40	29	5,0	25	30	1,5	33	37
Sulfat (mg/l SO ₄)	26	60	91	78	7,5	74	78	1,5	82	88
Kalium (mg/l K)	13	4,7	6,5	5,7	0,61	5,5	5,8	0,18	6,2	6,4
Natrium (mg/l Na)	13	14	28	22	4,7	19	22	1,8	26	27
Calcium (mg/l Ca)	13	38	59	49	5,6	46	49	2,1	54	56
Magnesium (mg/l Mg)	13	7,2	13	9,6	1,4	9,0	9,4	0,26	10	11
Koloniezahl (1/ml Kol.)	13	310	10000	3584	2900	1003	4600	1300	5900	5900
Coliforme Bakt. (1/ml Kol.)	13	300	1200	701	320	433	833	130	933	1200
Fäkalcoli (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 (°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 (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 (l/cm)	26	0,12	0,22	0,15	0,021	0,14	0,15	0,0036	0,16	0,18
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	26	<1	93	15	20	5	8	2,2	17	50
Säurekapazität (mmol/l)	26	1,4	2,1	1,8	0,20	1,6	1,8	0,054	1,9	2,1
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	26	7,8	13,2	10,4	1,6	8,9	10,4	0,49	11,6	12,3
Sauerstoffsättigung (%)	26	86	108	94	5,3	90	94	0,91	95	101
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	13	3,8	11	7,2	2,2	5,6	7,4	0,90	9,1	10
CSB (mg/l O ₂)	26	12	33	21	5,2	17	21	1,3	24	29
AOX (µg/l Cl)	13	21	42	28	6,0	24	26	2,3	33	35
Ammonium (mg/l N)	26	0,030	0,66	0,22	0,20	0,066	0,12	0,052	0,35	0,59
Nitrit (mg/l N)	26	0,010	0,049	0,030	0,011	0,025	0,030	0,0022	0,037	0,046
Nitrat (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) (mg/l N)	26	4,3	6,6	5,4	0,70	4,9	5,1	0,16	5,8	6,4
ortho-Phosphat (mg/l P)	26	0,048	0,18	0,11	0,033	0,086	0,12	0,0098	0,14	0,15
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	26	0,14	0,49	0,27	0,099	0,22	0,25	0,013	0,29	0,49
Silicat (mg/l Si)	25	2,0	5,1	4,0	0,77	3,7	4,2	0,17	4,6	4,7
TOC (mg/l C)	26	5,6	12	7,2	1,4	6,3	7,0	0,22	7,5	8,2
DOC (mg/l C)	26	4,3	7,7	6,0	0,74	5,6	6,0	0,15	6,4	7,3
EDTA (mg/l)	13	0,0032	0,0095	0,0061	0,0018	0,0054	0,0059	0,00064	0,0079	0,0084
NTA (mg/l)	13	0,0007	0,0017	0,0011	0,00028	0,0010	0,0012	0,000077	0,0013	0,0014
Chlorid (mg/l Cl)	26	20	37	28	4,6	24	28	1,1	30	35
Sulfat (mg/l SO ₄)	26	57	87	74	7,0	72	75	1,3	79	83
Kalium (mg/l K)	13	4,7	6,4	5,6	0,52	5,4	5,6	0,15	6,0	6,3
Natrium (mg/l Na)	13	13	26	21	4,2	18	20	1,8	25	26
Calcium (mg/l Ca)	13	38	54	48	4,3	45	48	1,8	52	53
Magnesium (mg/l Mg)	13	6,9	11	9,3	0,99	9,1	9,4	0,23	10	10
Koloniezahl (1/ml Kol.)	13	283	10200	4164	3700	1010	2680	1600	7067	10200
Coliforme Bakt. (1/ml Kol.)	13	145	1867	855	550	400	700	270	1467	1600
Fäkalcoli (1/ml Kol.)	12	23	353	100	86	50	72	17	113	137

* filtrierte Probe

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

2001

Einzelproben

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

Messstelle Schmilka, rechtes Ufer (Strom-km 3,9)
2001

Einzelproben

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

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

2001

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalin (µg/l)	13	<0,010	0,054	0,022	0,016	<0,010	0,020	-	0,032	0,046
Acenaphthylen (µg/l)	13	<0,002	0,017	0,004	0,0046	<0,002	0,003	-	0,007	0,010
Acenaphthen (µg/l)	13	0,002	0,005	0,003	0,0013	0,002	0,003	0,00077	0,005	0,005
Fluoren (µg/l)	13	0,001	0,007	0,003	0,0021	0,002	0,002	0,0010	0,006	0,006
Phenanthren (µg/l)	13	0,005	0,033	0,012	0,0078	0,006	0,010	0,0028	0,017	0,019
Anthracen (µg/l)	13	<0,001	0,006	0,002	0,0015	0,001	0,001	0,00026	0,002	0,003
Benzo(a)anthracen (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 (µg/l)	13	<0,001	0,011	50%<BG	-	<0,001	<0,001	0,0	<0,001	0,003
Fluoranthren (µg/l)	13	0,004	0,085	0,017	0,022	0,008	0,009	0,0018	0,015	0,038
Benzo(b)fluoranthren (µg/l)	13	0,001	0,038	0,007	0,010	0,002	0,004	0,00077	0,005	0,016
Benzo(k)fluoranthren (µg/l)	13	<0,001	0,029	0,005	0,0079	0,001	0,003	0,00077	0,004	0,013
Pyren (µg/l)	13	0,004	0,072	0,015	0,019	0,007	0,008	0,0018	0,014	0,033
Benzo(a)pyren (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 (µg/l)	13	<0,003	0,037	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	0,004	0,010
Chrysen (µg/l)	13	0,001	0,050	0,008	0,014	0,002	0,003	0,00077	0,005	0,021
Benzo(ghi)perylen (µg/l)	13	<0,001	0,031	0,005	0,0083	0,001	0,002	0,00077	0,004	0,010
Benzol (µg/l)	13	<0,04	0,27	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	0,14	0,18
Toluol (µg/l)	13	0,10	1,3	0,34	0,32	0,13	0,25	0,074	0,42	0,55
Ethylbenzol (µg/l)	13	<0,01	0,02	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	0,02
o-Xylol (µg/l)	13	<0,02	0,07	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	0,04
m-p-Xylol (µg/l)	13	<0,02	0,09	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	0,03
Nitrobenzol (µg/l)	13	0,032	1,2	0,15	0,32	0,045	0,050	0,0064	0,070	0,16
2-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,015	0,20	0,059	0,054	0,020	0,048	0,017	0,085	0,13
3-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,015	0,17	50%<BG	-	<0,015	<0,015	-	0,020	0,075
4-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,015	0,17	0,065	0,045	0,034	0,053	0,020	0,11	0,12
2,4-Dinitrotoluol (µg/l)	13	<0,050	0,54	0,12	0,16	<0,050	0,052	-	0,22	0,38
2,6-Dinitrotoluol (µg/l)	13	<0,050	0,12	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	0,12
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,018	0,018	50%<BG	-	<0,018	<0,018	0,0	<0,018	0,018
3-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,018	0,034	50%<BG	-	<0,018	<0,018	0,0	<0,018	<0,018
4-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,018	0,050	50%<BG	-	<0,018	<0,018	-	0,028	0,038
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	13	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	0,0	<0,025	<0,025
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	13	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	0,0	<0,025	<0,025
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol (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 (µg/l)	13	<0,010	0,050	0,021	0,014	0,010	0,019	0,0062	0,034	0,041
Acenaphthylen (µg/l)	13	<0,002	0,015	0,004	0,0041	<0,002	0,003	-	0,007	0,009
Acenaphthen (µg/l)	13	0,001	0,007	0,003	0,0016	0,002	0,002	0,00051	0,004	0,005
Fluoren (µg/l)	13	0,001	0,006	0,003	0,0017	0,002	0,002	0,00077	0,005	0,006
Phenanthren (µg/l)	13	0,005	0,035	0,012	0,0084	0,007	0,008	0,0021	0,015	0,023
Anthracen (µg/l)	13	<0,001	0,008	0,002	0,0020	0,001	0,001	0,00026	0,002	0,004
Benzo(a)anthracen (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 (µg/l)	13	<0,001	0,009	50%<BG	-	<0,001	<0,001	0,0	<0,001	0,004
Fluoranthren (µg/l)	13	0,004	0,071	0,016	0,020	0,008	0,009	0,00077	0,011	0,047
Benzo(b)fluoranthren (µg/l)	13	0,001	0,031	0,006	0,0089	0,002	0,003	0,00051	0,004	0,020
Benzo(k)fluoranthren (µg/l)	13	<0,001	0,024	0,005	0,0072	0,001	0,002	0,00051	0,003	0,017
Pyren (µg/l)	13	0,004	0,058	0,014	0,016	0,007	0,008	0,0010	0,011	0,040
Benzo(a)pyren (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 (µg/l)	13	<0,003	0,031	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	0,003	0,013
Chrysen (µg/l)	13	0,001	0,035	0,007	0,011	0,002	0,003	0,00077	0,005	0,027
Benzo(ghi)perylen (µg/l)	13	<0,001	0,026	0,004	0,0073	0,001	0,002	0,00051	0,003	0,013
Benzol (µg/l)	13	<0,04	0,25	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	0,14	0,20
Toluol (µg/l)	13	0,12	1,3	0,34	0,32	0,15	0,24	0,074	0,44	0,61
Ethylbenzol (µg/l)	13	<0,01	0,02	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,01	0,01
o-Xylol (µg/l)	13	<0,02	0,06	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	0,04
m-p-Xylol (µg/l)	13	<0,02	0,07	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,02	0,02
Nitrobenzol (µg/l)	13	0,030	70	5,5	19	0,044	0,050	0,030	0,16	0,85
2-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,015	0,16	0,054	0,045	0,018	0,046	0,016	0,080	0,12
3-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,015	0,12	50%<BG	-	<0,015	<0,015	-	0,030	0,060
4-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,015	0,14	0,067	0,043	0,038	0,052	0,018	0,11	0,14
2,4-Dinitrotoluol (µg/l)	13	<0,050	0,50	0,12	0,15	<0,050	0,052	-	0,22	0,36
2,6-Dinitrotoluol (µg/l)	13	<0,050	0,11	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	0,050	0,10
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,018	<0,018	50%<BG	-	<0,018	<0,018	0,0	<0,018	<0,018
3-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,018	0,028	50%<BG	-	<0,018	<0,018	0,0	<0,018	<0,018
4-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,018	0,048	50%<BG	-	<0,018	<0,018	-	0,028	0,033
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	13	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	0,0	<0,025	<0,025
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	13	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	0,0	<0,025	<0,025
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol (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 (µg/l)	4	<0,01	<0,01	-	-	n<10				
Parathion-Methyl (µg/l)	4	<0,01	<0,01	-	-	n<10				
Simazin (µg/l)	13	<0,008	0,010	50%<BG	-	<0,008	<0,008	-	0,008	0,010
Atrazin (µg/l)	13	0,029	0,20	0,069	0,049	0,035	0,060	0,011	0,078	0,14
Desethylatrazin (µg/l)	13	0,019	0,054	0,029	0,0096	0,024	0,026	0,0039	0,039	0,040
Terbutylazin (µg/l)	13	<0,014	0,025	50%<BG	-	<0,014	<0,014	-	0,019	0,020
Sebutylazin (µg/l)	13	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	0,0	<0,014	<0,014
Propazin (µg/l)	13	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
Ametryn (µg/l)	13	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Prometryn (µg/l)	13	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	0,0	<0,014	<0,014
Terbutryn (µg/l)	13	<0,010	0,039	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,010	0,017
Hexazinon (µg/l)	13	<0,020	0,034	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,026	0,029
Metolachlor (µg/l)	13	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	<0,020
Metazachlor (µg/l)	13	<0,020	0,068	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 (µg/l)	4	<0,01	<0,01	-	-	n<10				
Parathion-Methyl (µg/l)	4	<0,01	<0,01	-	-	n<10				
Simazin (µg/l)	13	<0,008	0,009	50%<BG	-	<0,008	<0,008	-	0,008	0,008
Atrazin (µg/l)	13	0,030	0,18	0,067	0,045	0,035	0,060	0,010	0,075	0,14
Desethylatrazin (µg/l)	13	0,017	0,045	0,027	0,0081	0,023	0,024	0,0036	0,037	0,039
Terbutylazin (µg/l)	13	<0,014	0,022	50%<BG	-	<0,014	<0,014	-	0,018	0,019
Sebutylazin (µg/l)	13	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	0,0	<0,014	<0,014
Propazin (µg/l)	13	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
Ametryn (µg/l)	13	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Prometryn (µg/l)	13	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	0,0	<0,014	<0,014
Terbutryn (µg/l)	13	<0,010	0,043	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,011	0,017
Hexazinon (µg/l)	13	<0,020	0,034	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,027	0,028
Metolachlor (µg/l)	13	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	<0,020
Metazachlor (µg/l)	13	<0,020	0,073	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,020	0,047

Messstelle Schmilka, rechtes + linkes Ufer
2001

Querprofilmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
filtriertes Volumen (ml)	13	1233	1852	1576	220	1423	1603	100	1812	1849
Filterrückstand (mg)	13	4,9	98,5	23,0	24	13,2	16,0	4,8	32,0	32,6
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	13	3,1	79,9	15,7	20	7,3	10,5	2,6	17,6	20,0
filtrierte Proben										
Quecksilber (µg/l)	13	0,0025	0,011	0,0052	0,0022	0,0037	0,0052	0,00074	0,0066	0,0073
Cadmium (µg/l)	13	<0,02	0,06	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,03	0,05
Blei (µg/l)	13	<0,2	0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	0,2
Zink (µg/l)	13	4,7	29	15	7,6	10	14	2,8	21	24
Kupfer (µg/l)	13	1,9	13	3,9	2,8	2,6	3,3	0,28	3,7	4,5
Chrom (µg/l)	13	<0,2	1,1	0,5	0,26	0,4	0,5	0,10	0,8	0,8
Nickel (µg/l)	13	1,5	3,2	2,4	0,47	2,1	2,4	0,18	2,8	2,9
Eisen (µg/l)	13	7	32	18	7,3	15	19	2,3	24	24
Mangan (µg/l)	13	<1	31	13	11	2	10	6,7	28	29
Arsen (µg/l)	13	1,2	2,4	1,8	0,37	1,5	1,7	0,15	2,1	2,2
Filterrückstand										
Quecksilber (mg/kg)	13	0,7	5,5	2,2	1,2	1,6	2,0	0,39	3,1	3,3
Cadmium (mg/kg)	13	<1,0	7,2	3,7	1,7	3,2	3,6	0,39	4,7	6,4
Blei (mg/kg)	13	64	320	160	74	120	130	28	230	280
Zink (mg/kg)	13	720	2300	1500	500	1300	1400	180	2000	2000
Kupfer (mg/kg)	13	110	570	230	170	130	170	51	320	380
Chrom (mg/kg)	13	110	320	180	61	140	170	18	210	280
Nickel (mg/kg)	13	31	160	72	35	51	59	13	100	120
Eisen (mg/kg)	13	27000	110000	49000	21000	36000	46000	5600	58000	66000
Mangan (mg/kg)	13	3400	8400	6000	1500	5500	5800	410	7100	8100
Arsen (mg/kg)	13	16	88	45	26	25	36	14	79	84
partikulärer Anteil										
Quecksilber (µg/l)	13	0,0076	0,088	0,026	0,022	0,014	0,019	0,0039	0,029	0,055
Cadmium (µg/l)	13	<0,013	0,26	0,055	0,070	0,020	0,029	0,013	0,072	0,13
Blei (µg/l)	13	0,62	9,6	2,2	2,5	0,97	1,1	0,37	2,4	4,9
Zink (µg/l)	13	4,8	58	19	15	8,9	16	5,4	30	33
Kupfer (µg/l)	13	0,87	9,6	2,8	2,5	1,4	1,9	0,82	4,6	5,5
Chrom (µg/l)	13	0,60	10	2,6	2,6	1,2	1,8	0,51	3,2	5,6
Nickel (µg/l)	13	0,23	4,7	1,0	1,2	0,41	0,66	0,13	0,92	2,1
Eisen (µg/l)	13	170	3700	760	990	290	410	110	720	1900
Mangan (µg/l)	13	19	320	82	79	42	67	12	90	150
Arsen (µg/l)	13	0,17	2,4	0,59	0,65	0,23	0,32	0,13	0,72	1,5
Gesamtgehalt										
Quecksilber (µg/l)	13	0,013	0,091	0,031	0,022	0,019	0,021	0,0041	0,035	0,058
Cadmium (µg/l)	13	<0,033	0,27	0,072	0,071	<0,055	0,046	-	0,12	0,14
Blei (µg/l)	13	<0,82	9,7	2,2	2,5	1,1	1,2	0,39	2,6	5,0
Zink (µg/l)	13	21	63	34	12	27	31	3,3	40	50
Kupfer (µg/l)	13	3,6	19	6,7	4,3	4,2	5,0	1,1	8,3	12
Chrom (µg/l)	13	1,1	11	3,1	2,7	1,9	2,3	0,46	3,7	6,0
Nickel (µg/l)	13	2,4	7,9	3,4	1,4	2,6	3,0	0,21	3,4	4,1
Eisen (µg/l)	13	200	3700	780	990	310	420	110	740	2000
Mangan (µg/l)	13	48	330	95	76	60	72	9,0	95	160
Arsen (µg/l)	13	1,5	3,6	2,3	0,62	1,9	2,3	0,21	2,7	3,4

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

2001

Einzelproben

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Gesamtgehalt											
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
säurelöslicher Anteil											
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
filtrierte Proben											
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%
Gesamtgehalt										
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
säurelöslicher Anteil										
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
filtrierte Proben										
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)

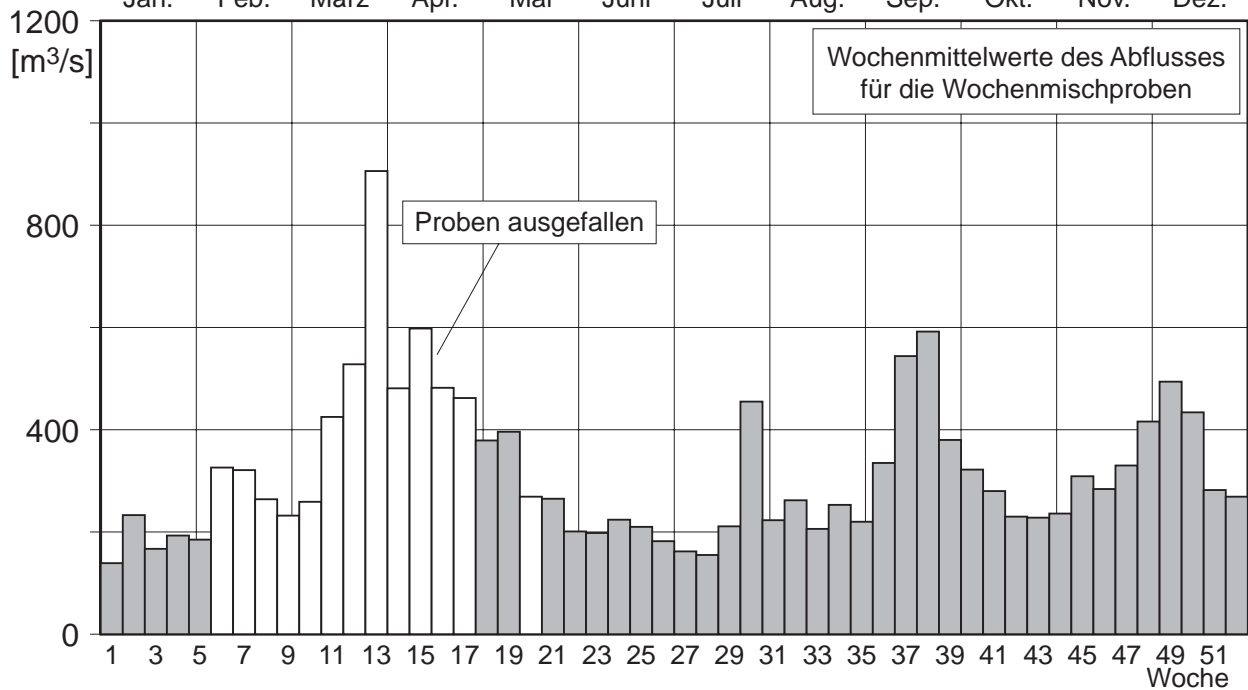
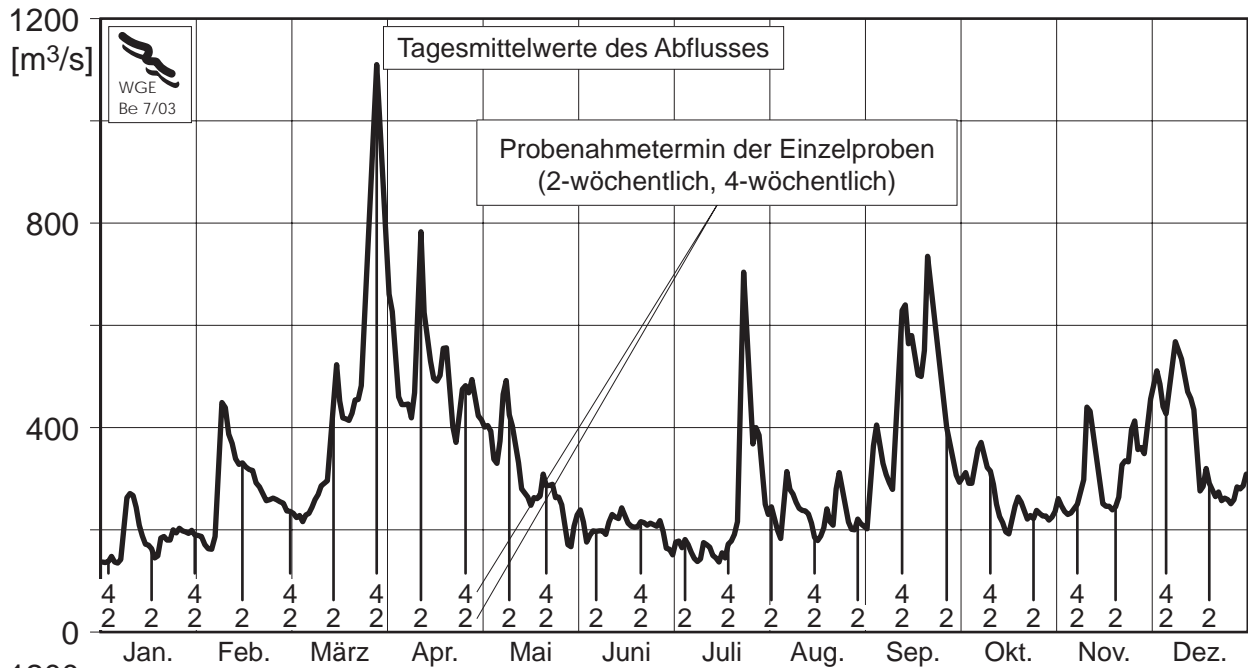
2001

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Phytoplankton										
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
Organismenanzahl (/ml)										
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
Artenanzahl										
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				
Fluoranthen	9	1,4	1,9	1,7	0,18	n<10				
Benzo(b)fluoranthen	9	0,70	0,85	0,74	0,052	n<10				
Benzo(k)fluoranthen	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)perylen	9	0,40	0,80	0,57	0,12	n<10				

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

Messtation Zehren (Strom-km 89,6)
2001

Monatsmischproben

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

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

Messtation Zehren (Strom-km 89,6)
2001

Wochenmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium * (mg/l N)	(38)	(0,071)	(0,85)	(0,30)	(0,22)	(0,15)	(0,20)	(0,035)	(0,38)	(0,72)
Nitrit * (mg/l N)	(38)	(0,018)	(0,091)	(0,055)	(0,016)	(0,041)	(0,057)	(0,0039)	(0,067)	(0,075)
Nitrat * (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) (mg/l N)	(37)	(5,0)	(10)	(7,4)	(1,2)	(6,6)	(7,2)	(0,20)	(7,9)	(9,4)
ortho-Phosphat * (mg/l P)	(38)	(<0,037)	(0,12)	(0,063)	(0,023)	(0,044)	(0,057)	(0,0051)	(0,078)	(0,094)
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	(38)	(0,077)	(0,47)	(0,27)	(0,083)	(0,23)	(0,28)	(0,012)	(0,31)	(0,39)
TOC (mg/l C)	(37)	(4,1)	(29)	(11)	(4,2)	(9,2)	(11)	(0,43)	(12)	(14)
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	(38)	(0,127)	(0,227)	(0,161)	(0,020)	(0,148)	(0,157)	(0,0038)	(0,173)	(0,189)
Chlorid (mg/l Cl)	(36)	(22)	(53)	(36)	(7,3)	(30)	(35)	(1,5)	(40)	(46)
Sulfat (mg/l SO ₄)	(36)	(68)	(120)	(96)	(12)	(86)	(96)	(2,9)	(105)	(111)
Kalium (mg/l K)	(40)	(5,0)	(6,8)	(6,1)	(0,38)	(5,9)	(6,1)	(0,059)	(6,3)	(6,4)
Natrium (mg/l Na)	(40)	(13)	(29)	(22)	(3,8)	(19)	(22)	(0,88)	(25)	(27)
Calcium (mg/l Ca)	(40)	(45)	(62)	(54)	(4,3)	(51)	(54)	(0,73)	(56)	(59)
Magnesium (mg/l Mg)	(40)	(7,5)	(12)	(10)	(1,1)	(9,5)	(11)	(0,22)	(11)	(11)
Gesamtgehalt										
Quecksilber (µg/l)	(40)	(0,02)	(0,2)	(0,05)	(0,030)	(0,03)	(0,05)	(0,0044)	(0,06)	(0,07)
Cadmium (µg/l)	(40)	(0,1)	(0,4)	(0,2)	(0,076)	(0,2)	(0,2)	(0,015)	(0,3)	(0,3)
Blei (µg/l)	(40)	(1,1)	(9,7)	(3,5)	(1,9)	(2,0)	(3,2)	(0,32)	(4,2)	(5,7)
Zink (µg/l)	(40)	(44)	(200)	(81)	(31)	(62)	(73)	(4,0)	(89)	(110)
Kupfer (µg/l)	(40)	(2,9)	(18)	(6,5)	(2,8)	(4,8)	(6,0)	(0,29)	(6,8)	(9,4)
Chrom (µg/l)	(40)	(<1,0)	(7,5)	(3,4)	(1,4)	(2,6)	(3,0)	(0,18)	(3,8)	(5,4)
Nickel (µg/l)	(40)	(3,0)	(6,8)	(4,1)	(0,93)	(3,6)	(3,9)	(0,12)	(4,4)	(5,1)
Eisen (µg/l)	(40)	(270)	(3100)	(1100)	(710)	(600)	(930)	(120)	(1400)	(2300)
Mangan (µg/l)	(40)	(52)	(310)	(140)	(60)	(82)	(140)	(14)	(180)	(200)
Arsen (µg/l)	(40)	(2,4)	(5,6)	(3,4)	(0,66)	(3,0)	(3,3)	(0,12)	(3,8)	(4,2)
Aluminium (µg/l)	(40)	(160)	(3700)	(1000)	(710)	(480)	(880)	(110)	(1200)	(1900)
säurelöslicher Anteil										
Cadmium (µg/l)	(40)	(0,09)	(0,4)	(0,2)	(0,072)	(0,2)	(0,2)	(0,0)	(0,2)	(0,3)
Blei (µg/l)	(40)	(1,0)	(8,2)	(3,0)	(1,6)	(1,8)	(2,8)	(0,22)	(3,3)	(5,1)
Zink (µg/l)	(40)	(39)	(200)	(79)	(30)	(61)	(72)	(4,1)	(89)	(110)
Kupfer (µg/l)	(40)	(2,9)	(12)	(6,0)	(1,7)	(4,8)	(5,8)	(0,28)	(6,7)	(8,1)
Chrom (µg/l)	(40)	(<1,0)	(3,6)	(1,9)	(0,53)	(1,6)	(1,9)	(0,073)	(2,1)	(2,6)
Nickel (µg/l)	(40)	(2,4)	(4,7)	(3,4)	(0,45)	(3,0)	(3,4)	(0,088)	(3,6)	(3,9)
Eisen (µg/l)	(40)	(160)	(1600)	(520)	(300)	(330)	(440)	(42)	(620)	(900)
Mangan (µg/l)	(40)	(52)	(290)	(130)	(55)	(79)	(130)	(13)	(170)	(190)
Arsen (µg/l)	(40)	(2,4)	(4,9)	(3,2)	(0,52)	(2,9)	(3,2)	(0,10)	(3,6)	(3,8)
Aluminium (µg/l)	(40)	(42)	(920)	(270)	(170)	(150)	(240)	(25)	(320)	(480)
AOX (angesäuert) (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	(39)	(<0,20)	(1,5)	(50%<BG)	(-)	(<0,20)	(<0,20)	(0,0)	(<0,20)	(0,30)
Trichlormethan	(39)	(0,12)	(13)	(1,6)	(2,7)	(0,27)	(0,53)	(0,18)	(1,5)	(6,5)
Tetrachlormethan	(39)	(<0,02)	(<0,02)	(50%<BG)	(-)	(<0,02)	(<0,02)	(0,0)	(<0,02)	(<0,02)
1,2-Dichlorethan	(39)	(<0,10)	(<0,10)	(50%<BG)	(-)	(<0,10)	(<0,10)	(0,0)	(<0,10)	(<0,10)
1,1,1-Trichlorethan	(39)	(<0,02)	(<0,02)	(50%<BG)	(-)	(<0,02)	(<0,02)	(0,0)	(<0,02)	(<0,02)
1,1,2-Trichlorethan	(39)	(<0,10)	(<0,10)	(50%<BG)	(-)	(<0,10)	(<0,10)	(0,0)	(<0,10)	(<0,10)
Trichlorethen	(39)	(<0,02)	(0,06)	(50%<BG)	(-)	(<0,02)	(<0,02)	(0,0)	(<0,02)	(0,04)
Tetrachlorethen	(39)	(<0,01)	(0,15)	(0,06)	(0,032)	(0,03)	(0,05)	(0,0059)	(0,07)	(0,10)
Hexachlorbutadien	(39)	(<0,02)	(<0,02)	(50%<BG)	(-)	(<0,02)	(<0,02)	(0,0)	(<0,02)	(<0,02)
Bromdichlormethan	(39)	(<0,05)	(<0,05)	(50%<BG)	(-)	(<0,05)	(<0,05)	(0,0)	(<0,05)	(<0,05)
Chlordibrommethan	(39)	(<0,05)	(<0,05)	(50%<BG)	(-)	(<0,05)	(<0,05)	(0,0)	(<0,05)	(<0,05)
Bromoform	(39)	(<0,10)	(<0,10)	(50%<BG)	(-)	(<0,10)	(<0,10)	(0,0)	(<0,10)	(<0,10)
α-HCH	(40)	(<0,002)	(0,003)	(50%<BG)	(-)	(<0,002)	(<0,002)	(0,0)	(<0,002)	(0,002)
β-HCH	(40)	(<0,002)	(0,018)	(0,004)	(0,0044)	(<0,002)	(0,002)	(-)	(0,006)	(0,008)
γ-HCH	(40)	(0,002)	(0,006)	(0,004)	(0,0010)	(0,003)	(0,003)	(0,00015)	(0,004)	(0,005)
p,p'-DDT	(40)	(<0,005)	(0,042)	(50%<BG)	(-)	(<0,005)	(<0,005)	(0,0)	(<0,005)	(<0,005)
o,p'-DDT	(40)	(<0,005)	(<0,005)	(50%<BG)	(-)	(<0,005)	(<0,005)	(0,0)	(<0,005)	(<0,005)
p,p'-DDD	(40)	(<0,005)	(0,056)	(50%<BG)	(-)	(<0,005)	(<0,005)	(0,0)	(<0,005)	(0,010)
o,p'-DDD	(40)	(<0,005)	(<0,005)	(50%<BG)	(-)	(<0,005)	(<0,005)	(0,0)	(<0,005)	(<0,005)
p,p'-DDE	(40)	(<0,005)	(0,005)	(50%<BG)	(-)	(<0,005)	(<0,005)	(0,0)	(<0,005)	(<0,005)
o,p'-DDE	(40)	(<0,005)	(<0,005)	(50%<BG)	(-)	(<0,005)	(<0,005)	(0,0)	(<0,005)	(<0,005)
PCB 28	(40)	(<0,2)	(0,6)	(0,3)	(0,15)	(<0,2)	(0,2)	(-)	(0,3)	(0,5)
PCB 52	(40)	(<0,2)	(0,5)	(0,2)	(0,097)	(<0,2)	(0,2)	(-)	(0,2)	(0,3)
PCB 101	(40)	(<0,2)	(0,6)	(0,2)	(0,12)	(<0,2)	(0,2)	(-)	(0,2)	(0,4)
PCB 138	(40)	(<0,2)	(1,4)	(0,4)	(0,30)	(<0,2)	(0,3)	(-)	(0,5)	(0,6)
PCB 153	(40)	(<0,2)	(1,2)	(0,4)	(0,28)	(<0,2)	(0,3)	(-)	(0,5)	(0,6)
PCB 180	(40)	(<0,2)	(1,0)	(0,3)	(0,23)	(<0,2)	(0,2)	(-)	(0,3)	(0,5)
Monochlorbenzol	(39)	(<0,02)	(0,03)	(50%<BG)	(-)	(<0,02)	(<0,02)	(0,0)	(<0,02)	(<0,02)
1,2-Dichlorbenzol	(39)	(<0,01)	(<0,01)	(50%<BG)	(-)	(<0,01)	(<0,01)	(0,0)	(<0,01)	(<0,01)
1,3-Dichlorbenzol	(39)	(<0,01)	(<0,01)	(50%<BG)	(-)	(<0,01)	(<0,01)	(0,0)	(<0,01)	(<0,01)
1,4-Dichlorbenzol	(39)	(<0,01)	(<0,01)	(50%<BG)	(-)	(<0,01)	(<0,01)	(0,0)	(<0,01)	(<0,01)
1,2,3-Trichlorbenzol	(39)	(<0,02)	(<0,02)	(50%<BG)	(-)	(<0,02)	(<0,02)	(0,0)	(<0,02)	(<0,02)
1,2,4-Trichlorbenzol	(39)	(<0,02)	(0,04)	(50%<BG)	(-)	(<0,02)	(<0,02)	(0,0)	(<0,02)	(<0,02)
1,3,5-Trichlorbenzol	(39)	(<0,02)	(<0,02)	(50%<BG)	(-)	(<0,02)	(<0,02)	(0,0)	(<0,02)	(<0,02)
Hexachlorbenzol	(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 (µg/l)	(40)	(<0,009)	(<0,009)	(50%<BG)	(-)	(<0,009)	(<0,009)	(0,0)	(<0,009)	(<0,009)
2,4-Dichlorphenol (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 (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 (µg/l)	(40)	(<0,007)	(<0,007)	(50%<BG)	(-)	(<0,007)	(<0,007)	(0,0)	(<0,007)	(<0,007)
Pentachlorphenol (µg/l)	(40)	(<0,007)	(<0,007)	(50%<BG)	(-)	(<0,007)	(<0,007)	(0,0)	(<0,007)	(<0,007)
4-Chlor-2-methylphenol (µg/l)	(40)	(<0,007)	(<0,007)	(50%<BG)	(-)	(<0,007)	(<0,007)	(0,0)	(<0,007)	(<0,007)
Nitrobenzol (µg/l)	(40)	(0,016)	(7,8)	(0,25)	(1,2)	(0,032)	(0,041)	(0,0059)	(0,072)	(0,10)
2-Nitrotoluol (µg/l)	(40)	(<0,015)	(0,080)	(0,023)	(0,020)	(<0,015)	(0,017)	(-)	(0,034)	(0,046)
3-Nitrotoluol (µg/l)	(40)	(<0,015)	(0,054)	(50%<BG)	(-)	(<0,015)	(<0,015)	(-)	(<0,015)	(0,034)
4-Nitrotoluol (µg/l)	(40)	(<0,015)	(0,082)	(0,033)	(0,020)	(0,020)	(0,030)	(0,0032)	(0,042)	(0,062)
2,4-Dinitrotoluol (µg/l)	(40)	(<0,050)	(0,23)	(50%<BG)	(-)	(<0,050)	(<0,0500)	(-)	(0,091)	(0,16)
2,6-Dinitrotoluol (µg/l)	(40)	(<0,050)	(0,090)	(50%<BG)	(-)	(<0,050)	(<0,050)	(-)	(<0,050)	(0,066)
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	(40)	(<0,018)	(<0,018)	(50%<BG)	(-)	(<0,018)	(<0,018)	(0,0)	(<0,018)	(<0,018)
3-Chlornitrobenzol (µg/l)	(40)	(<0,018)	(<0,018)	(50%<BG)	(-)	(<0,018)	(<0,018)	(0,0)	(<0,018)	(<0,018)
4-Chlornitrobenzol (µg/l)	(40)	(<0,018)	(0,024)	(50%<BG)	(-)	(<0,018)	(<0,018)	(0,0)	(<0,018)	(<0,018)
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	(40)	(<0,025)	(<0,025)	(50%<BG)	(-)	(<0,025)	(<0,025)	(0,0)	(<0,025)	(<0,025)
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	(40)	(<0,025)	(<0,025)	(50%<BG)	(-)	(<0,025)	(<0,025)	(0,0)	(<0,025)	(<0,025)
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol (µg/l)	(40)	(<0,025)	(<0,025)	(50%<BG)	(-)	(<0,025)	(<0,025)	(0,0)	(<0,025)	(<0,025)
Benzol (µg/l)	(39)	(<0,04)	(0,17)	(50%<BG)	(-)	(<0,04)	(<0,04)	(-)	(0,05)	(0,09)
Toluol (µg/l)	(39)	(0,10)	(1,4)	(0,34)	(0,25)	(0,18)	(0,24)	(0,039)	(0,44)	(0,61)
Ethylbenzol (µg/l)	(39)	(<0,01)	(0,05)	(0,02)	(0,015)	(<0,01)	(0,02)	(-)	(0,03)	(0,04)
o-Xylol (µg/l)	(39)	(<0,02)	(0,12)	(0,04)	(0,030)	(<0,02)	(0,04)	(-)	(0,06)	(0,07)
m-p-Xylol (µg/l)	(39)	(<0,02)	(0,31)	(0,04)	(0,060)	(<0,02)	(0,04)	(-)	(0,05)	(0,07)
Simazin (µg/l)	(40)	(<0,008)	(0,026)	(50%<BG)	(-)	(<0,008)	(<0,008)	(-)	(0,010)	(0,014)
Atrazin (µg/l)	(40)	(0,025)	(0,19)	(0,078)	(0,041)	(0,045)	(0,067)	(0,0095)	(0,11)	(0,13)
Desethylatrazin (µg/l)	(40)	(0,017)	(0,067)	(0,029)	(0,0098)	(0,023)	(0,026)	(0,0012)	(0,031)	(0,038)
Terbutylazin (µg/l)	(40)	(<0,014)	(0,077)	(50%<BG)	(-)	(<0,014)	(<0,014)	(-)	(0,023)	(0,031)
Sebutylazin (µg/l)	(40)	(<0,014)	(<0,014)	(50%<BG)	(-)	(<0,014)	(<0,014)	(0,0)	(<0,014)	(<0,014)
Propazin (µg/l)	(40)	(<0,007)	(<0,007)	(50%<BG)	(-)	(<0,007)	(<0,007)	(-)	(<0,007)	(<0,007)
Ametryn (µg/l)	(40)	(<0,020)	(<0,020)	(50%<BG)	(-)	(<0,020)	(<0,020)	(0,0)	(<0,020)	(<0,020)
Prometryn (µg/l)	(40)	(<0,014)	(0,022)	(50%<BG)	(-)	(<0,014)	(<0,014)	(0,0)	(<0,014)	(0,015)
Terbutryn (µg/l)	(40)	(<0,010)	(0,018)	(50%<BG)	(-)	(<0,010)	(<0,0100)	(-)	(<0,010)	(0,012)
Hexazinon (µg/l)	(40)	(<0,020)	(0,033)	(50%<BG)	(-)	(<0,020)	(<0,020)	(-)	(0,020)	(0,023)
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (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 (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 (µg/l)	(40)	(0,01)	(0,62)	(0,13)	(0,12)	(0,06)	(0,10)	(0,013)	(0,15)	(0,21)

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

2001

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Phytoplankton										
Chlorophyll-a (µg/l)	26	1,8	120	27,4	30	5,9	16,9	6,0	39,1	77,0
Phaeophytin (µg/l)	26	3,4	42,4	16,4	11	7,4	13,5	3,0	23,8	36,8
Organismenanzahl (/ml)										
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
Artenanzahl										
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 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 (°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 (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 (l/cm)	26	0,120	0,194	0,145	0,018	0,135	0,142	0,0027	0,150	0,176
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	26	<1	37	11	9,1	3	11	2,7	18	22
Säurekapazität (mmol/l)	26	1,4	2,3	1,8	0,20	1,7	1,8	0,054	2,0	2,1
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	26	7,3	13,2	10,1	1,5	9,0	9,9	0,42	11,3	11,8
Sauerstoffsättigung (%)	26	79	115	91	7,6	86	91	1,6	95	101
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	(11)	(4,4)	(9,5)	(6,9)	(1,4)	(5,9)	(6,9)	(0,45)	(7,5)	(8,5)
CSB (mg/l O ₂)	26	12	28	19	4,4	16	20	1,3	23	26
AOX (µg/l Cl)	13	26	38	31	4,6	27	28	2,6	37	37
Ammonium (mg/l N)	26	0,074	0,95	0,36	0,25	0,17	0,28	0,073	0,57	0,79
Nitrit (mg/l N)	26	0,030	0,061	0,042	0,0077	0,036	0,041	0,0020	0,047	0,051
Nitrat (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) (mg/l N)	26	4,9	8,2	6,4	0,90	5,6	6,3	0,25	7,0	7,8
ortho-Phosphat (mg/l P)	26	<0,037	0,19	0,11	0,036	0,092	0,11	0,0069	0,13	0,15
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	26	0,12	0,38	0,24	0,059	0,20	0,23	0,011	0,26	0,30
Silicat (mg/l Si)	26	1,8	5,6	4,1	0,86	3,9	4,3	0,15	4,7	4,7
TOC (mg/l C)	26	5,2	10	7,4	1,1	6,7	7,0	0,29	8,3	9,4
DOC (mg/l C)	26	3,4	9,2	6,1	1,1	5,7	5,8	0,091	6,2	7,7
EDTA (mg/l)	13	0,0033	0,010	0,0059	0,0020	0,0045	0,0058	0,00087	0,0079	0,0080
NTA (mg/l)	13	0,0008	0,0032	0,0018	0,00071	0,0013	0,0016	0,00026	0,0023	0,0029
Chlorid (mg/l Cl)	26	22	44	31	5,8	26	31	1,5	34	40
Sulfat (mg/l SO ₄)	26	68	94	81	7,6	75	83	1,8	85	90
Kalium (mg/l K)	13	4,8	6,3	5,7	0,46	5,4	5,7	0,21	6,2	6,3
Natrium (mg/l Na)	13	15	32	22	4,9	19	21	2,1	27	27
Calcium (mg/l Ca)	13	42	59	52	4,7	49	53	1,5	55	57
Magnesium (mg/l Mg)	13	9,0	11	9,8	0,53	9,5	10	0,13	10	10
Koloniezahl (1/ml Kol.)	13	350	8000	4000	3000	1200	3500	1500	6900	8000
Coliforme Bakt. (1/ml Kol.)	13	367	4733	1308	1200	633	1100	240	1567	2467
Fäkalcoli (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 (°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 (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 (l/cm)	26	0,126	0,200	0,149	0,017	0,140	0,143	0,0027	0,155	0,175
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	26	<1	25	10	7,0	2	11	2,2	14	18
Säurekapazität (mmol/l)	26	1,4	2,1	1,8	0,19	1,6	1,8	0,054	1,9	2,0
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	26	7,2	13,3	10,2	1,6	9,1	10,1	0,42	11,4	12,4
Sauerstoffsättigung (%)	26	79	117	91	7,9	86	91	1,5	94	102
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	(11)	(3,9)	(8,4)	(6,6)	(1,4)	(6,1)	(7,1)	(0,45)	(7,7)	(7,9)
CSB (mg/l O ₂)	26	10	30	20	5,0	16	20	1,3	23	26
AOX (µg/l Cl)	13	25	42	32	5,6	29	30	2,1	37	42
Ammonium (mg/l N)	26	<0,063	0,95	0,35	0,24	0,16	0,28	0,069	0,54	0,70
Nitrit (mg/l N)	26	0,028	0,060	0,041	0,0084	0,033	0,040	0,0024	0,046	0,051
Nitrat (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) (mg/l N)	26	4,5	7,8	6,3	0,87	5,7	6,0	0,22	6,9	7,7
ortho-Phosphat (mg/l P)	26	<0,037	0,18	0,11	0,037	0,095	0,12	0,0082	0,14	0,16
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	26	0,17	0,40	0,24	0,053	0,20	0,24	0,013	0,27	0,30
Silicat (mg/l Si)	26	1,4	4,7	3,9	0,91	3,6	4,2	0,18	4,6	4,7
TOC (mg/l C)	26	5,5	11	7,5	1,6	6,5	7,0	0,29	8,1	10
DOC (mg/l C)	26	3,1	9,3	6,2	1,1	5,7	6,1	0,13	6,4	7,7
EDTA (mg/l)	13	0,0034	0,011	0,0063	0,0022	0,0046	0,0057	0,0010	0,0085	0,0088
NTA (mg/l)	13	0,0009	0,0033	0,0018	0,00069	0,0014	0,0017	0,00026	0,0024	0,0025
Chlorid (mg/l Cl)	26	21	42	29	5,3	25	29	1,5	33	37
Sulfat (mg/l SO ₄)	26	65	89	78	7,2	71	80	2,0	82	87
Kalium (mg/l K)	13	4,8	6,4	5,8	0,48	5,6	5,8	0,13	6,1	6,3
Natrium (mg/l Na)	13	15	30	22	4,5	19	22	2,1	27	28
Calcium (mg/l Ca)	13	41	58	50	5,0	46	51	2,3	55	55
Magnesium (mg/l Mg)	13	8,6	10	9,7	0,49	9,5	10	0,13	10	10
Koloniezahl (1/ml Kol.)	13	370	7200	2950	2500	800	3500	950	4500	7200
Coliforme Bakt. (1/ml Kol.)	13	333	1750	881	490	433	800	250	1400	1433
Fäkalcoli (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%
Gesamtgehalt											
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
säurelöslicher Anteil											
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
filtrierte Proben											
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

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

2001

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Gesamtgehalt										
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
säurelöslicher Anteil										
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
filtrierte Proben										
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

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

2001

Einzelproben

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

ZEHREN
Einzelproben
Wasser

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

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

2001

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalin (µg/l)	13	<0,010	0,037	0,015	0,0095	0,011	0,013	0,0023	0,020	0,030
Acenaphthylen (µg/l)	13	<0,002	0,010	0,003	0,0027	<0,002	0,002	-	0,005	0,007
Acenaphthen (µg/l)	13	0,001	0,030	0,004	0,0078	0,001	0,002	0,00051	0,003	0,006
Fluoren (µg/l)	13	0,001	0,022	0,004	0,0057	0,001	0,001	0,00077	0,004	0,005
Phenanthren (µg/l)	13	0,005	0,022	0,011	0,0059	0,006	0,008	0,0028	0,017	0,019
Anthracen (µg/l)	13	<0,001	0,005	0,002	0,0013	0,001	0,001	0,00051	0,003	0,003
Benzo(a)anthracen (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 (µg/l)	13	<0,001	0,007	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,001	0,002
Fluoranthren (µg/l)	13	0,004	0,053	0,016	0,014	0,008	0,010	0,0049	0,027	0,030
Benzo(b)fluoranthren (µg/l)	13	0,001	0,024	0,006	0,0062	0,003	0,003	0,0021	0,011	0,011
Benzo(k)fluoranthren (µg/l)	13	<0,001	0,017	0,004	0,0046	0,002	0,002	0,0015	0,008	0,009
Pyren (µg/l)	13	0,004	0,045	0,014	0,011	0,007	0,010	0,0039	0,022	0,024
Benzo(a)pyren (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 (µg/l)	13	<0,003	0,024	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	0,007	0,007
Chrysen (µg/l)	13	0,001	0,026	0,007	0,0071	0,003	0,004	0,0015	0,009	0,017
Benzo(ghi)perylen (µg/l)	13	<0,001	0,020	0,004	0,0051	0,002	0,002	0,0010	0,006	0,007
Benzol (µg/l)	13	<0,04	0,30	50%<BG	-	<0,04	<0,04	0,0	<0,04	0,13
Toluol (µg/l)	13	<0,05	8,3	0,78	2,3	0,10	0,12	0,039	0,25	0,33
Ethylbenzol (µg/l)	13	<0,01	0,02	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	0,01
o-Xylol (µg/l)	13	<0,02	0,07	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
m-p-Xylol (µg/l)	13	<0,02	0,07	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Nitrobenzol (µg/l)	13	<0,015	0,17	0,063	0,044	0,036	0,060	0,011	0,080	0,13
2-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,015	0,26	0,062	0,069	0,020	0,038	0,018	0,090	0,12
3-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,015	0,11	50%<BG	-	<0,015	<0,015	-	0,062	0,090
4-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,015	0,16	0,073	0,052	0,034	0,050	0,027	0,14	0,16
2,4-Dinitrotoluol (µg/l)	13	<0,050	0,54	0,12	0,15	<0,050	0,075	-	0,22	0,28
2,6-Dinitrotoluol (µg/l)	13	<0,050	0,16	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	0,055	0,060
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,018	<0,018	50%<BG	-	<0,018	<0,018	0,0	<0,018	<0,018
3-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,018	0,030	50%<BG	-	<0,018	<0,018	0,0	<0,018	<0,018
4-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,018	0,062	50%<BG	-	<0,018	<0,018	-	0,034	0,056
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	13	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	0,0	<0,025	<0,025
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	13	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	0,0	<0,025	<0,025
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol (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 (µg/l)	13	<0,010	0,035	0,015	0,0086	0,011	0,014	0,0028	0,022	0,025
Acenaphthylen (µg/l)	13	<0,002	0,010	0,003	0,0029	<0,002	0,002	-	0,006	0,007
Acenaphthen (µg/l)	13	0,001	0,008	0,003	0,0020	0,002	0,002	0,00051	0,004	0,005
Fluoren (µg/l)	13	<0,001	0,006	0,002	0,0018	0,001	0,001	0,00077	0,004	0,005
Phenanthren (µg/l)	13	0,003	0,026	0,010	0,0059	0,006	0,009	0,0021	0,014	0,015
Anthracen (µg/l)	13	<0,001	0,006	0,002	0,0016	0,001	0,001	0,00026	0,002	0,004
Benzo(a)anthracen (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 (µg/l)	13	<0,001	0,008	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,001	0,002
Fluoranthren (µg/l)	13	0,003	0,062	0,015	0,016	0,008	0,011	0,0010	0,012	0,031
Benzo(b)fluoranthren (µg/l)	13	<0,001	0,027	0,006	0,0070	0,003	0,004	0,0010	0,007	0,013
Benzo(k)fluoranthren (µg/l)	13	<0,001	0,020	0,005	0,0053	0,002	0,003	0,00077	0,005	0,011
Pyren (µg/l)	13	0,003	0,053	0,013	0,013	0,008	0,010	0,0010	0,012	0,026
Benzo(a)pyren (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 (µg/l)	13	<0,003	0,026	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	0,005	0,008
Chrysen (µg/l)	13	<0,001	0,032	0,007	0,0086	0,002	0,004	0,0010	0,006	0,016
Benzo(ghi)perylen (µg/l)	13	<0,001	0,023	0,004	0,0060	0,002	0,002	0,00051	0,004	0,008
Benzol (µg/l)	13	<0,04	0,32	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	0,05	0,14
Toluol (µg/l)	13	<0,05	8,5	0,80	2,3	0,10	0,17	0,041	0,26	0,38
Ethylbenzol (µg/l)	13	<0,01	0,03	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	0,01
o-Xylol (µg/l)	13	<0,02	0,07	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
m-,p-Xylol (µg/l)	13	<0,02	0,07	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	0,02
Nitrobenzol (µg/l)	13	0,024	0,39	0,088	0,096	0,040	0,055	0,018	0,11	0,11
2-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,015	0,26	0,063	0,069	0,020	0,036	0,016	0,084	0,12
3-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,015	0,10	50%<BG	-	<0,015	<0,015	-	0,060	0,090
4-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,015	0,18	0,071	0,055	0,028	0,050	0,031	0,15	0,15
2,4-Dinitrotoluol (µg/l)	13	<0,050	0,56	0,13	0,15	<0,050	0,065	-	0,25	0,29
2,6-Dinitrotoluol (µg/l)	13	<0,050	0,16	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	0,054	0,070
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,018	<0,018	50%<BG	-	<0,018	<0,018	0,0	<0,018	<0,018
3-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,018	0,030	50%<BG	-	<0,018	<0,018	0,0	<0,018	<0,018
4-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,018	0,062	50%<BG	-	<0,018	<0,018	-	0,036	0,055
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	13	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	0,0	<0,025	<0,025
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	13	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	0,0	<0,025	<0,025
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol (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 (µg/l)	4	<0,01	<0,01	-	-	n<10				
Parathion-Methyl (µg/l)	4	<0,01	<0,01	-	-	n<10				
Simazin (µg/l)	13	<0,008	0,020	50%<BG	-	<0,008	<0,008	-	0,009	0,019
Atrazin (µg/l)	13	0,023	0,12	0,057	0,032	0,031	0,053	0,013	0,082	0,12
Desethylatrazin (µg/l)	13	0,018	0,050	0,029	0,010	0,022	0,025	0,0031	0,034	0,049
Terbutylazin (µg/l)	13	<0,014	0,10	50%<BG	-	<0,014	<0,014	-	0,017	0,045
Sebutylazin (µg/l)	13	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	0,0	<0,014	<0,014
Propazin (µg/l)	13	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
Ametryn (µg/l)	13	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Prometryn (µg/l)	13	<0,014	0,015	50%<BG	-	<0,014	<0,014	0,0	<0,014	<0,014
Terbutryn (µg/l)	13	<0,010	0,013	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	0,010
Hexazinon (µg/l)	13	<0,020	0,030	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,023	0,024
Metolachlor (µg/l)	13	<0,020	0,051	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Metazachlor (µg/l)	13	<0,020	0,095	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,020	0,042

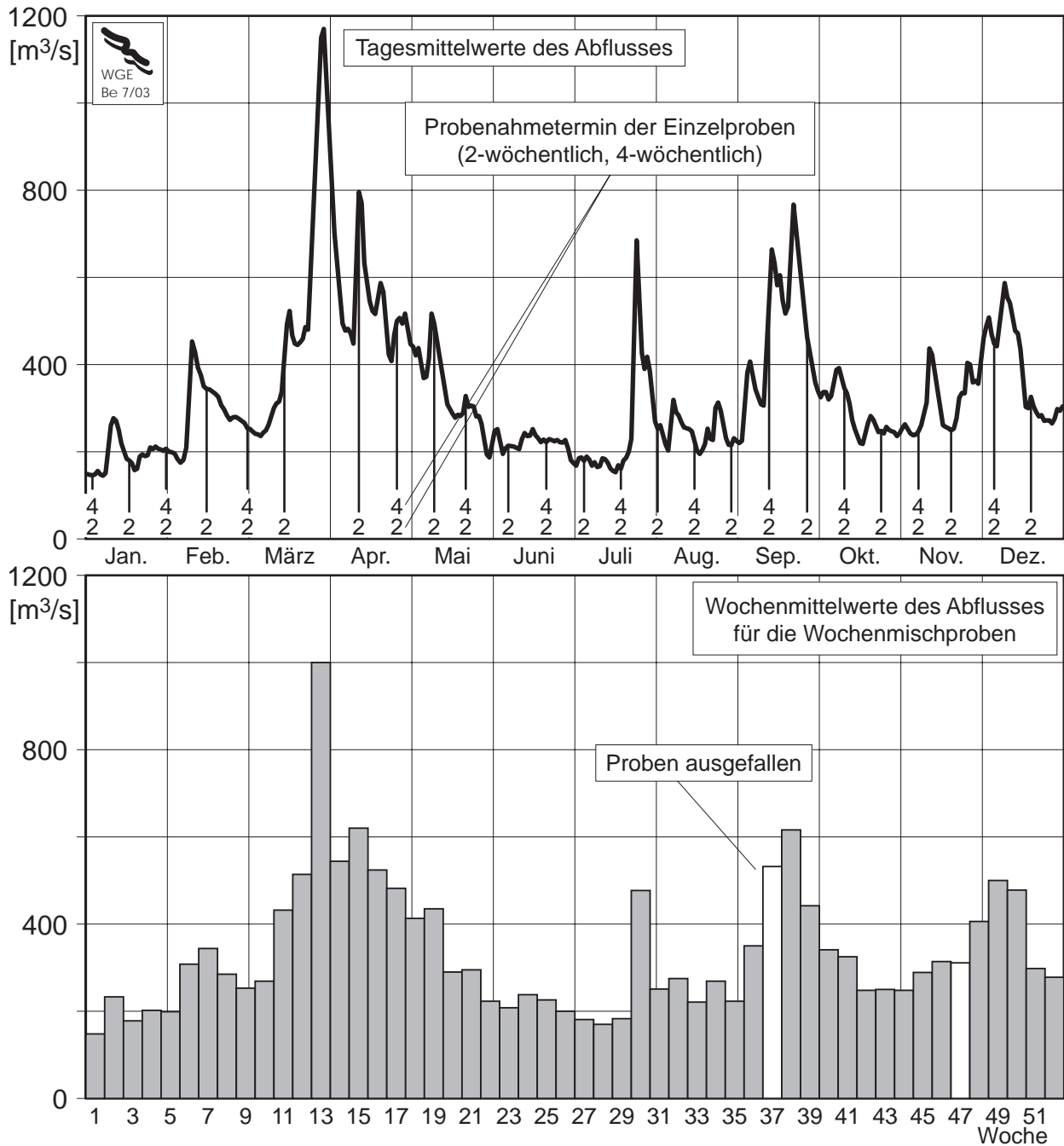
Messstelle Zehren, rechtes Ufer (Strom-km 89,7)

2001

Einzelproben

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

Messtation 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 O₂)

	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/cm²)

	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
⁷ Beryllium	12	110	330	180	65	120	170	29	230	250
⁴⁰ Kalium	12	390	830	590	120	480	580	61	710	740
⁵⁴ Mangan	12	<0,57	<19	50%<BG	-	<0,84	<0,93	-	<1,5	<2,6
⁵⁸ Cobalt	12	<0,36	<21	50%<BG	-	<0,72	<1,0	-	<1,9	<2,6
⁶⁰ Cobalt	12	<0,34	<18	50%<BG	-	<0,61	<0,87	-	<1,4	<2,5
⁶⁵ Zink	12	<0,74	<39	50%<BG	-	<1,4	<2,0	-	<3,3	<5,5
¹⁰⁶ Ruthenium	12	<3,0	<170	50%<BG	-	<5,3	<8,1	-	<13	<22
¹²⁵ Antimon	12	<0,81	<49	50%<BG	-	<1,6	<2,5	-	<4,0	<7,0
¹³¹ Jod	12	<3,2	<220	50%<BG	-	<9,4	<16	-	37	<130
¹³⁴ Cäsium	12	<0,31	<17	50%<BG	-	<0,57	<0,82	-	<1,3	<2,5
¹³⁷ Cäsium	12	21	49	30	8,1	24	28	3,5	37	37
¹⁴⁴ Cer	12	<2,1	<110	50%<BG	-	<3,5	<6,4	-	<8,3	<16
²¹⁴ Blei	12	43	170	74	34	52	64	9,4	87	100
²²⁸ 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.

Messtation 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(ah)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)perylen	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.

Messtation Domnitzsch (Strom-km 172,6)
2001

Wochenmischproben

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

* filtrierte Probe

Messtation Dommitzsch (Strom-km 172,6)

Wochenmischproben

2001

DOMMITZSCH
Wochenmischproben
Wasser

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan	50	<0,20	0,67	50%<BG	-	<0,20	<0,20	-	<0,20	<0,20
Trichlormethan	50	<0,10	1,4	0,29	0,25	0,15	0,22	0,025	0,34	0,57
Tetrachlormethan	50	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorethan	50	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
1,1,1-Trichlorethan	50	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,1,2-Trichlorethan	50	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
Trichlorethen	50	<0,02	0,30	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Tetrachlorethen	50	<0,01	0,43	0,03	0,060	<0,01	0,02	-	0,04	0,04
Hexachlorbutadien	50	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Bromdichlormethan	50	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Chlordibrommethan	50	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Bromoform	50	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
α-HCH	50	<0,002	0,003	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	0,003
β-HCH	50	<0,002	0,013	0,003	0,0028	<0,002	0,002	-	0,004	0,006
γ-HCH	50	<0,002	0,006	0,004	0,00098	0,003	0,004	0,00013	0,004	0,005
p,p'-DDT	50	<0,005	0,038	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
o,p'-DDT	50	<0,005	0,007	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
p,p'-DDD	50	<0,005	0,053	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
o,p'-DDD	50	<0,005	0,007	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
p,p'-DDE	50	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
o,p'-DDE	50	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
PCB 28	50	<0,2	0,9	0,3	0,20	0,2	0,3	0,026	0,4	0,6
PCB 52	50	<0,2	0,5	0,2	0,10	<0,2	0,2	-	0,3	0,3
PCB 101	50	<0,2	1,0	0,2	0,16	<0,2	0,2	-	0,3	0,4
PCB 138	50	<0,2	1,8	0,4	0,31	0,3	0,4	0,026	0,5	0,7
PCB 153	50	<0,2	1,5	0,4	0,28	0,2	0,3	0,039	0,5	0,7
PCB 180	50	<0,2	1,2	0,3	0,22	0,2	0,2	0,026	0,4	0,5
Monochlorbenzol	50	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorbenzol	50	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,3-Dichlorbenzol	50	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,4-Dichlorbenzol	50	<0,01	0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,2,3-Trichlorbenzol	50	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,2,4-Trichlorbenzol	50	<0,02	0,03	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,3,5-Trichlorbenzol	50	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Hexachlorbenzol	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	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	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	50	0,01	1,3	0,17	0,22	0,07	0,12	0,010	0,15	0,29

Messtation Dommitzsch (Strom-km 172,6)
 2001

Wochenmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
2-Chlorphenol (µg/l)	49	<0,009	1,8	0,24	0,35	0,032	0,080	0,038	0,32	0,84
2,4-Dichlorphenol (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 (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 (µg/l)	49	<0,007	0,009	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
Pentachlorphenol (µg/l)	49	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
4-Chlor-2-methylphenol (µg/l)	49	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
Nitrobenzol (µg/l)	47	0,024	8,0	0,24	1,2	0,037	0,046	0,0028	0,058	0,16
2-Nitrotoluol (µg/l)	47	<0,015	0,090	0,027	0,023	<0,015	0,022	-	0,035	0,065
3-Nitrotoluol (µg/l)	47	<0,015	0,060	50%<BG	-	<0,015	<0,015	-	0,017	0,035
4-Nitrotoluol (µg/l)	47	<0,015	0,11	0,036	0,025	0,018	0,032	0,0043	0,050	0,076
2,4-Dinitrotoluol (µg/l)	47	<0,050	0,28	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	0,10	0,21
2,6-Dinitrotoluol (µg/l)	47	<0,050	0,070	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	<0,050	0,060
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	47	<0,018	0,080	50%<BG	-	<0,018	<0,018	-	<0,018	<0,018
3-Chlornitrobenzol (µg/l)	47	<0,018	<0,018	50%<BG	-	<0,018	<0,018	-	<0,018	<0,018
4-Chlornitrobenzol (µg/l)	47	<0,018	0,17	50%<BG	-	<0,018	<0,018	0,0	<0,018	0,030
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	47	<0,025	0,20	50%<BG	-	<0,025	<0,025	0,0	<0,025	<0,025
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	47	<0,025	0,22	50%<BG	-	<0,025	<0,025	0,0	<0,025	<0,025
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol (µg/l)	47	<0,025	0,19	50%<BG	-	<0,025	<0,025	0,0	<0,025	<0,025
Benzol (µg/l)	50	<0,04	0,21	50%<BG	-	<0,04	<0,04	0,0	<0,04	0,06
Toluol (µg/l)	50	<0,05	1,2	0,23	0,26	0,09	0,15	0,021	0,25	0,51
Ethylbenzol (µg/l)	50	<0,01	0,22	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
o-Xylol (µg/l)	50	<0,02	0,04	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
m-p-Xylol (µg/l)	50	<0,02	0,03	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Simazin (µg/l)	50	<0,008	0,023	50%<BG	-	<0,008	<0,0080	-	0,010	0,013
Atrazin (µg/l)	50	0,027	0,19	0,071	0,044	0,036	0,054	0,0077	0,095	0,13
Desethylatrazin (µg/l)	50	0,017	0,079	0,029	0,012	0,022	0,025	0,0012	0,031	0,040
Terbutylazin (µg/l)	50	<0,014	0,046	50%<BG	-	<0,014	<0,014	-	0,016	0,030
Sebutylazin (µg/l)	50	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	0,0	<0,014	<0,014
Propazin (µg/l)	50	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,0070	0,0	<0,007	<0,007
Ametryn (µg/l)	50	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Prometryn (µg/l)	50	<0,014	0,019	50%<BG	-	<0,014	<0,0140	0,0	<0,014	<0,014
Terbutryn (µg/l)	50	<0,010	0,013	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Hexazinon (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%
Phytoplankton										
Chlorophyll-a (µg/l)	25	1,2	167	39,3	44	5,9	15,4	11	62,8	118
Phaeophytin (µg/l)	25	2,2	48,8	18,3	14	7,9	13,6	4,3	31,2	41,0
Organismenanzahl (/ml)										
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
Ulothrichale	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
Artenanzahl										
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
Ulothrichale	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)

Einzelproben

2001

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

* filtrierte Probe

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

2001

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°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 (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 (l/cm)	25	0,117	0,188	0,144	0,018	0,134	0,141	0,0035	0,153	0,179
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	25	<1	43	12	10	5	11	2,8	20	23
Säurekapazität (mmol/l)	25	1,4	2,1	1,8	0,18	1,7	1,8	0,037	1,9	2,0
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	25	7,9	13,0	10,2	1,4	9,1	10,3	0,43	11,4	11,9
Sauerstoffsättigung (%)	25	78	122	93	11	84	90	3,0	100	108
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	(10)	(3,4)	(9,5)	(6,5)	(1,7)	(5,8)	(6,5)	(0,41)	(7,2)	(7,9)
CSB (mg/l O ₂)	25	11	28	20	5,0	17	20	1,3	24	27
AOX (µg/l Cl)	12	23	48	32	7,3	26	30	2,1	34	43
Ammonium (mg/l N)	25	<0,063	0,81	0,25	0,26	0,063	0,13	0,075	0,47	0,74
Nitrit (mg/l N)	25	0,009	0,060	0,036	0,016	0,023	0,039	0,0048	0,049	0,053
Nitrat (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) (mg/l N)	25	4,7	8,2	6,2	0,92	5,6	6,0	0,31	7,3	7,5
ortho-Phosphat (mg/l P)	25	<0,037	0,19	0,11	0,041	0,099	0,12	0,0057	0,13	0,18
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	25	0,17	0,37	0,24	0,047	0,21	0,23	0,013	0,28	0,31
Silicat (mg/l Si)	25	0,70	4,7	3,7	1,1	3,4	4,2	0,20	4,5	4,7
TOC (mg/l C)	25	5,5	10	7,3	1,3	6,2	7,1	0,39	8,3	9,0
DOC (mg/l C)	25	5,1	9,0	6,1	0,87	5,4	5,9	0,19	6,4	6,7
EDTA (mg/l)	12	0,0035	0,0085	0,0057	0,0017	0,0043	0,0052	0,00083	0,0074	0,0085
NTA (mg/l)	12	0,0009	0,0036	0,0017	0,00073	0,0010	0,0016	0,00024	0,0019	0,0023
Chlorid (mg/l Cl)	25	22	41	30	5,3	26	29	1,7	35	38
Sulfat (mg/l SO ₄)	25	65	93	80	7,8	76	82	1,9	86	89
Kalium (mg/l K)	12	4,9	7,1	6,0	0,57	5,5	5,9	0,24	6,4	6,5
Natrium (mg/l Na)	12	16	28	22	3,5	19	21	1,6	25	26
Calcium (mg/l Ca)	12	45	56	51	3,9	47	51	2,1	55	55
Magnesium (mg/l Mg)	12	8,0	11	9,6	0,74	9,0	9,6	0,27	10	10
Koloniezahl (1/ml Kol.)	12	170	9400	2700	2900	430	2100	1400	5800	5800
Coliforme Bakt. (1/ml Kol.)	12	133	1500	558	380	250	533	110	667	967
Fäkalcoli (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%
Gesamtgehalt											
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
säurelöslicher Anteil											
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
filtrierte Proben											
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%
Gesamtgehalt										
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
säurelöslicher Anteil										
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
filtrierte Proben										
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 Domnitzsch, linkes Ufer (Strom-km 172,6)

2001

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan (µg/l)	12	<0,20	<0,20	50%<BG	-	<0,20	<0,20	0,0	<0,20	<0,20
Trichlormethan (µg/l)	12	0,36	1,8	0,99	0,46	0,50	1,0	0,24	1,4	1,5
Tetrachlormethan (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorethan (µg/l)	12	<0,10	0,16	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
Trichlorethen (µg/l)	12	<0,02	0,09	0,06	0,023	0,04	0,07	0,011	0,08	0,08
Tetrachlorethen (µg/l)	12	0,05	0,27	0,13	0,067	0,08	0,12	0,029	0,19	0,21
Hexachlorbutadien (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Bromdichlormethan (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Chlordibrommethan (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Bromoform (µg/l)	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
α-HCH (µg/l)	12	<0,002	0,003	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,002	0,002
β-HCH (µg/l)	12	<0,002	0,013	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,004	0,013
γ-HCH (µg/l)	12	<0,002	0,004	0,002	0,00098	<0,002	0,003	-	0,003	0,003
p,p'-DDT (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
o,p'-DDT (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
p,p'-DDD (µg/l)	12	<0,005	0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
o,p'-DDD (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
p,p'-DDE (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
o,p'-DDE (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
PCB 28 (ng/l)	12	0,2	0,7	0,3	0,14	0,2	0,3	0,053	0,4	0,4
PCB 52 (ng/l)	12	<0,2	0,3	0,2	0,058	<0,2	0,2	-	0,2	0,2
PCB 101 (ng/l)	12	<0,2	0,4	0,2	0,095	<0,2	0,2	-	0,3	0,3
PCB 138 (ng/l)	12	0,2	0,6	0,3	0,16	0,2	0,3	0,080	0,5	0,6
PCB 153 (ng/l)	12	0,2	0,6	0,3	0,16	0,2	0,3	0,080	0,5	0,6
PCB 180 (ng/l)	12	<0,2	0,5	0,2	0,13	<0,2	0,2	-	0,3	0,4
Monochlorbenzol (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	12	<0,01	0,05	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	0,04
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,4-Dichlorbenzol (µg/l)	12	<0,01	0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Hexachlorbenzol (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 (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 (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 (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 (µg/l)	12	<0,20	<0,20	50%<BG	-	<0,20	<0,20	-	<0,20	<0,20
Trichlormethan (µg/l)	12	0,12	2,2	0,94	0,57	0,53	0,83	0,23	1,4	1,5
Tetrachlormethan (µg/l)	12	<0,02	0,11	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorethan (µg/l)	12	<0,10	0,13	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
Trichlorethen (µg/l)	12	<0,02	0,12	0,06	0,033	0,04	0,06	0,011	0,08	0,11
Tetrachlorethen (µg/l)	12	0,05	0,27	0,13	0,069	0,08	0,12	0,035	0,21	0,22
Hexachlorbutadien (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Bromdichlormethan (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Chlordibrommethan (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Bromoform (µg/l)	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
α-HCH (µg/l)	12	<0,002	0,003	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,002	0,003
β-HCH (µg/l)	12	<0,002	0,013	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,004	0,004
γ-HCH (µg/l)	12	<0,002	0,004	0,002	0,0012	<0,002	0,003	-	0,004	0,004
p,p'-DDT (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
o,p'-DDT (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
p,p'-DDD (µg/l)	12	<0,005	0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,005	0,005
o,p'-DDD (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
p,p'-DDE (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
o,p'-DDE (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
PCB 28 (ng/l)	12	<0,2	0,6	0,3	0,16	0,2	0,3	0,080	0,5	0,6
PCB 52 (ng/l)	12	<0,2	0,3	0,2	0,058	0,2	0,2	0,027	0,3	0,3
PCB 101 (ng/l)	12	<0,2	0,6	0,3	0,16	<0,2	0,2	-	0,3	0,5
PCB 138 (ng/l)	12	<0,2	1,2	0,5	0,37	0,2	0,3	0,13	0,7	1,2
PCB 153 (ng/l)	12	<0,2	1,2	0,5	0,37	0,2	0,3	0,13	0,7	1,2
PCB 180 (ng/l)	12	<0,2	1,1	0,4	0,34	<0,2	0,2	-	0,4	1,0
Monochlorbenzol (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	12	<0,01	0,05	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	0,04
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,4-Dichlorbenzol (µg/l)	12	<0,01	0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Hexachlorbenzol (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 (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 (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 (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 (µg/l)	12	<0,010	0,021	0,011	0,0060	<0,010	0,011	-	0,019	0,020
Acenaphthylen (µg/l)	12	<0,002	0,007	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,003	0,004
Acenaphthen (µg/l)	12	0,001	0,004	0,002	0,00100	0,001	0,002	0,00053	0,003	0,003
Fluoren (µg/l)	12	<0,001	0,005	0,002	0,0013	0,001	0,001	0,00053	0,003	0,003
Phenanthren (µg/l)	12	0,003	0,020	0,008	0,0049	0,005	0,007	0,0016	0,011	0,014
Anthracen (µg/l)	12	<0,001	0,003	0,001	0,00092	<0,001	0,001	-	0,002	0,003
Benzo(a)anthracen (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 (µg/l)	12	<0,001	0,003	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,001	0,001
Fluoranthren (µg/l)	12	0,003	0,028	0,010	0,0075	0,005	0,008	0,0019	0,012	0,022
Benzo(b)fluoranthren (µg/l)	12	<0,001	0,013	0,005	0,0037	0,002	0,004	0,00080	0,005	0,011
Benzo(k)fluoranthren (µg/l)	12	<0,001	0,010	0,003	0,0031	0,001	0,003	0,00080	0,004	0,009
Pyren (µg/l)	12	0,003	0,025	0,010	0,0065	0,005	0,009	0,0019	0,012	0,020
Benzo(a)pyren (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 (µg/l)	12	<0,003	0,008	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	0,006	0,006
Chrysen (µg/l)	12	<0,001	0,016	0,005	0,0045	0,002	0,004	0,0011	0,006	0,011
Benzo(ghi)perylen (µg/l)	12	<0,001	0,008	0,003	0,0025	0,001	0,002	0,00080	0,004	0,007
Benzol (µg/l)	12	<0,04	0,16	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	0,05	0,12
Toluol (µg/l)	12	<0,05	0,30	0,14	0,078	0,09	0,14	0,029	0,20	0,22
Ethylbenzol (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
o-Xylol (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
m-p-Xylol (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Nitrobenzol (µg/l)	12	0,020	0,090	0,048	0,022	0,025	0,047	0,0094	0,060	0,074
2-Nitrotoluol (µg/l)	12	<0,015	0,22	0,052	0,060	<0,015	0,036	-	0,070	0,094
3-Nitrotoluol (µg/l)	12	<0,015	0,13	50%<BG	-	<0,015	<0,015	-	0,090	0,095
4-Nitrotoluol (µg/l)	12	0,015	0,15	0,061	0,044	0,018	0,050	0,019	0,088	0,12
2,4-Dinitrotoluol (µg/l)	12	<0,050	0,32	50%<BG	-	<0,050	<0,0500	-	0,21	0,27
2,6-Dinitrotoluol (µg/l)	12	<0,050	0,10	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	12	<0,018	<0,018	50%<BG	-	<0,018	<0,018	0,0	<0,018	<0,018
3-Chlornitrobenzol (µg/l)	12	<0,018	<0,018	50%<BG	-	<0,018	<0,018	0,0	<0,018	<0,018
4-Chlornitrobenzol (µg/l)	12	<0,018	0,055	50%<BG	-	<0,018	<0,018	0,0	<0,018	0,024
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	12	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	0,0	<0,025	<0,025
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	12	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	0,0	<0,025	<0,025
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol (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 (µg/l)	12	<0,010	0,025	0,014	0,0080	<0,010	0,011	-	0,021	0,025
Acenaphthylen (µg/l)	12	<0,002	0,007	0,003	0,0021	<0,002	0,002	-	0,004	0,006
Acenaphthen (µg/l)	12	<0,001	0,005	0,002	0,0013	0,001	0,002	0,00053	0,003	0,003
Fluoren (µg/l)	12	<0,001	0,005	0,002	0,0013	0,001	0,002	0,00053	0,003	0,003
Phenanthren (µg/l)	12	0,003	0,017	0,008	0,0039	0,006	0,007	0,0011	0,010	0,014
Anthracen (µg/l)	12	<0,001	0,003	0,001	0,00066	<0,001	0,001	-	0,001	0,001
Benzo(a)anthracen (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 (µg/l)	12	<0,001	0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,001	0,001
Fluoranthren (µg/l)	12	0,003	0,035	0,011	0,0083	0,006	0,009	0,0021	0,014	0,017
Benzo(b)fluoranthren (µg/l)	12	<0,001	0,013	0,005	0,0034	0,002	0,004	0,0011	0,006	0,009
Benzo(k)fluoranthren (µg/l)	12	<0,001	0,011	0,004	0,0031	0,001	0,003	0,00080	0,004	0,008
Pyren (µg/l)	12	0,002	0,031	0,011	0,0073	0,007	0,009	0,0016	0,013	0,016
Benzo(a)pyren (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 (µg/l)	12	<0,003	0,008	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	0,005	0,005
Chrysen (µg/l)	12	<0,001	0,020	0,005	0,0052	0,002	0,004	0,0011	0,006	0,008
Benzo(ghi)perylen (µg/l)	12	<0,001	0,008	0,003	0,0022	0,001	0,002	0,0011	0,005	0,005
Benzol (µg/l)	12	<0,04	0,14	50%<BG	-	<0,04	<0,04	0,0	<0,04	0,13
Toluol (µg/l)	12	<0,05	0,30	0,15	0,083	0,09	0,13	0,035	0,22	0,23
Ethylbenzol (µg/l)	12	<0,01	0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
o-Xylol (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
m-p-Xylol (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Nitrobenzol (µg/l)	12	0,020	0,090	0,048	0,024	0,022	0,049	0,010	0,060	0,090
2-Nitrotoluol (µg/l)	12	<0,015	0,22	0,053	0,061	<0,015	0,035	-	0,085	0,092
3-Nitrotoluol (µg/l)	12	<0,015	0,13	50%<BG	-	<0,015	<0,015	-	0,090	0,090
4-Nitrotoluol (µg/l)	12	0,015	0,15	0,061	0,046	0,016	0,047	0,020	0,092	0,13
2,4-Dinitrotoluol (µg/l)	12	<0,050	0,33	50%<BG	-	<0,050	<0,0500	-	0,22	0,30
2,6-Dinitrotoluol (µg/l)	12	<0,050	0,10	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,050
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	12	<0,018	<0,018	50%<BG	-	<0,018	<0,018	-	<0,018	<0,018
3-Chlornitrobenzol (µg/l)	12	<0,018	<0,018	50%<BG	-	<0,018	<0,018	0,0	<0,018	<0,018
4-Chlornitrobenzol (µg/l)	12	<0,018	0,060	50%<BG	-	<0,018	<0,018	0,0	<0,018	0,028
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	12	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	0,0	<0,025	<0,025
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	12	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	0,0	<0,025	<0,025
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol (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 (µg/l)	4	<0,01	<0,01	-	-	n<10				
Parathion-Methyl (µg/l)	4	<0,01	<0,01	-	-	n<10				
Simazin (µg/l)	12	<0,008	0,030	50%<BG	-	<0,008	<0,008	-	0,009	0,023
Atrazin (µg/l)	12	0,028	0,12	0,060	0,030	0,033	0,056	0,015	0,088	0,10
Desethylatrazin (µg/l)	12	0,019	0,054	0,027	0,0093	0,022	0,025	0,0019	0,029	0,032
Terbutylazin (µg/l)	12	<0,014	0,055	50%<BG	-	<0,014	<0,014	-	0,034	0,041
Sebutylazin (µg/l)	12	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	0,0	<0,014	<0,014
Propazin (µg/l)	12	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
Ametryn (µg/l)	12	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Prometryn (µg/l)	12	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	-	<0,014	<0,014
Terbutryn (µg/l)	12	<0,010	0,014	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	0,010
Hexazinon (µg/l)	12	<0,020	0,028	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,024	0,027
Metolachlor (µg/l)	12	<0,020	0,031	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	0,020
Metazachlor (µg/l)	12	<0,020	0,17	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	0,036

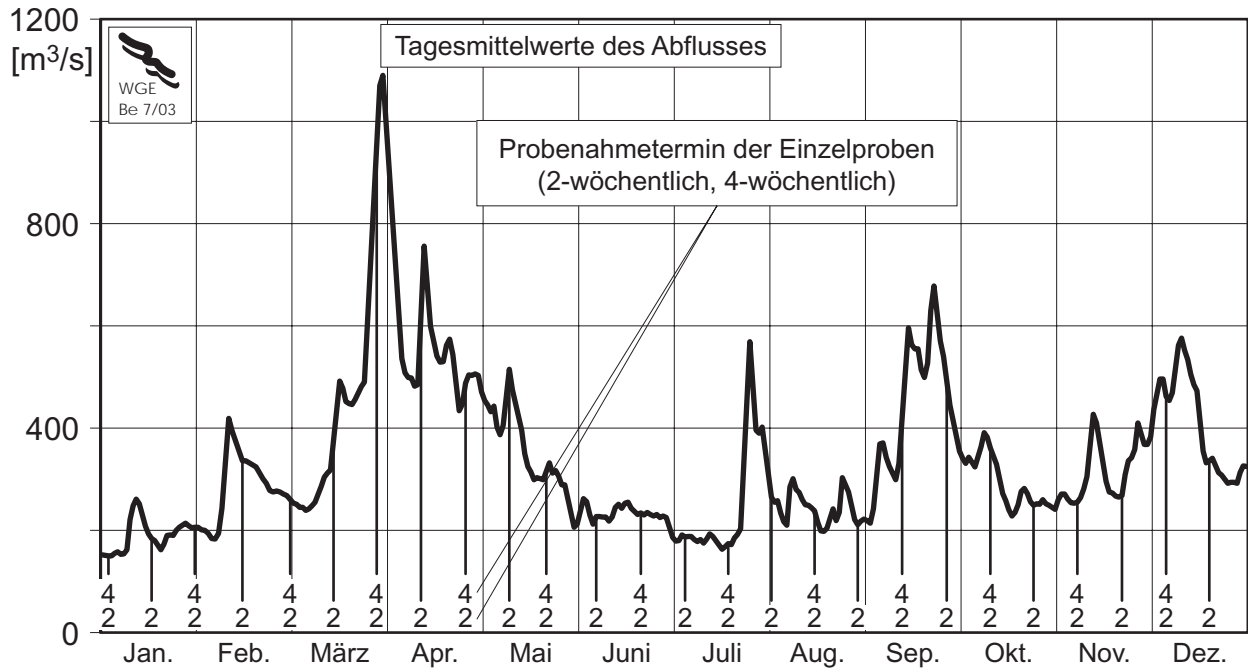
Messstelle Dommitzsch, rechtes Ufer (Strom-km 172,6)

2001

Einzelproben

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

WITTENBERG/L.
Probenahmetermine
Abflussgeschehen



Abfluß der Elbe am Bezugspegel Wittenberg/L und die Probenahmetermine 2001 an der Messstelle Wittenberg/L

	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 (°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 (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 (l/cm)	13	0,20	0,34	0,25	0,045	0,22	0,25	0,018	0,29	0,30
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	26	6	97	25	21	14	20	2,9	30	39
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	26	8,2	13,9	10,6	1,4	9,3	10,6	0,40	11,5	12,5
Sauerstoffsättigung (%)	26	85	118	96	8,8	90	94	1,6	99	111
Zehrung ₇ (mg/l O ₂)	26	2,1	11	5,3	2,0	4,1	5,0	0,42	6,4	7,7
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	13	3,7	18	8,0	3,8	6,4	6,8	0,85	9,7	13
CSB (mg/l O ₂)	13	13	17	15	1,4	14	15	0,77	17	17
AOX (µg/l Cl)	13	21	40	31	5,9	27	31	3,1	39	39
Ammonium (mg/l N)	26	<0,02	0,55	0,17	0,19	<0,02	0,07	-	0,25	0,50
Nitrit (mg/l N)	26	<0,01	0,07	0,03	0,016	0,02	0,03	0,0036	0,04	0,05
Nitrat (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) (mg/l N)	26	4,1	6,4	5,3	0,55	5,1	5,3	0,11	5,7	6,1
ortho-Phosphat (mg/l P)	26	0,02	0,18	0,10	0,039	0,07	0,11	0,011	0,13	0,15
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	26	0,13	0,56	0,25	0,11	0,18	0,22	0,018	0,28	0,45
Silicat (mg/l Si)	26	1,3	5,7	4,0	1,1	3,8	4,2	0,18	4,8	5,0
TOC (mg/l C)	26	4,7	9,2	6,9	1,4	5,9	6,6	0,44	8,3	9,0
DOC (mg/l C)	26	3,8	6,0	4,9	0,57	4,5	4,8	0,11	5,1	5,9
Chlorid (mg/l Cl)	13	25,2	42,8	33,0	6,2	27,6	30,8	3,3	40,4	41,6
Sulfat (mg/l SO ₄)	13	69,0	102	83,6	10	76,8	83,9	3,6	90,9	98,5
Kalium (mg/l K)	13	4,8	21,2	7,2	4,3	5,7	6,4	0,23	6,6	7,0
Natrium (mg/l Na)	13	20,1	32,2	24,4	3,8	21,4	23,6	1,7	28,1	30,1
Calcium (mg/l Ca)	13	41,3	59,0	52,2	4,8	49,8	52,4	1,8	56,7	58,2
Magnesium (mg/l Mg)	13	9,7	11,5	10,4	0,56	10,1	10,4	0,23	11,0	11,0

* filtrierte Probe

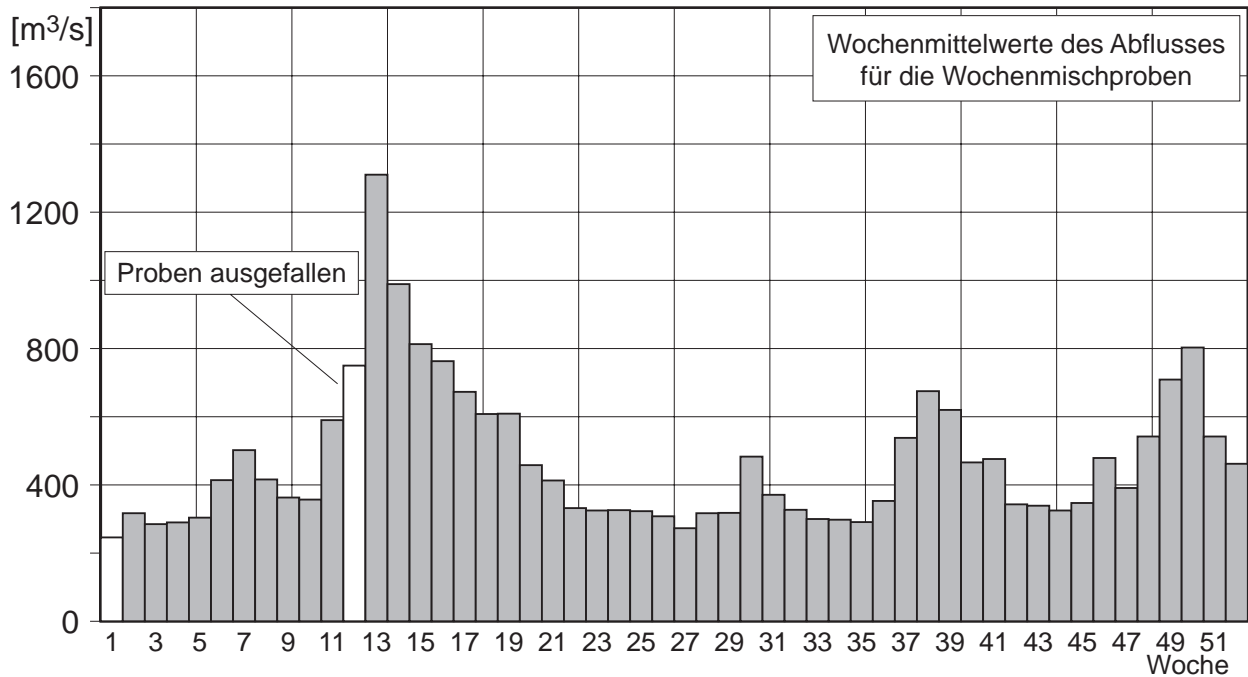
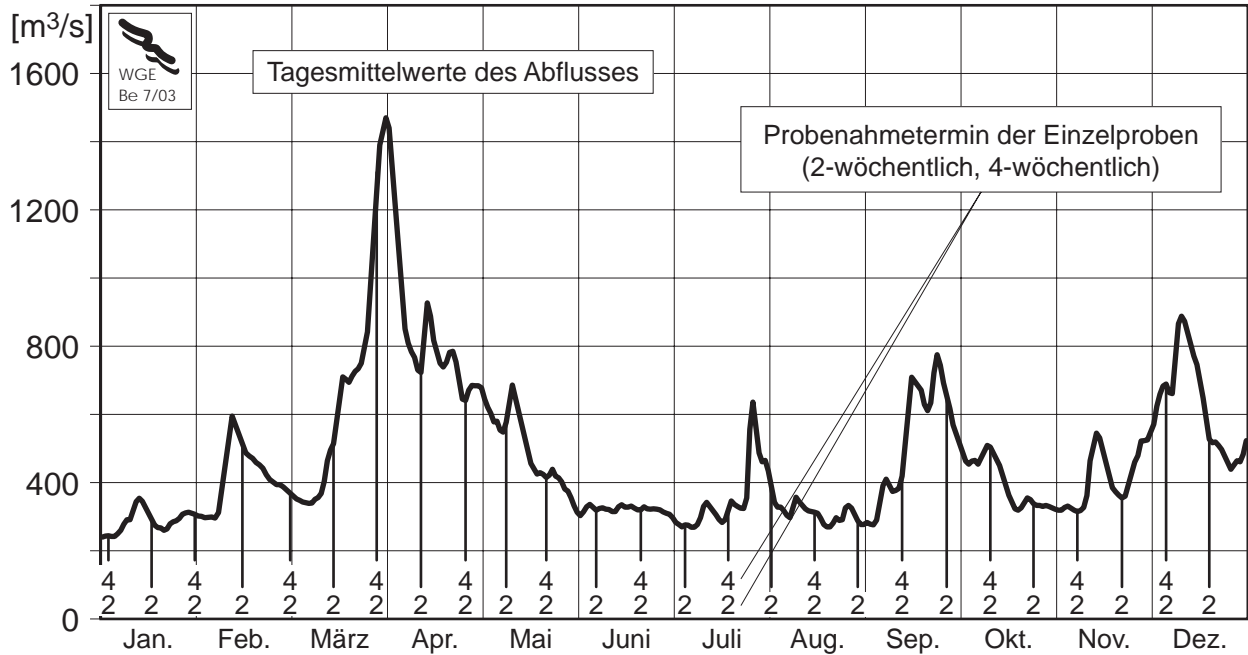
Messtelle Wittenberg/Lutherstadt (Strom-km 214,1)

2001

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
säurelöslicher Anteil										
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 O₂)

	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/cm²)

	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	57,1	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
⁷ Beryllium	12	49	260	120	69	60	110	32	180	220
⁴⁰ Kalium	12	500	880	640	120	540	610	45	710	810
⁵⁴ Mangan	12	<0,66	<1,6	50%<BG	-	<0,78	<1,0	-	<1,5	<1,6
⁵⁸ Cobalt	12	<0,77	<1,7	50%<BG	-	<0,81	<1,0	-	<1,6	<1,6
⁶⁰ Cobalt	12	<0,65	<1,4	50%<BG	-	<0,72	<0,90	-	<1,4	<1,4
⁶⁵ Zink	12	<1,5	<3,4	50%<BG	-	<1,7	<2,0	-	<3,2	<3,3
¹⁰⁶ Ruthenium	12	<6,1	<13	50%<BG	-	<6,4	<8,1	-	<13	<13
¹²⁵ Antimon	12	<1,7	<4,2	50%<BG	-	<1,9	<2,6	-	<3,8	<4,1
¹³¹ Jod	12	2,0	11	50%<BG	-	<5,3	<7,8	-	8,0	9,5
¹³⁴ Cäsium	12	<0,64	<1,3	50%<BG	-	<0,67	<0,84	-	<1,3	<1,3
¹³⁷ Cäsium	12	15	35	22	5,9	17	23	2,9	28	28
¹⁴⁴ Cer	12	<4,0	<9,6	50%<BG	-	<4,5	<5,7	-	<9,0	<9,6
²¹⁴ Blei	12	41	87	67	15	52	68	8,6	84	86
²²⁸ 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 (Gesamtfraktion)	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
Fluoranthen	12	0,23	1,5	1,2	0,35	1,1	1,3	0,11	1,5	1,5
Benzo(b)fluoranthen	12	0,14	0,87	0,65	0,19	0,57	0,69	0,056	0,78	0,80
Benzo(k)fluoranthen	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 * (mg/l N)	52	0,03	0,62	0,21	0,15	0,09	0,15	0,023	0,27	0,46
Nitrit * (mg/l N)	52	0,017	0,090	0,048	0,017	0,035	0,045	0,0033	0,061	0,073
Nitrat * (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) (mg/l N)	51	3,4	7,7	5,7	1,0	4,9	5,7	0,21	6,5	7,1
ortho-Phosphat * (mg/l P)	52	0,012	0,081	0,048	0,016	0,039	0,050	0,0027	0,060	0,066
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	52	0,12	0,33	0,18	0,047	0,15	0,18	0,0077	0,21	0,25
TOC (mg/l C)	51	5,8	15	9,0	2,1	7,4	8,8	0,34	10	12
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	52	0,091	0,164	0,128	0,016	0,119	0,127	0,0019	0,134	0,152
Chlorid (mg/l Cl)	52	88	360	210	63	150	200	13	250	290
Sulfat (mg/l SO ₄)	52	110	220	160	28	140	160	3,9	170	200
säurelöslicher Anteil										
Quecksilber (µg/l)	51	<0,02	0,19	0,08	0,037	0,05	0,07	0,0065	0,10	0,12
Cadmium (µg/l)	51	0,10	0,27	0,18	0,041	0,15	0,17	0,0065	0,20	0,25
Blei (µg/l)	51	1,5	7,1	3,4	1,1	2,6	3,3	0,19	4,1	4,7
Zink (µg/l)	51	35	79	55	9,9	48	54	1,6	60	68
Kupfer (µg/l)	51	4,3	33	8,0	4,8	5,5	6,6	0,36	8,3	11
Chrom (µg/l)	51	1,2	7,0	2,0	1,0	1,4	1,7	0,12	2,3	3,1
Nickel (µg/l)	51	2,7	5,2	3,7	0,53	3,3	3,6	0,091	4,0	4,2
Eisen (µg/l)	51	200	900	390	100	340	370	13	440	470
Mangan (µg/l)	51	50	200	110	32	90	100	5,2	130	140
Arsen (µg/l)	51	1,8	3,4	2,6	0,47	2,1	2,6	0,10	2,9	3,2
AOX (angesäuert) (µg/l Cl)	52	16	45	24	5,3	20	23	0,64	25	28
Dichlormethan (µg/l)	49	<0,10	0,78	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
Trichlormethan (µg/l)	49	0,047	0,24	0,090	0,035	0,067	0,084	0,0044	0,10	0,13
Tetrachlormethan (µg/l)	49	<0,010	0,044	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	0,013
Trichlorethen (µg/l)	49	<0,010	0,10	0,046	0,016	0,038	0,044	0,0020	0,053	0,064
Tetrachlorethen (µg/l)	49	0,012	0,14	0,060	0,026	0,046	0,053	0,0033	0,071	0,097
Hexachlorbutadien (µg/l)	49	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Monochlorbenzol (µg/l)	52	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	52	<0,010	0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	52	<0,010	0,033	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	0,017
1,4-Dichlorbenzol (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 (ml)	13	1132	1810	1524	240	1351	1609	110	1761	1769
Filterrückstand (mg)	13	7,1	82,5	32,0	24	10,7	29,3	12	59,1	61,2
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	13	4,1	66,6	21,4	18	7,7	16,2	6,7	33,6	37,4
filtrierte Proben										
Quecksilber (µg/l)	13	0,0023	0,017	0,0050	0,0040	0,0027	0,0040	0,00082	0,0059	0,0084
Cadmium (µg/l)	13	<0,02	0,08	0,04	0,023	0,03	0,04	0,0077	0,06	0,08
Blei (µg/l)	13	<0,2	0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,2	0,2
Zink (µg/l)	13	3,4	45	19	12	9,7	16	4,7	28	36
Kupfer (µg/l)	13	1,9	4,4	3,3	0,81	2,7	3,6	0,36	4,1	4,1
Chrom (µg/l)	13	<0,2	1,0	0,5	0,26	0,4	0,6	0,077	0,7	0,8
Nickel (µg/l)	13	1,1	4,6	3,2	0,94	2,9	3,0	0,26	3,9	4,3
Eisen (µg/l)	13	5	48	17	11	13	14	2,6	23	25
Mangan (µg/l)	13	1	37	11	11	3	8	3,1	15	32
Arsen (µg/l)	13	1,2	2,5	1,7	0,46	1,4	1,6	0,18	2,1	2,4
Filterrückstand										
Quecksilber (mg/kg)	13	0,56	4,8	2,5	1,2	1,7	2,3	0,51	3,7	3,8
Cadmium (mg/kg)	13	<1,0	12	6,0	3,4	4,4	6,1	1,1	8,5	9,8
Blei (mg/kg)	13	62	380	190	97	120	160	46	300	320
Zink (mg/kg)	13	630	3200	1800	690	1200	1600	310	2400	2400
Kupfer (mg/kg)	13	61	330	160	150	100	79	28	210	290
Chrom (mg/kg)	13	61	260	150	62	110	120	26	210	240
Nickel (mg/kg)	13	25	130	65	29	45	52	13	96	97
Eisen (mg/kg)	13	16000	83000	46000	20000	35000	37000	8700	69000	70000
Mangan (mg/kg)	13	2000	7600	5200	1600	4300	4600	670	6900	7200
Arsen (mg/kg)	13	<10	97	43	27	24	36	11	66	77
partikulärer Anteil										
Quecksilber (µg/l)	13	0,0023	0,12	0,045	0,030	0,028	0,029	0,0085	0,061	0,073
Cadmium (µg/l)	13	<0,021	0,18	0,091	0,061	0,049	0,065	0,034	0,18	0,18
Blei (µg/l)	13	1,5	6,0	2,8	1,3	2,0	2,3	0,54	4,1	4,4
Zink (µg/l)	13	13	60	29	15	16	26	6,7	42	45
Kupfer (µg/l)	13	1,0	5,4	2,6	1,4	1,6	1,8	0,64	4,1	4,7
Chrom (µg/l)	13	1,0	4,1	2,4	1,2	1,2	2,4	0,72	4,0	4,1
Nickel (µg/l)	13	0,39	1,8	1,1	0,51	0,63	0,97	0,27	1,7	1,7
Eisen (µg/l)	13	340	1300	720	320	470	660	160	1100	1200
Mangan (µg/l)	13	29	170	88	45	51	87	20	130	150
Arsen (µg/l)	13	<0,21	1,2	0,62	0,34	0,40	0,49	0,13	0,90	1,2
Gesamtgehalt										
Quecksilber (µg/l)	13	0,011	0,13	0,051	0,030	0,032	0,045	0,0087	0,066	0,077
Cadmium (µg/l)	13	<0,041	0,22	0,13	0,060	0,10	0,13	0,023	0,19	0,21
Blei (µg/l)	13	1,6	6,1	2,9	1,3	2,1	2,4	0,54	4,2	4,6
Zink (µg/l)	13	35	70	48	9,8	43	48	3,6	57	58
Kupfer (µg/l)	13	3,2	9,4	5,9	2,0	4,3	5,5	1,0	8,2	8,3
Chrom (µg/l)	13	1,5	4,7	2,9	1,2	1,9	2,9	0,62	4,3	4,6
Nickel (µg/l)	13	2,1	5,6	4,2	0,99	3,6	4,2	0,44	5,3	5,6
Eisen (µg/l)	13	350	1300	740	320	490	710	160	1100	1200
Mangan (µg/l)	13	62	170	100	38	66	93	19	140	150
Arsen (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 (°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 (mS/m)	26	74	183	120	26	104	116	5,3	133	153
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	13	0,096	0,144	0,123	0,015	0,114	0,122	0,0059	0,137	0,142
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	26	4	60	21	14	11	17	3,1	28	44
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	26	8,7	13,1	10,9	1,2	9,7	11,0	0,44	12,1	12,6
Sauerstoffsättigung (%)	26	76	128	99	14	89	94	3,6	109	120
Zehrung ₇ (mg/l O ₂)	13	1,5	6,9	3,5	1,4	2,7	3,2	0,56	4,9	5,0
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	12	4,6	14	7,8	2,6	5,8	7,1	1,1	10	10
CSB (mg/l O ₂)	13	11	35	20	7,2	15	19	2,6	25	31
AOX (µg/l Cl)	13	18	31	22	3,7	20	22	1,3	25	26
Ammonium (mg/l N)	26	0,02	0,65	0,15	0,17	0,04	0,06	0,031	0,21	0,47
Nitrit (mg/l N)	26	0,008	0,050	0,031	0,013	0,019	0,035	0,0038	0,040	0,048
Nitrat (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) (mg/l N)	26	3,9	6,2	5,1	0,70	4,6	5,1	0,20	5,7	6,0
ortho-Phosphat (mg/l P)	26	0,007	0,13	0,088	0,035	0,065	0,092	0,0100	0,12	0,13
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	26	0,16	0,46	0,23	0,058	0,19	0,21	0,0073	0,23	0,27
Silicat (mg/l Si)	26	0,51	5,1	3,5	1,3	2,8	4,0	0,27	4,3	4,7
TOC (mg/l C)	26	3,1	11	7,3	1,9	6,3	7,2	0,35	8,2	10
DOC (mg/l C)	26	2,7	8,4	5,1	1,2	4,5	4,9	0,22	5,7	6,3
EDTA (mg/l)	13	0,011	0,016	0,013	0,0012	0,013	0,013	0,00026	0,014	0,014
NTA (mg/l)	13	0,0016	0,0086	0,0062	0,0017	0,0060	0,0062	0,00028	0,0071	0,0085
Chlorid (mg/l Cl)	13	81	350	190	68	170	190	18	240	240
Sulfat (mg/l SO ₄)	13	100	190	150	30	130	150	15	190	190
Kalium (mg/l K)	13	7	13	9	1,7	7	9	0,77	10	10
Natrium (mg/l Na)	13	44	120	86	25	68	87	13	120	120
Calcium (mg/l Ca)	13	73	170	120	27	110	120	10	150	150
Magnesium (mg/l Mg)	13	14	24	18	3,1	17	18	1,0	21	23
Koloniezahl (1/ml Kol.)	13	180	5100	1400	1500	470	650	600	2800	3500
Coliforme Bakt. (1/ml Kol.)	13	20	910	220	270	50	69	77	350	610
Fäkalcoli (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 (°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 (mS/m)	26	54	88	67	7,9	64	67	1,6	73	77
UV-Absorption bei 254 nm (1/cm)	13	0,112	0,155	0,133	0,013	0,126	0,133	0,0049	0,145	0,150
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	26	6	49	22	12	14	17	3,1	31	40
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	26	8,5	13,2	11,2	1,3	10,3	11,4	0,36	12,3	12,8
Sauerstoffsättigung (%)	26	76	145	102	16	91	95	4,0	113	126
Zehrung ₇ (mg/l O ₂)	13	2,3	6,7	3,8	1,4	2,7	3,7	0,46	4,5	6,2
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	12	4,6	14	8,8	2,9	6,1	8,6	1,6	12	13
CSB (mg/l O ₂)	13	12	30	19	5,8	13	19	2,8	24	25
AOX (µg/l Cl)	13	17	31	24	4,1	22	24	1,5	28	30
Ammonium (mg/l N)	26	0,01	0,50	0,12	0,14	0,03	0,04	0,031	0,20	0,32
Nitrit (mg/l N)	26	0,006	0,042	0,023	0,012	0,013	0,023	0,0040	0,035	0,042
Nitrat (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) (mg/l N)	26	3,7	6,0	5,0	0,69	4,5	4,8	0,20	5,6	6,0
ortho-Phosphat (mg/l P)	26	0,008	0,14	0,082	0,040	0,056	0,091	0,012	0,12	0,14
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	26	0,14	0,30	0,22	0,037	0,19	0,21	0,011	0,25	0,27
Silicat (mg/l Si)	26	0,30	5,1	3,5	1,4	3,0	4,0	0,27	4,5	4,7
TOC (mg/l C)	26	4,4	11	7,6	1,8	5,8	7,6	0,62	9,2	9,9
DOC (mg/l C)	26	3,3	8,2	5,2	1,1	4,7	5,0	0,16	5,6	6,6
EDTA (mg/l)	13	0,012	0,016	0,014	0,0012	0,014	0,014	0,00026	0,015	0,015
NTA (mg/l)	13	0,0021	0,0098	0,0066	0,0019	0,0063	0,0066	0,00023	0,0072	0,0097
Chlorid (mg/l Cl)	14	48	110	72	16	61	69	4,2	78	90
Sulfat (mg/l SO ₄)	13	80	120	100	13	92	100	7,2	120	120
Kalium (mg/l K)	13	5	8	6	0,83	6	6	0,26	7	7
Natrium (mg/l Na)	13	31	57	41	8,2	36	38	3,6	50	52
Calcium (mg/l Ca)	13	57	90	72	8,2	68	71	2,8	79	80
Magnesium (mg/l Mg)	13	12	14	13	0,83	12	13	0,51	14	14
Koloniezahl (1/ml Kol.)	13	330	4400	1400	1100	600	1000	360	2000	2600
Coliforme Bakt. (1/ml Kol.)	13	41	420	130	110	55	68	32	180	240
Fäkalcoli (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%
säurelöslicher Anteil										
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
Trichlorethen (µg/l)	12	0,014	0,064	0,041	0,013	0,033	0,041	0,0051	0,052	0,057
Tetrachlorethen (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

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

2001

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
säurelöslicher Anteil										
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%
Phytoplankton										
Chlorophyll-a (µg/l)	24	2,3	70,5	20,5	20	3,7	12,2	6,6	38,5	49,1
Phaeophytin (µg/l)	24	2,7	153	42,7	45	7,3	22,8	14	79,0	97,1
Organismenanzahl (/ml)										
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
Artenanzahl										
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%
Phytoplankton										
Chlorophyll-a (µg/l)	24	2,8	104	24,4	25	4,6	11,8	7,1	42,1	49,9
Phaeophytin (µg/l)	24	3,3	228	52,4	57	8,1	26,7	17	96,0	116
Organismenanzahl (/ml)										
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
Artenanzahl										
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 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 (µg/l)	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
Toluol (µg/l)	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
Ethylbenzol (µg/l)	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
o-Xylol (µg/l)	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
m-Xylol (µg/l)	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
p-Xylol (µg/l)	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
Dimethoat (µg/l)	13	<0,010	0,015	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	0,013
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	0,022	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,013	0,018
Atrazin (µg/l)	13	<0,010	0,047	0,017	0,011	0,011	0,018	0,0028	0,022	0,025
Desethylatrazin (µg/l)	13	<0,010	0,025	0,012	0,0061	0,010	0,012	0,0015	0,016	0,022
Propazin (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Ametryn (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Prometryn (µg/l)	13	<0,010	0,020	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,012	0,012
Hexazinon (µg/l)	13	<0,010	0,018	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,013	0,018

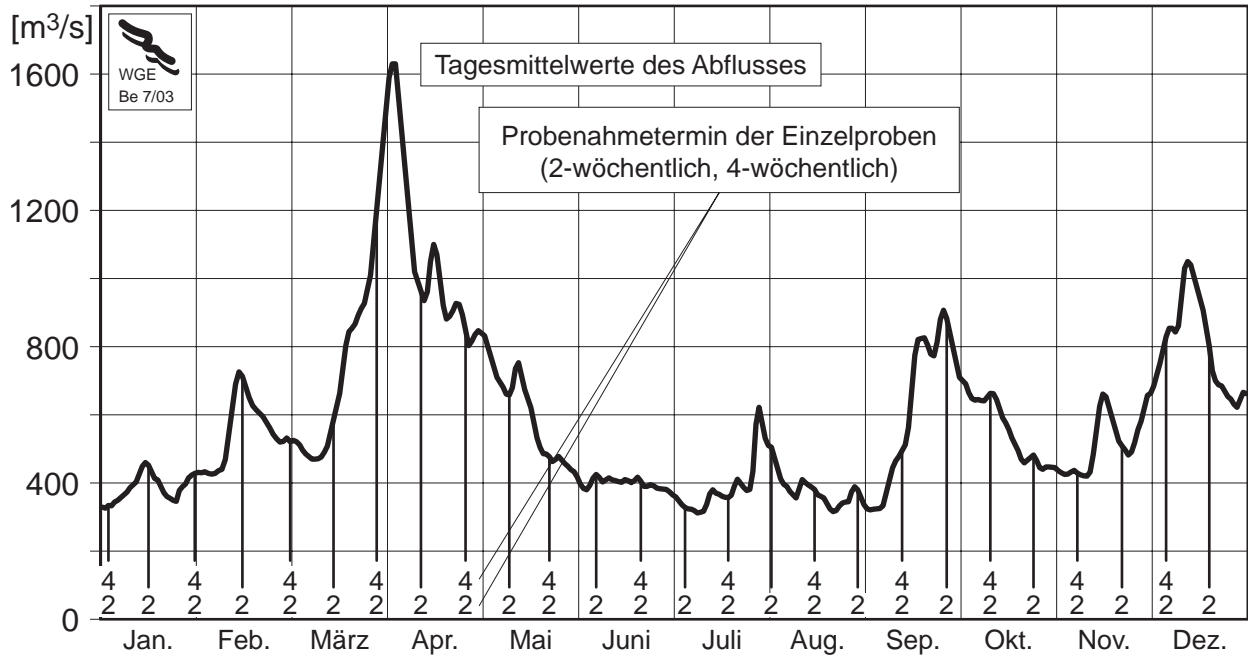
Messtelle Magdeburg, rechtes Ufer (Strom-km 322,0)

2001

Einzelproben

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

Messtation 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 O₂)

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

CUMLOSEN
Monatsmischproben
Schwebstoffe

Messtation Cumlosen (Strom-km 470,0)

2001

Monatsmischproben

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

Messstelle Cumlosen (Strom-km 470,0)
2001

Einzelproben

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

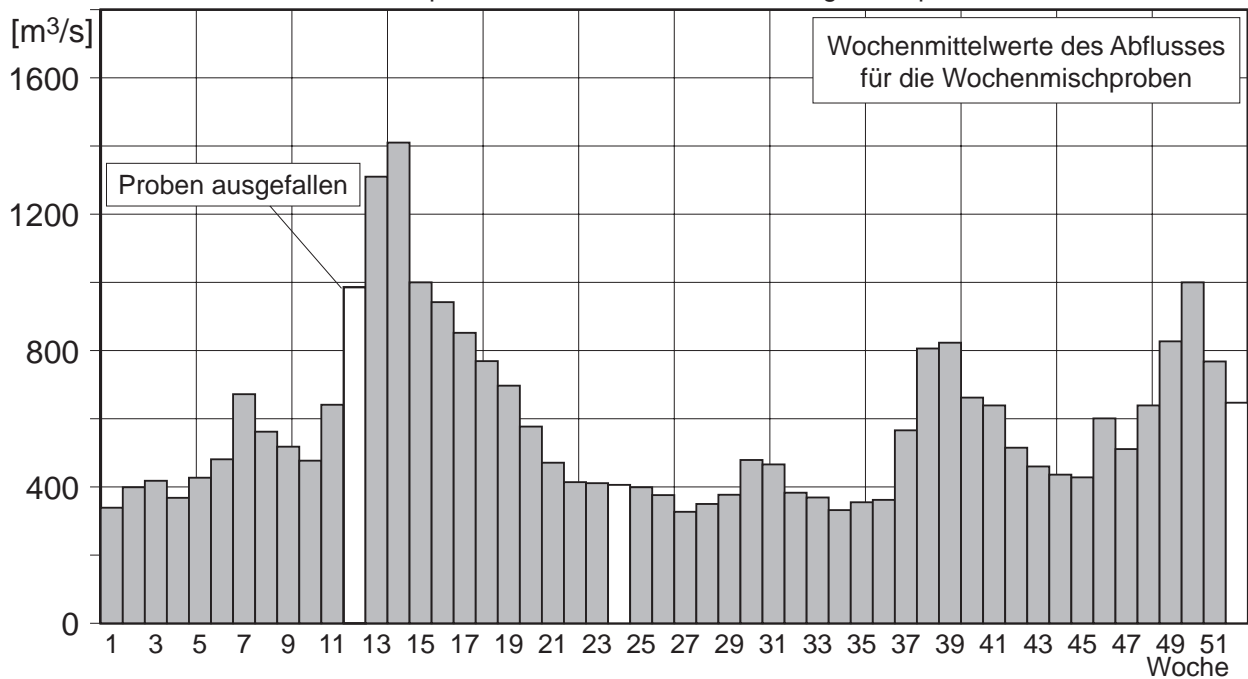
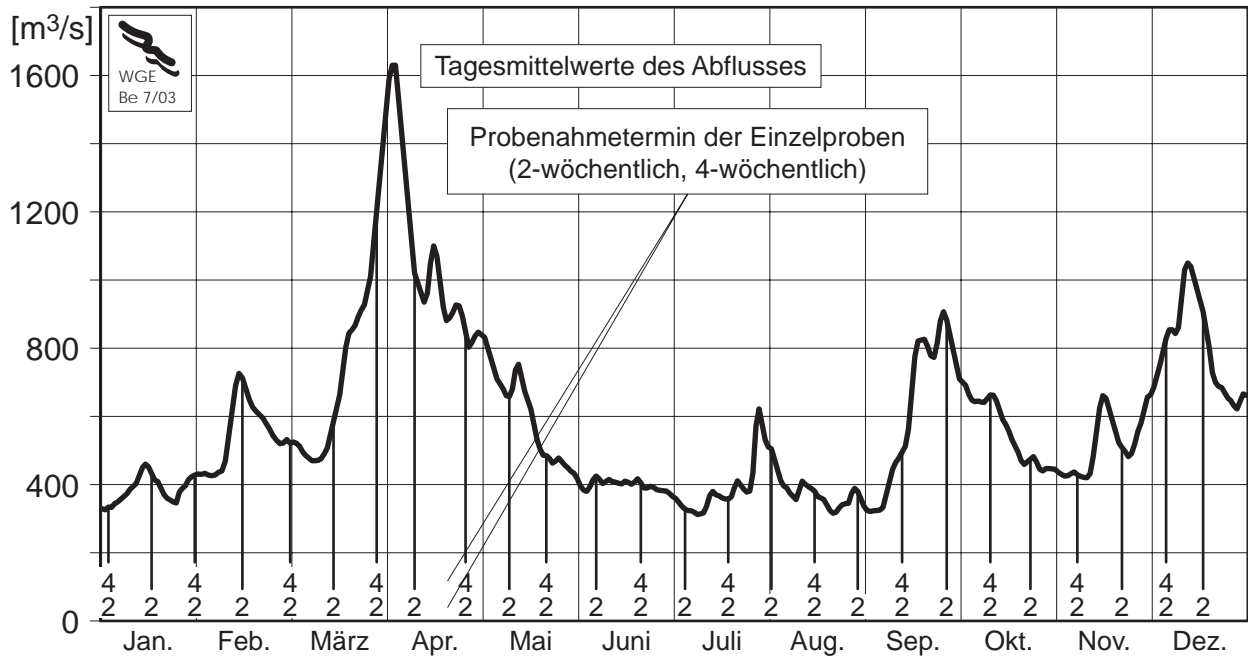
Messtelle Cumlosen (Strom-km 470,0)

2001

Einzelproben

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

Messtation 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 O₂)

	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/cm²)

	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

Messtation Schnackenburg (Strom-km 474,5)

2001

Monatsmischproben

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

Messtation Schnackenburg (Strom-km 474,5)
2001

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
AOX	12	117	198	156	26	126	153	15	182	182
α-HCH	12	<0,05	29	5,4	8,2	0,5	2,5	2,1	8,5	11
β-HCH	12	<0,2	15	3,4	4,4	<0,2	2,4	-	5,2	6,6
γ-HCH	12	<0,07	2,4	0,8	0,71	0,2	0,5	0,29	1,3	1,4
δ-HCH	12	<0,08	1,3	0,4	0,47	<0,08	<0,09	-	0,9	1,1
p,p'-DDT	12	<0,2	95	23	28	<0,2	19	-	40	44
o,p'-DDT	12	<0,2	20	4,3	5,4	0,6	2,9	1,5	6,2	7,3
p,p'-DDD	12	<0,1	52	21	17	6,6	17	9,7	43	45
o,p'-DDD	12	<0,2	22	9,7	6,9	5,2	9,1	3,2	17	19
p,p'-DDE	12	<0,07	18	6,1	5,3	1,9	5,2	1,9	8,9	12
o,p'-DDE	12	<0,09	2,0	0,5	0,67	<0,09	0,2	-	0,6	1,7
PCB Nr. 28	12	<0,2	6,9	1,4	2,0	<0,2	0,6	-	2,7	2,9
PCB Nr. 52	12	<0,4	5,3	50%<BG	-	<0,4	<0,4	-	3,4	4,1
PCB Nr. 101	12	<0,2	13	2,8	3,8	<0,2	1,3	-	4,3	6,5
PCB Nr. 138	12	<0,1	11	4,1	3,3	1,4	3,4	1,1	5,6	9,3
PCB Nr. 153	12	<0,2	24	6,4	7,1	2,1	3,7	1,5	7,6	17
PCB Nr. 180	12	<0,1	9,9	3,7	2,9	1,0	3,4	1,3	5,7	7,3
1,2,3-Trichlorbenzol	12	<0,3	9,5	1,6	2,7	<0,3	<0,6	-	2,3	2,7
1,2,4-Trichlorbenzol	12	<0,6	50	20	16	<6	19	-	33	42
1,3,5-Trichlorbenzol	12	<0,4	19	50%<BG	-	<0,4	<4	-	9,0	<30
HCB	12	27	150	100	36	79	96	14	130	130
Pentachlorphenol	12	<0,03	1,0	50%<BG	-	<0,03	<0,03	-	0,7	0,8
Aldrin	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Isodrin	12	<0,07	0,7	50%<BG	-	<0,07	<0,07	-	0,1	0,4
Dieldrin	12	<0,08	1,4	0,4	0,49	<0,08	<0,1	-	0,8	1,2
Endrin	12	<0,2	2,3	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,8	2,2
Naphthalin	11	0,13	0,26	0,18	0,038	0,15	0,17	0,011	0,19	0,23
Acenaphthylen	11	<0,050	0,14	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
Acenaphthen	11	0,029	0,054	0,037	0,0073	0,033	0,036	0,0017	0,039	0,047
Fluoren	11	0,070	0,12	0,089	0,014	0,078	0,085	0,0061	0,10	0,10
Phenanthren	11	0,55	0,98	0,67	0,13	0,57	0,61	0,036	0,70	0,81
Anthracen	11	0,15	0,23	0,18	0,025	0,16	0,18	0,011	0,20	0,22
Benzo(a)anthracen	11	0,37	0,62	0,45	0,075	0,39	0,42	0,022	0,47	0,54
Dibenz(ah)anthracen	11	0,051	0,11	0,078	0,020	0,064	0,076	0,0092	0,097	0,098
Fluoranthen	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 (mg/kg)	11	0,43	0,68	0,50	0,081	0,45	0,46	0,025	0,54	0,62
Benzo(k)fluoranthen (mg/kg)	11	0,21	0,31	0,25	0,031	0,23	0,25	0,014	0,28	0,29
Pyren (mg/kg)	11	0,67	1,3	0,91	0,17	0,78	0,87	0,059	0,99	1,1
Benzo(a)pyren (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 (mg/kg)	11	0,34	0,47	0,40	0,045	0,34	0,41	0,025	0,43	0,45
Chrysen (mg/kg)	11	0,51	0,69	0,58	0,055	0,54	0,57	0,022	0,62	0,64
Benzo(ghi)perylen (mg/kg)	11	0,33	0,59	0,41	0,079	0,35	0,39	0,020	0,42	0,51
Moschus-Ambrette (µg/kg)	12	<1,0	<5,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	<5,0	<5,0
Moschus-Xylol (µg/kg)	12	<1,0	<5,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	<5,0	<5,0
Moschus-Mosken (µg/kg)	12	<1,0	<1,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0
Moschus-Tibeten (µg/kg)	12	<1,0	<1,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0
Moschus-Keton (µg/kg)	12	<1,0	1,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0
DPMI (Cashmeran®) (µg/kg)	12	<1,0	<5,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	<5,0	<5,0
ADB1 (Celestolide®) (µg/kg)	12	<1,0	<1,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0
AHMI (Phantolide®) (µg/kg)	12	<1,0	<1,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0
ATII (Traseolide®) (µg/kg)	12	<1,0	<1,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0
HHCB (Galaxolide®) (µg/kg)	12	17	150	67	43	28	63	19	100	130
AHTN (Tonalide®) (µg/kg)	12	6,4	61	27	18	12	20	9,1	46	49
Tris-(2-chlorethyl)-phosphat (µg/kg)	12	15	230	83	72	25	62	25	120	210
Tris(1-chlor-2-propyl)phosphat (µg/kg)	12	51	390	160	97	74	130	39	220	230
Tris(1-dlor-2-propyl)phosphat II (µg/kg)	12	14	74	45	25	16	42	15	73	74
Tris(1,3-dichlor-2-propyl)phosphat (µg/kg)	12	<1,0	2,9	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	1,8	1,9
Tris(2-butoxy)phosphat (µg/kg)	12	<2,0	17	50%<BG	-	<2,0	<2,0	0,0	<2,0	<2,0
2,2',5,5'-Tetrabrombiphenyl (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 (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 (µg/kg)	12	<1,0	<1,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0
2,2',4,4'-Tetrabromdiphenylether (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 (µg/kg)	12	<1,0	19	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	1,9	2,1
2,3',4,4',6-Pentabromdiphenylether (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 (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-Heptabromdiphenylether (µg/kg)	12	<3,0	<3,0	50%<BG	-	<3,0	<3,0	0,0	<3,0	<3,0
2,4,6-Tribromaminlin (µg/kg)	12	<0,5	0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
Bromocyclen (µg/kg)	12	<0,5	5,3	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	0,6
Tributylphosphat (µg/kg)	(7)	(4,0)	(31)	(12)	(8,8)	n<10	<0,5	1,7	6,9	9,0
Hexabrombenzol (µg/kg)	12	<0,5	22	3,9	6,3	0,7	1,0	-	<50	<50
1,2,5,6,9,10-Hexabromcyclohexan (µg/kg)	12	<20	<50	50%<BG	-	<20	<50	-	<50	<50
Tetrabrombiphenol A (µg/kg)	12	<0,5	3,0	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	1,7
Bis-(4-chlorphenyl)-sulfon (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.

Messtelle Schnackenburg (Strom-km 474,5)

2001

Wochenmischproben

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

* filtrierte Probe

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

* filtrierte Probe

Messtelle Schnackenburg (Strom-km 474,5)

2001

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dimethoat (µg/l)	13	<0,0009	<0,0009	50%<BG	-	<0,0009	<0,0009	0,0	<0,0009	<0,0009
Parathion-Methyl (µg/l)	13	<0,0008	<0,0008	50%<BG	-	<0,0008	<0,0008	0,0	<0,0008	<0,0008
Simazin (µg/l)	13	<0,0003	0,01	0,003	0,0024	<0,0003	0,003	-	0,005	0,005
Atrazin (µg/l)	13	0,005	0,2	0,06	0,055	0,02	0,04	0,021	0,1	0,1
Desethylatrazin (µg/l)	13	<0,0003	<0,0003	50%<BG	-	<0,0003	<0,0003	0,0	<0,0003	<0,0003
Terbutylazin (µg/l)	13	<0,0004	0,01	50%<BG	-	<0,0004	<0,0004	-	0,008	0,01
Sebutylazin (µg/l)	13	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	0,0	<0,0005	<0,0005
Propazin (µg/l)	13	<0,0003	0,01	0,006	0,0035	0,003	0,006	0,0018	0,01	0,01
Ametryn (µg/l)	13	<0,0009	<0,0009	50%<BG	-	<0,0009	<0,0009	0,0	<0,0009	<0,0009
Prometryn (µg/l)	13	<0,01	0,04	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Hexazinon (µg/l)	13	<0,0006	<0,0006	50%<BG	-	<0,0006	<0,0006	0,0	<0,0006	<0,0006
Metolachlor (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Metazachlor (µg/l)	13	<0,006	0,01	50%<BG	-	<0,006	<0,006	-	0,01	0,01
Lenacil (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Bis(2-chlorethyl)ether (µg/l)	13	<0,010	0,018	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,7-Cl-3,5-dioxahheptan (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 (µg/l)	13	<0,020	0,24	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,046	0,075
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (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 (µg/l)	13	<0,020	0,64	0,094	0,17	<0,020	0,023	-	0,14	0,16
Sum. Bis(chlorpropyl)ether (µg/l)	13	<0,010	0,035	50%<BG	-	<0,010	<0,020	-	0,021	0,022
säurelöslicher Anteil										
Quecksilber (µg/l)	13	<0,010	0,017	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Cadmium (µg/l)	13	0,10	0,29	0,18	0,053	0,14	0,16	0,018	0,21	0,24
Blei (µg/l)	13	1,9	4,2	2,9	0,74	2,4	2,9	0,28	3,5	4,1
Zink (µg/l)	13	12	43	25	8,7	22	24	2,6	32	34
Kupfer (µg/l)	13	3,0	8,8	4,5	1,6	3,2	4,0	0,64	5,7	6,2
Chrom (µg/l)	13	<1,0	2,2	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	1,1	1,1
Nickel (µg/l)	13	2,0	2,8	2,4	0,26	2,3	2,5	0,077	2,6	2,8
Eisen (µg/l)	13	200	410	300	80	230	290	44	400	410
Mangan (µg/l)	13	45	190	100	38	87	92	11	130	150
Arsen (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%
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
filtrierte Proben										
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
Filterrückstand										
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
partikulärer Anteil										
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
Gesamtgehalt										
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

Messtelle Schnackenburg (Strom-km 474,5)

2001

Einzelproben

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

Messtelle Schnackenburg (Strom-km 474,5)

Einzelproben

2001

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

Messstelle Schnackenburg (Strom-km 474,5)

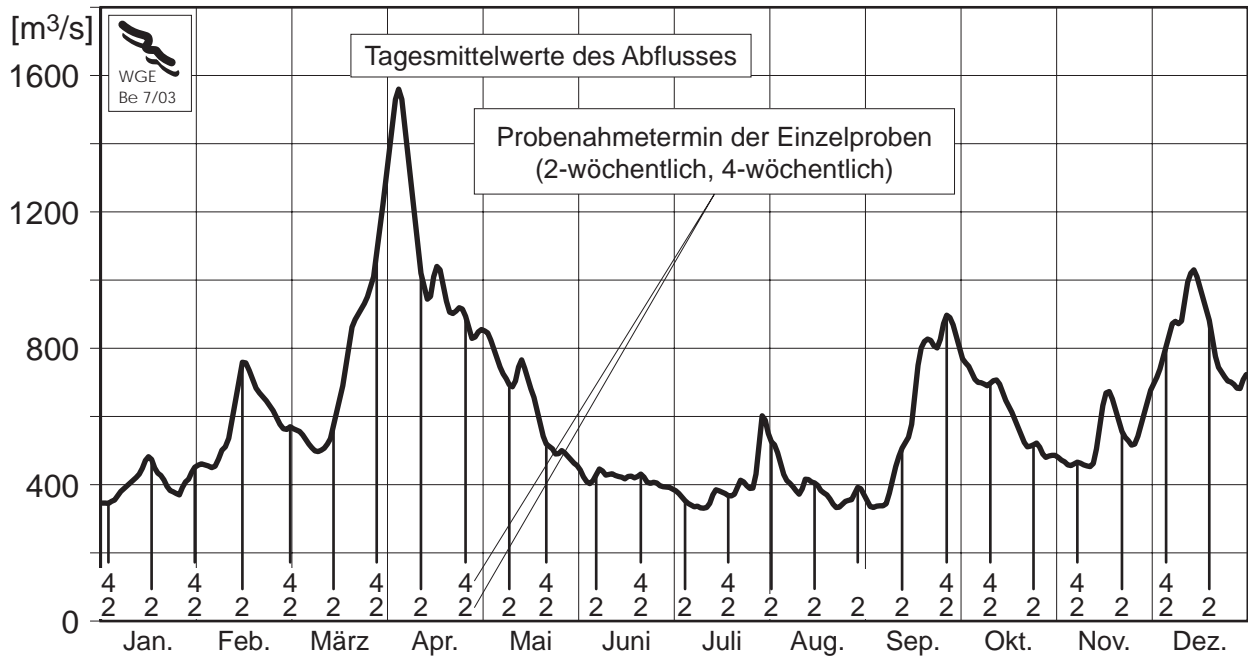
2001

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Phytoplankton										
Chlorophyll-a (µg/l)	(11)	(6,2)	(210)	(77)	(74)	(13)	(54)	(38)	(150)	(190)
Phaeophytin (µg/l)	(11)	(5,0)	(78)	(26)	(28)	(6,0)	(14)	(12)	(50)	(73)
Organismenanzahl (/ml)										
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
Artenanzahl										
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 (°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 (mS/m)	25	61,9	103	82,5	10	75,5	82,0	2,8	90,6	97,0
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	(22)	(0,034)	(0,177)	(0,145)	(0,027)	(0,141)	(0,150)	(0,0026)	(0,154)	(0,157)
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	(15)	(3,2)	(70,2)	(16,4)	(16)	(8,6)	(14,4)	(2,0)	(17,0)	(20,6)
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	26	8,3	14,2	11,7	1,6	10,8	12,2	0,38	12,9	13,4
Sauerstoffsättigung (%)	26	84	144	105	20	90	96	6,4	125	141
Zehrung ₇ (mg/l O ₂)	(23)	(1,2)	(9,1)	(4,6)	(2,6)	(2,3)	(3,7)	(1,0)	(7,5)	(8,4)
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	(23)	(2,8)	(15,2)	(7,1)	(4,0)	(3,6)	(5,7)	(1,4)	(10,6)	(12,3)
AOX (µg/l Cl)	13	27	130	64	26	51	57	6,2	75	95
Ammonium (mg/l N)	26	0,04	0,45	0,12	0,11	0,05	0,06	0,013	0,12	0,33
Nitrit (mg/l N)	26	0,007	0,036	0,015	0,0072	0,010	0,013	0,0015	0,018	0,028
Nitrat (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) (mg/l N)	25	2,7	5,5	4,0	0,83	3,3	3,9	0,31	5,0	5,1
ortho-Phosphat (mg/l P)	26	0,010	0,13	0,066	0,037	0,028	0,080	0,012	0,095	0,11
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	25	0,10	0,32	0,15	0,045	0,12	0,14	0,0093	0,17	0,18
Silicat (mg/l Si)	n<50%									
TOC (mg/l C)	25	5,0	9,4	6,6	1,2	5,6	6,5	0,30	7,2	8,3
DOC (mg/l C)	26	3,9	6,9	5,5	0,64	5,0	5,5	0,18	6,0	6,1
Chlorid (mg/l Cl)	25	68	145	106	21	90	108	5,4	119	134
Sulfat (mg/l SO ₄)	25	79	160	118	19	107	117	5,0	134	146
Kalium (mg/l K)	25	6,4	10,1	7,9	0,93	7,0	7,8	0,30	8,6	8,9
Natrium (mg/l Na)	25	37,3	69,2	53,9	9,8	44,0	53,5	3,4	62,4	65,7
Calcium (mg/l Ca)	25	73,4	119	92,2	12	81,7	93,6	3,6	101	109
Magnesium (mg/l Mg)	25	10,9	16,5	13,3	1,4	12,5	13,4	0,35	14,4	14,9
Gesamtgehalt										
Quecksilber (µg/l)	(11)	(<0,008)	(0,092)	(0,031)	(0,024)	(0,017)	(0,027)	(0,0045)	(0,033)	(0,050)
Cadmium (µg/l)	(9)	(<0,10)	(0,22)	(0,10)	(0,053)	n<10				
Blei (µg/l)	(9)	(1,0)	(5,4)	(3,0)	(1,4)	n<10				
Zink (µg/l)	(9)	(14,2)	(54,1)	(29,4)	(14)	n<10				
Kupfer (µg/l)	(9)	(2,1)	(8,2)	(3,9)	(2,0)	n<10				
Chrom (µg/l)	(8)	(1,1)	(3,9)	(2,0)	(1,0)	n<10				
Nickel (µg/l)	(8)	(1,1)	(9,1)	(3,6)	(3,0)	n<10				
Eisen (µg/l)	13	420	2110	730	500	460	510	98	840	1480
Mangan (µg/l)	13	70	390	130	88	90	90	26	190	190
Arsen (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 (µg/l)	13	<0,10	0,40	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
Trichlormethan (µg/l)	13	<0,02	0,70	0,16	0,19	<0,10	0,11	-	0,26	0,29
Tetrachlormethan (µg/l)	13	<0,02	<0,10	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,10	<0,10
1,2-Dichlorethan (µg/l)	13	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
Trichlorethan (µg/l)	13	<0,02	0,07	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,10	<0,10
Tetrachlorethan (µg/l)	13	<0,02	<0,10	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,10	<0,10
Hexachlorbutadien (µg/l)	13	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
Bromoform (µg/l)	13	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
α-HCH (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
β-HCH (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
γ-HCH (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
δ-HCH (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
p,p'-DDT (µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
o,p'-DDT (µg/l)	13	<0,03	<0,03	50%<BG	-	<0,03	<0,03	0,0	<0,03	<0,03
p,p'-DDD (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
o,p'-DDD (µg/l)	13	<0,004	<0,004	50%<BG	-	<0,004	<0,004	0,0	<0,004	<0,004
p,p'-DDE (µg/l)	13	<0,006	<0,006	50%<BG	-	<0,006	<0,006	0,0	<0,006	<0,006
o,p'-DDE (µg/l)	13	<0,004	<0,004	50%<BG	-	<0,004	<0,004	0,0	<0,004	<0,004
Aldrin (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Isodrin (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Dieldrin (µg/l)	13	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
Endrin (µg/l)	13	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
Monochlorbenzol (µg/l)	13	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	0,0	<1	<1
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,004	<0,004	50%<BG	-	<0,004	<0,004	0,0	<0,004	<0,004
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,004	<0,004	50%<BG	-	<0,004	<0,004	0,0	<0,004	<0,004
1,4-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,004	<0,004	50%<BG	-	<0,004	<0,004	0,0	<0,004	<0,004
Hexachlorbenzol (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005

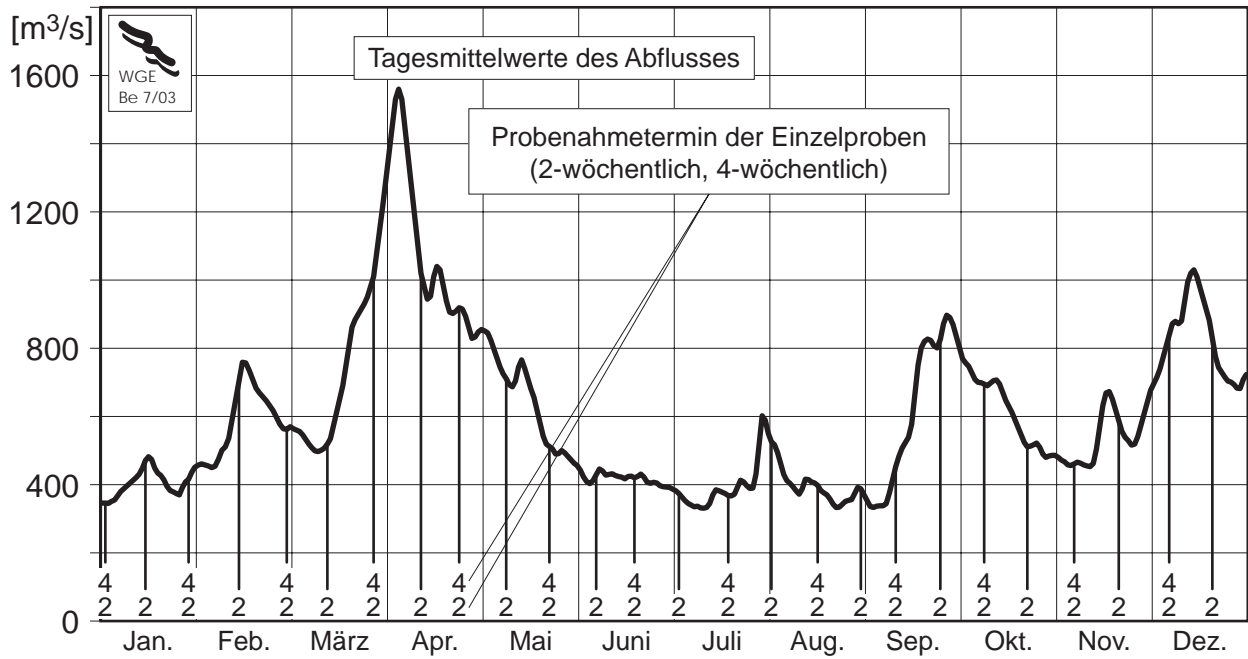
Messstelle Boizenburg (Strom-km 559,0)

2001

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalin	13	<0,005	0,028	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,015	0,023
Acenaphthylen	13	<0,021	<0,021	50%<BG	-	<0,021	<0,021	0,0	<0,021	<0,021
Acenaphthen	13	<0,005	0,058	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	0,015
Fluoren	13	<0,005	0,035	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	0,005
Phenanthren	13	<0,005	0,38	0,045	0,10	0,010	0,016	0,0051	0,030	0,039
Anthracen	13	<0,005	0,063	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	0,060
Benzo(a)anthracen	13	<0,005	0,050	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Dibenz(a,h)anthracen	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Fluoranthren	13	<0,005	0,17	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,010	0,012
Benzo(b)fluoranthren	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Benzo(k)fluoranthren	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Pyren	13	<0,005	0,062	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,007	0,013
Benzo(a)pyren	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Indeno(1,2,3-cd)pyren	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Chrysen	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Benzo(ghi)perylen	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Dimethoat	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Parathion-Methyl	13	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	0,0	<0,04	<0,04
Simazin	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Atrazin	13	<0,01	0,09	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Desethylatrazin	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Terbutylazin	13	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	0,0	<0,04	<0,04
Propazin	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Ametryn	13	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	0,0	<0,04	<0,04
Prometryn	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Terbutryn	13	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	0,0	<0,04	<0,04
Hexazinon	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Metolachlor	13	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	0,0	<0,04	<0,04
Metazachlor	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Lenacil	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 (°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 (mS/m)	26	61,4	105	84,4	12	76,4	82,7	2,7	91,1	102
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	26	5,1	58,6	27,6	16	11,5	23,5	5,5	41,6	49,3
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	26	8,8	13,6	11,7	1,3	10,6	12,2	0,38	12,7	13,2
Sauerstoffsättigung (%)	26	98	145	112	14	101	105	2,9	117	132
Zehrung ₇ (mg/l O ₂)	26	2,2	11,6	6,3	2,9	4,3	5,2	0,98	9,7	10,5
Zehrung ₁₄ (mg/l O ₂)	25	3,9	20,0	10,1	5,3	6,4	8,0	1,8	16,1	17,5
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	25	4,7	24,3	11,6	6,2	7,5	8,3	2,0	18,5	20,4
CSB (mg/l O ₂)	12	<15	32	21	8,3	16	22	3,7	30	30
AOX (µg/l Cl)	(21)	<10	(30)	(14)	(8,7)	<10	(16)	(-)	(20)	(20)
Ammonium (mg/l N)	26	<0,04	0,40	0,12	0,090	0,06	0,10	0,018	0,16	0,23
Nitrit (mg/l N)	26	<0,01	0,03	0,01	0,0077	<0,01	0,01	-	0,02	0,02
Nitrat (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) (mg/l N)	26	2,8	5,8	4,3	0,76	3,7	4,2	0,20	4,8	5,4
ortho-Phosphat (mg/l P)	25	<0,01	0,13	0,06	0,043	0,02	0,07	0,017	0,11	0,11
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	26	0,15	0,25	0,20	0,031	0,18	0,20	0,0091	0,23	0,24
Silicat (mg/l Si)	26	<0,0	5,7	3,4	2,2	1,2	4,3	0,74	5,3	5,6
TOC (mg/l C)	26	5,4	13	7,9	2,0	6,1	7,6	0,49	8,8	12
DOC (mg/l C)	26	3,1	6,4	5,3	0,80	5,2	5,5	0,11	5,8	5,9
EDTA (mg/l)	13	0,0033	0,0076	0,0053	0,0015	0,0041	0,0050	0,00077	0,0071	0,0075
NTA (mg/l)	13	0,00031	0,0059	0,0025	0,0017	0,0015	0,0017	0,00067	0,0041	0,0057
Chlorid (mg/l Cl)	26	67,4	158	113	24	89,2	114	7,6	131	147
Sulfat (mg/l SO ₄)	26	91,0	161	122	18	113	118	3,8	134	149
Kalium (mg/l K)	26	6,8	9,2	8,1	0,70	7,4	8,2	0,18	8,4	8,9
Natrium (mg/l Na)	26	35	74	57	11	49	57	2,9	65	73
Calcium (mg/l Ca)	26	72	116	94	12	88	92	2,7	103	115
Magnesium (mg/l Mg)	26	11	17	14	1,5	13	14	0,36	15	16
Coliforme Bakt. (1/ml Kol.)	25	1	448	56	100	4	14	11	64	158
Fäkalcoli (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%
säurelöslicher Anteil										
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
Trichlorethan (µg/l)	13	0,0057	0,044	0,018	0,0096	0,013	0,016	0,0028	0,024	0,026
Tetrachlorethan (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 (µg/l)	13	<0,025	0,11	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	0,025	0,027
Toluol (µg/l)	13	<0,025	0,31	0,076	0,086	<0,025	0,045	-	0,10	0,19
Ethylbenzol (µg/l)	13	<0,020	0,049	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,025	0,032
o-Xylol (µg/l)	13	<0,020	0,095	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,032	0,033
m-p-Xylol (µg/l)	13	<0,020	0,20	0,044	0,053	<0,020	0,021	-	0,066	0,066
Nitrobenzol (µg/l)	13	<0,010	0,032	0,016	0,0091	0,012	0,016	0,0033	0,025	0,031
2-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,010	0,047	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,035	0,036
3-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,010	0,018	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	0,016
4-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,010	0,054	0,014	0,013	<0,010	0,011	-	0,019	0,019
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,010	0,019	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	0,015
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	0,018	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,011	0,017
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Dimethoat (µg/l)	13	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Parathion-Methyl (µg/l)	13	<0,020	0,039	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Simazin (µg/l)	13	<0,010	0,018	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,011	0,017
Atrazin (µg/l)	13	<0,010	0,066	0,028	0,021	0,016	0,017	0,0098	0,054	0,062
Desethylatrazin (µg/l)	13	<0,010	0,027	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,015	0,019
Propazin (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Ametryn (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Prometryn (µg/l)	13	<0,005	0,011	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,010	0,010
Hexazinon (µg/l)	13	<0,020	0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Bis(2-chlorethyl)ether (µg/l)	13	<0,010	0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,7-Cl-3,5-dioxahauptan (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 (µg/l)	13	<0,020	0,35	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,026	0,099
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (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 (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 (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%
Phytoplankton (µg/l)										
Chlorophyll-a	(13)	(1890)	(176124)	(35075)	(54000)	(5604)	(11520)	(12000)	(52236)	(125796)
Phaeophytin	(12+1)	(n.n.)	(4224)	(1449)	(1600)	(180)	(480)	(880)	(3600)	(3936)
Organismenanzahl (/ml)										
Summe Phytoplankton	(4+9)	(n.n.)	(<24)	(50%<BG)	(-)	(<1)	(<1)	(-)	(<12)	(<12)
Cyanophyceae	(13)	(1890)	(1138408)	(126128)	(143000)	(13216)	(16516)	(7000)	(30408)	(199960)
Chrysophyceae	(13)	(864)	(136944)	(25180)	(43000)	(3024)	(5856)	(6300)	(27720)	(98808)
Diatomeae	(13)	(26)	(3912)	(948)	(1200)	(132)	(240)	(340)	(1464)	(2688)
Centrale	(2+11)	(n.n.)	(<12)	(50%<BG)	(-)	(<1)	(<1)	(0,0)	(<1)	(<12)
Pennale	(13)	(312)	(132664)	(16384)	(10000)	(504)	(1752)	(3300)	(113248)	(123520)
Dinophyceae	(3+10)	(n.n.)	(24)	(50%<BG)	(-)	(<1)	(<1)	(-)	(<12)	(<12)
Chlorophyceae	(13)	(312)	(32664)	(6382)	(10000)	(504)	(1752)	(3300)	(13248)	(23520)
Volvocale	(0+13)	(n.n.)	(n.n.)	(50%<BG)	(-)	(<1)	(<1)	(0,0)	(<1)	(<1)
Chlorococcale	(6+7)	(n.n.)	(12)	(50%<BG)	(-)	(<1)	(<1)	(-)	(12)	(<24)
Ulothrichale	(6+7)	(n.n.)	(<24)	(50%<BG)	(-)	(<1)	(<1)	(-)	(<12)	(<24)
Conjugatophyceae	(9+4)	(n.n.)	(36)	(50%<BG)	(-)	(<1)	(<12)	(-)	(24)	(24)
Euglenophyceae	(11+2)	(n.n.)	(4344)	(1091)	(1400)	(60)	(480)	(450)	(1824)	(3336)
Cryptophyceae										
Sonstige										
Artenanzahl										
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)	(113)	(13,8)	(10)	(12)	(1,0)	(14)	(17)
Centrale	(13)	(4)	(5)	(4)	(0,5)	(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)	(13)	(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)
Ulothrichale	(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

Messtation 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 O₂)

	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.

Messtation Bunthaus (Strom-km 609,8)

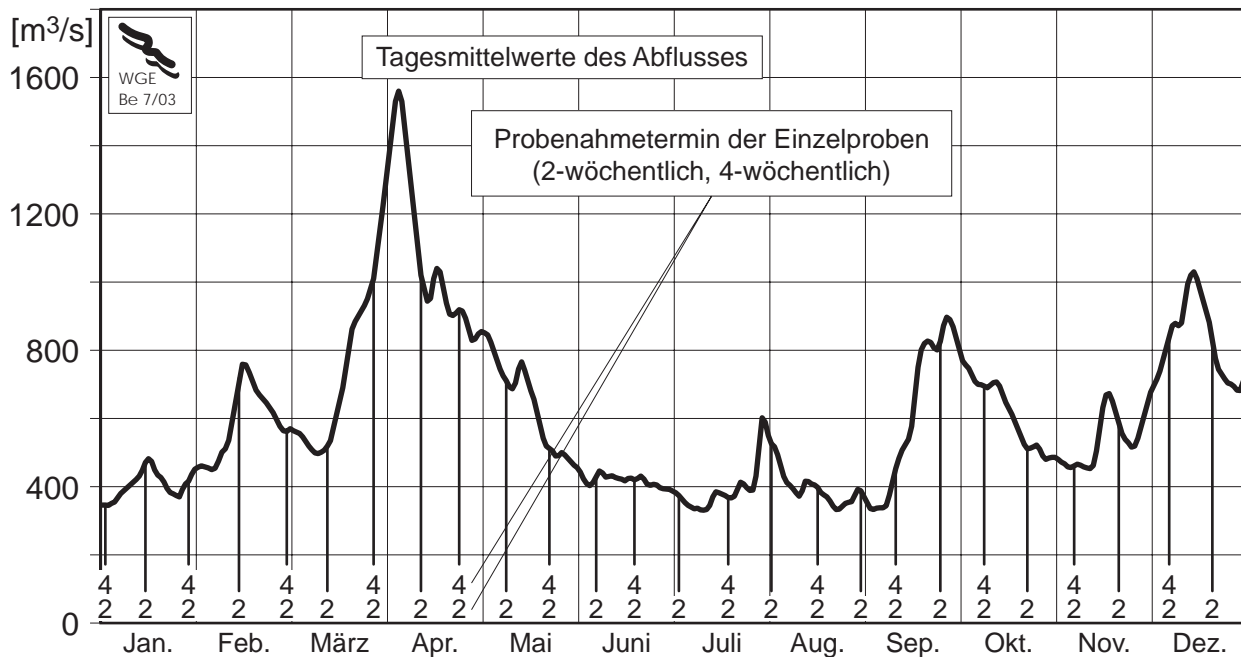
2001

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol (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 (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 (µg/kg)	12	0,65	3,8	2,5	0,84	2,0	2,7	0,32	3,2	3,2
Pentachlorbenzol (µg/kg)	12	1,3	6,2	4,1	1,3	3,1	4,2	0,48	4,9	5,5
HCB (µg/kg)	12	16	350	99	83	55	86	11	97	100
Pentachlorphenol (µg/kg)	12	1,0	4,0	2,2	0,85	1,4	2,2	0,37	2,8	3,1
Naphthalin (mg/kg)	12	0,034	0,27	0,16	0,065	0,094	0,17	0,031	0,21	0,22
1-Methylnaphthalin (mg/kg)	12	0,020	0,089	0,061	0,021	0,041	0,062	0,010	0,079	0,086
2-Methylnaphthalin (mg/kg)	12	0,025	0,13	0,080	0,030	0,052	0,081	0,016	0,11	0,11
Acenaphthylen (mg/kg)	12	0,0038	0,026	0,016	0,0057	0,012	0,014	0,0021	0,020	0,021
Acenaphthen (mg/kg)	12	0,020	0,080	0,046	0,017	0,029	0,045	0,0072	0,056	0,069
Fluoren (mg/kg)	12	0,043	0,15	0,10	0,034	0,078	0,100	0,017	0,14	0,15
Phenanthren (mg/kg)	12	0,14	0,61	0,46	0,13	0,36	0,51	0,048	0,54	0,54
Anthracen (mg/kg)	12	0,033	0,16	0,094	0,032	0,081	0,098	0,0078	0,11	0,12
Benzo(a)anthracen (mg/kg)	12	0,16	0,57	0,36	0,12	0,24	0,39	0,053	0,44	0,48
Dibenz(ah)anthracen (mg/kg)	12	0,015	0,052	0,034	0,011	0,024	0,035	0,0053	0,044	0,046
Fluoranthren (mg/kg)	12	0,31	1,3	0,84	0,27	0,60	0,92	0,11	1,0	1,0
Benzo(b)fluoranthren (mg/kg)	12	0,19	0,64	0,47	0,14	0,34	0,53	0,061	0,57	0,61
Benzo(j)fluoranthren (mg/kg)	12	0,096	0,31	0,23	0,065	0,18	0,26	0,029	0,29	0,30
Benzo(k)fluoranthren (mg/kg)	12	0,11	0,34	0,26	0,072	0,19	0,29	0,035	0,32	0,34
Pyren (mg/kg)	12	0,26	1,1	0,69	0,22	0,50	0,73	0,091	0,84	0,84
Benzo(a)pyren (mg/kg)	12	0,15	0,57	0,39	0,12	0,29	0,40	0,056	0,50	0,51
Benzo(e)pyren (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 (mg/kg)	12	0,14	0,46	0,32	0,092	0,23	0,32	0,045	0,40	0,41
Chrysen (mg/kg)	12	0,21	0,72	0,47	0,15	0,32	0,51	0,075	0,60	0,62
Perylen (mg/kg)	12	0,11	0,23	0,17	0,033	0,14	0,17	0,013	0,19	0,19
Benzo(ghi)perylen (mg/kg)	12	0,14	0,50	0,32	0,10	0,25	0,32	0,037	0,39	0,45
Benzo(b)naphtho(1,2d)th. (mg/kg)	12	0,0073	0,020	0,014	0,0040	0,0093	0,016	0,0021	0,017	0,019
Benzo(b)naphtho(2,1d)th. (mg/kg)	12	0,032	0,094	0,064	0,019	0,044	0,071	0,0099	0,081	0,083
Benzo(b)naphtho(2,3d)th. (mg/kg)	12	0,010	0,027	0,019	0,0054	0,014	0,021	0,0024	0,023	0,026
⁷ Beryllium (Bq/kg)	12	45,8	169	98,7	40	60,9	98,0	19	133	163
⁴⁰ Kalium (Bq/kg)	12	292	514	402	66	354	403	30	468	476
⁶⁰ Cobalt (Bq/kg)	12	<0,272	<1,82	50%<BG	-	<0,415	<0,651	-	<0,911	<1,66
¹³¹ Jod (Bq/kg)	12	1,31	<18,9	4,14	2,6	<4,33	<4,95	-	<11,1	<16,6
¹³⁴ Cäsium (Bq/kg)	12	<0,242	<1,52	50%<BG	-	<0,401	<0,562	-	<0,838	<1,43
¹³⁷ Cäsium (Bq/kg)	12	13,2	38,0	24,1	6,5	19,2	23,4	2,6	29,0	29,1
²²⁶ Radium (Bq/kg)	12	37,3	60,0	50,0	7,8	41,4	51,5	4,1	56,6	60,0
²²⁸ Actinium (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	26	346	1020	589	210	420	511,5	54	719	919
Querprofile	26	346	1020	594	210	424	511,5	54	719	919
vierwöchentlich	25	346	1020	591	220	424	511	74	826	919
monatlich	13	346	1010	570	220	416	453	110	844	919
	12	395	1080	605	200	405	602	91	745	822

SEEMANNSHÖFT
Kontinuierliche
Messungen

Messtation 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)	12	6,1	36,3	17,3	8,4	9,2	17,3	3,1	20,9	25,8
Grobsilt (<63 µm)	12	34,2	56,3	46,5	7,8	36,2	48,0	4,6	53,3	55,6
Ton+Feinmittelsilt (<20 µm)	12	17,9	59,8	36,2	13	25,9	35,0	5,6	46,9	49,9
Quecksilber	12	0,70	1,8	1,2	0,29	0,97	1,2	0,11	1,4	1,4
Cadmium	12	1,6	4,0	2,6	0,77	2,0	2,5	0,37	3,4	4,0
Blei	12	52,0	82,1	66,4	9,5	59,0	66,4	4,6	76,1	78,2
Zink	12	378	749	508	120	396	509	62	628	655
Kupfer	12	51,9	96,1	71,9	14	57,0	71,2	7,9	86,4	91,1
Chrom	12	60,0	89,0	72,5	8,6	64,6	70,9	4,4	81,1	81,8
Nickel	12	34,0	45,1	39,0	3,4	37,2	39,0	0,75	40,0	44,7
Eisen	12	31100	40800	35700	2600	33700	35500	1100	37700	37900
Mangan	12	2110	3210	2560	280	2320	2560	110	2740	2830
Arsen	12	22,4	36,0	29,8	3,9	26,8	29,9	1,7	33,1	34,5
⁷ Beryllium	12	6,29	37,2	19,1	11	8,31	15,8	6,6	32,9	34,6
⁴⁰ Kalium	12	455	578	516	38	473	516	22	555	562
⁶⁰ Cobalt	12	<0,195	0,624	50%<BG	-	<0,218	<0,368	-	0,291	0,434
¹³¹ Jod	12	0,529	<11,9	1,86	1,8	0,646	1,33	0,25	1,60	<10,6
¹³⁴ Cäsium	12	<0,148	<0,341	50%<BG	-	<0,153	<0,186	-	<0,280	<0,311
¹³⁷ Cäsium	12	6,72	11,3	8,88	1,5	7,59	8,66	0,78	10,5	10,6
²²⁶ Radium	12	29,5	40,4	34,7	3,8	31,3	34,8	1,8	38,1	38,9
²²⁸ Actinium	12	27,9	44,1	35,3	4,8	30,3	35,1	2,3	38,9	40,9
Monobutylzinn	12	31,9	72,2	48,5	12	34,2	50,1	6,0	56,5	63,3
Dibutylzinn	12	12,8	31,6	19,8	6,6	13,9	18,1	3,2	26,0	31,2
Tributylzinn	12	64,5	161	116	37	72,7	120	22	155	161
Tetrabutylzinn	12	3,7	9,5	5,8	1,7	4,8	5,4	0,51	6,7	8,6
Monooctylzinn	12	<1	2,7	1,2	0,86	<1	<1,1	-	2,2	2,5
Diocetylzinn	12	<1	1,8	50%<BG	-	<1	<1	-	1,1	1,2
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 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 (mg/kg)	12	0,038	0,070	0,055	0,010	0,045	0,057	0,0043	0,061	0,069
1-Methylnaphthalin (mg/kg)	12	0,018	0,034	0,025	0,0042	0,024	0,025	0,00080	0,027	0,029
2-Methylnaphthalin (mg/kg)	12	0,026	0,045	0,034	0,0055	0,030	0,035	0,0021	0,038	0,040
Acenaphthylen (mg/kg)	12	0,0036	0,0067	0,0047	0,00098	0,0039	0,0043	0,00043	0,0055	0,0062
Acenaphthen (mg/kg)	12	0,015	0,026	0,019	0,0035	0,017	0,018	0,0013	0,022	0,025
Fluoren (mg/kg)	12	0,033	0,063	0,043	0,0087	0,036	0,041	0,0040	0,051	0,051
Phenanthren (mg/kg)	12	0,13	0,28	0,18	0,041	0,15	0,17	0,016	0,21	0,21
Anthracen (mg/kg)	12	0,027	0,084	0,043	0,016	0,033	0,038	0,0035	0,046	0,061
Benzo(a)anthracen (mg/kg)	12	0,12	0,18	0,15	0,016	0,14	0,15	0,0053	0,16	0,16
Dibenz(ah)anthracen (mg/kg)	12	0,012	0,017	0,015	0,0019	0,013	0,015	0,0011	0,017	0,017
Fluoranthen (mg/kg)	12	0,28	0,39	0,32	0,032	0,30	0,31	0,011	0,34	0,36
Benzo(b)fluoranthen (mg/kg)	12	0,18	0,24	0,21	0,022	0,18	0,21	0,013	0,23	0,24
Benzo(j)fluoranthen (mg/kg)	12	0,083	0,12	0,10	0,013	0,088	0,099	0,0059	0,11	0,12
Benzo(k)fluoranthen (mg/kg)	12	0,099	0,13	0,11	0,011	0,10	0,11	0,0053	0,12	0,12
Pyren (mg/kg)	12	0,23	0,33	0,27	0,029	0,25	0,26	0,011	0,29	0,30
Benzo(a)pyren (mg/kg)	12	0,13	0,20	0,16	0,023	0,14	0,16	0,013	0,19	0,19
Benzo(e)pyren (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 (mg/kg)	12	0,11	0,17	0,14	0,021	0,12	0,14	0,013	0,17	0,17
Chrysen (mg/kg)	12	0,16	0,23	0,20	0,019	0,18	0,20	0,0080	0,21	0,22
Perylen (mg/kg)	12	0,14	0,36	0,24	0,074	0,17	0,24	0,037	0,31	0,35
Benzo(ghi)perylen (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. (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. (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. (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 (mg/l)	24	28,8	93,6	58,1	16	46,2	58,6	3,5	64,8	77,2
Zehrung ₇ (mg/l O ₂)	25	2,8	10,2	5,1	1,8	3,7	5,0	0,44	6,1	6,6
Zehrung ₁₄ (mg/l O ₂)	24	3,8	14,0	7,2	2,6	5,1	6,7	0,64	8,5	9,4
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	(23)	(4,6)	(15,7)	(8,2)	(2,9)	(5,9)	(7,5)	(0,73)	(9,7)	(10,6)
Ammonium (mg/l N)	25	0,076	0,49	0,23	0,11	0,14	0,23	0,031	0,31	0,35
Nitrit (mg/l N)	25	0,017	0,12	0,040	0,032	0,022	0,025	0,0091	0,071	0,092
Nitrat (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) (mg/l N)	25	3,4	5,9	4,5	0,82	3,8	4,3	0,30	5,4	5,6
ortho-Phosphat (mg/l P)	25	0,015	0,14	0,082	0,031	0,067	0,086	0,0061	0,10	0,12
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	25	0,17	0,34	0,25	0,049	0,22	0,25	0,013	0,29	0,33
Silicat (mg/l Si)	24	0,03	5,5	3,0	2,2	0,45	4,0	0,88	5,1	5,3
Chlorid (mg/l Cl)	25	75	160	120	27	98	120	7,8	140	160
Sulfat (mg/l SO ₄)	25	86	150	120	13	110	120	3,7	130	140
TOC (mg/l C)	25	6,0	9,8	7,7	0,81	7,3	7,6	0,17	8,2	8,7
DOC (mg/l C)	25	4,6	6,7	5,8	0,53	5,4	5,8	0,17	6,3	6,5
POC (mg/l C)	25	1,7	5,4	3,7	0,91	3,3	3,7	0,17	4,2	5,1
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	25	4,2	113	49	29	36	47	6,7	72	93
α-HCH (µg/l)	25	0,0016	0,016	0,0039	0,0032	0,0025	0,0030	0,00019	0,0035	0,0075
β-HCH (µg/l)	25	0,0011	0,021	0,0039	0,0041	0,0015	0,0027	0,00065	0,0050	0,0076
γ-HCH (µg/l)	25	0,0014	0,014	0,0028	0,0025	0,0019	0,0021	0,00015	0,0027	0,0035
δ-HCH (µg/l)	25	0,00066	0,011	0,0020	0,0020	0,0013	0,0014	0,00013	0,0020	0,0031
Hexachlorbenzol (µg/l)	25	<0,00050	0,0028	0,00091	0,00065	0,00054	0,00072	0,00010	0,0011	0,0021
AOX (µg/l Cl)	25	20	48	30	6,8	25	28	2,0	36	40
filtriertes Volumen (ml)	25	996	1312	1132	77	1086	1131	18	1185	1230
Filterrückstand (mg)	25	17,1	68,0	41,4	12	32,4	41,3	3,0	48,4	63,6
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	25	15,5	58,2	36,5	10	30,0	35,6	2,3	42,2	53,6
filtrierte Proben										
Quecksilber (µg/l)	25	0,0018	0,0053	0,0031	0,00087	0,0025	0,0030	0,00024	0,0038	0,0043
Cadmium (µg/l)	25	<0,02	0,06	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	0,04
Blei (µg/l)	25	<0,2	1,3	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	0,2
Zink (µg/l)	25	2,9	21	9,2	5,4	6,3	7,7	0,69	10	21
Kupfer (µg/l)	25	1,6	4,1	2,5	0,56	2,1	2,5	0,15	2,9	3,1
Eisen (µg/l)	25	4	83	17	16	10	12	2,4	23	27
Mangan (µg/l)	25	4	83	30	25	11	20	7,2	50	77
Arsen (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%
Filterrückstand										
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
partikulärer Anteil										
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
Gesamtgehalt										
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)
2001

Verteilung im Querprofil

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

Messstelle Seemannshöft (Strom-km 628,8)
2001

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°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 (mS/m)	26	66,0	103	86,2	10	79,2	86,5	2,3	91,9	101
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	26	21,1	86,2	42,1	16	29,2	37,0	4,4	53,6	63,7
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	26	3,8	12,8	9,0	3,1	6,3	9,5	1,0	11,9	12,2
Sauerstoffsättigung (%)	26	42	100	80	18	65	89	5,1	93	96
Zehrung ₇ (mg/l O ₂)	26	2,8	15,6	5,7	2,6	4,1	5,0	0,44	6,5	8,6
Zehrung ₁₄ (mg/l O ₂)	25	4,3	19,2	7,8	3,2	5,8	7,3	0,57	8,9	11,8
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	25	5,1	20,6	8,8	3,4	6,9	8,2	0,57	10,0	13,3
CSB (mg/l O ₂)	12	<15	26	20	5,1	17	23	1,9	24	24
AOX (µg/l Cl)	25	<10	40	50%<BG	-	<10	<10	-	20	30
Ammonium (mg/l N)	26	0,090	0,46	0,24	0,098	0,14	0,24	0,029	0,30	0,37
Nitrit (mg/l N)	26	0,02	0,14	0,05	0,037	0,03	0,04	0,0091	0,08	0,12
Nitrat (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) (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 * (mg/l P)	25	0,01	0,14	0,07	0,029	0,05	0,07	0,0074	0,09	0,11
Gesamt-Phosphor * (mg/l P)	26	0,16	0,34	0,21	0,043	0,17	0,20	0,0091	0,22	0,27
Silicat * (mg/l Si)	26	0,12	6,7	3,5	2,4	0,77	4,6	0,86	5,5	5,9
TOC (mg/l C)	26	4,6	10	7,6	1,3	6,7	7,3	0,36	8,7	9,3
DOC (mg/l C)	26	2,4	7,4	5,7	1,0	5,4	5,8	0,15	6,2	6,9
EDTA (mg/l)	13	0,0036	0,0095	0,0056	0,0017	0,0043	0,0054	0,00090	0,0078	0,0078
NTA (mg/l)	13	0,00046	0,0028	0,0015	0,00075	0,00095	0,0017	0,00035	0,0023	0,0023
Chlorid (mg/l Cl)	26	62,4	165	116	25	98,4	117	6,3	133	148
Sulfat (mg/l SO ₄)	26	86,2	150	118	14	111	117	2,4	124	142
Kalium (mg/l K)	26	7,2	9,8	8,3	0,74	7,7	8,4	0,22	8,9	9,3
Natrium (mg/l Na)	26	19	76	59	12	51	59	2,9	67	72
Calcium (mg/l Ca)	26	75	116	91	12	83	89	2,7	98	112
Magnesium (mg/l Mg)	26	11	16	14	1,2	14	14	0,18	15	15
Coliforme Bakt. (1/ml Kol.)	26	3	840	122	210	9	44	15	92	504
Fäkalcoli (1/ml Kol.)	26	1	53	15	14	3	13	3,5	22	36
säurelöslicher Anteil										
Quecksilber (µg/l)	26	<0,01	0,16	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,05	0,11
Cadmium (µg/l)	26	0,072	0,31	0,15	0,056	0,11	0,14	0,015	0,19	0,21
Blei (µg/l)	26	1,1	7,1	3,3	1,4	2,2	3,2	0,27	3,7	5,6
Zink (µg/l)	26	11	46	25	9,1	18	23	2,2	30	37
Kupfer (µg/l)	26	2,4	6,8	4,1	1,0	3,5	3,9	0,22	4,7	5,6
Chrom (µg/l)	26	0,7	4,0	1,7	0,79	1,0	1,6	0,22	2,2	2,8
Nickel (µg/l)	26	2,2	4,2	3,1	0,56	2,9	3,2	0,091	3,4	4,1
Eisen (µg/l)	26	360	3400	1400	720	890	1200	170	1800	2300
Mangan (µg/l)	26	140	450	230	76	160	210	20	270	320
Arsen (µg/l)	26	2,8	7,1	4,2	0,99	3,5	3,9	0,24	4,8	5,5
Dichlormethan (µg/l)	13	<0,20	2,2	50%<BG	-	<0,20	<0,20	0,0	<0,20	<0,25
Trichlormethan (µg/l)	13	0,015	0,060	0,035	0,014	0,027	0,036	0,0049	0,046	0,048
Tetrachlormethan (µg/l)	13	<0,0050	0,0072	50%<BG	-	<0,0050	<0,0050	-	0,0053	0,0056
1,2-Dichlorethan (µg/l)	13	<0,02	0,98	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,02	0,06
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	13	<0,0050	0,0056	50%<BG	-	<0,0050	<0,0050	0,0	<0,0050	<0,0050
Trichlorethan (µg/l)	13	0,0056	0,039	0,014	0,0096	0,0070	0,0088	0,0039	0,022	0,022
Tetrachlorethan (µg/l)	13	<0,0050	0,028	0,013	0,0082	0,0071	0,0094	0,0041	0,023	0,025
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	0,0026	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

* filtrierte Probe

Messtelle Seemannshöft (Strom-km 628,8)

2001

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Monochlorbenzol (µg/l)	13	<0,0050	0,038	50%<BG	-	<0,0050	<0,0050	0,0	<0,0050	0,0073
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,0020	0,025	50%<BG	-	<0,0020	<0,0020	-	0,0030	0,0044
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,0020	0,0068	50%<BG	-	<0,0020	<0,0020	-	0,0026	0,0034
1,4-Dichlorbenzol (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 (µg/l)	13	<0,0015	0,0023	50%<BG	-	<0,0015	<0,0015	0,0	<0,0015	<0,0015
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/l)	13	<0,0015	0,024	0,0033	0,0063	<0,0015	0,0016	-	0,0024	0,0045
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/l)	13	<0,0015	0,0019	50%<BG	-	<0,0015	<0,0015	0,0	<0,0015	<0,0015
Hexachlorbenzol (µg/l)	13	<0,0010	0,0031	0,0016	0,00076	0,0011	0,0014	0,00033	0,0024	0,0028
Naphthalin (µg/l)	13	<0,0050	0,029	0,0099	0,0086	0,0050	0,0055	0,0041	0,021	0,022
Acenaphthylen (µg/l)	13	<0,0020	0,0030	50%<BG	-	<0,0020	<0,0020	0,0	<0,0020	0,0029
Acenaphthen (µg/l)	13	<0,0020	0,0065	0,0032	0,0014	0,0026	0,0030	0,00046	0,0044	0,0045
Fluoren (µg/l)	13	0,0023	0,011	0,0043	0,0023	0,0029	0,0040	0,00049	0,0048	0,0062
Phenanthren (µg/l)	13	0,0075	0,029	0,014	0,0064	0,010	0,013	0,0021	0,018	0,025
Anthracen (µg/l)	13	<0,0020	0,0046	0,0027	0,0012	0,0021	0,0030	0,00054	0,0042	0,0043
Benzo(a)anthracen (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 (µg/l)	13	<0,0020	<0,0020	50%<BG	-	<0,0020	<0,0020	0,0	<0,0020	<0,0020
Fluoranthen (µg/l)	13	0,0098	0,048	0,022	0,011	0,014	0,019	0,0033	0,027	0,038
Benzo(b)fluoranthen (µg/l)	13	0,0033	0,025	0,011	0,0065	0,0072	0,0092	0,0028	0,018	0,020
Benzo(k)fluoranthen (µg/l)	13	<0,0020	0,013	0,0058	0,0035	0,0036	0,0044	0,0016	0,010	0,010
Pyren (µg/l)	13	0,0093	0,043	0,020	0,0097	0,013	0,017	0,0033	0,026	0,033
Benzo(a)pyren (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 (µg/l)	13	0,0024	0,016	0,0071	0,0041	0,0048	0,0053	0,0018	0,012	0,012
Chrysen (µg/l)	13	0,0031	0,028	0,011	0,0067	0,0066	0,0097	0,0022	0,015	0,017
Benzo(ghi)perylene (µg/l)	13	0,0024	0,017	0,0075	0,0044	0,0050	0,0057	0,0021	0,013	0,013
Benzol (µg/l)	13	<0,025	1,2	0,19	0,34	<0,025	0,028	-	0,39	0,45
Toluol (µg/l)	13	<0,025	0,39	0,061	0,10	<0,025	0,029	-	0,064	0,10
Ethylbenzol (µg/l)	13	<0,020	0,031	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	0,024
o-Xylol (µg/l)	13	<0,020	0,049	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	0,024
m-p-Xylol (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	13	<0,010	0,030	0,015	0,0072	0,012	0,014	0,0023	0,021	0,022
2-Nitrotoluol	13	<0,010	0,043	0,016	0,013	<0,010	0,010	-	0,029	0,029
3-Nitrotoluol	13	<0,010	0,018	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	0,012
4-Nitrotoluol	13	<0,010	0,032	0,011	0,0081	<0,010	0,011	-	0,017	0,020
2-Chlornitrobenzol	13	<0,010	0,014	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	0,013
3-Chlornitrobenzol	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
4-Chlornitrobenzol	13	<0,010	0,017	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,012	0,012
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Dimethoat	13	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Parathion-Methyl	13	<0,020	0,032	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Simazin	13	<0,010	0,020	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,012	0,020
Atrazin	13	0,011	0,073	0,033	0,023	0,015	0,018	0,013	0,064	0,065
Desethylatrazin	13	<0,010	0,029	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,018	0,018
Propazin	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Ametryn	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Prometryn	13	<0,005	0,012	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,008	0,011
Hexazinon	13	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Bis(2-chlorethyl)ether	13	<0,010	0,013	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	0,012
1,7-Cl-3,5-dioxahexan	13	<0,010	0,054	0,023	0,018	<0,010	0,024	-	0,044	0,045
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether	13	<0,020	0,18	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,032	0,040
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether	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	13	<0,020	0,56	0,079	0,15	<0,020	0,030	-	0,097	0,11
Sum. Bis(chlorpropyl)ether	13	<0,010	0,045	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,033	0,034

Messstelle Seemannshöft (Strom-km 628,8)

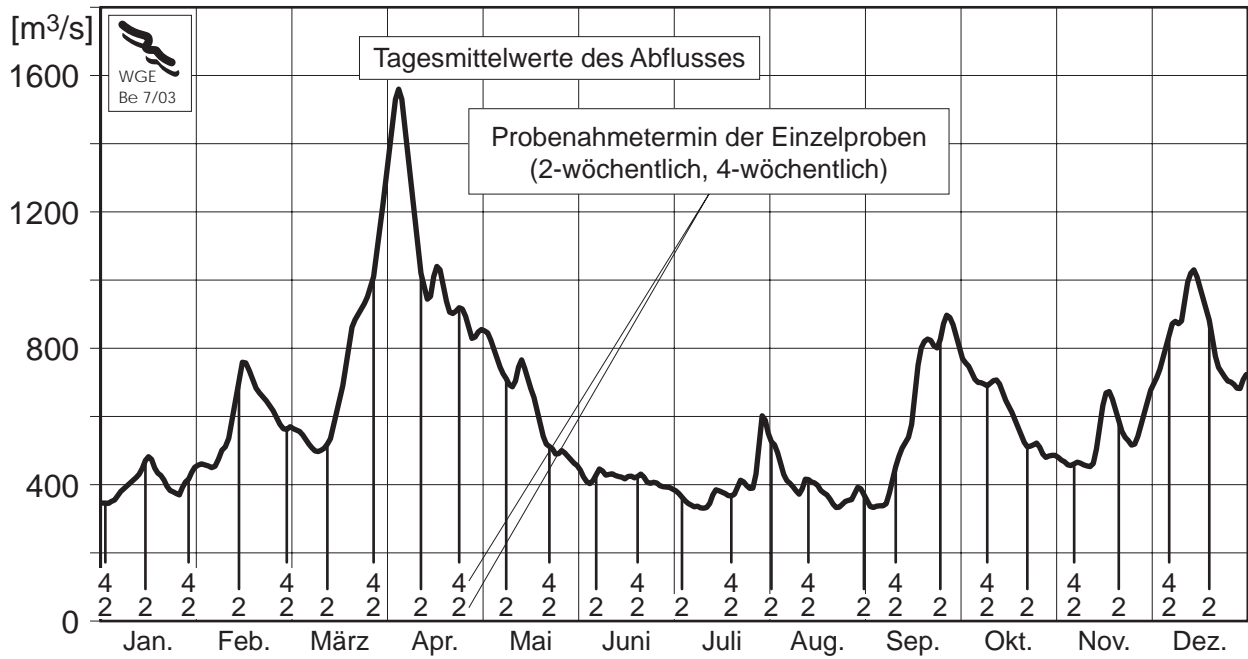
2001

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Phytoplankton (µg/l)										
Chlorophyll-a	(13)	(2472)	(38568)	(10365)	(11000)	(2916)	(5784)	(3600)	(17016)	(23256)
Phaeophytin	(11+2)	(n.n.)	(3528)	(867)	(1200)	(<24)	(240)	(-)	(1740)	(3000)
Organismenanzahl (/ml)										
Summe Phytoplankton	(3+10)	(n.n.)	(<12)	(50%<BG)	(-)	(<1)	(<1)	(-)	(<12)	(<12)
Cyanophyceae	(13)	(1684)	(17832)	(5104)	(5100)	(1668)	(2532)	(2000)	(9384)	(11184)
Chrysophyceae	(13)	(564)	(17496)	(4805)	(4900)	(1632)	(2268)	(1900)	(9024)	(10008)
Diatomeae	(13)	(12)	(1176)	(299)	(340)	(48)	(228)	(80)	(360)	(816)
Centrale	(0+13)	(n.n.)	(n.n.)	(50%<BG)	(-)	(<1)	(<1)	(0,0)	(<1)	(<1)
Pennale	(13)	(108)	(14712)	(3102)	(14200)	(648)	(1536)	(820)	(3840)	(8904)
Dinophyceae	(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)
Artenanzahl										
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)	(2,0)	(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)	(20)	(11)	(6,1)	(7)	(9)	(2,6)	(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

Messtation 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 O₂)

	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
⁷ Beryllium	12	<14	40	50%<BG	-	<18	<19,0	-	<58	34
⁴⁰ Kalium	12	390	580	470	64	420	440	29	530	570
⁶⁰ Cobalt	12	<0,44	0,67	50%<BG	-	<0,63	<0,82	-	<1,2	<1,3
¹⁰⁶ Ruthenium	12	<3,9	<11	50%<BG	-	<5,2	<6,9	-	<8,3	<9,4
¹²⁵ Antimon	12	<1,4	<3,4	50%<BG	-	<1,7	<2,3	-	<3,1	<3,1
¹³⁴ Cäsium	12	<0,45	<1,7	50%<BG	-	<0,68	<0,76	-	<1,0	0,61
¹³⁷ Cäsium	12	0,38	13	6,9	3,0	4,8	7,1	1,1	8,9	9,1
¹⁴⁴ Cer	12	<3,0	<6,9	50%<BG	-	<4,2	<4,8	-	<5,6	<5,9
²¹⁴ Blei	12	9,7	43	32	8,7	28	33	2,9	39	40
²²⁸ 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 Gesamtprobe 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	12	0,13	0,19	0,16	0,021	0,14	0,15	0,011	0,18	0,19
Benzo(k)fluoranthen	12	0,060	0,093	0,073	0,0089	0,068	0,071	0,0024	0,077	0,083
Pyren	12	0,18	0,27	0,22	0,030	0,19	0,22	0,019	0,26	0,26
Benzo(a)pyren	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	12	0,081	0,14	0,11	0,018	0,091	0,11	0,0078	0,12	0,13
Chrysen	12	0,14	0,21	0,16	0,022	0,14	0,17	0,011	0,18	0,19
Benzo(ghi)perylene	12	0,081	0,14	0,11	0,018	0,093	0,11	0,0072	0,12	0,13
Moschus-Ambrette	12	<1,0	<5,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	<5,0	<5,0
Moschus-Xylol	12	<1,0	<5,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	<5,0	<5,0
Moschus-Mosken	12	<1,0	<1,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0
Moschus-Tibeten	12	<1,0	<1,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0
Moschus-Keton	12	<1,0	1,7	50%<BG	-	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	1,5
DPMI (Cashmeran®)	12	<1,0	<5,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	<5,0	<5,0
ADBI (Celestolide®)	12	<1,0	<1,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0
AHMI (Phantolide®)	12	<1,0	<1,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0
ATII (Traseolide®)	12	<1,0	<1,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0
HHCB (Galaxolide®)	12	6,7	76	29	23	11	20	11	51	70
AHTN (Tonalide®)	12	3,7	18	8,0	4,3	3,9	6,8	1,6	10	12
Tris-(2-chlorethyl)-phosphat	12	2,6	100	26	29	4,6	16	11	46	56
Tris(1-chlor-2-propyl)phosphat I	12	16	46	31	11	21	32	5,1	40	46
Tris(1-chlor-2-propyl)phosphat II	12	3,0	22	11	5,4	6,6	10	2,5	16	16
Tris(1,3-dichlor-2-propyl)phosphat	12	<1,0	3,4	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	1,2	1,6
Tris(2-butoxy)phosphat	12	<20	24	50%<BG	-	<20	<20	0,0	<20	<20
2,2',5,5'-Tetrabrombiphenyl	12	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
2,2',4,5,5'-Pentabrombiphenyl	12	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
2,2',4,4',5,5'-Hexabrombiphenyl	12	<1,0	<1,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0
2,2',4,4'-Tetrabromdiphenylether	12	<0,5	12	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	0,7	1,1
2,2',4,4',5-Pentabromdiphenylether	12	<1,0	<1,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0
2,3',4,4',6-Pentabromdiphenylether	12	<1,0	<1,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0
2,2',4,4',5,5'-Hexabromdiphenylether	12	<1,0	<1,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0
2,3,3',4,4',5,6'-Heptabromdiphenylether	12	<3,0	<3,0	50%<BG	-	<3,0	<3,0	0,0	<3,0	<3,0
2,4,6-Tribromamin	12	<0,5	3,2	1,2	1,2	<0,5	<0,8	-	2,8	2,8
Bromocyclen	12	<0,5	2,0	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
Tributylphosphat	(7)	<1,0	(9,9)	(4,8)	(3,3)	n<10	-	-	-	-
Hexabrombenzol	12	<0,5	15	2,2	4,1	<0,5	1,1	-	2,2	2,7
1,2,5,6,9,10-Hexabromcyclododecan	12	<20	<50	50%<BG	-	<20	<50	-	<50	<50
Tetrabrombisphenol A	12	<0,5	4,6	1,3	1,4	<0,5	0,8	-	2,0	2,9
Bis-(4-chlorphenyl)-sulfon	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 Gesamprobe bestimmt.

Messtelle 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 ₂)	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 ₇ (mg/l O ₂)	12	0,4	3,6	1,6	0,91	0,8	1,6	0,40	2,3	2,5
Zehrung ₁₄ (mg/l O ₂)	12	1,0	5,4	2,6	1,3	1,1	2,5	0,64	3,5	3,8
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	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 ₄)	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

Messtelle Grauerort (Strom-km 660,5)

2001

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
säurelöslicher Anteil										
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
Trichlorethan (µg/l)	13	<0,002	0,07	0,01	0,018	0,003	0,006	0,0018	0,01	0,01
Tetrachlorethan (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 (µg/l)	6	<0,04	0,09	50%<BG	-	n<10	<0,0009	0,0	<0,0009	<0,0009
2-Nitrotoluol (µg/l)	6	<0,02	<0,02	50%<BG	-	n<10	<0,0008	0,0	<0,0008	<0,0008
3-Nitrotoluol (µg/l)	6	<0,02	<0,02	50%<BG	-	n<10	<0,003	-	0,005	0,008
4-Nitrotoluol (µg/l)	6	<0,02	<0,02	50%<BG	-	n<10	0,03	0,021	0,1	0,1
2,4-Dinitrotoluol (µg/l)	6	<0,01	<0,01	50%<BG	-	n<10	<0,003	0,0	<0,003	<0,003
2,6-Dinitrotoluol (µg/l)	6	<0,02	<0,02	50%<BG	-	n<10	0,007	-	0,01	0,01
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	6	<0,03	<0,03	50%<BG	-	n<10	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
3-Chlornitrobenzol (µg/l)	6	<0,02	<0,02	50%<BG	-	n<10	0,007	-	0,009	0,01
4-Chlornitrobenzol (µg/l)	6	<0,02	<0,02	50%<BG	-	n<10	<0,009	0,0	<0,009	<0,009
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	6	<0,02	<0,02	50%<BG	-	n<10	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	6	<0,04	<0,04	50%<BG	-	n<10	<0,006	0,0	<0,006	<0,006
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol (µg/l)	6	<0,04	<0,04	50%<BG	-	n<10	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Dimethoat (µg/l)	13	<0,0009	0,001	50%<BG	-	<0,0009	<0,0009	0,0	<0,0009	<0,0009
Parathion-Methyl (µg/l)	13	<0,0008	<0,0008	50%<BG	-	<0,0008	<0,0008	0,0	<0,0008	<0,0008
Simazin (µg/l)	13	<0,003	0,008	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	0,005	0,008
Atrazin (µg/l)	13	0,006	0,2	0,06	0,054	0,02	0,03	0,021	0,1	0,1
Desethylatrazin (µg/l)	13	<0,003	<0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	0,0	<0,003	<0,003
Terbutylazin (µg/l)	13	<0,004	0,02	0,007	0,0053	<0,004	0,007	-	0,01	0,01
Sebutylazin (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Propazin (µg/l)	13	<0,003	0,01	0,005	0,0037	<0,003	0,007	-	0,009	0,01
Ametryn (µg/l)	13	<0,009	<0,009	50%<BG	-	<0,009	<0,009	0,0	<0,009	<0,009
Prometryn (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Hexazinon (µg/l)	13	<0,006	<0,006	50%<BG	-	<0,006	<0,006	0,0	<0,006	<0,006
Metolachlor (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Metazachlor (µg/l)	13	<0,006	0,03	50%<BG	-	<0,006	<0,006	0,0	<0,006	0,01
Lenacil (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Bis(2-chlorethyl)ether (µg/l)	13	<0,010	0,022	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,010	0,011
1,7-Cl-3,5-dioxaheptan (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 (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 (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 (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 (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)

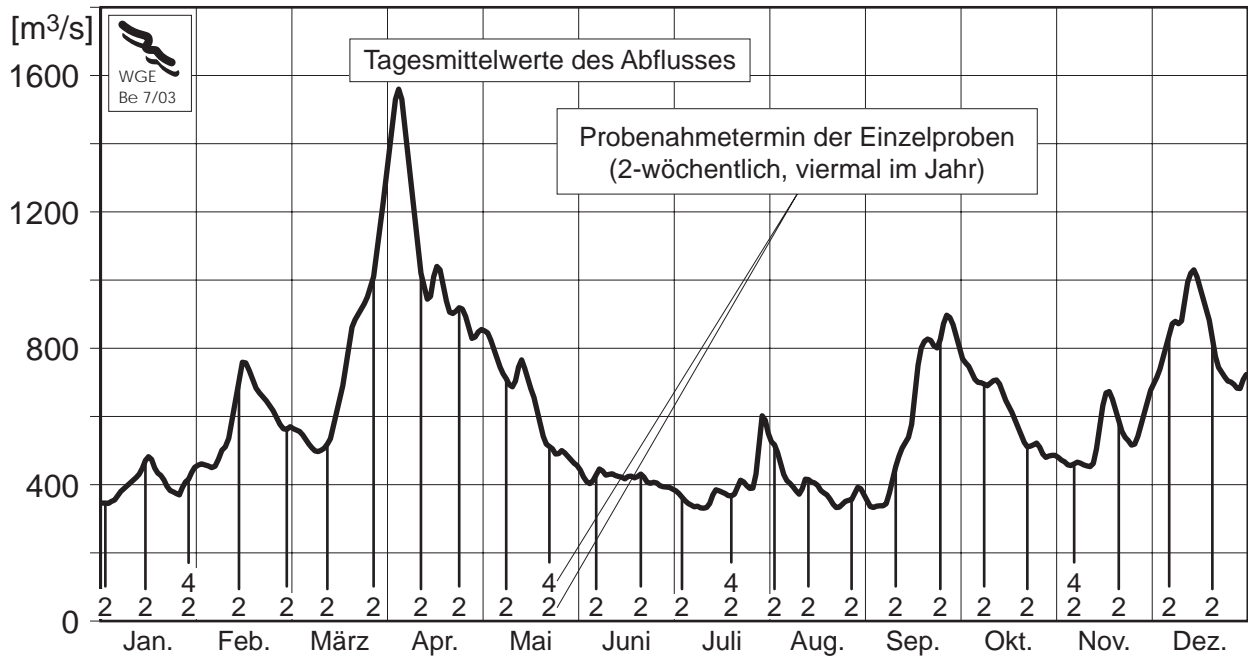
2001

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Phytoplankton (µg/l)	23	<10	30,4	50%<BG	-	<10	<10	-	12,7	15,8
Organismenanzahl (/ml)										
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
Ulothrichale	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.
Artenanzahl										
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
Ulothrichale	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.

BÜTTELERAUSSEND.
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

BÜTTELER AUSSEND.
Einzelproben
Wasser

Messstelle Bütteler Außendeich (Strom-km 691,0)

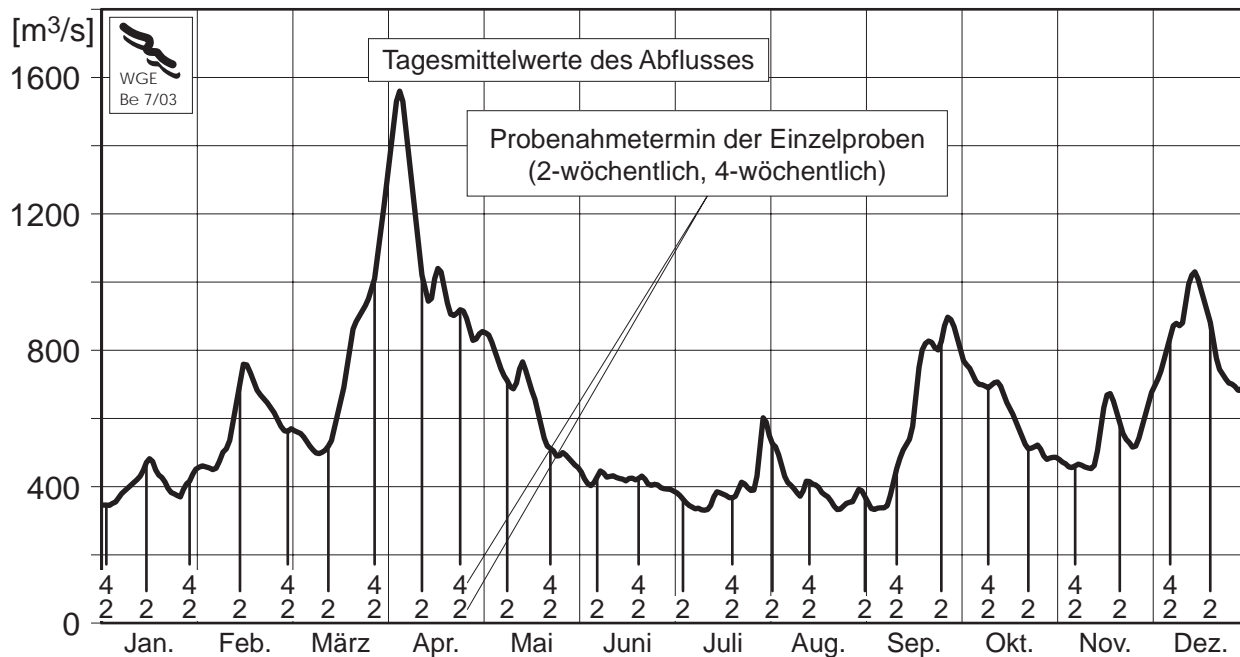
2001

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°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 (mS/m)	26	80,5	932	333	240	140	245	65	497	708
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	26	0,115	0,221	0,148	0,026	0,129	0,140	0,0053	0,158	0,191
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	26	80	391	216	90	135	199	27	281	348
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	26	6,8	12,6	9,9	1,6	8,6	9,7	0,51	11,4	12,4
Sauerstoffsättigung (%)	26	68	101	91	6,9	87	92	1,5	95	97
Zehrung ₇ (mg/l O ₂)	26	1,1	4,0	2,4	0,91	1,7	2,4	0,24	3,0	3,8
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	26	2,4	7,4	4,8	1,4	3,4	5,0	0,49	6,1	6,5
Ammonium* (mg/l N)	26	<0,010	0,23	0,047	0,064	0,014	0,018	0,0096	0,067	0,14
Nitrit* (mg/l N)	26	0,001	0,032	0,008	0,0077	0,002	0,005	0,0016	0,011	0,018
Nitrat* (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) (mg/l N)	26	3,1	7,2	4,8	1,1	4,1	4,8	0,24	5,4	6,4
ortho-Phosphat* (mg/l P)	26	0,059	0,12	0,089	0,018	0,071	0,089	0,0071	0,11	0,11
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	26	0,18	0,78	0,43	0,17	0,29	0,40	0,045	0,54	0,72
Silicat* (mg/l Si)	26	0,78	7,9	4,3	2,6	1,3	5,0	1,0	6,9	7,7
TOC (mg/l C)	26	6,8	34	15	6,7	10	14	1,5	18	25
DOC (mg/l C)	26	4,7	7,9	5,8	0,87	5,1	5,8	0,20	6,2	7,5
Chlorid (mg/l Cl)	26	115	2820	885	770	279	591	200	1370	2070
Sulfat (mg/l SO ₄)	26	102	492	208	110	116	169	27	265	386
Kalium (mg/l K)	26	6,5	57,7	21,3	14	9,9	16,6	3,8	31,0	43,9
Natrium (mg/l Na)	26	60,5	1230	420	350	145	311	92	649	1010
Calcium (mg/l Ca)	26	68,5	131	100,0	17	89,6	99,2	4,4	114	119
Magnesium (mg/l Mg)	26	12,2	174	56,5	46	21,3	43,6	12	87,0	129
säurelöslicher Anteil										
Quecksilber (µg/l)	26	0,0029	0,13	0,034	0,032	0,014	0,024	0,0047	0,040	0,090
Cadmium (µg/l)	26	0,07	0,51	0,23	0,11	0,13	0,22	0,033	0,31	0,40
Blei (µg/l)	26	5,5	34	17	8,0	11	16	2,2	23	28
Zink (µg/l)	26	25	145	74	33	47	73	8,2	92	116
Kupfer (µg/l)	26	1,7	21	11	5,1	7,2	13	1,4	15	19
Chrom (µg/l)	26	1,9	16	6,6	3,7	4,0	5,3	1,1	10	12
Nickel (µg/l)	26	1,6	14	7,3	4,1	4,2	6,2	1,00	9,7	14
Eisen (µg/l)	26	980	11000	5590	3000	3390	5030	960	8700	10000
Mangan (µg/l)	26	180	1200	580	280	310	520	89	800	920
Arsen (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)	12	13,8	83,0	64,1	23	46,1	75,1	9,0	79,7	82,1
Grobsilt (<63 µm)	12	13,5	49,2	24,5	13	15,2	17,9	6,0	37,8	45,0
Ton+Feinmittelsilt (<20 µm)	12	<0,1	48,4	11,4	13	3,2	8,2	2,4	12,2	22,3
Quecksilber	12	0,37	0,83	0,50	0,13	0,39	0,47	0,045	0,56	0,61
Cadmium	12	0,71	1,80	1,07	0,32	0,81	0,99	0,10	1,20	1,50
Blei	12	55,1	82,0	67,6	8,5	61,5	67,2	3,0	72,8	81,5
Zink	12	170	270	200	27	180	190	8,0	210	220
Kupfer	12	27,5	52,8	37,0	7,3	31,5	37,0	2,8	42,0	42,8
Chrom	12	77,8	404	163	110	81,5	110	53	279	281
Nickel	12	36,4	194	81,0	50	41,9	60,8	23	127	130
Eisen	12	35700	44500	40400	2900	38700	40100	1500	44200	44500
Mangan	12	1040	1740	1380	190	1230	1370	72	1500	1590
Arsen	12	24,5	29,5	27,3	1,4	26,0	27,4	0,61	28,3	28,7
⁷ Beryllium	12	<9,5	<30	50%<BG	-	5,8	<18	-	<21	12
⁴⁰ Kalium	12	340	560	410	60	350	410	21	430	440
⁶⁰ Cobalt	12	<0,46	<1,0	50%<BG	-	<0,47	<0,70	-	<0,82	<0,82
¹⁰⁶ Ruthenium	12	<3,2	<6,9	50%<BG	-	<4,2	<5,3	-	<5,9	<6,1
¹²⁵ Antimon	12	<1,0	<2,3	50%<BG	-	<1,6	<1,8	-	<1,9	<2,0
¹³⁴ Cäsium	12	<0,45	<0,87	50%<BG	-	<0,49	<0,69	-	<0,79	<0,81
¹³⁷ Cäsium	12	0,64	9,0	1,6	2,3	0,71	0,83	0,16	1,3	1,4
¹⁴⁴ Cer	12	<1,7	<4,6	50%<BG	-	<2,7	<3,3	-	<3,9	<3,9
²¹⁴ Blei	12	11	33	15	6,0	12	13	0,53	14	15
²²⁸ Actinium	12	8,7	35	14	6,8	11	13	0,80	14	15
α-HCH	12	<0,05	0,1	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	0,1	0,1
β-HCH	12	<0,2	0,3	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,2	0,3
γ-HCH	12	<0,07	0,1	50%<BG	-	<0,07	<0,07	-	0,1	0,1
δ-HCH	12	<0,08	0,1	50%<BG	-	<0,08	<0,08	0,0	<0,08	<0,08
p,p'-DDT	12	<0,2	2,0	0,4	0,55	<0,2	<0,2	-	0,7	0,7
o,p'-DDT	12	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	<0,2
p,p'-DDD	12	<0,1	2,3	0,4	0,64	<0,1	<0,1	-	0,4	0,7
o,p'-DDD	12	<0,2	1,1	0,3	0,34	<0,2	<0,2	-	0,5	0,9
p,p'-DDE	12	<0,07	0,5	0,1	0,15	<0,07	<0,09	-	0,2	0,3
o,p'-DDE	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 Gesamprobe bestimmt.

Messtation Cuxhaven (Strom-km 725,2)

2001

Monatsmischproben

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

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

* filtrierte Probe

CUXHAVEN
Einzelproben
Wasser

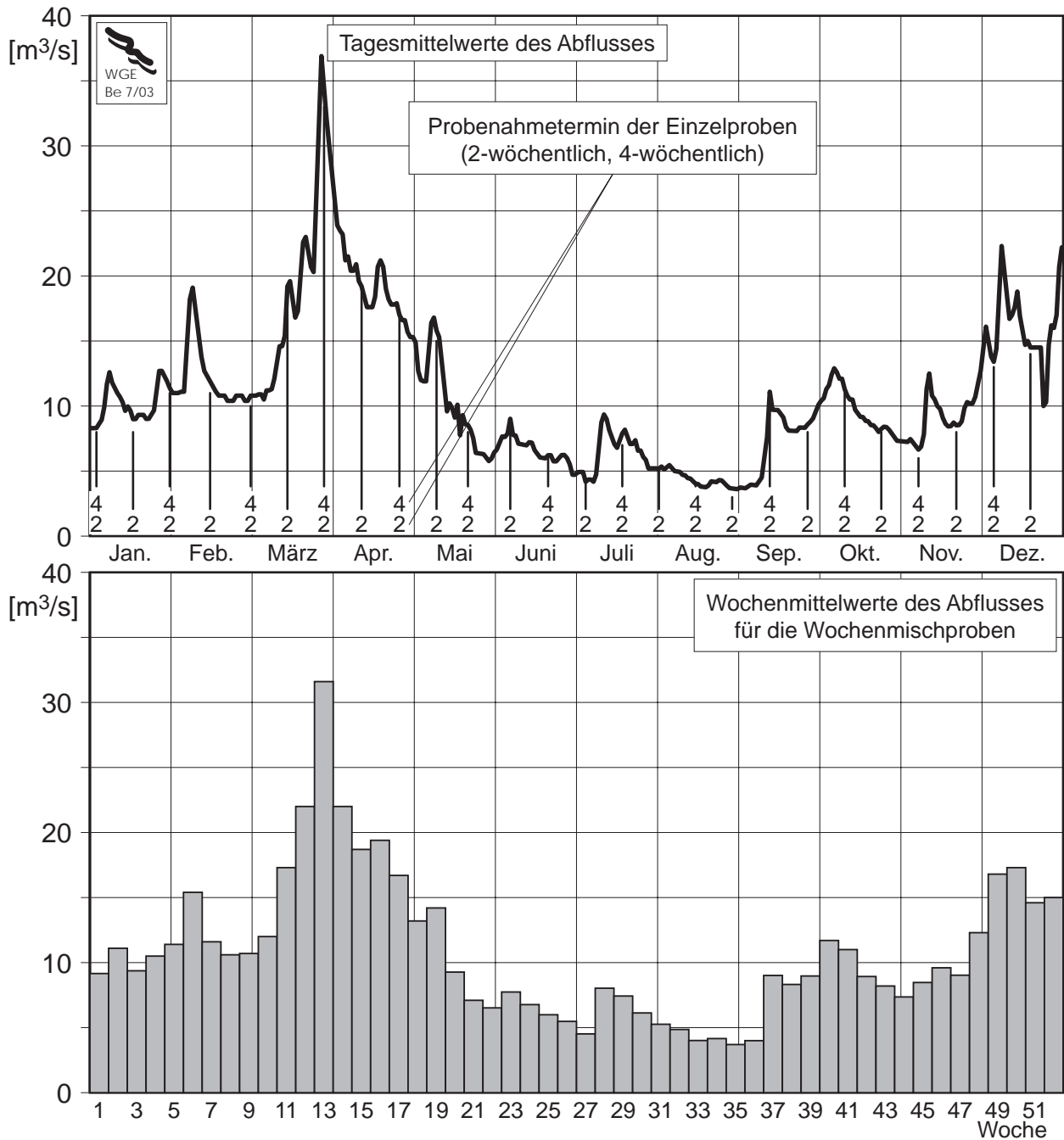
- 128 -

Messstelle Cuxhaven (Strom-km 725,2)
2001

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan (µg/l)	13	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	<0,2
Trichlormethan (µg/l)	13	<0,007	0,04	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Tetraformethan (µg/l)	13	<0,0002	0,004	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	0,003	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-Tetrachloroethan (µg/l)	13	<0,0004	<0,0004	50%<BG	-	<0,0004	<0,0004	0,0	<0,0004	<0,0004
1,1,2,2-Tetrachloroethan (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	0,007	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
Tetracloroethen (µg/l)	13	<0,0004	0,002	50%<BG	-	<0,0004	<0,0004	-	0,001	0,001
Bromdichlormethan (µg/l)	13	<0,0009	0,003	50%<BG	-	<0,0009	<0,0009	0,0	<0,0009	<0,0009
Chlordibrommethan (µg/l)	13	<0,0009	<0,0009	50%<BG	-	<0,0009	<0,0009	0,0	<0,0009	<0,0009
Bromoform (µg/l)	13	<0,002	0,02	0,007	0,0067	<0,002	0,004	-	0,01	0,02
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	<0,00007	50%<BG	-	<0,00007	<0,00007	0,0	<0,00007	<0,00007
Hexachlorbenzol (µg/l)	13	<0,00006	0,0002	50%<BG	-	<0,00006	<0,00006	-	0,00007	0,00009
Octachlorstyrol (µg/l)	13	<0,00009	<0,00009	50%<BG	-	<0,00009	<0,00009	0,0	<0,00009	<0,00009
Dimethoat (µg/l)	13	<0,0009	<0,0009	50%<BG	-	<0,0009	<0,0009	0,0	<0,0009	<0,0009
Parathion-Methyl (µg/l)	13	<0,0008	<0,0008	50%<BG	-	<0,0008	<0,0008	0,0	<0,0008	<0,0008
Simazin (µg/l)	13	<0,003	0,004	50%<BG	-	<0,003	<0,003	0,0	<0,003	<0,003
Atrazin (µg/l)	13	<0,004	0,08	0,02	0,022	0,01	0,02	0,0077	0,04	0,05
Desethylatrazin (µg/l)	13	<0,003	0,02	50%<BG	-	<0,003	<0,003	0,0	<0,003	<0,003
Terbutylazin (µg/l)	13	<0,004	0,005	50%<BG	-	<0,004	<0,004	-	0,004	0,004
Sebutylazin (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Propazin (µg/l)	13	<0,003	0,006	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	0,004	0,005
Ametryn (µg/l)	13	<0,009	<0,009	50%<BG	-	<0,009	<0,009	0,0	<0,009	<0,009
Prometryn (µg/l)	13	<0,01	0,02	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Hexazinon (µg/l)	13	<0,006	<0,006	50%<BG	-	<0,006	<0,006	0,0	<0,006	<0,006
Metolachlor (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Metazachlor (µg/l)	13	<0,006	<0,006	50%<BG	-	<0,006	<0,006	0,0	<0,006	<0,006
Lenacil (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02

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
⁷ Beryllium	12	120	510	270	120	150	270	45	320	400
⁴⁰ Kalium	12	76	570	230	130	130	210	43	290	350
⁵⁴ Mangan	12	<1,7	<5,2	50%<BG	-	<2,2	<3,2	-	<4,6	<4,9
⁵⁸ Cobalt	12	<2,2	<5,7	50%<BG	-	<2,3	<3,4	-	<5,2	<5,3
⁶⁰ Cobalt	12	<1,6	<5,1	50%<BG	-	<2,0	<3,1	-	<4,7	<5,0
⁶⁵ Zink	12	<3,8	<10	50%<BG	-	<4,2	<6,4	-	<9,7	<9,7
¹⁰⁶ Ruthenium	12	<16	<46	50%<BG	-	<19	<28	-	<41	<42
¹²⁵ Antimon	12	<4,7	<13	50%<BG	-	<5,7	<8,3	-	<12	<12
¹³¹ Jod	12	<14	70	50%<BG	-	<19	<32,5	-	<44	31
¹³⁴ Cäsium	12	<1,6	<4,6	50%<BG	-	<1,9	<2,9	-	<4,3	<4,3
¹³⁷ Cäsium	12	4,9	29	11	7,1	5,7	9,0	2,8	16	17
¹⁴⁴ Cer	12	<11	20	50%<BG	-	<16	<23,5	-	<26	<30
²¹⁴ Blei	12	27	130	72	33	52	61	16	110	120
²²⁸ 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.

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

2001

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
TOC (Gesamtfraktion)	11	71,2	125	101	15	86,6	104	6,5	110	111
AOX	12	96	150	110	15	100	110	5,3	120	130
α-HCH	12	1	71	11	21	5	3	0,80	4	37
β-HCH	12	4	48	10	12	5	6	0,80	8	14
γ-HCH	12	3	32	8	8,3	3	4	1,1	7	14
p,p'-DDT	12	19	1700	230	470	23	82	45	190	270
o,p'-DDT	12	3	7700	970	2200	50	340	120	500	1500
p,p'-DDD	12	9	390	67	100	13	34	12	57	98
o,p'-DDD	12	5	780	120	220	10	43	21	88	230
p,p'-DDE	12	8	210	34	56	11	17	3,2	23	50
PCB Nr. 28	12	<1	130	20	37	2	4	7,2	29	44
PCB Nr. 52	12	<1	100	19	31	1	5	7,8	30	63
PCB Nr. 101	12	1	40	10	14	3	5	0,80	6	40
PCB Nr. 138	12	2	70	12	19	4	6	1,9	11	13
PCB Nr. 153	12	2	75	11	20	2	5	1,1	6	15
PCB Nr. 180	12	<1	46	8	13	1	4	1,1	5	20
1,2,3-Trichlorbenzol	12	2	61	22	18	4	24	8,6	36	36
1,2,4-Trichlorbenzol	12	23	1400	350	460	46	180	100	420	1200
1,3,5-Trichlorbenzol	12	2	370	160	130	25	140	74	300	330
HCB	12	3	9	6	1,6	4	6	0,80	7	7
Pentachlorphenol	12	5	18	12	4,3	8	13	2,1	16	18
Naphthalin	12	0,73	2	1,3	0,46	0,93	1,3	0,26	1,9	2
Acenaphthylen	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
Acenaphthen	12	0,03	0,09	0,06	0,020	0,04	0,06	0,0080	0,07	0,09
Fluoren	12	0,09	0,47	0,26	0,13	0,14	0,23	0,059	0,36	0,45
Phenanthren	12	0,64	1,7	1,1	0,40	0,67	1,0	0,25	1,6	1,7
Anthracen	12	0,06	0,37	0,21	0,10	0,10	0,21	0,056	0,31	0,34
Benzo(a)anthracen	12	0,11	0,32	0,21	0,072	0,14	0,18	0,037	0,28	0,31
Dibenz(ah)anthracen	12	0,01	0,08	0,03	0,018	0,02	0,02	0,0027	0,03	0,04
Fluoranthen	12	0,48	1,1	0,76	0,23	0,53	0,78	0,13	1,0	1,1
Benzo(b)fluoranthen	12	0,13	0,32	0,23	0,064	0,17	0,24	0,032	0,29	0,30
Benzo(k)fluoranthen	12	0,05	0,18	0,11	0,039	0,08	0,11	0,016	0,14	0,14
Pyren	12	0,44	1,3	0,83	0,29	0,52	0,86	0,16	1,1	1,2
Benzo(a)pyren	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	11	0,09	0,22	0,15	0,046	0,11	0,14	0,025	0,20	0,21
Chrysen	12	0,16	0,38	0,25	0,083	0,17	0,21	0,040	0,32	0,36
Benzo(ghi)perylene	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 <20µm, 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 *	52	<0,02	0,68	0,15	0,14	0,05	0,08	0,023	0,23	0,35
Nitrit *	52	<0,01	0,07	0,02	0,015	<0,01	0,01	-	0,02	0,04
Nitrat *	51	0,5	5,3	2,4	1,2	1,6	2,2	0,19	3,1	4,2
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	52	0,9	6,1	3,0	1,3	2,2	2,9	0,18	3,6	5,0
ortho-Phosphat (mg/l P)	52	<0,01	0,10	0,01	0,013	<0,01	0,01	-	0,01	0,02
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	52	0,03	0,29	0,07	0,040	0,05	0,07	0,0039	0,08	0,11
TOC (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 (l/cm)	52	0,084	0,156	0,116	0,017	0,105	0,117	0,0032	0,130	0,137
Chlorid (mg/l Cl)	52	33,7	81,7	59,0	9,5	51,2	60,0	1,6	63,4	71,4
Sulfat (mg/l SO ₄)	52	107	291	224	32	202	225	5,1	242	269
säurelöslicher Anteil										
Quecksilber (µg/l)	52	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Cadmium (µg/l)	52	<0,05	0,09	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	0,05
Blei (µg/l)	52	<1,0	<1,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0
Zink (µg/l)	52	<10	21	10	5,0	<10	10	-	14	16
Kupfer (µg/l)	52	0,7	7,0	1,6	0,96	1,0	1,4	0,10	1,8	2,2
Chrom (µg/l)	52	<0,5	3,1	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	0,5	0,7
Nickel (µg/l)	52	<2,0	6,4	4,0	1,4	2,7	4,1	0,35	5,4	5,6
Eisen (µg/l)	52	380	3750	1210	690	600	1210	120	1530	1970
Mangan (µg/l)	52	34	520	230	150	84	210	35	360	440
Arsen (µg/l)	52	<0,5	0,8	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
AOX (µg/l Cl)	52	<10	33	19	4,8	16	20	0,77	22	25
Monochlorbenzol (µg/l)	51	<0,02	0,03	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	52	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	52	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,4-Dichlorbenzol (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 (°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 (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 (l/cm)	13	0,088	0,181	0,131	0,027	0,114	0,135	0,0095	0,151	0,159
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	26	<1	17	4	3,6	2	3	0,73	6	9
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	26	7,8	14,1	10,2	1,7	8,7	9,8	0,53	11,6	12,5
Sauerstoffsättigung (%)	26	85	97	90	3,0	88	89	0,73	92	94
Zehrung ⁷ (mg/l O ₂)	26	0,5	6,8	2,8	1,5	1,5	3,2	0,35	3,4	4,5
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	13	1,1	7,5	4,4	2,0	3,1	4,2	0,87	6,5	7,3
CSB (mg/l O ₂)	13	<15	33	16	8,2	<15	18	-	22	24
AOX (µg/l Cl)	13	<10	36	20	8,4	15	18	2,6	25	32
Ammonium (mg/l N)	25	<0,020	0,56	0,15	0,18	0,020	0,070	0,050	0,29	0,45
Nitrit (mg/l N)	25	<0,01	0,06	0,02	0,016	<0,01	0,01	-	0,03	0,05
Nitrat (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) (mg/l N)	26	0,9	6,4	2,9	1,3	2,2	2,9	0,24	3,5	5,1
ortho-Phosphat (mg/l P)	26	<0,01	0,02	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,01	0,01
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	26	0,05	0,23	0,09	0,040	0,07	0,08	0,0091	0,12	0,14
Silicat (mg/l Si)	26	3,0	7,9	5,6	1,3	5,1	5,7	0,27	6,6	7,2
TOC (mg/l C)	26	3,5	8,3	5,3	1,1	4,6	4,9	0,24	5,9	6,4
DOC (mg/l C)	26	3,2	6,9	4,7	0,80	4,1	4,5	0,16	5,0	5,8
EDTA (mg/l)	(7)	(0,011)	(0,015)	(0,013)	(0,0017)	n<10				
NTA (mg/l)	(7)	(0,0030)	(0,0085)	(0,0061)	(0,0017)	n<10				
Chlorid (mg/l Cl)	13	40,9	65,2	53,2	8,1	45,2	55,0	3,9	60,2	60,4
Sulfat (mg/l SO ₄)	13	154	261	211	28	196	208	9,8	234	243
Kalium (mg/l K)	13	7,3	11,1	8,8	1,3	7,6	8,4	0,64	10,1	10,4
Natrium (mg/l Na)	13	26,5	53,9	36,9	7,7	31,1	37,0	3,2	43,4	43,9
Calcium (mg/l Ca)	13	71,9	103	87,6	7,9	81,7	88,9	3,0	93,5	93,8
Magnesium (mg/l Mg)	13	12,4	15,9	14,0	1,2	13,3	13,9	0,51	15,3	15,5
Koloniezahl (l/ml Kol.)	13	300	2660	900	650	510	680	190	1260	1560
Coliforme Bakt. (l/ml Kol.)	13	13	290	85	81	32	53	30	150	180
Fäkalcoli (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%
säurelöslicher Anteil										
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
Einzelproben
Wasser

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

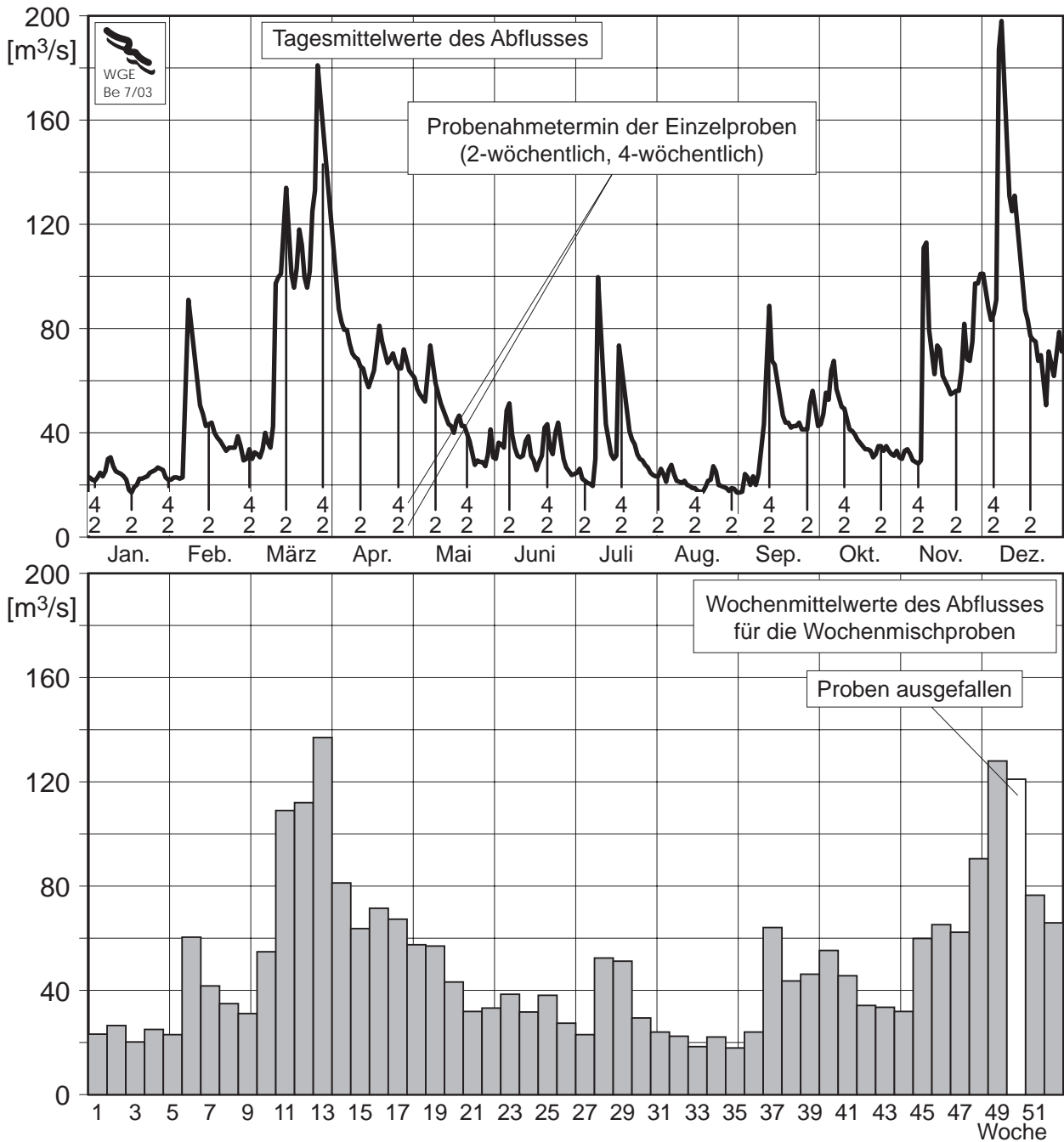
2001

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Phytoplankton										
Chlorophyll-a (µg/l)	22	1	43	8	9,0	2	7	1,4	9	15
Phaeophytin (µg/l)	22	<1	6	3	1,9	1	3	0,59	4	5
Organismenanzahl (/ml)										
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.
Artenanzahl										
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
 Probenahmetermine
 Abflussgeschehen



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

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

2001

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
TOC (Gesamtfraktion)	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
Fluoranthen	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 (mg/kg)	12	0,34	2,3	0,71	0,53	0,40	0,62	0,091	0,74	0,93
Benzo(k)fluoranthen (mg/kg)	12	0,18	1,3	0,37	0,31	0,21	0,27	0,043	0,37	0,48
Pyren (mg/kg)	12	0,81	4,7	1,4	1,1	0,90	1,1	0,16	1,5	1,7
Benzo(a)pyren (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 (mg/kg)	12	0,22	1,7	0,51	0,40	0,29	0,42	0,067	0,54	0,57
Chrysen (mg/kg)	12	0,32	2,1	0,65	0,49	0,36	0,51	0,11	0,76	0,77
Benzo(ghi)perylen (mg/kg)	12	0,22	1,7	0,52	0,40	0,30	0,39	0,072	0,57	0,73
Moschus-Ambrette (µg/kg)	12	<1,0	<5,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	<5,0	<5,0
Moschus-Xylol (µg/kg)	12	<1,0	<5,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	<5,0	<5,0
Moschus-Mosken (µg/kg)	12	<1,0	<1,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0
Moschus-Tibeten (µg/kg)	12	<1,0	<1,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0
Moschus-Keton (µg/kg)	12	<1,0	1,5	50%<BG	-	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0
DPMI (Cashmeran®) (µg/kg)	12	<1,0	<5,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	<5,0	<5,0
ADB1 (Celestolide®) (µg/kg)	12	<1,0	<1,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0
AHMI (Phantolide®) (µg/kg)	12	<1,0	4,5	50%<BG	-	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0
ATTI (Traseolide®) (µg/kg)	12	<1,0	<1,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0
HHCB (Galaxolide®) (µg/kg)	12	34	210	98	46	67	91	14	120	130
AHTN (Tonalide®) (µg/kg)	12	5,8	130	38	32	23	30	4,0	38	68
Tris-(2-chlorethyl)-phosphat (µg/kg)	12	21	200	73	55	32	53	16	90	160
Tris(1-chlor-2-propyl)phosphat (µg/kg)	12	92	540	220	110	150	220	21	230	270
Tris(1-dlor-2-propyl)phosphat (µg/kg)	12	29	140	65	27	50	60	7,2	77	77
Tris(1,3-dichlor-2-propyl)phosphat (µg/kg)	12	7,4	34	21	9,0	12	20	5,3	32	33
Tris(2-butoxy)phosphat (µg/kg)	12	<20	83	50%<BG	-	<20	<20	-	42	62
2,2',5,5'-Tetrabrombiphenyl (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 (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 (µg/kg)	12	<1,0	<1,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0
2,2',4,4'-Tetrabromdiphenylether (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 (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 (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 (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-Heptabromdiphenylether (µg/kg)	12	<3,0	<3,0	50%<BG	-	<3,0	<3,0	0,0	<3,0	<3,0
2,4,6-Tribromaminlin (µg/kg)	12	<0,5	15	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	0,5	0,7
Bromocyclen (µg/kg)	12	<0,5	2,0	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
Tributylphosphat (µg/kg)	7	5,9	32	16	9,6	n<10	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
Hexabrombenzol (µg/kg)	12	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5
1,2,5,6,9,10-Hexabromcyclohexan (µg/kg)	12	<20	<50	50%<BG	-	<20	<50	-	<50	<50
Tetrabrombisphenol A (µg/kg)	12	<0,5	0,9	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
Bis-(4-chlorphenyl)-sulfon (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, Messstation Dessau (7,6 km oberh. Mündung)
 2001

Wochenmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium * (mg/l N)	52	0,02	0,35	0,11	0,072	0,04	0,09	0,013	0,14	0,21
Nitrit * (mg/l N)	52	<0,01	0,08	0,03	0,016	0,02	0,03	0,0026	0,04	0,05
Nitrat * (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) (mg/l N)	48	4,1	10	5,9	1,2	5,0	5,8	0,23	6,7	7,4
ortho-Phosphat * (mg/l P)	52	<0,01	0,12	0,08	0,023	0,06	0,08	0,0039	0,09	0,10
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	52	0,06	0,24	0,12	0,038	0,09	0,12	0,0064	0,14	0,16
TOC (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 (l/cm)	52	0,082	0,141	0,116	0,013	0,107	0,115	0,0023	0,125	0,134
Chlorid (mg/l Cl)	52	33,2	81,3	57,7	14	46,2	54,4	3,1	70,6	77,4
Sulfat (mg/l SO ₄)	52	79,4	212	117	25	98,6	112	4,3	132	149
säurelöslicher Anteil										
Quecksilber (µg/l)	52	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Cadmium (µg/l)	52	0,10	0,72	0,30	0,15	0,18	0,29	0,030	0,41	0,46
Blei (µg/l)	52	<1,0	3,8	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	1,2	1,9
Zink (µg/l)	52	17	76	37	16	22	31	4,0	53	59
Kupfer (µg/l)	52	2,6	6,2	3,7	0,65	3,3	3,7	0,090	4,0	4,4
Chrom (µg/l)	52	<0,5	7,2	1,0	1,3	0,5	0,6	0,039	0,8	1,7
Nickel (µg/l)	52	3,5	19	5,0	2,3	4,2	4,6	0,13	5,2	5,4
Eisen (µg/l)	52	110	550	190	85	140	170	7,7	200	270
Mangan (µg/l)	52	44	220	79	36	60	71	3,1	84	110
Arsen (µg/l)	52	4,4	9,9	6,7	1,4	5,8	6,2	0,27	7,9	8,6
AOX (µg/l Cl)	52	10	33	22	4,8	19	22	0,90	26	29
Monochlorbenzol (µg/l)	50	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	51	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	51	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,4-Dichlorbenzol (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 ₂)	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 ₇ (mg/l O ₂)	26	1,4	7,1	3,7	1,5	2,4	3,7	0,31	4,1	5,8
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	13	3,1	12,3	6,0	2,5	4,4	5,6	0,87	7,8	8,4
CSB (mg/l O ₂)	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 ₄)	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. (l/ml Kol.)	13	27	350	110	90	45	92	35	180	200
Fäkalcoli (l/ml Kol.)	13	3	57	25	18	10	27	7,7	40	55
Koloniezahl (l/ml Kol.)	13	370	3980	1230	920	770	1100	170	1450	1670
Coliforme Bakt. (l/ml Kol.)	13	27	350	110	90	45	92	35	180	200
Fäkalcoli (l/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)

Einzelproben

2001

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

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

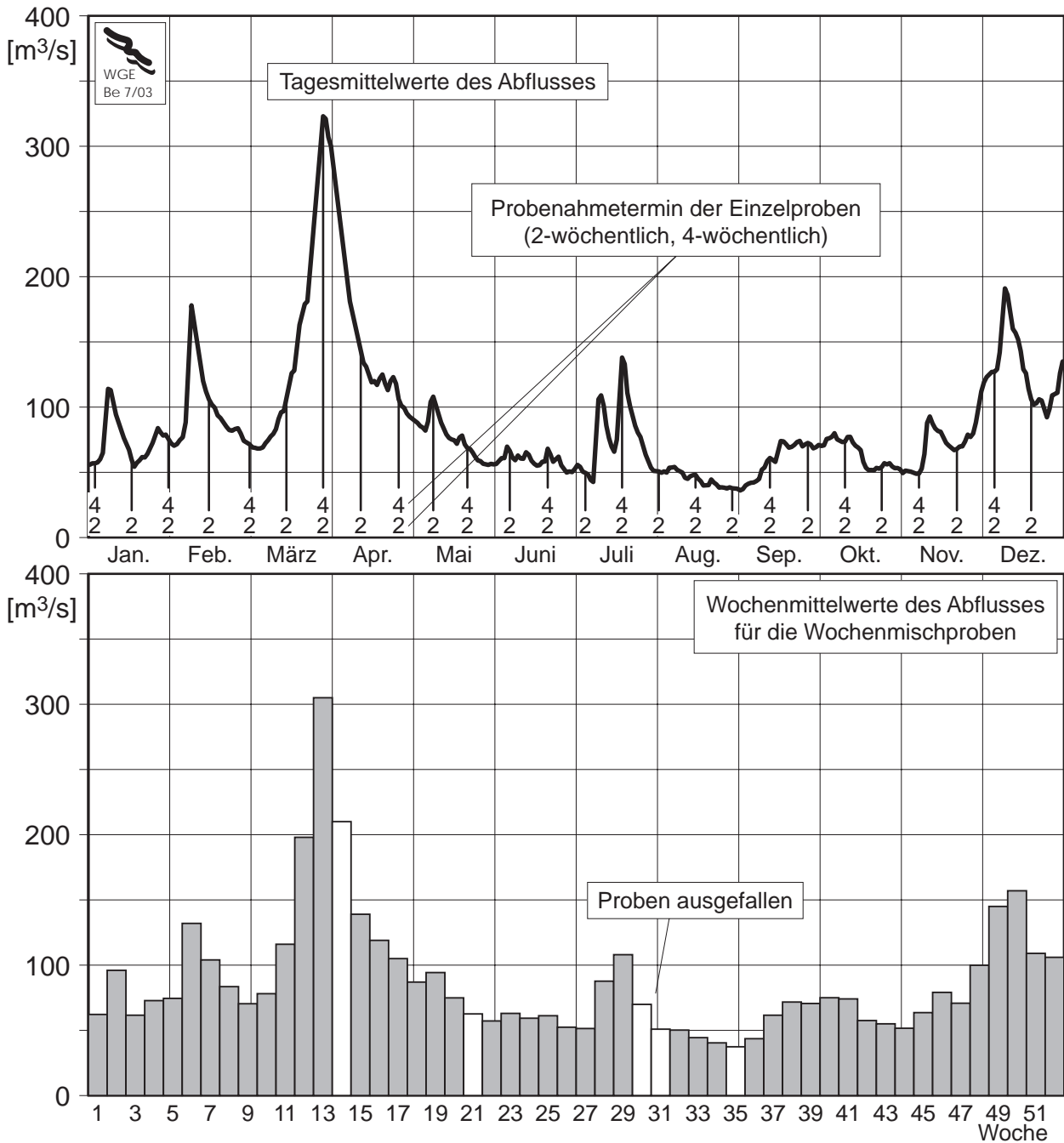
2001

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Phytoplankton										
Chlorophyll-a (µg/l)	22	2	85	14	19	4	7	1,8	13	37
Phaeophytin (µg/l)	22	1	16	5	3,9	2	4	1,2	8	9
Organismenanzahl (/ml)										
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.
Artenanzahl										
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 O₂)

	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/cm²)

	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, Messtation Rosenberg (4,5 km oberh. Mündung)
2001

Monatsmischproben

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

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

Saale, Messtation 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, Messtation Rosenburg (4,5 km oberh. Mündung)
2001

Monatsmischproben

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

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

Wochenmischproben

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

* filtrierte Probe

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

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°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 (mS/m)	26	113	395	266	68	219	271	17	310	350
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	13	0,075	0,119	0,094	0,012	0,090	0,093	0,0031	0,102	0,112
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	26	7	130	25	23	11	20	3,3	29	39
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	26	8,1	13,9	10,8	1,8	9,6	10,9	0,44	12,0	13,3
Sauerstoffsättigung (%)	26	81	133	97	11	90	96	1,6	99	113
Zehrung ₇ (mg/l O ₂)	13	1,8	6,4	3,2	1,2	2,4	2,9	0,33	3,7	4,5
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	12	4,8	12	7,2	2,0	5,8	7,2	0,59	8,0	8,8
CSB (mg/l O ₂)	13	7	33	18	7,4	12	17	3,3	25	26
AOX (µg/l Cl)	13	17	32	22	4,3	21	21	1,3	26	27
Ammonium (mg/l N)	26	0,04	0,85	0,31	0,22	0,15	0,26	0,047	0,41	0,64
Nitrit (mg/l N)	26	0,021	0,13	0,068	0,022	0,055	0,064	0,0035	0,074	0,089
Nitrat (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) (mg/l N)	25	3,9	7,2	5,5	0,84	4,8	5,4	0,26	6,2	6,5
ortho-Phosphat (mg/l P)	26	0,024	0,17	0,10	0,035	0,081	0,10	0,0089	0,13	0,15
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	26	0,17	0,47	0,24	0,063	0,20	0,23	0,0091	0,25	0,28
Silicat (mg/l Si)	26	0,11	4,7	3,0	1,2	2,5	3,3	0,24	3,8	4,2
TOC (mg/l C)	26	3,4	8,1	6,2	1,4	4,9	6,8	0,45	7,4	7,7
DOC (mg/l C)	26	3,0	6,4	4,5	0,94	3,8	4,4	0,22	5,0	5,9
EDTA (mg/l)	13	0,011	0,017	0,014	0,0020	0,014	0,014	0,00051	0,016	0,016
NTA (mg/l)	13	0,0024	0,0072	0,0064	0,0012	0,0064	0,0067	0,00018	0,0071	0,0071
Chlorid (mg/l Cl)	13	160	940	550	200	420	560	74	710	760
Sulfat (mg/l SO ₄)	13	150	330	280	57	250	310	18	320	330
Kalium (mg/l K)	13	8	18	13	2,9	13	14	0,51	15	18
Natrium (mg/l Na)	13	75	350	220	69	170	220	26	270	270
Calcium (mg/l Ca)	13	120	410	270	73	230	270	23	320	340
Magnesium (mg/l Mg)	13	22	40	33	6,0	31	35	2,1	39	39
Koloniezahl (l/ml Kol.)	12	440	16700	2300	4600	650	830	250	1600	2000
Coliforme Bakt. (l/ml Kol.)	12	26	580	190	180	60	110	86	380	440
Fäkalcoli (l/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%
säurelöslicher Anteil										
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
Trichlorethen (µg/l)	13	0,014	0,060	0,037	0,014	0,026	0,036	0,0077	0,056	0,058
Tetrachlorethen (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

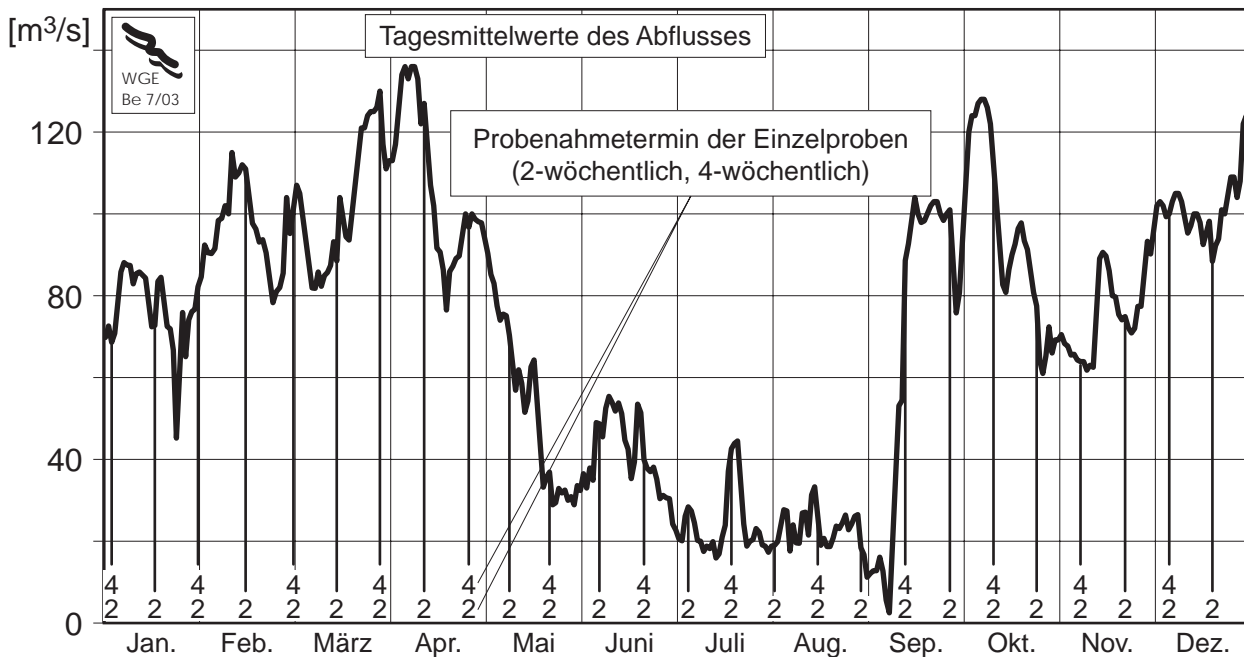
Saale, Messstelle Rosenberg (4,5 km oberh. Mündung)
2001

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Phytoplankton (µg/l)										
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)
Organismenanzahl (/ml)										
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
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	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
Artenanzahl										
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
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	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
 Probenahmetermine
 Abflussgeschehen



Abfluß der Havel am Bezugspegel Havelberg-Stadt und die Probenahmetermine 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 (°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 (mS/m)	26	71	81	76	3,1	74	75	1,1	80	80
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	13	0,154	0,206	0,177	0,015	0,167	0,179	0,0059	0,190	0,192
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	26	2	20	8	5,2	4	6	1,3	11	16
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	26	5,1	13,7	9,6	2,9	7,4	9,3	0,87	12,2	13,2
Sauerstoffsättigung (%)	26	57	118	83	17	69	83	4,5	94	102
Zehrung ₇ (mg/l O ₂)	13	1,8	6,3	3,6	1,5	2,6	2,9	0,56	4,8	6,3
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	12	4,8	12,0	7,7	2,1	5,7	7,5	1,0	9,5	10,0
CSB (mg/l O ₂)	13	17	37	25	5,3	21	25	2,3	30	30
AOX (µg/l Cl)	13	15	37	25	7,4	20	23	3,6	34	34
Ammonium (mg/l N)	26	0,02	0,30	0,13	0,091	0,04	0,11	0,033	0,22	0,24
Nitrit (mg/l N)	26	<0,005	0,065	0,019	0,014	0,009	0,017	0,0022	0,021	0,032
Nitrat (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) (mg/l N)	26	1,0	2,9	1,7	0,48	1,3	1,7	0,16	2,2	2,3
ortho-Phosphat (mg/l P)	26	0,005	0,35	0,16	0,098	0,076	0,16	0,026	0,22	0,33
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	26	0,12	0,52	0,26	0,11	0,17	0,25	0,024	0,30	0,42
Silicat (mg/l Si)	26	0,28	7,9	4,7	2,2	3,2	5,3	0,53	6,1	7,5
TOC (mg/l C)	26	7,3	13	9,7	1,5	8,3	9,5	0,49	11	11
DOC (mg/l C)	26	6,6	10	8,3	1,0	7,6	8,4	0,22	8,8	10
EDTA (mg/l)	(9)	(0,012)	(0,020)	(0,016)	(0,0025)	n<10				
NTA (mg/l)	(9)	(0,0048)	(0,0077)	(0,0065)	(0,00090)	n<10				
Chlorid (mg/l Cl)	13	60	81	68	5,8	65	67	2,3	74	75
Sulfat (mg/l SO ₄)	13	110	130	130	6,5	120	130	2,6	130	130
Kalium (mg/l K)	13	7	10	8	0,96	8	8	0,26	9	10
Natrium (mg/l Na)	13	38	51	44	4,1	40	45	1,8	47	49
Calcium (mg/l Ca)	13	78	110	92	10	82	92	4,6	100	110
Magnesium (mg/l Mg)	13	10	12	11	0,71	11	11	0,26	12	12
Koloniezahl (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%
säurelöslicher Anteil										
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%
Phytoplankton										
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
Organismenanzahl (/ml)										
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
Artenanzahl										
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.

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
		Wehr Geesthaacht				
589,0						
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
Lüthes.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
Vogels.NE	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
		Wehr Geesthaacht				
589,0	7,6	9,1	12	6,2	9,1	6,8
598,7	7,8	9,5	11	8,9	9,4	6,7
609,0	7,7	9,7	11	7,8	8,8	6,8
615,3	7,5	9,7	11	6,0	9,1	6,7
623,5	7,4	9,0	7,1	6,4	7,1	6,9
614,9 SE	7,6	9,7	9,4	8,8	6,4	6,8
622,6 SE	7,4	8,5	6,8	6,4	7,4	6,6
626,7	6,9	8,4	6,6	6,6	7,5	7,3
628,8	10	8,8	7,2	6,2	7,5	7,5
636,1	11	8,3	8,8	8,6	7,4	8,7
Hahn.NE	12	12	7,4	9,3	10	8,6
641,0	16	9,0	6,7	6,1	7,8	7,9
645,5	14	10	6,6	6,2	7,0	7,8
Lüthes.SE	14	8,5	6,8	7,3	7,4	8,5
650,0	15	7,6	6,8	6,8	7,4	11
653,0	13	7,8	6,2	6,8	6,9	8,8
655,0	12	9,4	6,5	6,5	7,2	7,8
660,5	19	7,4	6,9	7,2	7,2	9,3
Pagen.NE	14	8,4	7,8	7,6	10	9,7
662,7	25	7,0	10	14	13	19
665,0	34	7,9	12	10	11	18
670,0	23	9,2	8,4	8,8	10	13
Glück.NE	21	9,1	9,6	7,9	9,5	15
675,5	15	8,1	6,9	11	7,5	10
681,4	35	10	22	15	13	23
689,0	16	13	7,0	10	11	18
693,0	14	16	13	10	14	17
704,0	15	25	14	6,5	6,0	9,5
710,0	8,5	15	11	6,8	6,7	12
721,6	6,3	11	8,1	7,3	5,5	9,7
727,0	5,6	13	6,5	6,8	4,9	7,9
746,3	3,3	6,0	5,0	4,1	3,8	6,3
Vogels.NE	3,3	5,9	4,4	4,1	3,3	4,4
Nordert.	3,8	5,5	4,5	5,3	4,5	5,0
757,0	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
		Wehr Geesthaacht				
589,0	6,1	6,6	5,9	5,7	6,3	5,8
598,7	6,2	6,4	5,8	5,9	6,1	5,7
609,0	6,1	6,0	5,6	5,7	6,2	5,9
615,3	6,3	6,2	5,7	5,5	6,1	5,6
623,5	6,0	6,4	5,9	5,6	5,8	5,8
614,9 SE	6,0	6,6	6,0	5,9	5,6	5,5
622,6 SE	6,3	6,2	5,9	5,8	6,0	5,7
626,7	6,0	6,3	5,9	6,6	5,7	5,7
628,8	6,4	6,5	5,5	5,7	6,1	5,5
636,1	6,3	6,6	5,8	5,8	5,7	5,7
Hahn.NE	6,5	6,6	5,7	6,1	5,5	5,6
641,0	6,4	6,3	5,5	5,6	5,4	5,8
645,5	6,0	6,3	5,7	5,4	5,6	5,6
Lüthes.SE	5,8	7,1	5,5	5,7	5,6	5,8
650,0	5,9	6,5	5,4	5,7	5,7	5,7
653,0	5,6	6,0	5,7	5,7	5,5	5,7
655,0	5,8	6,1	5,4	5,5	5,5	5,6
660,5	6,1	6,1	5,6	5,5	5,6	5,8
Pagen.NE	6,1	6,2	5,7	5,5	5,8	6,2
662,7	5,9	6,0	5,5	5,8	5,7	6,0
665,0	5,9	5,8	5,3	5,6	5,5	5,7
670,0	5,7	6,0	5,3	5,4	5,7	6,0
Glück.NE	5,9	6,1	5,4	5,6	5,6	6,0
675,5	5,5	6,1	5,1	5,3	5,2	5,8
681,4	6,1	6,4	5,6	5,4	5,3	6,2
689,0	5,9	6,3	5,3	5,4	5,3	6,5
693,0	5,9	6,6	5,5	5,5	5,3	6,6
704,0	5,7	6,4	5,4	5,4	5,0	6,1
710,0	5,6	6,1	5,2	6,2	4,9	6,0
721,6	4,4	5,8	4,6	5,0	4,4	5,2
727,0	4,0	5,5	4,6	4,9	4,3	5,0
746,3	2,5	3,8	3,7	3,8	3,3	3,4
Vogels.NE	2,0	3,1	3,2	3,7	3,0	2,9
Nordert.	3,0	3,8	3,4	4,2	3,3	2,9
757,0	2,0	3,6	3,1	3,8	3,1	3,0

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 °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 mS/m			Chlorid mg/l			Abfilt.Stoffe 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
Mügglitz	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 mg/l O ₂			Sauerstoffsättigung %			Silicat 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	
Obristiví	-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 ₇ mg/l O ₂			Zehrung ₁₄ mg/l O ₂			Zehrung ₂₁ mg/l O ₂		
		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 mg/l N			Nitrit mg/l N			Nitrat mg/l N		
		links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts
Pramen Labe	-369,9		0,05			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 mg/l N			ortho-Phosphat mg/l P			Gesamt-P mg/l P		
		links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts
Pramen Labe	-369,9		0,3			<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
Müglitz	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 mg/l C			DOC 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				
Obristiví	-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 µg/l			Phaeophytin µg/l			Phytoplankton 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	Ammonium mg/l N			Nitrit mg/l N			Nitrat 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
Domnitzsch	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. Dwarsloch (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 mg/l N			ortho-Phosphat mg/l P			Gesamt-P 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	
Bunthausspitze	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. Dwaruloch (Tonne 107)	653,0		4,55			0,03			0,07	
Schwümmündung	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 mg/l Si			Chlorophyll-a µg/l			Phaeophytin 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	
Bunthausspitze	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. Dwardsloch (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	
Hollerwetterm	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 EZ/ml			1. Cyanophyceae EZ/ml			2. Chrysophyceae 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. Dwardsloch (Tonne 107)	653,0		15522 (17)			7372 (3)				
Schwümgemündung	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)	Vogels.NE		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 EZ/ml			4. Dinophyceae EZ/ml			5. Chlorophyceae 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)	
Bunthausspitze	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)	
Lühemündung (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)	
Scharhörn (Tonne 13)	746,3		3588 (13)							
Vogels. NorderE (rw. Tonnen)	Vogels.NE		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

Meßstelle Strom-km Position	Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml			
	Außenelbe (Tonne 5)	Nordertill	Vogels. NordertE (rw. Tonnen)	Scharhörm (Tonne 13)
757,0 Nordert. VogelsNE 746,3				
1. Cyanophyceae Anabaena spsp. Dactylococcopsis spsp. Lyngbya spsp. Oscillatoria redeckeii Oscillatoria sp.sp. Planktothrix agardhii Pseudanabaena spsp.				
2. Chrysophyceae Chrysococcus spsp. Dinobryon divergens Synura uvella				
3. Diatomeae Actinocyclus normanii Actinoptychus undulatus Amphora ovalis Asterionella formosa Asterionella glacialis Asterionella kariana Aulacoseira spsp. Bellerochea malleus Biddulpia aurita Caloneis amphisbaena Chaetoceros didymus (Ketten) Chaetoceros sp. Coccinodiscus spsp. Coccinodiscus spsp. Cyclostephanus dubius Cyclotella meneghiniana Cyclotella radiosa Cyclotella spsp. Cyclotella striata Cyclotella striata v. ambigua Cymbella spsp. Diatoma elongatum 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 Navicula lanceolata Navicula spsp. Nitzschia acicularis Nitzschia delicatissima Nitzschia longissima Nitzschia longissima var. closterium Nitzschia sigmoidea Nitzschia spsp. Raphoneis amphiceros Rhizosolenia delicatula				

Meßstelle Strom-km Position	Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml			
	Außenelbe (Tonne 5)	Nordertill	Vogels. NordertE (rw. Tonnen)	Scharhörm (Tonne 13)
757,0 Nordert. VogelsNE 746,3				
Rhizosolenia setigera Rhizosolenia shrubsolei Rhoicospheria curvata Rhoicospheria spsp. Skeletonema costatum Stephanodiscus spsp. Surirella spsp. Tabellaria spsp. Thalassionema nitzschoides Thalassiosira nordenskjöldii				58 39 175 504 310 582 524 340 1028 1222 49 58
4. Dinophyceae				
5. Chlorophyceae 5.1 Volvocales 5.2 Chlorococcales 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				
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 Strom-km Position	Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml			
	Cuxhaven Kugelbake 727,0	Neufeld (Tonne 33) 721,6	oberh. Otterndorf (Tonne 47) 710,0	oberh. Ostemdg. (Tonne 53) 704,0
1. Cyanophyceae Anabaena spsp. Dactylococcopsis spsp. Lyngbya spsp. Oscillatoria redeckeii Oscillatoria sp.sp. Planktothrix agardhii Pseudanabaena spsp.				
2. Chrysophyceae Chrysococcus spsp. Dinobryon divergens Synura uvella				
3. Diatomeae Actinocyclus normanii Actinoptychus undulatus Amphora ovalis Asterionella formosa Asterionella glacialis Asterionella kariana Aulacoseira spsp. Bellerochea malleus Biddulpia aurita Caloneis amphisbaena Chaetoceros didymus (Ketten) Chaetoceros sp. Coscinodiscus spsp. Coscinodiscus spsp. Cyclostephanus dubius Cyclotella meneghiniana Cyclotella radiosa Cyclotella spsp. Cyclotella striata Cyclotella striata v. ambigua Cymbella spsp. Diatoma elongatum 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 Navicula lanceolata Navicula spsp. Nitzschia acicularis Nitzschia delicatissima Nitzschia longissima Nitzschia longissima var. closterium Nitzschia sigmoidea Nitzschia spsp. Rhaphoneis amphicerous Rhizosolenia delicatula	39	19 39 39 39 97 39 68	97 39 116 233 116 78 78	58 39

Meßstelle Strom-km Position	Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml			
	Cuxhaven Kugelbake 727,0	Neufeld (Tonne 33) 721,6	oberh. Otterndorf (Tonne 47) 710,0	oberh. Ostemdg. (Tonne 53) 704,0
Rhizosolenia setigera Rhizosolenia shrubsolei Rhoicospheria curvata Rhoicospheria spsp. Sceletonema costatum Stephanodiscus spsp. Surirella spsp. Tabellaria spsp. Thalassionema nitzschoides Thalassiosira nordenskjöldii	272 213	78 310	116	
4. Dinophyceae				
5. Chlorophyceae 5.1 Volvocales 5.2 Chlorococcales 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	39	155	78 116	194
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 Strom-km Position	Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml			
	Brunsbüttel Elbehafen	St. Margarethen (Tonne 63)	Hollerwettern	Glückstadt (Tonne 79)
	Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml			
1. Cyanophyceae Anabaena spsp. Dactylococcopsis spsp. Lyngbya spsp. Oscillatoria redeckeii Oscillatoria sp.sp. Planktothrix agardhii Pseudanabaena spsp.	122	146	342	195
2. Chrysophyceae Chrysooccus spsp. Dinobryon divergens Synura uvella			293	
3. Diatomeae Actinocyclus normanii Actinoptychus undulatus Amphora ovalis Asterionella formosa Asterionella glacialis Asterionella kariana Aulacoseira spsp. Bellerochea malleus Biddulpia aurita Caloneis amphisbaena Chaetoceros didymus (Ketten) Chaetoceros sp. Coscinodiscus spsp. Coscinodiscus spsp. Cyclostephanus dubius Cyclotella meneghiniana Cyclotella radiosa Cyclotella spsp. Cyclotella striata Cyclotella striata v. ambigua Cymbella spsp. Diatoma elongatum 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 Navicula lanceolata Navicula spsp. Nitzschia acicularis Nitzschia delicatissima Nitzschia longissima Nitzschia longissima var. closterium Nitzschia sigmoidea Nitzschia spsp. Rhaponeis amphiceros Rhizosolenia delicatula	98	98	195	195
	49	49	49	49
		49		
	49	73	49	49
			49	
				73
	49	49		

Meßstelle Strom-km Position	Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml			
	Brunsbüttel Elbehafen	St. Margarethen (Tonne 63)	Hollerwettern	Glückstadt (Tonne 79)
	Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml			
Rhizosolenia setigera Rhizosolenia shrubsolei Rhoicospheria curvata Rhoicospheria spsp. Sceletonema costatum Stephanodiscus spsp. Surirella spsp. Tabellaria spsp. Thalassionema nitzschoides Thalassiosira nordenskjöldii				
4. Dinophyceae				
5. Chlorophyceae 5.1 Volvocales 5.2 Chlorococcales 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	49		98	
		195	98	
	171	268	439	342
	146	317		
	220	195	366	244
	49		98	
		195	98	390
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 Strom-km Position	Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml			
	Glückstädter NE (Tonne GN 7)	Bielenberg Leuchttfeuer	Kollmar (Tonne 91)	Pagensand Mitte (Tonne 96)
	Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml			
1. Cyanophyceae				
Anabaena spsp.				
Dactylococcopsis spsp.				
Lyngbya spsp.				
Oscillatoria redeckeii	1074	586	830	317
Oscillatoria sp.sp.	732			
Planktothrix agardhii	488		146	
Pseudanabaena spsp.			195	122
2. Chrysophyceae				
Chrysoococcus spsp.				
Dinobryon divergens				
Synura uvella				
3. Diatomeae				
Actinocyclus normanii				
Actinoptychus undulatus				
Amphora ovalis				
Asterionella formosa				
Asterionella glacialis				
Asterionella kariana				
Aulacoseira spsp.	146	317	171	98
Bellerochea 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 sigmoidea				
Nitzschia spsp.	19			
Rhaphoneis amphiceris				
Rhizosolenia delicatula				

Meßstelle Strom-km Position	Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml			
	Glückstädter NE (Tonne GN 7)	Bielenberg Leuchttfeuer	Kollmar (Tonne 91)	Pagensand Mitte (Tonne 96)
	Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml			
Rhizosolenia setigera				
Rhizosolenia shrubsolei				
Rhoicospheria curvata				
Rhoicospheria spsp.				
Sceletonema costatum				
Stephanodiscus spsp.	49	146	171	171
Surirella spsp.				
Tabellaria spsp.				
Thalassionema nitzschoides				
Thalassiosira nordenskjöldii				
4. Dinophyceae				
5. Chlorophyceae				
5.1 Volvocales				
5.2 Chlorococcales				
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 ecornis	195			
Scenedesmus longispina				
Scenedesmus obliquus				
Scenedesmus opoliensis			98	98
Scenedesmus quadricauda	342	317	49	
Scenedesmus sempervirens				
Scenedesmus spsp.				
Siderocelis spsp.				
Tetraedron caudatum				
Tetrastrum staurogeniaeforme	586	561	98	
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 Strom-km Position	Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml			
	Pagens. NE (Tonne PN 11) PageNE	Grauerort 660,5	Schwimgemündung 655,0	oberh. Dwarloch (Tonne 107) 653,0
1. Cyanophyceae Anabaena spsp. Dactylococcopsis spsp. Lyngbya spsp. Oscillatoria redeckeii Oscillatoria sp.sp. Planktothrix agardhii Pseudanabaena spsp.	1513 195	825	3298 310	5898 1164 310
2. Chrysophyceae Chrysoococcus spsp. Dinobryon divergens Synura uvella	49	39		
3. Diatomeae Actinocyclus normanii Actinoptychus undulatus Amphora ovalis Asterionella formosa Asterionella glacialis Asterionella kariana Aulacoseira spsp. Bellerochea malleus Biddulphia aurita Caloneis amphisbaena Chaetoceros didymus (Ketten) Chaetoceros sp. Coccinodiscus spsp. Coccinodiscus spsp. Cyclostephanus dubius Cyclotella meneghiniana Cyclotella radiosa Cyclotella spsp. Cyclotella striata Cyclotella striata v. ambigua Cymbella spsp. Diatoma elongatum 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 Navicula lanceolata Navicula spsp. Nitzschia acicularis Nitzschia delicatissima Nitzschia longissima Nitzschia longissima var. closterium Nitzschia sigmoidea Nitzschia spsp. Rhaponeis amphiceros Rhizosolenia delicatula	293 49 73 49	272 29	601 39 39 194	233 194 621 815

Meßstelle Strom-km Position	Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml			
	Pagens. NE (Tonne PN 11) PageNE	Grauerort 660,5	Schwimgemündung 655,0	oberh. Dwarloch (Tonne 107) 653,0
Rhizosolenia setigera Rhizosolenia shrubsolei Rhoicospheria curvata Rhoicospheria spsp. Sceletonema costatum Stephanodiscus spsp. Surirella spsp. Tabellaria spsp. Thalassionema nitzschoides Thalassiosira nordenskjöldii	268	204	1183	2406
4. Dinophyceae				
5. Chlorophyceae 5.1 Volvocales 5.2 Chlorococcales 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	390 195 342	233 78 291	97 39 970	310 621 78 660 1086
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 Strom-km Position	Lühesand (Tonne 112)	Lühesander SE (Tonne LS 11)	Lühemündung (Tonne e 117)	Schulau (Tonne 123)
	650,0	LühesSE	645,5	641,0
	Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml			
1. Cyanophyceae Anabaena spsp. Dactylococcopsis spsp. Lyngbya spsp. Oscillatoria redeckeii Oscillatoria sp.sp. Planktothrix agardhii Pseudanabaena spsp.	6635	3919	2406	3841
	233	369	407	1280
2. Chrysophyceae Chrysoococcus spsp. Dinobryon divergens Synura uvella				
3. Diatomeae Actinocyclus normanii Actinoptychus undulatus Amphora ovalis Asterionella formosa Asterionella glacialis Asterionella kariana Aulacoseira spsp. Bellerochea malleus Biddulpia aurita Caloneis amphisbaena Chaetoceros didymus (Ketten) Chaetoceros sp. Coccinodiscus spsp. Coccinodiscus spsp. Cyclostephanus dubius Cyclotella meneghiniana Cyclotella radiosa Cyclotella spsp. Cyclotella striata Cyclotella striata v. ambigua Cymbella spsp. Diatoma elongatum 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 Navicula lanceolata Navicula spsp. Nitzschia acicularis Nitzschia delicatissima Nitzschia longissima Nitzschia longissima var. closterium Nitzschia sigmoidea Nitzschia spsp. Raphoneis amphiceros Rhizosolenia delicatula				155
		97	116	660
	931	582	951	621
	78	78		233
		39		
	854	349	640	1591
	78	155	175	272
			39	
				78
	78			233
	815	621	446	1474

Meßstelle Strom-km Position	Lühesand (Tonne 112)	Lühesander SE (Tonne LS 11)	Lühemündung (Tonne e 117)	Schulau (Tonne 123)
	650,0	LühesSE	645,5	641,0
	Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml			
Rhizosolenia setigera Rhizosolenia shruvsolei Rhoicospheria curvata Rhoicospheria spsp. Sceletonema costatum Stephanodiscus spsp. Surirella spsp. Tabellaria spsp. Thalassionema nitzschoides Thalassiosira nordenskjöldii	3919	3317	2115	9933
4. Dinophyceae 5. Chlorophyceae 5.1 Volvocales 5.2 Chlorococcales 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	1086	543	155	310
	155			1242
	621		272	466
			78	233
	78	78		
	1242	892	233	543
			39	233
			310	310
		349	388	388
				155
	310	272	78	310
	1358	1300	815	1242
		78	272	155
			78	310
	1552	1067	155	1397
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 Strom-km Position	Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml			
	Hahnöfer NE (Tonne HN 14)	Blanknese (Tonne 129)	Anleger Seemannshöft	Anleger Neumühlen
	HahnNE	636,0	628,8	626,7
1. Cyanophyceae Anabaena spsp. Dactylococcopsis spsp. Lyngbya spsp. Oscillatoria redeckeii Oscillatoria sp.sp. Planktothrix agardhii Pseudanabaena spsp.	3143	2871 466	7450	4206
2. Chrysophyceae Chrysoococcus spsp. Dinobryon divergens Synura uvella				
3. Diatomeae Actinocyclus normanii Actinoptychus undulatus Amphora ovalis Asterionella formosa Asterionella glacialis Asterionella kariana Aulacoseira spsp. Bellerochea malleus Biddulphia aurita Caloneis amphibaena Chaetoceros didymus (Ketten) Chaetoceros sp. Coscinodiscus spsp. Coscinodiscus spsp. Cyclostephanus dubius Cyclotella meneghiniana Cyclotella radiosa Cyclotella spsp. Cyclotella striata Cyclotella striata v. ambigua Cymbella spsp. Diatoma elongatum 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 Navicula lanceolata Navicula spsp. Nitzschia acicularis Nitzschia delicatissima Nitzschia longissima Nitzschia longissima var. closterium Nitzschia sigmoidea Nitzschia spsp. Rhaponeis amphiceros Rhizosolenia delicatula	155	116 698	155 427	1147 1530
	78	155		
	233	1086 310	1513	1530
	116	116	194	382
	970	1048	892	1338

Meßstelle Strom-km Position	Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml			
	Hahnöfer NE (Tonne HN 14)	Blanknese (Tonne 129)	Anleger Seemannshöft	Anleger Neumühlen
	HahnNE	636,0	628,8	626,7
Rhizosolenia setigera Rhizosolenia shrubsolei Rhoicospheria curvata Rhoicospheria spsp. Sceletonema costatum Stephanodiscus spsp. Surirella spsp. Tabellaria spsp. Thalassionema nitzschoides Thalassiosira nordenskjöldii	3065	7488	8575	18738
4. Dinophyceae				
5. Chlorophyceae 5.1 Volvocales 5.2 Chlorococcales 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			3059	
		155		765
		466		
	698	310	310	956
	78			
	155	310	155	765
	310		310	765
	1009	621	1086	
		155		765
	892	310	466	765
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	Köhlbrandbrücke	Alte Harb. Elbbrücken	Hafenstraße (Brücke 9)	Billwerder Inseln
Strom-km	6226SE	6149SE	623,5	615,3
Position				
	Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml			
1. Cyanophyceae				
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
2. Chrysophyceae				
Chrysooccus spsp.				
Dinobryon divergens				
Synura uvella				
3. Diatomeae				
Actinocyclus normanii			97	
Actinoptychus undulatus				
Amphora ovalis				
Asterionella formosa		244	195	292
Asterionella glacialis				
Asterionella kariana				
Aulacoseira spsp.	438	731	1218	731
Bellerochea malleus				
Biddulpia 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 sigmoidea				
Nitzschia spsp.				97
Rhaphoneis amphicerus				
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 shrubssolei				
Rhoicospheria curvata				
Rhoicospheria spsp.				
Sceletonema costatum				
Stephanodiscus spsp.	17727	20600	17970	21038
Surirella spsp.				
Tabellaria spsp.				97
Thalassionema nitzschoides				
Thalassiosira nordenskjöldii				
4. Dinophyceae				
5. Chlorophyceae				
5.1 Volvocales				
5.2 Chlorococcales				
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
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 Strom-km Position	Bunthauspitze	Zollenspieker	oberh. Elbstorf	oberh. Wehr Geesthacht
	609,0	598,7	589,0	585,5
	Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml			
1. Cyanophyceae Anabaena spsp. Dactylococcopsis spsp. Lyngbya spsp. Oscillatoria redeckeii Oscillatoria sp.sp. Planktothrix agardhii Pseudanabaena spsp.	9448 1607	5893	5698	7938 584
2. Chrysophyceae Chrysoococcus spsp. Dinobryon divergens Synura uvella			1802	925
3. Diatomeae Actinocyclus normanii Actinoptychus undulatus Amphora ovalis Asterionella formosa Asterionella glacialis Asterionella kariana Aulacoseira spsp. Bellerochea malleus Biddulphia aurita Caloneis amphisbaena Chaetoceros didymus (Ketten) Chaetoceros sp. Coscinodiscus spsp. Coscinodiscus spsp. Cyclostephanus dubius Cyclotella meneghiniana Cyclotella radiosa Cyclotella spsp. Cyclotella striata Cyclotella striata v. ambigua Cymbella spsp. Diatoma elongatum 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 Navicula lanceolata Navicula spsp. Nitzschia acicularis Nitzschia delicatissima Nitzschia longissima Nitzschia longissima var. closterium Nitzschia sigmoidea Nitzschia spsp. Rhaponeis amphicerus Rhizosolenia delicatula	97 97 97 146 1607 390 2532	244 487 1948	1266 97 779 1510	1558 731 341 97 1023 97 1315 584 2679 97

Meßstelle Strom-km Position	Bunthauspitze	Zollenspieker	oberh. Elbstorf	oberh. Wehr Geesthacht
	609,0	598,7	589,0	585,5
	Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml			
Rhizosolenia setigera Rhizosolenia shrubsolei Rhoicospheria curvata Rhoicospheria spsp. Sceletonema costatum Stephanodiscus spsp. Surirella spsp. Tabellaria spsp. Thalassionema nitzschoides Thalassiosira nordenskjöldii	25275	17191	15974	24350
4. Dinophyceae 5. Chlorophyceae 5.1 Volvocales 5.2 Chlorococcales 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	974 2825 390 390 2143 97 390 731 1558 390 1169	1461 390 195 195 390	2825 195 97 1023 97 584 390 1558 195	1169
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 Strom-km Position	Lauenburg		Neu Darchau	
	links	rechts	links	rechts
	568,0		536,2	
	Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml			
1. Cyanophyceae				
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
2. Chrysophyceae				
Chrysococcus spsp.				
Dinobryon divergens				
Synura uvella	779			
3. Diatomeae				
Actinocyclus normanii				
Actinoptychus undulatus				
Amphora ovalis	97			
Asterionella formosa	195			
Asterionella glacialis				
Asterionella kariana				
Aulacoseira spsp.	779	1266	682	390
Bellerochea malleus				
Biddulphia aurita				
Caloneis amphisbaena				
Chaetoceros didymus (Ketten)				
Chaetoceros sp.				
Coscinodiscus spsp.				
Coscinodiscus spsp.				
Cyclostephanus 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				
Flagiogramma spsp.				
Fragilaria ulna	390	195	389	536
Gomphonema spsp.				
Guinardia flaccida				
Gyrosigma 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 Strom-km Position	Lauenburg		Neu Darchau	
	links	rechts	links	rechts
	568,0		536,2	
	Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml			
Rhizosolenia setigera				
Rhizosolenia shrubsolei				
Rhoicospheria curvata				
Rhoicospheria spsp.				
Sceletonema costatum				
Stephanodiscus spsp.	14415	12419	17678	16315
Surirella spsp.				
Tabellaria spsp.				
Thalassionema nitzschoides				
Thalassiosira nordenskjöldii				
4. Dinophyceae				
5. Chlorophyceae				
5.1 Volvocales				
5.2 Chlorococcales				
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.				
Scenedesmus acuminatus	195		390	
Scenedesmus denticulatus				
Scenedesmus ecornis				
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 staurogeniaeforme	390	584	779	390
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	Dömitz		Schmackenburg	
	503,8		475,0	
	links	rechts	links	rechts
Strom-km	503,8		475,0	
Position	links	rechts	links	rechts
	Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml			
1. Cyanophyceae				
Anabaena spsp.		682	1266	1607
Dactylococcopsis spsp.				
L yngbya spsp.		3409		
Oscillatoria redeckeii	877	9204	3409	11639
Oscillatoria sp.sp.	974			
Planktothrix agardhii				
Pseudanabaena spsp.	1218	1218	682	633
2. Chrysophyceae				
Chrysooccus spsp.				
Dinobryon divergens				244
Synura uvella				
3. Diatomeae				
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 amphiceros				
Rhizosolenia delicatula				

Meßstelle	Dömitz		Schmackenburg	
	503,8		475,0	
	links	rechts	links	rechts
Strom-km	503,8		475,0	
Position	links	rechts	links	rechts
	Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml			
Rhizosolenia setigera				
Rhizosolenia shrubsolei				
Rhoicospheria curvata				
Rhoicospheria spsp.				
Sceletonema costatum				
Stephanodiscus spsp.	12759	11445	13100	11006
Surirella spsp.				
Tabellaria spsp.				
Thalassionema nitzschoides				
Thalassiosira nordenskjoeldii				
4. Dinophyceae				
5. Chlorophyceae				
5.1 Volvocales				
5.2 Chlorococcales				
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				390
Scenedesmus opoliensis				
Scenedesmus quadricauda	584	779	487	341
Scenedesmus sempervirens	195	195	390	390
Scenedesmus spsp.		195		
Siderocelis spsp.				
Tetraedron caudatum				
Tetrastrum staurogeniaeforme	195		195	584
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 Strom-km Position	Wahrenberg		Hinzdorf	
	links	rechts	links	rechts
	459,7		449,0	
	Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml			
1. Cyanophyceae				
Anabaena spsp.	292			
Dactylococcopsis spsp.				
L yngbya spsp.				
Oscillatoria redeckeii	1315	14707	536	7402
Oscillatoria sp.sp.				
Planktothrix agardhii	3409			
Pseudanabaena spsp.	877	2873	5114	
2. Chrysophyceae				
Chrysoococcus spsp.				
Dinobryon divergens	97			
Synura uvella				
3. Diatomeae				
Actinocyclus normanii				
Actinoptychus undulatus				
Amphora ovalis				
Asterionella formosa	438		487	146
Asterionella glacialis				
Asterionella kariana				
Aulacoseira spsp.	487	828	244	438
Bellerochea malleus				
Biddulphia 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				

Meßstelle Strom-km Position	Wahrenberg		Hinzdorf	
	links	rechts	links	rechts
	459,7		449,0	
	Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml			
Rhizosolenia setigera				
Rhizosolenia shrubsolei				
Rhoicospheria curvata				
Rhoicospheria spsp.				
Sceletonema costatum				
Stephanodiscus spsp.	10130	8961	8669	7062
Surirella spsp.				
Tabellaria spsp.				
Thalassionema nitzschoides				
Thalassiosira nordenskjoeldii				
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.				
Kirchneriella lunaris			584	
Kirchneriella spsp.			195	
Lagerheimia genevensis				
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 Strom-km Position	Havel (438,0)	Sandau 416,2	
		links	rechts
	Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml		
1. Cyanophyceae			
Anabaena spsp.	1120	1607	
Dactylococcopsis spsp.			
Lyngbya spsp.			
Oscillatoria redeckeii	19870		
Oscillatoria sp.sp.			
Planktothrix agardhii	3409		633
Pseudanabaena spsp.	7792	1753	
2. Chrysophyceae			
Chrysococcus spsp.			
Dinobryon divergens			
Synura uvella			
3. Diatomeae			
Actinocyclus normanii			
Actinoptychus undulatus			
Amphora ovalis			
Asterionella formosa	487	244	195
Asterionella glacialis			
Asterionella kariana			
Aulacoseira spsp.	682	341	97
Bellerochea malleus			
Biddulphia aurita			
Caloneis amphisbaena			
Chaetoceros didymus (Ketten)			
Chaetoceros sp.			
Coscinodiscus spsp.			
Coscinodiscus spsp.			
Cyclostephanus 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			
Flagiogramma spsp.			
Fragilaria ulna			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	244	1218	2143
Nitzschia delicatissima			
Nitzschia longissima			
Nitzschia longissima var. closterium			
Nitzschia sigmoidea		97	
Nitzschia spsp.			
Rhaphoneis amphiceros			
Rhizosolenia delicatula			

Meßstelle Strom-km Position	Havel (438,0)	Sandau 416,2	
		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 nitzschoides			
Thalassiosira nordenskjöldii			
4. Dinophyceae			
5. Chlorophyceae			
5.1 Volvocales			
5.2 Chlorococcales			
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 ecornis			
Scenedesmus longispina			
Scenedesmus obliquus			
Scenedesmus opoliensis			
Scenedesmus quadricauda	974	195	292
Scenedesmus sempervirens			
Scenedesmus spsp.			
Siderocelis spsp.			
Tetraedron caudatum			
Tetrastrum staurogeniaeforme	1558	341	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 Strom-km Position	Tangermünde		Hohenwarte	
	389,0 links	rechts	338,5 links	rechts
Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml				
1. Cyanophyceae				
Anabaena spsp.	779			
Dactylococcopsis spsp.				
Lyngbya spsp.				
Oscillatoria redeckeii	292			
Oscillatoria sp.sp.				
Planktothrix agardhii				
Pseudanabaena spsp.	292			
2. Chrysophyceae				
Chrysococcus spsp.				
Dinobryon divergens				
Synura uvella				
3. Diatomeae				
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 amphiceros				
Rhizosolenia delicatula				

Meßstelle Strom-km Position	Tangermünde		Hohenwarte	
	389,0 links	rechts	338,5 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				
4. Dinophyceae				
5. Chlorophyceae				
5.1 Volvocales				
5.2 Chlorococcales				
Actinastrum hantzschii	390	779		
Ankistrodesmus spsp.				
chlorococcale Chlorophyceen	974	779		
Chodatella ciliata				779
Coelastrum astroideum			390	
Coelastrum microporum				
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
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	Magdeburg		Schönebeck	
	links	rechts	links	rechts
Strom-km	318,1		311,5	
Position	links	rechts	links	rechts
	Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml			
1. Cyanophyceae				
Anabaena spsp.				
Dactylococcopsis spsp.				
Lyngbya spsp.				
Oscillatoria redeckeii				
Oscillatoria sp.sp.				
Planktothrix agardhii			2435	
Pseudanabaena spsp.	731		584	
2. Chrysophyceae				
Chrysoococcus spsp.	97			
Dinobryon divergens				
Synura uvella				
3. Diatomeae				
Actinocyclus normanii				
Actinoptychus undulatus				
Amphora ovalis				
Asterionella formosa			97 146	
Asterionella glacialis				
Asterionella kariana				
Aulacoseira spsp.	1071 97			
Bellerochea malleus				
Biddulphia 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				
Ditylum brightwellii				
Flagiogramma spsp.				
Fragilaria ulna			97 292 146	
Gomphonema spsp.				
Guinardia flaccida				
Gyrosigma spsp.				
Licmophora spsp.				
Melosira moniliformis				
Melosira spsp.				
Melosira sulcata				
Melosira varians				
Navicula cryptocephala				
Navicula lanceolata				
Navicula spsp.				
Nitzschia acicularis	877 1169		1266 828	
Nitzschia delicatissima				
Nitzschia longissima				
Nitzschia longissima var. closterium				
Nitzschia sigmoidea				
Nitzschia spsp.				
Rhaphoneis amphiceros				
Rhizosolenia delicatula				

Meßstelle	Magdeburg		Schönebeck	
	links	rechts	links	rechts
Strom-km	318,1		311,5	
Position	links	rechts	links	rechts
	Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml			
Rhizosolenia setigera				
Rhizosolenia shrubsolei				
Rhoicospheria curvata				
Rhoicospheria spsp.				
Skeletonema costatum				
Stephanodiscus spsp.	10960 6380		11360 8767	
Surirella spsp.				
Tabellaria spsp.				
Thalassionema nitzschoides				
Thalassiosira nordenskjöldii				
4. Dinophyceae				
5. Chlorophyceae				
5.1 Volvocales				
5.2 Chlorococcales				
Actinastrum hantzschii	390		390 97	
Ankistrodesmus spsp.				
chlorococcale Chlorophyceen				
Chodatella ciliata				
Coelastrum astroideum	779		779 1558	
Coelastrum microporum				
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				
Scenedesmus ecornis				
Scenedesmus longispina	390			
Scenedesmus obliquus				
Scenedesmus opoliensis				
Scenedesmus quadricauda	1071		779 584 195	
Scenedesmus sempervirens				
Scenedesmus spsp.				
Siderocelis spsp.				
Tetraedron caudatum				
Tetrastrum staurogeniaeforme	195		195 195	
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 Strom-km Position	Breitenhagen			
	Saale (290,7)	287,2 links rechts		Mulde (259,6)
	Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml			
1. Cyanophyceae				
Anabaena spsp.	291			
Dactylococcopsis spsp.				
L yngbya spsp.				
Oscillatoria redeckeii				
Oscillatoria sp.sp.	582 146			
Planktothrix agardhii	39			
Pseudanabaena spsp.	504 795			
2. Chrysophyceae				
Chrysococcus spsp.				
Dinobryon divergens				
Synura uvella				
3. Diatomeae				
Actinocyclus normanii				
Actinoptychus undulatus				
Amphora ovalis				
Asterionella formosa	155	116	213	58
Asterionella glacialis				
Asterionella kariana				
Aulacoseira spsp.	698 330 87			
Bellerochea malleus				
Biddulpia 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 amphicerus				
Rhizosolenia delicatula				

Meßstelle Strom-km Position	Breitenhagen			
	Saale (290,7)	287,2 links rechts		Mulde (259,6)
	Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml			
Rhizosolenia setigera				
Rhizosolenia shrubsolei				
Rhoicospheria curvata				
Rhoicospheria spsp.	39			
Sceletonema costatum				
Stephanodiscus spsp.	7643	10010	11912	58
Surirella spsp.	39			
Tabellaria spsp.				
Thalassionema nitzschoides				
Thalassiosira nordenskjöldii				
4. Dinophyceae				
5. Chlorophyceae				
5.1 Volvocales				
5.2 Chlorococcales				
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
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 Strom-km Position	Roßlau		Coswig	
	links	rechts	links	rechts
	257,6		236,0	
	Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml			
1. Cyanophyceae Anabaena spsp. Dactylococcopsis spsp. Lyngbya spsp. Oscillatoria redeckei Oscillatoria sp.sp. Planktothrix agardhii Pseudanabaena spsp.			658	
2. Chrysophyceae Chrysococcus spsp. Dinobryon divergens Synura uvella				
3. Diatomeae Actinocyclus normanii Actinoptychus undulatus Amphora ovalis Asterionella formosa Asterionella glacialis Asterionella kariana Aulacoseira spsp. Bellerochea malleus Biddulpia aurita Caloneis amphisbaena Chaetoceros didymus (Ketten) Chaetoceros sp. Coscinodiscus spsp. Coscinodiscus spsp. Cyclostephanus dubius Cyclotella meneghiniana Cyclotella radiosa Cyclotella spsp. Cyclotella striata Cyclotella striata v. ambigua Cymbella spsp. Diatoma elongatum 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 Navicula lanceolata Navicula spsp. Nitzschia acicularis Nitzschia delicatissima Nitzschia longissima Nitzschia longissima var. closterium Nitzschia sigmoidea Nitzschia spsp. Rhaponeis amphiceros Rhizosolenia delicatula	146 268 97 195 122 171	310 1242 39 136 78 116	146 219 49 97 122 74 171	1023

Meßstelle Strom-km Position	Roßlau		Coswig	
	links	rechts	links	rechts
	257,6		236,0	
	Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml			
Rhizosolenia setigera Rhizosolenia shrubsolei Rhoicospheria curvata Rhoicospheria spsp. Skeletonema costatum Stephanodiscus spsp. Surirella spsp. Tabellaria spsp. Thalassionema nitzschoides Thalassiosira nordenskjöldii	7622	7682	5649	7768
4. Dinophyceae				
5. Chlorophyceae 5.1 Volvocales 5.2 Chlorococcales 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	1280 195 97 78 97 136 171 779 292 292 292 292	195 195 78 97 136 272 78 524 155 78 97	97 195 146 244 97 97 584 438 97 49 97	
5.3 Ulothrichales				
6. Conjugatophyceae Closterium spsp.				
7. Euglenophyceae Phacus spsp.		39		
8. Cryptophyceae				
9. Sonstige				

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

Meßstelle Strom-km Position	Wittenberg		Schwarze Elster
	links	rechts	(198,5)
Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml			
1. Cyanophyceae			
Anabaena spsp.	511	463	
Dactylococcopsis spsp.	97		
Lyngbya spsp.			
Oscillatoria redeckeii	268		
Oscillatoria sp.sp.			
Planktothrix agardhii			
Pseudanabaena spsp.			
2. Chrysophyceae			49
Chrysococcus spsp.			
Dinobryon divergens			
Synura uvella			
3. Diatomeae			
Actinocyclus normanii			
Actinoptychus undulatus			
Amphora ovalis	49		
Asterionella formosa			
Asterionella glacialis			
Asterionella kariana			
Aulacoseira spsp.	74	170	
Bellerochea malleus			
Biddulphia 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 amphicerus			
Rhizosolenia delicatula			

Meßstelle Strom-km Position	Wittenberg		Schwarze Elster
	links	rechts	(198,5)
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			97
Scenedesmus opoliensis			
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 Strom-km Position	Pretzsch 184,7		Domnitzsch 172,6	
	links	rechts	links	rechts
	Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml			
1. Cyanophyceae				
Anabaena spsp.			146	
Dactylococcopsis spsp.				
Lyngbya spsp.				
Oscillatoria redeckeii	244			
Oscillatoria sp.sp.	341		369	
Planktothrix agardhii				
Pseudanabaena spsp.				
2. Chrysophyceae				
Chrysococcus spsp.				
Dinobryon divergens				
Synura uvella				
3. Diatomeae				
Actinocyclus normanii				
Actinoptychus 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			
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 amphiceris				
Rhizosolenia delicatula				

Meßstelle Strom-km Position	Pretzsch 184,7		Domnitzsch 172,6	
	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 nitzschooides				
Thalassiosira nordenskjöldii				
4. Dinophyceae				
5. Chlorophyceae				
5.1 Volvocales				
5.2 Chlorococcales				
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			
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
5.3 Ulothrichales				
6. Conjugatophyceae				
Closterium spsp.				
7. Euglenophyceae				
Phacus spsp.			49	
8. Cryptophyceae				
9. Sonstige				

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

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

Meßstelle Strom-km Position	Belgern		Strehla	
	links	rechts	links	rechts
	140,3		116,0	
	Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml			
Rhizosolenia setigera Rhizosolenia shrubsolei Rhoicospheria curvata Rhoicospheria spsp. Sceletonema costatum Stephanodiscus spsp. Surirella spsp. Tabellaria spsp. Thalassionema nitzschoides Thalassiosira nordenskjöldii	11274	10471	7257	9107
			49	
4. Dinophyceae				
5. Chlorophyceae 5.1 Volvocales 5.2 Chlorococcales 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	97		195	390
	1948	292		292
	195	97	97	
		73	97	
	146	122	73	
		49		
	268	292	317	682
	97			
		195		
			384	
	97	97	195	390
			97	195
	390		365	390
	828	317	682	731
		195		
		97		
			49	
	584	390	390	877
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 Strom-km Position	Jahna		Zehren	Triebisch
	(107,1)	links	rechts	
	Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml			
1. Cyanophyceae				
Anabaena spsp.				
Dactylococcopsis spsp.				
Lyngbya spsp.				
Oscillatoria redeckeii	244		463	
Oscillatoria sp.sp.	974			
Planktothrix agardhii				
Pseudanabaena spsp.				
2. Chrysophyceae				
Chrysococcus spsp.				
Dinobryon divergens				
Synura uvella				
3. Diatomeae				
Actinocyclus normanii				
Actinoptychus undulatus				
Amphora ovalis				
Asterionella formosa				
Asterionella glacialis				
Asterionella kariana				
Aulacoseira spsp.	317	268	584	
Bellerochea malleus				
Biddulphia aurita				
Caloneis amphisbaena				
Chaetoceros didymus (Ketten)				
Chaetoceros sp.				
Coscinodiscus spsp.				
Coscinodiscus spsp.				
Cyclostephanus dubius	49	122	122	
Cyclotella meneghiniana				
Cyclotella radiosa	49		97	
Cyclotella spsp.	49		171	
Cyclotella striata				
Cyclotella striata v. ambigua				
Cymbella spsp.				
Diatoma elongatum				
Diatoma spsp.				
Diatoma vulgare				
Ditylum brightwellii				
Flagiogramma spsp.				
Fragilaria ulna	146	171	194	
Gomphonema spsp.				
Guinardia flaccida				
Gyrosigma spsp.				
Licmophora spsp.				
Melosira moniliformis				
Melosira spsp.				
Melosira sulcata				
Melosira varians				
Navicula cryptocephala				
Navicula lanceolata	122	122	73	
Navicula spsp.				
Nitzschia acicularis	950	1071	1388	
Nitzschia delicatissima				
Nitzschia longissima				
Nitzschia longissima var. closterium				
Nitzschia sigmoidea				
Nitzschia spsp.				
Rhaphoneis amphicerus				
Rhizosolenia delicatula				

Meßstelle Strom-km Position	Jahna		Zehren	Triebisch
	(107,1)	links	rechts	
	Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml			
Rhizosolenia setigera				
Rhizosolenia shrubsolei				
Rhoicospheria curvata				
Rhoicospheria spsp.				
Skeletonema costatum				
Stephanodiscus spsp.	5163	5381	6794	
Surirella spsp.				
Tabellaria spsp.				
Thalassionema nitzschooides				
Thalassiosira nordenskjöldii				
4. Dinophyceae				
5. Chlorophyceae				
5.1 Volvocales				
5.2 Chlorococcales				
Actinastrum hantzschii	97			
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	268	268	438	
Monoraphidium griffithii				
Monoraphidium spsp.	49			
Oocystis spsp.				
Pediastrum boryanum				
Pediastrum duplex				
Pediastrum tetras	195		120	
Raphidocelis spsp.				
Scenedesmus acuminatus				
Scenedesmus denticulatus				
Scenedesmus ecornis				
Scenedesmus longispina				
Scenedesmus obliquus	97			
Scenedesmus opoliensis				
Scenedesmus quadricauda	292	584	292	49
Scenedesmus sempervirens				
Scenedesmus spsp.				
Siderocelis spsp.	49			97
Tetraedron caudatum				
Tetrastrum staurogeniaeforme	292	292	195	
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 Strom-km Position	Scharfenberg		Gohlis	
	links	rechts	links	rechts
	76,2 66,0			
	Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml			
1. Cyanophyceae Anabaena spsp. Dactylococcopsis spsp. Lyngbya spsp. Oscillatoria redeckeii Oscillatoria sp.sp. Planktothrix agardhii Pseudanabaena spsp.	244	317	341	170
		195		292
2. Chrysophyceae Chrysococcus spsp. Dinobryon divergens Synura uvella				
3. Diatomeae Actinocyclus normanii Actinoptychus undulatus Amphora ovalis Asterionella formosa Asterionella glacialis Asterionella kariana Aulacoseira spsp. Bellerochea malleus Biddulphia aurita Caloneis amphisbaena Chaetoceros didymus (Ketten) Chaetoceros sp. Coscinodiscus spsp. Coscinodiscus spsp. Cyclostephanus dubius Cyclotella meneghiniana Cyclotella radiosa Cyclotella spsp. Cyclotella striata Cyclotella striata v. ambigua Cymbella spsp. Diatoma elongatum 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 Navicula lanceolata Navicula spsp. Nitzschia acicularis Nitzschia delicatissima Nitzschia longissima Nitzschia longissima var. closterium Nitzschia sigmoidea Nitzschia spsp. Rhaponeis amphicerus Rhizosolenia delicatula	511	219	731	390
			171	
	49	49	73	49
		97	49	49
	49	195		195
		49		
	146	171	146	122
	97	49		49
	1437	1023	1169	1120
	49			73

Meßstelle Strom-km Position	Scharfenberg		Gohlis	
	links	rechts	links	rechts
	76,2 66,0			
	Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml			
Rhizosolenia setigera Rhizosolenia shrubsolei Rhoicospheria curvata Rhoicospheria spsp. Sceletonema costatum Stephanodiscus spsp. Surirella spsp. Tabellaria spsp. Thalassionema nitzschoides Thalassiosira nordenskjöldii	7110	8011	7622	6867
				49
4. Dinophyceae				
5. Chlorophyceae 5.1 Volvocales 5.2 Chlorococcales 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	1388	292	195	49
	390	195	195	
	97	97		
	97	146		
		73	97	
	365	268	341	292
		49		
	73	97	195	
	292	97	487	195
		97		
	195			
			97	97
	292	633	1096	487
	195			292
		49		
	365	487	487	511
5.3 Ulothrichales				
6. Conjugatophyceae Closterium spsp.				
7. Euglenophyceae Phacus spsp.				49
8. Cryptophyceae				
9. Sonstige				

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

Meßstelle Strom-km Position	Pillnitz		Müglitz
	links	rechts	(39,2)
Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml			
1. Cyanophyceae Anabaena spsp. Dactylococcopsis spsp. Lyngbya spsp. Oscillatoria redeckeii Oscillatoria sp.sp. Planktothrix agardhii Pseudanabaena spsp.			
2. Chrysophyceae Chrysococcus spsp. Dinobryon divergens Synura uvella			
3. Diatomeae Actinocyclus normanii Actinoptychus undulatus Amphora ovalis Asterionella formosa Asterionella glacialis Asterionella kariana Aulacoseira spsp. Bellerochea malleus Biddulphia aurita Caloneis amphisbaena Chaetoceros didymus (Ketten) Chaetoceros sp. Coscinodiscus spsp. Coscinodiscus spsp. Cyclostephanus dubius Cyclotella meneghiniana Cyclotella radiosa Cyclotella spsp. Cyclotella striata Cyclotella striata v. ambigua Cymbella spsp. Diatoma elongatum 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 Navicula lanceolata Navicula spsp. Nitzschia acicularis Nitzschia delicatissima Nitzschia longissima Nitzschia longissima var. closterium Nitzschia sigmoidea Nitzschia spsp. Rhaphoneis amphicerus Rhizosolenia delicatula	755	365	
	122	97	
	122	122	
	146	97	
			39
	146	97	
			39
	49		
	97		34
	779	755	
			15

Meßstelle Strom-km Position	Pillnitz		Müglitz
	links	rechts	(39,2)
Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml			
Rhizosolenia setigera Rhizosolenia shrubsolei Rhoicospheria curvata Rhoicospheria spsp. Sceletonema costatum Stephanodiscus spsp. Surirella spsp. Tabellaria spsp. Thalassionema nitzschoides Thalassiosira nordenskjöldii		49	
	5114	6648	
		195	
4. Dinophyceae			
5. Chlorophyceae 5.1 Volvocales 5.2 Chlorococcales 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	682		
	195	97	
			39
	390	390	
	97		
	341	365	
			39
	97	97	
	1120	1047	39
		97	
		97	39
	584	195	
5.3 Ulothrichales			
6. Conjugatophyceae Closterium spsp.			
7. Euglenophyceae Phacus spsp.		49	
8. Cryptophyceae			
9. Sonstige			

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

Meßstelle Strom-km Position	Schmilka	
	links	rechts
	Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml	
1. Cyanophyceae Anabaena spsp. Dactylococopsis spsp. Lyngbya spsp. Oscillatoria redeckeii Oscillatoria sp.sp. Planktothrix agardhii Pseudanabaena spsp.	146	463 365
2. Chrysophyceae Chrysococcus spsp. Dinobryon divergens Synura uvella		
3. Diatomeae Actinocyclus normanii Actinoptychus undulatus Amphora ovalis Asterionella formosa Asterionella glacialis Asterionella kariana Aulacoseira spsp. Bellerochea malleus Biddulphia aurita Caloneis amphisbaena Chaetoceros didymus (Ketten) Chaetoceros sp. Coccosinodiscus spsp. Coccosinodiscus spsp. Cyclostephanus dubius Cyclotella meneghiniana Cyclotella radiosa Cyclotella spsp. Cyclotella striata Cyclotella striata v. ambigua Cymbella spsp. Diatoma elongatum 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 Navicula lanceolata Navicula spsp. Nitzschia acicularis Nitzschia delicatissima Nitzschia longissima Nitzschia longissima var. closterium Nitzschia sigmoidea Nitzschia spsp. Rhaponeis amphiceris Rhizosolenia delicatula	97	73 97 49 49 49 243 97 97 49 706 49

Meßstelle Strom-km Position	Schmilka	
	links	rechts
	Organismen-(bzw. Zell-)zahl/ml	
Rhizosolenia setigera Rhizosolenia shrubsolei Rhoicospheria curvata Rhoicospheria spsp. Sceletonema costatum Stephanodiscus spsp. Suriella spsp. Tabellaria spsp. Thalassionema nitzschoides Thalassiosira nordenskjöldii	3263	3361
4. Dinophyceae		
5. Chlorophyceae		
5.1 Volvocales		
5.2 Chlorococcales 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	97	97 292 195 414 97 195 536
5.3 Ulothrichales		
6. Conjugatophyceae Closterium spsp.		
7. Euglenophyceae Phacus spsp.		
8. Cryptophyceae		
9. Sonstige		

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

Messstelle	Str-km	Datum	Entnahmezeit			Wassertemperatur °C			pH-Wert		
			links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts
Pramen Labe	-369,9	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	
Obrístiví	-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 mS/m			Chlorid mg/l			Abfilt.Stoffe 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	
Obrístiví	-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 mg/l O ₂			Sauerstoffsättigung %			Silicat 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 ₇ mg/l O ₂			Zehrung ₁₄ mg/l O ₂			Zehrung ₂₁ mg/l O ₂		
		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 mg/l N			Nitrit mg/l N			Nitrat mg/l N		
		links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts
Pramen Labe	-369,9		<0,01			0,008			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 mg/l N			ortho-Phosphat mg/l P			Gesamt-P mg/l P		
		links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts
Pramen Labe	-369,9		0,5			<0,01			0,03	
Spindler Mühle	-361,4		0,7			<0,01			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 mg/l C			DOC 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				
Obrístiví	-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 µg/l			Phaeophytin µg/l			Phytoplankton 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									
Domnitzsch	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			

Phytoplankton-Längsprofil 12.02.01

Messstelle		Scharhörn	Kugelbake	Glücksstädter NE	Pagensanderer NE	Grauerort	Lühesanderer SE	Hahnöfer NE	Seemannshöft	Zollenspieker	Geesthacht
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											
Cyanophyceae											
Planktothrix agardhii										873	
Oscillatoria redeckeii				292	58			194	145	145	39
Oscillatoria sp.sp.									340		97
Pseudanabaena limnetica				365						97	
Chrysophyceae											
Chrysococcus spsp.									223	223	213
Diatomeae											
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 nitzschooides		19									
Dinophyceae											
Chlorophyceae											
Volvocales											
Chlorococcales											
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
Ulothrichales											
Conjugatophyceae											
Euglenophyceae											

Phytoplankton-Längsprofil 07.05.01

Messstelle	Scharhörn	Kugelbake	Glückstädter NE	Pagensanderer NE	Grauerort	Lühesanderer SE	Hahnöfer NE	Seemannshöft	Zollenspieker	Geesthacht
Diatomeae										
Thalassiosira nordenskjöldii	58									
Dinophyceae										
Chlorophyceae										
Volvocales										
Chlorococcales										
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
Ulothrichales										
Conjugatophyceae										
Euglenophyceae										
Cryptophyceae										
Sonstige										
Gesamtanzahl	3588	854	4631	6075	3115	15115	11562	23085	30195	50111

Phytoplankton-Längsprofil 05.06.01

Messstelle	Scharhörn	Kugelbake	Glückstädter NE	Pagensanderer NE	Grauerort	Lühesanderer SE	Hahnöfer NE	Seemannshöft	Zollenspieker	Geesthacht
Chlorophyll-a $\mu\text{g/l}$	3,0	3,0	7,4	8,9	11,8	11,8	11,8	19,2	62,2	72,5
Phaeophytin $\mu\text{g/l}$	18,9	16,8	12,4	8,8	4,8	2,7	11,0	24,4	187	184
Organismen-(bzw. Zellzahl)/ml										
Cyanophyceae										
Anabaena spsp.								1872		
Microcystis flos-aquae										8900
Oscillatoria sp.sp.								136		

Phytoplankton-Längsprofil 05.06.01

Messstelle	Scharhörn	Kugelbake	Glücksstädter NE	Pagensanderer NE	Grauerort	Lühesanderer SE	Hahnöfer NE	Seemannshöft	Zollenspieker	Geesthacht
Cyanophyceae										
Planktothrix agardhii								107	10680	
Pseudanabaena limnetica								330	11570	19046
Chrysophyceae										
Diatomeae										
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 nitzschooides	19									
Thalassiosira spsp.	19									
Dinophyceae										
Chlorophyceae										
Volvocales										
Chlorococcales										
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
Ulothrichales										
Conjugatophyceae										
Euglenophyceae										
Cryptophyceae										
Sonstige										
Gesamtanzahl	145	19	194	542	1346	1542	2153	6454	92382	90602

Phytoplankton-Längsprofil 04.07.01

Messstelle		Scharhörn	Kugelbake	Glückstädter NE	Pagensanderer NE	Grauerort	Lühesanderer SE	Hahnöfer NE	Seemannshöft	Zollenspieker	Geesthacht
Chlorophyll-a	µg/l	5,9	4,4	14,8	19,2	19,2	23,7	26,6	23,7	188	204
Phaeophytin	µg/l	2,4	6,0	10,2	7,8	10,9	10,6	22,2	27,3	89,7	72,4
Organismen-(bzw. Zellzahl)/ml											
Cyanophyceae											
Anabaena spsp.									97		
Dactylococopsis spsp.								78	58		
Microcystis flos-aquae				970	1872	776	5083	3880	7159		
Chrysophyceae											
Diatomeae											
Asterionella formosa											712
Asterionella glacialis		15									
Aulacoseira spsp.								58	427	1958	712
Belleriochea malleus		19	29								
Biddulpia sinensis		10	10								
Chaetoceros sp.		24									
Coscinodiscus spsp.						126		39			
Cyclostephanus dubius										534	890
Cyclotella meneghiniana										2670	1958
Cyclotella spsp.					19						
Cyclotella striata				97	58	29			39		
Fragilaria ulna											356
Leptocylindicus minimus		78	97								
Navicula spsp.			10								
Nitzschia acicularis										1424	1602
Nitzschia delicatissima		44									
Nitzschia longissima		116	19								
Rhaphoneis amphiceros			10								
Rhizosolenia delicatula		10	10								
Rhizosolenia setigera		10									
Stephanodiscus spec. (Einzelzellen)				679	825	611	1901	679	2386	36134	28124
Thalassiosira spsp.		15									
Dinophyceae											

Phytoplankton-Längsprofil 04.07.01

Messstelle	Scharhörn	Kugelbake	Glücksstädter NE	Pagensänderer NE	Grauerort	Lühesänderer SE	Hahnöfer NE	Seemannshöft	Zollenspieker	Geesthacht
Chlorophyceae										
Volvocales										
Chlorococcales										
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 ecornis							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						
Tetraedron minimum					19	39				
Tetraedon muticum					39	78	116	136	534	712
Tetrastrum staurogeniaeforme			291	737	427	1397	2095	2173	4272	4806
Ulothrichales										
Conjugatophyceae										
Staurastrum paradoxum			19							
Euglenophyceae										
Cryptophyceae										
Sonstige										
Gesamtanzahl	341	224	3152	4762	3725	12048	11105	19653	80278	53578

Phytoplankton-Längsprofil 20.08.01

Messstelle		Scharhörn	Kugelbake	Glücksstädter NE	Pagensänderer NE	Grauerort	Lühesänderer 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										
Cyanophyceae										
Anabaena spsp.					49					438
Microcystis spsp							1164	1358		1753
Oscillatoria sp.sp.				563	184					
Planktothrix agardhii				970		466	1455			3409
Chrysophyceae										
Diatomeae										
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									
Dinophyceae										
Chlorophyceae										
Volvocales										
Chlorococcales										
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 05.11.01

Messstelle	Scharhörn	Kugelbake	Glücksstädter NE	Pagensanderer NE	Grauerort	Lühesanderer SE	Hahnöfer NE	Seemannshöft	Zollenspieker	Geesthacht
Dinophyceae										
Chlorophyceae										
Volvocales										
Chlorococcales										
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 ecornis								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
Ulothrichales										
Conjugatophyceae										
Euglenophyceae										
Cryptophyceae										
Cryptomonas spsp.									78	98
Sonstige										
diverse Flagellaten									58	49
Gesamtanzahl	106	96	1096	2327	1970	2502	2977	3993	8014	5687

Scharhörn (Strom-km 746,3)

Einzelproben

2001

Monat	Feb	Mai	Aug	Nov
Datum der Probenentnahme	12.02. 10:55	07.05. 8:35	20.08. 9:26	05.11. 10:23
Entnahmezzeit				
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. 10:55	07.05. 8:35	20.08. 9:26	05.11. 10:23
Entnahmezzeit				
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. 10:55	07.05. 8:35	20.08. 9:26	05.11. 10:23
Entnahmezzeit				
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. 10:55	07.05. 8:35	20.08. 9:26	05.11. 10:23
Entnahmezzeit				
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)		Scharhörn (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	Schmackenburg	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