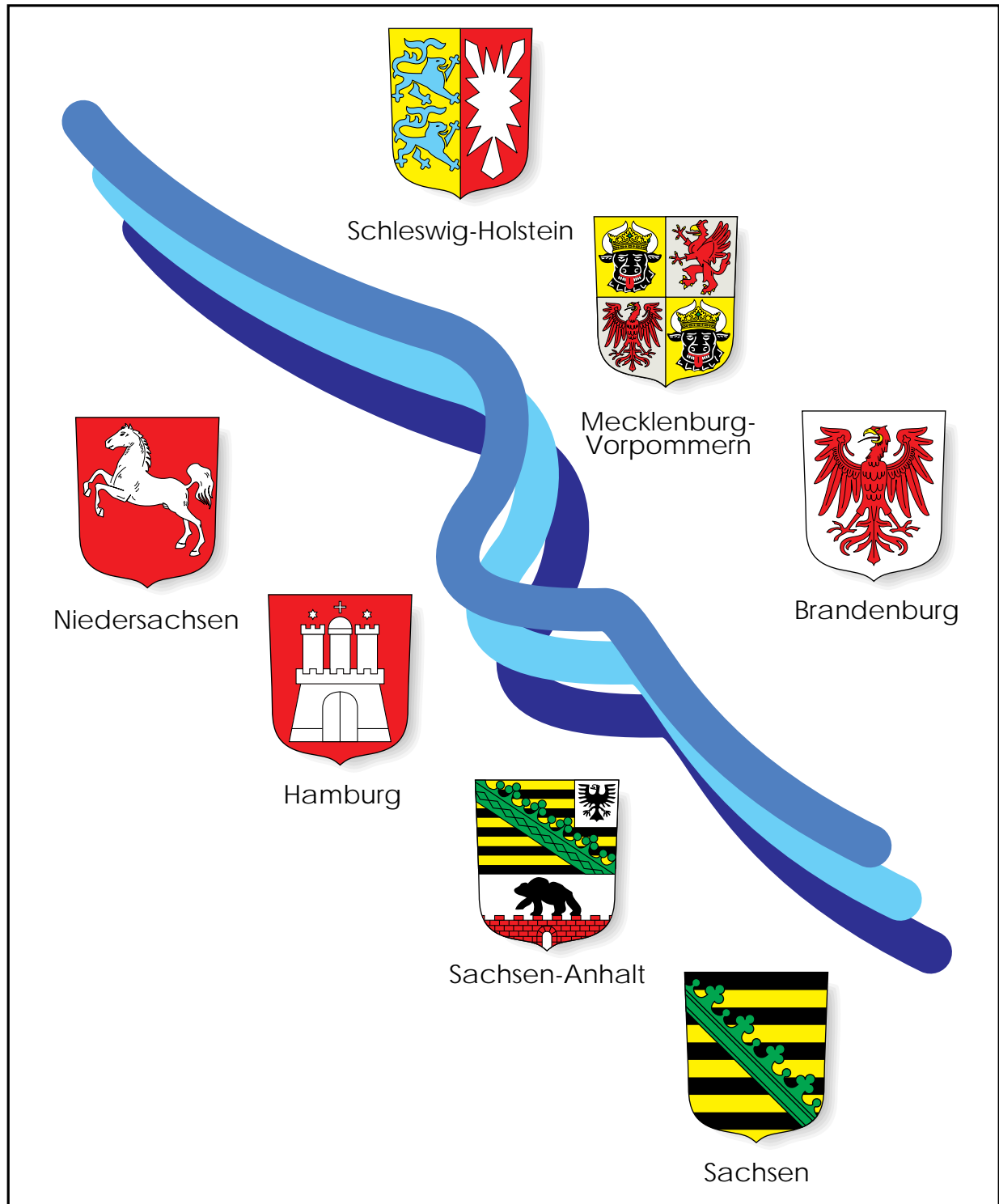


Arbeitsgemeinschaft für die Reinhaltung der Elbe



Wassergütedaten der Elbe

von Schmilka bis zur See

- Zahlentafel 2000 -

WASSERGÜTEDATEN DER ELBE
ZAHLENTAFEL 2000

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
Wilhelm-Buck-Straße 2
01097 Dresden

Ministerium für Raumordnung, 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 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
Staatliches Amt für Umweltschutz Dessau/Wittenberg
Staatliches Amt für Umweltschutz 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
Umweltbehörde Hamburg, Amt für 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:
Analytik Labor Nord Dr. Schumacher GmbH
Biobac – Labor für Umweltanalytik GmbH
Dr. Wiertz - Dipl.-Chem. Eggert - Dr. Jörissen GmbH, Handels- und Umweltschutzzaboratorium
GALAB
Gesellschaft für Bioanalytik GmbH
Povodi Labe a.s.
Umweltbundesamt, Institut für Wasser-, Boden- und Lufthygiene,
Versuchsfeld für spezielle Fragen der Umwelthygiene
Umweltbundesamt, Labor für Wasseranalytik – Fachbereich II 3.6

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 - 19
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	6
1.2	Zehren	20 - 35
1.2.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Dresden	20
1.2.2	Monatsmischproben Schwebstoffe	21
1.2.3	Wochenmisch- und Einzelproben Wasser	23
1.3	Dommitzsch	36 - 53
1.3.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Torgau	36
1.3.2	Kontinuierliche Messungen	37
1.3.3	Monatsmischproben Schwebstoffe	38
1.3.4	Wochenmisch- und Einzelproben Wasser	41
1.4	Wittenberg/Lutherstadt	54 - 56
1.4.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Wittenberg/L.	54
1.4.2	Einzelproben Wasser	55
1.5	Magdeburg	57 - 71
1.5.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Magdeburg-Strombrücke	57
1.5.2	Kontinuierliche Messungen	58
1.5.3	Monatsmischproben Schwebstoffe	59
1.5.4	Wochenmisch- und Einzelproben Wasser	62
1.6	Cumlosen	72 - 77
1.6.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Wittenberge	72
1.6.2	Kontinuierliche Messungen	73
1.6.3	Monatsmischproben Schwebstoffe	74
1.6.4	Wochenmisch- und Einzelproben Wasser	76
1.7	Schnackenburg	78 - 89
1.7.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Wittenberge	78
1.7.2	Kontinuierliche Messungen	79
1.7.3	Monatsmischproben Schwebstoffe	80
1.7.4	Wochenmisch- und Einzelproben Wasser	83
1.8	Boizenburg	90 - 92
1.8.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Neu Darchau	90
1.8.2	Einzelproben Wasser	91
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 - 101
1.10.1	Kontinuierliche Messungen	98
1.10.2	Monatsmischproben Schwebstoffe	99
1.11	Seemannshöft	102 - 113
1.11.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Neu Darchau	102
1.11.2	Kontinuierliche Messungen	103
1.11.3	Monatsmischproben Schwebstoffe	104
1.11.4	Querprofilmisch- und Einzelproben Wasser	107
1.12	Grauerort	114 - 122
1.12.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Neu Darchau	114
1.12.2	Kontinuierliche Messungen	115
1.12.3	Monatsmischproben Schwebstoffe	116
1.12.4	Einzelproben Wasser	119
1.13	Bütteler Außendeich	123 - 124
1.13.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Neu Darchau	123
1.13.2	Einzelproben Wasser	124
1.14	Cuxhaven	125 - 129
1.14.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Neu Darchau	125
1.14.2	Monatsmischproben Schwebstoffe	126
1.14.3	Einzelproben Wasser	128

2.	Nebenflüsse	
2.1	Schwarze Elster (Gorsdorf)	130 - 136
2.1.1	Probenahmeterminale und Abfluss am Pegel Löben	130
2.1.2	Monatsmischproben Schwebstoffe	131
2.1.3	Wochenmisch- und Einzelproben Wasser	134
2.2	Mulde (Dessau)	137 - 145
2.2.1	Probenahmeterminale und Abfluss am Pegel Bad Döben	137
2.2.2	Kontinuierliche Messungen	138
2.2.3	Monatsmischproben Schwebstoffe	139
2.2.4	Wochenmisch- und Einzelproben Wasser	141
2.3	Saale (Rosenburg)	146 - 154
2.3.1	Probenahmeterminale und Abfluss am Pegel Calbe-Grizelne	146
2.3.2	Kontinuierliche Messungen	147
2.3.3	Monatsmischproben Schwebstoffe	148
2.3.4	Wochenmisch- und Einzelproben Wasser	150
2.4	Havel (Toppel)	155 - 157
2.4.1	Probenahmeterminale und Abfluss am Pegel Havelberg-Stadt	155
2.4.2	Einzelproben Wasser	156
3.	Längsprofile	
3.1	Tideelbe	158 - 165
3.2	Tidefreie Elbe	166 - 185
3.3	Biologische Untersuchungen	186 - 197
3.4	Schwermetalle und Arsen	198 - 199
4.	Weitere Routinemessungen und Sonderuntersuchungen	
4.1	Ethoxylate	200 - 201

I. ARGE - ELBE - Messprogramm 2000

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

In der vorliegenden Zahlentafel werden die statistisch aufbereiteten Ergebnisse der Wasser- und Schwebstoff-/Sedimentuntersuchungen an den ARGE-ELBE-Hauptmessstellen sowie die vollständigen Ergebnisse der Längs- und -Querprofilmessungen mitgeteilt. Die vollständigen Einzeldaten sind auf Diskette erhältlich oder können aus dem Internet (<http://www.arge-elbe.de>) geladen werden. Die Ergebnisse der Biota-Untersuchungen werden in gesonderten Berichten veröffentlicht.

Das Standardmessprogramm der Wasser-Untersuchungen umfasst:

- die kontinuierlichen Messungen automatisch erfassbarer Messgrößen in Messstationen
- die Untersuchungen von Wochenmischproben auf Nährstoffe, Anionen und Summenmessgrößen, Schwermetalle und Arsen sowie Halogenkohlenwasserstoffe
- die Untersuchungen von zweiwöchentlichen Einzelproben auf allgemeine Gütemessgrößen und Nährstoffe
- die Untersuchungen von vierwöchentlichen Einzelproben auf Summenmessgrößen, Anionen und Kationen, synthetische organische Komplexbildner, Schwermetalle und Arsen, Halogenkohlenwasserstoffe, 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, Halogenkohlen-

wasserstoffe, polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe, Organozinn-Verbindungen und radioaktive Einzelnuclide.

Eine detaillierte Aufstellung der untersuchten Messgrößen sind in den Tabellen 1 und 2 dargestellt. In Tabelle 3 sind die an den Untersuchungen des 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 10 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 ausgewähl-

ten 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.

- Elbelängsprofil August 2000

Im Rahmen der Längsprofilbeprobung vom August 2000 wurden von der Elbe-Quelle bis Hamburg Wasserproben an insgesamt 25 Messstellen (14 im deutschen und 11 im tschechischen Flussabschnitt) mit einem Hubschrauber entnommen und vom Umweltbundesamt auf das Vorkommen organischer Stoffe analysiert. Die Xenoöstrogene Bisphenol A, Alkylphenole und Alkylphenoethoxylate wurden vom Fachgebiet II 3.6 - Labor für Wasseranalytik bestimmt, die Arzneimittelrückstände und Metaboliten vom Fachgebiet V 5.7 - Institut für Wasser-, Boden- und Lufthygiene, Versuchsfeld für spezielle Fragen der Umwelthygiene. Bestimmt wurden 36 Arzneimittelrückstände (Expektoranzien, Analgetika, Sympathomimetika, Antimykotika, Antiphlogistika, Lipidsenker, ein Cholinergikum, ein Antiparasitikum und ein Beta-Rezeptorblocker) und Metabolite.

- Stationäre Messstellen

Zur Verifizierung der Untersuchungsergebnisse aus dem Jahr 1998 wurden im deutschen Elbabschnitt im Juli 2000 an 10 Messstellen Wasserproben vom Ponton oder Ufer aus gezogen. Ergänzend wurden im selben Monat Mischproben schwebstoffbürtiger Sedimente von 9 Messstationen entnommen und zusammen mit den Wasserproben auf ein erweitertes Stoffspektrum analysiert. Bestimmt wurden vom GALAB in beiden Matrices die Einzelstoffe bzw. Stoffgruppen Bisphenol A inkl. der beiden wichtigsten Metabolite 4-Hydroxyacetophenon und 4-Hydroxybenzoesäure, Bisphenol F, Alkylphenole, Alkylphenoethoxylate, Alkylphenolcarboxylate sowie die Steroidhormone Östron, 17 β Östradiol und 17 α Ethinylöstradiol.

Tabelle 1 In Wasserproben bestimmte Mess- und Kenngrößen

<p>1. Allgemeine Gütemessgrößen Entnahmezeit, Durchfluss, Wassertemperatur, pH-Wert, el. Leitfähigk. (25°C), abfiltr. Stoffe, O₂-Gehalt, O₂-Sättigung</p>
<p>2. Nährstoffe NH₄-N*, NO₂-N*, NO₃-N*, Gesamt-N, o-PO₄-P*, Gesamt-P, SiO₂-Si* *filtriert</p>
<p>3. Summenmessgrößen TOC, DOC, O₂-Zehrung_{7,21}, AOX, UV-Extinktion, CSB (ausgewählte Stellen)</p>
<p>4. Anionen und Kationen Calcium, Magnesium, Kalium, Natrium, Chlorid, Sulfat</p>
<p>5. Synthetische organische Komplexbildner EDTA, NTA</p>
<p>6. Schwermetalle und Arsen Quecksilber, Cadmium, Blei, Nickel, Chrom, Zink, Kupfer, Eisen, Mangan, Arsen</p>
<p>7. Halogenkohlenwasserstoffe 7.1 LHKW Dichloethan, Trichloethan, Tetrachloethan, 1,2-Dichloethan, Trichloethen, Tetrachloethen, Hexachlorbutadien¹ 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 Naphthalin, Acenaphthalen, Acenaphthen, Fluoren, Phenanthren, Anthracen, Fluoranthren, Pyren, Benzo(a)anthracen, Chrysen, Benzo(b)fluoranthren, Benzo(k)-fluoranthren, Benzo(a)pyren, Indeno(1,2,3-cd)-pyren, Dibenzo(a,h)anthracen., Benzo(ghi)perylene</p>
<p>8. Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel (PBSM) 8.1 Organophosphor-Pestizide Dimethoat, Parathion-Methyl¹ 8.2 Stickstoffhaltige Pestizide Atrazin, Simazin, Propazin, Prometryn, Ametryn, Desethylatrazin, Hexazinon</p>
<p>9. BTXE Benzol, Toluol, o-, m- und p-Xylol, Ethylbenzol</p>
<p>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</p>
<p>11. Chlorierte Ether Dichlordiprophyl-, Trichlordiprophyl- und Tetrachlordiprophylether</p>
<p>12. Biologische Kenngrößen Chlorophyll-a, Phaeopigment coliforme und fäkalcoliforme Bakterien Phytoplankton: Zell- und Taxazahlen, Artenlisten</p>

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, 20-60 µm, 60-200 µm, 200-600 µm, 600-2000 µm, >2000 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) 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
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 2000 beteiligte Fachdienststellen und Laboratorien

Lfd.-Nr.	Fachdienststelle, Labor
Brandenburg	
1	Landesumweltamt Brandenburg, Zentrallabor Potsdam, Nebenstelle Gewässerüberwachung Wittenberge
Hamburg	
2	Umweltbehörde Hamburg, Amt für 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 Radebeul, Labor Schmilka
Sachsen-Anhalt	
9	Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt Halle, Aussenstelle Osterburg
10	Staatliches Amt für Umweltschutz Dessau/Wittenberg
11	Staatliches Amt für Umweltschutz 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	Analytik Labor Nord Dr. Schumacher GmbH
16	Biobac – Labor für Umweltanalytik GmbH
17	Dr. Wiertz - Dipl.-Chem. Eggert - Dr. Jörissen GmbH, Handels- und Umweltschutzlaboratorium
18	GALAB
19	Gesellschaft für Bioanalytik GmbH
20	Povodi Labe a.s. (Tschechische Republik)
21	Umweltbundesamt, Institut für Wasser-, Boden- und Lufthygiene, Versuchsfeld für spezielle Fragen der Umwelthygiene
22	Umweltbundesamt, Labor für Wasseranalytik – Fachbereich II 3.6

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, 2000

Messstation / Messstelle	Elbe										Nebenflüsse						
	Schmilka	Zehren	Domnitzsch	Wittenberg	Magdeburg	Cumlosen	Schnackenburg	Botzenburg	Zollenspieker/Bunthaus	Seemannshöft	Grauerort	Bütteler Außendeich	Cuxhaven	Schwarze Elster (Gorsdorf)	Milde (Dessau)	Saale (Rosenburg)	Havel (Toppe)
Untersuchungsumfang	8	-	8	-	11	1	6	-	2	2	8	-	-	-	10	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	-	18	-	-	-	-	-	-	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	-
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	-	5	10	10	11	11
PAK	8	8	8	-	11	-	5	-	-	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	-	2	-	2	2	2	-	-	10	10	11	-
Monatsmischproben schwebstoffbürtiger Sedimente																	
Summenmessgrößen	8	8	8	-	11	1	6	-	2	2	7	-	-	10	10	11	-
Korrigiertenverteilung	19	-	19	-	19	19	19	-	19	19	19	-	19	19	19	19	-
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	18	-	-	-	18	-	18	-	-	18	18	-	-	-	18	18	-
Radionuklide	9	-	9	-	9	9	5	-	-	-	5	-	5	9	9	9	-

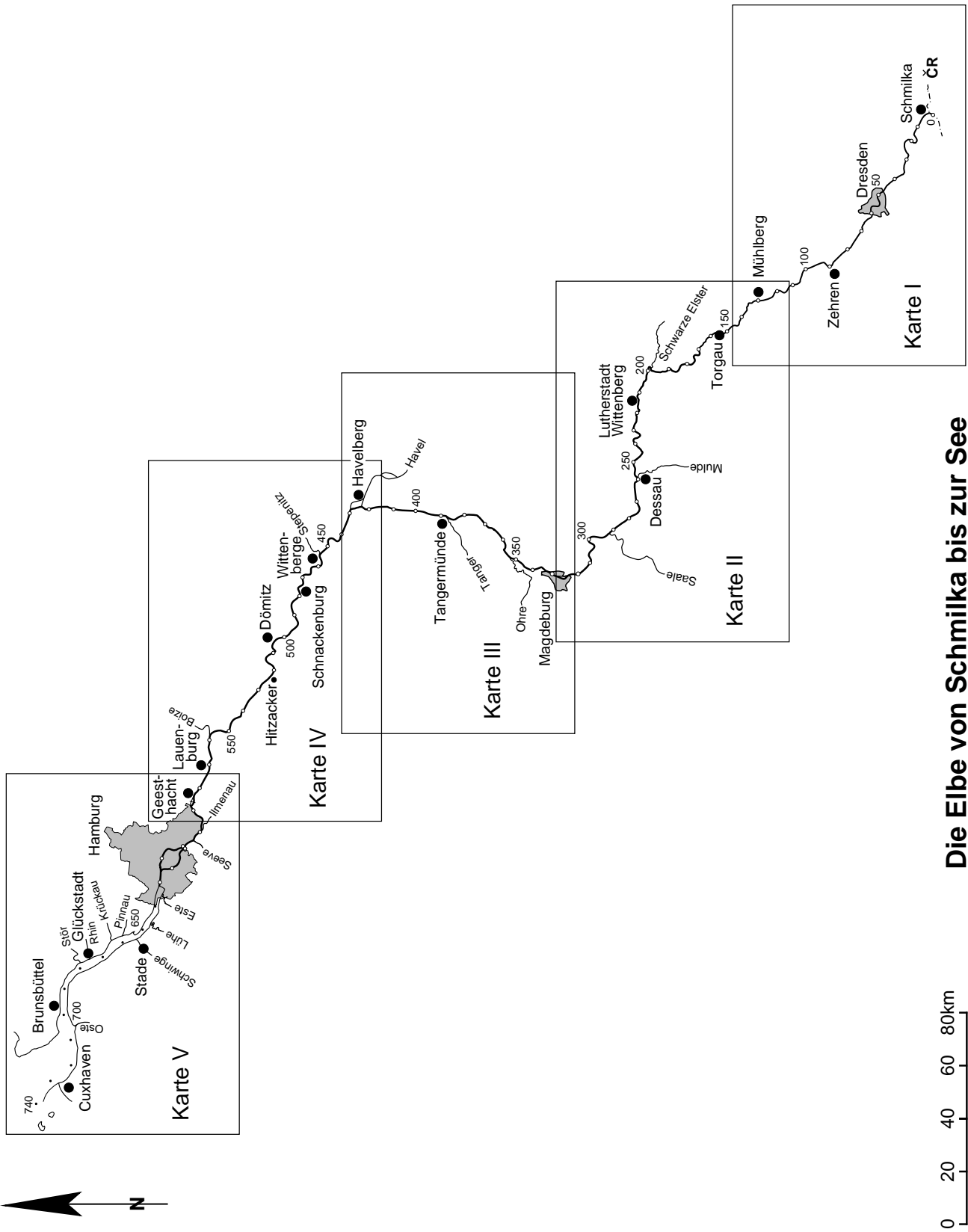
* Allg. Gütemessgrößen, Nährstoffe, Summenmessgrößen, Anionen und Kationen

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

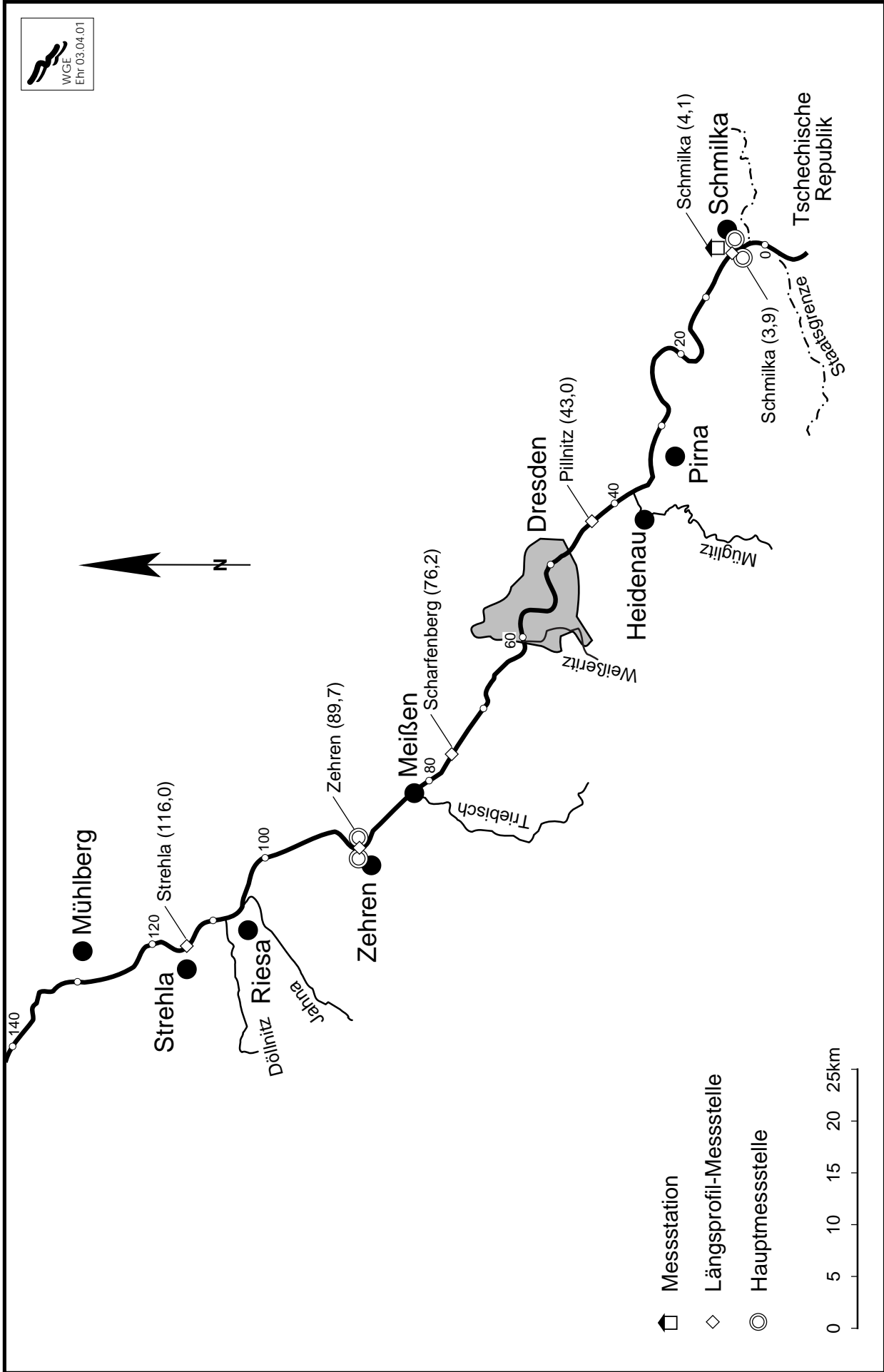
Tabelle 5 Zusätzlicher Untersuchungsumfang der am ARGE - ELBE - Messprogramm 2000 beteiligten Laboratorien

BIOBAC	Längsprofile Wehr Geesthacht - Cuxhaven (biologische Kenngrößen)
Dr. Wiertz - Dipl.-Chem. Eggert - Dr. Jörissen GmbH	Einzelproben Strommitte Schnackenburg (LHKW) Wochenmischproben Schnackenburg (SHKW) Querprofilmischproben Seemannshöft (SHKW) Sonderuntersuchungen in schwebstoffbürtigen Sedimenten auf Flammschutzmittel und synthetische Duftstoffe
GALAB	Sonderuntersuchungen in Wasserproben und in schwebstoffbürtigen Sedimenten auf Xenooöstrogene und Steriodhormone
Landesamt für Natur und Umwelt des Landes Schleswig-Holstein	Längsprofile Wehr Geesthacht - Cuxhaven (TOC, DOC, IC und Chlorid) Querprofilmischproben Schmilka, Magdeburg und Seemannshöft, Einzelproben Strommitte Schnackenburg (Schwermetalle und Arsen)
Landesumweltamt Brandenburg Potsdam	Längsprofil Schmilka - Wehr Geesthacht (Messstelle Lauenburg - Messstelle Schnackenburg)
Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft und Küstenschutz, Betriebsstelle Stade	Längsprofile Wehr Geesthacht - Cuxhaven (Sauerstoffgehalt, el. Leitfähigkeit, pH-Wert, Zehrung, POC und Silicat) Querprofilmischproben Seemannshöft (Nährstoffe)
Povodi Labe a.s.	Längsprofile Messstelle Pramen Labe – Messstelle Dobkovice (Allgemeine Gütemessgrößen, Nährstoffe, Anionen, Summenmessgrößen, Schwermetalle und Arsen, halogenierte Kohlenwasserstoffe, biologische Kenngrößen)
Staatliches Amt für Umweltschutz Magdeburg Staatliches Amt für Umweltschutz Dessau / Wittenberg	Längsprofil Schmilka - Wehr Geesthacht (Messstelle Wahrenberg - Messstelle Pretzsch)
Staatliche Umweltbetriebsgesellschaft Radebeul	Längsprofil Schmilka - Wehr Geesthacht (Messstelle Domnitzsch - Messstelle Schmilka)
Umweltbehörde Hamburg	Längsprofile Wehr Geesthacht - Cuxhaven (Nährstoffe, coliforme und fäkalcoliforme Keime, Salmonellen)
Umweltbundesamt, Institut für Wasser-, Boden- und Lufthygiene, Versuchsfeld für spezielle Fragen der Umwelthygiene	Sonderuntersuchungen in Wasserproben des Längsprofiles August 2000 auf Arzneimittelrückstände und Metaboliten
Umweltbundesamt, Labor für Wasseranalytik – Fachbereich II 3.6	Sonderuntersuchungen in Wasserproben des Längsprofiles August 2000 auf Xenooöstrogene

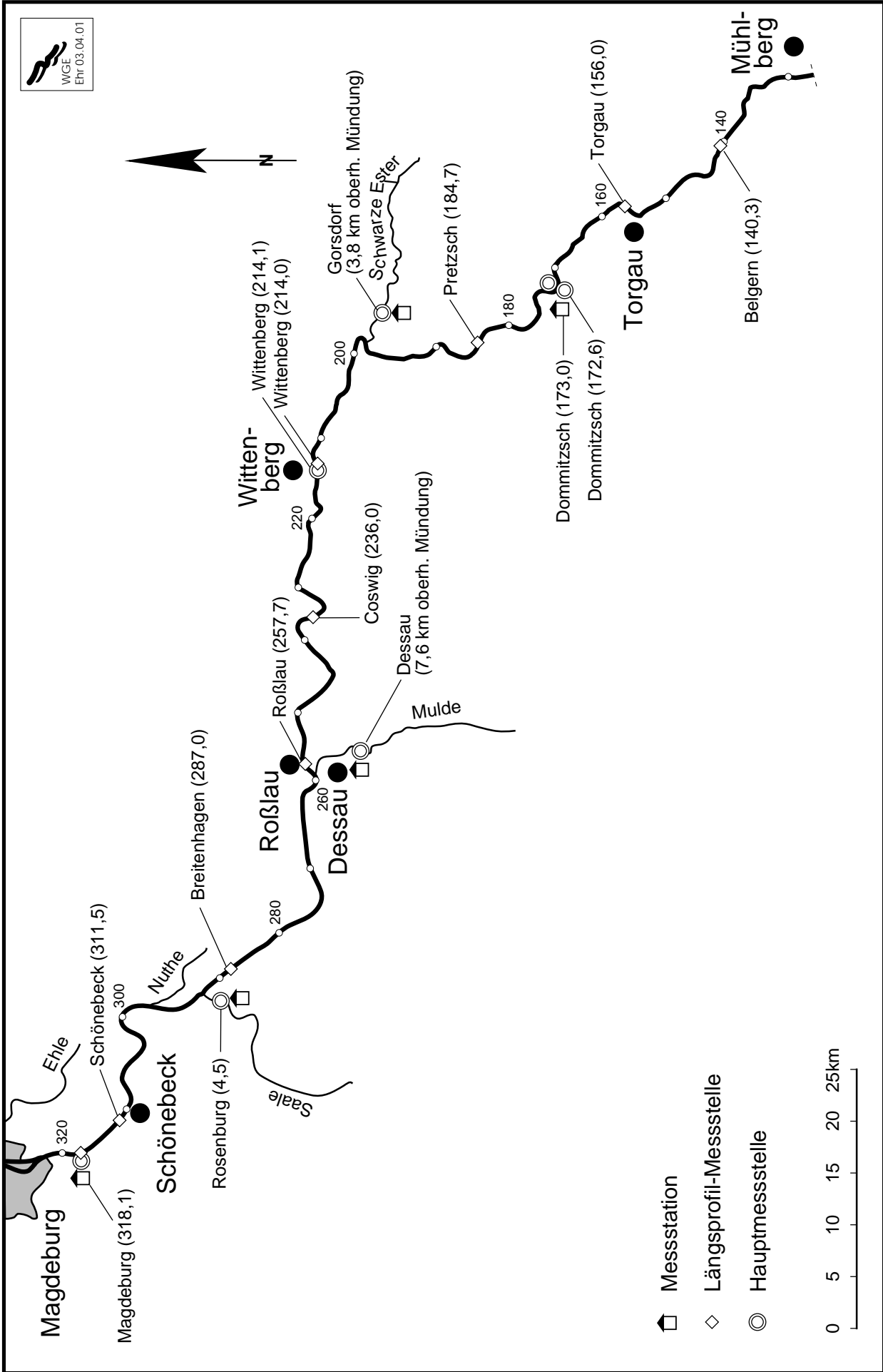
II. Messstellenübersicht



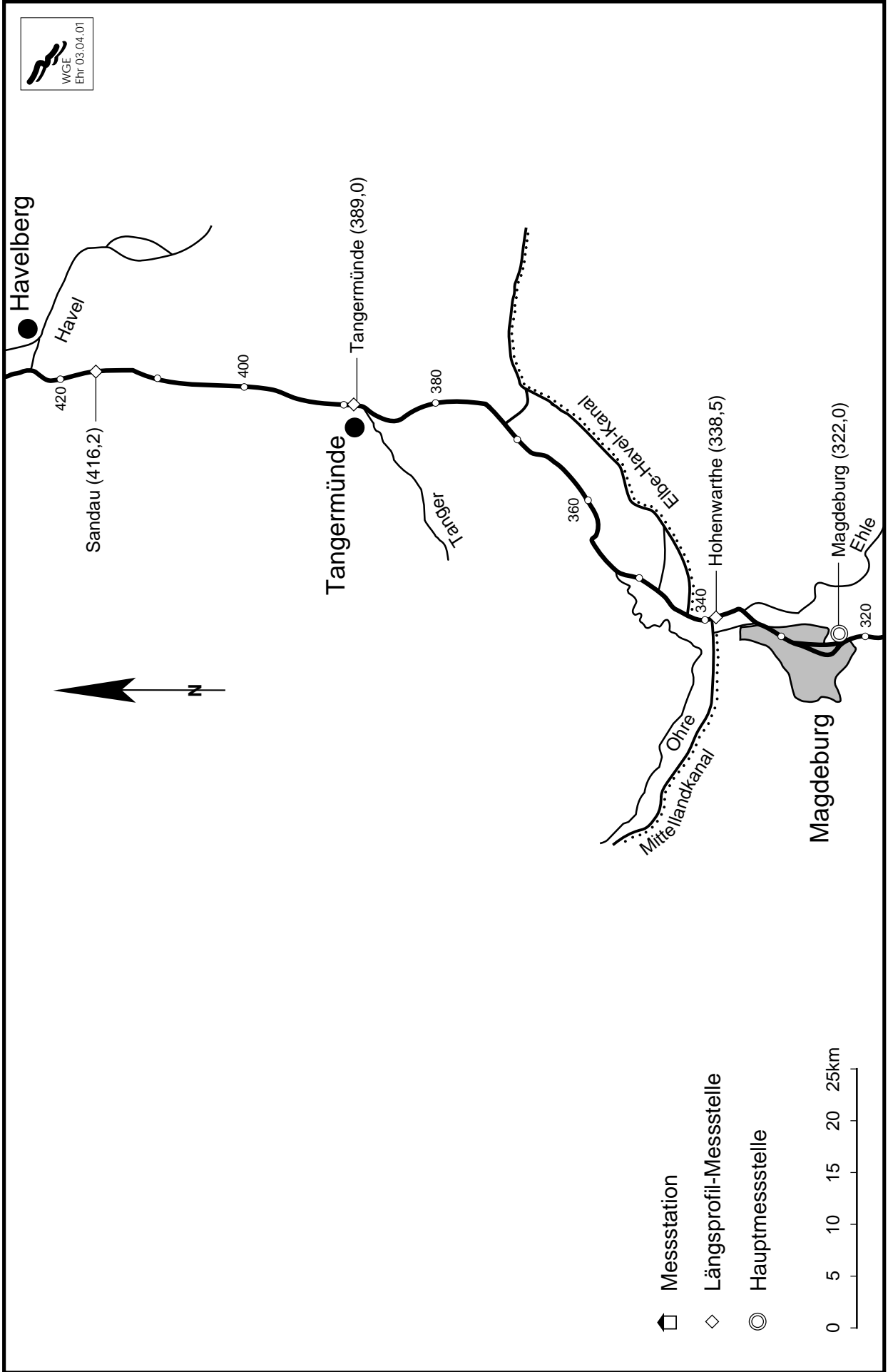
Die Elbe von Schmilka bis zur See



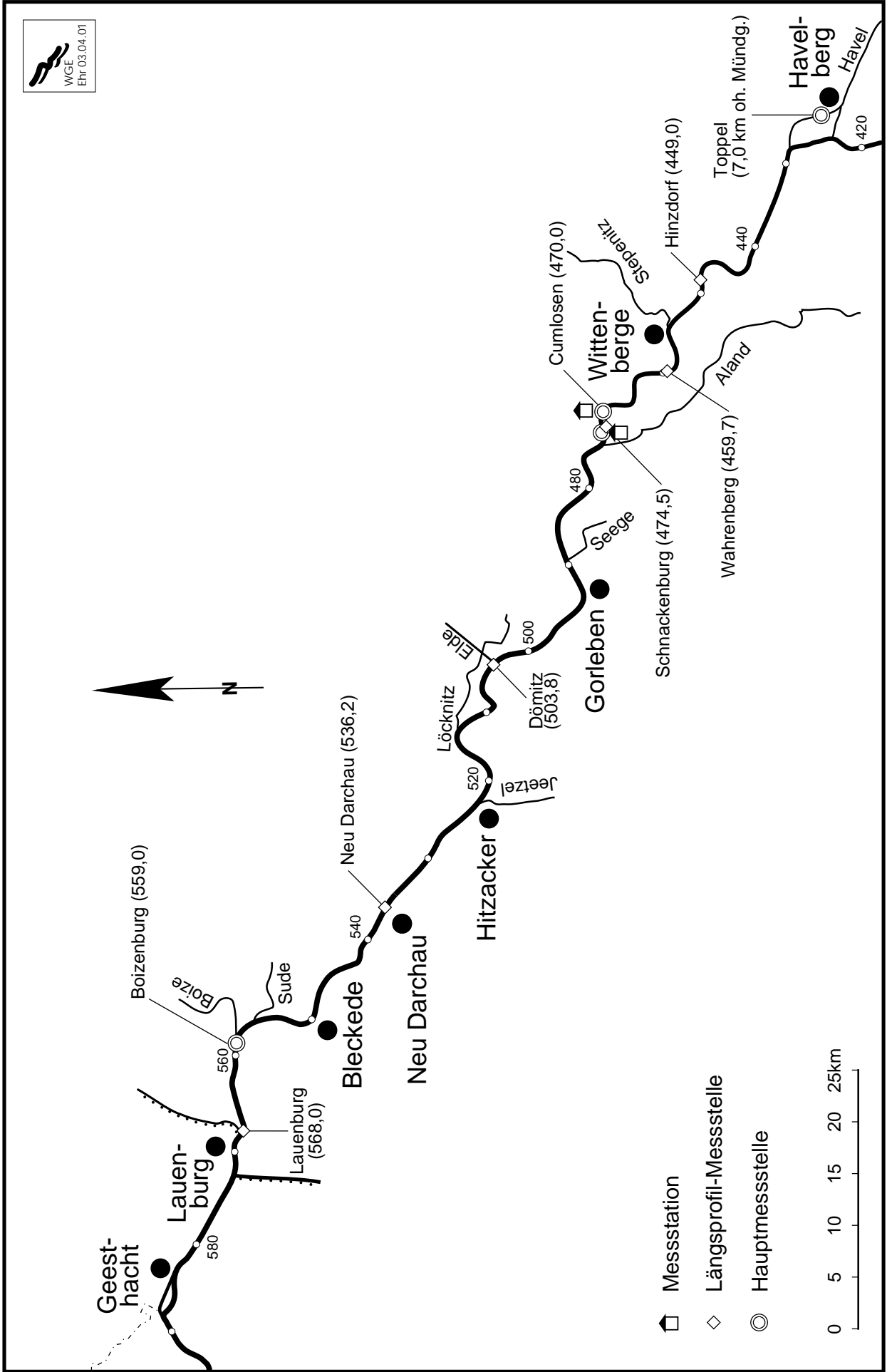
Messstellen und Messstationen des ARGE-ELBE-Messprogrammes 2000 - Karte I



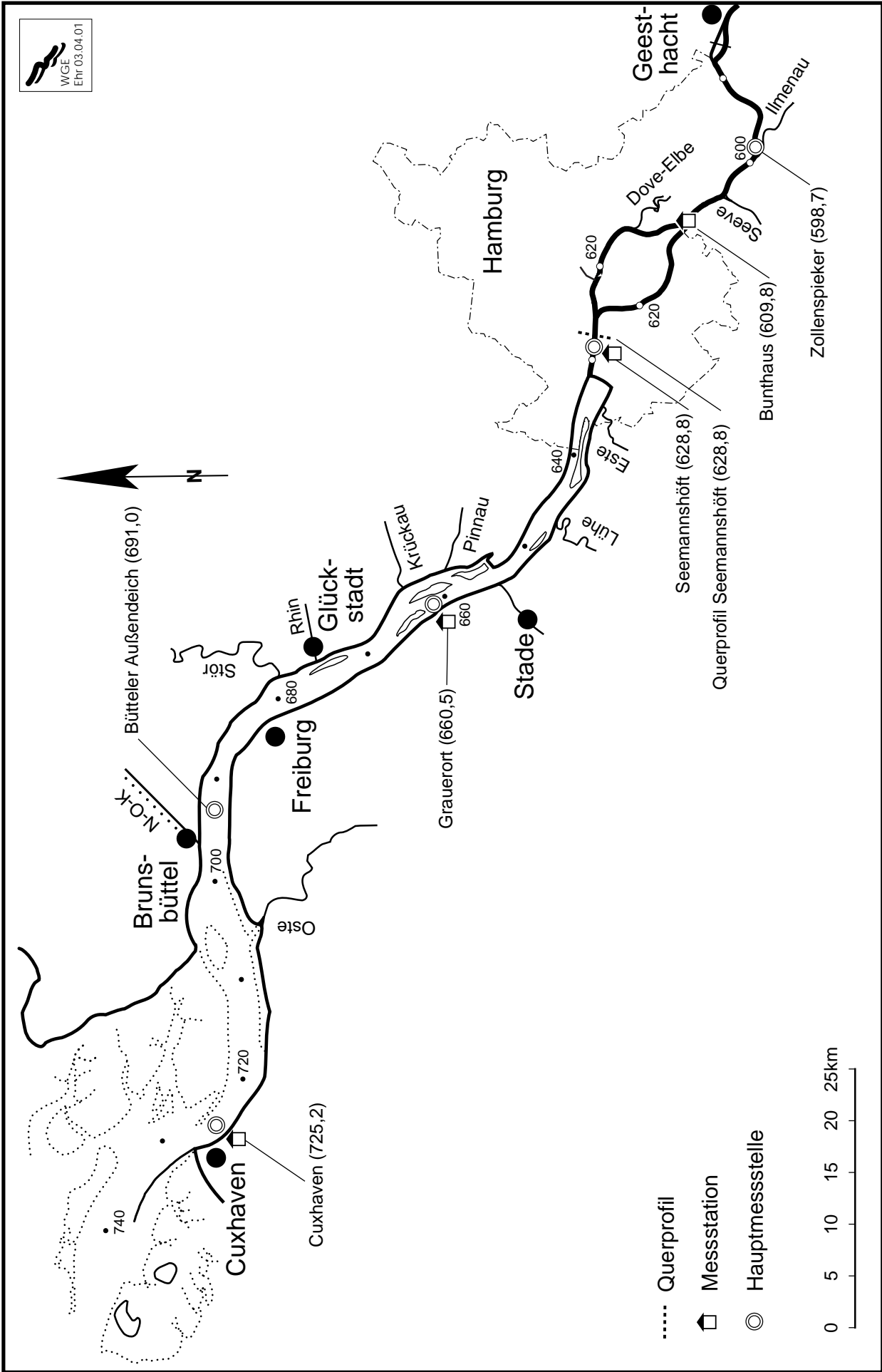
Messstellen und Messstationen des ARGE-ELBE-Messprogrammes 2000 - Karte II



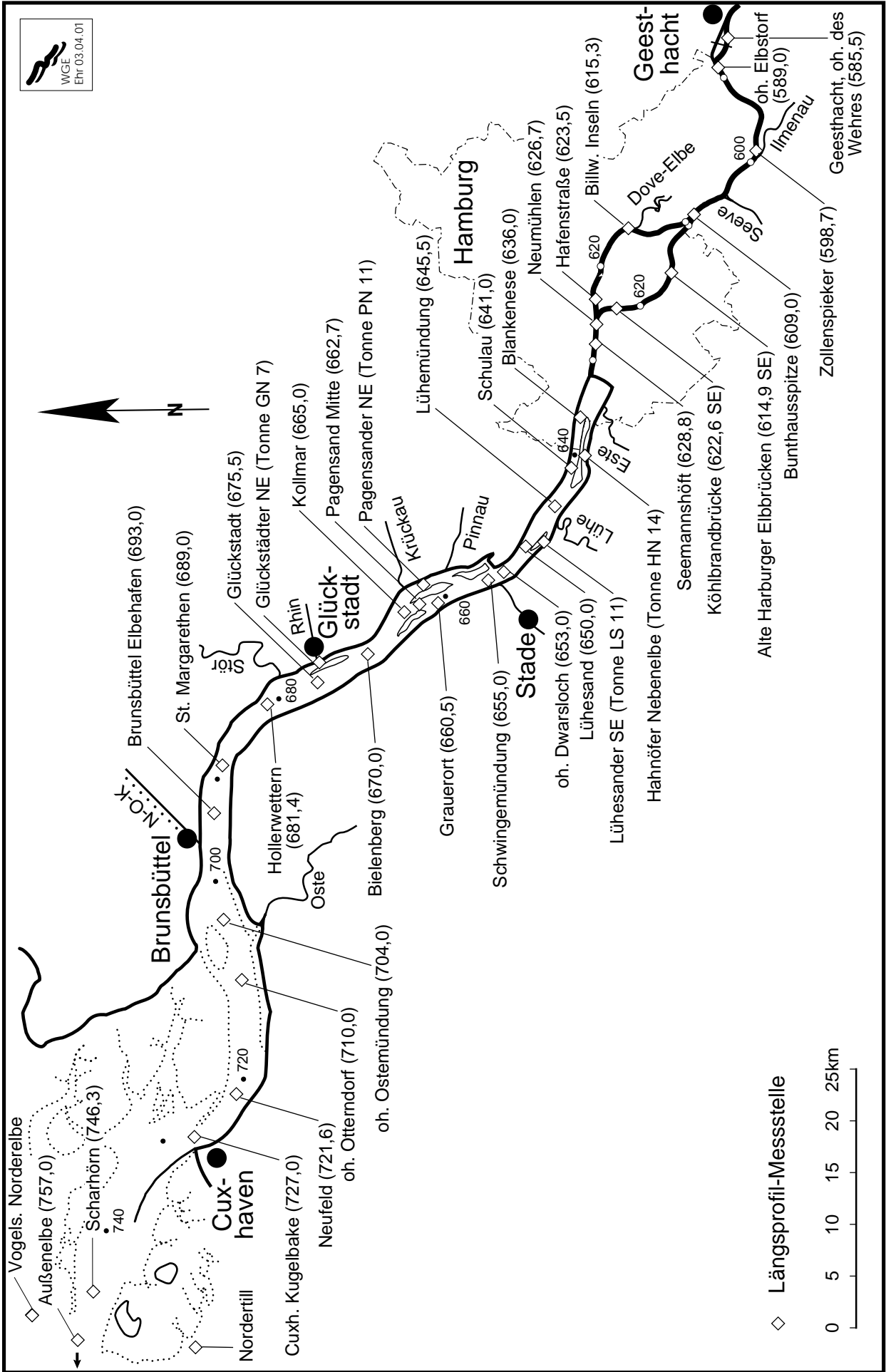
Messstellen und Messstationen des ARGE-ELBE-Messprogrammes 2000 - Karte III



Messstellen und Messstationen des ARGE-ELBE-Messprogrammes 2000 - Karte IV



Messstellen und Messstationen des ARGE-ELBE-Messprogrammes 2000 - Karte V-I



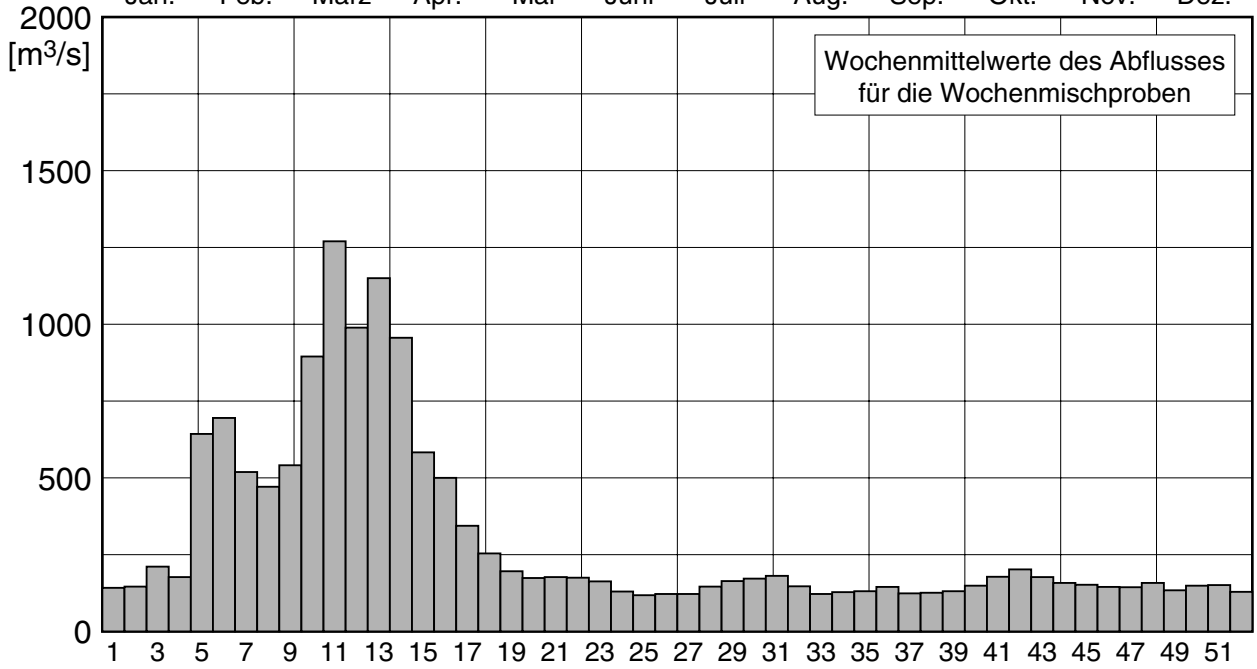
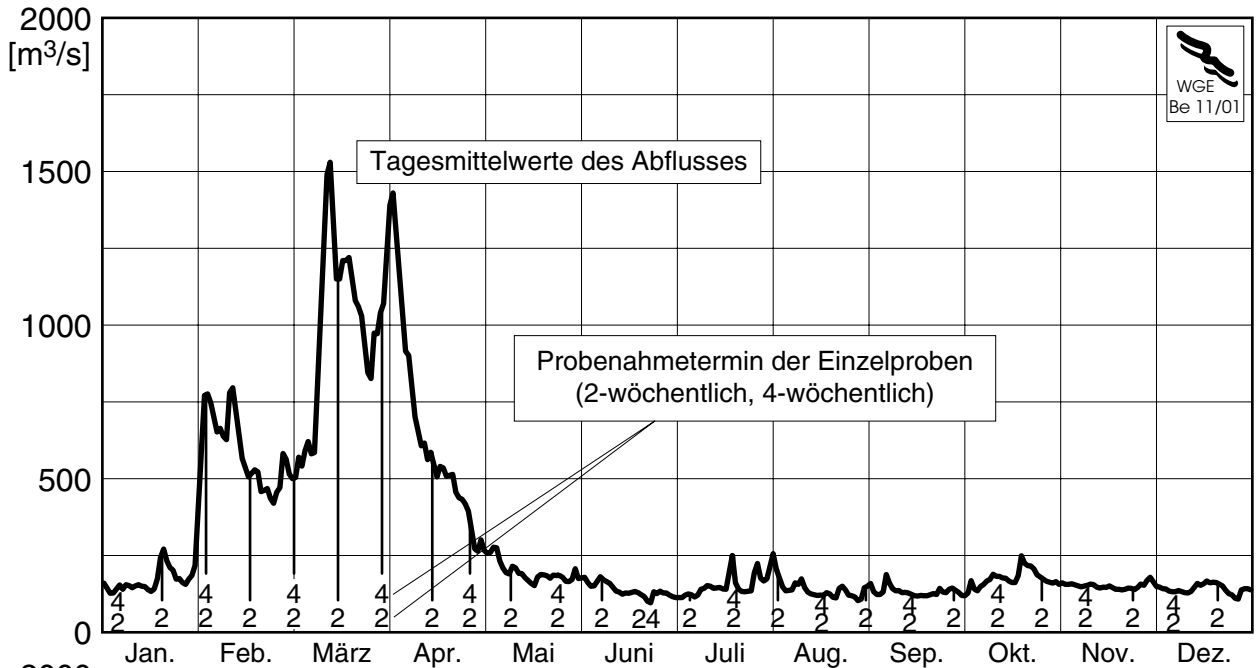
Längsprofil-Messstellen des ARGE-ELBE-Messprogrammes 2000 - Karte V-II

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-Perzentil: 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.

SCHMILKA
 Probenahmetermine
 Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Schöna und
 die Probenahmetermine 2000 an der Messstelle Schmilka

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	366	96	1530	299	300	138	161	6,5	272	702
Wochenmittel	52	118	1270	300	290	142	160,5	26	344	695
Chlorphenole	49	118	1270	301	300	142	163	27	344	895
Chlormitoxanone	51	118	1270	303	290	142	158	26	344	695
zweiwöchentlich	26	116	1150	310	290	143	180,5	46	394	771
vierwöchentlich	13	116	1040	316	290	132	150	95	500	771
monatlich	12	133	969	301	280	140	162	120	588	650

SCHMILKA
Kontinuierliche
Messungen

Messtation Schmilka (Strom-km 4,1)

2000

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	0,8	2,6	4,2	6,0	12,3	13,2	16,3	18,9	15,8	(12,4)	8,5	4,0
Mitt.	3,1	3,8	5,0	8,9	14,1	16,7	18,5	20,9	18,0	(13,9)	10,3	6,8
Max.	4,3	4,7	6,1	13,5	16,0	20,1	20,9	23,5	20,7	(17,0)	12,4	8,7

Sauerstoffgehalt (mg/l O₂)

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

Sauerstoffsättigungsindex (%)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	85	85	(86)	90	63	62	79	73	79	(86)	86	(87)
Mitt.	89	95	(97)	100	99	93	94	95	90	(91)	89	(91)
Max.	94	102	(102)	127	147	138	112	121	107	(99)	93	(97)

pH-Wert

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

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

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	42,0	34,5	28,2	-	21,1	41,5	36,4	40,1	43,8	(41,5)	45,0	49,0
Mitt.	52,7	39,2	37,1	-	40,4	48,7	47,4	45,2	47,6	(47,2)	48,7	51,7
Max.	57,0	52,1	42,7	-	48,6	53,5	53,1	49,3	51,3	(50,9)	51,5	53,4

Lufttemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-14,1	-6,1	-1,7	0,3	5,3	5,6	8,6	8,5	3,4	(4,7)	-0,7	-6,6
Mitt.	0,8	3,9	5,1	12,3	16,3	18,6	16,6	19,3	14,6	(12,5)	7,0	2,8
Max.	11,7	13,3	18,7	28,6	32,1	35,4	27,9	35,2	27,7	(24,7)	15,2	16,4

Tagessumme

Globalstrahlung (J/cm²)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	37	84	95	383	415	654	295	628	238	(96)	37	39
Mitt.	145	339	464	1270	1610	1750	1060	1430	908	(440)	263	134
Max.	382	969	1260	1980	2370	2480	1970	2060	1540	(766)	585	275

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

Messtation Schmilka (Strom-km 4,1)

2000

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Sand (≥63 µm)	12	4,3	13,9	8,5	3,4	5,3	8,2	1,8	12,0	13,5
Grobsilt (<63 µm)	12	15,3	39,5	30,2	7,2	23,7	31,6	3,7	37,5	38,9
Ton+Feinmittelsilt (<20 µm)	12	49,1	72,1	61,3	7,9	55,9	60,1	4,0	70,8	71,4
TOC (<20µm-Fraktion)	12	39	74	59	11	47	61	5,9	69	71
Quecksilber	12	0,39	3,73	2,18	1,2	1,14	1,99	0,63	3,49	3,51
Cadmium	12	2,11	3,29	2,60	0,43	2,19	2,57	0,21	2,98	3,24
Blei	12	80	130	108	15	92	112	7,8	121	125
Zink	12	407	1720	1030	510	460	991	280	1510	1670
Kupfer	12	63	123	90	19	71	93	9,1	105	108
Chrom	12	71	134	103	23	81	105	13	128	134
Nickel	12	47	59	54	3,9	49	56	2,1	57	57
Eisen	12	31200	43200	36700	3800	33200	36100	2200	41500	41700
Mangan	12	1990	5260	3480	1200	2020	3520	740	4770	4810
Arsen	12	16	45	28	8,1	24	27	3,5	37	39
⁷ Beryllium	12	62	333	155	84	77	155	34	205	252
⁴⁰ Kalium	12	384	856	568	120	464	573	41	617	663
⁵⁴ Mangan	12	<0,71	<5,04	50%<BG	-	<0,89	<1,73	-	<2,44	<3,15
⁵⁸ Cobalt	12	<0,76	<5,73	50%<BG	-	<0,96	<1,83	-	<2,74	<3,30
⁶⁰ Cobalt	12	<0,61	<4,97	50%<BG	-	<0,79	<1,69	-	<2,64	<2,79
⁶⁵ Zink	12	<1,56	<11,1	50%<BG	-	<1,82	<3,55	-	<5,34	<6,75
¹⁰⁶ Ruthenium	12	<6,05	<41,4	50%<BG	-	<7,38	<14,2	-	<20,6	<25,6
¹²⁵ Antimon	12	<1,72	<13,2	50%<BG	-	<1,99	<4,03	-	<6,49	<8,18
¹³¹ Jod	12	<5,12	<71,5	50%<BG	-	<8,32	<12,9	-	<26,0	<43,0
¹³⁴ Cäsium	12	<0,64	<4,29	50%<BG	-	<0,75	<1,51	-	<2,18	<2,65
¹³⁷ Cäsium	12	19	53	32	9,1	25	31	3,7	39	42
¹⁴⁴ Cer	12	<3,82	<28,8	50%<BG	-	<4,63	<8,87	-	<15,2	<17,9
²¹⁴ Blei	12	45	109	75	24	49	81	14	101	106
²²⁸ Actinium	12	52	106	65	15	55	60	3,5	68	79
TOC (Gesamtfraktion)	12	49,4	90,8	72,8	14	57,3	75,2	7,5	85,2	86,9
AOX	12	59	160	110	37	64	100	20	140	160
AOF	11	41	170	110	34	94	100	10	130	140
AOCI	11	41	130	78	27	57	79	12	100	110
AOBr	11	<5	28	16	9,6	<5	19	-	24	25
AOJ	11	7	19	13	3,5	11	13	1,4	16	17

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

Messtation Schmilka (Strom-km 4,1)

2000

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
AOX	12	49	176	116	39	80	116	18	149	163
α-HCH	12	<3	5	3	1,3	<3	<3	-	4	4
β-HCH	12	<3	10	5	2,9	<3	6	-	8	8
γ-HCH	12	<3"	5	50%<BG	-	<3	<3"	-	4	4
p,p'-DDT	12	15	350	64	94	17	36	8,8	50	120
o,p'-DDT	12	3	45	10	12	4	6	1,6	10	22
p,p'-DDD	12	49	820	170	220	55	110	31	170	280
o,p'-DDD	12	10	260	50	70	17	26	6,9	43	100
p,p'-DDE	12	14	55	23	11	15	21	2,9	26	33
o,p'-DDE	12	3	18	10	4,9	6	8	2,7	16	17
PCB Nr. 28	12	7	93	25	26	10	14	7,8	39	57
PCB Nr. 52	12	11	30	18	5,9	12	17	2,7	22	25
PCB Nr. 101	12	15	28	19	3,6	16	18	1,3	21	22
PCB Nr. 138 + 163	12	30	68	43	11	35	42	3,5	48	56
PCB Nr. 153	12	30	67	43	9,9	36	42	3,2	48	54
PCB Nr. 180	12	26	56	36	8,2	31	36	2,4	40	47
Monochlorbenzol	12	15	34	23	6,5	16	22	2,9	27	34
1,2-Dichlorbenzol	12	6	120	34	34	16	20	5,1	35	90
1,3-Dichlorbenzol	12	5	34	20	8,2	14	18	3,7	28	29
1,4-Dichlorbenzol	12	59	150	94	30	75	82	15	130	140
1,2,3-Trichlorbenzol	12	5	21	9	5,1	6	8	1,1	10	18
1,2,4-Trichlorbenzol	12	19	88	50	21	34	45	8,6	66	82
1,3,5-Trichlorbenzol	12	2	8	5	2,4	2	4	1,3	7	8
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	12	<2	5	2	1,4	<2	2	-	3	5
Σ 1,2,3,4,5-Tetrachlorbenzol	12	<2	8	4	2,3	2	3	1,1	6	8
Pentachlorbenzol	12	5	44	16	13	6	12	3,2	18	40
HCB	12	240	1700	740	490	300	690	120	750	1700
Pentachlorphenol	12	<5"	<5"	50%<BG	-	<5"	<5"	0,0	<5"	<5"
Monobutylzinn	12	14,9	62,5	36,0	16	23,0	35,0	6,9	48,9	61,1
Dibutylzinn	12	5,3	16,1	10,1	3,1	8,2	10,4	0,88	11,5	13,8
Tributylzinn	12	6,3	16,2	10,3	2,9	7,8	10,4	1,2	12,4	13,4
Tetraethylzinn	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	0,0	<1	<1
Monooctylzinn	12	<1	2,1	50%<BG	-	<1	<1	0,0	<1	<1
Diocetylzinn	12	<1	1,5	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)

2000

Monatsumischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalin (mg/kg)	12	0,18	0,88	0,37	0,25	0,19	0,28	0,051	0,38	0,87
Acenaphthylen (mg/kg)	12	0,046	0,086	0,070	0,012	0,056	0,070	0,0067	0,081	0,082
Acenaphthen (mg/kg)	12	0,055	0,20	0,092	0,037	0,066	0,087	0,0091	0,10	0,10
Fluoren (mg/kg)	12	0,077	0,21	0,13	0,035	0,097	0,14	0,014	0,15	0,15
Phenanthren (mg/kg)	12	0,60	1,2	0,89	0,19	0,75	0,85	0,094	1,1	1,1
Anthracen (mg/kg)	12	0,15	0,29	0,24	0,039	0,22	0,23	0,016	0,28	0,28
Fluoranthren (mg/kg)	12	1,1	2,0	1,6	0,30	1,3	1,6	0,13	1,8	1,9
Pyren (mg/kg)	12	0,92	1,7	1,3	0,25	1,1	1,4	0,11	1,5	1,6
Benzo(a)anthracen (mg/kg)	12	0,50	0,89	0,74	0,13	0,68	0,77	0,045	0,85	0,89
Chrysen (mg/kg)	12	0,59	1,0	0,85	0,13	0,79	0,88	0,045	0,96	0,98
Benzo(b)fluoranthren (mg/kg)	12	0,50	0,80	0,71	0,10	0,67	0,74	0,027	0,77	0,79
Benzo(j+k)fluoranthren (mg/kg)	12	0,40	0,65	0,53	0,069	0,50	0,55	0,021	0,58	0,58
Benzo(a)pyren (mg/kg)	12	0,44	0,73	0,62	0,088	0,53	0,64	0,045	0,70	0,71
Dibenz(ah)anthracen (mg/kg)	12	0,10	0,27	0,17	0,052	0,12	0,17	0,027	0,22	0,24
Benzo(ghi)perylene (mg/kg)	12	0,39	0,70	0,58	0,10	0,52	0,58	0,045	0,69	0,69
Indeno(1,2,3-cd)pyren (mg/kg)	12	0,46	0,83	0,66	0,12	0,55	0,68	0,053	0,75	0,81
Moschus-Ambrette (µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
Moschus-Xylol (µg/kg)	6	<0,5	100	<0,5	-	n<10				
Moschus-Mosken (µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
Moschus-Tibeten (µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
Moschus-Keton (µg/kg)	6	<0,5	3,5	1,2	1,3	n<10				
DPMI (Cashmeran®) (µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
ADB1 (Celestolide®) (µg/kg)	6	0,7	2,1	1,3	0,52	n<10				
AHMI (Phantolide®) (µg/kg)	6	0,9	6,2	3,2	2,2	n<10				
ATI (Trasolide®) (µg/kg)	6	<0,5	5,5	2,9	1,9	n<10				
HHCB (Galaxolide®) (µg/kg)	6	56	190	100	49	n<10				
AHTN (Tonalide®) (µg/kg)	6	17	83	47	26	n<10				
Tris-(chlorpropyl)-phosphat (µg/kg)	6	120	550	260	160	n<10				
Tris-(2-chlorethyl)-phosphat (µg/kg)	6	5,0	22	10,0	6,1	n<10				

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)	52	<0,085	1,1	0,29	0,26	0,12	0,17	0,036	0,40	0,62
Nitrit * (mg/l N)	52	0,020	0,13	0,045	0,017	0,035	0,042	0,0021	0,051	0,064
Nitrat * (mg/l N)	51	3,3	6,4	4,7	0,75	4,2	4,7	0,13	5,2	5,7
Gesamt-N (Koroleff) * (mg/l N)	52	5,5	11	7,5	1,1	6,7	7,3	0,17	8,0	9,1
ortho-Phosphat * (mg/l P)	52	<0,033	0,26	0,079	0,041	0,058	0,073	0,0042	0,091	0,11
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	52	0,19	0,67	0,31	0,089	0,26	0,29	0,0090	0,33	0,36
TOC (mg/l C)	50	7,1	25	12	3,6	9,9	11	0,41	13	16
AOX (angesäuert) (µg/l Cl)	52	19	67	41	9,9	34	40	1,7	47	54
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	52	0,123	0,186	0,155	0,012	0,149	0,154	0,0019	0,164	0,171
Chlorid (mg/l Cl)	52	20	55	35	7,6	30	36	1,2	39	42
Sulfat (mg/l SO ₄)	52	69	112	93	12	80	95	2,8	102	108
Kalium (mg/l K)	52	4,2	6,8	5,7	0,71	4,9	5,9	0,15	6,1	6,5
Natrium (mg/l Na)	52	14	34	24	5,3	19	25	1,0	27	29
Calcium (mg/l Ca)	52	40	60	48	4,9	44	48	1,0	52	53
Magnesium (mg/l Mg)	52	7,5	12	9,6	0,97	9,0	9,8	0,13	10	11
Gesamtgehalt										
Quecksilber (µg/l)	52	0,02	0,88	0,07	0,12	0,04	0,05	0,0026	0,06	0,09
Cadmium (µg/l)	52	<0,05	0,90	0,13	0,14	0,07	0,10	0,0090	0,14	0,30
Blei (µg/l)	52	0,8	33	3,3	4,7	1,5	2,0	0,15	2,7	6,1
Zink (µg/l)	52	21	280	50	35	36	44	2,4	55	70
Kupfer (µg/l)	52	4,0	28	8,3	4,3	5,8	6,9	0,45	9,3	14
Chrom (µg/l)	52	1,8	30	3,8	4,1	2,5	2,8	0,12	3,4	6,1
Nickel (µg/l)	52	2,5	21	4,1	2,7	3,1	3,4	0,077	3,7	5,7
Eisen (µg/l)	52	250	11000	1100	1700	410	560	76	1000	2800
Mangan (µg/l)	52	48	1800	140	240	70	100	7,7	130	180
Arsen (µg/l)	52	2,2	11	3,3	1,2	2,8	3,2	0,077	3,4	4,1
Aluminium (µg/l)	52	210	12000	1100	1800	360	490	95	1100	2200
säurelöslicher Anteil										
Cadmium (µg/l)	52	<0,05	0,80	0,10	0,12	<0,05	0,08	-	0,10	0,20
Blei (µg/l)	52	<0,5	30	2,8	4,2	1,4	1,8	0,13	2,4	4,5
Zink (µg/l)	52	21	260	48	33	34	41	2,6	54	67
Kupfer (µg/l)	52	4,0	21	7,3	3,2	5,5	6,3	0,32	8,0	11
Chrom (µg/l)	52	<1,0	9,0	2,0	1,1	1,4	1,9	0,10	2,2	2,6
Nickel (µg/l)	52	2,2	12	3,3	1,4	2,8	3,0	0,077	3,4	4,2
Eisen (µg/l)	52	<30	4900	430	670	210	260	17	340	700
Mangan (µg/l)	52	48	1800	140	240	68	99	6,7	120	180
Arsen (µg/l)	52	2,0	6,9	3,0	0,70	2,7	3,0	0,077	3,3	3,5
Aluminium (µg/l)	52	55	1700	220	250	110	140	18	250	450

* filtrierte Probe

Messtation Schmilka (Strom-km 4,1)
 2000

Wochenmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan (µg/l)	52	<0,20	0,25	50%<BG	-	<0,20	<0,20	0,0	<0,20	<0,20
Trichlormethan (µg/l)	52	<0,1	3,8	0,40	0,56	0,17	0,24	0,035	0,44	0,71
Tetrachlormethan (µg/l)	52	<0,04	0,13	50%<BG	-	<0,04	<0,04	0,0	<0,04	<0,04
1,2-Dichlorethan (µg/l)	52	<2	<2	50%<BG	-	<2	<2,0	0,0	<2	<2
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	52	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	52	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	<0,2
Trichlorethen (µg/l)	52	<0,04	0,10	50%<BG	-	<0,04	<0,040	-	0,05	0,07
Tetrachlorethen (µg/l)	52	<0,02	0,45	0,08	0,082	0,04	0,06	0,0064	0,09	0,14
Hexachlorbutadien (µg/l)	52	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	0,0	<0,04	<0,04
Bromdichlormethan (µg/l)	52	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
Chlordibrommethan (µg/l)	52	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
Bromoform (µg/l)	52	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
α-HCH (µg/l)	52	<0,002	0,005	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,002	0,003
β-HCH (µg/l)	52	<0,002	0,003	50%<BG	-	<0,002	<0,0020	0,0	<0,002	0,002
γ-HCH (µg/l)	52	0,003	0,012	0,005	0,0017	0,004	0,005	0,00026	0,006	0,007
p,p'-DDT (µg/l)	52	<0,005	0,049	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	0,005
o,p'-DDT (µg/l)	52	<0,005	0,015	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
p,p'-DDD (µg/l)	52	<0,005	0,058	50%<BG	-	<0,005	<0,0050	-	0,006	0,011
o,p'-DDD (µg/l)	52	<0,005	0,017	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
p,p'-DDE (µg/l)	52	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
o,p'-DDE (µg/l)	52	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
PCB 28 (ng/l)	52	<0,2	2,3	0,5	0,54	<0,2	0,3	-	0,6	1,2
PCB 52 (ng/l)	52	<0,2	2,9	0,4	0,41	0,2	0,3	0,026	0,4	0,6
PCB 101 (ng/l)	52	<0,2	2,3	0,4	0,43	0,2	0,3	0,039	0,5	0,8
PCB 138 (ng/l)	52	0,2	5,9	1,0	1,1	0,3	0,6	0,10	1,1	2,0
PCB 153 (ng/l)	52	<0,2	5,4	0,9	1,0	0,3	0,6	0,077	0,9	1,9
PCB 180 (ng/l)	52	<0,2	5,0	0,7	0,96	0,2	0,3	0,064	0,7	1,5
Monochlorbenzol (µg/l)	52	<0,07	<0,07	50%<BG	-	<0,07	<0,07	0,0	<0,07	<0,07
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	52	<0,08	<0,08	50%<BG	-	<0,08	<0,08	0,0	<0,08	<0,08
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	52	<0,08	<0,08	50%<BG	-	<0,08	<0,08	0,0	<0,08	<0,08
1,4-Dichlorbenzol (µg/l)	52	<0,08	<0,08	50%<BG	-	<0,08	<0,08	0,0	<0,08	<0,08
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/l)	52	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	0,0	<0,04	<0,04
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/l)	52	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	0,0	<0,04	<0,04
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/l)	52	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	0,0	<0,04	<0,04
Hexachlorbenzol (µg/l)	52	<0,001	0,079	0,015	0,018	0,003	0,007	0,0023	0,021	0,042

Messtation Schmilka (Strom-km 4,1)
 2000

Wochenmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
2-Chlorphenol (µg/l)	49	<0,009	<0,009	50%<BG	-	<0,009	<0,009	0,0	<0,009	<0,009
2,4-Dichlorphenol (µg/l)	49	<0,004	0,084	0,016	0,014	0,009	0,013	0,0011	0,017	0,029
2,4,6-Trichlorphenol (µg/l)	49	<0,007	0,84	0,050	0,15	0,007	0,012	0,0017	0,020	0,065
2,3,4,6-Tetrachlorphenol (µg/l)	49	<0,007	0,032	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<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)	51	<0,015	0,060	0,033	0,012	0,024	0,034	0,0021	0,040	0,050
2-Nitrotoluol (µg/l)	51	<0,015	0,13	50%<BG	-	<0,015	<0,015	-	0,032	0,085
3-Nitrotoluol (µg/l)	51	<0,015	0,065	50%<BG	-	<0,015	<0,015	-	<0,015	0,030
4-Nitrotoluol (µg/l)	51	<0,015	0,20	0,051	0,053	<0,015	0,036	-	0,069	0,12
2,4-Dinitrotoluol (µg/l)	51	<0,05	0,55	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	0,050	0,20
2,6-Dinitrotoluol (µg/l)	51	<0,05	0,32	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	0,056
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	51	<0,018	0,44	50%<BG	-	<0,018	<0,018	-	0,018	0,052
3-Chlornitrobenzol (µg/l)	51	<0,018	<0,018	50%<BG	-	<0,018	<0,018	0,0	<0,018	<0,018
4-Chlornitrobenzol (µg/l)	51	<0,018	0,066	50%<BG	-	<0,018	<0,018	0,0	<0,018	0,030
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	51	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	0,0	<0,025	<0,025
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	51	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	0,0	<0,025	<0,025
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol (µg/l)	51	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	0,0	<0,025	<0,025
Benzol (µg/l)	52	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
Toluol (µg/l)	52	<0,10	0,39	0,16	0,10	<0,10	0,14	-	0,24	0,30
Ethylbenzol (µg/l)	52	<0,10	0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
o-Xylol (µg/l)	52	<0,12	0,13	50%<BG	-	<0,12	<0,12	0,0	<0,12	<0,12
m-p-Xylol (µg/l)	52	<0,19	0,29	50%<BG	-	<0,19	<0,19	0,0	<0,19	<0,19
Simazin (µg/l)	52	<0,008	0,019	50%<BG	-	<0,008	<0,008	-	<0,008	0,008
Atrazin (µg/l)	52	0,019	0,23	0,064	0,053	0,031	0,040	0,0065	0,082	0,14
Desethylatrazin (µg/l)	52	<0,012	0,046	0,022	0,0095	0,016	0,019	0,0014	0,027	0,040
Terbutylazin (µg/l)	52	<0,014	0,044	50%<BG	-	<0,014	<0,014	0,0	<0,014	0,014
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	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Prometryn (µg/l)	52	<0,014	0,015	50%<BG	-	<0,014	<0,014	0,0	<0,014	<0,014
Terbutryn (µg/l)	52	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Hexazinon (µg/l)	52	<0,02	0,049	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,020	0,023
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)	51	0,01	0,90	0,11	0,16	0,02	0,04	0,012	0,11	0,31
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	52	0,01	3,4	0,25	0,51	0,05	0,11	0,019	0,20	0,50
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr. ether (µg/l)	52	0,02	3,6	0,35	0,58	0,05	0,14	0,042	0,38	0,89

SCHMILKA
Einzelproben
Wasser

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
filtrierte Proben										
filtriertes Volumen (ml)	13	1168	2005	1569	240	1439	1503	110	1876	1931
Filterrückstand (mg)	13	60,2	24,4	18,3	16	14,1	18,3	6,6	39,7	49,0
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	13	4,2	42,0	16,0	12	9,0	13,5	3,1	21,2	38,1
Quecksilber (µg/l)	13	0,0033	0,012	0,0065	0,0022	0,0051	0,0064	0,00080	0,0082	0,0086
Cadmium (µg/l)	13	<0,02	0,03	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,03	0,03
Blei (µg/l)	13	<0,2	1,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	0,2
Zink (µg/l)	13	5	45	20	13	11	17	4,6	29	37
Kupfer (µg/l)	13	2,1	4,8	3,3	1,0	2,4	2,6	0,54	4,5	4,8
Chrom (µg/l)	13	<0,2	2,7	0,9	0,88	0,3	0,5	0,26	1,3	2,6
Nickel (µg/l)	13	2,0	6,6	3,0	1,3	2,3	2,4	0,44	4	4,1
Eisen (µg/l)	13	9	37	17	7,2	12	18	2,1	20	21
Mangan (µg/l)	13	<1	19	7	6,3	1	5	3,1	13	15
Arsen (µg/l)	13	1,0	2,3	1,8	0,43	1,6	1,7	0,18	2,3	2,3
Filterrückstand										
Quecksilber (mg/kg)	13	0,88	5,2	3,0	1,4	1,8	3,32	0,74	4,7	4,9
Cadmium (mg/kg)	13	2,8	10	5,3	2,6	3,2	4,1	1,4	8,8	9,4
Blei (mg/kg)	13	73	220	141	40	120	140	13	170	200
Zink (mg/kg)	13	660	4160	1730	1000	870	1500	440	2600	2900
Kupfer (mg/kg)	13	92	490	220	130	120	170	56	340	470
Chrom (mg/kg)	13	77	284	160	64	120	150	28	230	240
Nickel (mg/kg)	13	45	160	94	31	71	100	10	110	120
Eisen (mg/kg)	13	21000	48000	34000	8500	30000	34000	3100	42000	44000
Mangan (mg/kg)	13	2700	9400	5900	2400	3400	6300	1200	8000	8300
Arsen (mg/kg)	13	23	67	36	13	27	34	4,1	43	56
partikulärer Anteil										
Quecksilber (µg/l)	13	0,015	0,099	0,042	0,028	0,022	0,030	0,015	0,082	0,084
Cadmium (µg/l)	13	0,019	0,20	0,081	0,063	0,037	0,051	0,032	0,16	0,17
Blei (µg/l)	13	0,80	5,9	2,2	1,6	1,1	1,6	0,49	3,0	4,6
Zink (µg/l)	13	5,1	61	24	16	9,0	27	7,2	37	41
Kupfer (µg/l)	13	1,1	4,6	2,7	1,1	2,0	2,7	0,49	3,9	3,9
Chrom (µg/l)	13	0,67	5,3	2,3	1,4	0,96	2,0	0,68	3,6	3,7
Nickel (µg/l)	13	0,43	2,6	1,4	0,76	0,64	1,4	0,43	2,3	2,4
Eisen (µg/l)	13	120	1700	590	490	260	350	170	930	1400
Mangan (µg/l)	13	18	260	93	69	39	85	23	130	170
Arsen (µg/l)	13	0,22	1,4	0,54	0,39	0,30	0,40	0,11	0,72	1,3
Gesamtgehalt										
Quecksilber (µg/l)	13	0,022	0,11	0,049	0,029	0,029	0,036	0,015	0,087	0,089
Cadmium (µg/l)	13	<0,051	0,21	0,089	0,067	<0,071	0,067	-	0,17	0,19
Blei (µg/l)	13	0,90	6,0	2,4	1,5	1,2	2,0	0,49	3,1	4,7
Zink (µg/l)	13	15	85	45	20	36	41	7,4	65	70
Kupfer (µg/l)	13	3,3	7,9	6,0	3,3	5,3	6,1	0,49	7,2	7,2
Chrom (µg/l)	13	0,97	6,3	3,2	1,8	2,0	2,5	0,87	5,4	6,1
Nickel (µg/l)	13	2,5	7,0	4,4	1,4	3,4	4,4	0,59	5,7	6,6
Eisen (µg/l)	13	140	1700	610	500	280	390	170	940	1500
Mangan (µg/l)	13	23	280	100	71	58	85	21	140	170
Arsen (µg/l)	13	1,5	3,0	2,3	0,45	2,1	2,3	0,15	2,7	3,0

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

2000

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	26	3,1	22,1	12,3	6,5	5,4	12,6	2,5	19,1	20,0
pH-Wert	26	6,9	9,2	7,7	0,40	7,6	7,8	0,036	7,8	8,1
elektr. Leitfähigkeit 25°C (µS/cm)	26	349	583	475	66	418	488	19	525	552
UV-Absorption bei 254 nm (1/cm)	25	13,3	17,6	15,2	1,2	14,3	15,1	0,26	15,7	17,1
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	26	2	124	24	28	8	16	3,1	25	62
Säurekapazität (mmol/l)	25	1,2	2,1	1,7	0,24	1,6	1,8	0,056	1,9	2,0
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	26	7,3	13,0	10,1	1,8	8,5	9,9	0,64	12,0	12,4
Sauerstoffsättigung (%)	26	84	145	94	12	88	91	1,3	95	104
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	24	4,1	20	8,3	4,0	5,4	6,9	0,70	9,1	13
CSB (mg/l O ₂)	25	15	48	23	6,7	19	22	0,93	24	27
AOX (µg/l Cl)	13	22	79	46	16	35	45	5,9	58	62
Ammonium * (mg/l N)	26	<0,023	0,89	0,25	0,24	0,070	0,18	0,054	0,37	0,74
Nitrit * (mg/l N)	26	0,017	0,070	0,037	0,016	0,024	0,033	0,0042	0,047	0,057
Nitrat * (mg/l N)	26	3,1	4,9	4,1	0,47	3,8	4,1	0,11	4,4	4,8
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	26	4,4	8,4	6,0	0,97	5,3	6,0	0,24	6,6	7,2
ortho-Phosphat * (mg/l P)	25	<0,033	0,21	0,14	0,053	0,11	0,17	0,013	0,18	0,20
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	26	0,18	0,82	0,31	0,12	0,25	0,27	0,015	0,33	0,43
Silicat * (mg/l Si)	26	<0,47	4,7	3,5	1,2	2,9	3,7	0,27	4,4	4,6
TOC (mg/l C)	26	5,2	12	7,4	1,6	6,2	7,0	0,36	8,2	9,9
DOC (mg/l C)	26	4,5	7,2	5,4	0,62	4,9	5,2	0,18	5,9	6,1
EDTA (mg/l)	13	0,0030	0,019	0,0089	0,0051	0,0062	0,0068	0,0017	0,013	0,019
NTA (mg/l)	13	0,0006	0,0049	0,0018	0,0011	0,0011	0,0019	0,00031	0,0023	0,0029
Chlorid (mg/l Cl)	26	17	45	31	7,2	28	32	1,5	36	38
Sulfat (mg/l SO ₄)	26	57	96	82	12	75	86	2,7	90	95
Kalium (mg/l K)	13	4,1	7,0	5,9	0,93	5,6	6,0	0,28	6,7	6,9
Natrium (mg/l Na)	13	14	36	25	6,3	24	26	1,0	28	34
Calcium (mg/l Ca)	13	39	60	50	5,8	47	49	2,1	55	56
Magnesium (mg/l Mg)	13	8,0	12	9,9	1,2	9,0	10	0,51	11	11
Koloniezahl (1/ml Kol.)	13	1180	46667	6745	12000	1833	3000	1100	6100	8900
Coliforme Bakt. (1/ml Kol.)	13	250	1833	905	550	433	800	260	1433	1667
Fäkalcoli (1/ml Kol.)	13	13	337	121	100	50	83	39	200	310

* filtrierte Probe

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

2000

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	26	3,1	22,1	12,2	6,5	5,4	12,4	2,5	18,9	19,8
pH-Wert	26	6,8	9,2	7,7	0,40	7,6	7,7	0,036	7,8	8,0
elektr. Leitfähigkeit 25°C (µS/cm)	26	33,5	54,1	45,6	5,8	41,5	47,4	1,4	49,2	52,3
UV-Absorption bei 254 nm (1/cm)	25	0,126	0,161	0,144	0,010	0,136	0,145	0,0028	0,151	0,160
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	26	1	110	23	27	7	14	2,7	22	58
Säurekapazität (mmol/l)	25	1,3	2,0	1,7	0,22	1,6	1,7	0,037	1,8	1,9
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	26	7,7	12,6	10,2	1,7	8,7	10,2	0,58	11,9	12,3
Sauerstoffsättigung (%)	26	84	140	95	11	88	91	1,6	97	104
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	24	3,2	19	7,5	3,8	5,4	6,3	0,55	8,3	11
CSB (mg/l O ₂)	25	13	46	22	6,6	18	22	1,1	24	27
AOX (µg/l Cl)	13	27	71	46	16	33	47	8,0	64	67
Ammonium (mg/l N)	26	<0,023	0,79	0,24	0,23	0,070	0,18	0,054	0,37	0,72
Nitrit (mg/l N)	26	0,013	0,064	0,035	0,016	0,022	0,032	0,0044	0,046	0,058
Nitrat (mg/l N)	26	3,0	5,0	4,0	0,46	3,8	4,0	0,091	4,3	4,7
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	25	4,5	9,8	5,9	1,1	5,1	5,8	0,26	6,5	7,0
ortho-Phosphat (mg/l P)	26	<0,033	0,20	0,14	0,051	0,097	0,15	0,015	0,18	0,20
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	26	0,16	1,0	0,31	0,16	0,25	0,27	0,013	0,32	0,45
Silicat (mg/l Si)	26	<0,47	4,7	3,5	1,2	3,0	3,8	0,25	4,4	4,7
TOC (mg/l C)	26	4,9	14	7,4	1,8	6,1	7,3	0,35	8,0	8,8
DOC (mg/l C)	26	4,2	6,4	5,2	0,57	4,8	5,2	0,15	5,6	5,9
EDTA (mg/l)	13	0,0030	0,018	0,0087	0,0050	0,0059	0,0062	0,0026	0,016	0,017
NTA (mg/l)	13	0,0007	0,0040	0,0017	0,00086	0,0011	0,0017	0,00023	0,0020	0,0026
Chlorid (mg/l Cl)	26	17	43	29	6,4	25	30	1,6	34	35
Sulfat (mg/l SO ₄)	26	56	92	78	11	67	82	3,5	86	89
Kalium (mg/l K)	13	4,2	6,5	5,6	0,78	5,5	5,9	0,18	6,2	6,3
Natrium (mg/l Na)	13	14	32	24	5,2	23	25	1,3	28	31
Calcium (mg/l Ca)	13	41	57	49	4,8	45	49	2,3	54	54
Magnesium (mg/l Mg)	13	7,7	12	9,7	1,1	9,2	10	0,21	10	11
Koloniezahl (1/ml Kol.)	13	864	84333	9941	23000	1300	2333	2300	10400	13300
Coliforme Bakt. (1/ml Kol.)	13	233	2600	904	650	433	933	200	1200	1467
Fäkalcoli (1/ml Kol.)	13	27	437	154	140	70	90	52	273	417

* filtrierte Probe

Messtelle Schmilka, linkes Ufer (Strom-km 3,9)
2000

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Gesamtgehalt										
Quecksilber (µg/l)	13	0,02	0,34	0,06	0,084	0,03	0,04	0,0077	0,06	0,07
Cadmium (µg/l)	13	<0,05	0,7	0,2	0,17	0,1	0,2	0,026	0,2	0,3
Blei (µg/l)	13	0,9	20	3,8	5,2	1,6	2,1	0,51	3,6	7,6
Zink (µg/l)	13	22	150	57	33	39	49	9,8	77	83
Kupfer (µg/l)	13	3,9	23	6,8	5,0	4,4	5,6	0,64	6,9	7,3
Chrom (µg/l)	13	2,0	18	4,2	4,2	2,4	3,2	0,36	3,8	4,1
Nickel (µg/l)	13	2,8	11	4,0	2,2	3,1	3,4	0,15	3,7	4,5
Eisen (µg/l)	13	250	5900	1000	1500	320	440	200	1100	1800
Mangan (µg/l)	13	51	950	160	240	75	97	14	130	140
Arsen (µg/l)	13	2,5	8,0	3,6	1,4	3,0	3,3	0,23	3,9	3,9
Aluminium (µg/l)	13	200	5400	920	1400	220	430	170	900	1800
Uran (µg/l)	13	0,9	1,7	1,1	0,23	1,0	1,0	0,077	1,3	1,4
säurelöslicher Anteil										
Cadmium (µg/l)	13	<0,05	0,5	0,2	0,12	0,1	0,1	0,026	0,2	0,2
Blei (µg/l)	13	0,8	13	2,9	3,3	1,4	1,8	0,39	2,9	5,8
Zink (µg/l)	13	19	120	54	28	39	49	9,8	77	83
Kupfer (µg/l)	13	3,9	14	5,6	2,6	4,4	4,9	0,41	6,0	6,5
Chrom (µg/l)	13	<1,0	3,1	1,8	0,69	1,5	1,7	0,26	2,5	2,5
Nickel (µg/l)	13	2,4	5,4	3,2	0,75	2,7	3,1	0,15	3,3	3,5
Eisen (µg/l)	13	100	1200	290	290	150	200	36	290	470
Mangan (µg/l)	13	51	630	130	150	74	94	14	130	130
Arsen (µg/l)	13	2,2	5,0	3,2	0,73	2,8	3,1	0,23	3,7	3,9
Aluminium (µg/l)	13	33	440	110	110	55	72	19	130	180
filtrierte Proben										
Cadmium (µg/l)	13	<0,05	0,2	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	0,1
Blei (µg/l)	13	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
Zink (µg/l)	13	10	62	28	15	15	25	6,2	39	47
Kupfer (µg/l)	13	2,4	4,7	3,3	0,73	2,8	3,0	0,31	4,0	4,6
Chrom (µg/l)	13	<1,0	2,5	1,3	0,63	1,0	1,3	0,15	1,6	2,3
Nickel (µg/l)	13	2,0	3,0	2,6	0,29	2,5	2,6	0,077	2,8	2,9
Eisen (µg/l)	13	<30	<30	50%<BG	-	<30	<30	0,0	<30	<30
Mangan (µg/l)	13	4	200	35	52	9	26	5,9	32	64
Arsen (µg/l)	13	1,6	3,6	2,7	0,58	2,3	2,8	0,21	3,1	3,1
Aluminium (µg/l)	13	<10	38	17	9,8	12	13	2,1	20	37
Uran (µg/l)	13	0,8	1,4	1,0	0,19	0,8	0,9	0,077	1,1	1,3

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

2000

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Gesamtgehalt										
Quecksilber (µg/l)	13	0,02	0,26	0,07	0,076	0,03	0,04	0,010	0,07	0,21
Cadmium (µg/l)	13	<0,05	0,6	0,2	0,17	0,1	0,2	0,026	0,2	0,5
Blei (µg/l)	13	1,2	17	3,8	4,9	1,5	2,1	0,33	2,8	12
Zink (µg/l)	13	19	120	55	25	48	49	5,1	68	80
Kupfer (µg/l)	13	3,5	20	6,6	4,3	4,4	5,3	0,59	6,7	8,8
Chrom (µg/l)	13	2,0	16	4,3	3,8	2,4	3,3	0,59	4,7	6,8
Nickel (µg/l)	13	2,7	10	4,2	1,9	3,4	3,6	0,21	4,2	6,3
Eisen (µg/l)	13	280	5100	1100	1500	310	640	230	1200	3600
Mangan (µg/l)	13	59	770	150	190	78	87	16	140	210
Arsen (µg/l)	13	2,2	7,0	3,5	1,2	2,8	3,4	0,26	3,8	4,2
Aluminium (µg/l)	13	170	4700	1000	1500	250	530	180	940	3900
Uran (µg/l)	13	0,8	1,6	1,1	0,19	1,0	1,0	0,051	1,2	1,2
säurelöslicher Anteil										
Cadmium (µg/l)	13	<0,05	0,4	0,1	0,12	0,07	0,1	0,0077	0,1	0,4
Blei (µg/l)	13	0,8	11	2,9	3,2	1,4	1,9	0,23	2,3	9,2
Zink (µg/l)	13	16	100	52	22	45	49	5,9	68	80
Kupfer (µg/l)	13	3,5	12	5,7	2,4	3,8	5,3	0,67	6,4	8,8
Chrom (µg/l)	13	<1	3,0	1,7	0,68	1,3	1,7	0,26	2,3	2,5
Nickel (µg/l)	13	2,4	5,1	3,1	0,75	2,6	3,0	0,23	3,5	4,2
Eisen (µg/l)	13	130	1100	310	300	160	210	31	280	800
Mangan (µg/l)	13	59	560	130	130	76	80	16	140	190
Arsen (µg/l)	13	2,0	4,4	3,1	0,59	2,8	3,1	0,15	3,4	3,6
Aluminium (µg/l)	13	48	390	120	110	66	94	14	120	320
filtrierte Proben										
Cadmium (µg/l)	13	<0,05	0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Blei (µg/l)	13	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
Zink (µg/l)	13	12	60	27	14	17	23	5,9	40	41
Kupfer (µg/l)	13	2,4	5,4	3,4	0,87	2,9	3,1	0,21	3,7	4,6
Chrom (µg/l)	13	<1	2,1	1,2	0,53	1,0	1,2	0,15	1,6	2,1
Nickel (µg/l)	13	2,0	2,9	2,5	0,28	2,4	2,5	0,10	2,8	2,8
Eisen (µg/l)	13	<30	40	50%<BG	-	<30	<30	-	30	30
Mangan (µg/l)	13	7	180	34	46	11	28	5,6	33	56
Arsen (µg/l)	13	1,6	3,3	2,5	0,53	2,3	2,7	0,15	2,9	3,1
Aluminium (µg/l)	13	12	39	19	7,9	14	17	1,8	21	32
Uran (µg/l)	13	0,4	1,2	0,9	0,21	0,8	0,9	0,051	1,0	1,2

Messstelle Schmilka, linkes Ufer (Strom-km 3,9) 2000

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	0,27	2,2	0,77	0,50	0,49	0,62	0,12	0,94	1,1
Tetrachlormethan (µg/l)	13	<0,04	0,15	50%<BG	-	<0,04	<0,04	0,0	<0,04	<0,04
1,2-Dichlorethan (µg/l)	13	<0,1	<2	50%<BG	-	<0,1	0,19	-	<2	<2
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	13	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	13	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	<0,2
Trichlorethen (µg/l)	13	<0,04	0,29	0,10	0,076	0,05	0,10	0,028	0,16	0,17
Tetrachlorethen (µg/l)	13	0,06	7,7	0,85	2,1	0,12	0,19	0,054	0,33	1,6
Hexachlorbutadien (µg/l)	13	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	0,0	<0,04	<0,04
Bromdichlormethan (µg/l)	13	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
Chlordibrommethan (µg/l)	13	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
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	<0,002	0,004	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,003	0,003
β-HCH (µg/l)	13	<0,002	0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	0,002
γ-HCH (µg/l)	13	<0,002	0,011	0,004	0,0025	0,002	0,003	0,00051	0,004	0,005
p,p'-DDT (µg/l)	13	<0,005	0,078	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	0,020
o,p'-DDT (µg/l)	13	<0,005	0,027	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
p,p'-DDD (µg/l)	13	<0,005	0,072	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	0,040
o,p'-DDD (µg/l)	13	<0,005	0,025	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	2,5	0,5	0,74	0,2	0,2	0,10	0,6	1,8
PCB 52 (ng/l)	13	0,2	1,1	0,4	0,24	0,2	0,3	0,051	0,4	0,5
PCB 101 (ng/l)	13	0,2	0,9	0,3	0,19	0,2	0,3	0,051	0,4	0,4
PCB 138 (ng/l)	13	0,2	2,5	0,7	0,58	0,4	0,6	0,10	0,8	1,1
PCB 153 (ng/l)	13	0,3	2,4	0,7	0,55	0,4	0,5	0,077	0,7	1,0
PCB 180 (ng/l)	13	0,2	2,3	0,5	0,56	0,3	0,4	0,051	0,5	0,9
Monochlorbenzol (µg/l)	13	<0,07	<0,07	50%<BG	-	<0,07	<0,07	0,0	<0,07	<0,07
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,08	0,12	50%<BG	-	<0,08	<0,08	0,0	<0,08	<0,08
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,08	<0,08	50%<BG	-	<0,08	<0,08	0,0	<0,08	<0,08
1,4-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,08	<0,08	50%<BG	-	<0,08	<0,08	0,0	<0,08	<0,08
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/l)	13	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	0,0	<0,04	<0,04
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/l)	13	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	0,0	<0,04	<0,04
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/l)	13	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	0,0	<0,04	<0,04
Hexachlorbenzol (µg/l)	13	0,001	0,084	0,013	0,022	0,005	0,006	0,0018	0,012	0,019
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)	13	<0,01	1,3	0,19	0,41	0,01	0,02	0,031	0,13	0,90
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	13	0,01	5,5	0,72	1,7	0,01	0,06	0,067	0,27	3,0
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l)	13	0,01	5,1	0,71	1,6	0,02	0,10	0,080	0,33	3,1

	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	0,23	2,2	0,82	0,56	0,50	0,68	0,13	1,0	1,7
Tetrachlormethan (µg/l)	13	<0,04	0,10	50%<BG	-	<0,04	<0,04	0,0	<0,04	<0,04
1,2-Dichlorethan (µg/l)	13	<0,1	<2	50%<BG	-	<0,1	0,15	-	<2	<2
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	13	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	13	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	<0,2
Trichlorethen (µg/l)	13	<0,04	0,33	0,10	0,084	<0,04	0,09	-	0,14	0,15
Tetrachlorethen (µg/l)	13	0,05	5,1	0,65	1,4	0,13	0,18	0,046	0,31	1,7
Hexachlorbutadien (µg/l)	13	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	0,0	<0,04	<0,04
Bromdichlormethan (µg/l)	13	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
Chlordibrommethan (µg/l)	13	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
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	<0,002	0,004	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,003	0,003
β-HCH (µg/l)	13	<0,002	0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
γ-HCH (µg/l)	13	<0,002	0,036	0,005	0,0093	0,002	0,003	0,00051	0,004	0,004
p,p'-DDT (µg/l)	13	<0,005	0,040	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	0,005
o,p'-DDT (µg/l)	13	<0,005	0,013	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
p,p'-DDD (µg/l)	13	<0,005	0,039	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,005	0,013
o,p'-DDD (µg/l)	13	<0,005	0,012	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	2,0	0,6	0,68	0,2	0,2	0,26	1,2	1,9
PCB 52 (ng/l)	13	0,2	1,9	0,4	0,45	0,3	0,3	0,051	0,5	0,5
PCB 101 (ng/l)	13	0,2	1,5	0,4	0,34	0,3	0,3	0,051	0,5	0,6
PCB 138 (ng/l)	13	0,3	3,4	0,8	0,84	0,4	0,6	0,23	1,3	1,3
PCB 153 (ng/l)	13	0,3	3,0	0,8	0,73	0,4	0,6	0,18	1,1	1,2
PCB 180 (ng/l)	13	0,2	2,5	0,6	0,63	0,3	0,3	0,15	0,9	0,9
Monochlorbenzol (µg/l)	13	<0,07	<0,07	50%<BG	-	<0,07	<0,07	0,0	<0,07	<0,07
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,08	0,10	50%<BG	-	<0,08	<0,08	0,0	<0,08	<0,08
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,08	<0,08	50%<BG	-	<0,08	<0,08	0,0	<0,08	<0,08
1,4-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,08	<0,08	50%<BG	-	<0,08	<0,08	0,0	<0,08	<0,08
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/l)	13	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	0,0	<0,04	<0,04
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/l)	13	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	0,0	<0,04	<0,04
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/l)	13	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	0,0	<0,04	<0,04
Hexachlorbenzol (µg/l)	13	0,001	0,032	0,011	0,010	0,004	0,008	0,0044	0,021	0,030
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)	13	<0,01	0,90	0,12	0,25	0,01	0,02	0,044	0,18	0,30
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	13	0,01	3,5	0,42	0,96	0,02	0,03	0,092	0,38	0,90
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l)	13	0,01	3,3	0,42	0,91	0,02	0,06	0,11	0,45	1,0

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

2000

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalin (µg/l)	13	<0,01	0,22	0,042	0,057	0,018	0,027	0,0062	0,042	0,080
Acenaphthylen (µg/l)	13	<0,002	0,010	0,004	0,0029	0,002	0,003	0,0010	0,006	0,008
Acenaphthen (µg/l)	13	<0,001	0,009	0,004	0,0026	0,002	0,003	0,0010	0,006	0,008
Fluoren (µg/l)	13	0,001	0,006	0,003	0,0014	0,002	0,003	0,00051	0,004	0,005
Phenanthren (µg/l)	13	0,004	0,040	0,014	0,0087	0,011	0,012	0,0021	0,019	0,019
Anthracen (µg/l)	13	0,001	0,007	0,002	0,0017	0,002	0,002	0,00026	0,003	0,005
Fluoranthren (µg/l)	13	0,009	0,056	0,019	0,014	0,010	0,014	0,0023	0,019	0,040
Benzo(b)fluoranthren (µg/l)	13	0,003	0,021	0,006	0,0048	0,004	0,005	0,00077	0,007	0,010
Benzo(k)fluoranthren (µg/l)	13	0,002	0,015	0,005	0,0035	0,003	0,003	0,00051	0,005	0,008
Pyren (µg/l)	13	0,008	0,047	0,016	0,012	0,010	0,012	0,0018	0,017	0,035
Chrysen (µg/l)	13	0,003	0,023	0,008	0,0062	0,005	0,006	0,0013	0,010	0,019
Benzo(a)anthracen (µg/l)	13	0,002	0,019	0,006	0,0058	0,003	0,004	0,0010	0,007	0,019
Benzo(a)pyren (µg/l)	13	0,002	0,021	0,006	0,0052	0,003	0,004	0,0010	0,007	0,012
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	13	<0,003	0,015	0,004	0,0039	<0,003	0,003	-	0,004	0,009
Benzo(ghi)perylene (µg/l)	13	0,001	0,012	0,004	0,0030	0,002	0,003	0,00051	0,004	0,008
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)	13	<0,001	0,005	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,001	0,003
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	0,31	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	0,26	0,27
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	<0,12	0,26	50%<BG	-	<0,12	<0,12	0,0	<0,12	<0,12
m-p-Xylol (µg/l)	13	<0,19	<0,19	50%<BG	-	<0,19	<0,19	0,0	<0,19	<0,19
Nitrobenzol (µg/l)	13	0,024	0,16	0,052	0,035	0,031	0,045	0,0080	0,062	0,072
2-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,015	0,40	0,060	0,11	<0,015	0,032	-	0,050	0,12
3-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,015	0,10	50%<BG	-	<0,015	<0,015	-	0,015	0,022
4-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,015	0,27	0,083	0,084	0,030	0,050	0,028	0,14	0,23
2,4-Dinitrotoluol (µg/l)	13	<0,05	1,0	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	0,070	0,11
2,6-Dinitrotoluol (µg/l)	13	<0,05	0,58	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	0,14
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,018	0,045	50%<BG	-	<0,018	<0,018	-	0,028	0,032
3-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,018	0,018	50%<BG	-	<0,018	<0,018	-	<0,018	<0,018
4-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,018	0,075	50%<BG	-	<0,018	<0,018	-	0,022	0,027
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, rechtes Ufer (Strom-km 3,9)

2000

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalin (µg/l)	13	<0,010	0,16	0,038	0,043	0,018	0,025	0,0062	0,042	0,086
Acenaphthylen (µg/l)	13	<0,002	0,011	0,004	0,0032	<0,002	0,002	-	0,007	0,007
Acenaphthen (µg/l)	13	<0,001	0,009	0,004	0,0024	0,002	0,003	0,0010	0,006	0,006
Fluoren (µg/l)	13	0,001	0,006	0,003	0,0015	0,002	0,003	0,00051	0,004	0,005
Phenanthren (µg/l)	13	0,005	0,032	0,013	0,0080	0,007	0,011	0,0028	0,018	0,025
Anthracen (µg/l)	13	<0,001	0,007	0,002	0,0021	0,001	0,002	0,00051	0,003	0,007
Fluoranthren (µg/l)	13	0,008	0,055	0,019	0,016	0,009	0,011	0,0028	0,020	0,052
Benzo(b)fluoranthren (µg/l)	13	0,002	0,018	0,006	0,0048	0,003	0,004	0,0010	0,007	0,014
Benzo(k)fluoranthren (µg/l)	13	0,001	0,013	0,004	0,0037	0,002	0,003	0,0010	0,006	0,011
Pyren (µg/l)	13	0,007	0,048	0,016	0,013	0,009	0,010	0,0021	0,017	0,043
Chrysen (µg/l)	13	0,003	0,027	0,009	0,0078	0,003	0,005	0,0021	0,011	0,023
Benzo(a)anthracen (µg/l)	13	0,002	0,026	0,007	0,0072	0,003	0,003	0,0010	0,007	0,018
Benzo(a)pyren (µg/l)	13	0,001	0,019	0,006	0,0059	0,002	0,003	0,0010	0,006	0,018
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	13	<0,003	0,014	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	0,004	0,013
Benzo(ghi)perylene (µg/l)	13	0,001	0,011	0,004	0,0033	0,002	0,002	0,00051	0,004	0,010
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)	13	<0,001	0,004	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,001	0,003
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	0,33	0,12	0,096	<0,10	0,10	-	0,21	0,28
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	<0,12	0,22	50%<BG	-	<0,12	<0,12	0,0	<0,12	<0,12
m-,p-Xylol (µg/l)	13	<0,19	<0,19	50%<BG	-	<0,19	<0,19	0,0	<0,19	<0,19
Nitrobenzol (µg/l)	13	0,022	0,12	0,046	0,026	0,030	0,036	0,0067	0,056	0,070
2-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,015	0,36	0,053	0,096	<0,015	0,026	-	0,048	0,10
3-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,015	0,085	50%<BG	-	<0,015	<0,015	0,0	<0,015	0,024
4-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,015	0,24	0,078	0,079	0,030	0,039	0,026	0,13	0,23
2,4-Dinitrotoluol (µg/l)	13	<0,050	0,88	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	0,064	0,095
2,6-Dinitrotoluol (µg/l)	13	<0,050	0,52	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	0,11
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,018	0,037	50%<BG	-	<0,018	<0,018	-	0,027	0,028
3-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,018	<0,018	50%<BG	-	<0,018	<0,018	-	<0,018	<0,018
4-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,018	0,065	50%<BG	-	<0,018	<0,018	-	0,022	0,025
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)

2000

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
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	<0,008	0,011	50%<BG	-	<0,008	<0,008	0,0	<0,008	0,008
Atrazin (µg/l)	13	0,019	0,13	0,058	0,038	0,030	0,041	0,021	0,11	0,11
Desethylatrazin (µg/l)	13	0,015	0,038	0,024	0,0084	0,016	0,023	0,0044	0,033	0,037
Terbutylazin (µg/l)	13	<0,014	0,025	50%<BG	-	<0,014	<0,014	-	0,014	0,014
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	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Prometryn (µg/l)	13	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	0,0	<0,014	<0,014
Terbutryn (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Hexazinon (µg/l)	13	<0,02	0,028	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,022	0,023
Metolachlor (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Metazachlor (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02

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

2000

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
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	<0,008	0,010	50%<BG	-	<0,008	<0,008	0,0	<0,008	0,008
Atrazin (µg/l)	13	0,019	0,12	0,055	0,036	0,029	0,038	0,018	0,10	0,11
Desethylatrazin (µg/l)	13	0,012	0,036	0,023	0,0082	0,016	0,023	0,0039	0,031	0,034
Terbutylazin (µg/l)	13	<0,014	0,023	50%<BG	-	<0,014	<0,014	-	0,015	0,016
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	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Prometryn (µg/l)	13	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	0,0	<0,014	<0,014
Terbutryn (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Hexazinon (µg/l)	13	<0,02	0,031	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,022	0,024
Metolachlor (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Metazachlor (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02

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

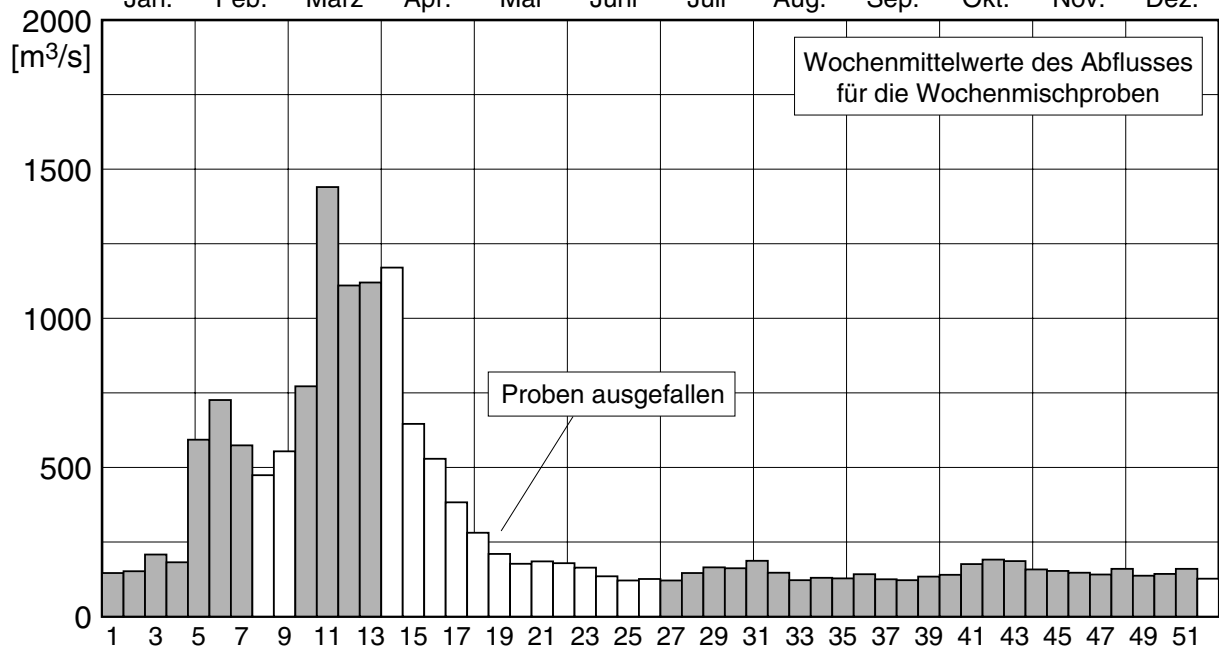
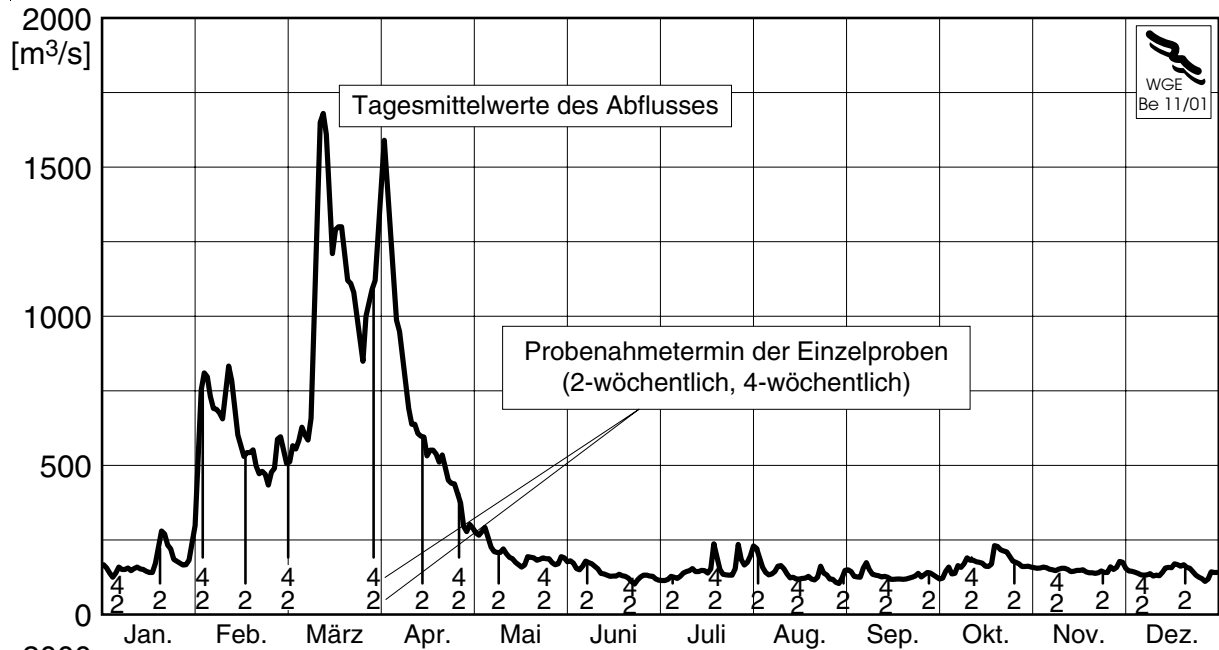
2000

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Phytoplankton										
Chlorophyll-a (µg/l)	26	1,8	136	26,3	29	5,9	13,9	5,8	37,9	60,4
Phaeophytin (µg/l)	26	3,3	52,1	22,4	16	8,8	12,2	5,3	37,8	43,0
Organismenanzahl (/ml)										
Summe Phytoplankton	13	1800	77600	26620	27000	4140	11440	11000	47200	73360
Cyanophyceae	13	200	27900	5710	7900	920	2400	1600	7200	16000
Chrysophyceae	9+4	n.n.	300	80	88	n.n.	60	-	120	200
Diatomeae	13	400	34800	8360	9500	2000	5360	3100	13880	16000
Dinophyceae	10+3	n.n.	360	80	96	20	40	21	100	120
Chlorophyceae	[13]	[180]	[45600]	[10280]	[15000]	[640]	[1600]	[6900]	[27600]	[28420]
Volvocale	12+1	n.n.	4300	420	1200	40	100	41	200	200
Chlorococcale	13	140	45400	9860	14000	600	1580	6000	24120	27500
Ulothrichale	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	11+2	n.n.	200	70	70	20	40	31	140	200
Euglenophyceae	2+11	n.n.	120	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	40
Cryptophyceae	11+2	n.n.	1600	440	530	40	220	220	900	1360
Sonstige	13	60	5000	1580	1800	160	380	960	3900	4140
Artenanzahl										
Summe Phytoplankton	13	15	32	24	5,3	20	24	2,3	29	31
Cyanophyceae	13	1	4	2	1,1	1	1	0,51	3	3
Chrysophyceae	9+4	n.n.	1	n.n.	-	n.n.	1	-	1	1
Diatomeae	13	4	11	7	2,0	6	7	0,77	9	10
Dinophyceae	10+3	n.n.	1	n.n.	-	1	1	0,0	1	1
Chlorophyceae	n=0									
Volvocale	12+1	n.n.	2	1	0,48	1	1	0,26	2	2
Chlorococcale	13	3	14	8	4,1	4	8	2,3	13	13
Ulothrichale	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	11+2	n.n.	2	1	0,35	1	1	0,0	1	1
Euglenophyceae	2+11	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	1
Cryptophyceae	11+2	n.n.	2	1	0,63	1	2	0,26	2	2
Sonstige	13	1	2	2	0,51	1	2	0,26	2	2

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

ZEHREN
 Probenahmetermine
 Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Dresden und
 die Probenahmetermine 2000 an der Messstelle Zehren

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	366	102	1680	311	320	138	161,5	7,4	290	753
Wochenmittel	52	119	1390	312	310	143	160,5	28	362	725
Allgemeine	37	122	1390	299	330	143	150	8,2	197	925
SM	38	122	1390	315	330	144	153,5	11	220	925
LCKW	37	122	1390	310	340	143	152	12	220	925
Chlorphenole	33	122	925	231	200	143	149	6,8	185	553
Chlornitroaromate	35	122	1390	262	280	143	150	6,6	185	657
PBSM	37	122	1390	266	270	143	150	8,2	197	657
zweiwöchentlich	26	119	1330	320	310	139	179	48	406	753
Zehren, rechts	25	119	1090	281	240	139	179	49	406	638
vierwöchentlich	13	119	1090	319	300	133	147	96	506	753
monatlich	12	132	1020	312	300	141	161,5	130	613	696

Messtation Zehren (Strom-km 89,6)
2000

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
TOC (<20µm-Fraktion)	(9)	(42)	(63)	(50)	(7,9)	n<10				
Quecksilber	(9)	(0,99)	(3,16)	(1,86)	(0,83)	n<10				
Cadmium	(9)	(3,14)	(5,85)	(4,66)	(0,98)	n<10				
Blei	(9)	(80)	(110)	(96)	(11)	n<10				
Zink	(9)	(477)	(1680)	(1120)	(480)	n<10				
Kupfer	(9)	(66)	(101)	(77)	(12)	n<10				
Chrom	(9)	(65)	(115)	(88)	(16)	n<10				
Nickel	(9)	(45)	(55)	(49)	(2,9)	n<10				
Eisen	(9)	(26600)	(40600)	(34000)	(4800)	n<10				
Mangan	(9)	(1780)	(4880)	(3030)	(1200)	n<10				
Arsen	(9)	(15)	(41)	(27)	(7,6)	n<10				
Naphthalin	(9)	(0,20)	(0,86)	(0,36)	(0,26)	n<10				
Acenaphthylen	(9)	(0,048)	(0,080)	(0,062)	(0,0093)	n<10				
Acenaphthen	(9)	(0,055)	(0,20)	(0,084)	(0,045)	n<10				
Fluoren	(9)	(0,074)	(0,21)	(0,12)	(0,041)	n<10				
Phenanthren	(9)	(0,72)	(1,1)	(0,87)	(0,11)	n<10				
Anthracen	(9)	(0,17)	(0,25)	(0,22)	(0,025)	n<10				
Fluoranthen	(9)	(1,3)	(1,8)	(1,6)	(0,17)	n<10				
Pyren	(9)	(1,1)	(1,5)	(1,3)	(0,15)	n<10				
Benzo(a)anthracen	(9)	(0,60)	(0,86)	(0,74)	(0,088)	n<10				
Chrysen	(9)	(0,67)	(0,96)	(0,83)	(0,093)	n<10				
Benzo(b)fluoranthen	(9)	(0,56)	(0,80)	(0,70)	(0,086)	n<10				
Benzo(j+k)fluoranthen	(9)	(0,44)	(0,58)	(0,51)	(0,050)	n<10				
Benzo(a)pyren	(9)	(0,51)	(0,74)	(0,62)	(0,074)	n<10				
Dibenz(ah)anthracen	(9)	(0,11)	(0,21)	(0,17)	(0,030)	n<10				
Benzo(ghi)perylen	(9)	(0,47)	(0,60)	(0,55)	(0,052)	n<10				
Indeno(1,2,3-cd)pyren	(9)	(0,48)	(0,77)	(0,66)	(0,095)	n<10				

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

Messtation Zehren (Strom-km 89,6)
2000

Monatsmischproben

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
AOX	(mg/kg)	(9)	(66)	(150)	(107)	(27)	n<10				
α-HCH	(µg/kg)	(9)	(<3)	(4)	50%<BG	-	n<10				
β-HCH	(µg/kg)	(9)	(<3)	(6)	50%<BG	-	n<10				
γ-HCH	(µg/kg)	(9)	(<3)	(4)	50%<BG	-	n<10				
p,p'-DDT	(µg/kg)	(9)	(17)	(250)	(67)	(72)	n<10				
o,p'-DDT	(µg/kg)	(9)	(3)	(32)	(10)	(9,8)	n<10				
p,p'-DDD	(µg/kg)	(9)	(45)	(500)	(160)	(150)	n<10				
o,p'-DDD	(µg/kg)	(9)	(14)	(180)	(51)	(55)	n<10				
p,p'-DDE	(µg/kg)	(9)	(13)	(49)	(25)	(12)	n<10				
o,p'-DDE	(µg/kg)	(9)	(3)	(12)	(7)	(2,5)	n<10				
PCB Nr. 28	(µg/kg)	(9)	(7)	(58)	(21)	(18)	n<10				
PCB Nr. 52	(µg/kg)	(9)	(8)	(22)	(15)	(5,0)	n<10				
PCB Nr. 101	(µg/kg)	(9)	(12)	(21)	(15)	(3,0)	n<10				
PCB Nr. 138 + 163	(µg/kg)	(9)	(25)	(44)	(32)	(6,2)	n<10				
PCB Nr. 153	(µg/kg)	(9)	(25)	(45)	(32)	(6,4)	n<10				
PCB Nr. 180	(µg/kg)	(9)	(21)	(36)	(27)	(4,9)	n<10				
Monochlorbenzol	(µg/kg)	(9)	(15)	(36)	(23)	(7,2)	n<10				
1,2-Dichlorbenzol	(µg/kg)	(9)	(8)	(140)	(43)	(47)	n<10				
1,3-Dichlorbenzol	(µg/kg)	(9)	(6)	(31)	(21)	(8,0)	n<10				
1,4-Dichlorbenzol	(µg/kg)	(9)	(59)	(150)	(94)	(30)	n<10				
1,2,3-Trichlorbenzol	(µg/kg)	(9)	(3)	(19)	(9)	(5,8)	n<10				
1,2,4-Trichlorbenzol	(µg/kg)	(9)	(18)	(82)	(51)	(21)	n<10				
1,3,5-Trichlorbenzol	(µg/kg)	(9)	(2)	(7)	(5)	(1,9)	n<10				
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	(µg/kg)	(9)	(<2)	(5)	(2)	(1,6)	n<10				
Σ 1,2,3,4,5-Tetrachlorbenzol	(µg/kg)	(9)	(2)	(8)	(4)	(2,3)	n<10				
Pentachlorbenzol	(µg/kg)	(9)	(4)	(39)	(15)	(13)	n<10				
HCB	(µg/kg)	(9)	(300)	(1600)	(760)	(450)	n<10				
Pentachlorphenol	(µg/kg)	(9)	(<5)	(<5)	50%<BG	-	n<10				

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

Messtation Zehren (Strom-km 89,6)
2000

Wochenmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium *	(36)	(0,17)	(1,2)	(0,40)	(0,23)	(0,23)	(0,30)	(0,035)	(0,46)	(0,79)
Nitrit *	(36)	(0,037)	(0,54)	(0,077)	(0,084)	(0,049)	(0,058)	(0,0035)	(0,072)	(0,081)
Nitrat *	(36)	(4,0)	(6,7)	(5,4)	(0,73)	(4,8)	(5,2)	(0,22)	(6,2)	(6,4)
Gesamt-N (Koroleff) *	(37)	(6,6)	(12)	(8,6)	(1,1)	(8,0)	(8,3)	(0,24)	(9,6)	(10)
ortho-Phosphat *	(36)	(<0,033)	(0,13)	(0,074)	(0,023)	(0,061)	(0,072)	(0,0042)	(0,088)	(0,11)
Gesamt-Phosphor	(37)	(0,21)	(0,67)	(0,31)	(0,078)	(0,28)	(0,30)	(0,0091)	(0,34)	(0,39)
TOC	(34)	(7,9)	(18)	(11)	(2,7)	(9,0)	(11)	(0,64)	(13)	(16)
AOX (angesäuert)	(37)	(27)	(76)	(46)	(12)	(36)	(45)	(2,6)	(53)	(60)
UV-Absorption bei 254 nm	(37)	(0,099)	(0,190)	(0,154)	(0,017)	(0,144)	(0,152)	(0,0032)	(0,165)	(0,171)
Chlorid	(36)	(22)	(57)	(41)	(8,1)	(37)	(42)	(1,2)	(45)	(52)
Sulfat	(36)	(76)	(140)	(105)	(14)	(97)	(105)	(2,5)	(113)	(120)
Kalium	(38)	(4,5)	(7,1)	(6,1)	(0,72)	(5,8)	(6,4)	(0,12)	(6,6)	(6,9)
Natrium	(38)	(14)	(34)	(26)	(5,3)	(25)	(27)	(0,60)	(29)	(32)
Calcium	(38)	(41)	(62)	(53)	(5,6)	(49)	(54)	(1,2)	(57)	(58)
Magnesium	(38)	(8,0)	(12)	(11)	(1,2)	(9,8)	(11)	(0,33)	(12)	(12)
Gesamtgehalt										
Quecksilber	(38)	(<0,02)	(0,09)	(0,05)	(0,021)	(0,03)	(0,04)	(0,0045)	(0,06)	(0,08)
Cadmium	(38)	(0,1)	(0,6)	(0,3)	(0,10)	(0,2)	(0,3)	(0,015)	(0,3)	(0,4)
Blei	(38)	(1,3)	(12)	(3,5)	(2,8)	(1,8)	(2,2)	(0,30)	(3,8)	(7,4)
Zink	(38)	(39)	(210)	(78)	(33)	(64)	(73)	(2,4)	(80)	(100)
Kupfer	(38)	(3,5)	(12)	(6,2)	(2,3)	(4,7)	(5,7)	(0,35)	(7,0)	(11)
Chrom	(38)	(1,9)	(11)	(3,8)	(2,1)	(2,5)	(3,1)	(0,27)	(4,3)	(6,1)
Nickel	(38)	(3,2)	(20)	(4,9)	(2,9)	(3,5)	(4,0)	(0,21)	(4,9)	(8,4)
Eisen	(38)	(290)	(4100)	(1000)	(1000)	(390)	(590)	(110)	(1100)	(2800)
Mangan	(38)	(51)	(330)	(120)	(69)	(68)	(93)	(11)	(140)	(220)
Arsen	(38)	(2,7)	(6,6)	(3,7)	(0,87)	(3,2)	(3,4)	(0,075)	(3,7)	(4,8)
Aluminium	(38)	(190)	(5000)	(1000)	(1200)	(310)	(530)	(150)	(1300)	(3100)
säurelöslicher Anteil										
Cadmium	(38)	(0,1)	(0,6)	(0,2)	(0,090)	(0,2)	(0,2)	(0,015)	(0,3)	(0,3)
Blei	(38)	(1,0)	(9,9)	(3,0)	(2,3)	(1,5)	(2,1)	(0,30)	(3,5)	(6,3)
Zink	(38)	(39)	(210)	(75)	(33)	(58)	(72)	(3,3)	(80)	(100)
Kupfer	(38)	(3,0)	(11)	(5,5)	(1,8)	(4,2)	(5,0)	(0,35)	(6,5)	(7,1)
Chrom	(38)	(1,3)	(3,3)	(2,0)	(0,51)	(1,5)	(1,9)	(0,11)	(2,2)	(2,6)
Nickel	(38)	(2,7)	(19)	(4,0)	(2,6)	(3,2)	(3,5)	(0,090)	(3,8)	(5,0)
Eisen	(38)	(160)	(1200)	(400)	(270)	(210)	(280)	(47)	(520)	(770)
Mangan	(38)	(51)	(330)	(110)	(66)	(68)	(89)	(11)	(140)	(200)
Arsen	(38)	(2,5)	(5,0)	(3,3)	(0,57)	(2,9)	(3,2)	(0,090)	(3,5)	(4,2)
Aluminium	(38)	(62)	(690)	(200)	(150)	(98)	(160)	(29)	(290)	(420)

* filtrierte Probe

Messstation Zehren (Strom-km 89,6)

2000

Wochenmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan	(37)	(<0,2)	(<0,2)	50%<BG	-	(<0,2)	(<0,2)	(0,0)	(<0,2)	(<0,2)
Trichlormethan	(37)	(<0,10)	(29)	(3,2)	(6,7)	(0,16)	(0,45)	(0,36)	(2,5)	(15)
Tetrachlormethan	(37)	(<0,04)	(0,05)	50%<BG	-	(<0,04)	(<0,04)	(0,0)	(<0,04)	(0,04)
1,2-Dichlorethan	(37)	(<2)	(<2)	50%<BG	-	(<2)	(<2)	(0,0)	(<2)	(<2)
1,1,1-Trichlorethan	(37)	(<0,10)	(0,21)	50%<BG	-	(<0,10)	(<0,10)	(0,0)	(<0,10)	(<0,10)
1,1,2-Trichlorethan	(37)	(<0,2)	(<0,2)	50%<BG	-	(<0,2)	(<0,2)	(0,0)	(<0,2)	(<0,2)
Trichlorethen	(37)	(<0,04)	(0,07)	50%<BG	-	(<0,04)	(<0,04)	(0,0)	(<0,04)	(0,06)
Tetrachlorethen	(37)	(<0,02)	(1,0)	(0,09)	(0,16)	(0,05)	(0,06)	(0,0061)	(0,09)	(0,14)
Hexachlorbutadien	(37)	(<0,04)	(<0,04)	50%<BG	-	(<0,04)	(<0,04)	(0,0)	(<0,04)	(<0,04)
Bromdichlormethan	(37)	(<0,1)	(<0,1)	50%<BG	-	(<0,1)	(<0,1)	(0,0)	(<0,1)	(<0,1)
Chlordibrommethan	(37)	(<0,1)	(<0,1)	50%<BG	-	(<0,1)	(<0,1)	(0,0)	(<0,1)	(<0,1)
Bromoform	(37)	(<0,1)	(<0,1)	50%<BG	-	(<0,1)	(<0,1)	(0,0)	(<0,1)	(<0,1)
α-HCH	(38)	(<0,002)	(0,005)	50%<BG	-	(<0,002)	(<0,002)	-	(<0,002)	(0,003)
β-HCH	(38)	(<0,002)	(0,004)	50%<BG	-	(<0,002)	(<0,0020)	-	(<0,002)	(<0,002)
γ-HCH	(38)	(0,002)	(0,011)	(0,005)	(0,0017)	(0,004)	(0,005)	(0,00015)	(0,005)	(0,007)
p,p-DDT	(38)	(<0,005)	(0,029)	50%<BG	-	(<0,005)	(<0,005)	-	(0,005)	(0,008)
o,p-DDT	(38)	(<0,005)	(0,008)	50%<BG	-	(<0,005)	(<0,005)	(0,0)	(<0,005)	(<0,005)
p,p-DDD	(38)	(<0,005)	(0,041)	50%<BG	-	(<0,005)	(<0,005)	-	(0,006)	(0,009)
o,p-DDD	(38)	(<0,005)	(0,011)	50%<BG	-	(<0,005)	(<0,005)	(0,0)	(<0,005)	(<0,005)
p,p-DDE	(38)	(<0,005)	(<0,005)	50%<BG	-	(<0,005)	(<0,005)	(0,0)	(<0,005)	(<0,005)
o,p-DDE	(38)	(<0,005)	(<0,005)	50%<BG	-	(<0,005)	(<0,005)	(0,0)	(<0,005)	(<0,005)
PCB 28	(38)	(<0,2)	(1,5)	(0,35)	(0,34)	(<0,2)	(0,2)	-	(0,4)	(0,9)
PCB 52	(38)	(<0,2)	(0,9)	(0,3)	(0,20)	(<0,2)	(0,2)	-	(0,3)	(0,5)
PCB 101	(38)	(<0,2)	(0,7)	(0,3)	(0,19)	(<0,2)	(0,2)	-	(0,3)	(0,6)
PCB 138	(38)	(<0,2)	(1,5)	(0,5)	(0,35)	(0,3)	(0,4)	(0,045)	(0,6)	(1,2)
PCB 153	(38)	(<0,2)	(1,4)	(0,5)	(0,34)	(0,3)	(0,4)	(0,045)	(0,6)	(1,1)
PCB 180	(38)	(<0,2)	(1,1)	(0,3)	(0,26)	(0,2)	(0,2)	(0,045)	(0,5)	(0,8)
Monochlorbenzol	(37)	(<0,07)	(<0,07)	50%<BG	-	(<0,07)	(<0,07)	(0,0)	(<0,07)	(<0,07)
1,2-Dichlorbenzol	(37)	(<0,08)	(<0,08)	50%<BG	-	(<0,08)	(<0,08)	(0,0)	(<0,08)	(<0,08)
1,3-Dichlorbenzol	(37)	(<0,08)	(<0,08)	50%<BG	-	(<0,08)	(<0,08)	(0,0)	(<0,08)	(<0,08)
1,4-Dichlorbenzol	(37)	(<0,08)	(<0,08)	50%<BG	-	(<0,08)	(<0,08)	(0,0)	(<0,08)	(<0,08)
1,2,3-Trichlorbenzol	(37)	(<0,04)	(<0,04)	50%<BG	-	(<0,04)	(<0,04)	(0,0)	(<0,04)	(<0,04)
1,2,4-Trichlorbenzol	(37)	(<0,04)	(<0,04)	50%<BG	-	(<0,04)	(<0,04)	(0,0)	(<0,04)	(<0,04)
1,3,5-Trichlorbenzol	(37)	(<0,04)	(<0,04)	50%<BG	-	(<0,04)	(<0,04)	(0,0)	(<0,04)	(<0,04)
Hexachlorbenzol	(38)	(<0,001)	(0,12)	(0,016)	(0,023)	(0,003)	(0,007)	(0,0027)	(0,021)	(0,039)

Messstation Zehren (Strom-km 89,6)
 2000

Wochenmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
2-Chlorphenol (µg/l)	(33)	(<0,009)	(<0,009)	50%<BG	-	(<0,009)	(<0,009)	(0,0)	(<0,009)	(<0,009)
2,4-Dichlorphenol (µg/l)	(33)	(0,004)	(0,060)	(0,016)	(0,011)	(0,009)	(0,011)	(0,0019)	(0,021)	(0,025)
2,4,6-Trichlorphenol (µg/l)	(33)	(<0,007)	(0,14)	(0,022)	(0,029)	(0,009)	(0,012)	(0,0019)	(0,021)	(0,054)
2,3,4,6-Tetrachlorphenol (µg/l)	(33)	(<0,007)	(0,028)	50%<BG	-	(<0,007)	(<0,007)	(0,0)	(<0,007)	(<0,007)
Pentachlorphenol (µg/l)	(33)	(<0,007)	(<0,007)	50%<BG	-	(<0,007)	(<0,007)	(0,0)	(<0,007)	(<0,007)
4-Chlor-2-methylphenol (µg/l)	(33)	(<0,007)	(<0,007)	50%<BG	-	(<0,007)	(<0,007)	(0,0)	(<0,007)	(<0,007)
Nitrobenzol (µg/l)	(35)	(<0,015)	(0,065)	(0,032)	(0,012)	(0,024)	(0,031)	(0,0025)	(0,040)	(0,042)
2-Nitrotoluol (µg/l)	(35)	(<0,015)	(0,090)	50%<BG	-	(<0,015)	(<0,015)	-	(0,024)	(0,056)
3-Nitrotoluol (µg/l)	(35)	(<0,015)	(0,040)	50%<BG	-	(<0,015)	(<0,015)	(0,0)	(<0,015)	(0,024)
4-Nitrotoluol (µg/l)	(35)	(<0,015)	(0,22)	(0,041)	(0,048)	(<0,015)	(0,021)	-	(0,052)	(0,12)
2,4-Dinitrotoluol (µg/l)	(35)	(<0,050)	(0,40)	50%<BG	-	(<0,050)	(<0,050)	-	(0,10)	(0,19)
2,6-Dinitrotoluol (µg/l)	(35)	(<0,050)	(0,22)	50%<BG	-	(<0,050)	(<0,050)	(0,0)	(<0,050)	(0,060)
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	(35)	(<0,018)	(0,35)	50%<BG	-	(<0,018)	(<0,018)	-	(0,024)	(0,050)
3-Chlornitrobenzol (µg/l)	(35)	(<0,018)	(<0,018)	50%<BG	-	(<0,018)	(<0,018)	(0,0)	(<0,018)	(<0,018)
4-Chlornitrobenzol (µg/l)	(35)	(<0,018)	(0,055)	50%<BG	-	(<0,018)	(<0,018)	(0,0)	(<0,018)	(0,038)
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	(35)	(<0,025)	(<0,025)	50%<BG	-	(<0,025)	(<0,025)	(0,0)	(<0,025)	(<0,025)
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	(35)	(<0,025)	(<0,025)	50%<BG	-	(<0,025)	(<0,025)	(0,0)	(<0,025)	(<0,025)
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol (µg/l)	(35)	(<0,025)	(<0,025)	50%<BG	-	(<0,025)	(<0,025)	(0,0)	(<0,025)	(<0,025)
Benzol (µg/l)	(37)	(<0,10)	(<0,10)	50%<BG	-	(<0,10)	(<0,10)	(0,0)	(<0,10)	(<0,10)
Toluol (µg/l)	(37)	(<0,10)	(2,3)	(0,33)	(0,46)	(<0,10)	(0,21)	-	(0,39)	(0,60)
Ethylbenzol (µg/l)	(37)	(<0,10)	(<0,10)	50%<BG	-	(<0,10)	(<0,10)	(0,0)	(<0,10)	(<0,10)
o-Xylol (µg/l)	(37)	(<0,12)	(0,35)	50%<BG	-	(<0,12)	(<0,12)	(0,0)	(<0,12)	(0,20)
m-p-Xylol (µg/l)	(37)	(<0,19)	(0,30)	50%<BG	-	(<0,19)	(<0,19)	(0,0)	(<0,19)	(<0,19)
Simazin (µg/l)	(37)	(<0,008)	(0,021)	50%<BG	-	(<0,008)	(<0,008)	-	(0,009)	(0,013)
Atrazin (µg/l)	(37)	(0,016)	(0,15)	(0,050)	(0,032)	(0,030)	(0,037)	(0,0053)	(0,065)	(0,10)
Desethylatrazin (µg/l)	(37)	(<0,012)	(0,043)	(0,021)	(0,0095)	(0,015)	(0,020)	(0,0017)	(0,026)	(0,038)
Terbutylazin (µg/l)	(37)	(<0,014)	(0,016)	50%<BG	-	(<0,014)	(<0,014)	-	(<0,014)	(<0,014)
Sebutylazin (µg/l)	(37)	(<0,014)	(<0,014)	50%<BG	-	(<0,014)	(<0,014)	(0,0)	(<0,014)	(<0,014)
Propazin (µg/l)	(37)	(<0,007)	(<0,007)	50%<BG	-	(<0,007)	(<0,007)	(0,0)	(<0,007)	(<0,007)
Ametryn (µg/l)	(37)	(<0,020)	(<0,020)	50%<BG	-	(<0,020)	(<0,020)	(0,0)	(<0,020)	(<0,020)
Prometryn (µg/l)	(37)	(<0,014)	(<0,014)	50%<BG	-	(<0,014)	(<0,014)	(0,0)	(<0,014)	(<0,014)
Terbutryn (µg/l)	(37)	(<0,010)	(<0,010)	50%<BG	-	(<0,010)	(<0,010)	(0,0)	(<0,010)	(<0,010)
Hexazinon (µg/l)	(37)	(<0,020)	(0,023)	50%<BG	-	(<0,020)	(<0,020)	(0,0)	(<0,020)	(0,022)
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)	(38)	(0,02)	(0,60)	(0,12)	(0,16)	(0,03)	(0,05)	(0,014)	(0,12)	(0,40)
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	(38)	(0,04)	(1,9)	(0,26)	(0,42)	(0,09)	(0,12)	(0,015)	(0,19)	(0,70)
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l)	(38)	(0,06)	(2,4)	(0,37)	(0,54)	(0,11)	(0,17)	(0,035)	(0,34)	(1,2)

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

2000

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	26	3,6	22,8	12,5	6,5	6,1	12,6	2,3	18,7	20,3
pH-Wert	26	7,3	9,0	7,8	0,38	7,6	7,7	0,036	7,8	8,5
elektr. Leitfähigkeit 25°C (µS/cm)	26	31,8	59,7	48,7	7,8	43,0	49,7	2,1	54,6	58,8
UV-Absorption bei 254 nm (1/cm)	24	0,118	0,167	0,137	0,012	0,128	0,136	0,0025	0,141	0,159
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	26	<1	49	10	11	3	7	1,3	10	22
Säurekapazität (mmol/l)	25	1,2	2,2	1,8	0,27	1,8	1,8	0,037	2,0	2,0
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	26	7,2	12,0	9,6	1,3	8,5	9,4	0,36	10,5	11,2
Sauerstoffsättigung (%)	26	75	130	91	14	81	88	2,7	96	113
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	24	2,4	22	8,5	4,3	5,6	7,3	1,0	11	14
CSB (mg/l O ₂)	25	15	32	21	5,0	17	18	1,7	26	27
AOX (µg/l Cl)	13	31	68	48	10	41	49	4,4	58	60
Ammonium * (mg/l N)	26	<0,085	1,1	0,39	0,27	0,20	0,32	0,064	0,55	0,69
Nitrit * (mg/l N)	26	0,025	0,090	0,051	0,017	0,041	0,046	0,0036	0,061	0,080
Nitrat * (mg/l N)	26	3,7	5,4	4,4	0,48	4,1	4,4	0,13	4,8	5,1
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	26	5,7	8,5	6,8	0,68	6,5	6,8	0,13	7,2	7,9
ortho-Phosphat * (mg/l P)	26	<0,033	0,20	0,12	0,051	0,079	0,14	0,015	0,16	0,18
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	26	0,17	0,40	0,27	0,062	0,22	0,27	0,016	0,31	0,36
Silicat * (mg/l Si)	24	2,3	5,1	3,9	0,78	3,1	4,1	0,28	4,6	4,7
TOC (mg/l C)	26	5,1	11	7,1	1,5	6,0	6,8	0,25	7,4	9,5
DOC (mg/l C)	26	4,4	6,2	5,1	0,53	4,7	4,9	0,16	5,6	5,7
EDTA (mg/l)	13	0,0025	0,013	0,0076	0,0028	0,0066	0,0073	0,00087	0,010	0,012
NTA (mg/l)	13	0,0009	0,0043	0,0023	0,00090	0,0018	0,0023	0,00036	0,0032	0,0034
Chlorid (mg/l Cl)	26	19	49	33	7,3	30	34	1,3	37	40
Sulfat (mg/l SO ₄)	26	62	109	87	12	82	91	2,5	96	101
Kalium (mg/l K)	13	4,3	6,5	5,8	0,81	5,6	6,3	0,23	6,5	6,5
Natrium (mg/l Na)	13	14	32	24	5,2	23	25	1,0	27	30
Calcium (mg/l Ca)	13	41	59	53	5,8	50	54	2,1	58	59
Magnesium (mg/l Mg)	13	7,8	12	10	1,2	10	10	0,26	11	12
Koloniezahl (1/ml Kol.)	13	260	15400	3520	4200	1090	2100	750	4000	8700
Coliforme Bakt. (1/ml Kol.)	13	300	1467	856	420	600	650	210	1433	1450
Fäkalcoli (1/ml Kol.)	13	20	440	160	110	80	150	36	220	250

* filtrierte Probe

Messstelle Zehren, rechtes Ufer (Strom-km 89,7)
2000

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	25	3,5	23,1	12,7	6,6	6,7	12,6	2,3	19,3	20,3
pH-Wert	25	7,0	9,0	7,8	0,42	7,6	7,7	0,037	7,8	8,5
elektr. Leitfähigkeit 25°C (µS/cm)	25	35,5	56,8	47,2	6,7	41,7	47,9	2,1	53,2	56,3
UV-Absorption bei 254 nm (1/cm)	(23)	(0,122)	(0,161)	(0,139)	(0,0095)	(0,131)	(0,139)	(0,0025)	(0,144)	(0,150)
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	25	<1	39	8	9,8	<1	3	-	17	20
Säurekapazität (mmol/l)	24	1,2	2,0	1,7	0,24	1,6	1,8	0,057	1,9	1,9
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	25	7,9	12,5	9,8	1,3	8,9	9,3	0,41	11,1	11,4
Sauerstoffsättigung (%)	25	74	139	93	16	83	91	2,8	98	114
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	(23)	(4,5)	(22)	(9,0)	(4,3)	(6,0)	(7,4)	(1,2)	(12)	(14)
CSB (mg/l O ₂)	24	14	29	20	5,0	16	19	2,1	27	27
AOX (µg/l Cl)	13	40	90	55	14	45	53	3,9	60	69
Ammonium (mg/l N)	25	<0,085	1,2	0,39	0,30	0,19	0,32	0,070	0,57	0,76
Nitrit (mg/l N)	25	0,024	0,10	0,051	0,018	0,042	0,047	0,0041	0,064	0,077
Nitrat (mg/l N)	25	3,5	5,0	4,2	0,42	3,9	4,2	0,13	4,6	4,9
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	25	5,4	8,1	6,7	0,60	6,4	6,6	0,11	7,0	7,5
ortho-Phosphat (mg/l P)	25	<0,033	0,20	0,13	0,052	0,11	0,13	0,013	0,18	0,19
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	25	0,19	0,42	0,28	0,057	0,24	0,27	0,015	0,32	0,34
Silicat (mg/l Si)	(23)	(1,7)	(4,7)	(3,7)	(0,84)	(2,9)	(3,8)	(0,29)	(4,4)	(4,6)
TOC (mg/l C)	25	5,2	10	7,1	1,1	6,2	6,7	0,31	7,9	8,4
DOC (mg/l C)	25	4,2	6,3	5,2	0,52	4,8	5,0	0,17	5,7	5,9
EDTA (mg/l)	13	0,0024	0,021	0,0084	0,0047	0,0063	0,0077	0,0012	0,011	0,013
NTA (mg/l)	13	0,0008	0,0056	0,0026	0,0012	0,0020	0,0024	0,00041	0,0036	0,0036
Chlorid (mg/l Cl)	25	19	47	32	6,8	29	33	1,5	37	38
Sulfat (mg/l SO ₄)	25	62	100	84	11	78	86	2,6	92	99
Kalium (mg/l K)	13	4,2	6,8	5,9	0,88	5,7	6,3	0,23	6,6	6,6
Natrium (mg/l Na)	13	14	33	25	5,5	24	26	1,3	29	30
Calcium (mg/l Ca)	13	38	56	49	5,3	48	50	1,3	53	54
Magnesium (mg/l Mg)	13	7,9	11	9,7	0,91	9,5	10	0,13	10	11
Koloniezahl (1/ml Kol.)	13	447	12100	2770	3300	700	1800	620	3100	6900
Coliforme Bakt. (1/ml Kol.)	13	250	4200	1047	1000	700	767	110	1133	1500
Fäkalcoli (1/ml Kol.)	13	20	270	150	76	100	170	31	220	230

* filtrierte Probe

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

Einzelproben

2000

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Gesamtgehalt											
Quecksilber	(µg/l)	13	0,02	0,09	0,05	0,023	0,03	0,04	0,013	0,08	0,08
Cadmium	(µg/l)	13	0,1	0,4	0,3	0,097	0,2	0,3	0,026	0,3	0,4
Blei	(µg/l)	13	0,7	6,0	2,5	1,6	1,6	2,5	0,41	3,2	5,1
Zink	(µg/l)	13	35	95	61	17	53	60	5,4	74	75
Kupfer	(µg/l)	13	3,7	8,4	5,7	1,3	4,9	5,7	0,44	6,6	7,2
Chrom	(µg/l)	13	1,3	5,1	2,7	1,1	2,1	2,3	0,39	3,6	3,8
Nickel	(µg/l)	13	2,9	5,6	3,8	0,70	3,3	3,6	0,21	4,1	4,5
Eisen	(µg/l)	13	210	1700	710	470	460	670	87	800	1600
Mangan	(µg/l)	13	36	240	110	51	70	110	15	130	140
Arsen	(µg/l)	13	2,3	5,1	3,2	0,66	3,0	3,2	0,10	3,4	3,6
Aluminium	(µg/l)	13	140	1800	690	500	390	630	120	870	1500
Uran	(µg/l)	13	0,9	1,7	1,3	0,24	1,2	1,4	0,10	1,6	1,6
säurelöslicher Anteil											
Cadmium	(µg/l)	13	0,1	0,3	0,2	0,071	0,2	0,2	0,026	0,3	0,3
Blei	(µg/l)	13	0,6	3,9	2,0	1,1	1,3	2,1	0,31	2,5	3,7
Zink	(µg/l)	13	35	75	58	14	53	59	4,6	71	74
Kupfer	(µg/l)	13	3,2	6,1	5,0	0,95	4,5	5,3	0,36	5,9	6,1
Chrom	(µg/l)	13	<1	2,0	1,3	0,52	1,2	1,4	0,13	1,7	2,0
Nickel	(µg/l)	13	2,6	3,9	3,2	0,40	3,0	3,2	0,15	3,6	3,8
Eisen	(µg/l)	13	110	440	220	100	160	200	31	280	400
Mangan	(µg/l)	13	35	180	98	38	70	110	13	120	130
Arsen	(µg/l)	13	2,2	3,7	3,0	0,44	2,8	3,1	0,13	3,3	3,6
Aluminium	(µg/l)	13	29	230	100	58	75	93	19	150	180
filtrierte Proben											
Cadmium	(µg/l)	13	<0,05	0,2	0,08	0,047	0,05	0,07	0,013	0,1	0,1
Blei	(µg/l)	13	<0,5	1,2	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	0,7
Zink	(µg/l)	13	15	70	38	16	29	38	6,2	53	53
Kupfer	(µg/l)	13	2,0	6,0	3,8	1,2	3,0	3,7	0,49	4,9	4,9
Chrom	(µg/l)	13	<1	1,8	1,1	0,40	1,1	1,2	0,077	1,4	1,4
Nickel	(µg/l)	13	2,1	3,2	2,8	0,26	2,7	2,8	0,077	3,0	3,0
Eisen	(µg/l)	13	<30	40	50%<BG	-	<30	<30	0,0	<30	40
Mangan	(µg/l)	13	3	79	25	24	9	16	11	50	59
Arsen	(µg/l)	13	1,7	3,2	2,6	0,49	2,3	2,7	0,18	3,0	3,0
Aluminium	(µg/l)	13	<10	86	22	25	<10	13	-	34	62
Uran	(µg/l)	13	<0,2	1,6	1,1	0,39	0,9	1,2	0,10	1,3	1,5

ZEHREN
Einzelproben
Wasser

Messstelle Zehren, rechtes Ufer (Strom-km 89,7)
2000

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Gesamtgehalt										
Quecksilber (µg/l)	13	0,02	0,09	0,05	0,023	0,03	0,04	0,010	0,07	0,07
Cadmium (µg/l)	13	<0,05	0,4	0,1	0,098	0,08	0,1	0,031	0,2	0,2
Blei (µg/l)	13	0,6	6,0	2,6	1,6	1,7	2,5	0,64	4,2	4,5
Zink (µg/l)	13	20	67	43	16	30	41	8,5	63	65
Kupfer (µg/l)	13	4,0	8,4	5,5	1,4	4,5	5,1	0,62	6,9	7,2
Chrom (µg/l)	13	1,7	5,1	2,8	1,1	2,0	2,2	0,51	4,0	4,0
Nickel (µg/l)	13	2,9	5,6	3,7	0,70	3,3	3,4	0,15	3,9	4,5
Eisen (µg/l)	13	180	1700	680	480	360	530	150	940	1600
Mangan (µg/l)	13	31	240	100	54	71	100	20	150	150
Arsen (µg/l)	13	2,2	5,1	3,3	0,71	3,0	3,2	0,18	3,7	3,8
Aluminium (µg/l)	13	110	1800	640	500	290	500	120	760	1500
Uran (µg/l)	13	0,9	1,5	1,2	0,19	1,1	1,2	0,077	1,4	1,5
säurelöslicher Anteil										
Cadmium (µg/l)	13	<0,05	0,2	0,09	0,056	0,05	0,08	0,013	0,1	0,2
Blei (µg/l)	13	0,6	3,8	2,1	1,1	1,5	1,8	0,51	3,5	3,7
Zink (µg/l)	13	19	67	39	14	28	41	5,9	51	52
Kupfer (µg/l)	13	3,3	6,7	4,8	0,87	4,2	4,7	0,33	5,5	5,8
Chrom (µg/l)	13	<1,0	2,3	1,5	0,53	1,3	1,5	0,15	1,9	2,1
Nickel (µg/l)	13	2,5	3,7	3,1	0,38	2,9	2,9	0,15	3,5	3,6
Eisen (µg/l)	13	80	450	220	110	140	200	49	330	400
Mangan (µg/l)	13	31	170	94	37	70	95	13	120	140
Arsen (µg/l)	13	2,1	3,8	3,0	0,50	2,8	3,1	0,10	3,2	3,5
Aluminium (µg/l)	13	28	210	99	54	61	87	23	150	170
filtrierte Proben										
Cadmium (µg/l)	13	<0,05	0,06	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	0,05	0,06
Blei (µg/l)	13	<0,5	0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
Zink (µg/l)	13	5,5	43	23	12	14	19	5,4	35	37
Kupfer (µg/l)	13	<2,0	5,8	3,5	1,1	3,0	3,9	0,31	4,2	4,2
Chrom (µg/l)	13	<1,0	1,7	1,1	0,38	1,1	1,2	0,077	1,4	1,4
Nickel (µg/l)	13	1,9	3,4	2,7	0,34	2,5	2,7	0,077	2,8	3,0
Eisen (µg/l)	13	<30	40	50%<BG	-	<30	<30	0,0	<30	<30
Mangan (µg/l)	13	2,1	82	20	24	4,0	9,4	6,9	31	52
Arsen (µg/l)	13	1,7	3,2	2,6	0,52	2,4	2,8	0,15	3,0	3,1
Aluminium (µg/l)	13	<10	46	19	14	<10	18	-	28	43
Uran (µg/l)	13	0,7	1,4	1,0	0,22	0,9	1,0	0,077	1,2	1,4

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

2000

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	0,21	2,0	0,71	0,46	0,51	0,62	0,11	0,95	1,2
Tetrachlormethan (µg/l)	13	<0,04	0,06	50%<BG	-	<0,04	<0,04	0,0	<0,04	0,05
1,2-Dichlorethan (µg/l)	13	<0,1	<2	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<2	<2
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	13	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	13	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	<0,2
Trichlorethen (µg/l)	13	<0,04	0,16	0,07	0,045	<0,04	0,07	-	0,11	0,12
Tetrachlorethen (µg/l)	13	0,08	0,42	0,20	0,086	0,15	0,18	0,026	0,25	0,27
Hexachlorbutadien (µg/l)	13	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	0,0	<0,04	<0,04
Bromdichlormethan (µg/l)	13	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
Chlordibrommethan (µg/l)	13	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
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	<0,002	0,004	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,002	0,003
β-HCH (µg/l)	13	<0,002	0,003	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
γ-HCH (µg/l)	13	0,002	0,004	0,003	0,00073	0,003	0,003	0,00026	0,004	0,004
p,p'-DDT (µg/l)	13	<0,005	0,061	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
o,p'-DDT (µg/l)	13	<0,005	0,045	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
p,p'-DDD (µg/l)	13	<0,005	0,13	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,006	0,006
o,p'-DDD (µg/l)	13	<0,005	0,070	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	1,7	0,41	0,56	<0,2	0,2	-	0,3	1,6
PCB 52 (ng/l)	13	0,2	0,4	0,3	0,086	0,2	0,3	0,051	0,4	0,4
PCB 101 (ng/l)	13	0,2	0,6	0,3	0,12	0,3	0,3	0,026	0,4	0,5
PCB 138 (ng/l)	13	0,2	1,2	0,6	0,26	0,4	0,6	0,077	0,7	0,7
PCB 153 (ng/l)	13	0,2	1,1	0,5	0,23	0,4	0,5	0,077	0,7	0,7
PCB 180 (ng/l)	13	<0,2	0,9	0,4	0,21	0,3	0,4	0,051	0,5	0,6
Monochlorbenzol (µg/l)	13	<0,07	<0,07	50%<BG	-	<0,07	<0,07	0,0	<0,07	<0,07
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,08	0,08	50%<BG	-	<0,08	<0,08	0,0	<0,08	<0,08
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,08	<0,08	50%<BG	-	<0,08	<0,08	0,0	<0,08	<0,08
1,4-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,08	<0,08	50%<BG	-	<0,08	<0,08	0,0	<0,08	<0,08
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/l)	13	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	0,0	<0,04	<0,04
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/l)	13	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	0,0	<0,04	<0,04
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/l)	13	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	0,0	<0,04	<0,04
Hexachlorbenzol (µg/l)	13	0,004	0,029	0,010	0,0068	0,005	0,008	0,0023	0,014	0,015
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)	13	<0,01	1,9	0,22	0,53	0,01	0,02	0,059	0,24	0,55
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	13	0,01	6,0	0,60	1,6	0,01	0,03	0,17	0,66	0,75
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l)	13	0,01	6,1	0,69	1,7	0,02	0,04	0,23	0,91	1,4

	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	<0,10	1,7	0,68	0,41	0,45	0,64	0,14	1,0	1,1
Tetrchlormethan (µg/l)	13	<0,04	0,08	50%<BG	-	<0,04	<0,04	0,0	<0,04	0,06
1,2 Dichlorethan (µg/l)	13	<2	<2	50%<BG	-	<2	<2	0,0	<2	<2
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	13	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	13	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	<0,2
Trichlorethen (µg/l)	13	<0,04	0,19	0,09	0,056	<0,04	0,09	-	0,12	0,17
Tetrachlorethen (µg/l)	13	0,09	0,46	0,23	0,11	0,15	0,21	0,039	0,30	0,44
Hexachlorbutadien (µg/l)	13	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	0,0	<0,04	<0,04
Bromdichlormethan (µg/l)	13	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
Chlordibrommethan (µg/l)	13	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
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	<0,002	0,005	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,002	0,002
β-HCH (µg/l)	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
γ-HCH (µg/l)	13	0,002	0,004	0,003	0,00071	0,003	0,003	0,00026	0,004	0,004
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	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
p,p-DDD (µg/l)	13	<0,005	0,009	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,006	0,009
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	2,0	0,4	0,62	<0,2	0,2	-	0,5	1,6
PCB 52 (ng/l)	13	0,2	0,5	0,3	0,11	0,2	0,3	0,051	0,4	0,5
PCB 101 (ng/l)	13	0,2	0,6	0,4	0,13	0,3	0,3	0,051	0,5	0,5
PCB 138 (ng/l)	13	0,2	1,5	0,6	0,33	0,4	0,6	0,077	0,7	0,9
PCB 153 (ng/l)	13	0,2	1,6	0,6	0,35	0,4	0,5	0,077	0,7	0,8
PCB 180 (ng/l)	13	<0,2	1,4	0,4	0,33	0,2	0,4	0,10	0,6	0,6
Monochlorbenzol (µg/l)	13	<0,07	<0,07	50%<BG	-	<0,07	<0,07	0,0	<0,07	<0,07
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,08	0,08	50%<BG	-	<0,08	<0,08	0,0	<0,08	<0,08
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,08	<0,08	50%<BG	-	<0,08	<0,08	0,0	<0,08	<0,08
1,4-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,08	<0,08	50%<BG	-	<0,08	<0,08	0,0	<0,08	<0,08
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/l)	13	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	0,0	<0,04	<0,04
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/l)	13	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	0,0	<0,04	<0,04
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/l)	13	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	0,0	<0,04	<0,04
Hexachlorbenzol (µg/l)	13	0,003	0,040	0,013	0,012	0,006	0,007	0,0039	0,021	0,036
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)	13	<0,01	1,1	0,18	0,35	0,01	0,02	0,067	0,27	0,80
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	13	<0,01	3,1	0,42	0,88	0,01	0,04	0,17	0,68	1,2
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l)	13	<0,01	3,3	0,53	1,0	0,02	0,05	0,23	0,93	2,1

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

2000

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalin	13	<0,010	0,031	0,015	0,0084	0,010	0,012	0,0031	0,022	0,025
Acenaphthylen	13	<0,002	0,007	0,003	0,0020	<0,002	0,002	-	0,005	0,005
Acenaphthen	13	0,001	0,011	0,004	0,0025	0,002	0,004	0,00077	0,005	0,006
Fluoren	13	0,001	0,009	0,003	0,0022	0,002	0,003	0,00051	0,004	0,005
Phenanthren	13	0,005	0,032	0,013	0,0088	0,007	0,010	0,0044	0,024	0,027
Anthracen	13	0,001	0,009	0,003	0,0025	0,001	0,002	0,00051	0,003	0,007
Fluoranthren	13	0,005	0,056	0,018	0,015	0,009	0,014	0,0033	0,022	0,043
Benzo(b)fluoranthren	13	0,002	0,020	0,006	0,0051	0,002	0,005	0,0018	0,009	0,010
Benzo(k)fluoranthren	13	0,001	0,015	0,004	0,0040	0,001	0,003	0,0015	0,007	0,008
Pyren	13	0,006	0,048	0,017	0,013	0,008	0,013	0,0031	0,020	0,038
Chrysen	13	0,002	0,022	0,009	0,0064	0,004	0,008	0,0021	0,012	0,020
Benzo(a)anthracen	13	0,001	0,021	0,007	0,0064	0,002	0,005	0,0021	0,010	0,019
Benzo(a)pyren	13	0,001	0,021	0,006	0,0056	0,002	0,005	0,0018	0,009	0,013
Indeno(1,2,3-cd)pyren	13	<0,003	0,014	0,004	0,0037	<0,003	0,003	-	0,005	0,009
Benzo(ghi)perylene	13	<0,001	0,011	0,003	0,0029	0,001	0,003	0,0010	0,005	0,007
Dibenz(a,h)anthracen	13	<0,001	0,004	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,001	0,003
Benzol	13	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
Toluol	13	<0,10	0,26	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	0,21	0,24
Ethylbenzol	13	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
o-Xylol	13	<0,12	<0,12	50%<BG	-	<0,12	<0,12	0,0	<0,12	<0,12
m-p-Xylol	13	<0,19	<0,19	50%<BG	-	<0,19	<0,19	0,0	<0,19	<0,19
Nitrobenzol	13	0,019	0,068	0,039	0,017	0,026	0,031	0,0087	0,060	0,067
2-Nitrotoluol	13	<0,015	0,10	50%<BG	-	<0,015	<0,015	-	0,055	0,060
3-Nitrotoluol	13	<0,015	0,068	50%<BG	-	<0,015	<0,015	-	0,015	0,022
4-Nitrotoluol	13	<0,015	0,20	0,056	0,057	<0,015	0,035	-	0,10	0,11
2,4-Dinitrotoluol	13	<0,050	0,21	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	0,10
2,6-Dinitrotoluol	13	<0,050	0,085	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
2-Chlornitrobenzol	13	<0,018	0,020	50%<BG	-	<0,018	<0,018	0,0	<0,018	0,018
3-Chlornitrobenzol	13	<0,018	<0,018	50%<BG	-	<0,018	<0,018	0,0	<0,018	<0,018
4-Chlornitrobenzol	13	<0,018	0,085	50%<BG	-	<0,018	<0,018	-	0,018	0,024
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol	13	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	0,0	<0,025	<0,025
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol	13	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	0,0	<0,025	<0,025
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol	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)

2000

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalin (µg/l)	13	<0,01	0,034	0,016	0,0098	0,010	0,012	0,0039	0,025	0,030
Acenaphthylen (µg/l)	13	<0,002	0,008	0,003	0,0022	<0,002	0,002	-	0,005	0,005
Acenaphthen (µg/l)	13	0,002	0,010	0,004	0,0024	0,002	0,003	0,0010	0,006	0,006
Fluoren (µg/l)	13	0,001	0,005	0,002	0,0013	0,001	0,002	0,00077	0,004	0,004
Phenanthren (µg/l)	13	0,005	0,027	0,011	0,0065	0,007	0,008	0,0015	0,013	0,022
Anthracen (µg/l)	13	<0,001	0,007	0,002	0,0019	0,001	0,001	0,00051	0,003	0,005
Fluoranthren (µg/l)	13	0,007	0,050	0,016	0,013	0,008	0,011	0,0021	0,016	0,036
Benzo(b)fluoranthren (µg/l)	13	0,002	0,016	0,005	0,0037	0,003	0,004	0,00077	0,006	0,008
Benzo(k)fluoranthren (µg/l)	13	0,001	0,012	0,003	0,0030	0,002	0,003	0,00051	0,004	0,007
Pyren (µg/l)	13	0,007	0,044	0,014	0,011	0,009	0,010	0,0015	0,015	0,032
Chrysen (µg/l)	13	0,002	0,021	0,007	0,0055	0,003	0,006	0,0015	0,009	0,016
Benzo(a)anthracen (µg/l)	13	0,002	0,018	0,005	0,0055	0,002	0,003	0,00077	0,005	0,017
Benzo(a)pyren (µg/l)	13	0,001	0,018	0,005	0,0047	0,002	0,003	0,00077	0,005	0,011
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	13	<0,003	0,013	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	0,004	0,007
Benzo(ghi)perylene (µg/l)	13	<0,001	0,010	0,003	0,0024	0,002	0,002	0,00026	0,003	0,005
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)	13	<0,001	0,003	50%<BG	-	<0,001	<0,001	0,0	<0,001	0,002
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	0,34	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	0,21	0,25
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	<0,12	<0,12	50%<BG	-	<0,12	<0,12	0,0	<0,12	<0,12
m-p-Xylol (µg/l)	13	<0,19	<0,19	50%<BG	-	<0,19	<0,19	0,0	<0,19	<0,19
Nitrobenzol (µg/l)	13	0,020	0,073	0,040	0,018	0,028	0,032	0,0082	0,060	0,069
2-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,015	0,10	50%<BG	-	<0,015	<0,015	-	0,066	0,066
3-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,015	0,060	50%<BG	-	<0,015	<0,015	-	0,015	0,020
4-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,015	0,23	0,057	0,066	<0,015	0,035	-	0,11	0,13
2,4-Dinitrotoluol (µg/l)	13	<0,050	0,23	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	0,11
2,6-Dinitrotoluol (µg/l)	13	<0,050	0,088	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,018	0,019	50%<BG	-	<0,018	<0,018	-	0,018	0,018
3-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,018	<0,018	50%<BG	-	<0,018	<0,018	0,0	<0,018	<0,018
4-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,018	0,086	50%<BG	-	<0,018	<0,018	-	0,019	0,022
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)

2000

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dimethoat (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Parathion-Methyl (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Simazin (µg/l)	13	<0,008	0,028	50%<BG	-	<0,008	<0,008	-	0,008	0,012
Atrazin (µg/l)	13	0,018	0,15	0,056	0,042	0,021	0,038	0,020	0,10	0,10
Desethylatrazin (µg/l)	13	0,012	0,045	0,023	0,011	0,014	0,022	0,0049	0,033	0,036
Terbutylazin (µg/l)	13	<0,014	0,047	50%<BG	-	<0,014	<0,014	-	0,014	0,018
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	-	<0,014	<0,014
Terbutryn (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Hexazinon (µg/l)	13	<0,020	0,024	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	0,022
Metolachlor (µg/l)	13	<0,020	0,038	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Metazachlor (µg/l)	13	<0,020	0,028	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020

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

2000

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dimethoat (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Parathion-Methyl (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Simazin (µg/l)	13	<0,008	0,012	50%<BG	-	<0,008	<0,008	-	0,008	0,008
Atrazin (µg/l)	13	0,018	0,13	0,058	0,041	0,026	0,041	0,022	0,11	0,12
Desethylatrazin (µg/l)	13	0,012	0,042	0,024	0,011	0,014	0,024	0,0051	0,034	0,038
Terbutylazin (µg/l)	13	<0,014	0,025	50%<BG	-	<0,014	<0,014	-	<0,014	0,014
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	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Hexazinon (µg/l)	13	<0,020	0,034	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,020	0,024
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	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	<0,020

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

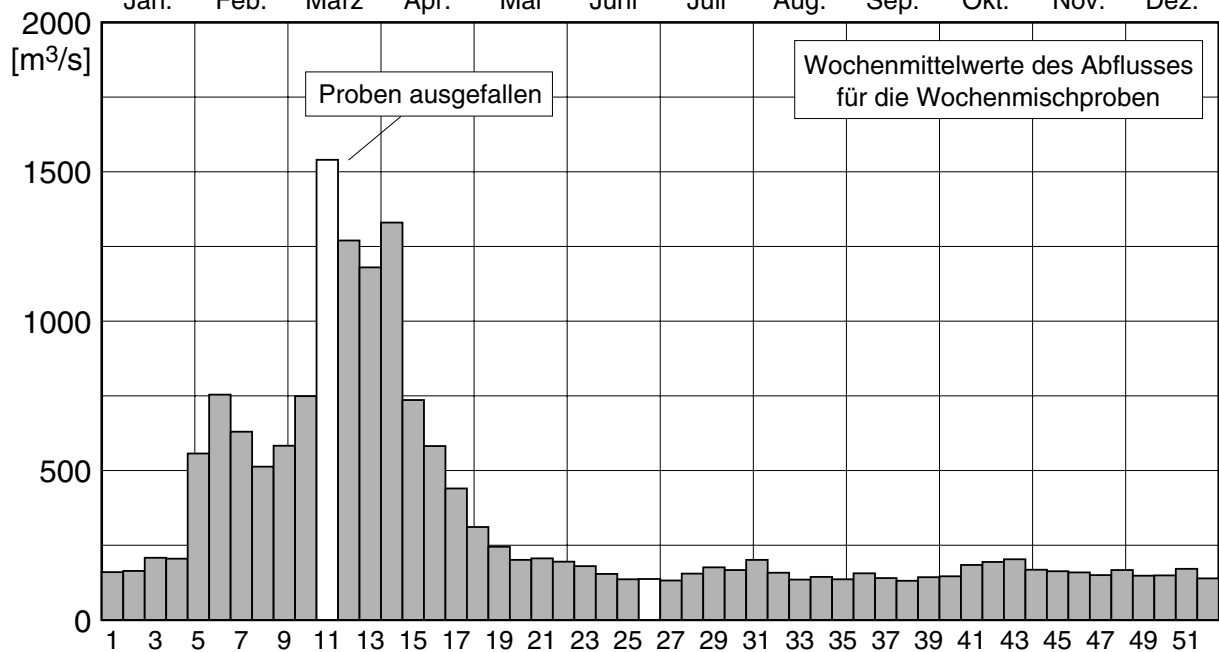
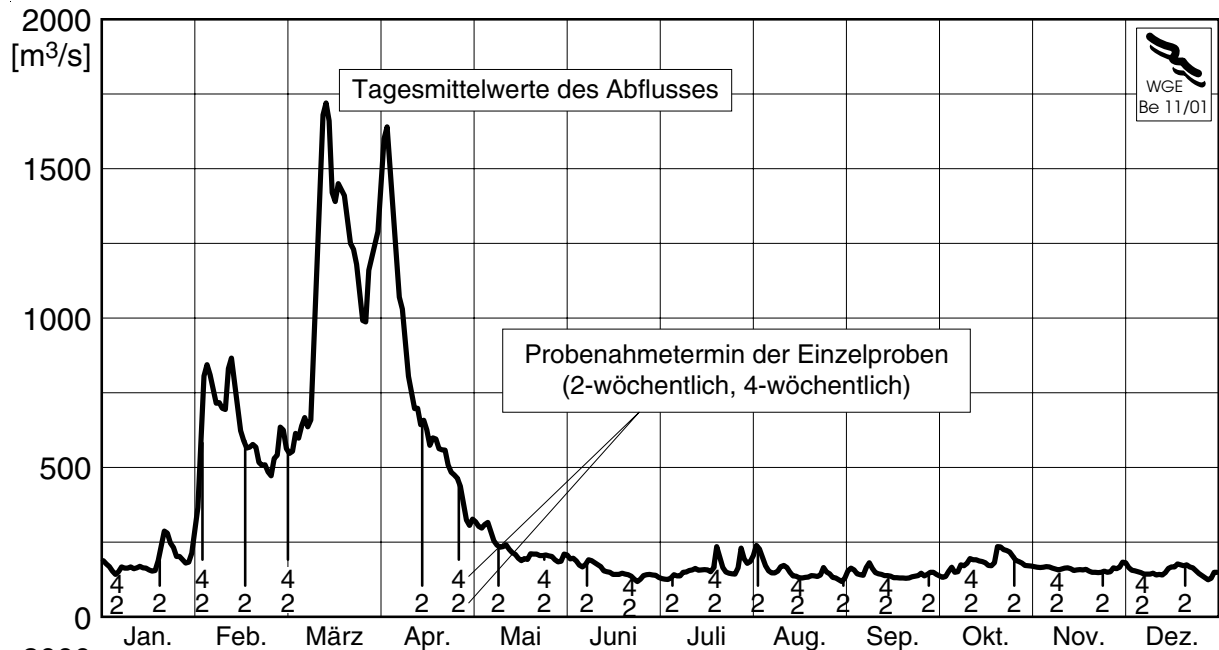
2000

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Phytoplankton										
Chlorophyll-a (µg/l)	25	1,8	154	41,0	44	7,7	19,5	13	80,5	91,2
Phaeophytin (µg/l)	25	5,7	58,8	23,7	16	9,9	16,4	5,1	37,3	48,7
Organismenanzahl (/ml)										
Summe Phytoplankton	13	2600	155480	37540	45000	3860	11420	17000	69200	79440
Cyanophyceae	11+2	n.n.	41600	6890	11000	500	2200	3100	12400	14600
Chrysophyceae	6+7	n.n.	300	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	160	220
Diatomeae	13	400	31580	9840	11000	1800	3180	5500	23080	28780
Dinophyceae	7+6	n.n.	220	50	75	n.n.	20	-	80	200
Chlorophyceae	[13]	[40]	[78700]	[18330]	[24000]	[160]	[4320]	[10000]	[39360]	[42900]
Volvocale	11+2	n.n.	3300	460	950	40	60	210	840	1400
Chlorococcale	13	100	75400	17770	23000	400	4280	10000	39260	40060
Ulothrichale	1+12	n.n.	2000	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	8+5	n.n.	240	60	73	n.n.	40	-	100	140
Euglenophyceae	4+9	n.n.	200	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	20	100
Cryptophyceae	11+2	n.n.	1100	430	430	80	160	240	1000	1020
Sonstige	12+1	n.n.	8280	1780	2500	320	480	740	3200	5300
Artenanzahl										
Summe Phytoplankton	13	14	38	24	7,5	17	25	3,3	30	32
Cyanophyceae	11+2	n.n.	5	2	1,6	1	2	0,77	4	4
Chrysophyceae	6+7	n.n.	3	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	2	2
Diatomeae	13	4	9	7	1,4	7	7	0,26	8	8
Dinophyceae	7+6	n.n.	1	n.n.	-	n.n.	1	-	1	1
Chlorophyceae	[13]	[3]	[18]	[10]	[5,1]	[6]	[9]	[2,6]	[16]	[17]
Volvocale	11+2	n.n.	2	1	0,56	1	1	0,26	2	2
Chlorococcale	13	2	15	9	4,5	5	8	2,3	14	14
Ulothrichale	1+12	n.n.	2	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	7+6	n.n.	2	1	0,61	1	1	-	2	2
Euglenophyceae	4+9	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	1
Cryptophyceae	11+2	n.n.	2	2	0,62	1	2	0,26	2	2
Sonstige	12+1	n.n.	2	1	0,53	1	1	0,26	2	2

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

DOMMITZSCH
Probenahmetermine
Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Torgau und die Probenahmetermine 2000 an der Messstelle Dommitzsch

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	366	118	1720	335	350	149	171,5	8,1	316	805
Wochenmittel	52	132	1540	336	340	150	170	34	411	760
Allgemeine	51	132	1540	340	340	151	171	34	411	760
CKW	51	132	1270	313	300	150	169	20	308	696
Chlorphenole	49	132	1270	308	300	150	168	21	308	760
Chlornitroaromate	48	132	1230	300	270	150	170	21	308	696
zweiwöchentlich	26	118	1660	342	370	142	173	58	464	643
Dommitzsch, rechts	24	118	697	253	180	142	167,5	19	240	582
vierwöchentlich	13	136	1200	326	310	142	160	110	563	582
Dommitzsch, rechts	12	136	582	253	170	141	154	86	464	563
monatlich	12	144	1100	337	320	153	170,5	130	637	778

Messtation Dommitzsch (Strom-km 172,6)

2000

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	0,2	(3,3)	(4,0)	(6,7)	(16,5)	15,9	16,0	(18,8)	13,8	(10,7)	6,7	1,4
Mitt.	2,1	(4,2)	(5,3)	(11,2)	(18,2)	20,4	18,1	(20,8)	17,1	(13,3)	8,3	4,7
Max.	4,0	(5,1)	(7,0)	(17,2)	(20,9)	24,9	21,3	(23,0)	20,6	(16,3)	10,7	8,2

Sauerstoffgehalt (mg/l O₂)

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

Sauerstoffsättigungsindex (%)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	79	(84)	(87)	(88)	(44)	85	85	(83)	81	(77)	75	82
Mitt.	87	(93)	(93)	(103)	(113)	129	107	(112)	96	(88)	86	86
Max.	92	(97)	(98)	(139)	(150)	179	160	(150)	128	(101)	100	91

pH-Wert

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

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

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	49,7	(37,3)	(30,7)	(35,4)	39,3	(46,4)	45,9	(39,2)	46,4	(44,8)	48,7	51,4
Mitt.	57,7	(41,3)	(37,5)	(37,3)	44,2	(49,8)	50,7	(47,0)	49,7	(49,3)	52,1	55,3
Max.	62,5	(52,4)	(42,6)	(39,6)	49,6	(52,6)	55,5	(51,4)	52,5	(54,0)	55,4	57,9

Lufttemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-10,7	(-3,0)	(-1,1)	(-0,6)	6,4	7,9	8,1	8,4	3,8	(4,8)	-0,3	-7,1
Mitt.	1,7	(5,4)	(5,9)	(13,0)	16,8	19,2	17,4	20,0	15,3	(12,8)	7,0	3,8
Max.	8,1	(17,4)	(18,9)	(31,0)	33,7	38,6	29,9	37,6	27,7	(25,1)	16,0	14,6

Tagessumme

Globalstrahlung (J/cm²)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	0	(81)	(161)	(255)	517	769	449	328	287	(79)	0	9
Mitt.	204	(419)	(697)	(1430)	1870	1960	1250	1690	1110	(601)	317	195
Max.	503	(973)	(1450)	(2090)	2570	2740	2000	2330	1780	(1260)	590	480

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

Messstation Dommitzsch (Strom-km 172,6)

2000

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Sand (≥63 µm)	12	3,5	10,6	7,1	1,8	5,8	7,2	0,59	8,0	9,0
Grobsilt (<63 µm)	12	16,0	46,7	31,5	8,0	25,4	31,6	3,2	37,4	39,8
Ton+Feinmittelsilt (<20 µm)	12	45,3	80,6	61,4	9,1	54,6	61,0	3,6	68,2	68,9
TOC (<20µm-Fraktion)	12	36	79	57	14	43	62	5,9	65	71
Quecksilber	12	0,91	3,04	1,97	0,80	1,09	2,09	0,41	2,64	2,98
Cadmium	12	2,26	5,61	4,24	1,1	3,47	4,28	0,51	5,36	5,58
Blei	12	66	126	107	19	89	118	8,6	121	122
Zink	12	367	1680	1010	500	447	972	300	1580	1640
Kupfer	12	46	118	86	21	65	89	9,9	102	115
Chrom	12	57	133	102	21	88	107	8,6	120	123
Nickel	12	36	65	53	7,1	49	54	2,1	57	59
Eisen	12	29300	47000	36600	6300	30900	36000	3100	42400	45300
Mangan	12	1240	4650	2810	1100	2170	2670	450	3850	4450
Arsen	12	19	46	30	7,3	25	30	2,7	35	38
⁷ Beryllium	12	82	493	170	110	100	148	21	179	224
⁴⁰ Kalium	12	433	957	613	150	528	566	28	634	850
⁵⁴ Mangan	12	<0,68	<2,13	50%<BG	-	<0,71	<1,44	-	<1,75	<1,82
⁵⁸ Cobalt	12	<0,65	<2,24	50%<BG	-	<0,86	<1,67	-	<1,81	<2,08
⁶⁰ Cobalt	12	<0,58	<1,97	50%<BG	-	<0,70	<1,39	-	<1,53	<1,83
⁶⁵ Zink	12	<1,36	<4,20	50%<BG	-	<1,53	<3,12	-	<3,53	<3,85
¹⁰⁶ Ruthenium	12	<5,34	<16,8	50%<BG	-	<5,94	<11,8	-	<14,7	<16,5
¹²⁵ Antimon	12	<1,73	<5,60	50%<BG	-	<1,85	<3,70	-	<4,17	<4,37
¹³¹ Jod	12	<10,8	73	20	19	<13,2	<17,8	-	27	29
¹³⁴ Cäsium	12	<0,56	<1,76	50%<BG	-	<0,59	<1,22	-	<1,52	<1,73
¹³⁷ Cäsium	12	1,9	44	26	12	16	28	3,7	30	43
¹⁴⁴ Cer	12	<1,30	<10,1	50%<BG	-	<4,00	<8,46	-	<9,22	<9,36
²¹⁴ Blei	12	50	173	87	41	55	69	19	126	142
²²⁸ Actinium	12	43	110	63	19	46	57	8,8	79	83

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

Messtation Dommitzsch (Strom-km 172,6)
2000

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
AOX	12	80	176	115	32	83	111	18	150	150
α-HCH	12	<3	3	50%<BG	-	<3	<3	-	<3	3
β-HCH	12	<3	11	5	3,6	<3	4	-	8	10
γ-HCH	12	<3	3	50%<BG	-	<3	<3,0	-	<3	<3
p,p'-DDT	12	18	90	45	23	22	48	8,8	55	82
o,p'-DDT	12	<3	35	7	9,0	3	5	1,1	7	9
p,p'-DDD	12	40	270	100	59	70	84	11	110	150
o,p'-DDD	12	15	100	34	24	22	27	2,1	30	63
p,p'-DDE	12	17	36	25	5,2	22	24	1,9	29	31
o,p'-DDE	12	<3	17	8	4,1	4	8	1,6	10	11
PCB Nr. 28	12	7	50	17	13	9	13	1,9	16	38
PCB Nr. 52	12	9	23	14	4,0	10	13	1,9	17	18
PCB Nr. 101	12	12	26	16	4,1	12	15	1,6	18	19
PCB Nr. 138 + 163	12	23	48	34	6,9	28	33	2,9	39	42
PCB Nr. 153	12	23	48	34	7,2	28	33	3,2	40	42
PCB Nr. 180	12	18	43	28	6,5	24	27	2,1	32	35
Monochlorbenzol	12	11	32	20	7,6	14	20	4,5	31	31
1,2-Dichlorbenzol	12	11	95	26	23	15	19	2,9	26	31
1,3-Dichlorbenzol	12	11	33	21	7,2	14	20	3,7	28	31
1,4-Dichlorbenzol	12	37	130	80	33	55	70	20	130	130
1,2,3-Trichlorbenzol	12	4	17	7	3,3	6	7	0,53	8	9
1,2,4-Trichlorbenzol	12	24	87	46	16	37	42	3,2	49	60
1,3,5-Trichlorbenzol	12	2	9	5	2,2	3	5	1,1	7	8
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	12	<2	4	2	0,83	<2	2	-	2	2
Σ 12(3,4,5)-Tetrachlorbenzol	12	3	9	4	1,7	3	4	0,53	5	5
Pentachlorbenzol	12	5	30	11	6,6	7	10	1,6	13	15
HCB	12	280	1100	570	260	360	500	91	700	1000
Pentachlorphenol	12	<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 Domnitzsch (Strom-km 172,6)

2000

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalin (mg/kg)	12	0,13	0,69	0,29	0,16	0,19	0,26	0,040	0,34	0,46
Acenaphthylen (mg/kg)	12	0,035	0,086	0,062	0,014	0,053	0,064	0,0048	0,071	0,073
Acenaphthen (mg/kg)	12	0,034	0,14	0,073	0,026	0,061	0,074	0,0043	0,077	0,082
Fluoren (mg/kg)	12	0,062	0,17	0,11	0,029	0,083	0,11	0,013	0,13	0,13
Phenanthren (mg/kg)	12	0,45	1,1	0,81	0,18	0,68	0,82	0,067	0,93	0,97
Anthracen (mg/kg)	12	0,12	0,32	0,23	0,055	0,20	0,22	0,019	0,27	0,29
Fluoranthren (mg/kg)	12	0,80	1,8	1,5	0,30	1,3	1,5	0,11	1,7	1,7
Pyren (mg/kg)	12	0,66	1,6	1,3	0,28	1,1	1,3	0,11	1,5	1,5
Benzo(a)anthracen (mg/kg)	12	0,38	0,93	0,72	0,15	0,67	0,72	0,045	0,84	0,85
Chrysen (mg/kg)	12	0,43	1,1	0,81	0,18	0,78	0,82	0,040	0,93	0,95
Benzo(b)fluoranthren (mg/kg)	12	0,37	0,84	0,68	0,14	0,61	0,72	0,051	0,80	0,84
Benzo(j+k)fluoranthren (mg/kg)	12	0,27	0,64	0,50	0,10	0,46	0,52	0,024	0,55	0,61
Benzo(a)pyren (mg/kg)	12	0,32	0,77	0,61	0,12	0,56	0,62	0,037	0,70	0,75
Dibenz(ah)anthracen (mg/kg)	12	0,090	0,22	0,16	0,042	0,13	0,17	0,019	0,20	0,20
Benzo(ghi)perylene (mg/kg)	12	0,27	0,70	0,53	0,13	0,50	0,55	0,037	0,64	0,64
Indeno(1,2,3-cd)pyren (mg/kg)	12	0,37	0,87	0,64	0,15	0,54	0,68	0,061	0,77	0,78
Moschus-Ambrette (µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
Moschus-Xylol (µg/kg)	6	<0,5	1,5	0,8	0,49	n<10				
Moschus-Mosken (µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
Moschus-Tibeten (µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
Moschus-Keton (µg/kg)	6	<0,5	2,1	0,9	0,84	n<10				
DPMI (Cashmeran®) (µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
ADBI (Celestolide®) (µg/kg)	6	<0,5	2,4	1,3	0,83	n<10				
AHMI (Phantolide®) (µg/kg)	6	0,5	5,0	2,9	1,7	n<10				
ATI (Traseolide®) (µg/kg)	6	<0,5	5,5	2,9	2,4	n<10				
HHCB (Galaxolide®) (µg/kg)	6	34	160	94	51	n<10				
AHTN (Tonalide®) (µg/kg)	6	11	67	43	23	n<10				
Tris-(chlorpropyl)-phosphat (µg/kg)	6	170	480	280	110	n<10				
Tris-(2-chlorethyl)-phosphat (µg/kg)	6	2,8	38	13	13	n<10				

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%
Ammonium * (mg/l N)	51	<0,040	0,79	0,19	0,18	0,066	0,13	0,023	0,24	0,36
Nitrit * (mg/l N)	51	0,011	0,073	0,035	0,015	0,022	0,032	0,0027	0,043	0,059
Nitrat * (mg/l N)	51	2,8	9,3	5,1	1,2	4,2	4,8	0,19	5,7	6,8
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	51	4,1	13	7,1	1,5	6,3	6,7	0,18	7,7	8,5
ortho-Phosphat * (mg/l P)	51	0,015	0,13	0,072	0,031	0,049	0,077	0,0051	0,088	0,12
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	51	0,077	0,51	0,24	0,073	0,19	0,22	0,013	0,29	0,33
TOC (mg/l C)	51	6,6	18	10	2,5	8,7	9,6	0,43	12	14
AOX (angesäuert) (µg/l Cl)	51	24	49	36	6,1	32	36	1,0	40	43
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	51	0,086	0,160	0,132	0,013	0,126	0,135	0,0019	0,141	0,146
Chlorid (mg/l Cl)	51	20	69	36	9,5	29	37	1,4	40	47
Sulfat (mg/l SO ₄)	51	70	122	94	13	82	97	2,6	102	109
Kalium (mg/l K)	52	4,6	7,1	6,1	0,79	5,2	6,3	0,18	6,6	7,0
Natrium (mg/l Na)	52	14	35	25	5,3	21	27	0,90	28	30
Calcium (mg/l Ca)	52	40	62	52	5,4	48	53	1,0	56	58
Magnesium (mg/l Mg)	52	7,7	12	10	1,1	9,6	10	0,18	11	12
Gesamtgehalt										
Quecksilber (µg/l)	52	<0,02	0,18	0,06	0,032	0,04	0,05	0,0039	0,07	0,10
Cadmium (µg/l)	52	0,05	0,7	0,2	0,11	0,1	0,2	0,013	0,2	0,3
Blei (µg/l)	52	1,1	17	3,8	3,0	2,3	3,1	0,19	3,8	6,4
Zink (µg/l)	52	24	220	60	37	43	56	3,0	66	80
Kupfer (µg/l)	52	4,9	140	18	26	6,4	8,4	0,98	14	36
Chrom (µg/l)	52	1,9	24	4,2	3,3	2,7	3,5	0,21	4,3	6,8
Nickel (µg/l)	52	3,2	21	5,0	2,9	3,9	4,2	0,12	4,8	6,6
Eisen (µg/l)	52	340	4800	1100	820	690	900	65	1200	2500
Mangan (µg/l)	52	69	570	150	86	91	130	10	170	200
Arsen (µg/l)	52	2,3	6,6	3,6	0,82	3,1	3,5	0,090	3,8	4,6
Aluminium (µg/l)	52	250	9700	1300	1500	640	880	85	1300	2800
säurelöslicher Anteil										
Cadmium (µg/l)	52	<0,05	0,7	0,2	0,12	0,1	0,2	0,013	0,2	0,2
Blei (µg/l)	52	0,8	15	3,4	2,7	2,0	2,8	0,21	3,6	5,3
Zink (µg/l)	52	20	220	58	36	31	55	4,5	66	80
Kupfer (µg/l)	52	3,0	140	17	26	6,0	8,0	0,77	12	35
Chrom (µg/l)	52	<1,0	19	2,3	2,6	1,4	1,9	0,14	2,5	3,0
Nickel (µg/l)	52	3,0	17	4,0	2,0	3,3	3,7	0,090	4,0	4,7
Eisen (µg/l)	52	90	2200	470	360	300	400	23	480	640
Mangan (µg/l)	52	65	550	140	82	86	130	9,5	160	200
Arsen (µg/l)	52	2,0	5,8	3,3	0,65	3,0	3,3	0,077	3,6	3,8
Aluminium (µg/l)	52	72	7900	450	1100	170	210	13	270	510

* filtrierte Probe

Messtation Dommitzsch (Strom-km 172,6)

2000

Wochenmischproben

	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	<0,10	0,52	0,16	0,11	<0,10	0,14	-	0,22	0,32
Tetrachlormethan (µg/l)	51	<0,04	0,28	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	<0,04	<0,04
1,2-Dichlorethan (µg/l)	51	<2	<2	50%<BG	-	<2	<2	0,0	<2	<2
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	51	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	51	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	<0,2
Trichlorethen (µg/l)	51	<0,04	0,06	50%<BG	-	<0,04	<0,04	0,0	<0,04	<0,04
Tetrachlorethen (µg/l)	51	<0,02	0,27	0,03	0,041	<0,02	0,03	-	0,04	0,06
Hexachlorbutadien (µg/l)	51	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	0,0	<0,04	<0,04
Bromdichlormethan (µg/l)	51	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
Chlordibrommethan (µg/l)	51	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
Bromoform (µg/l)	51	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
α-HCH (µg/l)	51	<0,002	0,006	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	0,003
β-HCH (µg/l)	51	<0,002	0,005	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	0,002
γ-HCH (µg/l)	51	0,002	0,011	0,005	0,0018	0,004	0,004	0,00013	0,005	0,007
p,p'-DDT (µg/l)	51	<0,005	0,15	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,007	0,014
o,p'-DDT (µg/l)	51	<0,005	0,019	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
p,p'-DDD (µg/l)	51	<0,005	0,20	0,013	0,030	<0,005	0,006	-	0,011	0,017
o,p'-DDD (µg/l)	51	<0,005	0,015	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
p,p'-DDE (µg/l)	51	<0,005	0,006	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
o,p'-DDE (µg/l)	51	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
PCB 28 (ng/l)	51	<0,2	1,3	0,3	0,31	<0,2	0,2	-	0,3	0,8
PCB 52 (ng/l)	51	<0,2	0,9	0,3	0,15	0,2	0,3	0,026	0,4	0,5
PCB 101 (ng/l)	51	<0,2	0,9	0,4	0,21	0,2	0,4	0,039	0,5	0,6
PCB 138 (ng/l)	51	0,2	2,1	0,7	0,42	0,4	0,6	0,065	0,9	1,2
PCB 153 (ng/l)	51	0,2	2,0	0,7	0,41	0,3	0,5	0,065	0,8	1,2
PCB 180 (ng/l)	51	<0,2	1,7	0,5	0,33	0,2	0,4	0,052	0,6	0,8
Monochlorbenzol (µg/l)	51	<0,07	<0,07	50%<BG	-	<0,07	<0,07	0,0	<0,07	<0,07
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	51	<0,08	<0,08	50%<BG	-	<0,08	<0,08	0,0	<0,08	<0,08
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	51	<0,08	<0,08	50%<BG	-	<0,08	<0,08	0,0	<0,08	<0,08
1,4-Dichlorbenzol (µg/l)	51	<0,08	<0,08	50%<BG	-	<0,08	<0,08	0,0	<0,08	<0,08
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/l)	51	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	0,0	<0,04	<0,04
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/l)	51	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	0,0	<0,04	<0,04
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/l)	51	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	0,0	<0,04	<0,04
Hexachlorbenzol (µg/l)	51	0,002	0,039	0,016	0,011	0,008	0,015	0,0019	0,023	0,032

Messtation Dommitzsch (Strom-km 172,6)
2000

Wochenmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
2-Chlorphenol (µg/l)	49	<0,009	1,1	0,15	0,25	<0,009	0,060	-	0,16	0,60
2,4-Dichlorphenol (µg/l)	49	0,004	0,044	0,021	0,0091	0,015	0,020	0,0015	0,026	0,032
2,4,6-Trichlorphenol (µg/l)	49	<0,007	0,29	0,025	0,049	0,007	0,011	0,0015	0,018	0,052
2,3,4,6-Tetrachlorphenol (µg/l)	49	<0,007	0,021	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<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)	48	<0,015	0,076	0,030	0,013	0,020	0,029	0,0024	0,038	0,044
2-Nitrotoluol (µg/l)	48	<0,015	0,10	50%<BG	-	<0,015	<0,015	-	0,030	0,064
3-Nitrotoluol (µg/l)	48	<0,015	0,040	50%<BG	-	<0,015	<0,015	-	<0,015	0,018
4-Nitrotoluol (µg/l)	48	<0,015	0,21	0,039	0,045	<0,015	0,026	-	0,050	0,11
2,4-Dinitrotoluol (µg/l)	48	<0,050	0,34	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	0,060	0,20
2,6-Dinitrotoluol (µg/l)	48	<0,050	0,18	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	<0,050	0,050
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	48	<0,018	0,30	50%<BG	-	<0,018	<0,018	-	0,018	0,054
3-Chlornitrobenzol (µg/l)	48	<0,018	<0,018	50%<BG	-	<0,018	<0,018	0,0	<0,018	<0,018
4-Chlornitrobenzol (µg/l)	48	<0,018	0,055	50%<BG	-	<0,018	<0,018	-	<0,018	0,030
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	48	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	0,0	<0,025	<0,025
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	48	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	0,0	<0,025	<0,025
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol (µg/l)	48	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	0,0	<0,025	<0,025
Benzol (µg/l)	51	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
Toluol (µg/l)	51	<0,10	0,48	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	0,18	0,30
Ethylbenzol (µg/l)	51	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
o-Xylol (µg/l)	51	<0,12	0,13	50%<BG	-	<0,12	<0,12	0,0	<0,12	<0,12
m-p-Xylol (µg/l)	51	<0,19	0,27	50%<BG	-	<0,19	<0,19	0,0	<0,19	<0,19
Simazin (µg/l)	51	<0,008	0,020	50%<BG	-	<0,008	<0,008	-	0,009	0,014
Atrazin (µg/l)	51	0,017	0,20	0,060	0,045	0,030	0,041	0,0070	0,084	0,13
Desethylatrazin (µg/l)	51	<0,012	0,045	0,022	0,0098	0,014	0,019	0,0019	0,029	0,039
Terbutylazin (µg/l)	51	<0,014	0,043	50%<BG	-	<0,014	<0,014	0,0	<0,014	0,015
Sebutylazin (µg/l)	51	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	0,0	<0,014	<0,014
Propazin (µg/l)	51	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
Ametryn (µg/l)	51	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Prometryn (µg/l)	51	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	0,0	<0,014	<0,014
Terbutryn (µg/l)	51	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Hexazinon (µg/l)	51	<0,020	0,058	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	0,022
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)	51	0,01	0,60	0,10	0,13	0,03	0,05	0,012	0,12	0,23
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	51	0,01	1,7	0,24	0,33	0,09	0,12	0,022	0,26	0,45
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l)	51	0,02	2,1	0,33	0,43	0,09	0,14	0,040	0,40	0,63

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

2000

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	26	3,3	23,7	12,5	6,8	5,5	12,2	2,6	19,6	20,7
pH-Wert	26	7,2	9,3	7,9	0,49	7,7	7,8	0,054	8,0	8,8
elektr. Leitfähigkeit 25°C (µS/cm)	26	29,7	60,9	47,5	7,7	43,2	48,8	1,7	52,3	56,6
UV-Absorption bei 254 nm (1/cm)	24	0,030	0,154	0,132	0,024	0,130	0,135	0,0030	0,146	0,151
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	26	<1	39	10	10,0	2	6	2,9	18	22
Säurekapazität (mmol/l)	25	1,1	2,0	1,7	0,24	1,5	1,7	0,056	1,8	1,9
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	26	8,8	11,6	10,1	0,90	9,3	10,1	0,29	10,9	11,4
Sauerstoffsättigung (%)	26	78	144	97	16	87	92	2,4	100	124
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	(23)	(3,7)	(24)	(9,0)	(4,9)	(6,0)	(7,0)	(0,97)	(11)	(16)
CSB (mg/l O ₂)	25	14	36	21	5,8	16	20	1,9	26	28
AOX (µg/l Cl)	13	30	70	49	13	37	51	5,4	58	68
Ammonium (mg/l N)	26	<0,085	0,93	0,24	0,25	<0,085	0,15	-	0,36	0,76
Nitrit (mg/l N)	26	<0,019	0,14	0,046	0,028	0,029	0,042	0,0054	0,059	0,086
Nitrat (mg/l N)	26	3,6	5,3	4,3	0,49	3,8	4,3	0,15	4,6	5,0
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	26	5,6	8,3	6,8	0,68	6,3	6,8	0,13	7,0	7,6
ortho-Phosphat (mg/l P)	26	<0,033	0,22	0,11	0,058	0,066	0,10	0,015	0,15	0,20
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	26	<0,089	0,41	0,27	0,075	0,23	0,27	0,016	0,32	0,35
Silicat (mg/l Si)	24	1,3	4,7	3,6	1,0	2,5	4,0	0,38	4,5	4,7
TOC (mg/l C)	26	5,0	12	7,5	1,6	6,7	7,3	0,25	8,1	9,8
DOC (mg/l C)	26	3,4	7,3	5,2	0,74	4,8	5,0	0,13	5,5	5,9
EDTA (mg/l)	13	0,0027	0,013	0,0065	0,0028	0,0053	0,0063	0,00056	0,0075	0,011
NTA (mg/l)	13	0,0008	0,0040	0,0020	0,00084	0,0015	0,0019	0,00026	0,0025	0,0029
Chlorid (mg/l Cl)	26	18	45	33	7,5	28	35	1,6	37	40
Sulfat (mg/l SO ₄)	26	57	104	86	13	76	91	2,9	92	99
Kalium (mg/l K)	13	4,2	6,7	5,8	0,82	5,7	6,2	0,18	6,4	6,4
Natrium (mg/l Na)	13	14	32	25	5,3	24	26	1,0	28	30
Calcium (mg/l Ca)	13	40	58	51	5,5	50	52	1,3	55	56
Magnesium (mg/l Mg)	13	7,8	11	10	1,1	10	10	0,26	11	11
Koloniezahl (1/ml Kol.)	13	160	9500	1760	2500	600	670	540	2700	3600
Coliforme Bakt. (1/ml Kol.)	13	183	1500	594	440	267	400	200	1033	1400
Fäkalcoli (1/ml Kol.)	13	9	130	70	43	40	70	21	120	120

* filtrierte Probe

Messtelle Dommitzsch, rechtes Ufer (Strom-km 172,6)
2000

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	24	3,8	23,9	13,0	6,8	5,4	13,6	2,7	19,5	20,8
pH-Wert	24	7,1	9,2	8,0	0,51	7,7	7,8	0,13	8,4	8,8
elektr. Leitfähigkeit 25°C (µS/cm)	24	36,0	60,8	48,4	6,7	43,4	50,0	1,7	52,2	56,1
UV-Absorption bei 254 nm (1/cm)	(22)	(0,120)	(0,153)	(0,135)	(0,0090)	(0,130)	(0,134)	(0,0018)	(0,139)	(0,152)
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	24	<1	35	10	10	2	6	3,4	20	21
Säurekapazität (mmol/l)	23	1,2	2,0	1,7	0,22	1,6	1,7	0,058	1,9	1,9
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	24	8,8	12,2	10,3	0,93	9,5	10,2	0,32	11,2	11,3
Sauerstoffsättigung (%)	24	80	142	99	18	83	94	4,5	107	131
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	(21)	(3,7)	(24)	(9,5)	(5,0)	(6,4)	(7,8)	(1,5)	(14)	(16)
CSB (mg/l O ₂)	(23)	(13)	(37)	(21)	(6,3)	(17)	(18)	(1,9)	(27)	(29)
AOX (µg/l Cl)	12	36	76	52	13	40	49	5,6	61	75
Ammonium (mg/l N)	24	<0,085	0,91	0,24	0,27	<0,085	0,14	-	0,37	0,76
Nitrit (mg/l N)	24	<0,019	0,16	0,048	0,033	0,028	0,042	0,0066	0,063	0,086
Nitrat (mg/l N)	24	3,5	5,2	4,3	0,50	3,7	4,4	0,17	4,6	4,9
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	24	5,6	8,6	6,8	0,72	6,3	6,8	0,13	7,0	7,6
ortho-Phosphat (mg/l P)	24	<0,033	0,22	0,12	0,059	0,066	0,11	0,020	0,17	0,20
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	24	0,17	0,40	0,28	0,056	0,23	0,28	0,017	0,32	0,33
Silicat (mg/l Si)	(22)	(1,3)	(4,7)	(3,5)	(1,1)	(2,5)	(4,0)	(0,38)	(4,4)	(4,6)
TOC (mg/l C)	24	5,3	11	7,3	1,6	6,0	7,0	0,55	8,9	9,5
DOC (mg/l C)	24	3,6	7,3	5,1	0,72	4,7	5,0	0,15	5,5	5,7
EDTA (mg/l)	12	0,0034	0,013	0,0066	0,0026	0,0052	0,0060	0,00064	0,0076	0,010
NTA (mg/l)	12	0,0009	0,0037	0,0020	0,00073	0,0015	0,0020	0,00027	0,0025	0,0027
Chlorid (mg/l Cl)	24	19	45	33	6,9	30	34	1,5	38	41
Sulfat (mg/l SO ₄)	24	63	106	87	12	80	89	2,8	95	98
Kalium (mg/l K)	12	4,3	6,6	5,9	0,71	5,7	6,2	0,16	6,3	6,5
Natrium (mg/l Na)	12	16	32	25	4,4	24	27	0,80	27	29
Calcium (mg/l Ca)	12	41	59	52	4,7	50	52	1,3	55	55
Magnesium (mg/l Mg)	12	8,3	11	10,0	0,90	9,4	10	0,43	11	11
Koloniezahl (1/ml Kol.)	12	163	6700	1400	1800	300	870	370	1700	2100
Coliforme Bakt. (1/ml Kol.)	12	167	1800	571	510	233	367	210	1033	1233
Fäkalcoli (1/ml Kol.)	12	9	160	50	42	30	40	11	70	100

* filtrierte Probe

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

2000

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Gesamtgehalt										
Quecksilber (µg/l)	13	0,02	0,09	0,05	0,020	0,04	0,05	0,0077	0,07	0,08
Cadmium (µg/l)	13	0,08	0,3	0,2	0,073	0,2	0,2	0,026	0,3	0,3
Blei (µg/l)	13	1,0	7,3	3,0	1,7	2,2	2,4	0,39	3,7	5,6
Zink (µg/l)	13	25	83	48	15	37	49	4,6	55	60
Kupfer (µg/l)	13	3,6	35	7,9	8,3	4,5	5,7	0,90	8,0	10
Chrom (µg/l)	13	1,6	7,3	3,1	1,5	2,2	2,7	0,46	4,0	4,1
Nickel (µg/l)	13	3,0	6,3	4,0	0,83	3,7	3,8	0,15	4,3	4,7
Eisen (µg/l)	13	320	2300	870	600	550	710	170	1200	1900
Mangan (µg/l)	13	59	210	110	44	83	100	17	150	160
Arsen (µg/l)	13	2,3	5,9	3,4	0,85	3,0	3,3	0,15	3,6	3,7
Aluminium (µg/l)	13	260	2700	890	780	340	600	320	1600	2200
Uran (µg/l)	13	0,9	1,5	1,3	0,19	1,2	1,3	0,077	1,5	1,5
säurelöslicher Anteil										
Cadmium (µg/l)	13	0,08	0,2	0,1	0,051	0,1	0,1	0,026	0,2	0,2
Blei (µg/l)	13	0,7	4,6	2,4	1,2	1,6	2,3	0,44	3,3	4,2
Zink (µg/l)	13	23	55	44	12	37	49	4,1	53	53
Kupfer (µg/l)	13	3,4	7,2	5,1	1,3	4,0	4,8	0,59	6,3	6,7
Chrom (µg/l)	13	<1,0	2,8	1,6	0,68	1,1	1,6	0,23	2,0	2,3
Nickel (µg/l)	13	2,7	4,1	3,2	0,44	2,9	3,3	0,21	3,7	3,7
Eisen (µg/l)	13	160	430	280	93	210	240	46	390	400
Mangan (µg/l)	13	58	160	110	35	82	100	15	140	150
Arsen (µg/l)	13	2,2	3,9	3,1	0,53	3,0	3,2	0,15	3,6	3,7
Aluminium (µg/l)	13	46	240	120	63	65	120	30	180	210
filtrierte Proben										
Cadmium (µg/l)	13	<0,05	0,1	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	0,07
Blei (µg/l)	13	<0,5	0,8	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	0,5
Zink (µg/l)	13	5,5	48	25	12	15	21	5,1	35	38
Kupfer (µg/l)	13	2,2	4,8	3,8	0,88	3,2	4,0	0,39	4,7	4,7
Chrom (µg/l)	13	<1,0	2,3	1,1	0,52	<1,0	1,2	-	1,4	1,4
Nickel (µg/l)	13	2,2	3,3	2,7	0,29	2,4	2,7	0,13	2,9	2,9
Eisen (µg/l)	13	<30	<30	50%<BG	-	<30	<30	0,0	<30	<30
Mangan (µg/l)	13	3,8	52	19	18	5,5	12	9,6	43	51
Arsen (µg/l)	13	1,6	3,0	2,5	0,46	2,3	2,8	0,15	2,9	2,9
Aluminium (µg/l)	13	<10	54	20	16	<10	14	-	39	40
Uran (µg/l)	13	0,7	1,4	1,0	0,22	0,8	1,0	0,10	1,2	1,2

Messstelle Dommitzsch, rechtes Ufer (Strom-km 172,6)
2000

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Gesamtgehalt										
Quecksilber (µg/l)	12	<0,02	0,09	0,05	0,021	0,03	0,04	0,0080	0,06	0,07
Cadmium (µg/l)	12	0,1	0,3	0,2	0,067	0,1	0,2	0,027	0,2	0,2
Blei (µg/l)	12	0,8	5,1	2,7	1,4	1,3	2,5	0,83	4,4	4,5
Zink (µg/l)	12	25	61	45	11	40	45	4,0	55	58
Kupfer (µg/l)	12	3,8	21	6,5	4,7	4,2	5,2	0,53	6,2	8,1
Chrom (µg/l)	12	1,8	5,5	2,9	1,1	2,0	2,7	0,43	3,6	3,8
Nickel (µg/l)	12	2,9	5,6	3,8	0,74	3,1	3,7	0,27	4,1	4,4
Eisen (µg/l)	12	250	1700	710	400	430	670	80	730	1200
Mangan (µg/l)	12	43	160	100	39	63	110	21	140	150
Arsen (µg/l)	12	2,3	5,2	3,4	0,71	3,0	3,4	0,19	3,7	3,7
Aluminium (µg/l)	12	140	1600	650	460	300	540	120	750	1500
Uran (µg/l)	12	1,0	1,5	1,3	0,16	1,1	1,3	0,080	1,4	1,5
säurelöslicher Anteil										
Cadmium (µg/l)	12	0,06	0,2	0,1	0,058	0,07	0,1	0,035	0,2	0,2
Blei (µg/l)	12	0,7	3,7	2,2	1,0	1,1	2,0	0,59	3,3	3,6
Zink (µg/l)	12	22	56	43	12	40	42	3,7	54	55
Kupfer (µg/l)	12	3,5	8,1	5,0	1,3	3,8	4,9	0,48	5,6	6,1
Chrom (µg/l)	12	<1,0	2,6	1,7	0,57	1,4	1,7	0,21	2,2	2,3
Nickel (µg/l)	12	2,6	3,8	3,2	0,38	2,9	3,2	0,19	3,6	3,7
Eisen (µg/l)	12	100	460	250	95	180	230	37	320	330
Mangan (µg/l)	12	40	150	98	35	63	110	18	130	140
Arsen (µg/l)	12	2,2	3,7	3,1	0,41	3,0	3,2	0,13	3,5	3,5
Aluminium (µg/l)	12	28	220	110	56	58	120	30	170	170
filtrierte Proben										
Cadmium (µg/l)	12	<0,05	0,09	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	0,05
Blei (µg/l)	12	<0,5	0,8	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
Zink (µg/l)	12	9,0	38	25	11	14	30	5,6	35	37
Kupfer (µg/l)	12	2,2	5,1	3,6	0,86	2,9	3,7	0,37	4,3	4,4
Chrom (µg/l)	12	<1,0	2,5	1,1	0,60	<1,0	1,2	-	1,3	1,4
Nickel (µg/l)	12	2,1	3,2	2,7	0,26	2,5	2,7	0,080	2,8	2,8
Eisen (µg/l)	12	<30	<30	50%<BG	-	<30	<30	0,0	<30	<30
Mangan (µg/l)	12	3,5	53	19	17	5,6	13	7,3	33	48
Arsen (µg/l)	12	1,7	3,0	2,6	0,40	2,2	2,7	0,19	2,9	2,9
Aluminium (µg/l)	12	<10	48	16	12	<10	16	-	21	28
Uran (µg/l)	12	0,7	1,4	1,0	0,20	0,9	1,0	0,053	1,1	1,3

Messstelle Domnitzsch, linkes Ufer (Strom-km 172,6)
2000

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	0,23	1,0	0,55	0,21	0,49	0,52	0,044	0,66	0,86
Tetrachlormethan (µg/l)	13	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	0,0	<0,04	<0,04
1,2-Dichlorethan (µg/l)	13	<2	<2	50%<BG	-	<2	<2	0,0	<2	<2
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	13	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	13	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	<0,2
Trichlorethen (µg/l)	13	<0,04	0,21	0,05	0,052	<0,04	0,05	-	0,06	0,08
Tetrachlorethen (µg/l)	13	0,04	0,26	0,12	0,057	0,09	0,10	0,018	0,16	0,16
Hexachlorbutadien (µg/l)	13	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	0,0	<0,04	<0,04
Bromdichlormethan (µg/l)	13	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
Chlordibrommethan (µg/l)	13	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
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	<0,002	0,005	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,003	0,003
β-HCH (µg/l)	13	<0,002	0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
γ-HCH (µg/l)	13	0,002	0,004	0,003	0,00082	0,002	0,003	0,00051	0,004	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	0,013	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,008	0,010
o,p-DDD (µg/l)	13	<0,005	0,008	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	1,5	0,4	0,48	<0,2	0,2	-	0,3	1,4
PCB 52 (ng/l)	13	<0,2	0,4	0,3	0,080	0,3	0,3	0,0	0,3	0,4
PCB 101 (ng/l)	13	0,2	0,7	0,4	0,15	0,2	0,4	0,077	0,5	0,5
PCB 138 (ng/l)	13	0,2	1,7	0,7	0,43	0,4	0,6	0,15	1,0	1,3
PCB 153 (ng/l)	13	0,2	1,6	0,7	0,41	0,4	0,6	0,15	1,0	1,3
PCB 180 (ng/l)	13	0,2	1,1	0,5	0,32	0,2	0,4	0,13	0,7	1,1
Monochlorbenzol (µg/l)	13	<0,07	<0,07	50%<BG	-	<0,07	<0,07	0,0	<0,07	<0,07
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,08	<0,08	50%<BG	-	<0,08	<0,08	0,0	<0,08	<0,08
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,08	<0,08	50%<BG	-	<0,08	<0,08	0,0	<0,08	<0,08
1,4-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,08	<0,08	50%<BG	-	<0,08	<0,08	0,0	<0,08	<0,08
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/l)	13	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	0,0	<0,04	<0,04
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/l)	13	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	0,0	<0,04	<0,04
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/l)	13	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	0,0	<0,04	<0,04
Hexachlorbenzol (µg/l)	13	0,003	0,11	0,017	0,028	0,007	0,008	0,0026	0,017	0,019
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)	13	<0,01	0,45	0,09	0,15	0,01	0,02	0,026	0,11	0,41
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	13	<0,01	1,4	0,21	0,40	0,01	0,02	0,080	0,32	0,60
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l)	13	0,01	1,6	0,27	0,48	0,02	0,04	0,082	0,34	1,0

Messstelle Dommitzsch, rechtes Ufer (Strom-km 172,6)
2000

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan (µg/l)	12	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	<0,2
Trichlormethan (µg/l)	12	0,11	0,54	0,36	0,15	0,18	0,41	0,083	0,49	0,51
Tetrachlormethan (µg/l)	12	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	<0,04	<0,04
1,2-Dichlorethan (µg/l)	12	<2	<2	50%<BG	-	<2	<2	0,0	<2	<2
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	<0,2
Trichlorethen (µg/l)	12	<0,04	0,18	0,06	0,054	<0,04	<0,045	-	0,08	0,15
Tetrachlorethen (µg/l)	12	0,04	0,25	0,12	0,053	0,09	0,11	0,013	0,14	0,16
Hexachlorbutadien (µg/l)	12	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	0,0	<0,04	<0,04
Bromdichlormethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
Chlordibrommethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
Bromoform (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
α-HCH (µg/l)	12	<0,002	0,004	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,002	0,002
β-HCH (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
γ-HCH (µg/l)	12	0,002	0,004	0,003	0,00067	0,003	0,003	0,00027	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	0,018	50%<BG	-	<0,005	<0,0050	-	0,005	0,007
o,p-DDD (µg/l)	12	<0,005	0,006	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	1,5	0,4	0,47	<0,2	<0,2	-	0,3	1,2
PCB 52 (ng/l)	12	<0,2	0,4	0,3	0,100	0,2	0,2	0,053	0,4	0,4
PCB 101 (ng/l)	12	0,2	0,6	0,4	0,12	0,2	0,3	0,053	0,4	0,5
PCB 138 (ng/l)	12	0,3	1,0	0,6	0,24	0,3	0,6	0,13	0,8	0,9
PCB 153 (ng/l)	12	0,3	1,0	0,6	0,24	0,3	0,6	0,13	0,8	0,9
PCB 180 (ng/l)	12	0,2	0,8	0,4	0,20	0,2	0,3	0,080	0,5	0,7
Monochlorbenzol (µg/l)	12	<0,07	<0,07	50%<BG	-	<0,07	<0,07	0,0	<0,07	<0,07
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	12	<0,08	<0,08	50%<BG	-	<0,08	<0,08	0,0	<0,08	<0,08
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	12	<0,08	<0,08	50%<BG	-	<0,08	<0,08	0,0	<0,08	<0,08
1,4-Dichlorbenzol (µg/l)	12	<0,08	<0,08	50%<BG	-	<0,08	<0,08	0,0	<0,08	<0,08
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/l)	12	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	0,0	<0,04	<0,04
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/l)	12	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	0,0	<0,04	<0,04
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/l)	12	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	0,0	<0,04	<0,04
Hexachlorbenzol (µg/l)	12	0,003	0,090	0,016	0,024	0,006	0,009	0,0027	0,016	0,016
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)	12	<0,01	0,39	0,10	0,14	<0,01	0,04	-	0,27	0,30
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	12	<0,01	1,3	0,26	0,44	0,01	0,05	0,12	0,45	1,0
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l)	12	<0,01	1,5	0,32	0,50	0,01	0,09	0,21	0,80	1,0

Messstelle Domnitzsch, linkes Ufer (Strom-km 172,6)
2000

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalin	13	<0,01	0,026	0,013	0,0074	<0,01	0,011	-	0,021	0,022
Acenaphthylen	13	<0,002	0,004	0,002	0,0014	<0,002	0,002	-	0,004	0,004
Acenaphthen	13	0,001	0,008	0,003	0,0019	0,002	0,004	0,00051	0,004	0,005
Fluoren	13	0,001	0,005	0,002	0,0014	0,001	0,002	0,00077	0,004	0,004
Phenanthren	13	0,006	0,030	0,013	0,0086	0,007	0,007	0,0026	0,017	0,030
Anthracen	13	<0,001	0,009	0,002	0,0025	0,001	0,001	0,00077	0,004	0,006
Fluoranthren	13	0,006	0,061	0,020	0,017	0,008	0,013	0,0046	0,026	0,050
Benzo(b)fluoranthren	13	0,001	0,018	0,007	0,0052	0,003	0,005	0,0015	0,009	0,016
Benzo(k)fluoranthren	13	0,001	0,014	0,005	0,0041	0,002	0,003	0,0010	0,006	0,012
Pyren	13	0,007	0,053	0,018	0,014	0,009	0,013	0,0033	0,022	0,044
Chrysen	13	0,002	0,032	0,009	0,0086	0,004	0,006	0,0021	0,012	0,021
Benzo(a)anthracen	13	0,001	0,032	0,008	0,0085	0,003	0,004	0,0015	0,009	0,017
Benzo(a)pyren	13	0,001	0,021	0,007	0,0061	0,003	0,005	0,0015	0,009	0,018
Indeno(1,2,3-cd)pyren	13	<0,003	0,015	0,005	0,0045	<0,003	0,003	-	0,007	0,013
Benzo(ghi)perylene	13	0,001	0,012	0,004	0,0036	0,002	0,003	0,00077	0,005	0,011
Dibenz(a,h)anthracen	13	<0,001	0,005	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,002	0,004
Benzol	13	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
Toluol	13	<0,10	0,94	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	0,18	0,22
Ethylbenzol	13	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
o-Xylol	13	<0,12	<0,12	50%<BG	-	<0,12	<0,12	0,0	<0,12	<0,12
m-,p-Xylol	13	<0,19	<0,19	50%<BG	-	<0,19	<0,19	0,0	<0,19	<0,19
Nitrobenzol	13	0,015	0,064	0,035	0,014	0,024	0,032	0,0062	0,048	0,055
2-Nitrotoluol	13	<0,015	0,056	50%<BG	-	<0,015	<0,015	-	0,026	0,030
3-Nitrotoluol	13	<0,015	0,070	50%<BG	-	<0,015	<0,015	0,0	<0,015	<0,015
4-Nitrotoluol	13	<0,015	0,25	0,052	0,068	<0,015	0,034	-	0,085	0,10
2,4-Dinitrotoluol	13	<0,050	0,14	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	0,12
2,6-Dinitrotoluol	13	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
2-Chlornitrobenzol	12	<0,018	0,023	50%<BG	-	<0,018	<0,018	0,0	<0,018	<0,018
3-Chlornitrobenzol	13	<0,018	<0,018	50%<BG	-	<0,018	<0,018	0,0	<0,018	<0,018
4-Chlornitrobenzol	13	<0,018	0,13	50%<BG	-	<0,018	<0,018	-	0,019	0,023
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol	13	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	0,0	<0,025	<0,025
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol	13	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	0,0	<0,025	<0,025
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol	13	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	0,0	<0,025	<0,025

Messstelle Dommitzsch, rechtes Ufer (Strom-km 172,6)
2000

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalin (µg/l)	12	<0,010	0,028	0,013	0,0081	<0,010	0,011	-	0,021	0,023
Acenaphthylen (µg/l)	12	<0,002	0,004	0,002	0,0012	<0,002	0,003	-	0,004	0,004
Acenaphthen (µg/l)	12	0,001	0,007	0,003	0,0017	0,002	0,004	0,00053	0,004	0,005
Fluoren (µg/l)	12	0,001	0,004	0,002	0,0011	0,001	0,002	0,00053	0,003	0,003
Phenanthren (µg/l)	12	0,005	0,025	0,011	0,0060	0,007	0,008	0,0024	0,016	0,018
Anthracen (µg/l)	12	<0,001	0,005	0,002	0,0015	0,001	0,001	0,00053	0,003	0,004
Fluoranthren (µg/l)	12	0,005	0,035	0,015	0,0098	0,008	0,013	0,0040	0,023	0,033
Benzo(b)fluoranthren (µg/l)	12	0,002	0,013	0,005	0,0031	0,003	0,005	0,0011	0,007	0,008
Benzo(k)fluoranthren (µg/l)	12	0,001	0,009	0,004	0,0022	0,002	0,003	0,00080	0,005	0,006
Pyren (µg/l)	12	0,006	0,030	0,015	0,0078	0,009	0,013	0,0032	0,021	0,029
Chrysen (µg/l)	12	0,003	0,016	0,007	0,0044	0,003	0,007	0,0021	0,011	0,015
Benzo(a)anthracen (µg/l)	12	0,002	0,016	0,006	0,0043	0,003	0,005	0,0011	0,007	0,013
Benzo(a)pyren (µg/l)	12	0,002	0,013	0,005	0,0032	0,002	0,005	0,0013	0,007	0,009
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	12	<0,003	0,010	0,004	0,0026	<0,003	0,003	-	0,004	0,007
Benzo(ghi)perylene (µg/l)	12	0,001	0,008	0,003	0,0021	0,001	0,003	0,00080	0,004	0,006
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)	12	<0,001	0,003	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	0,002
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	0,21	50%<BG	-	<0,10	<0,100	-	0,11	0,16
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	<0,12	<0,12	50%<BG	-	<0,12	<0,12	0,0	<0,12	<0,12
m-p-Xylol (µg/l)	12	<0,19	<0,19	50%<BG	-	<0,19	<0,19	0,0	<0,19	<0,19
Nitrobenzol (µg/l)	12	0,015	0,062	0,034	0,014	0,023	0,032	0,0061	0,046	0,054
2-Nitrotoluol (µg/l)	12	<0,015	0,060	50%<BG	-	<0,015	<0,015	-	0,022	0,030
3-Nitrotoluol (µg/l)	12	<0,015	0,070	50%<BG	-	<0,015	<0,0150	0,0	<0,015	<0,015
4-Nitrotoluol (µg/l)	12	<0,015	0,24	0,049	0,068	<0,015	<0,025	-	0,080	0,10
2,4-Dinitrotoluol (µg/l)	12	<0,050	0,14	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	0,12
2,6-Dinitrotoluol (µg/l)	12	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,050
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	12	<0,018	0,022	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	0,12	50%<BG	-	<0,018	<0,0180	-	<0,018	0,027
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)
2000

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dimethoat (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Parathion-Methyl (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Simazin (µg/l)	13	<0,008	0,014	50%<BG	-	<0,008	<0,008	0,0	<0,008	0,013
Atrazin (µg/l)	13	0,019	0,16	0,062	0,050	0,026	0,038	0,017	0,092	0,16
Desethylatrazin (µg/l)	13	0,012	0,045	0,023	0,011	0,013	0,023	0,0056	0,035	0,036
Terbutylazin (µg/l)	13	<0,014	0,031	50%<BG	-	<0,014	<0,014	-	<0,014	0,014
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	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Hexazinon (µg/l)	13	<0,020	0,023	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	0,020
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	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	<0,020

Messstelle Dommitzsch, rechtes Ufer (Strom-km 172,6)
2000

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dimethoat (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Parathion-Methyl (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Simazin (µg/l)	12	<0,008	0,014	50%<BG	-	<0,008	<0,008	-	0,009	0,012
Atrazin (µg/l)	12	0,020	0,16	0,066	0,050	0,024	0,044	0,019	0,094	0,16
Desethylatrazin (µg/l)	12	0,012	0,046	0,024	0,011	0,012	0,023	0,0053	0,032	0,036
Terbutylazin (µg/l)	12	<0,014	0,030	50%<BG	-	<0,014	<0,014	0,0	<0,014	0,014
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	0,0	<0,014	<0,014
Terbutryn (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Hexazinon (µg/l)	12	<0,020	0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	0,020
Metolachlor (µg/l)	12	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Metazachlor (µg/l)	12	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020

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

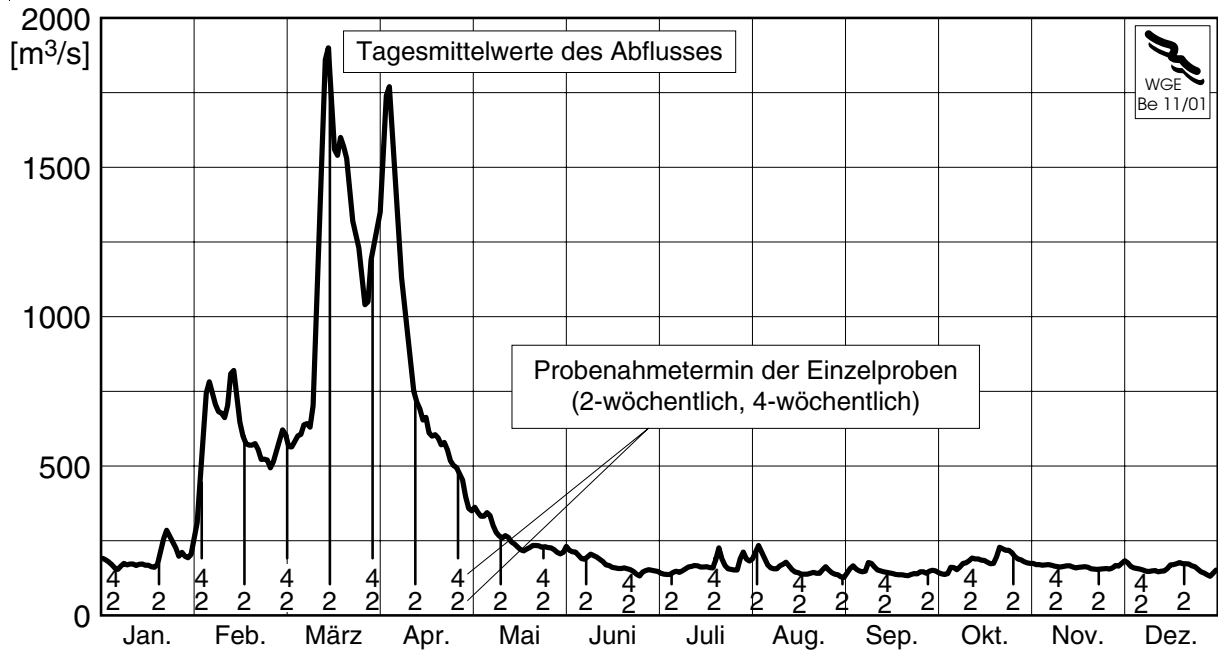
2000

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Phytoplankton										
Chlorophyll-a (µg/l)	26	2,4	226	64,3	72	8,3	17,8	17	104	182
Phaeophytin (µg/l)	26	5,5	78,4	26,1	22	8,1	13,6	6,3	43,0	56,5
Organismenanzahl (/ml)										
Summe Phytoplankton	13	1640	148440	42361	46000	4900	14760	20000	83400	89560
Cyanophyceae	12+1	n.n.	11840	3710	4100	700	2060	2000	8600	8800
Chrysophyceae	6+7	n.n.	10140	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	200	300
Diatomeae	13	520	54600	14410	18000	1520	3040	7200	29700	39500
Dinophyceae	7+6	n.n.	800	90	220	n.n.	40	-	80	100
Chlorophyceae	[13]	[120]	[105840]	[20545]	[31000]	[500]	[3680]	[9200]	[36132]	[46400]
Volvocale	9+4	n.n.	1700	200	470	n.n.	40	-	300	500
Chlorococcale	13	120	104140	20328	30000	460	3660	9100	35832	45900
Ulothrichale	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	10+3	n.n.	400	100	150	20	60	72	300	400
Euglenophyceae	4+9	n.n.	100	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	20	20
Cryptophyceae	13	20	1200	360	360	20	280	150	620	800
Sonstige	13	80	11000	2280	3200	140	1080	1100	4400	5500
Artenanzahl										
Summe Phytoplankton	13	15	31	24	5,9	18	26	3,1	30	31
Cyanophyceae	12+1	n.n.	4	2	1,1	1	1	0,51	3	3
Chrysophyceae	6+7	n.n.	2	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	2	2
Diatomeae	13	4	9	6	1,7	6	6	0,51	8	9
Dinophyceae	7+6	n.n.	1	n.n.	-	n.n.	1	-	1	1
Chlorophyceae	[13]	[3]	[16]	[10]	[4,7]	[7]	[10]	[2,1]	[15]	[15]
Volvocale	9+4	n.n.	2	1	0,50	n.n.	1	-	1	2
Chlorococcale	13	3	15	10	4,4	6	9	2,1	14	14
Ulothrichale	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	10+3	n.n.	2	1	0,60	1	1	0,26	2	2
Euglenophyceae	4+9	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	1
Cryptophyceae	13	1	2	1	0,52	1	1	0,26	2	2
Sonstige	13	1	2	1	0,44	1	1	0,26	2	2

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

WITTENBERG/L.
Probenahmetermine
Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Wittenberg/L. und die Probenahmetermine 2000 an der Messstelle Wittenberg/L.

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	366	127	1900	348	360	156	176	9,1	345	747
zweiwöchentlich	26	129	1900	357	400	155	178	53	445	750
vierwöchentlich	13	143	1190	326	300	156	170	87	495	605

Messstelle Wittenberg/Lutherstadt (Strom-km 214,1)
2000

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	26	2,9	24,3	12,2	6,9	5,2	11,8	2,5	19,1	20,3
pH-Wert	26	7,1	9,0	7,8	0,56	7,4	7,5	0,11	8,0	8,7
elektr. Leitfähigkeit 25°C (µS/cm)	26	33	58	47	7,0	43	49	1,6	52	56
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	13	<0,15	0,42	0,26	0,095	0,19	0,25	0,039	0,34	0,40
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	26	5	72	26	19	10	27	4,7	36	54
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	26	8,8	13,2	10,6	1,1	9,8	10,5	0,25	11,2	11,9
Sauerstoffsättigung (%)	26	83	136	100	13	91	97	3,5	110	116
Zehrung ₇ (mg/l O ₂)	25	2,4	11,3	5,5	2,3	4,1	4,9	0,57	7,2	9,3
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	12	4,3	17,7	9,4	3,9	6,0	8,7	1,4	11,3	14,4
CSB (mg/l O ₂)	13	12	16	14	1,1	13	14	0,51	15	15
AOX (µg/l Cl)	13	18	55	33	9,3	28	32	2,6	38	39
Ammonium (mg/l N)	26	<0,02	0,82	0,16	0,23	<0,02	0,07	-	0,17	0,57
Nitrit (mg/l N)	26	<0,01	0,07	0,03	0,022	<0,01	0,03	-	0,04	0,06
Nitrat (mg/l N)	26	3,1	5,7	4,3	0,63	3,8	4,3	0,16	4,7	5,0
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	26	4,1	6,5	5,2	0,64	4,7	5,0	0,18	5,7	6,2
ortho-Phosphat (mg/l P)	26	<0,01	0,18	0,11	0,051	0,06	0,11	0,016	0,15	0,18
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	26	0,16	0,40	0,24	0,059	0,21	0,23	0,013	0,28	0,32
Silicat (mg/l Si)	26	0,42	6,2	3,6	1,4	2,6	4,0	0,40	4,8	5,0
TOC (mg/l C)	26	5,2	11	7,5	1,6	5,9	7,2	0,45	8,4	10
DOC (mg/l C)	26	3,9	5,3	4,5	0,35	4,2	4,5	0,11	4,8	4,9
Chlorid (mg/l Cl)	13	20,8	45,5	33,9	7,1	31,9	35,6	1,5	37,8	40,0
Sulfat (mg/l SO ₄)	13	63,8	101	87,3	12	83,4	89,8	3,4	96,5	97,1
Kalium (mg/l K)	13	4,1	6,8	5,7	0,92	5,2	5,8	0,33	6,5	6,7
Natrium (mg/l Na)	13	16,0	36,8	26,3	5,9	23,9	27,4	1,5	29,8	30,7
Calcium (mg/l Ca)	13	40,9	59,1	52,2	5,9	49,5	54,6	1,9	57,0	57,4
Magnesium (mg/l Mg)	13	7,0	11,1	9,8	1,3	8,9	10,2	0,49	10,8	10,9

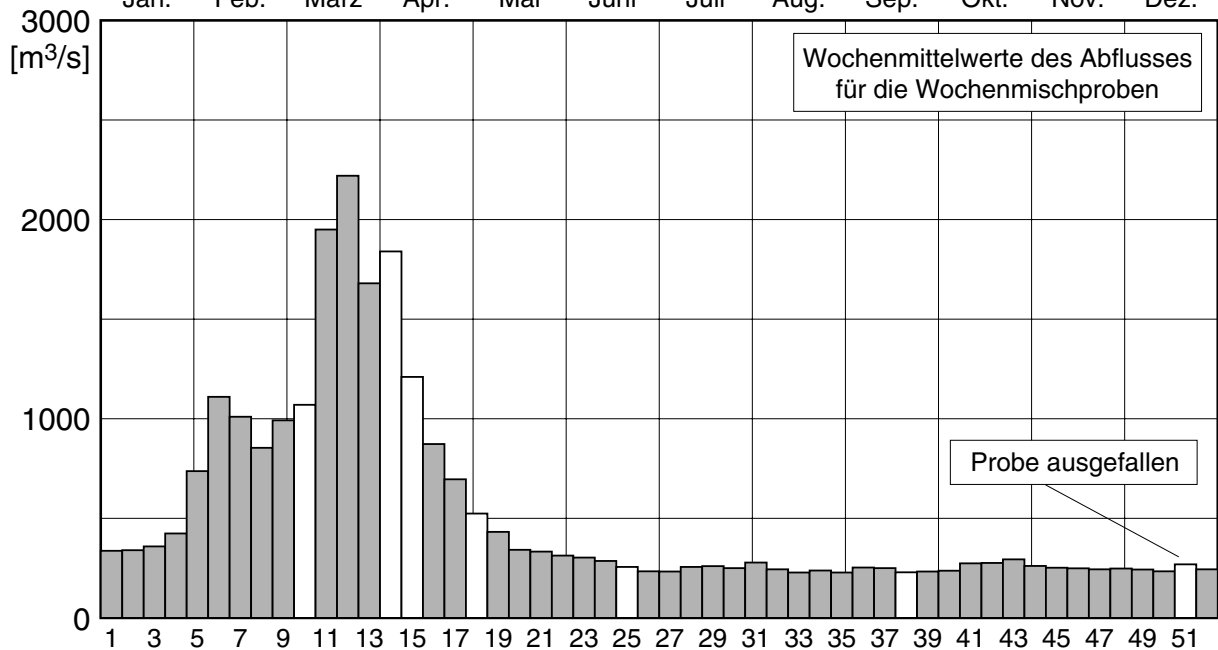
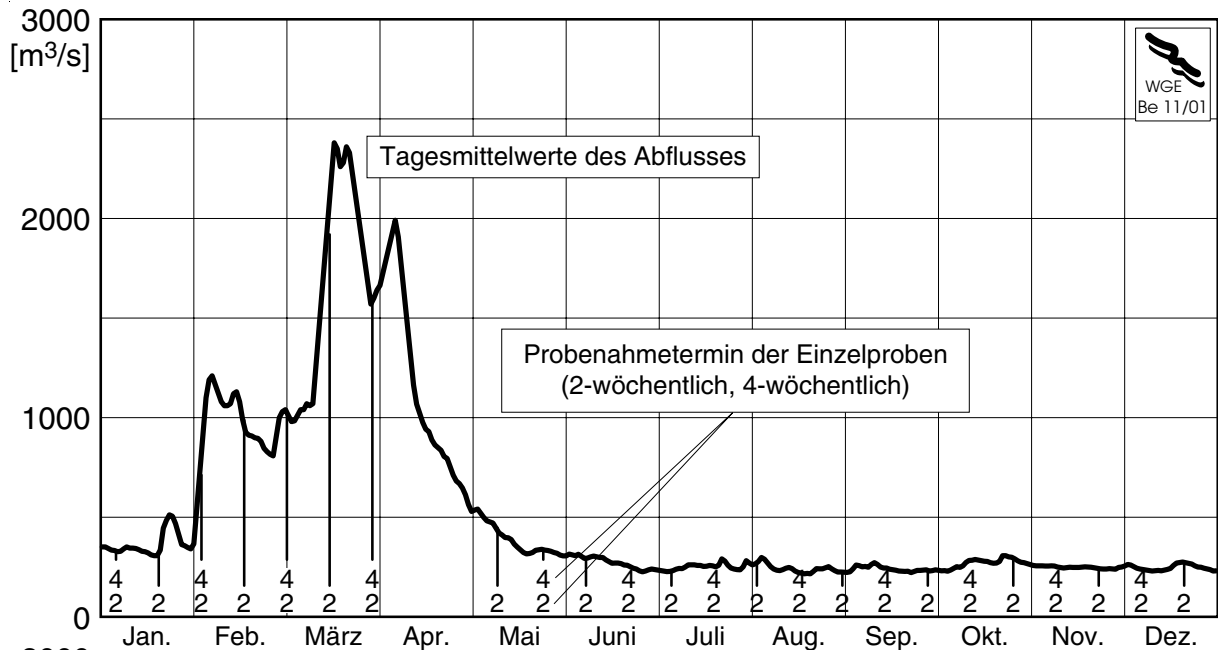
* filtrierte Probe

Messtelle Wittenberg/Lutherstadt (Strom-km 214,1)
2000

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
säurelöslicher Anteil										
Quecksilber (µg/l)	13	0,02	0,12	0,05	0,031	0,03	0,04	0,010	0,07	0,10
Cadmium (µg/l)	13	0,06	0,33	0,14	0,068	0,10	0,14	0,021	0,18	0,18
Blei (µg/l)	13	<1,0	6,5	2,1	1,6	1,0	1,7	0,54	3,1	3,2
Zink (µg/l)	13	22	59	42	12	35	42	4,6	53	56
Kupfer (µg/l)	13	3,5	8,4	4,8	1,3	4,0	4,2	0,36	5,4	5,9
Chrom (µg/l)	13	1,0	2,9	1,6	0,53	1,3	1,5	0,13	1,8	2,3
Nickel (µg/l)	13	2,6	5,4	3,3	0,76	2,9	3,0	0,21	3,7	4,0
Eisen (µg/l)	13	200	1610	470	380	260	380	92	620	670
Mangan (µg/l)	13	54	230	120	57	92	100	25	190	210
Arsen (µg/l)	13	2,1	5,3	2,9	0,85	2,3	2,9	0,23	3,2	3,3
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	0,04	0,01	0,011	<0,01	0,01	-	0,02	0,03
Tetrachlormethan (µg/l)	13	0,001	0,07	0,01	0,018	0,004	0,006	0,0041	0,02	0,02
Trichlorethen (µg/l)	13	0,02	0,1	0,04	0,024	0,02	0,03	0,0077	0,05	0,07
Tetrachlorethen (µg/l)	13	0,03	0,2	0,07	0,043	0,05	0,06	0,0077	0,08	0,1
Hexachlorbutadien (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
α-HCH (µg/l)	13	<0,001	0,004	0,001	0,00094	<0,001	0,001	-	0,001	0,002
β-HCH (µg/l)	13	<0,001	0,002	<0,001	-	<0,001	0,001	-	0,001	0,001
γ-HCH (µg/l)	13	<0,001	0,004	0,002	0,0012	0,001	0,002	0,00051	0,003	0,004

MAGDEBURG
Probenahmetermine
Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Magdeburg-Strombrücke und
die Probenahmetermine 2000 an der Messstelle Magdeburg

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	366	216	2380	522	490	245	278,5	14	529	1130
Wochenmittel	52	223	2160	523	490	243	277,5	54	663	1120
Allgemeine	50	223	2160	492	450	243	272	23	419	1120
SM	48	223	2160	508	470	243	277,5	56	663	1120
LCKW	45	228	2160	541	510	250	279	83	852	1130
CKW	48	223	2160	506	500	242	270	24	419	1130
zweiwöchentlich	26	223	1920	513	460	245	279	79	682	1163
Magdeburg.rechts	24	225	1920	479	450	243	270,5	39	447	1040
vierwöchentlich	13	230	1570	496	410	255	259	120	712	1040
Magdeburg.rechts	12	230	1570	480	420	245	257	120	712	1040
monatlich	12	240	1640	525	470	248	272,5	190	972	1152

MAGDEBURG
Kontinuierliche
Messungen

Messtation Magdeburg (Strom-km 318,1)

2000

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	0,4	3,5	4,5	7,0	(16,1)	15,5	15,7	18,9	14,2	10,5	6,0	0,9
Mitt.	2,6	4,4	6,4	11,7	(18,4)	20,7	18,5	21,4	17,3	13,4	7,8	4,8
Max.	4,1	5,4	7,9	18,0	(22,0)	25,6	21,3	24,2	21,0	17,1	10,5	8,0

Sauerstoffgehalt (mg/l O₂)

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

Sauerstoffsättigungsindex (%)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	93	95	92	79	(80)	99	96	(86)	86	87	83	(80)
Mitt.	96	97	96	108	(118)	136	130	(128)	110	97	91	(92)
Max.	99	104	102	134	(154)	194	185	(228)	146	129	98	(99)

pH-Wert

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

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

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	104	57,2	51,3	55,3	(99,0)	(132)	144	130	138	118	141	146
Mitt.	124	72,6	64,2	76,6	(125)	(151)	166	159	160	151	169	172
Max.	143	128	82,2	105	(144)	(186)	191	183	185	177	198	195

Lufttemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-9,0	-2,3	-0,5	-0,3	6,1	7,4	8,5	9,9	4,5	5,7	0,6	-8,7
Mitt.	2,2	4,9	6,4	12,3	16,3	18,5	17,1	19,3	14,8	11,9	6,5	3,5
Max.	11,0	17,1	16,2	28,1	31,3	38,4	28,4	35,6	26,3	22,7	14,4	15,3

Tagessumme

Globalstrahlung (J/cm²)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	65	116	241	562	642	790	621	723	357	143	112	45
Mitt.	236	423	693	1330	1820	1870	1310	1440	821	493	309	196
Max.	587	889	1280	2080	2520	2680	2240	2050	1160	949	537	330

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

Messtation Magdeburg (Strom-km 318,1)
2000

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Sand (≥63 µm)	12	2,6	15,9	7,0	3,5	4,5	6,7	0,96	8,1	10,1
Grobsilt (<63 µm)	12	31,9	45,7	38,4	4,3	34,1	38,5	1,8	41,0	44,3
Ton+Feinmittelsilt (<20 µm)	12	39,8	63,7	54,6	7,1	51,7	54,7	2,5	61,0	61,9
TOC (<20µm-Fraktion)	12	52,0	67,5	60,0	5,0	54,9	60,1	2,8	65,2	65,5
Quecksilber	12	2,6	7,6	4,9	1,7	3,5	4,8	0,80	6,5	6,6
Cadmium	12	4,6	9,9	6,7	1,8	5,1	6,3	0,83	8,2	9,9
Blei	12	94	160	122	21	107	116	11	148	157
Zink	12	860	1730	1260	300	960	1230	170	1600	1640
Kupfer	12	80	154	117	20	103	112	8,6	135	138
Chrom	12	95	140	112	12	103	109	3,5	116	130
Nickel	12	49,8	61,8	57,0	4,0	52,8	57,9	2,0	60,1	61,7
Eisen	12	33800	43600	38500	2800	36500	39400	1000	40400	40800
Mangan	12	1800	4100	2640	770	2070	2350	410	3590	3770
Arsen	12	21,3	38,7	29,8	4,9	25,9	29,1	2,4	34,9	35,3
⁷ Beryllium	12	47	198	114	47	75	106	17	140	182
⁴⁰ Kalium	12	475	877	614	110	526	610	32	644	732
⁵⁴ Mangan	12	<0,68	<2,77	50%<BG	-	<0,69	<0,98	-	<1,25	<2,1
⁵⁸ Cobalt	12	<0,75	<2,97	50%<BG	-	<0,78	<1,11	-	<1,27	<2,41
⁶⁰ Cobalt	12	<0,59	<2,50	50%<BG	-	<0,72	<1,02	-	<1,12	<2,14
⁶⁵ Zink	12	<1,45	<5,46	50%<BG	-	<1,61	<2,18	-	<2,49	<4,62
¹⁰⁶ Ruthenium	12	<5,65	<23,1	50%<BG	-	<6,19	<8,48	-	<10,7	<18,6
¹²⁵ Antimon	12	<1,56	<6,97	50%<BG	-	<1,95	<2,7	-	<2,97	<5,53
¹³¹ Jod	12	<6,22	17	50%<BG	-	4,6	<10,2	-	<21,5	12,2
¹³⁴ Cäsium	12	<0,59	<2,39	50%<BG	-	<0,64	<0,82	-	<1,11	<1,94
¹³⁷ Cäsium	12	16	29	20	4,2	17	18	1,6	23	26
¹⁴⁴ Cer	12	<3,65	<14,8	50%<BG	-	<4,48	<6,19	-	<6,92	<13,2
²¹⁴ Blei	12	22	128	75	31	53	65	14	104	116
²²⁸ Actinium	12	44	120	68	23	51	60	9,4	86	101

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

Messtation Magdeburg (Strom-km 318,1)

2000

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
TOC (Gesamtfraction)	12	40,7	66,0	54,1	8,1	46,9	55,0	4,3	63,1	64,0
AOX	12	100	270	190	50	140	190	24	230	260
α-HCH	12	1	24	12	7,2	5	11	3,7	19	22
β-HCH	12	<0,5	31	10	10	<0,5	7	-	18	19
γ-HCH	12	<0,5	8	3	2,6	<0,5	3	-	5	6
p,p'-DDT	12	11	380	140	120	71	89	59	290	350
o,p'-DDT	12	<0,5	51	17	19	<0,5	7	-	32	49
p,p'-DDD	12	<0,5	290	83	100	3	57	55	210	240
o,p'-DDD	12	<0,5	73	22	26	<0,5	17	-	35	72
p,p'-DDE	12	30	390	83	98	44	55	7,2	71	88
PCB Nr. 28	12	2	21	8	5,5	4	7	1,9	11	14
PCB Nr. 52	12	4	19	9	5,4	5	6	2,4	14	17
PCB Nr. 101	12	4	27	11	7,2	5	9	2,7	15	21
PCB Nr. 138	12	7	46	22	16	10	14	8,6	42	45
PCB Nr. 153	12	8	56	24	19	9	14	11	49	53
PCB Nr. 180	12	6	34	15	10	6	10	5,9	28	28
1,2,3-Trichlorbenzol	12	2	26	8	7,3	3	5	3,2	15	16
1,2,4-Trichlorbenzol	12	9	66	31	15	20	26	6,4	44	46
1,3,5-Trichlorbenzol	12	3	80	18	21	7	10	3,7	21	23
HCB	12	100	440	210	110	110	170	48	290	390
Pentachlorphenol	12	<5	17	50%<BG	-	<5	<6	-	15	15
Monobutylzinn	12	21,3	266	121	62	98,4	112	16	157	160
Dibutylzinn	12	8,8	37,4	23,5	9,4	14,9	23,4	4,3	31,0	37,4
Tributylzinn	12	8,6	28,5	16,9	5,4	11,4	17,4	2,4	20,3	20,6
Tetrabutylzinn	12	4,5	42,4	13,5	11	5,2	11,2	2,9	16,2	21,9
Monoocetylzinn	12	3,6	23,6	12,7	7,2	6,2	11,1	3,6	19,8	23,4
Diocetylzinn	12	3,6	24,2	8,4	6,2	3,9	5,8	2,5	13,1	13,2
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 Magdeburg (Strom-km 318,1)
2000

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalin (mg/kg)	12	<0,40	1,9	0,91	0,61	<0,40	0,89	-	1,4	1,6
Acenaphthen (mg/kg)	12	0,15	0,62	0,38	0,14	0,30	0,36	0,040	0,45	0,62
Fluoren (mg/kg)	12	0,54	1,2	0,76	0,18	0,65	0,71	0,053	0,85	0,97
Phenanthren (mg/kg)	12	0,80	1,8	1,4	0,28	1,2	1,4	0,11	1,6	1,7
Anthracen (mg/kg)	12	0,18	0,55	0,38	0,11	0,30	0,35	0,048	0,48	0,51
Fluoranthen (mg/kg)	12	1,1	2,1	1,7	0,29	1,4	1,8	0,13	1,9	2,0
Pyren (mg/kg)	12	0,83	1,8	1,4	0,31	1,2	1,4	0,13	1,7	1,8
Benzo(a)anthracen (mg/kg)	12	0,34	0,80	0,61	0,15	0,56	0,59	0,056	0,77	0,80
Chrysen (mg/kg)	12	0,53	1,1	0,84	0,19	0,66	0,82	0,091	1,0	1,1
Benzo(b)fluoranthren (mg/kg)	12	0,36	0,72	0,57	0,10	0,49	0,57	0,048	0,67	0,67
Benzo(k)fluoranthren (mg/kg)	12	0,19	0,37	0,30	0,050	0,28	0,30	0,019	0,35	0,35
Benzo(a)pyren (mg/kg)	12	0,49	1,0	0,70	0,14	0,59	0,68	0,043	0,75	0,82
Dibenz(ah)anthracen (mg/kg)	12	0,24	0,77	0,51	0,18	0,29	0,55	0,099	0,66	0,72
Benzo(ghi)perylene (mg/kg)	12	0,24	0,60	0,45	0,11	0,34	0,48	0,048	0,52	0,57
Indeno(1,2,3-cd)pyren (mg/kg)	12	0,58	0,91	0,74	0,094	0,68	0,75	0,027	0,78	0,88
Moschus-Ambrette (µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
Moschus-Xylol (µg/kg)	6	<0,5	1,0	50%<BG	-	n<10				
Moschus-Mosken (µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
Moschus-Tibeten (µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
Moschus-Keton (µg/kg)	6	<0,5	2,7	50%<BG	-	n<10				
DPMI (Cashmeran®) (µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
ADBI (Celestolide®) (µg/kg)	6	<0,5	2,3	1,2	0,69	n<10				
AHMI (Phantolide®) (µg/kg)	6	1,2	6,9	3,6	2,0	n<10				
ATHI (Traseolide®) (µg/kg)	6	<0,5	5,6	3,0	2,1	n<10				
HHCB (Galaxolide®) (µg/kg)	6	41	180	88	50	n<10				
AHTN (Tonalide®) (µg/kg)	6	16	67	39	20	n<10				
Tris-(chlorpropyl)-phosphat (µg/kg)	6	110	600	280	170	n<10				
Tris-(2-chlorethyl)-phosphat (µg/kg)	6	<0,5	15	8,4	5,7	n<10				

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

Messtation Magdeburg (Strom-km 318,1)
 2000

Wochenmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium (mg/l N)	50	0,11	0,82	0,26	0,16	0,17	0,20	0,017	0,30	0,49
Nitrit (mg/l N)	50	0,032	0,094	0,059	0,014	0,047	0,058	0,0027	0,068	0,082
Nitrat (mg/l N)	50	2,7	7,0	4,8	0,99	4,1	4,7	0,17	5,4	5,9
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	50	4,5	8,6	6,1	1,0	5,2	5,8	0,24	7,0	7,5
ortho-Phosphat (mg/l P)	50	0,016	0,074	0,047	0,016	0,032	0,048	0,0034	0,058	0,071
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	50	0,11	0,35	0,20	0,048	0,16	0,19	0,0079	0,22	0,26
TOC (mg/l C)	50	4,8	16	9,6	2,8	7,5	9,2	0,59	12	14
AOX (angesäuert) (µg/l Cl)	51	14	40	25	4,9	22	25	0,78	28	32
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	50	0,094	0,141	0,121	0,010	0,113	0,120	0,0021	0,129	0,136
Chlorid (mg/l Cl)	50	71	410	271	110	184	313	22	355	376
Sulfat (mg/l SO ₄)	50	101	234	180	37	163	192	5,8	207	213
säurelöslicher Anteil										
Quecksilber (µg/l)	48	<0,05	0,19	0,09	0,044	0,05	0,08	0,011	0,13	0,15
Cadmium (µg/l)	48	0,14	0,42	0,22	0,048	0,18	0,21	0,0094	0,25	0,27
Blei (µg/l)	48	1,8	9,1	3,7	1,3	2,7	3,8	0,21	4,3	5,1
Zink (µg/l)	48	32	100	59	14	50	60	2,7	70	74
Kupfer (µg/l)	48	3,5	31	6,6	4,0	4,9	5,8	0,25	6,8	9,2
Chrom (µg/l)	48	1,0	3,2	1,8	0,41	1,5	1,7	0,067	2,0	2,2
Nickel (µg/l)	48	2,8	4,9	3,7	0,41	3,4	3,7	0,080	4,0	4,2
Eisen (µg/l)	48	210	1070	400	160	280	380	21	440	540
Mangan (µg/l)	48	60	210	110	43	70	100	11	150	170
Arsen (µg/l)	48	1,8	3,7	2,7	0,58	2,1	2,6	0,16	3,3	3,4
Dichlormethan (µg/l)	(45)	<0,10	(0,31)	50%<BG	-	<0,10	<0,10	(0,0)	<0,10	<0,10
Trichlormethan (µg/l)	(45)	<0,010	(0,29)	(0,081)	(0,044)	(0,058)	(0,075)	(0,0041)	(0,088)	(0,12)
Tetrachlormethan (µg/l)	(45)	<0,010	(0,10)	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	(0,011)	(0,026)
Trichlorethen (µg/l)	(45)	<0,010	(0,063)	(0,035)	(0,0094)	(0,031)	(0,036)	(0,0012)	(0,040)	(0,043)
Tetrachlorethen (µg/l)	(45)	<0,010	(0,20)	(0,063)	(0,028)	(0,050)	(0,058)	(0,0028)	(0,070)	(0,086)
Hexachlorbutadien (µg/l)	(45)	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	(0,0)	<0,01	<0,01
Monochlorbenzol (µg/l)	48	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	48	<0,010	0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	48	<0,010	0,066	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,4-Dichlorbenzol (µg/l)	48	<0,010	0,019	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	0,012

* filtrierte Probe

Messtelle Magdeburg, linkes + rechtes Ufer
2000

Querprofilmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
filtriertes Volumen	13	1,309	1951	1634	180	1541	1668	67	1803	1813
Filterrückstand	13	10,1	97,1	37,9	29	13,5	26,8	11	57,1	81,0
Abfiltrierbare Stoffe	13	6,1	57,6	23,6	17	7,3	18,0	8,1	38,9	46,5
filtrierte Proben										
Quecksilber	13	0,0028	0,016	0,0054	0,0034	0,0033	0,0044	0,00069	0,0060	0,0062
Cadmium	13	<0,02	0,06	0,03	0,023	<0,02	0,03	-	0,06	0,06
Blei	12	<0,2	<0,2	50%-BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	<0,2
Zink	13	3,4	45	18	13	7,0	18	5,9	30	34
Kupfer	13	2,2	4,8	3,5	0,80	3,0	3,3	0,33	4,3	4,6
Chrom	13	<0,2	1,2	0,5	0,42	<0,2	0,3	-	1,0	1,1
Nickel	13	2,4	4,5	3,3	0,64	2,8	3,4	0,23	3,7	4,3
Eisen	13	4,0	17	12	4,6	8,0	13	2,3	17	17
Mangan	13	<1	31	12	12	1,0	9,0	5,6	23	30
Arsen	13	1,0	2,4	1,6	0,41	1,4	1,6	0,15	2,0	2,3
Filterrückstand										
Quecksilber	13	1,8	7,3	3,7	1,5	2,8	3,1	0,41	4,4	5,4
Cadmium	13	4,4	12	6,4	2,2	5,1	6,0	0,39	6,6	10
Blei	13	93	280	160	57	120	150	26	220	230
Zink	13	780	3500	1700	860	1200	1500	210	2000	3400
Kupfer	13	85	290	170	64	130	150	33	260	260
Chrom	13	70	190	130	34	100	120	13	150	180
Nickel	13	52	150	87	28	67	79	11	110	120
Eisen	13	24000	52000	37000	9800	27000	37000	4600	45000	51000
Mangan	13	2500	11000	5200	2700	3000	5000	1000	7000	10000
Arsen	13	28	59	39	8,6	34	37	3,1	46	51
partikulärer Anteil										
Quecksilber	13	0,027	0,16	0,071	0,045	0,039	0,056	0,021	0,12	0,14
Cadmium	13	0,028	0,29	0,13	0,086	0,073	0,12	0,027	0,18	0,28
Blei	13	1,2	8,6	3,1	2,1	1,6	2,7	0,69	4,3	5,6
Zink	13	6,8	74	32	20	22	26	6,9	49	63
Kupfer	13	1,2	8,1	3,4	2,2	1,8	2,3	0,72	4,6	7,0
Chrom	13	0,71	6,9	2,8	2,1	1,1	1,8	0,82	4,3	6,5
Nickel	13	0,38	5,1	2,0	1,5	0,73	1,4	0,71	3,5	3,9
Eisen	13	180	2600	840	690	330	760	300	1500	1500
Mangan	13	18	250	110	71	54	95	30	170	170
Arsen	13	0,20	2,2	0,85	0,60	0,33	0,89	0,25	1,3	1,6
Gesamtgehalt										
Quecksilber	13	0,032	0,16	0,077	0,043	0,045	0,060	0,022	0,13	0,14
Cadmium	13	<0,058	0,35	0,17	0,089	0,13	0,18	0,026	0,23	0,29
Blei	12	1,3	8,7	3,4	2,2	1,6	3,1	0,75	4,4	5,7
Zink	13	33	93	50	18	41	43	4,1	57	79
Kupfer	13	4,2	11	6,9	2,4	4,9	6,5	1,2	9,4	11
Chrom	13	1,4	7,2	3,3	1,9	1,8	2,6	0,74	4,7	6,8
Nickel	13	2,9	8,6	5,3	1,8	3,8	4,8	0,69	6,5	8,2
Eisen	13	200	2600	850	300	350	760	300	1500	1500
Mangan	13	29	250	120	66	69	120	26	170	200
Arsen	13	1,2	3,9	2,5	0,79	2,0	2,3	0,33	3,3	3,8

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

2000

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	26	2,3	23,2	12,0	6,8	5,2	12,1	2,5	18,9	19,8
pH-Wert	26	7,5	9,0	8,2	0,42	8,0	8,2	0,091	8,5	8,9
elektr. Leitfähigkeit 25°C (µS/cm)	25	58	188	137	40	109	155	11	170	174
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	12	0,102	0,131	0,114	0,0089	0,107	0,113	0,0043	0,123	0,124
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	26	4	86	28	19	11	25	4,9	38	40
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	26	8,2	13,2	10,7	1,4	9,8	10,8	0,36	11,8	12,2
Sauerstoffsättigung (%)	26	76	137	99	16	88	94	3,5	107	125
Zehrung ₇ (mg/l O ₂)	13	1,7	6,6	3,9	1,5	2,9	3,9	0,64	5,4	5,7
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	13	4,4	14	8,5	3,4	5,7	7,2	1,4	11	14
CSB (mg/l O ₂)	13	12	33	23	7,8	16	20	4,1	32	32
AOX (µg/l Cl)	13	20	30	25	3,2	22	26	1,5	28	29
Ammonium (mg/l N)	26	0,030	0,67	0,17	0,18	0,050	0,11	0,025	0,19	0,55
Nitrit (mg/l N)	26	0,015	0,060	0,035	0,012	0,024	0,035	0,0036	0,044	0,049
Nitrat (mg/l N)	26	2,6	6,3	4,2	0,93	3,8	4,1	0,18	4,8	5,4
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	25	4,0	7,4	5,3	0,97	4,5	5,2	0,30	6,1	6,9
ortho-Phosphat (mg/l P)	26	<0,005	0,15	0,075	0,041	0,032	0,076	0,012	0,10	0,13
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	26	0,13	0,60	0,24	0,092	0,20	0,23	0,0091	0,25	0,29
Silicat (mg/l Si)	26	0,43	4,7	2,9	1,5	1,6	3,4	0,45	4,1	4,6
TOC (mg/l C)	26	4,0	16	7,8	2,8	5,5	7,0	0,71	9,4	12
DOC (mg/l C)	26	3,2	6,1	4,8	0,76	4,4	4,8	0,16	5,3	5,6
EDTA (mg/l)	13	0,0076	0,015	0,011	0,0029	0,0081	0,011	0,0015	0,014	0,015
NTA (mg/l)	13	0,0033	0,014	0,0063	0,0027	0,0051	0,0056	0,00051	0,0071	0,0089
Chlorid (mg/l Cl)	13	80	313	222	86	156	265	38	303	309
Sulfat (mg/l SO ₄)	13	104	191	160	27	151	168	8,5	184	186
Kalium (mg/l K)	13	5	11	8	1,8	8	9	0,51	10	10
Natrium (mg/l Na)	13	41	150	101	37	76	114	14	130	140
Calcium (mg/l Ca)	13	68,7	177	130	35	107	137	16	169	169
Magnesium (mg/l Mg)	13	12,7	23,2	18,9	3,3	18,3	19,8	0,74	21,2	22,7
Koloniezahl (1/ml Kol.)	13	220	4700	1300	1600	350	610	320	1600	4700
Coliforme Bakt. (1/ml Kol.)	13	40	2200*	370	570	70	260	92	430	520
Fäkalcoli (1/ml Kol.)	13	5	58	23	14	12	21	4,9	31	33

* filtrierte Probe

Messtelle Magdeburg, rechtes Ufer (Strom-km 322,0)
2000

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	24	2,3	24,3	12,8	7,0	5,5	13,4	2,7	19,6	20,6
pH-Wert	24	7,0	9,4	8,3	0,55	7,9	8,2	0,19	8,9	9,1
elektr. Leitfähigkeit 25°C (µS/cm)	(23)	(50)	(122)	(80)	(16)	(70)	(83)	(3,7)	(89)	(93)
UV-Absorption bei 254 nm (1/cm)	(11)	(0,112)	(0,145)	(0,123)	(0,0087)	(0,116)	(0,121)	(0,0025)	(0,125)	(0,127)
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	24	5	76	28	19	10	28	6,0	42	47
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	(23)	(8,3)	(14,5)	(11,1)	(1,4)	(10,0)	(11,0)	(0,39)	(12,0)	(12,8)
Sauerstoffsättigung (%)	(23)	(77)	(148)	(105)	(21)	(88)	(99)	(6,8)	(123)	(140)
Zehrung ₇ (mg/l O ₂)	12	1,2	8,6	4,3	2,2	2,6	3,5	0,96	6,2	6,3
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	12	3,7	17	8,8	4,3	5,5	7,2	2,0	13	14
CSB (mg/l O ₂)	12	12	39	24	9,1	16	21	4,5	33	36
AOX (µg/l Cl)	12	22	32	28	3,9	23	30	2,4	32	32
Ammonium (mg/l N)	24	0,020	0,56	0,13	0,16	0,030	0,060	0,017	0,12	0,42
Nitrit (mg/l N)	24	0,011	0,044	0,025	0,010	0,017	0,021	0,0032	0,034	0,041
Nitrat (mg/l N)	24	2,3	5,7	3,8	0,97	2,9	3,6	0,30	4,5	5,4
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	24	3,7	7,3	4,9	0,97	4,2	4,7	0,32	5,9	6,2
ortho-Phosphat (mg/l P)	24	<0,005	0,15	0,077	0,048	0,030	0,077	0,017	0,12	0,14
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	24	0,14	0,37	0,24	0,054	0,20	0,23	0,015	0,28	0,32
Silicat (mg/l Si)	24	0,10	4,9	2,8	1,6	1,3	3,0	0,53	4,1	4,8
TOC (mg/l C)	24	5,2	13	8,4	2,4	6,0	8,1	0,76	10	12
DOC (mg/l C)	24	3,4	7,1	4,9	0,86	4,5	5,0	0,15	5,3	6,0
EDTA (mg/l)	12	0,011	0,030	0,017	0,0054	0,013	0,016	0,0019	0,020	0,023
NTA (mg/l)	12	0,0057	0,0097	0,0071	0,0013	0,0059	0,0069	0,00059	0,0081	0,0092
Chlorid (mg/l Cl)	12	54	122	95	23	81	99	10	120	122
Sulfat (mg/l SO ₄)	12	91	127	113	10	110	116	2,7	120	122
Kalium (mg/l K)	12	5	7	6	0,78	6	7	0,27	7	7
Natrium (mg/l Na)	12	31	66	50	11	47	51	3,5	60	62
Calcium (mg/l Ca)	12	60,0	86,9	76,8	8,8	72,2	78,2	3,0	83,5	86,0
Magnesium (mg/l Mg)	12	11,0	14,2	13,0	1,1	12,0	13,2	0,51	13,9	14,1
Koloniezahl (1/ml Kol.)	12	220	3800	960	1000	290	520	320	1500	1600
Coliforme Bakt. (1/ml Kol.)	12	20	360	150	120	55	94	55	260	350
Fäkalcoli (1/ml Kol.)	12	1	36	16	11	8	20	4,5	25	27

* filtrierte Probe

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

Einzelproben

2000

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
säurelöslicher Anteil										
Quecksilber (µg/l)	13	0,05	0,20	0,10	0,047	0,06	0,10	0,021	0,14	0,16
Cadmium (µg/l)	13	0,16	0,30	0,22	0,047	0,17	0,21	0,026	0,27	0,27
Blei (µg/l)	13	2,0	6,3	3,5	1,2	2,9	3,6	0,31	4,1	4,8
Zink (µg/l)	13	34	70	55	11	49	57	4,1	65	70
Kupfer (µg/l)	13	3,6	7,7	5,0	1,1	3,9	5,1	0,39	5,4	6,0
Chrom (µg/l)	13	1,0	1,9	1,5	0,29	1,3	1,5	0,15	1,9	1,9
Nickel (µg/l)	13	2,9	4,2	3,5	0,41	3,1	3,5	0,21	3,9	3,9
Eisen (µg/l)	13	220	850	410	180	320	370	26	420	730
Mangan (µg/l)	13	60	160	120	35	90	120	15	150	160
Arsen (µg/l)	13	1,7	3,6	2,7	0,59	2,3	2,4	0,23	3,2	3,4
Dichlormethan (µg/l)	13	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
Trichlormethan (µg/l)	13	0,043	0,25	0,10	0,058	0,059	0,086	0,018	0,13	0,17
Tetrachlormethan (µg/l)	13	<0,01	0,015	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	0,014
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	0,068	0,036	0,012	0,029	0,034	0,0031	0,041	0,046
Tetrachlorethan (µg/l)	13	0,037	0,074	0,054	0,014	0,042	0,053	0,0069	0,069	0,074
Hexachlorbutadien (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
α-HCH (µg/l)	13	<0,002	0,005	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,003	0,004
β-HCH (µg/l)	13	<0,002	0,012	0,003	0,0034	<0,002	0,002	-	0,004	0,009
γ-HCH (µg/l)	13	<0,002	0,004	0,002	0,00093	<0,002	0,002	-	0,002	0,003
Naphthalin (µg/l)	13	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
Acenaphthen (µg/l)	13	<0,02	0,094	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,022	0,022
Fluoren (µg/l)	13	<0,02	0,10	0,025	0,024	<0,02	0,023	-	0,030	0,037
Phenanthren (µg/l)	13	<0,02	0,16	0,035	0,040	<0,02	0,025	-	0,045	0,062
Anthracen (µg/l)	13	<0,005	0,026	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	0,005
Fluoranthen (µg/l)	13	<0,005	0,19	0,030	0,049	0,013	0,017	0,0028	0,024	0,026
Benzo(b)fluoranthen (µg/l)	13	<0,003	0,041	0,008	0,010	0,004	0,004	0,00077	0,007	0,009
Benzo(k)fluoranthen (µg/l)	13	<0,002	0,024	0,004	0,0060	0,002	0,003	0,00051	0,004	0,005
Pyren (µg/l)	13	0,003	0,12	0,019	0,031	0,008	0,012	0,0015	0,014	0,019
Chrysen (µg/l)	13	<0,01	0,083	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,015	0,017
Benzo(a)anthracen (µg/l)	13	<0,003	0,058	0,010	0,015	0,004	0,006	0,0015	0,010	0,011
Benzo(a)pyren (µg/l)	13	0,003	0,049	0,009	0,012	0,004	0,005	0,0015	0,010	0,010
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	13	<0,01	0,045	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,010	0,012
Benzo(ghi)perylene (µg/l)	13	<0,005	0,020	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,008	0,009
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)	13	<0,01	0,064	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	0,017

Messtelle Magdeburg, rechtes Ufer (Strom-km 322,0)
2000

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
säurelöslicher Anteil										
Quecksilber (µg/l)	12	<0,05	0,17	0,07	0,043	<0,05	0,06	-	0,08	0,11
Cadmium (µg/l)	12	0,11	0,63	0,25	0,16	0,17	0,20	0,029	0,28	0,51
Blei (µg/l)	12	1,2	7,4	3,1	1,9	1,8	2,5	0,61	4,1	6,2
Zink (µg/l)	12	29	95	49	18	38	43	2,9	49	74
Kupfer (µg/l)	12	3,4	7,4	4,8	1,3	3,6	4,6	0,48	5,4	6,8
Chrom (µg/l)	12	1,0	2,9	1,6	0,53	1,2	1,6	0,13	1,7	2,2
Nickel (µg/l)	12	2,4	4,7	3,2	0,75	2,6	3,0	0,29	3,7	4,5
Eisen (µg/l)	12	220	1200	460	290	310	350	69	570	810
Mangan (µg/l)	12	60	290	140	68	90	130	27	190	210
Arsen (µg/l)	12	2,2	4,9	3,2	0,83	2,5	3,0	0,32	3,7	4,2
Dichlormethan (µg/l)	12	<0,1	0,50	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
Trichlormethan (µg/l)	12	0,019	0,40	0,11	0,10	0,051	0,081	0,021	0,13	0,18
Tetrachlormethan (µg/l)	12	<0,010	0,015	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,2-Dichlorethan (µg/l)	(11)	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	(0,0)	<0,5	<0,5
Trichlorethan (µg/l)	12	0,011	0,092	0,035	0,020	0,023	0,030	0,0040	0,038	0,038
Tetrachlorethan (µg/l)	12	0,025	0,092	0,053	0,019	0,039	0,051	0,0091	0,073	0,074
Hexachlorbutadien (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
α-HCH (µg/l)	12	<0,002	0,006	0,002	0,0017	<0,002	<0,002	-	0,004	0,004
β-HCH (µg/l)	12	<0,002	0,004	0,002	0,0013	<0,002	<0,003	-	0,003	0,004
γ-HCH (µg/l)	12	<0,002	0,003	0,002	0,00075	<0,002	0,002	-	0,002	0,003
Naphthalin (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
Acenaphthen (µg/l)	12	<0,02	0,040	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,028	0,035
Fluoren (µg/l)	12	<0,02	0,051	0,022	0,013	<0,02	0,021	-	0,033	0,036
Phenanthren (µg/l)	12	<0,02	0,051	0,027	0,015	<0,02	0,024	-	0,045	0,046
Anthracen (µg/l)	12	<0,005	0,009	0,005	0,0028	<0,005	<0,004	-	0,008	0,009
Fluoranthren (µg/l)	12	0,005	0,032	0,016	0,0081	0,009	0,015	0,0035	0,022	0,026
Benzo(b)fluoranthren (µg/l)	12	<0,003	0,009	0,005	0,0028	<0,003	0,005	-	0,008	0,008
Benzo(k)fluoranthren (µg/l)	12	<0,002	0,005	0,003	0,0014	0,002	0,003	0,00053	0,004	0,005
Pyren (µg/l)	12	0,004	0,022	0,010	0,0052	0,006	0,009	0,0021	0,014	0,015
Chrysen (µg/l)	12	<0,01	0,015	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,013	0,015
Benzo(a)anthracen (µg/l)	12	<0,003	0,012	0,007	0,0026	0,005	0,006	0,00080	0,008	0,009
Benzo(a)pyren (µg/l)	12	0,002	0,011	0,005	0,0031	0,003	0,004	0,0013	0,008	0,010
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	12	<0,01	0,012	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	0,011
Benzo(ghi)perylen (µg/l)	12	<0,005	0,008	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,007	0,007
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)	12	<0,01	0,025	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,022	0,022

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

2000

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Benzol (µg/l)	13	<0,1	0,5	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
Nitrobenzol (µg/l)	6	0,011	0,17	0,050	0,059	n<10				
2-Nitrotoluol (µg/l)	6	<0,01	0,058	0,022	0,020	n<10				
3-Nitrotoluol (µg/l)	6	<0,01	<0,01	50%<BG	-	n<10				
4-Nitrotoluol (µg/l)	6	<0,01	0,064	0,025	0,022	n<10				
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	6	<0,01	0,032	0,013	0,011	n<10				
3-Chlornitrobenzol (µg/l)	6	<0,01	0,024	50%<BG	-	n<10				
4-Chlornitrobenzol (µg/l)	6	<0,01	0,022	0,011	0,0077	n<10				
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	6	<0,01	<0,01	50%<BG	-	n<10				
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	6	<0,01	0,030	50%<BG	-	n<10				
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol (µg/l)	6	<0,01	0,030	50%<BG	-	n<10				
Dimethoat (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Parathion-Methyl (µg/l)	(8)	<0,01	<0,01	50%<BG	-	n<10				
Simazin (µg/l)	13	<0,01	0,029	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,014	0,015
Atrazin (µg/l)	13	<0,01	0,074	0,032	0,024	0,013	0,022	0,011	0,056	0,071
Desethylatrazin (µg/l)	13	<0,01	0,057	0,019	0,016	0,010	0,011	0,0067	0,036	0,037
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	0,023	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,012	0,015
Hexazinon (µg/l)	13	<0,01	0,011	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	0,011
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)	12	0,002	0,083	0,022	0,029	0,004	0,007	0,0096	0,040	0,078
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	12	0,002	0,15	0,034	0,053	0,004	0,008	0,017	0,066	0,13
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l)	12	0,003	0,28	0,066	0,096	0,010	0,019	0,029	0,12	0,24

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

2000

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Benzol (µg/l)	12	<0,1	0,2	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
Toluol (µg/l)	12	<0,1	0,8	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	0,4
Ethylbenzol (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
o-Xylol (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
m-Xylol (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
p-Xylol (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
Nitrobenzol (µg/l)	(6)	(0,013)	(0,027)	(0,019)	(0,0047)	n<10				
2-Nitrotoluol (µg/l)	(6)	(<0,01)	(0,041)	(0,018)	(0,015)	n<10				
3-Nitrotoluol (µg/l)	(6)	(<0,01)	(<0,01)	50%<BG	-	n<10				
4-Nitrotoluol (µg/l)	(6)	(<0,010)	(0,071)	(0,029)	(0,024)	n<10				
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	(6)	(<0,010)	(0,028)	(0,012)	(0,0095)	n<10				
3-Chlornitrobenzol (µg/l)	(6)	(<0,010)	(<0,010)	50%<BG	-	n<10				
4-Chlornitrobenzol (µg/l)	(6)	(<0,010)	(0,020)	(0,011)	(0,0071)	n<10				
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	(6)	(<0,010)	(<0,010)	50%<BG	-	n<10				
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	(6)	(<0,01)	(0,030)	50%<BG	-	n<10				
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol (µg/l)	(6)	(<0,01)	(0,040)	50%<BG	-	n<10				
Dimethoat (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Parathion-Methyl (µg/l)	(8)	(<0,010)	(<0,010)	50%<BG	-	n<10				
Simazin (µg/l)	12	<0,010	0,022	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,011	0,012
Atrazin (µg/l)	12	0,011	0,089	0,039	0,025	0,019	0,032	0,013	0,067	0,071
Desethylatrazin (µg/l)	12	<0,010	0,044	0,019	0,012	0,011	0,013	0,0051	0,030	0,036
Propazin (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Ametryn (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Prometryn (µg/l)	12	<0,010	0,017	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,012	0,013
Hexazinon (µg/l)	12	<0,010	0,014	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,010	0,010
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)	(11)	(0,002)	(0,13)	(0,023)	(0,038)	(0,004)	(0,009)	(0,0053)	(0,023)	(0,048)
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	(11)	(0,002)	(0,19)	(0,034)	(0,059)	(0,003)	(0,009)	(0,0087)	(0,034)	(0,099)
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l)	(11)	(0,004)	(0,44)	(0,071)	(0,13)	(0,015)	(0,019)	(0,011)	(0,056)	(0,16)

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

2000

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Phytoplankton										
Chlorophyll-a (µg/l)	22	4,1	180	66	60	8,7	67	22	120	150
Phaeophytin (µg/l)	22	<1,0	74	28	25	5,3	23	8,0	46	66
Organismenanzahl (ml)										
Summe Phytoplankton	13	2000	164667	44962	54000	3120	8563	23000	91604	112083
Cyanophyceae	11+2	n.n.	9250	2745	3300	445	1399	1800	7500	7853
Chrysophyceae	9+4	n.n.	542	169	180	n.n.	90	-	375	417
Diatomeae	13	700	54667	18854	21000	1460	3875	9300	37750	49334
Dinophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	[13]	[325]	[99833]	[22335]	[31000]	[913]	[4334]	[11000]	[43667]	[58499]
Volvocale	13	42	1833	497	530	75	325	220	917	917
Chlorococcale	13	283	98000	21837	30000	650	4292	11000	43000	57666
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	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Cryptophyceae	13	17	1667	525	510	145	333	220	1000	1083
Sonstige	9+4	n.n.	1500	335	480	n.n.	62	-	708	1000
Artenanzahl										
Summe Phytoplankton	13	18	40	32	6,5	31	34	1,3	36	38
Cyanophyceae	11+2	n.n.	4	2	1,1	1	2	0,51	3	3
Chrysophyceae	9+4	n.n.	4	2	1,1	n.n.	2	-	3	3
Diatomeae	13	6	12	9	2,0	7	9	1,0	11	11
Dinophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	[13]	[5]	[24]	[16]	[6,4]	[11]	[16]	[3,1]	[23]	[23]
Volvocale	13	1	3	2	0,75	1	2	0,26	2	3
Chlorococcale	13	4	23	15	6,6	10	15	2,8	21	22
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	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Cryptophyceae	13	1	2	2	0,38	2	2	0,0	2	2
Sonstige	9+4	n.n.	4	1	1,1	n.n.	1	-	2	3

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

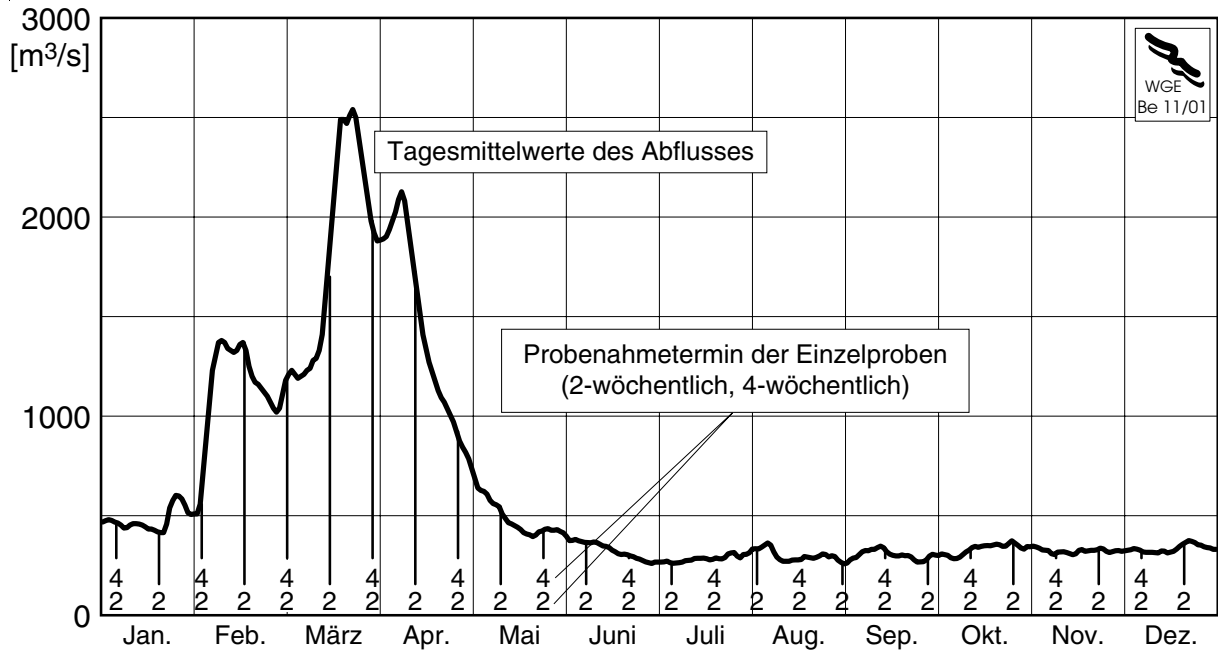
Messtelle Magdeburg, rechtes Ufer (Strom-km 322,0)
2000

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Phytoplankton										
Chlorophyll-a (µg/l)	20	4,6	223	83,2	72	11,7	73,7	28	146	174
Phaeophytin (µg/l)	20	1,9	258	49,7	59	8,0	37,7	13	70,1	89,9
Organismenanzahl (/ml)										
Summe Phytoplankton	(12)	(1970)	(232832)	(66893)	(77000)	(3800)	(32042)	(31000)	(118666)	(156415)
Cyanophyceae	(12)	(110)	(16000)	(3874)	(5000)	(250)	(1615)	(2000)	(7833)	(10416)
Chrysophyceae	(11+1)	(n.n.)	(833)	(305)	(270)	(167)	(200)	(110)	(583)	(750)
Diatomeae	(12)	(610)	(63167)	(25411)	(25000)	(1408)	(21844)	(12000)	(45417)	(60500)
Dinophyceae	(2+10)	(n.n.)	(20)	50%<BG	-	<1	<1	(0,0)	<1	(17)
Chlorophyceae	(12)	(1437)	(1153999)	(136270)	(148000)	(11001)	(16729)	(19000)	(773917)	(181748)
Volvocale	(12)	(85)	(2666)	(887)	(890)	(162)	(521)	(380)	(1583)	(2208)
Chlorococcale	(12)	(275)	(151333)	(35384)	(48000)	(813)	(5542)	(19000)	(72750)	(80998)
Ulothrichale	(0+12)	(n.n.)	(n.n.)	50%<BG	-	<1	<1	(0,0)	<1	<1
Conjugatophyceae	(0+12)	(n.n.)	(n.n.)	50%<BG	-	<1	<1	(0,0)	<1	<1
Euglenophyceae	(1+11)	(n.n.)	(17)	50%<BG	-	<1	<1	(0,0)	<1	<1
Cryptophyceae	(12)	(10)	(2083)	(734)	(750)	(62)	(531)	(300)	(1167)	(2000)
Sonstige	(9+3)	(n.n.)	(1333)	(295)	(420)	<1	(142)	-	(500)	(917)
Artenanzahl										
Summe Phytoplankton	(12)	(21)	(41)	(33)	(5,8)	(28)	(35)	(2,9)	(39)	(39)
Cyanophyceae	(12)	(1)	(4)	(2)	(1,0)	(1)	(2)	(0,53)	(3)	(3)
Chrysophyceae	(11+1)	(n.n.)	(4)	(2)	(0,96)	(2)	(2)	(0,27)	(3)	(3)
Diatomeae	(12)	(7)	(11)	(9)	(1,6)	(7)	(9)	(0,80)	(10)	(11)
Dinophyceae	(2+10)	(n.n.)	(1)	50%<BG	-	<1	<1	(0,0)	<1	(1)
Chlorophyceae	(12)	(18)	(124)	(17)	(15,7)	(13)	(17)	(12,4)	(22)	(23)
Volvocale	(12)	(1)	(3)	(2)	(0,51)	(2)	(2)	(0,0)	(2)	(3)
Chlorococcale	(12)	(6)	(22)	(15)	(5,8)	(10)	(15)	(2,7)	(20)	(21)
Ulothrichale	(0+12)	(n.n.)	(n.n.)	50%<BG	-	<1	<1	(0,0)	<1	<1
Conjugatophyceae	(0+12)	(n.n.)	(n.n.)	50%<BG	-	<1	<1	(0,0)	<1	<1
Euglenophyceae	(1+11)	(n.n.)	(1)	50%<BG	-	<1	<1	(0,0)	<1	<1
Cryptophyceae	(12)	(1)	(2)	(2)	(0,39)	(2)	(2)	(0,0)	(2)	(2)
Sonstige	(9+3)	(n.n.)	(2)	(1)	(0,50)	<1	(1)	-	(1)	(2)

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

CUMLOSEN
 Probenahmetermine
 Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Wittenberge und
 die Probenahmetermine 2000 an der Messstelle Cumlosen

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	366	258	2540	628	550	307	349	15	627	1370
zweiwöchentlich	26	264	1980	616	520	305	348	46	558	1700
vierwöchentlich	13	278	1980	592	500	305	327	160	924	1180

CUMLOSEN
Kontinuierliche
Messungen

Messtation Cumlosen (Strom-km 470,0)

2000

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	(0,4)	3,3	4,3	6,8	15,7	15,5	16,0	18,6	13,4	(10,3)	5,4	0,7
Mitt.	(2,4)	4,5	6,6	11,2	18,8	20,8	18,5	21,0	16,7	(12,8)	7,4	4,5
Max.	(3,8)	5,5	8,2	18,1	22,5	25,5	20,4	23,6	20,2	(16,0)	10,3	7,7

Sauerstoffgehalt (mg/l O₂)

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

Sauerstoffsättigungsindex (%)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	(78)	(75)	(80)	87	70	70	94	61	83	(83)	86	89
Mitt.	(90)	(86)	(92)	105	106	127	124	106	108	(92)	91	92
Max.	(97)	(94)	(97)	136	150	181	165	155	144	(114)	97	96

pH-Wert

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

elektr.Leitfähigkeit bei 25 °C (mS/m)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	(84,9)	59,8	50,5	57,0	73,5	(81,4)	(96,6)	85,1	101	(95,2)	97,6	99,4
Mitt.	(92,3)	68,5	61,1	66,3	92,7	(107)	(106)	110	111	(105)	108	108
Max.	(99,4)	91,3	71,8	73,5	105	(134)	(117)	121	125	(115)	118	116

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

Messtation Cumlosen (Strom-km 470,0) 2000

Monatsummischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Sand (≥63 µm)	12	2,1	18,3	6,1	4,8	2,3	4,6	2,0	9,7	10,6
Grobsilt (<63 µm)	12	11,0	46,2	30,5	13	17,0	33,8	6,4	41,1	44,4
Ton+Feinmittelsilt (<20 µm)	12	49,5	86,3	63,4	14	51,4	58,4	7,8	80,7	84,3
TOC (<20µm-Fraktion)	12	3,5	8,5	6,0	14	5,0	5,8	4,8	6,8	8,0
Quecksilber	12	1,9	4,3	3,4	0,89	2,4	3,5	0,51	4,3	4,3
Cadmium	12	3,2	7,8	6,0	1,5	4,9	6,5	0,67	7,4	7,5
Blei	12	5,6	14,3	9,8	2,7	7,5	9,6	1,2	12,0	12,7
Zink	12	8,18	16,10	11,20	2,20	9,13	11,00	9,0	12,50	13,40
Kupfer	12	6,2	12,6	9,7	2,2	7,6	10,0	1,1	11,8	12,3
Chrom	12	6,1	12,1	8,7	2,0	6,5	8,8	1,1	10,7	10,7
Nickel	12	3,1	5,8	4,5	9,4	3,4	4,5	5,3	5,4	5,6
Eisen	12	19000	39000	30000	5700	26000	31000	2700	36000	36000
Mangan	12	16,80	52,50	30,40	11,00	19,80	29,50	5,10	38,90	41,30
Arsen	12	1,9	4,3	3,0	7,3	2,5	2,8	2,9	3,6	3,8
⁷ Beryllium	12	5,8	20,2	10,1	4,5	6,2	8,9	2,3	14,9	14,9
⁴⁰ Kalium	12	227	749	438	160	262	447	76	546	593
⁵⁴ Mangan	12	<0,19	<2,78	50%<BG	-	<0,52	<0,90	-	<2,15	<2,44
⁵⁸ Cobalt	12	<0,13	<4,32	50%<BG	-	<0,60	<1,42	-	<2,31	<3,19
⁶⁰ Cobalt	12	<0,11	<2,87	50%<BG	-	<0,51	<0,94	-	<2,04	<2,15
⁶⁵ Zink	12	<0,32	<7,04	50%<BG	-	<1,16	<2,25	-	<4,49	<5,18
¹⁰⁶ Ruthenium	12	<1,20	<27,7	50%<BG	-	<4,46	<8,77	-	<18,0	<21,0
¹²⁵ Antimon	12	<0,33	<7,26	50%<BG	-	<1,37	<2,31	-	<5,65	<6,28
¹³¹ Jod	12	<0,14	<1,96	50%<BG	-	<5,30	<44,5	-	<163	<181
¹³⁴ Cäsium	12	<0,16	<2,95	50%<BG	-	<0,43	<0,88	-	<1,91	<2,10
¹³⁷ Cäsium	12	9,6	60	27	13	17	27	4,8	35	37
¹⁴⁴ Cer	12	<1,10	<16,7	50%<BG	-	<2,90	<5,78	-	<11,8	<14,5
²¹⁴ Blei	12	2,5	15,0	5,9	3,2	3,6	5,6	8,0	6,6	6,8
²²⁸ Actinium	12	2,3	7,7	5,0	1,7	2,9	5,2	8,6	6,1	6,7

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

Messtation Cumlosen (Strom-km 470,0)
2000

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
AOX (mg/kg)	12	65,7	179	124	36	84	131	17	149	167
α-HCH (µg/kg)	12	2,5	16,2	7,7	4,1	3,7	8,8	1,7	9,9	12,1
β-HCH (µg/kg)	12	3,5	34	16	11	5,0	13	5,6	26	32
γ-HCH (µg/kg)	12	0,2	4,3	1,8	1,3	0,8	1,6	0,40	2,3	4,0
p,p'-DDT (µg/kg)	12	25	210	101	48	67	109	14	118	143
o,p'-DDT (µg/kg)	12	0,3	11,5	3,2	3,5	0,5	1,4	1,6	6,5	7,1
p,p'-DDD (µg/kg)	12	27	129	60	27	39	55	8,0	69	77
p,p'-DDE (µg/kg)	12	12	37	25	7,5	20	25	2,1	28	36
PCB Nr. 28 (µg/kg)	12	<0,1	9,6	4,1	2,6	2,2	3,8	0,88	5,5	7,2
PCB Nr. 52 (µg/kg)	12	<0,1	12	5,7	3,2	3,9	5,8	1,2	8,5	8,5
PCB Nr. 101 (µg/kg)	12	2,5	13	6,0	3,2	3,5	5,2	1,1	7,8	11
PCB Nr. 138 (µg/kg)	12	7	46	19	9,6	15	17	1,1	19	24
PCB Nr. 153 (µg/kg)	12	8	45	18	9,6	12	17	2,7	22	24
PCB Nr. 180 (µg/kg)	12	4	30	14	6,5	8	14	1,9	15	18
HCB (µg/kg)	12	19	179	113	47	69	115	25	163	170
Naphthalin (mg/kg)	12	<0,050	0,18	0,095	0,058	<0,050	0,085	-	0,17	0,17
Acenaphthylen (mg/kg)	12	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
Acenaphthen (mg/kg)	12	<0,050	0,14	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	0,070
Fluoren (mg/kg)	12	<0,050	0,054	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	0,051	0,053
Phenanthren (mg/kg)	12	0,20	0,75	0,45	0,15	0,35	0,46	0,053	0,55	0,63
Anthracen (mg/kg)	12	<0,050	0,20	0,12	0,047	0,085	0,11	0,020	0,16	0,16
Fluoranthren (mg/kg)	12	0,42	1,2	0,91	0,27	0,68	0,91	0,14	1,2	1,2
Pyren (mg/kg)	12	0,33	1,1	0,75	0,24	0,53	0,76	0,11	0,94	1,1
Benzo(a)anthracen (mg/kg)	12	0,12	0,41	0,27	0,090	0,18	0,27	0,040	0,33	0,40
Chrysen (mg/kg)	12	0,13	0,37	0,27	0,075	0,20	0,28	0,037	0,34	0,36
Benzo(b)fluoranthren (mg/kg)	12	0,17	0,45	0,33	0,096	0,22	0,36	0,059	0,44	0,45
Benzo(k)fluoranthren (mg/kg)	12	<0,050	0,22	0,15	0,061	0,11	0,17	0,027	0,21	0,21
Benzo(a)pyren (mg/kg)	12	<0,050	0,46	0,33	0,13	0,24	0,35	0,056	0,45	0,46
Dibenz(ah)anthracen (mg/kg)	12	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
Benzo(ghi)perylen (mg/kg)	12	<0,050	0,34	0,21	0,12	<0,050	0,24	-	0,32	0,32
Indeno(1,2,3-cd)pyren (mg/kg)	12	0,10	0,28	0,20	0,066	0,13	0,22	0,035	0,26	0,28

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

Messtelle Cumlosen (Strom-km 470,0)
2000

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	26	2,5	23,2	12,0	6,6	5,6	11,8	2,3	18,2	19,5
pH-Wert	26	7,6	8,9	8,3	0,44	7,9	8,2	0,16	8,8	8,8
elektr. Leitfähigkeit 25°C (µS/cm)	26	60,2	123	96,2	20	81,9	104	5,3	111	118
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	26	0,10	0,26	0,16	0,036	0,14	0,15	0,0073	0,18	0,21
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	26	4	74	26	23	7	21	5,8	39	67
Säurekapazität (mmol/l)	26	1,1	3,2	2,1	0,47	1,7	2,1	0,13	2,4	2,7
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	26	9,3	14,2	11,3	1,2	10,4	11,2	0,35	12,3	12,9
Sauerstoffsättigung (%)	26	77	166	105	22	90	99	4,2	113	134
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	26	2,2	34,6	13,3	9,2	5,1	10,6	2,7	20,1	25,1
CSB (mg/l O ₂)	25	9	54	29	12	19	28	4,1	41	45
AOX (µg/l Cl)	13	22	45	30	6,8	26	29	2,3	35	40
Ammonium (mg/l N)	26	<0,01	0,52	0,14	0,12	0,06	0,12	0,016	0,15	0,36
Nitrit (mg/l N)	26	<0,01	0,03	0,02	0,0092	0,01	0,01	0,0036	0,03	0,03
Nitrat (mg/l N)	26	0,5	4,8	3,4	1,1	2,7	3,5	0,31	4,4	4,6
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	26	1,8	6,1	4,6	0,97	4,2	4,6	0,18	5,2	5,8
ortho-Phosphat (mg/l P)	26	<0,015	0,17	0,076	0,060	0,017	0,050	0,021	0,13	0,17
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	26	0,10	0,31	0,21	0,063	0,14	0,22	0,022	0,26	0,29
Silicat (mg/l Si)	25	0,11	6,9	3,2	2,2	1,2	3,6	0,78	5,4	6,3
TOC (mg/l C)	26	4,9	15	7,6	2,1	6,3	7,2	0,36	8,3	9,8
DOC (mg/l C)	26	4,9	11	6,5	1,4	5,6	6,0	0,24	6,9	8,2
EDTA (mg/l)	13	0,0017	0,0065	0,0047	0,0014	0,0042	0,0050	0,00049	0,0061	0,0062
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	63,5	241	154	58	111	163	15	196	224
Sulfat (mg/l SO ₄)	26	71	167	129	24	118	133	4,2	141	156
Kalium (mg/l K)	26	6,3	12	8,5	1,4	7,4	8,5	0,36	9,4	10
Natrium (mg/l Na)	26	37	124	71	23	49	72	6,7	86	99
Calcium (mg/l Ca)	26	73	144	101	19	88	103	4,0	110	130
Magnesium (mg/l Mg)	26	11	20	15	2,4	14	16	0,36	16	19
Chlorophyll-a (µg/l)	13	9	243	91,2	87	19,6	56,7	48	206	238
Phaeophytin (µg/l)	13	4,4	101	31	33	6,9	23,2	11	51,6	94,3
säurelöslicher Anteil										
Quecksilber (µg/l)	13	0,081	0,46	0,17	0,11	0,10	0,15	0,028	0,21	0,33
Cadmium (µg/l)	13	<0,12	0,39	0,21	0,095	0,15	0,19	0,044	0,32	0,34
Blei (µg/l)	13	1,5	5,4	3,1	1,3	2,2	2,6	0,59	4,5	5,2
Zink (µg/l)	13	20	51	36	9,7	26	39	4,6	44	47
Kupfer (µg/l)	13	4,4	19	11	4,5	7,3	10	2,0	15	18
Chrom (µg/l)	13	0,74	3,3	1,6	0,73	1,2	1,2	0,26	2,2	2,2

* filtrierte Probe

Messtelle Cumlosen (Strom-km 470,0)
2000

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
säurelöslicher Anteil										
Nickel (µg/l)	13	2,1	4,2	3,4	0,64	3,0	3,4	0,28	4,1	4,2
Eisen (µg/l)	13	160	800	410	150	360	380	26	460	490
Mangan (µg/l)	13	51	193	121	53	67	118	31	186	193
Arsen (µg/l)	13	1,8	4,4	2,7	0,90	2,0	2,4	0,46	3,8	4,3
Trichlormethan (µg/l)	13	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
Tetrachlormethan (µg/l)	13	<0,05	0,06	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	0,05
1,2-Dichlorethan (µg/l)	13	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	13	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	13	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
Trichlorethen (µg/l)	13	<0,05	0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Tetrachlorethen (µg/l)	13	<0,05	0,13	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	0,11	0,12
Hexachlorbutadien (µg/l)	13	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
α-HCH (µg/l)	13	<0,005	0,007	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
β-HCH (µg/l)	13	<0,005	0,016	0,007	0,0050	<0,005	0,007	-	0,014	0,015
γ-HCH (µg/l)	13	<0,005	0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
δ-HCH (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Aldrin (µg/l)	13	<0,01	0,12	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Dieldrin (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Endrin (µg/l)	13	<0,01	0,0264	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	0,0215
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
Hexachlorbenzol (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
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	<0,012	<0,012	50%<BG	-	<0,012	<0,012	0,0	<0,012	<0,012
Terbutylazin (µg/l)	13	<0,012	<0,012	50%<BG	-	<0,012	<0,012	0,0	<0,012	<0,012
Propazin (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Prometryn (µg/l)	13	<0,016	<0,016	50%<BG	-	<0,016	<0,016	0,0	<0,016	<0,016

SCHNACKENBURG
Kontinuierliche
Messungen

Messtation Schnackenburg (Strom-km 474,5)

2000

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	0,2	3,1	(4,2)	(8,0)	15,3	14,8	14,4	18,3	12,9	9,9	5,2	0,1
Mitt.	2,1	4,2	(6,2)	(13,3)	18,7	20,1	18,2	20,9	16,5	13,0	7,1	4,2
Max.	3,6	5,2	(8,0)	(19,2)	22,3	25,3	20,4	23,5	20,0	16,7	10,0	7,5

Sauerstoffgehalt (mg/l O₂)

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

pH-Wert

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

elektr.Leitfähigkeit bei 25 °C (mS/m)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	88,3	57,5	(50,2)	-	(83,6)	103	114	104	111	101	107	113
Mitt.	100	68,6	(61,5)	(70,3)	(98,8)	114	128	119	121	114	123	124
Max.	109	102	(71,9)	(74,2)	(113)	138	141	132	134	128	138	134

Lufttemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-11,6	-2,9	(-0,6)	(2,2)	6,2	7,5	8,1	8,0	5,6	2,8	-0,6	-9,7
Mitt.	2,3	4,9	(6,0)	(14,2)	16,0	17,7	16,4	18,0	14,3	11,4	6,5	3,2
Max.	10,3	17,1	(12,8)	(27,3)	31,2	36,9	26,5	30,0	23,3	20,4	13,2	13,8

Tagessumme

Globalstrahlung (J/cm²)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	62	99	(176)	(505)	733	498	612	428	168	143	98	65
Mitt.	210	384	(687)	(1420)	1920	1770	1310	1430	851	505	273	162
Max.	498	959	(1270)	(2150)	2730	2780	2280	2090	1400	1020	598	295

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

Messtation Schnackenburg (Strom-km 474,5)
2000

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Sand (≥63 µm)	12	0,9	8,5	3,3	1,9	2,2	2,8	0,51	4,1	4,6
Grobsilt (<63 µm)	12	14,6	31,0	22,6	4,8	18,5	22,1	2,0	25,9	30,5
Ton+Feinmittelsilt (<20 µm)	12	65,6	83,1	74,1	5,1	68,1	74,5	2,5	77,4	79,9
TOC (<20µm-Fraktion)	12	51	103	81	16	65	85	7,8	94	100
Quecksilber	12	1,4	4,0	3,2	0,79	2,5	3,6	0,32	3,7	3,9
Cadmium	12	5,1	12	8,1	2,0	6,3	8,2	0,86	9,5	10
Blei	12	69,1	221	144	47	98,2	150	19	168	215
Zink	12	760	1640	1220	260	990	1260	130	1480	1480
Kupfer	12	59,1	153	111	31	83,6	114	16	142	142
Chrom	12	55,6	154	95,5	29	59,2	104	14	112	112
Nickel	12	28,9	117	57,2	22	40,0	56,5	7,0	66,2	68,4
Eisen	12	15300	51700	35800	14000	15800	40000	8400	47200	49200
Mangan	12	840	4900	2870	1400	1200	3400	690	3800	4600
Arsen	12	15,9	45,3	31,2	8,4	22,3	32,7	4,0	37,4	38,3
⁷ Beryllium	12	23	200	110	49	77	97	22	160	170
⁴⁰ Kalium	12	200	500	380	100	250	400	59	470	500
⁶⁰ Cobalt	12	<0,50	<1,7	50%<BG	-	<0,59	<1,4	-	<1,5	<1,6
¹⁰⁶ Ruthenium	12	<3,9	<15	50%<BG	-	<5,2	<11	-	<13	<13
¹²⁵ Antimon	12	<1,3	<5,4	50%<BG	-	<2,0	<3,5	-	<4,2	<4,2
¹³⁴ Cäsium	12	<0,54	2,0	50%<BG	-	0,49	<1,4	-	1,1	1,1
¹³⁷ Cäsium	12	9,2	30	21	7,1	13	23	4,0	28	28
¹⁴⁴ Cer	12	<2,4	<9,2	50%<BG	-	<3,5	<6,2	-	<7,6	<8,4
²¹⁴ Blei	12	19	130	65	32	39	61	16	100	100
²²⁸ Actinium	12	18	83	50	17	37	49	7,2	64	67
Monobutylzinn	12	13,4	307	124	95	32,4	97,7	49	214	230
Dibutylzinn	12	14,6	43,6	27,0	9,1	17,0	28,2	4,2	32,6	37,2
Tributylzinn	12	9,6	28,3	19,0	5,5	14,7	17,6	2,4	23,8	25,0
Tetrabutylzinn	12	10,7	29,2	17,9	5,5	14,2	17,5	1,7	20,5	26,8
Monoocetylzinn	12	2,6	22,4	9,7	7,4	3,0	7,5	3,8	17,4	22,2
Diocetylzinn	12	1,2	21,6	6,1	6,0	2,0	3,9	2,0	9,6	12,2
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 Schnackenburg (Strom-km 474,5)

2000

Monatmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
AOX (mg/kg)	12	97	206	152	38	109	151	23	196	197
α-HCH (µg/kg)	11	<0,2	14	4,1	4,3	0,9	2,5	1,2	5,1	9,9
β-HCH (µg/kg)	11	<0,3	16	6,7	4,7	2,1	6,9	2,1	9,5	9,8
γ-HCH (µg/kg)	11	<0,2	5,0	1,6	1,3	0,5	1,2	0,45	2,1	2,2
δ-HCH (µg/kg)	11	<0,4	9,8	50%<BG	-	<0,4	<0,4	-	3,8	4,6
p,p'-DDT (µg/kg)	11	<0,2	57	16	17	6,7	9,0	2,9	17	39
o,p'-DDT (µg/kg)	11	<0,2	7,9	1,7	2,4	<0,2	0,9	-	2,5	3,5
p,p'-DDD (µg/kg)	11	<0,2	48	18	14	10	12	5,0	28	35
o,p'-DDD (µg/kg)	11	4,3	25	15	5,4	12	16	2,0	19	19
p,p'-DDE (µg/kg)	11	<0,09	21	8,5	5,9	4,4	6,8	2,4	13	15
o,p'-DDE (µg/kg)	11	<0,2	3,0	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	1,0	1,6
PCB Nr. 28 (µg/kg)	11	<0,3	5,6	50%<BG	-	<0,3	<0,3	0,0	<0,3	2,6
PCB Nr. 52 (µg/kg)	11	<0,5	22	5,7	7,2	<0,5	3,2	-	9,0	15
PCB Nr. 101 (µg/kg)	11	<0,3	14	3,5	4,4	<0,3	2,7	-	6,0	7,6
PCB Nr. 138 (µg/kg)	11	<0,2	11	5,5	3,8	2,3	5,1	2,0	9,3	9,3
PCB Nr. 153 (µg/kg)	11	1,5	10	4,5	2,6	2,2	3,6	1,3	6,7	7,1
PCB Nr. 180 (µg/kg)	11	<0,2	5,2	2,4	1,9	0,8	1,8	1,1	4,8	5,2
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	<0,3	3,9	50%<BG	-	<0,3	<0,3	0,0	<0,3	<0,3
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	<0,7	55	50%<BG	-	<0,7	<0,7	-	40	48
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	<0,6	110	50%<BG	-	<0,6	<0,6	-	44	51
HCB (µg/kg)	11	16	250	88	74	38	54	26	130	190
Pentachlorphenol (µg/kg)	(10)	<0,4	(46)	50%<BG	-	<0,4	<0,4	-	(5,8)	(46)
Aldrin (µg/kg)	11	<0,07	<0,07	50%<BG	-	<0,07	<0,07	0,0	<0,07	<0,07
Isodrin (µg/kg)	11	<0,09	2,2	50%<BG	-	<0,09	<0,09	0,0	<0,09	<0,09
Dieldrin (µg/kg)	11	<0,1	3,8	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
Endrin (µg/kg)	11	<0,3	4,2	50%<BG	-	<0,3	<0,3	-	1,7	1,8

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

Messtation Schnackenburg (Strom-km 474,5)

2000

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalin (mg/kg)	12	0,084	0,33	0,18	0,081	0,097	0,16	0,044	0,26	0,27
Acenaphthylen (mg/kg)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
Acenaphthen (mg/kg)	12	0,018	0,057	0,037	0,014	0,021	0,037	0,0083	0,052	0,055
Fluoren (mg/kg)	12	0,051	0,14	0,085	0,028	0,057	0,087	0,011	0,099	0,13
Phenanthren (mg/kg)	12	0,39	1,0	0,65	0,21	0,44	0,61	0,11	0,87	0,93
Anthracen (mg/kg)	12	0,11	0,29	0,18	0,059	0,12	0,17	0,029	0,23	0,24
Fluoranthren (mg/kg)	12	0,53	1,4	0,94	0,31	0,59	0,90	0,16	1,2	1,3
Pyren (mg/kg)	12	0,45	1,3	0,85	0,30	0,58	0,78	0,17	1,2	1,3
Benzo(a)anthracen (mg/kg)	12	0,23	0,58	0,41	0,13	0,28	0,40	0,069	0,54	0,58
Chrysen (mg/kg)	12	0,25	0,62	0,44	0,13	0,33	0,43	0,072	0,60	0,60
Benzo(b)fluoranthren (mg/kg)	12	0,28	0,64	0,47	0,14	0,31	0,45	0,086	0,63	0,63
Benzo(k)fluoranthren (mg/kg)	12	0,13	0,29	0,21	0,062	0,14	0,20	0,037	0,28	0,29
Benzo(a)pyren (mg/kg)	12	0,28	0,61	0,42	0,11	0,34	0,40	0,064	0,58	0,59
Dibenz(ah)anthracen (mg/kg)	12	0,045	0,11	0,070	0,019	0,055	0,066	0,0086	0,087	0,097
Benzo(ghi)perylen (mg/kg)	12	0,28	0,61	0,42	0,11	0,30	0,39	0,061	0,53	0,56
Indeno(1,2,3-cd)pyren (mg/kg)	12	0,21	0,43	0,31	0,084	0,22	0,29	0,048	0,40	0,41
Moschus-Ambrette (µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10	-	-	-	-
Moschus-Xylol (µg/kg)	6	<0,5	1,1	50%<BG	-	n<10	-	-	-	-
Moschus-Mosken (µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10	-	-	-	-
Moschus-Tibeten (µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10	-	-	-	-
Moschus-Keton (µg/kg)	6	<0,5	3,2	1,2	1,4	n<10	-	-	-	-
DPMI (Cashmeran®) (µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10	-	-	-	-
ADB1 (Celestolide®) (µg/kg)	6	<0,5	2,1	1,1	0,74	n<10	-	-	-	-
AHMI (Phantolide®) (µg/kg)	6	<0,5	6,0	2,7	2,3	n<10	-	-	-	-
ATI1 (Traseolide®) (µg/kg)	6	<0,5	5,3	2,4	2,2	n<10	-	-	-	-
HHCB (Galaxolide®) (µg/kg)	6	<0,5	180	68	63	n<10	-	-	-	-
AHTN (Tonalide®) (µg/kg)	6	<0,5	73	34	27	n<10	-	-	-	-
Tris-(chlorpropyl)-phosphat (µg/kg)	6	<0,5	220	110	95	n<10	-	-	-	-
Tris-(2-chlorethyl)-phosphat (µg/kg)	6	<0,5	9,9	3,8	3,3	n<10	-	-	-	-

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

Messtation Schnackenburg (Strom-km 474,5)

2000

Wochenmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium *	52	<0,050	0,40	0,12	0,088	0,069	0,085	0,0078	0,13	0,24
Nitrit *	52	<0,010	0,026	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,016	0,020
Nitrat *	52	2,1	5,8	3,9	1,1	3,0	4,0	0,23	4,8	5,4
Gesamt-N (Koroleff)	51	3,6	7,1	4,9	0,88	4,2	4,8	0,17	5,5	6,2
ortho-Phosphat *	52	<0,010	0,088	0,041	0,023	0,022	0,033	0,0046	0,058	0,079
Gesamt-Phosphor	51	0,090	0,31	0,20	0,058	0,15	0,19	0,014	0,26	0,27
TOC	52	5,4	15	9,1	3,2	6,2	7,4	0,74	12	14
AOX (angesäuert)	(38)	(24)	(46)	(29)	(4,2)	(27)	(29)	(0,60)	(31)	(33)
UV-Absorption bei 254 nm	52	0,100	0,158	0,118	0,013	0,108	0,115	0,0023	0,126	0,140
elektr. Leitfähigkeit 25°C	51	50	132	101	24	88	111	4,1	120	125
Chlorid	52	49	253	169	63	118	194	13	220	237
Sulfat	52	81	172	140	25	133	148	3,0	156	165
säurelöslicher Anteil										
Quecksilber	50	0,029	0,19	0,081	0,037	0,051	0,079	0,0077	0,11	0,13
Cadmium	50	0,14	0,52	0,31	0,095	0,24	0,32	0,016	0,36	0,46
Blei	49	1,5	5,6	3,3	1,2	2,3	3,2	0,24	4,1	5,2
Zink	50	20	61	40	8,9	34	38	1,6	46	52
Kupfer	50	3,0	6,7	4,6	1,1	3,5	4,4	0,26	5,5	5,9
Chrom	50	<1,0	2,9	1,6	0,65	1,3	1,8	0,12	2,2	2,4
Nickel	50	1,9	4,8	3,2	0,69	2,6	3,2	0,13	3,6	3,9
Eisen	50	200	790	420	130	320	430	21	480	530
Mangan	50	43	230	110	46	68	110	9,4	140	160
Arsen	50	1,3	4,0	2,5	0,74	1,8	2,5	0,17	3,1	3,6
Abfiltrierbare Stoffe	48	5	98	28	21	12	21	3,5	38	59
α-HCH	49	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
β-HCH	49	<0,007	0,025	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
γ-HCH	49	<0,006	0,013	0,008	0,0028	0,007	0,008	0,00053	0,011	0,012
δ-HCH	49	<0,006	<0,006	50%<BG	-	<0,006	<0,006	0,0	<0,006	<0,006
Hexachlorbenzol	49	<0,002	0,013	0,003	0,0018	0,002	0,003	0,00013	0,003	0,005
AOX	48	10	43	21	7,1	16	19	1,2	25	30

* filtrierte Probe

Messstelle Schnackenburg (Strom-km 474,5)

2000

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan (µg/l)	51	<1	41	50%<BG	-	<1	<1	0,0	<1	<1
Trichlormethan (µg/l)	51	<0,01	0,16	0,02	0,030	<0,01	0,01	-	0,03	0,06
Tetrachlormethan (µg/l)	50	<0,01	0,24	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	0,01
Trichlorethen (µg/l)	51	<0,01	0,06	0,02	0,014	<0,01	0,01	-	0,03	0,04
Tetrachlorethen (µg/l)	51	0,01	0,06	0,02	0,014	0,01	0,02	0,0013	0,02	0,03
Hexachlorbutadien (µg/l)	51	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Wassertemperatur (°C)	26	1,9	24,9	11,9	6,9	5,1	11,1	2,3	17,6	20,3
pH-Wert	26	7,7	9,1	8,4	0,42	8,0	8,3	0,15	8,8	8,9
elektr. Leitfähigkeit 25°C (µS/cm)	26	55	126	100	22	86	109	5,8	118	119
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	12	0,112	0,156	0,133	0,011	0,127	0,134	0,0027	0,137	0,145
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	25	<10	89	35	25	15	20	8,3	60	66
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	26	9,8	15,7	12,4	1,7	11,3	11,9	0,31	13,0	15,3
Sauerstoffsättigung (%)	26	83	184	116	31	92	100	7,4	133	171
Zehrung ₇ (mg/l O ₂)	12	2,2	13,6	6,4	4,0	2,6	5,3	2,5	11,9	12,6
Zehrung ₁₄ (mg/l O ₂)	(11)	(3,5)	(24,5)	(11,2)	(7,3)	(4,7)	(9,3)	(4,4)	(20,4)	(20,6)
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	12	3,9	29,5	13,0	8,7	5,2	11,6	5,1	24,2	25,5
CSB (mg/l O ₂)	(9)	(16)	(44)	(31)	(9,7)	n<10	26	1,3	29	36
AOX (µg/l Cl)	26	13	52	27	7,7	22	26	-	29	36
Ammonium (mg/l N)	26	<0,050	0,48	0,10	0,12	<0,050	0,052	-	0,12	0,34
Nitrit (mg/l N)	26	<0,010	0,029	0,011	0,0077	<0,010	<0,010	-	0,017	0,025
Nitrat (mg/l N)	26	2,0	5,5	3,7	1,1	2,9	3,4	0,33	4,7	5,2
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	26	3,5	6,5	4,8	0,93	3,9	4,6	0,25	5,3	6,3
ortho-Phosphat (mg/l P)	26	<0,010	0,19	0,082	0,062	0,023	0,085	0,021	0,14	0,17
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	26	0,099	0,37	0,22	0,056	0,20	0,23	0,0091	0,25	0,28
Silicat (mg/l Si)	25	0,05	6,6	2,9	2,2	0,25	2,9	0,84	4,8	5,3
TOC (mg/l C)	26	5,2	23	9,2	4,7	6,0	7,8	0,91	11	13
DOC (mg/l C)	25	4,6	21	5,8	3,2	4,8	5,1	0,15	5,6	5,7
EDTA (mg/l)	13	<0,0001	0,0066	0,0025	0,0019	0,0008	0,0023	0,00085	0,0041	0,0042
NTA (mg/l)	13	<0,0001	0,0027	0,0010	0,00077	0,0005	0,0010	0,00023	0,0014	0,0018
Chlorid (mg/l Cl)	26	59	238	157	57	120	173	15	204	216
Sulfat (mg/l SO ₄)	26	86	176	138	24	131	142	3,8	152	165
Kalium (mg/l K)	25	5,3	11,0	8,5	1,7	7,7	8,9	0,43	10,0	10,3
Natrium (mg/l Na)	25	31	117	75	27	59	81	6,3	93	109
Calcium (mg/l Ca)	26	55	117	88	18	77	90	4,0	99	109
Magnesium (mg/l Mg)	26	9,6	19	15	2,7	13	17	0,73	17	18
Coliforme Bakt. (1/ml Kol.)	12	<1	12	4	3,6	<1	3	-	5	8
Fäkalcoli (1/ml Kol.)	12	<1	42	8	12	1	3	2,4	10	20

* filtrierte Probe

Messstelle Schnackenburg (Strom-km 474,5)

2000

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	4	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,04	0,04
Tetrachlormethan (µg/l)	13	<0,002	0,005	0,002	0,0013	<0,002	0,003	-	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	<0,006	0,01	50%<BG	-	<0,006	<0,006	0,0	<0,006	0,009
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	0,01	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	0,01	0,01
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	<0,002	0,01	0,006	0,0028	0,004	0,008	0,0013	0,009	0,009
Tetrachlorethen (µg/l)	13	0,003	0,03	0,009	0,0069	0,005	0,006	0,0013	0,01	0,01
Hexachlorbutadien (µg/l)	13	<0,00006	<0,00006	50%<BG	-	<0,00006	<0,00006	0,0	<0,00006	<0,00006
Bromdichlormethan (µg/l)	13	<0,0009	0,06	0,008	0,016	<0,0009	0,004	-	0,01	0,01
Chloridbrommethan (µg/l)	13	<0,0009	0,02	50%<BG	-	<0,0009	<0,0009	-	0,002	0,003
Bromoform (µg/l)	13	<0,002	0,06	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,004	0,008
α-HCH (µg/l)	13	0,0007	0,004	0,002	0,0013	0,001	0,002	0,00077	0,004	0,004
β-HCH (µg/l)	13	<0,0002	0,004	0,002	0,0011	0,001	0,002	0,00051	0,003	0,003
γ-HCH (µg/l)	13	0,0009	0,002	0,002	0,00054	0,001	0,002	0,00026	0,002	0,002
δ-HCH (µg/l)	13	<0,0001	0,002	0,0009	0,00060	0,0005	0,0009	0,00013	0,001	0,002
p,p-DDT (µg/l)	13	<0,0001	0,002	50%<BG	-	<0,0001	<0,0001	-	0,002	0,002
o,p-DDT (µg/l)	13	<0,0001	0,001	50%<BG	-	<0,0001	<0,0001	0,0	<0,0001	<0,0001
p,p-DDD (µg/l)	13	0,0004	0,002	0,0009	0,00038	0,0007	0,001	0,000077	0,001	0,001
o,p-DDD (µg/l)	13	<0,0002	0,002	0,0006	0,00053	<0,0002	0,0006	-	0,001	0,001
p,p-DDE (µg/l)	13	<0,0001	0,0006	50%<BG	-	<0,0001	<0,0001	-	0,0003	0,0004
o,p-DDE (µg/l)	13	<0,0002	0,002	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	0,0004	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	0,0004	50%<BG	-	<0,00007	<0,00007	0,0	<0,00007	0,0002
Hexachlorbenzol (µg/l)	13	0,0008	0,005	0,002	0,0015	0,001	0,002	0,00077	0,004	0,005
Octachlorstyrol (µg/l)	13	<0,00009	0,0002	50%<BG	-	<0,00009	<0,00009	0,0	<0,00009	0,0002

Messstelle Schnackenburg (Strom-km 474,5)

Einzelproben

2000

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Aldrin (µg/l)	13	<0,00007	<0,00007	50%<BG	-	<0,00007	<0,00007	0,0	<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	0,007	50%<BG	-	<0,0001	<0,0001	-	0,0002	0,0009
Endrin (µg/l)	13	<0,0002	0,002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	0,0005	0,0008
Naphthalin (µg/l)	13	<0,0018	0,007	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,007	0,007
Acenaphthylen (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Acenaphthen (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
Fluoren (µg/l)	12	<0,002	0,007	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,003	0,007
Phenanthren (µg/l)	12	<0,002	0,029	0,010	0,0078	0,004	0,007	0,0024	0,013	0,018
Anthracen (µg/l)	12	<0,002	0,006	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	0,005
Fluoranthen (µg/l)	12	0,007	0,053	0,017	0,013	0,009	0,013	0,0029	0,02	0,027
Benzo(b)fluoranthen (µg/l)	12	0,003	0,025	0,008	0,0061	0,004	0,005	0,0019	0,011	0,011
Benzo(k)fluoranthen (µg/l)	12	<0,002	0,012	0,004	0,0031	<0,002	0,003	-	0,005	0,006
Pyren (µg/l)	12	0,007	0,046	0,015	0,011	0,008	0,012	0,0027	0,018	0,022
Chrysen (µg/l)	12	0,003	0,024	0,007	0,0058	0,004	0,005	0,0013	0,009	0,011
Benzo(a)anthracen (µg/l)	12	0,003	0,023	0,006	0,0057	0,003	0,005	0,0011	0,007	0,010
Benzo(a)pyren (µg/l)	12	0,003	0,024	0,007	0,0059	0,003	0,005	0,0013	0,008	0,010
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	12	0,003	0,018	0,006	0,0043	0,003	0,005	0,0013	0,008	0,010
Benzo(ghi)perylen (µg/l)	12	0,003	0,023	0,007	0,0054	0,004	0,005	0,0013	0,009	0,009
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)	12	<0,002	0,003	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,002	0,003
Benzol (µg/l)	13	<0,025	0,061	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	0,046	0,055
Toluol (µg/l)	13	<0,025	0,10	0,039	0,025	0,026	0,027	0,0067	0,052	0,079
Ethylbenzol (µg/l)	13	<0,020	0,032	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,026	0,031
o-Xylol (µg/l)	13	<0,020	0,032	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	0,027
m-p-Xylol (µg/l)	13	<0,020	0,062	0,026	0,017	<0,020	0,026	-	0,031	0,055
Nitrobenzol (µg/l)	6	<0,04	<0,04	50%<BG	-	n<10				
2-Nitrotoluol (µg/l)	6	<0,01	<0,01	50%<BG	-	n<10				
3-Nitrotoluol (µg/l)	6	<0,02	<0,02	50%<BG	-	n<10				
4-Nitrotoluol (µg/l)	6	<0,02	<0,02	50%<BG	-	n<10				
2,4-Dinitrotoluol (µg/l)	6	<0,01	<0,01	50%<BG	-	n<10				
2,6-Dinitrotoluol (µg/l)	6	<0,02	<0,02	50%<BG	-	n<10				
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	6	<0,03	<0,03	50%<BG	-	n<10				
3-Chlornitrobenzol (µg/l)	6	<0,02	<0,02	50%<BG	-	n<10				
4-Chlornitrobenzol (µg/l)	6	<0,02	<0,02	50%<BG	-	n<10				
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	6	<0,02	<0,02	50%<BG	-	n<10				
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	6	<0,03	<0,03	50%<BG	-	n<10				
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol (µg/l)	6	<0,03	<0,03	50%<BG	-	n<10				

Messstelle Schnackenburg (Strom-km 474,5)

2000

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Phytoplankton										
Chlorophyll-a (µg/l)	(10)	(4,4)	(384)	(164)	(160)	(26)	(89)	(91)	(338)	(340)
Phaeophytin (µg/l)	(10)	(6)	(177)	(64)	(55)	(18)	(52)	(25)	(103)	(103)
Organismenanzahl (/ml)										
Summe Phytoplankton	13	1611	155350	36916	46000	7781	16256	20000	85275	87952
Cyanophyceae	10+3	n.n.	13384	3075	3900	116	1656	1500	5990	7648
Chrysophyceae	3+10	n.n.	195	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	39	78
Diatomeae	13	1220	71700	17100	21000	3652	7207	8500	36902	37284
Dinophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	[13]	[116]	[75046]	[16585]	[24000]	[582]	[4821]	[8800]	[34989]	[50668]
Volvocale	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorococcale	13	116	75046	16585	24000	582	4821	8800	34989	50668
Ulothrichale	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Euglenophyceae	1+12	n.n.	58	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Cryptophyceae	4+9	n.n.	956	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	58	97
Sonstige	1+12	n.n.	536	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Artenanzahl										
Summe Phytoplankton	13	9	29	20	5,0	17	21	1,5	23	24
Cyanophyceae	10+3	n.n.	3	2	0,98	1	1	0,51	3	3
Chrysophyceae	3+10	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	1
Diatomeae	13	5	13	8	2,4	6	9	1,0	10	11
Dinophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	[13]	[2]	[18]	[9]	[4,3]	[7]	[8]	[1,3]	[12]	[13]
Volvocale	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorococcale	13	2	18	9	4,3	7	8	1,3	12	13
Ulothrichale	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Euglenophyceae	1+12	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Cryptophyceae	4+9	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	1
Sonstige	1+12	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.

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

Messstelle Schnackenburg (Strom-km 474,5)

2000

Einzelproben

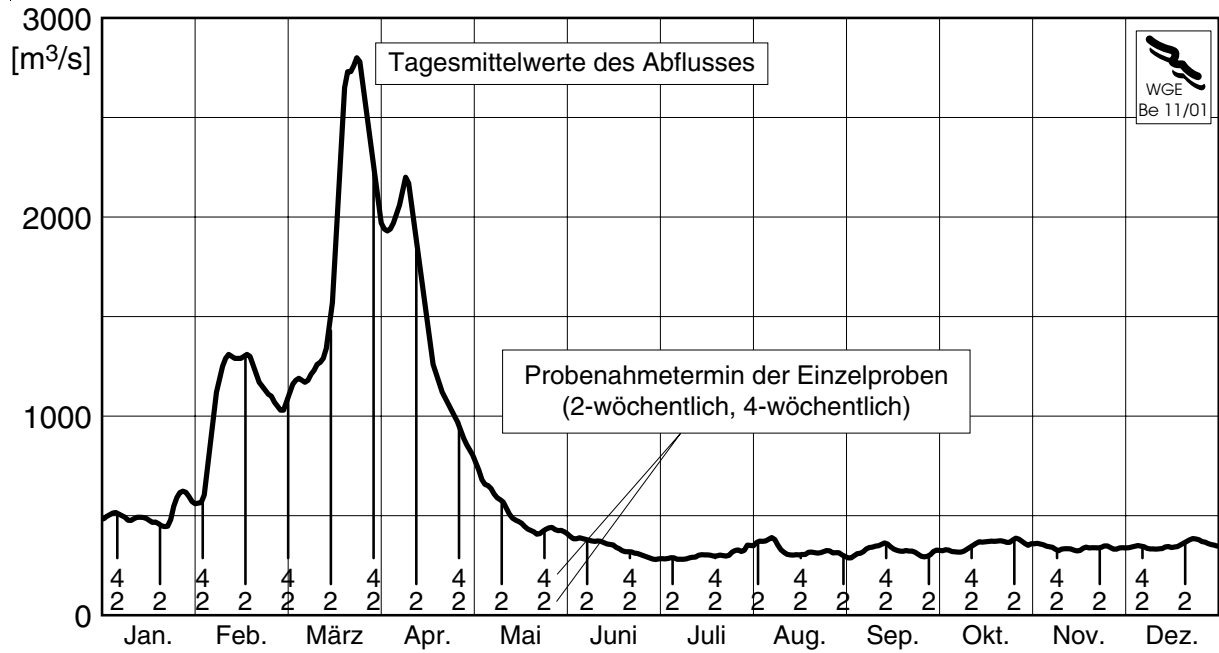
	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dimethoat (µg/l)	13	<0,001	0,003	50%<BG	-	<0,001	<0,001	0,0	<0,001	0,002
Parathion-Methyl (µg/l)	13	<0,006	<0,006	50%<BG	-	<0,006	<0,006	0,0	<0,006	<0,006
Simazin (µg/l)	13	<0,004	0,02	50%<BG	-	<0,004	<0,004	-	0,004	0,008
Atrazin (µg/l)	13	<0,004	0,1	0,02	0,027	<0,004	0,01	-	0,03	0,04
Desethylatrazin (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Terbutylazin (µg/l)	13	<0,004	0,1	50%<BG	-	<0,004	<0,004	-	0,02	0,06
Sebutylazin (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Propazin (µg/l)	13	<0,004	0,1	50%<BG	-	<0,004	<0,004	-	0,02	0,02
Ametryn (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Prometryn (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Hexazinon (µg/l)	13	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
Metolachlor (µg/l)	13	<0,03	0,04	50%<BG	-	<0,03	<0,03	0,0	<0,03	<0,03
Metazachlor (µg/l)	13	<0,009	0,03	50%<BG	-	<0,009	<0,009	-	0,02	0,03
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	<0,020	0,068	0,027	0,020	<0,020	0,025	-	0,035	0,066
1,7-Cl-3,5-dioxahexan (µg/l)	13	<0,020	0,11	0,032	0,028	<0,020	0,025	-	0,049	0,062
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)	13	<0,020	0,40	0,085	0,13	<0,020	0,030	-	0,12	0,31
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	13	<0,020	0,44	0,094	0,13	<0,020	0,043	-	0,19	0,21
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l)	13	<0,020	1,3	0,26	0,37	0,036	0,097	0,10	0,43	0,73
Sum. Bis(chlorpropyl)ether (µg/l)	13	<0,025	0,061	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	0,049	0,057
säurelöslicher Anteil										
Quecksilber (µg/l)	13	<0,010	0,22	0,071	0,059	0,036	0,071	0,019	0,11	0,11
Cadmium (µg/l)	13	0,12	0,46	0,25	0,094	0,16	0,25	0,036	0,30	0,36
Blei (µg/l)	13	<1,0	7,8	3,0	1,8	1,8	2,7	0,59	4,1	4,4
Zink (µg/l)	13	14	61	35	13	25	35	4,9	44	46
Kupfer (µg/l)	13	2,6	7,9	4,9	1,5	4,3	4,5	0,49	6,2	6,4
Chrom (µg/l)	13	<1,0	3,5	1,4	0,86	<1,0	1,4	-	1,8	2,2
Nickel (µg/l)	13	2,2	5,6	3,3	0,96	2,6	3,1	0,31	3,8	4,8
Eisen (µg/l)	13	180	770	340	170	250	260	59	480	510
Mangan (µg/l)	13	46	180	100	43	70	95	18	140	170
Arsen (µg/l)	13	1,3	3,8	2,3	0,72	1,9	2,1	0,23	2,8	3,2

Messstelle Schnackenburg (Strom-km 474,5)
2000

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
filtriertes Volumen	13	999	1633	1352	190	1260	1405	65	1513	1565
Filterrückstand	13	7,3	72,5	31,4	23	12,6	23,5	12	58,1	62,5
Abfiltrierbare Stoffe	13	4,8	58,7	23,4	17	11,0	15,0	7,5	40,2	47,2
filtrierte Proben										
Quecksilber	13	0,0033	0,012	0,0064	0,0028	0,0041	0,0056	0,0012	0,0088	0,011
Cadmium	13	<0,02	0,03	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,03	0,03
Blei	13	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	<0,2
Zink	13	2,9	22	11	7,6	4,1	7,4	4,6	22	22
Kupfer	13	1,5	4,0	2,9	0,76	2,5	3,1	0,26	3,5	3,5
Chrom	13	1,4	15	4,5	3,8	2,1	2,5	1,4	7,6	8,0
Nickel	13	11	55	24	13	16	20	5,9	39	39
Eisen	13	6	26	14	6,6	9	10	3,1	21	25
Mangan	13	<1	32	10	11	1	7	4,6	19	28
Arsen	13	1,2	2,5	1,7	0,37	1,4	1,6	0,10	1,8	2,2
Filterrückstand										
Quecksilber	13	1,3	15	4,2	3,6	2,1	3,0	0,80	5,2	5,8
Cadmium	13	3,8	14	7,7	3,5	5,0	6,7	1,5	11	14
Blei	13	60	240	140	61	88	140	31	210	210
Zink	13	520	2100	1300	540	900	1000	260	1900	1900
Kupfer	13	61	340	160	79	94	160	30	210	240
Chrom	13	53	200	130	40	110	130	13	160	160
Nickel	13	31	140	75	31	65	69	9,0	100	110
Eisen	13	13000	58000	33000	16000	16000	33000	8500	49000	54000
Mangan	13	0	8000	4600	1800	4300	4500	310	5500	6500
Arsen	13	20	75	40	19	27	30	9,2	63	66
partikulärer Anteil										
Quecksilber	13	0,025	0,17	0,072	0,048	0,034	0,068	0,017	0,10	0,16
Cadmium	13	0,049	0,40	0,15	0,099	0,076	0,13	0,037	0,22	0,24
Blei	13	1,0	8,8	2,7	2,1	1,4	2,1	0,41	3,0	4,8
Zink	13	3,0	88	30	23	15	23	8,2	47	53
Kupfer	13	1,1	8,2	3,0	2,1	1,9	2,3	0,49	3,8	6,4
Chrom	13	0,77	7,0	2,7	1,9	1,0	2,4	0,82	4,2	4,8
Nickel	13	0,64	4,0	1,5	1,0	0,73	0,99	0,38	2,2	2,7
Eisen	13	76	2700	710	680	350	540	120	830	1300
Mangan	12	17	250	120	75	51	120	34	180	210
Arsen	13	0,32	2,2	0,77	0,53	0,43	0,67	0,20	1,2	1,3
Gesamtgehalt										
Quecksilber	13	0,029	0,17	0,078	0,048	0,043	0,076	0,017	0,11	0,17
Cadmium	13	<0,069	0,41	0,16	0,10	0,098	0,16	0,034	0,23	0,25
Blei	13	1,1	8,9	2,8	2,1	1,5	2,2	0,41	3,1	4,9
Zink	13	18	100	40	22	25	38	6,7	51	57
Kupfer	13	3,4	11	5,9	2,3	4,5	5,9	0,72	7,3	9,9
Chrom	13	2,5	16	7,2	3,6	4,7	7,3	1,2	9,4	9,5
Nickel	13	12	56	26	12	17	22	5,9	40	40
Eisen	13	100	2700	720	670	350	550	130	840	1300
Mangan	12	30	280	130	74	70	120	29	180	210
Arsen	13	1,7	3,8	2,4	0,65	1,9	2,5	0,26	2,9	3,2

BOIZENBURG
 Probenahmetermine
 Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Neu Darchau und die Probenahmetermine 2000 an der Messstelle Boizenburg

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	366	280	2800	649	560	327	371	16	657	1310
zweiwöchentlich	26	289	2300	636	540	331	364	45	580	1430
vierwöchentlich	13	297	2300	627	560	331	347	160	971	1080
CKW, PBSM	12	297	2300	633	590	319	344,5	170	971	1080

Messtelle Boizenburg (Strom-km 559,0)
2000

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	26	3	24	12	6,5	5,5	12	2,2	17,5	20
pH-Wert	26	7,6	8,9	8,1	0,35	7,9	8,0	0,054	8,2	8,7
elektr. Leitfähigkeit 25°C (µS/cm)	26	59,5	111	90,5	17	82	97	3,6	102	108
UV-Absorption bei 254 nm (1/cm)	26	0,121	0,189	0,155	0,019	0,140	0,156	0,0053	0,169	0,183
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	26	3,8	48,0	24,5	15	11,6	23,5	5,0	39,4	44,8
Säurekapazität (mmol/l)	26	1,1	2,9	2,2	0,44	1,9	2,1	0,11	2,5	2,7
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	26	9,8	15,5	11,8	1,3	11,0	11,7	0,33	12,8	13,4
Sauerstoffsättigung (%)	26	80	171	110	26	89	98	6,2	123	144
Zehrung ⁷ (mg/l O ₂)	25	1,8	12,6	5,7	3,2	2,8	5,1	1,1	8,7	10,0
Zehrung ₁₄ (mg/l O ₂)	26	2,1	17,9	8,1	5,2	3,6	6,3	1,8	13,5	15,8
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	25	2,7	19,4	9,4	5,9	4,3	8,6	2,0	15,1	18,8
AOX (µg/l Cl)	13	21	43	32	7,8	24	34	4,4	41	41
Ammonium* (mg/l N)	26	<0,01	0,40	0,13	0,13	0,05	0,08	0,016	0,14	0,38
Nitrit* (mg/l N)	26	<0,003	0,036	0,018	0,0089	0,010	0,017	0,0025	0,024	0,029
Nitrat* (mg/l N)	25	1,4	4,9	3,0	1,1	2,1	3,0	0,35	4,0	4,6
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	25	2,4	6,7	4,1	0,98	3,6	3,9	0,20	4,7	5,2
ortho-Phosphat* (mg/l P)	26	0,014	0,15	0,072	0,047	0,025	0,057	0,017	0,12	0,13
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	25	0,08	0,26	0,17	0,047	0,15	0,18	0,011	0,21	0,22
Silicat* (mg/l Si)	26	<0,1	6,0	2,8	2,2	0,43	2,8	0,79	4,8	5,4
TOC (mg/l C)	25	5,3	14	7,5	2,0	6,3	7,1	0,35	8,2	10
DOC (mg/l C)	26	4,0	11	5,8	1,4	5,0	5,8	0,18	6,0	7,2
Chlorid (mg/l Cl)	26	63	220	141	48	104	146	13	175	205
Sulfat (mg/l SO ₄)	26	89	150	123	19	104	124	6,5	140	144
Kalium (mg/l K)	26	5,4	11,4	8,4	1,8	7,5	8,7	0,44	9,9	10,4
Natrium (mg/l Na)	26	30,9	114	66,2	23	49,9	69,5	5,6	80,7	92,5
Calcium (mg/l Ca)	26	72,9	133	96,9	16	85,0	96,2	4,0	107	117
Magnesium (mg/l Mg)	26	8,8	20,4	14,8	2,9	12,6	15,6	0,71	16,5	17,5
Gesamtgehalt										
Quecksilber (µg/l)	13	<0,02	0,03	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,02	0,03
Cadmium (µg/l)	13	<0,02	0,15	0,10	0,048	0,07	0,12	0,018	0,14	0,15
Blei (µg/l)	13	0,20	2,1	1,2	0,63	0,87	1,2	0,29	2,0	2,0
Zink (µg/l)	13	2,0	26	10	7,5	5,7	7,5	2,9	17	22
Kupfer (µg/l)	13	1,4	4,0	2,4	0,73	1,9	2,4	0,18	2,6	3,5
Chrom (µg/l)	13	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
Nickel (µg/l)	13	0,53	15	5,0	4,8	2,2	2,4	1,6	8,4	14
Arsen (µg/l)	(11)	(0,29)	(4,0)	(2,1)	(1,2)	(1,0)	(2,0)	(0,67)	(3,4)	(3,4)

* filtrierte Probe

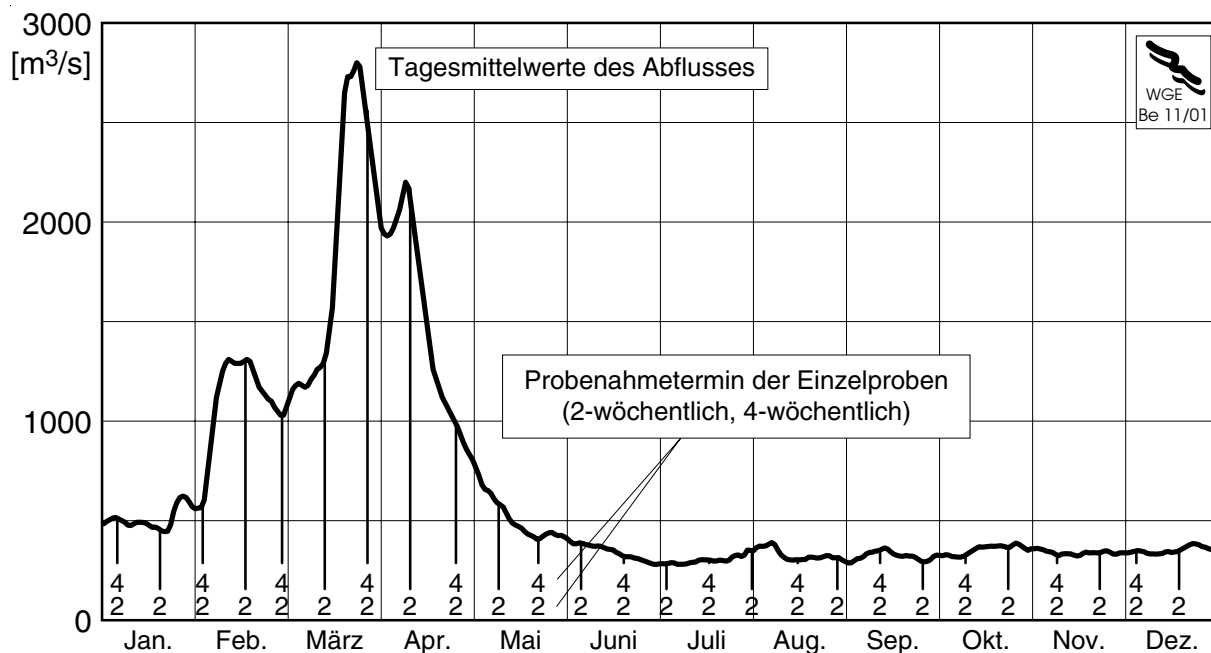
BOIZENBURG
Einzelproben
Wasser

Messtelle Boizenburg (Strom-km 559,0)
2000

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan (µg/l)	12	<0,1	<0,9	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,9	<0,9
Trichlormethan (µg/l)	12	<0,1	<0,4	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,4	<0,4
Tetrachlormethan (µg/l)	12	<0,1	<0,9	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,9	<0,9
1,2 Dichlorethan (µg/l)	12	<0,1	<0,5	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,5	<0,5
Trichlorethan (µg/l)	12	<0,1	<0,5	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,5	<0,5
Tetrachlorethan (µg/l)	12	<0,1	<0,3	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,3	<0,3
Hexachlorbutadien (µg/l)	12	<0,1	<0,5	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,5	<0,5
Bromoform (µg/l)	12	<0,1	<0,5	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,5	<0,5
α-HCH (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
β-HCH (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
γ-HCH (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
δ-HCH (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
p,p'-DDT (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
o,p'-DDT (µg/l)	12	<0,03	<0,03	50%<BG	-	<0,03	<0,03	0,0	<0,03	<0,03
p,p'-DDD (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
o,p'-DDD (µg/l)	12	<0,004	<0,004	50%<BG	-	<0,004	<0,004	0,0	<0,004	<0,004
p,p'-DDE (µg/l)	12	<0,006	<0,006	50%<BG	-	<0,006	<0,006	0,0	<0,006	<0,006
o,p'-DDE (µg/l)	12	<0,004	<0,004	50%<BG	-	<0,004	<0,004	0,0	<0,004	<0,004
Aldrin (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Isodrin (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Dieldrin (µg/l)	12	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
Endrin (µg/l)	12	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
Hexachlorbenzol (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Dimethoat (µg/l)	12	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	0,0	<0,04	<0,04
Parathion-Methyl (µg/l)	12	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	0,0	<0,04	<0,04
Simazin (µg/l)	12	<0,01	<0,02	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Atrazin (µg/l)	12	<0,01	0,065	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	0,01
Desethylatrazin (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Terbutylazin (µg/l)	12	<0,02	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	0,0	<0,04	<0,04
Propazin (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Ametryn (µg/l)	12	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	0,0	<0,04	<0,04
Prometryn (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Terbutryn (µg/l)	12	<0,02	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	0,0	<0,04	<0,04
Hexazinon (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Metolachlor (µg/l)	12	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	0,0	<0,04	<0,04
Metazachlor (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Lenacil (µg/l)	12	<0,06	<0,5	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 2000 an der Messstelle Zollenspieker

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	366	280	2800	649	560	327	371	16	657	1310
zweiwöchentlich	26	283	2560	648	590	324	349,5	48	590	1300
vierwöchentlich	13	303	2560	643	630	324	346	170	1000	1030
monatlich	12	301	1830	651	530	329	352	210	1100	1510
	10	301	1100	447	240	329	348	53	510	522

Messtelle Zollenspieker (Strom-km 598,7)
2000

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	26	4,2	23,9	13,4	6,7	7,3	14,2	2,2	19,5	20,9
pH-Wert	26	7,5	9,0	8,1	0,45	7,7	8,1	0,15	8,5	8,7
elektr. Leitfähigkeit 25°C (µS/cm)	26	37,9	123	91,3	26	77,5	102	5,7	109	116
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	26	8,0	53,0	26,8	13	16,5	23,4	3,8	37,4	44,7
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	26	9,5	14,7	11,8	1,3	10,9	12,1	0,29	12,5	13,3
Sauerstoffsättigung (%)	26	96	145	115	14	105	110	3,8	126	139
Zehrung ₇ (mg/l O ₂)	26	2,7	14,4	7,2	3,7	4,1	6,3	1,0	9,7	13,7
Zehrung ₁₄ (mg/l O ₂)	25	4,2	27,2	11,8	7,0	6,2	9,7	2,1	17,7	21,6
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	26	5,1	32,8	13,9	8,2	7,2	11,4	2,4	20,5	25,6
CSB (mg/l O ₂)	13	<15	43	23	10	17	22	3,9	32	32
AOX (µg/l Cl)	26	10	39	20	6,7	15	18	1,8	25	28
Ammonium (mg/l N)	26	<0,04	0,38	0,12	0,089	0,07	0,08	0,013	0,14	0,28
Nitrit (mg/l N)	26	<0,01	0,03	0,01	0,0078	0,01	0,01	0,0018	0,02	0,03
Nitrat (mg/l N)	26	1,3	4,9	3,1	1,2	2,0	3,1	0,45	4,5	4,8
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	25	2,5	6,3	4,4	1,1	3,7	4,2	0,35	5,6	5,8
ortho-Phosphat (mg/l P)	26	<0,01	0,13	0,05	0,045	<0,01	0,04	-	0,09	0,13
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	26	0,03	0,30	0,19	0,061	0,16	0,19	0,013	0,23	0,24
Silicat (mg/l Si)	26	<0,005	5,6	2,7	2,3	0,01	2,9	0,91	5,0	5,5
TOC (mg/l C)	26	5,3	16	9,2	3,1	6,6	8,4	0,80	11	13
DOC (mg/l C)	26	4,4	7,0	5,7	0,56	5,3	5,7	0,13	6,0	6,3
EDTA (mg/l)	13	0,0016	0,013	0,0057	0,0027	0,0047	0,0052	0,00046	0,0065	0,0074
NTA (mg/l)	13	0,0009	0,0059	0,0030	0,0020	0,0011	0,0025	0,0011	0,0054	0,0058
Chlorid (mg/l Cl)	26	54,5	236	150	59	106	160	17	199	226
Sulfat (mg/l SO ₄)	26	84,1	182	139	26	122	147	6,5	158	162
Kalium (mg/l K)	26	5,3	11	8,3	1,6	7,7	8,6	0,33	9,5	10
Natrium (mg/l Na)	26	30	108	73	24	59	78	6,2	93	102
Calcium (mg/l Ca)	26	63	122	95	17	91	98	3,5	110	114
Magnesium (mg/l Mg)	26	11	18	15	2,2	14	16	0,54	17	18
Coliforme Bakt. (1/ml Kol.)	25	0	448	61	110	5	14	11	65	250
Fäkalcoli (1/ml Kol.)	25	0	41	3	8,1	0	1	0,56	3	5

* filtrierte Probe

Messstelle Zollenspieker (Strom-km 598,7)

2000

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
säurelöslicher Anteil										
Quecksilber (µg/l)	26	<0,01	0,09	0,03	0,022	0,02	<0,05	-	0,04	0,07
Cadmium (µg/l)	26	0,12	0,67	0,24	0,13	0,16	0,21	0,015	0,24	0,42
Blei (µg/l)	26	1,0	8,7	2,6	1,8	1,7	2,1	0,16	2,6	4,9
Zink (µg/l)	26	18	130	36	24	25	29	1,6	34	71
Kupfer (µg/l)	26	2,6	11	5,5	2,0	4,4	5,2	0,27	5,9	8,5
Chrom (µg/l)	26	0,9	8,4	2,0	1,6	1,3	1,4	0,073	1,7	4,3
Nickel (µg/l)	26	2,3	29	5,1	5,2	3,1	3,6	0,35	5,0	6,4
Eisen (µg/l)	26	260	2610	554	500	320	390	32	498	1110
Mangan (µg/l)	26	50	290	140	64	70	150	20	180	220
Arsen (µg/l)	26	2,1	5,1	3,3	0,70	2,9	3,2	0,15	3,7	4,5
Dichlormethan (µg/l)	13	<0,25	0,39	50%<BG	-	<0,25	<0,25	0,0	<0,25	<0,25
Trichlormethan (µg/l)	13	0,013	0,049	0,029	0,010	0,023	0,031	0,0033	0,036	0,037
Tetrachlormethan (µg/l)	13	<0,0050	0,020	50%<BG	-	<0,0050	<0,0050	-	0,0072	0,012
1,2-Dichlorethan (µg/l)	13	<0,020	0,048	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,022	0,029
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	0,0060	0,046	0,015	0,010	0,0095	0,013	0,0024	0,019	0,022
Tetracloräthan (µg/l)	13	0,0057	0,043	0,022	0,010	0,015	0,023	0,0039	0,030	0,032
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	0,0053	50%<BG	-	<0,0020	<0,0020	-	0,0024	0,0026
β-HCH (µg/l)	13	<0,0030	0,014	50%<BG	-	<0,0030	<0,0030	-	0,0048	0,0079
γ-HCH (µg/l)	13	<0,0020	<0,0020	50%<BG	-	<0,0020	<0,0020	0,0	<0,0020	<0,0020
p,p'-DDT (µg/l)	8	<0,002	<0,002	50%<BG	-	n<10	n<10	-	-	-
o,p'-DDT (µg/l)	8	<0,002	<0,002	50%<BG	-	n<10	n<10	-	-	-
p,p'-DDD (µg/l)	8	<0,002	0,0029	50%<BG	-	n<10	n<10	-	-	-
o,p'-DDD (µg/l)	8	<0,002	<0,002	50%<BG	-	n<10	n<10	-	-	-
p,p'-DDE (µg/l)	8	<0,002	<0,002	50%<BG	-	n<10	n<10	-	-	-
Monochlorbenzol (µg/l)	13	<0,0050	0,014	50%<BG	-	<0,0050	<0,0050	-	0,010	0,011
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,0050	0,016	50%<BG	-	<0,0050	<0,0050	-	0,015	0,016
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,0020	0,0049	50%<BG	-	<0,0020	<0,0020	0,0	<0,0020	0,0023
1,4-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,0020	0,011	0,0039	0,0025	0,0029	0,0035	0,00041	0,0045	0,0045
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/l)	5	<0,0015	0,0015	50%<BG	-	n<10	n<10	-	-	-
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/l)	5	0,0031	0,015	0,010	0,0060	n<10	n<10	-	-	-
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/l)	5	<0,0015	<0,0015	50%<BG	-	n<10	n<10	-	-	-
Hexachlorbenzol (µg/l)	13	<0,0015	0,0030	50%<BG	-	<0,0015	<0,0020	-	0,0023	0,0026

Messstelle Zollenspieker (Strom-km 598,7)
2000

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Nitrobenzol (µg/l)	13	<0,010	0,079	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,016	0,024
2-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,010	0,015	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,011	0,013
3-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
4-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,010	0,13	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,024	0,026
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,010	0,016	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,011	0,013
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	0,014	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	0,011
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	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Simazin (µg/l)	13	<0,010	0,031	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,019	0,023
Atrazin (µg/l)	13	0,014	0,10	0,035	0,028	0,017	0,022	0,012	0,062	0,078
Desethylatrazin (µg/l)	13	<0,010	0,037	0,015	0,011	<0,010	0,014	-	0,028	0,031
Propazin (µg/l)	13	<0,0050	<0,0050	50%<BG	-	<0,0050	<0,0050	0,0	<0,0050	<0,0050
Ametryn (µg/l)	13	<0,0050	0,0080	50%<BG	-	<0,0050	<0,0050	0,0	<0,0050	0,0066
Prometryn (µg/l)	13	<0,0050	0,015	50%<BG	-	<0,0050	<0,0050	-	0,012	0,014
Hexazinon (µg/l)	13	<0,010	0,013	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)	13	<0,020	0,35	0,094	0,13	<0,020	0,023	-	0,30	0,32
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	13	<0,020	0,67	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,20	0,62
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l)	13	<0,020	1,2	0,30	0,42	0,023	0,085	0,16	0,66	1,1
Sum. Bis(chlorpropyl)ether (µg/l)	13	<0,025	0,067	0,035	0,018	<0,025	0,036	-	0,052	0,055

Messtelle Zollenspieker (Strom-km 598,7)
2000

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorophyll-a (µg/l)	12	<10	167	68	64	<10	49	-	134	159
Phaeophytin (µg/l)	12	<10	67	21	22	<10	<13	-	39	54
Organismenanzahl (/ml)										
Summe Phytoplankton	13	3984	81432	32858	29000	9663	13464	15000	69264	72648
Cyanophyceae	11+2	n.n.	6288	1543	1700	672	1224	430	2352	2400
Chrysophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Diatomeae	13	1548	58848	20431	19000	4704	11400	8700	38688	48360
Dinophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	[13]	[348]	[38112]	[10782]	[12000]	[768]	[5472]	[4900]	[19920]	[27864]
Volvocale	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorococcale	13	348	38112	10782	12000	768	5472	4900	19920	27864
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	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Cryptophyceae	1+12	n.n.	24	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Sonstige	9+4	n.n.	384	97	120	n.n.	24	-	192	264
Artenanzahl										
Summe Phytoplankton	13	21	40	30	6,8	23	32	3,6	37	39
Cyanophyceae	11+2	n.n.	6	3	1,7	2	3	0,51	4	6
Chrysophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Diatomeae	13	10	21	13	2,7	11	13	0,77	14	14
Dinophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	[13]	[6]	[23]	[14]	[6,0]	[9]	[12]	[2,6]	[19]	[22]
Volvocale	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorococcale	13	6	23	14	6,0	9	12	2,6	19	22
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	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Cryptophyceae	1+12	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Sonstige	9+4	n.n.	≥1	n.n.	-	n.n.	≥1	-	≥1	≥1

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

Messstation Bunthaus (Strom-km 609,8)

2000

Wassertemperatur (°C)

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

Sauerstoffgehalt (mg/l O₂)

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

Sauerstoffsättigungsindex (%)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	(97)	-	-	-	-	(24)	(55)	38	60	94	97	93
Mitt.	(102)	-	-	-	-	(96)	(104)	96	105	107	102	102
Max.	(106)	-	-	-	-	(159)	(147)	134	133	134	107	107

pH-Wert

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

elektr.Leitfähigkeit bei 25 °C (mS/m)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	(84,7)	(59,6)	-	-	(81,3)	-	(110)	90,6	(98,2)	(95,5)	95,5	103
Mitt.	(94,2)	(67,2)	-	-	(95,9)	-	(121)	106	(106)	(105)	108	109
Max.	(102)	(92,5)	-	-	(106)	-	(132)	122	(117)	(115)	120	116

Min. und Max.: Tagesextremwerte

Messtation Bunthaus (Strom-km 609,8)
2000

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Sand (≥63 µm)	(10)	(2,9)	(14,6)	(7,6)	(3,9)	(4,3)	(6,9)	(1,7)	(10,0)	(12,7)
Grobsilt (<63 µm)	(10)	(35,1)	(68,4)	(43,6)	(9,7)	(36,8)	(41,1)	(2,7)	(45,9)	(47,4)
Ton+Feinmittelsilt (<20 µm)	(10)	(17,0)	(61,9)	(48,8)	(12)	(47,6)	(50,3)	(2,4)	(55,9)	(57,9)
Quecksilber	(10)	(1,26)	(4,83)	(2,17)	(1,0)	(1,73)	(1,86)	(0,14)	(2,21)	(2,61)
Cadmium	(10)	(1,90)	(9,90)	(6,01)	(2,2)	(4,60)	(6,04)	(0,72)	(7,06)	(7,80)
Blei	(10)	(52,0)	(117)	(80,4)	(21)	(66,0)	(77,8)	(9,0)	(96,7)	(103)
Zink	(10)	(412)	(1170)	(836)	(230)	(660)	(824)	(100)	(1010)	(1050)
Kupfer	(10)	(61,5)	(164)	(107)	(33)	(77,2)	(112)	(16)	(133)	(135)
Chrom	(10)	(50,6)	(119)	(77,6)	(20)	(66,0)	(77,0)	(6,2)	(87,2)	(90,0)
Nickel	(10)	(25,0)	(47,8)	(36,9)	(7,3)	(32,5)	(38,3)	(2,8)	(42,2)	(43,9)
Eisen	(10)	(16400)	(38800)	(26700)	(7200)	(20500)	(27800)	(3300)	(31600)	(32600)
Mangan	(10)	(1240)	(3550)	(2320)	(850)	(1540)	(2430)	(450)	(3090)	(3230)
Arsen	(10)	(21,4)	(32,9)	(27,1)	(4,3)	(23,6)	(27,5)	(1,7)	(29,5)	(32,9)
⁷ Beryllium	(10)	(38,0)	(107)	(68,3)	(18)	(60,2)	(64,0)	(4,8)	(76,5)	(80,1)
⁴⁰ Kalium	(10)	(275)	(464)	(376)	(68)	(302)	(399)	(36)	(424)	(442)
⁶⁰ Cobalt	(10)	(<0,365)	(<0,865)	50%<BG	-	(<0,435)	(<0,546)	-	(<0,593)	(<0,670)
¹⁰⁶ Ruthenium	(10)	(<2,99)	(<7,89)	50%<BG	-	(<3,63)	(<4,74)	-	(<5,49)	(<5,75)
¹³¹ Jod	(10)	(<1,66)	(<13,4)	50%<BG	-	(1,57)	(<7,20)	-	(<11,7)	(6,35)
¹³⁴ Cäsium	(10)	(<0,296)	(<0,791)	50%<BG	-	(<0,382)	(<0,484)	-	(<0,557)	(<0,561)
¹³⁷ Cäsium	(10)	(11,5)	(27,5)	(17,9)	(5,9)	(13,2)	(16,2)	(3,0)	(23,3)	(25,9)
²²⁶ Radium	(10)	(33,3)	(62,9)	(45,3)	(12)	(33,7)	(40,4)	(7,1)	(58,0)	(58,8)
²²⁸ Actinium	(10)	(28,2)	(50,2)	(39,2)	(7,9)	(30,9)	(39,1)	(4,5)	(46,1)	(47,6)

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

Messtation Bunthaus (Strom-km 609,8)

2000

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
TOC (Gesamtfraktion)	10	25,7	53,7	45,2	8,3	42,0	45,5	2,6	50,8	53,3
AOX	10	48	140	88	30	59	93	15	110	120
α-HCH	(10)	(1,1)	(8,3)	(2,8)	(2,1)	(1,6)	(1,9)	(0,41)	(3,0)	(4,2)
β-HCH	(10)	(2,8)	(15)	(6,4)	(3,9)	(4,4)	(4,6)	(1,1)	(8,0)	(11)
γ-HCH	(10)	(<0,50)	(1,6)	(1,0)	(0,47)	(0,73)	(0,94)	(0,25)	(1,6)	(1,6)
p,p-DDT	(10)	(15)	(94)	(39)	(25)	(20)	(29)	(8,5)	(49)	(66)
o,p-DDT	(10)	(0,63)	(8,7)	(3,4)	(2,8)	(1,3)	(2,5)	(1,3)	(5,8)	(6,8)
p,p-DDD	(10)	(19)	(36)	(29)	(5,9)	(24)	(30)	(3,2)	(35)	(36)
o,p-DDD	(10)	(8,7)	(17)	(14)	(2,6)	(12)	(14)	(1,2)	(16)	(16)
p,p-DDE	(10)	(5,3)	(11)	(8,3)	(1,8)	(7,5)	(8,3)	(0,59)	(9,5)	(10)
PCB Nr. 28	(10)	(<1,0)	(4,9)	(2,4)	(1,3)	(2,0)	(2,5)	(0,35)	(3,2)	(3,6)
PCB Nr. 52	(10)	(2,3)	(6,9)	(4,5)	(1,6)	(3,3)	(4,2)	(0,91)	(6,4)	(6,4)
PCB Nr. 101	(10)	(2,3)	(6,5)	(4,1)	(1,4)	(3,1)	(3,8)	(0,67)	(5,4)	(5,9)
PCB Nr. 138	(10)	(5,2)	(11)	(7,7)	(1,9)	(6,4)	(7,2)	(0,97)	(9,7)	(9,8)
PCB Nr. 153	(10)	(7,2)	(13)	(9,5)	(2,0)	(7,6)	(9,2)	(1,00)	(11)	(12)
PCB Nr. 180	(10)	(3,1)	(7,5)	(5,0)	(1,4)	(4,0)	(4,8)	(0,53)	(5,8)	(6,6)
Monochlorbenzol	(10)	(11)	(220)	(42)	(63)	(17)	(26)	(3,5)	(29)	(31)
1,2-Dichlorbenzol	(10)	(19)	(110)	(39)	(28)	(23)	(25)	(5,6)	(42)	(58)
1,3-Dichlorbenzol	(10)	(18)	(56)	(30)	(10)	(23)	(28)	(2,6)	(32)	(33)
1,4-Dichlorbenzol	(10)	(30)	(84)	(53)	(16)	(38)	(54)	(6,1)	(59)	(64)
1,2,3-Trichlorbenzol	(10)	(1,4)	(5,5)	(2,6)	(1,2)	(1,7)	(2,4)	(0,47)	(3,3)	(3,3)
1,2,4-Trichlorbenzol	(10)	(14)	(31)	(21)	(4,7)	(19)	(20)	(0,59)	(21)	(26)
1,3,5-Trichlorbenzol	(10)	(7,5)	(21)	(13)	(3,7)	(10)	(13)	(1,2)	(14)	(15)
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	(10)	(<0,50)	(5,4)	(1,9)	(1,4)	(0,93)	(1,8)	(0,43)	(2,4)	(2,6)
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol	(10)	(<0,50)	(2,3)	(1,2)	(0,63)	(0,70)	(1,1)	(0,29)	(1,7)	(1,8)
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol	(10)	(1,2)	(5,4)	(2,9)	(1,4)	(1,7)	(3,0)	(0,56)	(3,6)	(4,4)
Pentachlorbenzol	(10)	(<1,0)	(8,5)	(4,2)	(2,2)	(2,4)	(4,3)	(0,82)	(5,2)	(6,0)
HCB	(10)	(28)	(120)	(68)	(31)	(43)	(60)	(13)	(88)	(110)
Pentachlorphenol	(10)	(2,0)	(4,4)	(3,4)	(0,86)	(2,6)	(3,5)	(0,44)	(4,1)	(4,3)

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

Messtation Bunthaus (Strom-km 609,8)

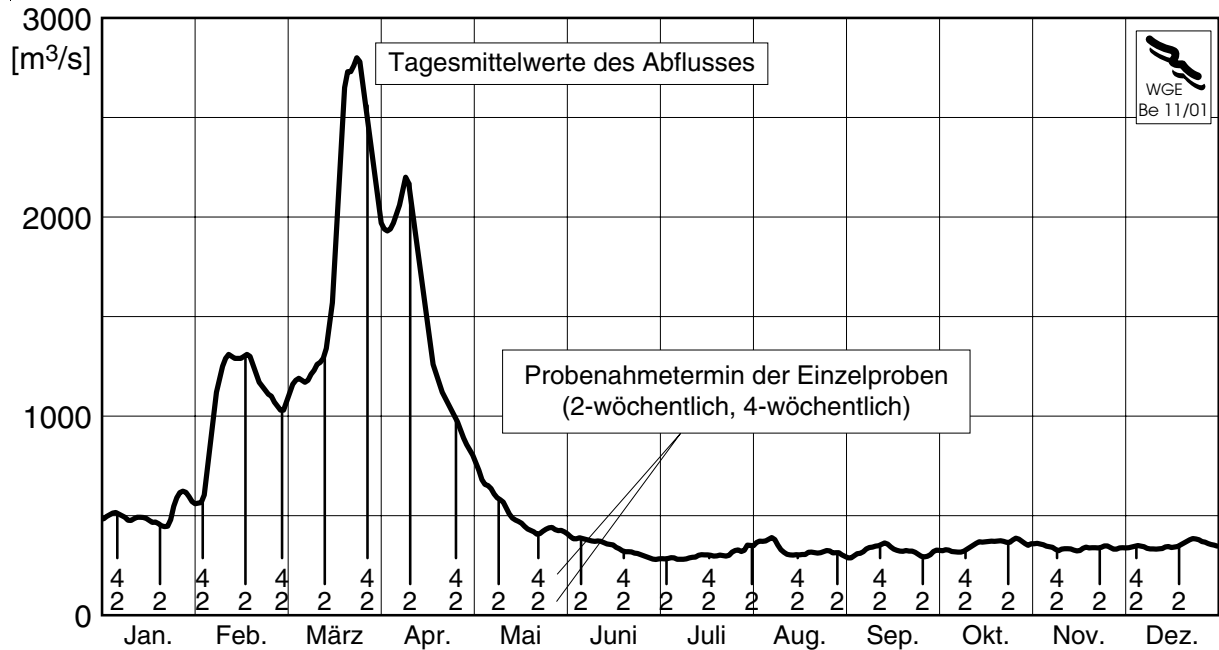
2000

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalin (mg/kg)	(10)	(0,12)	(0,26)	(0,17)	(0,045)	(0,14)	(0,15)	(0,018)	(0,20)	(0,20)
Acenaphthylen (mg/kg)	(10)	(0,0078)	(0,022)	(0,014)	(0,0045)	(0,012)	(0,014)	(0,0015)	(0,017)	(0,020)
Acenaphthen (mg/kg)	(10)	(0,040)	(0,26)	(0,079)	(0,070)	(0,044)	(0,052)	(0,0064)	(0,066)	(0,14)
Fluoren (mg/kg)	(10)	(0,069)	(0,32)	(0,14)	(0,077)	(0,094)	(0,12)	(0,011)	(0,13)	(0,23)
Phenanthren (mg/kg)	(10)	(0,30)	(1,4)	(0,60)	(0,31)	(0,43)	(0,51)	(0,064)	(0,65)	(0,70)
Anthracen (mg/kg)	(10)	(0,066)	(0,15)	(0,10)	(0,028)	(0,080)	(0,100)	(0,015)	(0,13)	(0,14)
Fluoranthen (mg/kg)	(10)	(0,53)	(1,6)	(0,88)	(0,31)	(0,75)	(0,80)	(0,073)	(1,0)	(1,1)
Pyren (mg/kg)	(10)	(0,44)	(1,2)	(0,69)	(0,23)	(0,59)	(0,62)	(0,050)	(0,76)	(0,95)
Benzo(a)anthracen (mg/kg)	(10)	(0,22)	(0,43)	(0,32)	(0,067)	(0,27)	(0,34)	(0,029)	(0,37)	(0,39)
Chrysen (mg/kg)	(10)	(0,27)	(0,56)	(0,42)	(0,093)	(0,34)	(0,45)	(0,041)	(0,48)	(0,51)
Benzo(b)fluoranthen (mg/kg)	(10)	(0,27)	(0,56)	(0,39)	(0,098)	(0,29)	(0,41)	(0,044)	(0,44)	(0,51)
Benzo(k)fluoranthen (mg/kg)	(10)	(0,14)	(0,29)	(0,21)	(0,051)	(0,16)	(0,23)	(0,026)	(0,25)	(0,27)
Perylen (mg/kg)	(10)	(0,12)	(0,19)	(0,15)	(0,026)	(0,13)	(0,15)	(0,012)	(0,17)	(0,19)
Benzo(a)pyren (mg/kg)	(10)	(0,23)	(0,42)	(0,32)	(0,070)	(0,25)	(0,33)	(0,041)	(0,39)	(0,40)
Dibenz(ah)anthracen (mg/kg)	(10)	(0,021)	(0,043)	(0,032)	(0,0056)	(0,030)	(0,033)	(0,0012)	(0,034)	(0,036)
Benzo(ghi)perylene (mg/kg)	(10)	(0,20)	(0,38)	(0,29)	(0,064)	(0,25)	(0,29)	(0,032)	(0,36)	(0,36)
Indeno(1,2,3-cd)pyren (mg/kg)	(10)	(0,19)	(0,37)	(0,27)	(0,058)	(0,23)	(0,29)	(0,026)	(0,32)	(0,32)
Moschus-Ambrette (µg/kg)	(5)	(<0,5)	(<0,5)	50%<BG	-	n<10				
Moschus-Xylol (µg/kg)	(5)	(<0,5)	(0,8)	50%<BG	-	n<10				
Moschus-Mosken (µg/kg)	(5)	(<0,5)	(<0,5)	50%<BG	-	n<10				
Moschus-Tibeten (µg/kg)	(5)	(<0,5)	(<0,5)	50%<BG	-	n<10				
Moschus-Keton (µg/kg)	(5)	(<0,5)	(1,3)	50%<BG	-	n<10				
DPMI (Cashmeran®) (µg/kg)	(5)	(<0,5)	(<0,5)	50%<BG	-	n<10				
ADBI (Celestolide®) (µg/kg)	(5)	(<0,5)	(1,0)	(0,6)	(0,35)	n<10				
AHMI (Phantolide®) (µg/kg)	(5)	(<0,5)	(3,5)	(1,4)	(1,4)	n<10				
ATI (Traseolide®) (µg/kg)	(5)	(0,6)	(2,9)	(1,3)	(0,91)	n<10				
HHCB (Galaxolide®) (µg/kg)	(5)	(<0,5)	(86)	(29)	(33)	n<10				
AHTN (Tonalide®) (µg/kg)	(5)	(<0,5)	(42)	(17)	(17)	n<10				
Tris-(chlorpropyl)-phosphat (µg/kg)	(5)	(<0,5)	(220)	(75)	(88)	n<10				
Tris-(2-chlorethyl)-phosphat (µg/kg)	(5)	(<0,5)	(8,2)	(4,9)	(3,1)	n<10				

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

SEEMANNSHÖFT
 Probenahmetermine
 Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Neu Darchau und
 die Probenahmetermine 2000 an der Messstelle Seemannshöft

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	366	280	2800	649	560	327	371	16	657	1310
zweiwöchentlich	26	283	2560	648	590	324	349,5	48	590	1300
Querprofile	26	283	2560	649	590	324	349,5	51	604	1290
vierwöchentlich	13	303	2560	643	630	324	346	170	1000	1030
monatlich	12	301	1830	651	530	329	352	210	1100	1510

Messtation Seemannshöft (Strom-km 628,9)

2000

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	(2,5)	3,2	(4,8)	7,2	17,1	17,2	17,4	19,6	15,1	11,9	7,1	2,1
Mitt.	(3,8)	4,6	(6,5)	10,4	19,6	19,8	18,7	20,9	17,7	14,3	9,1	6,3
Max.	(4,6)	5,6	(7,7)	17,6	21,8	22,7	20,1	22,3	20,5	16,5	11,9	8,0

Sauerstoffgehalt (mg/l O₂)

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

Sauerstoffsättigungsindex (%)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	(91)	84	(88)	93	23	12	31	13	41	46	77	86
Mitt.	(95)	93	(95)	105	60	46	46	31	58	64	84	92
Max.	(99)	98	(101)	118	108	96	63	57	79	83	92	98

pH-Wert

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

elektr.Leitfähigkeit bei 25 °C (mS/m)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	(91,5)	61,6	(52,6)	57,6	(67,3)	101	108	105	104	103	100	103
Mitt.	(95,2)	70,9	(64,0)	65,5	(89,6)	105	116	108	108	107	106	109
Max.	(98,8)	92,5	(73,6)	73,7	(102)	110	123	115	112	112	114	113

Min. und Max.: Tagesextremwerte

Messtation Seemannshöft (Strom-km 628,9)

2000

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Sand (≥63 µm)	12	8,1	48,2	24,2	11	19,2	22,5	2,6	28,9	38,9
Grobsilt (<63 µm)	12	30,4	56,0	47,6	6,7	43,8	48,8	2,2	51,9	54,8
Ton+Feinmittelsilt (<20 µm)	12	17,3	45,5	28,3	7,2	22,0	28,0	2,6	31,7	33,6
Quecksilber	12	0,82	3,05	1,67	0,66	1,21	1,48	0,23	2,08	2,63
Cadmium	12	1,58	6,90	3,27	1,7	1,71	3,00	0,85	4,90	5,20
Blei	12	46,5	92,0	67,8	16	52,5	70,0	9,0	86,1	87,8
Zink	12	312	1040	537	240	346	427	110	740	875
Kupfer	12	46,8	117	76,7	25	54,5	67,3	14	106	115
Chrom	12	55,7	90,0	74,6	10	62,9	76,8	4,9	81,2	86,0
Nickel	12	31,0	48,0	38,0	5,9	31,5	38,8	3,1	43,0	43,9
Eisen	12	26000	38100	30900	4000	26800	30000	1700	33300	37800
Mangan	12	1470	2770	2220	380	1790	2280	180	2450	2640
Arsen	12	23,4	32,3	27,2	2,6	25,3	27,3	0,94	28,8	30,0
⁷ Beryllium	12	8,76	23,1	15,9	4,5	12,6	15,6	2,1	20,4	20,7
⁴⁰ Kalium	12	430	621	520	53	487	525	21	565	569
⁶⁰ Cobalt	12	<0,196	0,395	0,270	0,098	0,176	<0,434	-	0,363	0,384
¹⁰⁶ Ruthenium	12	<1,51	<4,54	50%<BG	-	<1,84	<2,37	-	<3,18	<4,26
¹³¹ Jod	12	<0,771	<11,2	50%<BG	-	0,895	<2,31	-	<5,40	2,96
¹³⁴ Cäsium	12	<0,154	<0,484	50%<BG	-	<0,194	<0,250	-	<0,335	<0,441
¹³⁷ Cäsium	12	7,88	13,7	9,84	1,6	8,95	9,36	0,52	10,9	11,1
²²⁶ Radium	12	22,7	44,5	35,9	5,5	34,5	36,2	1,6	40,4	41,0
²²⁸ Actinium	12	23,6	46,5	34,9	5,7	31,2	36,0	1,6	37,0	38,8
Monobutylzinn	12	20,4	86,2	56,4	20	35,8	59,2	9,3	70,6	83,6
Dibutylzinn	12	11,1	36,1	18,5	6,4	13,7	18,0	1,6	19,5	22,0
Tributylzinn	12	52,7	193	100	36	83,8	93,5	7,5	112	134
Tetrabutylzinn	12	3,1	17,3	7,9	3,9	4,9	7,1	1,5	10,4	12,4
Monoocetylzinn	12	<1,0	4,2	2,1	1,2	<1,0	2,2	-	2,9	3,4
Diocetylzinn	12	<1,0	2,4	1,3	0,74	<1,0	1,5	-	2,1	2,2
Triphenylzinn	12	<1,0	<1,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0
Tricyclohexylzinn	12	<1,0	<1,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0

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

Messtation Seemannshöft (Strom-km 628,9)
2000

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
TOC (Gesamtfraktion) (g/kg C)	12	18,5	36,8	30,5	5,6	25,7	31,5	2,6	35,5	36,6
AOX (mg/kg)	12	43	92	58	14	50	56	3,7	64	73
α-HCH (µg/kg)	12	<0,50	3,0	1,0	0,71	0,52	0,91	0,18	1,2	1,3
β-HCH (µg/kg)	12	1,3	7,0	2,5	1,7	1,4	1,9	0,32	2,6	4,7
γ-HCH (µg/kg)	12	<0,50	0,81	50%<BG	-	<0,50	<0,50	-	0,62	0,74
p,p'-DDT (µg/kg)	12	1,3	39	9,2	12	2,2	4,8	2,9	13	26
o,p'-DDT (µg/kg)	12	<0,50	1,9	0,62	0,56	<0,50	<0,52	-	0,69	1,6
p,p'-DDD (µg/kg)	12	8,9	21	12	3,3	9,7	12	1,1	14	15
o,p'-DDD (µg/kg)	12	4,1	8,7	5,6	1,3	4,8	5,1	0,45	6,5	6,8
p,p'-DDE (µg/kg)	12	2,2	6,4	3,9	1,2	3,2	3,7	0,45	4,9	5,0
PCB Nr. 28 (µg/kg)	12	<1,0	2,5	1,4	0,62	1,0	1,4	0,21	1,8	2,2
PCB Nr. 52 (µg/kg)	12	1,3	4,4	2,5	0,75	2,0	2,4	0,24	2,9	3,0
PCB Nr. 101 (µg/kg)	12	1,7	3,7	2,5	0,62	2,1	2,4	0,29	3,2	3,5
PCB Nr. 138 (µg/kg)	12	3,4	7,4	5,0	1,1	4,2	4,9	0,45	5,9	6,0
PCB Nr. 153 (µg/kg)	12	5,3	8,4	6,6	0,91	6,1	6,4	0,40	7,6	7,6
PCB Nr. 180 (µg/kg)	12	2,2	3,6	2,9	0,39	2,6	2,8	0,11	3,0	3,5
Monochlorbenzol (µg/kg)	12	<5	18	8,2	4,7	<5	8,5	-	11	12
1,2-Dichlorbenzol (µg/kg)	12	6,2	63	20	19	9,0	13	4,3	25	55
1,3-Dichlorbenzol (µg/kg)	12	9,5	32	17	5,9	12	16	1,6	18	22
1,4-Dichlorbenzol (µg/kg)	12	14	55	25	11	16	23	3,5	29	34
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	0,77	2,9	1,7	0,68	0,95	1,6	0,33	2,2	2,6
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	6,0	19	11	3,7	8,6	9,2	1,2	13	16
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	3,6	12	5,9	2,2	4,6	5,7	0,45	6,3	7,0
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol (µg/kg)	12	0,63	3,6	1,2	0,84	0,71	0,88	0,16	1,3	2,0
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol (µg/kg)	12	<0,50	1,6	0,70	0,42	<0,50	0,68	-	0,79	1,4
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol (µg/kg)	12	1,1	3,0	1,7	0,62	1,2	1,6	0,24	2,1	2,8
Pentachlorbenzol (µg/kg)	12	1,5	8,5	2,6	2,0	1,6	1,9	0,24	2,5	3,9
HCB (µg/kg)	12	10	34	19	7,3	14	16	3,2	26	28
Pentachlorphenol (µg/kg)	12	1,4	2,9	2,2	0,43	1,9	2,0	0,16	2,5	2,8
Aldrin (µg/kg)	12	<0,50	<0,50	50%<BG	-	<0,50	<0,50	0,0	<0,50	<0,50
Isodrin (µg/kg)	12	<0,50	<0,50	50%<BG	-	<0,50	<0,50	0,0	<0,50	<0,50
Dieldrin (µg/kg)	12	<0,50	0,58	50%<BG	-	<0,50	<0,50	0,0	<0,50	<0,50
Endrin (µg/kg)	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)
2000

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalin (mg/kg)	12	0,048	0,10	0,074	0,017	0,060	0,070	0,0088	0,093	0,093
Acenaphthylen (mg/kg)	12	0,0033	0,0064	0,0044	0,00097	0,0034	0,0042	0,00053	0,0054	0,0056
Acenaphthen (mg/kg)	12	0,021	0,23	0,043	0,059	0,021	0,024	0,0037	0,035	0,038
Fluoren (mg/kg)	12	0,039	0,25	0,066	0,059	0,039	0,050	0,0051	0,058	0,066
Phenanthren (mg/kg)	12	0,22	0,49	0,30	0,096	0,23	0,26	0,024	0,32	0,49
Anthracen (mg/kg)	12	0,038	0,066	0,053	0,0088	0,046	0,053	0,0040	0,061	0,066
Fluoranthen (mg/kg)	12	0,30	0,78	0,45	0,14	0,37	0,40	0,059	0,59	0,64
Pyren (mg/kg)	12	0,24	0,53	0,35	0,070	0,32	0,33	0,016	0,38	0,40
Benzo(a)anthracen (mg/kg)	12	0,13	0,24	0,18	0,028	0,16	0,17	0,011	0,20	0,20
Chrysen (mg/kg)	12	0,19	0,31	0,24	0,035	0,20	0,23	0,016	0,26	0,27
Benzo(b)fluoranthen (mg/kg)	12	0,17	0,27	0,23	0,031	0,20	0,24	0,013	0,25	0,25
Benzo(k)fluoranthen (mg/kg)	12	0,089	0,14	0,12	0,017	0,11	0,13	0,0080	0,14	0,14
Perylen (mg/kg)	12	0,17	0,36	0,26	0,060	0,21	0,24	0,029	0,32	0,34
Benzo(a)pyren (mg/kg)	12	0,13	0,23	0,18	0,030	0,16	0,19	0,011	0,20	0,22
Dibenz(ah)anthracen (mg/kg)	12	0,012	0,032	0,019	0,0051	0,016	0,018	0,0016	0,022	0,023
Benzo(ghi)perylene (mg/kg)	12	0,12	0,22	0,17	0,026	0,15	0,17	0,0080	0,18	0,20
Indeno(1,2,3-cd)pyren (mg/kg)	12	0,12	0,23	0,17	0,028	0,15	0,16	0,011	0,19	0,19
Moschus-Ambrette (µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
Moschus-Xylol (µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
Moschus-Mosken (µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
Moschus-Tibeten (µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
Moschus-Keton (µg/kg)	6	<0,5	0,6	50%<BG	-	n<10				
DPMI (Cashmeran®) (µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
ADB1 (Celestolide®) (µg/kg)	6	<0,5	0,8	50%<BG	-	n<10				
AHMI (Phantolide®) (µg/kg)	6	<0,5	2,2	0,9	0,73	n<10				
ATI1 (Traseolide®) (µg/kg)	6	<0,5	2,3	1,2	0,75	n<10				
HHCB (Galaxolide®) (µg/kg)	6	17	35	28	6,8	n<10				
AHTN (Tonalide®) (µg/kg)	6	8,7	32	16	8,3	n<10				
Tris-(chlorpropyl)-phosphat (µg/kg)	6	7,5	41	21	12	n<10				
Tris-(2-chlorethyl)-phosphat (µg/kg)	6	<0,5	5,9	2,1	2,1	n<10				

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

Messstelle Seemannshöft (Strom-km 628,8)

2000

Querprofilmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	25	25,6	88,4	55,8	17	45,6	56,8	4,4	69,2	78,8
Zehrung ₇ (mg/l O ₂)	26	2,9	9,6	5,4	1,8	3,9	4,8	0,49	6,6	7,9
Zehrung ₁₄ (mg/l O ₂)	26	4,3	12,2	7,4	2,4	5,6	6,7	0,67	9,3	11,4
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	26	5,3	13,8	8,6	2,6	6,2	7,8	0,80	10,6	12,7
Ammonium* (mg/l N)	26	<0,06	0,53	0,21	0,12	0,13	0,17	0,027	0,28	0,42
Nitrit* (mg/l N)	26	0,012	0,13	0,057	0,039	0,023	0,040	0,013	0,093	0,12
Nitrat* (mg/l N)	26	1,7	5,1	3,2	1,1	2,2	3,1	0,40	4,4	4,7
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	26	3,2	6,5	4,6	1,0	3,8	4,4	0,31	5,5	6,1
ortho-Phosphat* (mg/l P)	26	0,024	0,14	0,074	0,034	0,044	0,065	0,010	0,10	0,13
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	26	0,13	0,32	0,23	0,054	0,20	0,23	0,015	0,28	0,31
Silicat* (mg/l Si)	26	<0,02	5,2	2,4	2,1	0,15	2,6	0,81	4,6	5,0
Chlorid (mg/l Cl)	26	53	240	150	52	120	160	11	180	200
Sulfat (mg/l SO ₄)	26	95	170	130	20	130	140	1,8	140	160
TOC (mg/l C)	25	6,1	9,9	7,7	1,1	7,0	7,5	0,26	8,4	9,5
DOC (mg/l C)	26	5,0	6,5	5,6	0,38	5,3	5,5	0,073	5,7	6,2
POC (mg/l C)	26	1,4	5,5	3,7	1,1	2,9	3,8	0,29	4,5	5,0
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	26	10	85	52	21	33	57	6,0	66	80
α-HCH (µg/l)	26	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007"	<0,007	-	<0,007	<0,007
β-HCH (µg/l)	26	<0,007	0,019	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
γ-HCH (µg/l)	26	<0,006	0,006	50%<BG	-	<0,006	<0,006	0,0	<0,006	<0,006
δ-HCH (µg/l)	26	<0,006"	<0,006"	50%<BG	-	<0,006"	<0,006	0,0	<0,006"	<0,006"
Hexachlorbenzol (µg/l)	25	<0,002	0,005	0,002	0,00099	0,002	0,002	0,00019	0,003	0,003
AOX (µg/l Cl)	26	19	67	32	10	25	31	2,0	36	39
Filteriertes Volumen (ml)	26	974	1338	1156	100	1082	1134	27	1229	1310
Filterrückstand (mg)	26	16,6	85,3	42,8	19	28,3	40,0	4,5	53	69,1
filtrierte Proben										
Quecksilber (µg/l)	26	0,0018	0,0074	0,0037	0,0014	0,0028	0,0032	0,00038	0,0049	0,0053
Cadmium (µg/l)	26	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Blei (µg/l)	26	<0,2	1,6	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	<0,2
Zink (µg/l)	26	2,5	12	5,8	2,5	3,9	5,1	0,71	7,8	9,4
Kupfer (µg/l)	26	1,1	3,1	2,2	0,57	1,9	2,2	0,15	2,7	3,0
Chrom (µg/l)	26	0,9	17	6,7	4,5	2,6	5,5	1,2	9,2	13
Nickel (µg/l)	26	5,2	63	36	19	22	41	4,5	47	60
Eisen (µg/l)	26	6	23	13	4,8	10	13	1,3	17	21
Mangan (µg/l)	26	<1	41	15	11	9	12	1,6	18	36
Arsen (µg/l)	26	<0,2	2,4	1,4	0,49	1,2	1,4	0,073	1,6	2,2

* filtrierte Probe

Messstelle Seemannshöft (Strom-km 628,8)
 2000

Querprofilmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Filterrückstand										
Quecksilber (mg/kg)	26	1,6	11	3,0	2,1	1,8	2,2	0,20	2,9	5,0
Cadmium (mg/kg)	26	1,8	6,6	3,5	1,5	2,5	3,0	0,35	4,4	6,0
Blei (mg/kg)	26	89	160	120	20	100	110	5,4	130	150
Zink (mg/kg)	26	490	1500	810	250	600	790	64	950	1200
Kupfer (mg/kg)	26	65	210	110	37	83	110	8,5	130	160
Chrom (mg/kg)	26	49	190	130	37	92	130	11	150	170
Nickel (mg/kg)	26	32	120	72	23	57	71	4,9	84	100
Eisen (mg/kg)	26	9700	71000	44000	12000	39000	45000	2000	50000	54000
Mangan (mg/kg)	26	510	9000	5100	2300	3500	4900	670	7200	7800
Arsen (mg/kg)	26	25	56	37	7,7	32	35	0,91	37	54
partikulärer Anteil										
Quecksilber (µg/l)	26	0,039	0,34	0,10	0,069	0,064	0,081	0,0060	0,097	0,18
Cadmium (µg/l)	26	0,062	0,21	0,12	0,038	0,083	0,11	0,0085	0,13	0,16
Blei (µg/l)	26	2,1	7,2	4,1	1,4	3,3	4,1	0,35	5,2	5,4
Zink (µg/l)	26	13	52	28	10,0	21	26	2,2	33	47
Kupfer (µg/l)	26	1,8	6,1	3,7	1,1	3,0	3,4	0,33	4,8	5,5
Chrom (µg/l)	26	1,1	7,9	4,5	1,8	2,6	5,0	0,51	5,4	7,3
Nickel (µg/l)	26	1,2	5,3	2,5	1,0	1,9	2,2	0,20	3,0	3,6
Eisen (µg/l)	26	520	3300	1600	780	970	1500	190	2000	3000
Mangan (µg/l)	26	28	410	190	110	98	160	33	280	370
Arsen (µg/l)	26	0,65	2,2	1,3	0,41	0,97	1,2	0,11	1,6	1,7
Gesamtgehalt										
Quecksilber (µg/l)	26	0,043	0,34	0,11	0,069	0,072	0,084	0,0049	0,099	0,19
Cadmium (µg/l)	26	<0,082	0,22	0,12	0,048	0,093	0,12	0,0085	0,14	0,17
Blei (µg/l)	26	2,2	7,3	4,2	1,4	3,4	4,3	0,35	5,3	5,6
Zink (µg/l)	26	19	54	34	9,4	27	33	2,0	38	49
Kupfer (µg/l)	26	4,0	8,6	6,0	1,2	5,3	6,0	0,25	6,7	7,7
Chrom (µg/l)	26	3,9	25	11	5,1	7,8	9,7	1,1	14	18
Nickel (µg/l)	26	6,6	66	38	19	25	43	4,7	51	64
Eisen (µg/l)	26	540	3300	1600	770	990	1500	180	2000	3000
Mangan (µg/l)	26	40	420	200	110	110	170	33	290	380
Arsen (µg/l)	26	1,9	4,1	2,7	0,64	2,2	2,5	0,16	3,1	3,8

Messstelle Seemannshöft (Strom-km 628,8)

2000

Verteilung im Querprofil

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	26	32,4	349	102	69	56,0	84,8	11	119	198
Is	26	31,6	128	58,0	24	40,2	49,6	5,7	71,4	87,0
Im	26	17,6	69,8	38,5	12	31,6	35,6	2,4	44,6	58,8
Io	26	27,0	124	65,5	21	54,3	62,3	4,1	77,0	92,0
IIs	26	22,4	95,6	48,5	16	41,4	45,8	2,5	55,0	68,2
IIm	26	12,6	64,4	33,0	12	24,0	32,4	3,2	41,4	44,0
Ilo	26	26,2	90,6	55,3	17	42,2	57,1	4,4	66,6	80,4
Mischprobe	26	56,6	121	93,9	19	83,7	102	4,4	108	111
el. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	26	56,7	121	93,8	19	83,7	102	4,4	108	111
Is	26	56,6	121	93,9	19	84,0	102	4,4	108	111
Im	26	56,6	121	93,2	19	84,6	101	4,1	107	110
IIs	26	56,7	121	93,2	19	84,7	101	4,0	107	110
IIm	26	56,7	121	93,3	19	84,9	101	4,0	107	110
Ilo	26	56,9	121	93,2	19	84,1	101	4,4	108	111
Mischprobe	25									

Messstelle Seemannshöft (Strom-km 628,8)

2000

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	26	3,7	22,0	13,0	6,4	7,6	14,2	2,0	18,8	20,6
pH-Wert	26	7,1	8,2	7,5	0,27	7,4	7,6	0,054	7,7	7,8
elektr. Leitfähigkeit 25°C (µS/cm)	26	37,0	120	89,3	24	75,6	101	5,7	107	110
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	26	16,6	83,2	40,1	18	27,5	33,5	4,8	53,8	69,4
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	26	2,3	13,0	8,4	3,6	5,7	8,3	1,1	11,9	12,6
Sauerstoffsättigung (%)	26	27	115	78	25	60	81	7,4	101	107
Zehrung ₇ (mg/l O ₂)	26	2,9	8,9	5,2	1,5	4,0	5,0	0,36	6,0	7,0
Zehrung ₁₄ (mg/l O ₂)	25	4,0	12,4	7,3	2,2	5,8	7,0	0,46	8,3	9,9
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	26	5,5	14,0	8,4	2,1	6,9	7,8	0,49	9,6	11,3
CSB (mg/l O ₂)	13	<15	28	19	4,8	17	20	1,3	22	23
AOX (µg/l Cl)	26	<10	57	19	11	13	16	1,5	21	31
Ammonium (mg/l N)	26	<0,04	0,70	0,20	0,14	0,11	0,16	0,022	0,23	0,42
Nitrit (mg/l N)	26	<0,01	0,15	0,05	0,039	0,03	0,04	0,0073	0,07	0,11
Nitrat (mg/l N)	26	2,0	5,2	3,3	1,1	2,4	3,2	0,38	4,5	4,8
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	26	3,0	6,2	4,5	1,0	3,5	4,2	0,38	5,6	5,9

Messstelle Seemannshöft (Strom-km 628,8)

2000

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
ortho-Phosphat * (mg/l P)	26	<0,01	0,12	0,07	0,034	0,03	0,06	0,011	0,09	0,11
Gesamt-Phosphor * (mg/l P)	26	0,06	0,26	0,19	0,045	0,17	0,18	0,0073	0,21	0,25
Silicat (mg/l Si)	26	0,05	5,5	2,6	2,3	0,22	2,2	0,90	5,2	5,4
TOC (mg/l C)	26	5,1	11	8,0	1,4	7,4	8,2	0,25	8,8	9,8
DOC (mg/l C)	26	4,6	7,5	5,8	0,71	5,4	5,8	0,18	6,4	6,6
EDTA (mg/l)	13	0,0011	0,0083	0,0052	0,0022	0,0034	0,0059	0,00098	0,0072	0,0074
NTA (mg/l)	13	0,0007	0,0059	0,0026	0,0017	0,0014	0,0021	0,00069	0,0041	0,0051
Chlorid (mg/l Cl)	26	54,5	234	147	55	122	159	13	192	202
Sulfat (mg/l SO ₄)	26	75,5	164	133	23	130	141	3,1	147	155
Kalium (mg/l K)	26	5,4	11	8,6	1,7	7,4	9,1	0,42	9,7	11
Natrium (mg/l Na)	26	31	111	72	23	60	79	5,4	90	97
Calcium (mg/l Ca)	26	62	112	91	14	87	91	2,5	101	108
Magnesium (mg/l Mg)	26	11	18	15	2,0	14	15	0,36	16	17
Coliforme Bakt. (/ml Kol.)	25+1	n.b.	616	116	190	15	30	13	87	494
Fäkalcoli (/ml Kol.)	25+1	n.b.	229	16	45	3	8	1,6	12	13
säurelöslicher Anteil										
Quecksilber (µg/l)	26	<0,01	0,14	0,04	0,029	0,02	0,04	0,0036	0,04	0,08
Cadmium (µg/l)	26	0,06	0,37	0,15	0,069	0,11	0,13	0,015	0,19	0,25
Blei (µg/l)	26	1,3	7,6	3,6	1,7	2,3	3,0	0,42	4,6	6,4
Zink (µg/l)	26	14	76	29	13	19	26	2,5	33	47
Kupfer (µg/l)	26	3,0	10	5,5	1,5	4,7	5,2	0,24	6,0	7,4
Chrom (µg/l)	26	0,9	3,6	1,9	0,76	1,2	1,6	0,24	2,5	3,0
Nickel (µg/l)	26	2,8	10	4,8	1,8	3,6	4,3	0,31	5,3	7,9
Eisen (µg/l)	26	290	2100	1040	490	650	980	100	1200	1800
Mangan (µg/l)	26	55	280	190	56	160	190	15	240	260
Arsen (µg/l)	26	2,8	5,5	3,9	0,72	3,5	3,7	0,15	4,3	5,3
Dichlormethan (µg/l)	13	<0,25	0,27	50%<BG	-	<0,25	<0,25	0,0	<0,25	<0,25
Trichlormethan (µg/l)	13	0,013	0,057	0,028	0,012	0,021	0,024	0,0044	0,038	0,038
Tetrachlormethan (µg/l)	13	<0,0050	0,020	50%<BG	-	<0,0050	<0,0050	-	0,0085	0,0088
1,2-Dichlorethan (µg/l)	13	<0,020	0,023	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	0,021
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	<0,0050	0,028	0,010	0,0076	0,0059	0,0077	0,0018	0,013	0,022
Tetrachlorethan (µg/l)	13	<0,0050	0,058	0,019	0,014	0,013	0,019	0,0028	0,024	0,027
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	0,0027	50%<BG	-	<0,0020	<0,0020	0,0	<0,0020	0,0023
β-HCH (µg/l)	13	<0,0030	0,015	50%<BG	-	<0,0030	<0,0030	0,0	<0,0030	0,0041
γ-HCH (µg/l)	13	<0,0020	<0,0020	50%<BG	-	<0,0020	<0,0020	0,0	<0,0020	<0,0020

* filtrierte Probe

Messstelle Seemannshöft (Strom-km 628,8)
2000

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
p,p-DDT (µg/l)	8	<0,0020	0,037	50%<BG	-	n<10				
o,p-DDT (µg/l)	8	<0,0020	<0,0020	50%<BG	-	n<10				
p,p-DDD (µg/l)	8	<0,0020	0,0029	50%<BG	-	n<10				
o,p-DDD (µg/l)	8	<0,0020	<0,0020	50%<BG	-	n<10				
p,p-DDE (µg/l)	8	<0,0020	<0,0020	50%<BG	-	n<10				
Monochlorbenzol (µg/l)	13	<0,0050	0,012	50%<BG	-	<0,0050	<0,0050	-	0,0088	0,011
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,0050	0,019	50%<BG	-	<0,0050	<0,0050	-	0,015	0,016
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,0020	0,0032	50%<BG	-	<0,0020	<0,0020	-	0,0022	0,0026
1,4-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,0020	0,0086	0,0049	0,0021	0,0042	0,0046	0,00049	0,0061	0,0083
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/l)	5	<0,0015	0,0023	<0,0015	-	n<10				
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/l)	5	0,0036	0,017	0,011	0,0065	n<10				
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/l)	5	<0,0015	<0,0015	50%<BG	-	n<10				
Hexachlorbenzol (µg/l)	13	<0,0015	0,0041	50%<BG	-	<0,0020	<0,0020	-	0,0031	0,0033
Naphthalin (µg/l)	13	<0,010	0,022	0,011	0,0066	<0,010	0,011	-	0,018	0,018
Acenaphthylen (µg/l)	13	<0,004	<0,004	50%<BG	-	<0,004	<0,004	0,0	<0,004	<0,004
Acenaphthen (µg/l)	13	<0,004	<0,004	50%<BG	-	<0,004	<0,004	0,0	<0,004	<0,004
Fluoren (µg/l)	13	<0,004	0,0079	50%<BG	-	<0,004	<0,004	-	0,0049	0,0071
Phenanthren (µg/l)	13	<0,010	0,066	0,015	0,016	<0,010	0,012	-	0,016	0,023
Anthracen (µg/l)	13	<0,004	0,0069	50%<BG	-	<0,004	<0,004	0,0	<0,004	<0,004
Fluoranthren (µg/l)	13	<0,006	0,040	0,018	0,011	0,0090	0,017	0,0044	0,026	0,030
Benzo(b)fluoranthren (µg/l)	13	<0,004	0,016	0,0089	0,0047	0,0048	0,011	0,0021	0,013	0,014
Benzo(k)fluoranthren (µg/l)	13	<0,004	0,0088	0,0043	0,0024	<0,004	0,0047	-	0,0063	0,0074
Pyren (µg/l)	13	<0,006	0,034	0,017	0,0100	0,0083	0,016	0,0048	0,027	0,030
Chrysen (µg/l)	13	<0,004	0,024	0,011	0,0060	0,0086	0,012	0,0019	0,016	0,017
Benzo(a)anthracen (µg/l)	13	<0,004	0,017	0,0080	0,0039	0,0060	0,0076	0,0010	0,0099	0,012
Benzo(a)pyren (µg/l)	13	<0,004	0,015	0,0065	0,0044	<0,004	0,0067	-	0,0096	0,014
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	13	<0,004	0,015	0,0063	0,0041	<0,004	0,0059	-	0,010	0,012
Benzo(ghi)perylene (µg/l)	13	<0,004	0,015	0,0066	0,0043	<0,004	0,0057	-	0,011	0,013
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)	13	<0,004	<0,004	50%<BG	-	<0,004	<0,004	0,0	<0,004	<0,004

Messstelle Seemannshöft (Strom-km 628,8)

2000

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Benzol (µg/l)	13	<0,025	0,059	0,031	0,015	0,025	0,027	0,0051	0,045	0,057
Toluol (µg/l)	13	<0,025	0,11	0,045	0,035	<0,025	0,032	-	0,072	0,11
Ethylbenzol (µg/l)	13	<0,020	0,028	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,020	0,022
o-Xylol (µg/l)	13	<0,020	0,024	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,021	0,021
m-p-Xylol (µg/l)	13	<0,020	0,052	0,032	0,011	0,027	0,030	0,0036	0,041	0,048
Nitrobenzol (µg/l)	13	<0,010	0,014	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,013	0,013
2-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,010	0,015	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,011	0,011
3-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
4-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,010	0,085	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,028	0,030
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,010	0,012	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	0,010
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	0,029	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,011	0,018
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	0,15	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Simazin (µg/l)	13	<0,010	0,022	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,012	0,020
Atrazin (µg/l)	13	0,014	0,087	0,033	0,024	0,017	0,019	0,012	0,065	0,066
Desethylatrazin (µg/l)	13	<0,010	0,027	0,012	0,0078	<0,010	0,012	-	0,017	0,027
Propazin (µg/l)	13	<0,0050	<0,0050	50%<BG	-	<0,0050	<0,0050	0,0	<0,0050	<0,0050
Ametryn (µg/l)	13	<0,0050	0,0070	50%<BG	-	<0,0050	<0,0050	-	0,0068	0,0069
Prometryn (µg/l)	13	<0,0050	0,011	0,0059	0,0034	<0,0050	0,0057	-	0,011	0,011
Hexazinon (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	<0,020	1,1	0,13	0,30	<0,020	0,022	-	0,14	0,20
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	13	<0,020	2,3	0,28	0,63	<0,020	0,032	-	0,48	0,55
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l)	13	<0,020	3,4	0,46	0,93	0,025	0,12	0,17	0,70	0,88
Sum. Bis(chlorpropyl)ether (µg/l)	13	<0,025	0,067	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	0,040	0,040

Messstelle Seemannshöft (Strom-km 628,8)

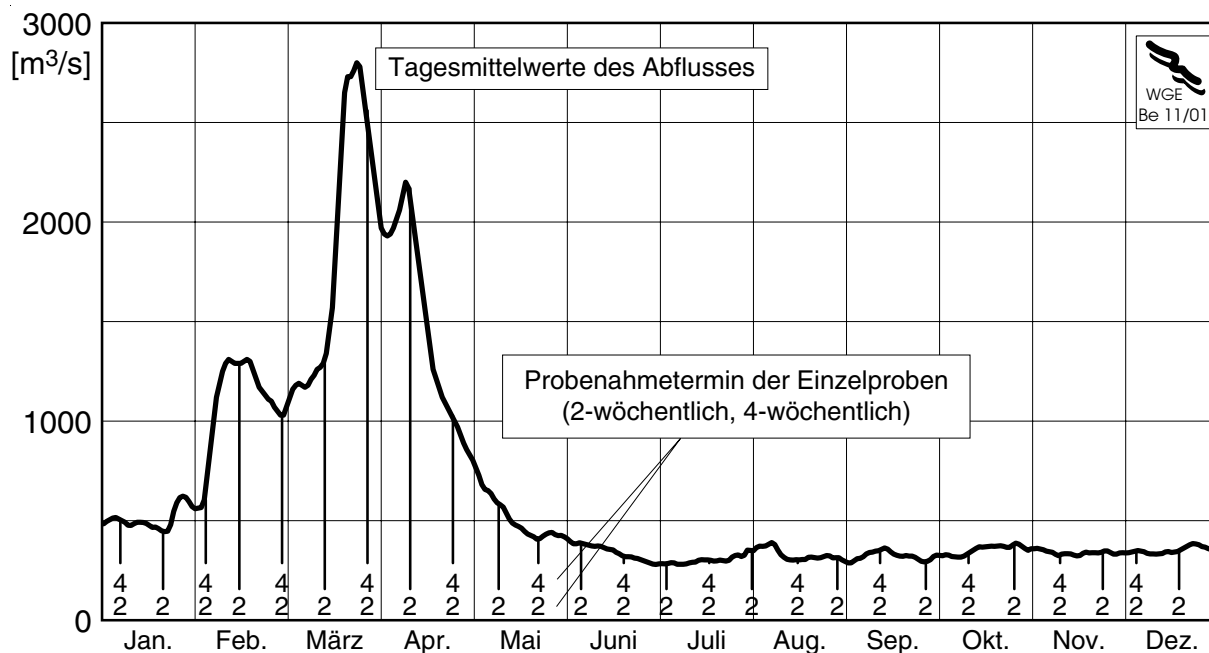
2000

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorophyll-a (µg/l)	(11)	(<10)	(39)	(14)	(10)	(<10)	(14)	(-)	(16)	(24)
Phaeophytin (µg/l)	(11)	(<10)	(64)	(16)	(17)	(<10)	(14)	(-)	(18)	(19)
Organismenanzahl (/ml)										
Summe Phytoplankton	13	1164	34056	7687	8800	3360	4452	2400	12540	12888
Cyanophyceae	8+5	n.n.	2616	598	910	n.n.	192	-	984	2376
Chrysophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Diatomeae	13	576	28296	5461	7500	1512	2844	1700	8280	9912
Dinophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	[13]	[168]	[5172]	[1599]	[1400]	[552]	[1020]	[620]	[2964]	[2976]
Volvocale	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorococcale	13	168	5172	1599	1400	552	1020	620	2964	2976
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	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Cryptophyceae	3+10	n.n.	48	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	24	24
Sonstige	5+8	n.n.	96	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	48	60
Artenanzahl										
Summe Phytoplankton	13	10	29	22	5,6	21	23	1,3	26	27
Cyanophyceae	8+5	n.n.	3	1	0,95	n.n.	1	-	2	3
Chrysophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Diatomeae	13	5	14	10	2,7	7	10	1,3	12	13
Dinophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	[13]	[5]	[16]	[11]	[4,8]	[6]	[12]	[2,6]	[16]	[16]
Volvocale	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorococcale	13	5	16	11	4,8	6	12	2,6	16	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	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Cryptophyceae	3+10	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	1
Sonstige	5+8	n.n.	≥1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	≥1	≥1

Snalthe n: a+h h=Anzahl n.n.

GRAUERORT
 Probenahmetermine
 Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Neu Darchau und
 die Probenahmetermine 2000 an der Messstelle Grauerort

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	366	280	2800	649	560	327	371	16	657	1310
zweiwöchentlich	26	283	2560	649	590	324	349,5	51	604	1290
vierwöchentlich	13	303	2560	648	630	324	346	180	1030	1030
Chlorbenzole	12	303	1030	488	270	324	339	75	604	1030
monatlich	12	301	1830	651	530	329	352	210	1100	1510

Messtation Grauerort (Strom-km 660,5)

2000

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	3,8	4,5	4,9	8,3	15,5	16,7	16,7	19,0	15,0	11,3	7,3	3,0
Mitt.	5,0	5,6	7,4	10,6	18,9	19,1	18,7	20,4	17,9	14,4	9,6	6,7
Max.	6,0	6,6	9,4	16,6	21,6	22,6	21,1	21,9	20,7	16,9	12,5	9,0

Sauerstoffgehalt (mg/l O₂)

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

pH-Wert

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

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

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	106	71,7	62,6	67,3	95,6	123	155	144	136	142	124	134
Mitt.	128	96,4	82,0	87,5	120	152	183	170	168	169	156	166
Max.	145	133	104	120	158	188	216	208	201	203	189	365

Min. und Max.: Tagesextremwerte

Messtation Grauerort (Strom-km 660,5)

2000

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Sand (≥63 µm)	12	10,3	27,2	19,5	5,9	12,9	20,9	3,1	24,6	27,1
Grobsilt (<63 µm)	12	40,1	53,5	47,3	3,9	45,0	46,8	1,9	52,2	52,7
Ton+Feinmittelsilt (<20 µm)	12	20,2	47,0	33,2	8,2	25,9	32,7	4,0	40,9	43,8
TOC (<20µm-Fraktion)	12	18,8	34,2	27,2	4,4	23,6	27,3	1,8	30,5	34,0
Quecksilber	12	0,77	1,6	1,1	0,28	0,81	1,1	0,16	1,4	1,4
Cadmium	12	1,5	5,7	3,0	1,5	1,8	2,5	0,69	4,4	5,1
Blei	12	48,2	109	79,4	18	70,2	76,2	8,0	100	104
Zink	12	230	780	370	170	250	300	61	480	600
Kupfer	12	40,8	97,2	57,4	17	43,3	52,1	6,5	67,5	77,9
Chrom	12	56,5	154	75,9	26	61,6	69,2	5,6	82,4	85,5
Nickel	12	29,7	88,3	49,2	15	39,4	46,6	5,0	58,2	63,5
Eisen	12	32200	42300	37100	3200	34300	37100	1600	40400	40500
Mangan	12	1740	2870	2460	320	2240	2530	130	2730	2750
Arsen	12	16,5	33,0	26,6	5,0	25,5	27,6	1,2	30,1	30,5
⁷ Beryllium	12	<11	18	50%<BG	-	<14	<22	-	15	<33
⁴⁰ Kalium	12	390	490	430	33	400	420	16	460	460
⁶⁰ Cobalt	12	<0,51	0,71	50%<BG	-	0,30	<0,91	-	<1,1	<1,3
¹⁰⁶ Ruthenium	12	<3,2	<9,1	50%<BG	-	<4,5	<6,5	-	<7,7	<8,4
¹²⁵ Antimon	12	<1,1	<2,9	50%<BG	-	<1,6	<2,1	-	<2,4	<2,5
¹³⁴ Cäsium	12	<0,38	<1,1	50%<BG	-	<0,55	<0,86	-	<1,0	<1,1
¹³⁷ Cäsium	12	3,7	7,6	5,8	1,2	4,8	5,9	0,48	6,6	7,2
¹⁴⁴ Cer	12	<2,3	<5,8	50%<BG	-	<3,2	<4,0	-	<4,5	<5,4
²¹⁴ Blei	12	22	31	27	2,5	25	27	1,3	30	30
²²⁸ Actinium	12	20	34	29	3,9	27	30	1,3	32	32
Monobutylzinn	12	15,0	51,4	26,7	10	19,2	23,6	3,1	30,7	39,2
Dibutylzinn	12	7,2	27,8	11,9	5,2	9,6	10,9	0,75	12,4	12,6
Tributylzinn	12	25,6	62,8	39,5	11	31,3	41,0	4,0	46,1	48,6
Tetrabutylzinn	12	1,8	5,4	3,6	1,1	2,6	3,7	0,61	4,9	5,0
Monoocetylzinn	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	0,0	<1	<1
Dioctylzinn	12	<1	1,0	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 Gesamtprobe bestimmt.

Messtation Grauerort (Strom-km 660,5)
2000

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
TOC	n=?									
TOC Labor	n=?									
AOX	12	32	66	49	10	40	50	4,8	58	61
α-HCH	11	<0,2	0,4	0,2	0,087	<0,2	0,2	-	0,2	0,2
β-HCH	11	<0,3	3,2	0,9	0,89	<0,3	0,6	-	1,1	1,6
γ-HCH	11	<0,2	0,4	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,2	0,4
δ-HCH	11	<0,4	<0,4	50%<BG	-	<0,4	<0,4	0,0	<0,4	<0,4
p,p'-DDT	11	<0,2	3,2	1,1	1,2	<0,2	0,6	-	2,3	2,7
o,p'-DDT	11	<0,2	0,4	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	<0,2
p,p'-DDD	11	<0,2	8,3	2,9	2,6	1,4	1,9	0,89	4,6	7,0
o,p'-DDD	11	0,6	6,5	2,8	2,2	1,1	1,9	0,98	4,6	6,0
p,p'-DDE	11	0,3	2,8	1,2	0,80	0,6	0,9	0,28	1,6	2,3
o,p'-DDE	11	<0,2	1,1	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	<0,2
PCB Nr. 28	11	<0,3	1,5	50%<BG	-	<0,3	<0,3	-	1,1	1,4
PCB Nr. 52	11	<0,5	3,6	1,4	1,1	<0,5	1,0	-	2,1	2,6
PCB Nr. 101	11	<0,3	7,7	2,3	2,2	0,9	1,4	0,64	3,2	4,3
PCB Nr. 138	11	0,6	4,8	2,2	1,5	0,9	1,7	0,78	3,7	4,7
PCB Nr. 153	11	0,5	5,7	1,8	1,5	0,8	1,4	0,47	2,5	2,7
PCB Nr. 180	11	0,3	1,8	0,8	0,58	0,4	0,5	0,34	1,6	1,6
1,2,3-Trichlorbenzol	11	<0,3	<0,3	50%<BG	-	<0,3	<0,3	0,0	<0,3	<0,3
1,2,4-Trichlorbenzol	11	<0,7	20	7,1	5,8	<0,7	6,9	-	11	11
1,3,5-Trichlorbenzol	11	<0,6	22	6,7	7,1	<0,6	5,1	-	13	14
HCB	11	0,7	14	5,5	3,7	2,3	5,3	1,4	7,2	7,7
Pentachlorphenol	11	<0,4	7,0	50%<BG	-	<0,4	<0,4	-	2,3	2,9
Aldrin	11	<0,07	<0,07	50%<BG	-	<0,07	<0,07	0,0	<0,07	<0,07
Isodrin	11	<0,09	<0,09	50%<BG	-	<0,09	<0,09	0,0	<0,09	<0,09
Dieldrin	11	<0,1	0,6	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	0,1	0,3
Endrin	11	<0,3	0,4	50%<BG	-	<0,3	<0,3	0,0	<0,3	<0,3

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

Messtation Grauerort (Strom-km 660,5)

2000

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalin (mg/kg)	12	0,026	0,048	0,040	0,0064	0,035	0,040	0,0029	0,046	0,047
Acenaphthylen (mg/kg)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Acenaphthen (mg/kg)	12	0,007	0,015	0,010	0,0023	0,008	0,009	0,0011	0,012	0,013
Fluoren (mg/kg)	12	0,013	0,025	0,020	0,0034	0,017	0,021	0,0016	0,023	0,025
Phenanthren (mg/kg)	12	0,11	0,18	0,15	0,023	0,13	0,16	0,013	0,18	0,18
Anthracen (mg/kg)	12	0,029	0,11	0,052	0,021	0,033	0,050	0,0072	0,060	0,063
Fluoranthren (mg/kg)	12	0,16	0,29	0,24	0,040	0,21	0,24	0,019	0,28	0,29
Pyren (mg/kg)	12	0,14	0,27	0,21	0,038	0,18	0,22	0,016	0,24	0,27
Benzo(a)anthracen (mg/kg)	12	0,075	0,15	0,12	0,023	0,098	0,12	0,011	0,14	0,15
Chrysen (mg/kg)	12	0,079	0,16	0,12	0,024	0,10	0,12	0,013	0,15	0,15
Benzo(b)fluoranthren (mg/kg)	12	0,092	0,19	0,15	0,029	0,12	0,15	0,013	0,17	0,17
Benzo(k)fluoranthren (mg/kg)	12	0,038	0,078	0,063	0,012	0,053	0,067	0,0053	0,073	0,078
Benzo(a)pyren (mg/kg)	12	0,074	0,16	0,12	0,029	0,089	0,12	0,016	0,15	0,15
Dibenz(ah)anthracen (mg/kg)	12	0,011	0,030	0,019	0,0060	0,013	0,017	0,0032	0,025	0,027
Benzo(ghi)perylene (mg/kg)	12	0,068	0,14	0,11	0,026	0,078	0,11	0,017	0,14	0,14
Indeno(1,2,3-cd)pyren (mg/kg)	12	0,050	0,12	0,083	0,020	0,065	0,084	0,0088	0,098	0,10
Moschus-Ambrette (µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
Moschus-Xylol (µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
Moschus-Mosken (µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
Moschus-Tibeten (µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
Moschus-Keton (µg/kg)	6	<0,5	0,9	50%<BG	-	n<10				
DPMI (Cashmeran®) (µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
ADBI (Celestolide®) (µg/kg)	6	<0,5	0,8	50%<BG	-	n<10				
AHMI (Phantolide®) (µg/kg)	6	<0,5	1,1	0,5	0,34	n<10				
ATII (Traseolide®) (µg/kg)	6	<0,5	1,1	0,7	0,45	n<10				
HHCB (Galaxolide®) (µg/kg)	6	5,4	25	17	7,3	n<10				
AHTN (Tonalide®) (µg/kg)	6	5,1	18	9,2	4,6	n<10				
Tris-(chlorpropyl)-phosphat (µg/kg)	6	9,3	34	17	9,3	n<10				
Tris-(2-chlorethyl)-phosphat (µg/kg)	6	<0,5	3,8	1,7	1,2	n<10				

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

Messtelle Grauerort (Strom-km 660,5)
2000

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	26	4,7	21,0	13,0	6,0	7,4	13,3	2,1	18,9	19,8
pH-Wert	26	7,5	8,1	7,8	0,15	7,7	7,8	0,036	7,9	8,0
elektr. Leitfähigkeit 25°C (µS/cm)	26	58	178	125	36	95	139	10	151	159
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	13	0,116	0,170	0,136	0,015	0,125	0,135	0,0056	0,147	0,148
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	26	14,2	205	85,5	55	35,4	78,8	14	115	165
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	26	4,4	10,4	7,8	2,0	5,9	8,1	0,67	9,6	9,9
Sauerstoffsättigung (%)	26	47	93	72	11	64	74	2,5	78	85
Zehrung ₇ (mg/l O ₂)	13	0,4	6,4	1,9	1,6	0,9	1,4	0,41	2,5	3,5
Zehrung ₁₄ (mg/l O ₂)	13	1,0	8,0	2,8	1,9	1,4	2,1	0,62	3,8	4,9
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	13	1,4	9,0	3,4	2,1	2,0	2,6	0,67	4,6	6,0
AOX (µg/l Cl)	13	22	77	38	14	29	37	3,6	43	50
Ammonium (mg/l N)	26	<0,060	0,26	50%<BG	-	<0,060	<0,060	-	0,082	0,20
Nitrit (mg/l N)	26	<0,005	0,082	0,018	0,021	<0,005	0,007	-	0,027	0,045
Nitrat (mg/l N)	26	2,3	5,0	3,6	0,93	2,8	3,3	0,31	4,5	5,0
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	26	3,0	7,5	4,8	1,3	3,7	4,8	0,42	6,0	6,6
ortho-Phosphat (mg/l P)	26	0,049	0,11	0,085	0,018	0,080	0,087	0,0033	0,098	0,11
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	26	0,12	0,52	0,26	0,12	0,16	0,21	0,033	0,34	0,47
Silicat (mg/l Si)	25	0,18	5,3	2,4	2,1	0,37	1,6	0,78	4,6	5,2
TOC (mg/l C)	26	5,2	16	8,3	2,8	6,0	7,9	0,64	9,5	12
DOC (mg/l C)	26	4,1	5,9	5,2	0,51	4,9	5,2	0,13	5,6	5,8
POC (mg/l C)	13	1,1	9,1	4,5	2,6	2,3	4,5	1,4	7,7	8,1
EDTA (mg/l)	13	0,0002	0,0040	0,0019	0,0013	0,0011	0,0016	0,00059	0,0034	0,0039
NTA (mg/l)	13	<0,0001	0,0009	0,0003	0,00034	<0,0001	0,0002	-	0,0008	0,0009
Chlorid (mg/l Cl)	26	61	390	240	100	150	290	29	310	350
Sulfat (mg/l SO ₄)	26	95	170	140	21	120	140	5,4	150	160
Kalium (mg/l K)	13	6,2	11,1	9,4	1,7	8,6	10,1	0,54	10,7	11,0
Natrium (mg/l Na)	24	35,3	210	140	55	77,6	160	17	170	200
Calcium (mg/l Ca)	13	58,9	110	87,7	15	80,2	90,9	5,1	100	100
Magnesium (mg/l Mg)	24	9,6	16,3	13,9	2,0	11,6	14,6	0,74	15,5	16,2
Coliforme Bakt. (l/ml Kol.)	26	<1	130	12	28	1	3	1,3	8	25

* filtrierte Probe

Messtelle Grauerort (Strom-km 660,5)
2000

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Gesamtgehalt										
Eisen (µg/l)	26	310	5500	1700	1500	640	1000	300	2300	4400
Mangan (µg/l)	26	50	590	210	160	90	130	36	290	500
säurelöslicher Anteil										
Quecksilber (µg/l)	26	0,025	0,35	0,088	0,070	0,041	0,072	0,013	0,11	0,17
Cadmium (µg/l)	26	<0,05	0,39	0,16	0,10	0,090	0,12	0,024	0,22	0,38
Blei (µg/l)	26	2,2	30,0	9,9	7,2	4,9	7,9	1,3	12,3	22,9
Zink (µg/l)	26	<10,0	72,8	27,1	18	13,7	20,2	3,4	32,5	58,4
Kupfer (µg/l)	26	3,4	10,4	5,6	2,2	3,8	4,9	0,54	6,8	9,4
Chrom (µg/l)	26	0,78	8,5	2,8	2,3	1,1	1,9	0,45	3,6	7,7
Nickel (µg/l)	26	2,3	7,5	4,1	1,6	2,9	3,8	0,40	5,1	6,5
Arsen (µg/l)	26	1,9	9,0	3,8	1,8	2,6	3,0	0,38	4,7	6,4
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	0,4	0,1	0,11	0,09	0,1	0,028	0,2	0,3
Tetrachlormethan (µg/l)	13	<0,002	0,005	0,003	0,0011	0,003	0,003	0,00026	0,004	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	<0,006	0,01	50%<BG	-	<0,006	<0,006	0,0	<0,006	<0,006
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	0,006	50%<BG	-	<0,003	<0,003	0,0	<0,003	<0,003
Trichlorethen (µg/l)	13	<0,002	0,03	0,009	0,0081	0,004	0,006	0,0015	0,01	0,02
Tetrachlorethen (µg/l)	13	0,002	0,04	0,01	0,013	0,006	0,009	0,0010	0,01	0,04
Bromdichlormethan (µg/l)	13	<0,0009	0,04	0,01	0,014	0,005	0,01	0,0064	0,03	0,04
Chlordibrommethan (µg/l)	13	<0,0009	0,08	0,02	0,022	0,01	0,02	0,0026	0,02	0,06
Bromoform (µg/l)	13	<0,002	0,2	0,04	0,054	0,02	0,02	0,0051	0,04	0,1
Monochlorbenzol (µg/l)	12	<0,8	<0,8	50%<BG	-	<0,8	<0,8	0,0	<0,8	<0,8
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
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	<0,0003	<0,0003	50%<BG	-	<0,0003	<0,0003	0,0	<0,0003	<0,0003
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/l)	12	<0,0006	<0,0006	50%<BG	-	<0,0006	<0,0006	0,0	<0,0006	<0,0006
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/l)	12	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	0,0	<0,0005	<0,0005
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol (µg/l)	12	<0,0002	<0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	0,0	<0,0002	<0,0002
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol (µg/l)	12	<0,0004	0,002	50%<BG	-	<0,0004	<0,0004	0,0	<0,0004	<0,0004
Pentachlorbenzol (µg/l)	12	<0,00007	0,0005	50%<BG	-	<0,00007	<0,00007	0,0	<0,00007	<0,00007
Hexachlorbenzol (µg/l)	12	0,0003	0,001	0,0007	0,00024	0,0005	0,0007	0,00013	0,001	0,001
Octachlorstyrol (µg/l)	12	<0,00009	0,0003	50%<BG	-	<0,00009	<0,00009	0,0	<0,00009	<0,00009

Messtelle Grauerort (Strom-km 660,5)
2000

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Nitrobenzol (µg/l)	6	<0,04	<0,04	50%<BG	-	n<10	<0,001	0,0	<0,001	<0,001
2-Nitrotoluol (µg/l)	6	<0,01	<0,01	50%<BG	-	n<10	<0,006	0,0	<0,006	<0,006
3-Nitrotoluol (µg/l)	6	<0,02	<0,02	50%<BG	-	n<10	<0,004	0,0	<0,004	<0,004
4-Nitrotoluol (µg/l)	6	<0,02	0,05	50%<BG	-	n<10	0,01	0,011	0,05	0,08
2,4-Dinitrotoluol (µg/l)	6	<0,01	<0,01	50%<BG	-	n<10	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
2,6-Dinitrotoluol (µg/l)	6	<0,02	<0,02	50%<BG	-	n<10	0,01	0,0041	0,02	0,03
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	6	<0,03	<0,03	50%<BG	-	n<10	<0,005	0,0	<0,005	0,01
3-Chlornitrobenzol (µg/l)	6	<0,02	<0,02	50%<BG	-	n<10	<0,004	-	0,02	0,05
4-Chlornitrobenzol (µg/l)	6	<0,02	<0,02	50%<BG	-	n<10	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	6	<0,02	<0,02	50%<BG	-	n<10	<0,005	0,0	<0,005	0,01
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	6	<0,03	<0,03	50%<BG	-	n<10	<0,004	-	0,02	0,05
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol (µg/l)	6	<0,03	<0,03	50%<BG	-	n<10	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Dimethoat (µg/l)	13	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	0,0	<0,001	<0,001
Parathion-Methyl (µg/l)	13	<0,006	<0,006	50%<BG	-	<0,006	<0,006	0,0	<0,006	<0,006
Simazin (µg/l)	13	<0,004	0,005	50%<BG	-	<0,004	<0,004	0,0	<0,004	<0,004
Atrazin (µg/l)	13	<0,004	0,1	0,03	0,032	0,006	0,01	0,011	0,05	0,08
Desethylatrazin (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Terbutylazin (µg/l)	13	<0,004	0,05	0,01	0,014	0,004	0,01	0,0041	0,02	0,03
Sebutylazin (µg/l)	13	<0,005	0,07	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	0,01
Propazin (µg/l)	13	<0,004	0,09	50%<BG	-	<0,004	<0,004	-	0,02	0,05
Ametryn (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Prometryn (µg/l)	13	<0,02	0,2	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Hexazinon (µg/l)	13	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
Metolachlor (µg/l)	13	<0,03	<0,03	50%<BG	-	<0,03	<0,03	0,0	<0,03	<0,03
Metazachlor (µg/l)	13	<0,009	0,02	50%<BG	-	<0,009	<0,009	-	0,02	0,02
Lenacil (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)	12	<0,020	0,28	0,080	0,093	<0,020	0,042	-	0,13	0,25
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	12	<0,020	0,43	0,091	0,12	<0,020	0,039	-	0,15	0,17
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l)	12	0,031	0,93	0,26	0,32	0,063	0,11	0,058	0,28	0,93
Sum. Bis(chlorpropyl)ether (µg/l)	12	<0,025	0,19	0,068	0,046	0,037	0,071	0,011	0,079	0,089

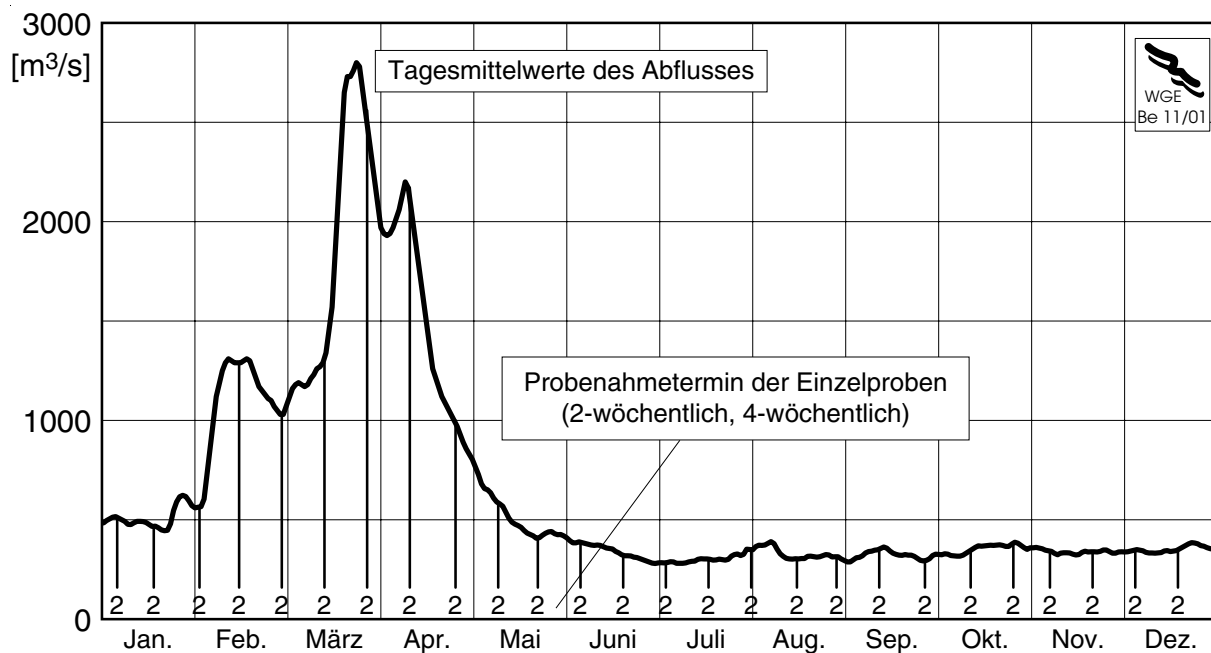
Messtelle Grauerort (Strom-km 660,5)
2000

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorophyll-a (µg/l)	13	<10	10	50%<BG	-	<10	<10	0,0	<10	<10
Phaeophytin (µg/l)	13	<10	21	50%<BG	-	<10	<10	-	17	18
Organismenanzahl (/ml)										
Summe Phytoplankton	13	368	10457	3173	2700	1017	3134	870	4386	5906
Cyanophyceae	7+6	n.n.	5025	894	1500	n.n.	160	-	1096	2880
Chrysophyceae	2+11	n.n.	146	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	78
Diatomeae	13	87	3104	968	900	225	757	370	1649	1951
Dinophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	[13]	[202]	[4783]	[1275]	[1300]	[414]	[495]	[430]	[2075]	[2755]
Volvocale	1+12	n.n.	19	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorococcale	13	202	4783	1274	1300	414	495	430	2075	2755
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	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Cryptophyceae	2+11	n.n.	58	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	19
Sonstige	1+12	n.n.	175	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Artenanzahl										
Summe Phytoplankton	13	8	23	15	4,3	12	14	2,1	20	20
Cyanophyceae	7+6	n.n.	3	1	1,1	n.n.	1	-	3	3
Chrysophyceae	2+11	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	1
Diatomeae	13	3	11	7	3,0	4	6	1,5	10	11
Dinophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	[13]	[5]	[12]	[7]	[2,2]	[5]	[7]	[0,77]	[8]	[10]
Volvocale	1+12	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorococcale	13	4	12	7	2,3	5	7	0,77	8	10
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	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Cryptophyceae	2+11	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	1
Sonstige	1+12	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.

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

BÜTTELERAUSSEND.
 Probenahmetermine
 Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Neu Darchau und die Probenahmetermine 2000 an der Messstelle Bütteler Außendeich

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	366	280	2800	649	560	327	371	16	657	1310
zweiwöchentlich	26	283	2560	649	590	339	349,5	46	590	1290

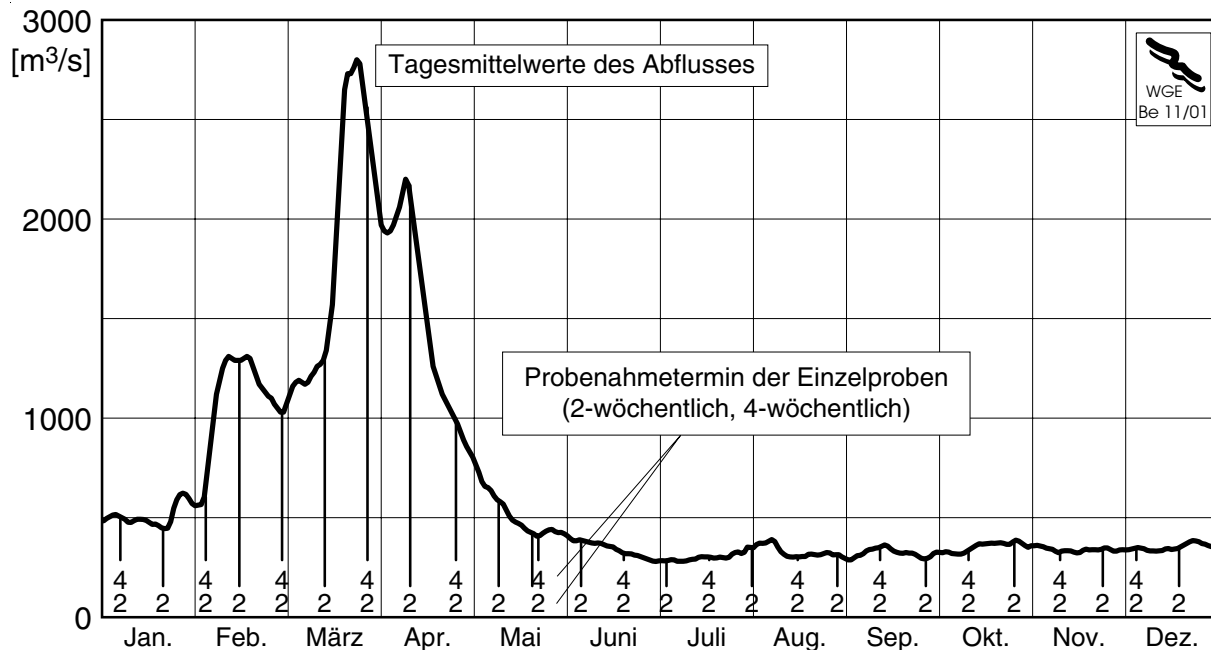
Messstelle Bütteler Außendeich (Strom-km 691,0) 2000

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	26	4,4	20,3	12,3	5,7	7,3	12,3	1,9	17,9	18,8
pH-Wert	26	7,4	8,8	8,1	0,38	7,8	8,0	0,13	8,5	8,6
elektr. Leitfähigkeit 25°C (µS/cm)	26	60,6	972	508	300	203	519	110	797	886
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	26	0,114	0,209	0,136	0,025	0,117	0,126	0,0058	0,149	0,182
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	25	4	434	125	100	65	85	21	176	253
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	26	7,6	16,5	10,3	2,3	8,7	9,6	0,36	10,7	14,7
Sauerstoffsättigung (%)	26	67	129	95	13	87	94	2,4	100	115
Zehrung ₇ (mg/l O ₂)	26	0,9	5,3	2,9	1,1	2,0	2,6	0,33	3,8	4,6
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	24	1,8	8,1	5,3	1,7	4,3	5,2	0,47	6,8	7,2
Ammonium (mg/l N)	26	<0,01	0,11	0,036	0,026	0,017	0,031	0,0040	0,039	0,073
Nitrit (mg/l N)	26	0,004	0,053	0,014	0,014	0,005	0,007	0,0020	0,016	0,037
Nitrat (mg/l N)	26	1,1	5,4	3,3	1,2	2,3	3,0	0,36	4,3	5,0
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	26	2,7	7,0	4,3	1,3	3,1	3,9	0,47	5,7	6,3
ortho-Phosphat (mg/l P)	26	0,052	0,11	0,079	0,015	0,068	0,079	0,0042	0,091	0,099
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	26	0,17	0,71	0,30	0,16	0,19	0,21	0,029	0,35	0,59
Silicat (mg/l Si)	26	0,55	6,3	2,2	1,5	0,94	1,6	0,39	3,1	4,5
TOC (mg/l C)	26	6,7	23	11	4,4	7,8	9,5	0,58	11	18
DOC (mg/l C)	26	4,5	6,3	5,3	0,48	5,0	5,2	0,13	5,7	5,9
Chlorid (mg/l Cl)	26	72	2960	1450	960	473	1450	340	2360	2670
Sulfat (mg/l SO ₄)	26	84	489	281	130	156	282	42	387	458
Kalium (mg/l K)	24	4,9	55	28	17	7,7	28	5,9	39	49
Natrium (mg/l Na)	24	34	940	520	330	97	630	130	810	940
Calcium (mg/l Ca)	24	50	130	84	22	63	81	4,5	87	120
Magnesium (mg/l Mg)	24	11	260	83	65	24	80	13	95	210
säurelöslicher Anteil										
Quecksilber (µg/l)	26	0,0098	0,12	0,045	0,029	0,025	0,040	0,0060	0,058	0,09
Cadmium (µg/l)	26	<0,02	0,40	0,14	0,098	0,08	0,1	0,016	0,17	0,32
Blei (µg/l)	26	0,4	13	3,8	4,1	0,6	1,4	1,1	6,5	9,4
Zink (µg/l)	26	16	200	57	51	25	34	9,3	76	140
Kupfer (µg/l)	26	1,1	7,8	3,3	2,0	1,7	2,5	0,54	4,7	6,6
Chrom (µg/l)	26	0,9	7,2	2,8	1,9	1,2	2,0	0,62	4,6	5,5
Nickel (µg/l)	26	<0,5	5,2	1,8	1,2	1,1	1,5	0,11	1,7	3,6
Eisen (µg/l)	26	1100	14000	4070	3600	1600	2500	650	5190	9000
Mangan (µg/l)	26	110	1300	380	340	170	230	54	470	970
Arsen (µg/l)	26	3,3	11	5,0	2,0	3,6	4,2	0,33	5,4	8,2

* filtrierte Probe

CUXHAVEN
 Probenahmetermine
 Abflussgeschehen



**Abfluss der Elbe am Bezugspegel Neu Darchau und
 die Probenahmetermine 2000 an der Messstelle Cuxhaven**

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	366	280	2800	649	560	327	371	16	657	1310
zweiwöchentlich	26	283	2560	649	590	324	349,5	51	604	1290
vierwöchentlich	13	303	2560	647	630	324	346	170	1000	1030
Chlorbenzole	12	303	1030	488	260	324	339	75	604	1000
monatlich	12	301	1830	651	530	329	352	210	1100	1510

Messtation Cuxhaven (Strom-km 725,2)

2000

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Sand (≥63 µm)	12	67,6	78,5	73,3	3,3	71,5	72,7	1,2	76,1	77,5
Grobsilt (<63 µm)	12	14,5	20,6	17,3	1,7	15,9	17,4	0,69	18,5	19,4
Ton+Feinmittelsilt (<20 µm)	12	5,7	13,3	9,4	2,3	7,9	9,4	1,0	11,7	12,0
Quecksilber	12	0,41	0,82	0,55	0,13	0,46	0,48	0,056	0,67	0,71
Cadmium	12	1,1	2,3	1,6	0,47	1,2	1,5	0,27	2,2	2,3
Blei	12	48,3	88,0	75,1	12	67,8	75,1	5,2	87,2	87,6
Zink	12	170	320	230	52	190	220	27	290	290
Kupfer	12	28,2	51,6	36,6	7,3	30,3	34,5	4,1	45,5	46,0
Chrom	11	64,7	132	87,4	18	76,4	82,4	4,6	92,7	104
Nickel	11	29,4	82,1	47,5	13	41,2	44,2	2,1	48,7	56,5
Eisen	12	35200	43900	40500	2500	38100	41200	1100	42100	43400
Mangan	12	1040	1590	1270	160	1140	1240	67	1390	1450
Arsen	12	12,9	29,7	24,1	5,3	23,8	25,2	1,1	28,0	28,5
⁷ Beryllium	12	<4,7	8,9	50%<BG	-	<6,1	<10,2	-	<15	<15
⁴⁰ Kalium	12	310	420	370	33	340	370	11	380	420
⁶⁰ Cobalt	12	<0,38	<0,69	50%<BG	-	<0,41	<0,57	-	<0,66	<0,69
¹⁰⁶ Ruthenium	12	<2,7	<5,1	50%<BG	-	<3,1	<3,8	-	<5,0	<5,1
¹²⁵ Antimon	12	<0,88	<1,6	50%<BG	-	<1,0	<1,4	-	<1,6	<1,6
¹³⁴ Cäsium	12	<0,33	<0,77	50%<BG	-	<0,38	<0,45	-	<0,75	<0,76
¹³⁷ Cäsium	12	<0,60	1,6	0,89	0,36	0,66	0,85	0,12	1,1	1,3
¹⁴⁴ Cer	12	<1,7	<3,3	50%<BG	-	<2,1	<2,7	-	<3,2	<3,2
²¹⁴ Blei	12	9,0	14	11	1,3	9,9	11	0,56	12	12
²²⁸ Actinium	12	10	16	12	1,6	11	12	0,53	13	13
α-HCH	11	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	<0,2
β-HCH	11	<0,3	0,4	50%<BG	-	<0,3	<0,3	0,0	<0,3	<0,3
γ-HCH	11	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	<0,2
δ-HCH	11	<0,4	<0,4	50%<BG	-	<0,4	<0,4	0,0	<0,4	<0,4
p,p'-DDT	11	<0,2	1,5	0,5	0,49	<0,2	0,3	-	0,7	1,2
o,p'-DDT	11	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	<0,2
p,p'-DDD	11	<0,2	1,4	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,6	1,0
o,p'-DDD	11	<0,2	1,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,3	0,3
p,p'-DDE	11	<0,09	0,3	50%<BG	-	<0,09	<0,09	-	0,2	0,2
o,p'-DDE	11	<0,2	0,3	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	<0,2

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

Messtation Cuxhaven (Strom-km 725,2)

2000

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
PCB Nr. 28 (µg/kg)	11	<0,3	0,4	50%<BG	-	<0,3	<0,3	0,0	<0,3	0,3
PCB Nr. 52 (µg/kg)	11	<0,5	2,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
PCB Nr. 101 (µg/kg)	11	<0,3	1,7	50%<BG	-	<0,3	<0,3	-	0,7	1,3
PCB Nr. 138 (µg/kg)	11	<0,2	1,0	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,4	0,5
PCB Nr. 153 (µg/kg)	11	<0,2	1,2	0,4	0,39	<0,2	0,3	-	0,6	1,0
PCB Nr. 180 (µg/kg)	11	<0,2	0,5	0,2	0,13	<0,2	0,2	-	0,3	0,3
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/kg)	11	<0,3	<0,3	50%<BG	-	<0,3	<0,3	0,0	<0,3	<0,3
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/kg)	11	<0,7	19	50%<BG	-	<0,7	<0,7	-	1,8	7,5
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/kg)	11	<0,6	6,1	50%<BG	-	<0,6	<0,6	-	3,9	4,1
HCB (µg/kg)	11	<0,08	1,2	0,4	0,31	0,2	0,3	0,084	0,5	0,5
Pentachlorphenol (µg/kg)	11	<0,4	5,5	50%<BG	-	<0,4	<0,4	-	0,8	1,7
Aldrin (µg/kg)	11	<0,07	<0,07	50%<BG	-	<0,07	<0,07	0,0	<0,07	<0,07
Isodrin (µg/kg)	11	<0,09	<0,09	50%<BG	-	<0,09	<0,09	0,0	<0,09	<0,09
Dieldrin (µg/kg)	11	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
Endrin (µg/kg)	11	<0,3	0,3	50%<BG	-	<0,3	<0,3	0,0	<0,3	<0,3
Naphthalin (mg/kg)	12	<0,002	0,010	0,003	0,0027	<0,002	0,002	-	0,005	0,006
Acenaphthylen (mg/kg)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Acenaphthen (mg/kg)	12	<0,001	0,009	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,001	0,003
Fluoren (mg/kg)	12	0,001	0,008	0,002	0,0020	0,001	0,002	0,00027	0,002	0,004
Phenanthren (mg/kg)	12	0,010	0,070	0,022	0,018	0,011	0,015	0,0027	0,021	0,045
Anthracen (mg/kg)	12	0,002	0,022	0,006	0,0074	0,002	0,003	0,0011	0,006	0,022
Fluoranthen (mg/kg)	12	0,014	0,11	0,031	0,028	0,015	0,021	0,0040	0,030	0,062
Pyren (mg/kg)	12	0,011	0,088	0,025	0,022	0,013	0,018	0,0029	0,024	0,047
Benzo(a)anthracen (mg/kg)	12	0,007	0,054	0,016	0,014	0,007	0,009	0,0032	0,019	0,031
Chrysen (mg/kg)	12	0,008	0,050	0,016	0,013	0,008	0,009	0,0027	0,018	0,031
Benzo(b)fluoranthen (mg/kg)	12	0,010	0,056	0,019	0,014	0,010	0,013	0,0029	0,021	0,034
Benzo(k)fluoranthen (mg/kg)	12	0,004	0,027	0,008	0,0067	0,004	0,005	0,0016	0,010	0,015
Benzo(a)pyren (mg/kg)	12	0,008	0,056	0,016	0,014	0,008	0,010	0,0037	0,022	0,025
Dibenz(ah)anthracen (mg/kg)	12	0,001	0,009	0,003	0,0021	0,002	0,002	0,00053	0,004	0,004
Benzo(ghi)perylene (mg/kg)	12	0,007	0,049	0,015	0,012	0,008	0,009	0,0024	0,017	0,026
Indeno(1,2,3-cd)pyren (mg/kg)	12	0,007	0,039	0,013	0,0094	0,007	0,009	0,0019	0,014	0,022

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

Messstelle Cuxhaven (Strom-km 725,2)
2000

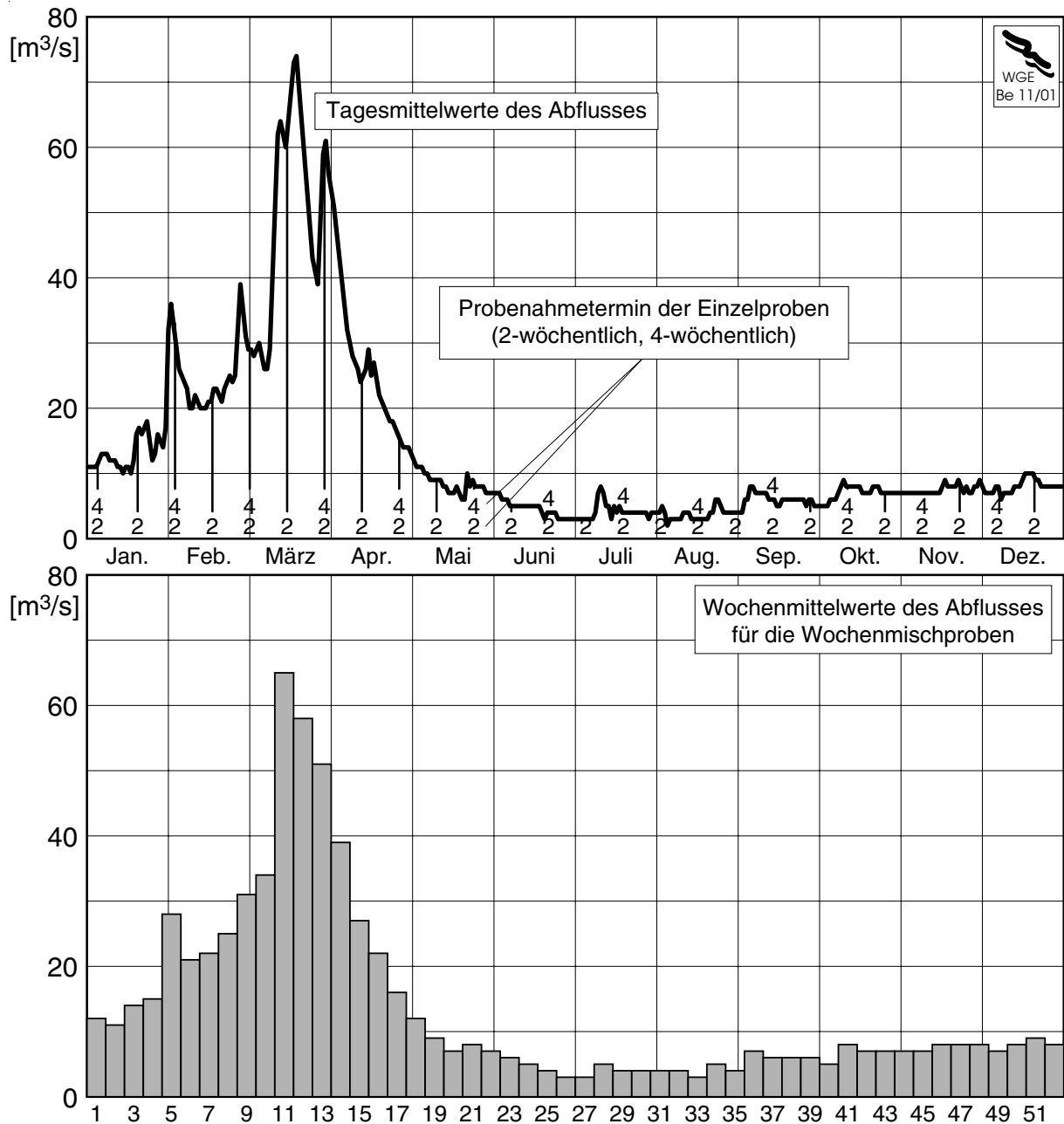
Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	26	3,8	19,1	11,3	5,0	7,2	11,4	1,5	15,5	17,3
pH-Wert	26	7,7	8,2	8,0	0,13	8,0	8,0	0,018	8,1	8,1
elektr. Leitfähigkeit 25°C (µS/cm)	25	1060	3790	2810	760	2640	3070	120	3270	3510
UV-Absorption bei 254 nm (1/cm)	13	0,067	0,148	0,096	0,025	0,071	0,089	0,012	0,116	0,118
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	26	15,2	158	49,7	35	22,8	40,2	6,9	60,8	102
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	26	8,1	12,8	10,7	1,4	9,5	10,4	0,45	12,0	12,8
Sauerstoffsättigung (%)	25	78	110	94	6,7	90	94	1,5	98	102
Zehrung ₇ (mg/l O ₂)	26	0,9	2,9	1,8	0,54	1,4	1,8	0,15	2,2	2,5
Zehrung ₁₄ (mg/l O ₂)	26	1,5	3,8	2,7	0,66	2,1	2,8	0,20	3,2	3,5
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	26	2,3	4,7	3,5	0,74	2,8	3,5	0,24	4,1	4,4
Ammonium* (mg/l N)	26	0,060	0,23	0,13	0,041	0,10	0,12	0,0073	0,14	0,20
Nitrit* (mg/l N)	26	0,013	0,063	0,031	0,012	0,021	0,030	0,0031	0,038	0,050
Nitrat* (mg/l N)	26	<1,0	3,8	1,7	0,99	1,0	1,4	0,27	2,5	3,5
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	26	2,5	5,8	3,9	0,92	3,1	3,9	0,27	4,6	5,3
ortho-Phosphat* (mg/l P)	26	0,061	0,19	0,10	0,026	0,090	0,099	0,0036	0,11	0,12
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	26	0,12	0,31	0,18	0,049	0,14	0,17	0,011	0,20	0,24
Silicat* (mg/l Si)	26	0,32	4,4	1,6	1,3	0,52	1,1	0,43	2,9	3,9
TOC (mg/l C)	26	2,8	8,9	4,5	1,8	3,2	3,9	0,25	4,6	8,2
DOC (mg/l C)	26	2,0	6,0	3,4	1,1	2,6	3,0	0,24	3,9	5,6
POC (mg/l C)	13	0,7	4,1	1,9	1,1	1,1	1,9	0,39	2,6	3,8
Chlorid (mg/l Cl)	26	3500	13400	10200	2900	9500	11200	440	11900	12800
Sulfat (mg/l SO ₄)	26	550	1950	1470	390	1400	1590	60	1730	1800
Kalium (mg/l K)	13	84,4	290	220	57	220	240	10	260	270
Natrium (mg/l Na)	24	1840	7680	5470	1600	5120	5950	290	6630	6940
Calcium (mg/l Ca)	13	120	310	260	55	250	260	13	300	300
Magnesium (mg/l Mg)	24	220	860	630	180	590	680	32	760	800
Coliforme Bakt. (1/ml Kol.)	26	<1	10	50%<BG	-	<1	<1	-	1	3
Gesamtgehalt										
Eisen (µg/l)	26	390	2900	940	560	630	750	67	1000	1700
Mangan (µg/l)	26	<30	230	70	54	40	50	5,4	70	160
säurelöslicher Anteil										
Quecksilber (µg/l)	26	<0,010	0,11	0,034	0,027	0,015	0,025	0,0044	0,039	0,077
Cadmium (µg/l)	26	<0,05	0,11	0,05	0,027	<0,05	0,05	-	0,07	0,08
Blei (µg/l)	26	<1,2	5,6	1,7	1,5	<1,2	1,4	-	2,1	4,4
Zink (µg/l)	26	<10	36	11	8,7	<10	<11	-	15	29
Kupfer (µg/l)	26	<1,0	7,8	2,2	1,5	1,6	1,9	0,11	2,2	4,2
Chrom (µg/l)	26	0,59	4,6	1,7	1,0	0,99	1,3	0,24	2,3	2,9
Nickel (µg/l)	26	<1,2	4,1	1,6	0,89	1,2	1,4	0,15	2,0	3,1
Arsen (µg/l)	26	1,9	4,5	2,7	0,67	2,3	2,5	0,15	3,1	3,7

* filtrierte Probe

	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	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Tetrachlormethan (µg/l)	13	<0,002	0,004	0,002	0,0012	<0,002	0,002	-	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	<0,006	0,01	50%<BG	-	<0,006	<0,006	0,0	<0,006	<0,006
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	<0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	0,0	<0,003	<0,003
Trichlorethen (µg/l)	13	<0,002	0,03	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
Tetrachlorethen (µg/l)	13	<0,0004	0,08	0,007	0,022	<0,0004	0,001	-	0,002	0,004
Bromdichlormethan (µg/l)	13	<0,0009	0,03	50%<BG	-	<0,0009	<0,0009	-	0,006	0,02
Chlordibrommethan (µg/l)	13	<0,0009	0,01	50%<BG	-	<0,0009	<0,0009	-	0,004	0,01
Bromoform (µg/l)	13	<0,002	0,02	0,008	0,0073	0,003	0,007	0,0044	0,02	0,02
Monochlorbenzol (µg/l)	12	<0,8	<0,8	50%<BG	-	<0,8	<0,8	0,0	<0,8	<0,8
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
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	<0,003	<0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	0,0	<0,003	<0,003
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/l)	12	<0,0006	<0,0006	50%<BG	-	<0,0006	<0,0006	0,0	<0,0006	<0,0006
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/l)	12	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	0,0	<0,0005	<0,0005
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol (µg/l)	12	<0,0004	<0,0004	50%<BG	-	<0,0004	<0,0004	0,0	<0,0004	<0,0004
Pentachlorbenzol (µg/l)	12	<0,00007	<0,00007	50%<BG	-	<0,00007	<0,00007	0,0	<0,00007	<0,00007
Hexachlorbenzol (µg/l)	12	<0,00006	0,0005	50%<BG	-	<0,00006	<0,00006	-	0,0002	0,0002
Octachlorstyrol (µg/l)	12	<0,00009	0,0002	50%<BG	-	<0,00009	<0,00009	0,0	<0,00009	<0,00009
Dimethoat (µg/l)	13	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	0,0	<0,001	<0,001
Parathion-Methyl (µg/l)	13	<0,006	<0,006	50%<BG	-	<0,006	<0,006	0,0	<0,006	<0,006
Simazin (µg/l)	13	<0,004	<0,004	50%<BG	-	<0,004	<0,004	0,0	<0,004	<0,004
Atrazin (µg/l)	13	<0,004	0,02	50%<BG	-	<0,004	<0,004	-	0,008	0,01
Desethylatrazin (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Terbutylazin (µg/l)	13	<0,004	0,01	50%<BG	-	<0,004	<0,004	0,0	<0,004	0,006
Sebutylazin (µg/l)	13	<0,005	0,09	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Propazin (µg/l)	13	<0,004	0,05	50%<BG	-	<0,004	<0,004	-	0,01	0,02
Ametryn (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Prometryn (µg/l)	13	<0,02	0,09	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Hexazinon (µg/l)	13	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
Metolachlor (µg/l)	13	<0,03	<0,03	50%<BG	-	<0,03	<0,03	0,0	<0,03	<0,03
Metazachlor (µg/l)	13	<0,009	0,01	50%<BG	-	<0,009	<0,009	0,0	<0,009	<0,009
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 Schwarzen Elster am Bezugspegel Löben und die Probenahmetermine 2000 an der Messstelle Gorsdorf

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	366	2,91	74,2	14,1	14	5,95	8,155	0,52	16,7	30,4
Wochenmittel	52	3,63	67,2	14,1	14	5,93	8,175	1,3	16,0	30,4
zweiwöchentlich	26	3,57	60,3	15,0	16	5,95	8,775	2,0	16,8	33,1
vierwöchentlich	13	3,57	59,8	15,6	16	6,48	8,29	6,0	29,9	33,1
monatlich	12	4,35	49,4	14,2	14	5,11	8,22	5,5	25,6	27,1

Schwarze Elster, Messstation Gorsdorf (3,8 km oberh. Mündung) 2000

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Sand (≥63 µm)	12	5,1	13,5	9,5	2,7	6,3	9,6	1,5	11,8	12,5
Grobsilt (<63 µm)	12	14,9	39,2	26,2	6,8	20,2	26,4	3,2	32,2	33,3
Ton+Feinmittelsilt (<20 µm)	12	51,0	73,5	64,4	7,6	58,6	65,5	3,3	70,9	73,4
TOC (<20µm-Fraktion)	12	74,6	103	87,7	7,3	83,7	88,0	2,1	91,6	92,9
Quecksilber	12	0,8	1,2	1,0	0,15	0,8	1,1	0,080	1,1	1,2
Cadmium	12	3,8	5,9	4,6	0,55	4,2	4,5	0,16	4,8	4,8
Blei	12	38,7	77,5	54,9	13	42,8	53,6	6,0	65,1	72,8
Zink	12	71,4	115,0	92,7	12,0	82,5	95,6	4,7	100,0	103,0
Kupfer	12	35,4	67,2	47,0	11	37,4	44,7	4,7	55,1	61,8
Chrom	12	72,1	184	118	36	87,9	111	20	161	162
Nickel	12	92,5	208	142	37	98,3	152	19	168	181
Eisen	12	174000	228000	195000	19000	179000	191000	8300	210000	227000
Mangan	12	9950	42900	24400	11000	11900	24600	6100	34800	35800
Arsen	12	29,7	43,8	37,1	4,5	33,3	37,8	2,2	41,7	42,1
⁷ Beryllium	12	103	475	217	100	140	190	33	265	338
⁴⁰ Kalium	12	114	493	249	100	183	237	32	302	357
⁵⁴ Mangan	12	<1,02	<10,8	50%<BG	-	<2,14	<3,34	-	<8,39	<9,39
⁵⁸ Cobalt	12	<1,32	<12,7	50%<BG	-	<2,44	<3,96	-	<9,48	<10,5
⁶⁰ Cobalt	12	<1,08	<11,1	50%<BG	-	<2,00	<3,21	-	<7,99	<9,87
⁶⁵ Zink	12	<2,30	<22,8	50%<BG	-	<4,52	<6,92	-	<18,7	<20,7
¹⁰⁶ Ruthenium	12	<10,8	<93,7	50%<BG	-	<17,5	<29,3	-	<69,6	<81,3
¹²⁵ Antimon	12	<2,48	<27,6	50%<BG	-	<4,74	<8,32	-	<22,3	<25,9
¹³¹ Jod	12	<5,91	<114	50%<BG	-	<13,9	<25,8	-	<56,3	<66,0
¹³⁴ Cäsium	12	<1,04	<9,97	50%<BG	-	<1,92	<2,96	-	<7,81	<8,75
¹³⁷ Cäsium	12	<6,36	42	14	9,7	8,7	14	2,0	16	16
¹⁴⁴ Cer	12	<5,12	<57,9	50%<BG	-	<11,2	<18,4	-	<49,7	<53,1
²¹⁴ Blei	12	30	159	73	34	40	77	13	87	97
²²⁸ Actinium	12	48	184	105	40	67	107	17	132	153
TOC (Gesamtfraktion)	12	91,1	113	102	7,4	95,1	102	4,5	112	112
AOX	12	95	170	110	21	100	110	5,3	120	120
α-HCH	12	<1	40	11	12	2	5	4,0	17	29
β-HCH	12	<1	23	7	6,7	3	5	1,3	8	17
γ-HCH	12	<0,5	41	9	12	3	4	1,3	8	25
p,p'-DDT	12	7	140	45	54	8	16	33	130	130
o,p'-DDT	12	2	790	130	240	5	38	31	120	410
p,p'-DDE	12	2	60	25	18	14	21	3,5	27	59

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

SCHWARZE ELSTER
Monatsmischproben
Schwebstoffe

Schwarze Elster, Messstation Gorsdorf (3,8 km oberh. Mündung)
2000

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
o,p'-DDD (µg/kg)	12	<0,5	170	32	47	2	17	11	43	47
p,p'-DDE (µg/kg)	12	1	49	19	16	6	18	7,2	33	44
o,p'-DDE (µg/kg)	12	1	40	10	13	1	5	5,6	22	30
PCB Nr. 28 (µg/kg)	12	1	14	6	4,9	2	3	2,7	12	13
PCB Nr. 52 (µg/kg)	12	<0,5	160	38	59	2	4	29	110	130
PCB Nr. 101 (µg/kg)	12	<0,5	60	17	20	3	7	10	41	43
PCB Nr. 138 (µg/kg)	12	<0,5	36	11	11	4	8	2,9	15	28
PCB Nr. 153 (µg/kg)	12	3	20	7	4,9	4	5	1,3	9	12
PCB Nr. 180 (µg/kg)	12	<0,5	14	4	3,9	<0,5	3	-	6	6
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	1	81	21	24	3	11	8,8	36	50
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/kg)	11	1	590	160	210	7	46	76	280	450
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	<0,5	410	150	170	1	70	96	360	380
HCB (µg/kg)	12	1	10	6	2,8	4	5	1,3	9	9
Pentachlorphenol (µg/kg)	11	2	52	19	13	12	20	2,8	22	23
Naphthalin (mg/kg)	12	1,0	3,5	1,6	0,69	1,1	1,4	0,24	2,0	2,1
Acenaphthylen (mg/kg)	11	<0,10	0,18	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	0,15	0,15
Acenaphthen (mg/kg)	12	0,04	0,14	0,07	0,029	0,05	0,07	0,011	0,09	0,10
Fluoren (mg/kg)	12	0,20	0,72	0,33	0,15	0,21	0,30	0,059	0,43	0,45
Phenanthren (mg/kg)	12	0,85	3,0	1,4	0,56	1,1	1,3	0,13	1,6	1,8
Anthracen (mg/kg)	12	0,15	0,57	0,26	0,12	0,16	0,24	0,048	0,34	0,35
Fluoranthren (mg/kg)	12	0,59	2,0	0,99	0,41	0,61	0,92	0,16	1,2	1,3
Pyren (mg/kg)	12	0,63	2,1	1,1	0,42	0,69	1,0	0,14	1,2	1,4
Benzo(a)anthracen (mg/kg)	12	0,16	0,56	0,28	0,12	0,17	0,24	0,051	0,36	0,37
Chrysen (mg/kg)	12	0,21	0,78	0,36	0,18	0,21	0,33	0,067	0,46	0,58
Benzo(b)fluoranthren (mg/kg)	11	0,17	0,54	0,30	0,12	0,19	0,33	0,047	0,36	0,39
Benzo(k)fluoranthren (mg/kg)	12	0,08	0,32	0,14	0,070	0,08	0,13	0,027	0,18	0,19
Benzo(a)pyren (mg/kg)	12	0,13	0,47	0,21	0,096	0,14	0,20	0,032	0,26	0,26
Dibenz(ah)anthracen (mg/kg)	12	0,02	0,06	0,03	0,013	0,02	0,03	0,0053	0,04	0,05
Benzo(ghi)perylene (mg/kg)	12	0,12	0,48	0,23	0,10	0,14	0,21	0,040	0,29	0,32
Indeno(1,2,3-cd)pyren (mg/kg)	11	0,12	0,34	0,21	0,069	0,14	0,21	0,034	0,26	0,29
Moschus-Ambrette (µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
Moschus-Xylol (µg/kg)	6	<0,5	0,6	50%<BG	-	n<10				
Moschus-Mosken (µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
Moschus-Tibeten (µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
Moschus-Keton (µg/kg)	6	<0,5	2,3	1,0	0,90	n<10				
DPMI (Cashmeran®) (µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
ADB1 (Celestolide®) (µg/kg)	6	<0,5	3,9	1,8	1,4	n<10				
AHMI (Phantolide®) (µg/kg)	6	1,6	5,6	3,2	1,5	n<10				
ATI1 (Traseolide®) (µg/kg)	6	<0,5	6,7	3,3	2,6	n<10				

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

Schwarze Elster, Messstation Gorsdorf (3,8 km oberh. Mündung) 2000

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
HHCB (Galaxolide®) (µg/kg)	6	37	170	100	54	n<10				
AHTN (Tonalide®) (µg/kg)	6	26	72	50	20	n<10				
Tris-(chlorpropyl)-phosphat (µg/kg)	6	160	440	290	130	n<10				
Tris-(2-chlorethyl)-phosphat (µg/kg)	6	2,5	83	27	29	n<10				

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

Schwarze Elster, Messstation Gorsdorf (3,8 km oberh. Mündung) 2000

Wochenmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium * (mg/l N)	51	<0,02	0,46	0,10	0,11	0,03	0,04	0,010	0,11	0,25
Nitrit * (mg/l N)	52	<0,01	0,08	0,02	0,015	<0,01	0,01	-	0,02	0,04
Nitrat * (mg/l N)	52	0,8	6,4	2,7	1,6	1,5	2,0	0,30	3,8	5,5
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	50	1,3	7,6	3,3	1,6	2,1	2,7	0,24	3,9	6,1
ortho-Phosphat * (mg/l P)	52	<0,01	0,03	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,01	0,02
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	52	<0,03	0,14	0,07	0,028	0,06	0,07	0,0039	0,09	0,11
TOC (mg/l C)	52	4,3	9,4	6,2	1,2	5,3	6,2	0,21	6,9	7,7
AOX (µg/l Cl)	52	<10	29	18	5,4	15	17	0,90	22	27
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	52	0,085	0,214	0,116	0,025	0,098	0,112	0,0036	0,126	0,139
Chlorid (mg/l Cl)	52	36	76	55	8,6	50	55	1,3	60	63
Sulfat (mg/l SO ₄)	52	142	317	233	45	189	238	8,7	257	295
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	0,18	0,05	0,035	<0,05	0,05	-	0,07	0,09
Blei (µg/l)	52	<1,0	2,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0
Zink (µg/l)	52	<10	36	13	7,6	<10	13	-	19	20
Kupfer (µg/l)	52	<1,0	4,2	1,8	0,91	1,1	1,8	0,15	2,3	3,1
Chrom (µg/l)	52	<1,0	1,7	50%<BG	-	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0
Nickel (µg/l)	52	2,4	12	5,2	1,8	3,8	5,2	0,31	6,2	6,7
Eisen (µg/l)	52	440	4570	1310	930	570	1210	150	1740	2330
Mangan (µg/l)	52	60	840	230	180	80	200	31	320	450
Arsen (µg/l)	52	<0,5	1,1	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	0,5
Monochlorbenzol (µg/l)	51	<0,02	0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	50	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	50	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,4-Dichlorbenzol (µg/l)	50	<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)
2000

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	26	2,2	22,6	11,3	6,3	5,5	10,2	2,2	17,6	18,8
pH-Wert	26	6,5	7,5	7,1	0,24	6,9	7,2	0,054	7,2	7,4
elektr. Leitfähigkeit 25°C (µS/cm)	25	48,6	93,1	69,5	10	64,0	69,9	2,4	77,1	80,8
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	13	0,086	0,167	0,128	0,025	0,112	0,127	0,0092	0,148	0,166
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	26	1	32	7	6,5	3	5	0,91	8	14
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	26	7,2	14,6	9,7	1,7	8,6	9,4	0,44	11,0	11,8
Sauerstoffsättigung (%)	26	80	108	89	5,8	85	88	0,91	90	95
Zehrung ₇ (mg/l O ₂)	25	0,8	6,3	3,1	1,5	2,0	3,2	0,39	4,1	5,3
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	12	3,3	17,7	6,6	4,5	3,6	5,4	0,78	6,5	13,9
CSB (mg/l O ₂)	13	<15	25	17	6,0	15	17	1,8	22	25
AOX (µg/l Cl)	13	<10	23	16	5,1	14	16	2,1	22	22
Ammonium (mg/l N)	26	<0,02	0,47	0,13	0,15	0,02	0,06	0,027	0,17	0,40
Nitrit (mg/l N)	26	<0,01	0,04	0,02	0,011	<0,01	0,01	-	0,02	0,03
Nitrat (mg/l N)	26	0,8	6,7	2,5	1,6	1,4	2,1	0,27	2,9	5,8
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	26	1,3	7,4	3,2	1,6	1,9	2,8	0,31	3,6	6,0
ortho-Phosphat (mg/l P)	26	<0,01	0,03	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,01	0,02
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	26	0,05	0,25	0,10	0,045	0,08	0,10	0,0054	0,11	0,18
Silicat (mg/l Si)	26	2,9	7,4	5,4	1,4	4,3	5,9	0,40	6,5	7,1
TOC (mg/l C)	26	4,2	9,9	5,7	1,3	4,8	5,3	0,29	6,4	7,2
DOC (mg/l C)	26	3,5	6,5	4,7	0,77	4,1	4,5	0,15	4,9	6,0
Chlorid (mg/l Cl)	13	34,9	71,7	49,4	9,3	42,6	48,5	3,4	56,0	57,2
Sulfat (mg/l SO ₄)	13	134	287	211	47	178	227	17	246	266
Kalium (mg/l K)	13	6,8	9,9	8,1	0,83	7,6	8,1	0,26	8,6	9,3
Natrium (mg/l Na)	13	26,2	52,2	34,3	7,5	27,6	35,3	3,0	39,3	41,4
Calcium (mg/l Ca)	13	64,4	105	84,9	12	73,9	87,5	5,2	94,2	98,1
Magnesium (mg/l Mg)	13	9,2	16,0	13,3	1,7	12,3	14,0	0,56	14,5	14,6
Koloniezahl (1/ml Kol.)	13	290	18400	2920	4900	800	1320	920	4400	5300
Coliforme Bakt. (1/ml Kol.)	13	26	420	171	130	54	150	71	330	360
Fäkalcoli (1/ml Kol.)	13	2	43	22	15	9	21	7,4	38	41
säurelöslicher Anteil										
Quecksilber (µg/l)	13	<0,01	0,03	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	0,01
Cadmium (µg/l)	13	<0,05	0,18	0,06	0,048	<0,05	0,05	-	0,11	0,11
Blei (µg/l)	13	<1,0	2,5	50%<BG	-	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	1,2
Zink (µg/l)	13	<10	37	15	11	<10	10	-	27	29
Kupfer (µg/l)	13	<1,0	3,0	1,3	0,77	<1,0	1,1	-	2,1	2,2
Chrom (µg/l)	13	<1,0	1,8	50%<BG	-	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0
Nickel (µg/l)	13	2,5	7,4	5,0	1,7	3,7	5,1	0,74	6,6	7,3
Eisen (µg/l)	13	460	5160	1490	1300	570	1110	390	2100	2370
Mangan (µg/l)	13	66	530	230	150	96	220	70	370	400
Arsen (µg/l)	13	<0,5	1,4	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	0,5	0,6

* filtrierte Probe

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

Einzelproben

2000

SCHWARZE ELSTER
Einzelproben
Wasser

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan (µg/l)	13	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
Trichlormethan (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Tetrachlormethan (µg/l)	13	<0,001	0,01	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,003	0,009
Trichlorethen (µg/l)	13	0,001	0,08	0,02	0,026	0,006	0,01	0,011	0,05	0,07
Tetrachlorethen (µg/l)	13	<0,001	0,01	0,004	0,0032	0,002	0,002	0,0010	0,006	0,01
Hexachlorbutadien (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
α-HCH (µg/l)	13	<0,001	0,004	50%<BG	-	<0,001	<0,001	0,0	<0,001	0,002
β-HCH (µg/l)	13	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	0,0	<0,001	<0,001
γ-HCH (µg/l)	13	<0,001	0,003	0,002	0,00092	<0,001	0,002	-	0,002	0,003
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
o-Xylol (µg/l)	13	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	0,0	<1	<1
m-p-Xylol (µg/l)	13	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	0,0	<1	<1
Naphthalin (µg/l)	13	<0,010	0,041	0,017	0,0097	0,013	0,014	0,0018	0,020	0,030
Acenaphthen (µg/l)	13	<0,005	0,010	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	0,007
Fluoren (µg/l)	13	<0,010	0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Phenanthren (µg/l)	13	0,006	0,049	0,020	0,011	0,013	0,018	0,0033	0,026	0,027
Anthracen (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Fluoranthen (µg/l)	13	<0,005	0,020	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,007	0,016
Benzo(b)fluoranthen (µg/l)	13	<0,005	0,006	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	0,005
Benzo(k)fluoranthen (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Pyren (µg/l)	13	<0,005	0,015	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,007	0,014
Chrysen (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Benzo(a)anthracen (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Benzo(a)pyren (µg/l)	13	<0,005	0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	0,005
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Benzo(ghi)perylene (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Dimethoat (µg/l)	13	<0,010	0,017	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	<0,03	0,04	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	0,06	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
Hexazinon (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05

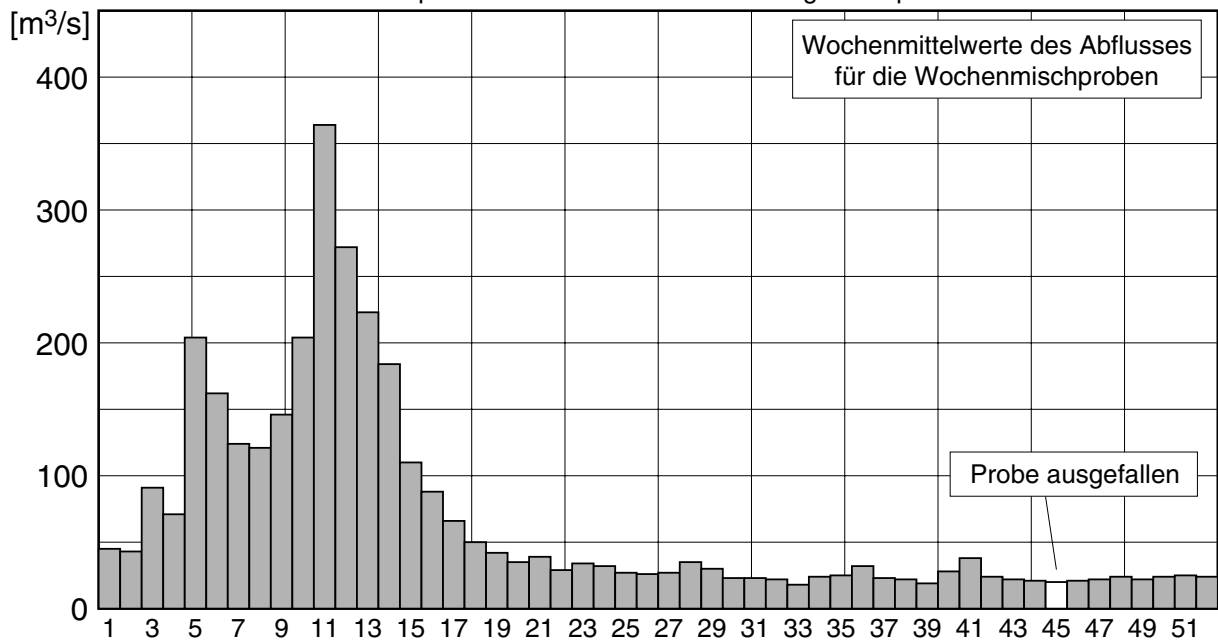
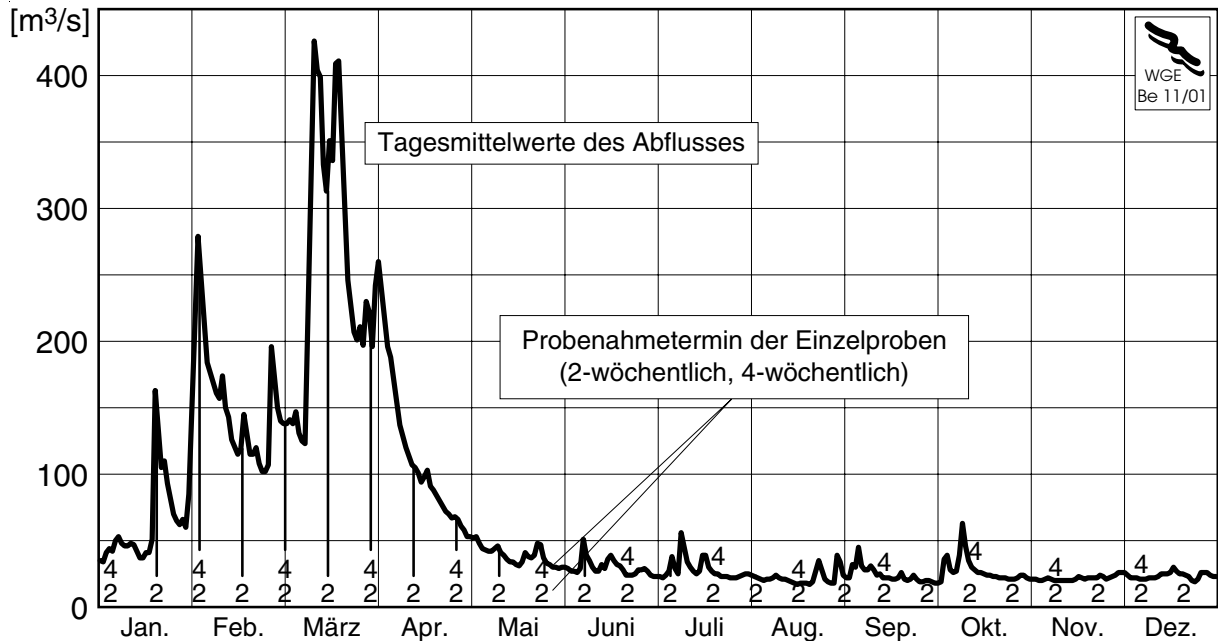
Schwarze Elster, Messstelle Gorsdorf (3,8 km oberh. Mündung)
2000

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorophyll-a (µg/l)	22	1	104	16	22	4	8	3,4	21	26
Phaeophytin (µg/l)	22	<1	9	3	2,9	<1	2	-	4	8
Organismenanzahl (/ml)										
Summe Phytoplankton	13	275	96621	13325	26000	2222	3790	2900	13465	24202
Cyanophyceae	10+3	n.n.	4011	847	1400	102	246	260	1111	3833
Chrysophyceae	5+8	n.n.	76	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	6	34
Diatomeae	13	93	16315	2743	4500	352	1120	570	2560	7479
Dinophyceae	2+11	n.n.	17	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	6
Chlorophyceae	[13]	[136]	[87463]	[9288]	[24000]	[644]	[3019]	[1400]	[5987]	[6750]
Volvocale	10+3	n.n.	356	80	99	17	51	31	136	170
Chlorococcale	13	136	87107	9208	24000	644	3019	1300	5851	6665
Ulothrichale	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	7+6	n.n.	68	10	18	n.n.	4	-	17	17
Euglenophyceae	12+1	n.n.	628	121	180	34	42	22	119	356
Cryptophyceae	13	21	1119	304	340	59	195	94	424	882
Sonstige	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Artenanzahl										
Summe Phytoplankton	13	20	41	32	6,2	29	31	2,6	39	41
Cyanophyceae	10+3	n.n.	4	1	0,98	1	1	0,26	2	2
Chrysophyceae	5+8	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	1
Diatomeae	13	3	11	7	2,7	5	7	1,3	10	10
Dinophyceae	2+11	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	1
Chlorophyceae	[13]	[10]	[29]	[19]	[6,3]	[12]	[18]	[3,3]	[25]	[26]
Volvocale	10+3	n.n.	1	n.n.	-	1	1	0,0	1	1
Chlorococcale	13	10	28	18	6,2	11	18	3,3	24	25
Ulothrichale	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	7+6	n.n.	2	n.n.	-	n.n.	1	-	1	2
Euglenophyceae	12+1	n.n.	2	1	0,48	1	1	0,26	2	2
Cryptophyceae	13	2	4	3	0,60	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.

MULDE
 Probenahmetermine
 Abflussgeschehen



Abfluss der Mulde am Bezugspegel Bad Dübén und die Probenahmetermine 2000 an der Messstelle Dessau

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	366	17,8	426	66,9	78	23,2	30,1	2,3	70,9	174
Wochenmittel	52	18,4	365	67,0	75	23,6	31,95	7,9	85,1	169
zweiwöchentlich	51	18,4	365	67,9	76	23,6	32,1	8,0	85,1	169
vierwöchentlich	26	17,8	313	74,5	83	22,9	27,3	15	107	222
monatlich	13	17,8	279	73,9	85	22,1	27,3	30	138	222
	12	22,1	249	67,1	71	24,0	29,4	24	115	154

MULDE
Kontinuierliche
Messungen

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

2000

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	(1,7)	2,9	5,2	7,2	15,2	15,6	15,7	(17,5)	14,0	11,1	(6,9)	-
Mitt.	(2,8)	5,0	6,6	10,7	18,1	19,8	17,8	(20,3)	17,0	13,9	(9,0)	-
Max.	(4,0)	6,1	7,7	17,1	22,1	24,8	20,2	(23,1)	20,6	17,5	(11,2)	-

Sauerstoffgehalt (mg/l O₂)

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

Sauerstoffsättigungsindex (%)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	(98)	98	93	91	76	70	78	65	69	67	(82)	-
Mitt.	(101)	103	100	102	101	98	103	96	103	94	(95)	-
Max.	(105)	106	106	134	141	144	135	136	156	137	(111)	-

pH-Wert

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

Lufttemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-12,3	-3,6	-0,3	-0,8	6,7	7,4	7,9	10,1	5,1	5,6	(-0,4)	-
Mitt.	2,2	5,3	6,6	12,3	16,8	19,5	18,0	19,9	14,8	12,7	(7,4)	-
Max.	12,2	17,4	17,1	31,3	32,9	39,6	29,2	34,7	26,1	25,1	(15,7)	-

Tagessumme

Globalstrahlung (J/cm²)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	7	60	108	302	429	832	508	844	273	84	(82)	-
Mitt.	235	460	662	1410	1900	1950	1330	1650	1080	592	(377)	-
Max.	632	1120	1490	2100	2660	2860	2170	2320	1610	1170	(642)	-

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

Mulde, Messstation Dessau (7,6 km oberh. Mündung)
2000

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Sand (≥63 µm)	12	5,7	14,9	10,4	2,5	7,8	10,6	1,1	11,9	12,7
Grobsilt (<63 µm)	12	20,2	48,2	35,6	9,8	24,8	38,7	5,3	44,6	46,1
Ton+Feinmittelsilt (<20 µm)	12	39,9	72,6	54,0	11	46,9	50,0	5,6	67,8	69,7
TOC (<20µm-Fraktion)	12	44,5	72,3	56,6	8,7	50,2	55,5	3,2	62,0	68,0
Quecksilber	12	1,9	4,6	3,2	0,90	2,2	3,0	0,48	4,0	4,2
Cadmium	12	12,3	35,0	22,9	7,0	17,6	21,6	2,9	28,3	33,3
Blei	12	194	351	275	48	242	267	24	332	343
Zink	12	1300	3160	2110	620	1550	1950	320	2740	2990
Kupfer	12	101	240	147	34	126	145	6,9	152	162
Chrom	12	78,1	129	106	16	88,8	104	9,4	124	129
Nickel	12	90,7	196	135	38	102	131	20	175	195
Eisen	12	38300	62400	47500	6300	43900	47500	1800	50500	50700
Mangan	12	3630	26400	13200	6900	6160	13200	3500	19100	21000
Arsen	12	108	237	190	37	164	201	14	217	219
⁷ Beryllium	11	51	683	210	190	74	127	74	340	370
⁴⁰ Kalium	11	417	854	608	130	517	636	45	677	726
⁵⁴ Mangan	11	<1,26	<7,34	50%<BG	-	<1,82	<2,68	-	<5,51	<5,89
⁵⁸ Cobalt	11	<1,45	<8,20	50%<BG	-	<1,96	<3,03	-	<5,83	<6,43
⁶⁰ Cobalt	11	<1,11	<7,91	50%<BG	-	<1,77	<2,79	-	<5,44	<5,54
⁶⁵ Zink	11	<2,60	<16,6	50%<BG	-	<4,04	<5,86	-	<12,1	<12,3
¹⁰⁶ Ruthenium	11	<2,29	<63,7	50%<BG	-	<13,2	<22,2	-	<46,5	<47,2
¹²⁵ Antimon	11	<2,74	<19,9	50%<BG	-	<4,70	<6,81	-	<13,8	<14,5
¹³¹ Jod	11	<12,7	<65,0	50%<BG	-	<22,9	<30,2	-	<40,5	<64,8
¹³⁴ Cäsium	11	<1,08	<7,16	50%<BG	-	<1,66	<2,48	-	<4,71	<4,94
¹³⁷ Cäsium	11	<8,54	11	9	2,2	7	10	1,1	11	11
¹⁴⁴ Cer	11	<6,99	<46,1	50%<BG	-	<10,6	<14,9	-	<30,2	<30,4
²¹⁴ Blei	11	80	165	123	25	103	132	9,2	136	148
²²⁸ Actinium	11	56	155	92	30	74	81	12	116	123
Monobutylzinn	12	520	2660	1270	590	870	1050	170	1510	2030
Dibutylzinn	12	45,7	308	120	85	59,2	77,6	37	197	240
Tributylzinn	12	22,1	105	48,0	22	32,5	42,2	6,4	56,6	71,4
Tetrabutylzinn	12	58,0	384	137	96	59,8	98,8	38	201	221
Monoöctylzinn	12	<1	6,2	2,4	2,4	<1	<1,2	-	5,8	5,8
Diöctylzinn	12	<1	4,8	50%<BG	-	<1	<1	-	3,1	3,8
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.

Mulde, Messstation Dessau (7,6 km oberh. Mündung)
2000

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
TOC (Gesamtprobe) (g/kg C)	12	31,2	67,5	49,3	11	39,0	50,8	5,0	57,8	59,2
AOX (mg/kg)	12	82	170	120	26	100	120	11	140	150
α-HCH (µg/kg)	12	4	110	57	43	18	43	25	110	110
β-HCH (µg/kg)	12	2	1200	390	430	5	230	210	800	970
γ-HCH (µg/kg)	12	5	120	23	33	6	11	3,2	18	51
p,p'-DDT (µg/kg)	11	32	370	140	100	69	120	28	170	290
o,p'-DDT (µg/kg)	12	3	790	190	240	4	110	100	380	450
p,p'-DDD (µg/kg)	12	15	850	220	240	49	130	86	370	400
o,p'-DDD (µg/kg)	12	<0,5	340	98	100	1	84	45	170	210
p,p'-DDE (µg/kg)	12	<0,5	94	33	29	2	32	14	54	59
o,p'-DDE (µg/kg)	12	1	19	10	5,9	4	10	2,9	15	18
PCB Nr. 28 (µg/kg)	12	<0,5	15	7	3,9	4	6	1,6	10	10
PCB Nr. 52 (µg/kg)	12	<0,5	60	18	21	3	7	9,4	38	50
PCB Nr. 101 (µg/kg)	12	2	46	14	13	3	10	5,1	22	25
PCB Nr. 138 (µg/kg)	12	<0,5	48	22	14	8	21	8,0	38	39
PCB Nr. 153 (µg/kg)	12	<0,5	16	8	4,7	5	6	1,9	12	15
PCB Nr. 180 (µg/kg)	12	<0,5	30	9	9,8	2	5	4,8	20	22
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	2	79	25	22	10	20	6,1	33	54
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	21	1900	430	600	48	150	130	530	1400
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	3	560	130	190	8	54	49	190	460
HCB (µg/kg)	12	2	300	97	88	7	110	36	140	170
Pentachlorphenol (µg/kg)	11	6	23	11	5,8	7	8	2,5	16	20
Moschus-Ambrette (µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
Moschus-Xylol (µg/kg)	6	<0,5	0,8	50%<BG	-	n<10				
Moschus-Mosken (µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
Moschus-Tibeten (µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
Moschus-Keton (µg/kg)	6	<0,5	1,8	0,86	0,72	n<10				
DPMI (Cashmeran®) (µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
ADBI (Celestolide®) (µg/kg)	6	<0,5	2,0	1,3	0,68	n<10				
AHMI (Phantolide®) (µg/kg)	6	2,2	5,6	3,6	1,3	n<10				
ATHI (Traseolide®) (µg/kg)	6	<0,5	4,9	2,8	1,5	n<10				
HHCB (Galaxolide®) (µg/kg)	6	64	170	92	40	n<10				
AHTN (Tonalide®) (µg/kg)	6	32	79	46	18	n<10				
Tris-(chlorpropyl)-phosphat (µg/kg)	6	58	250	150	67	n<10				
Tris-(2-chlorethyl)-phosphat (µg/kg)	6	0,8	16	7,1	5,9	n<10				

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

Mulde, Messstation Dessau (7,6 km oberh. Mündung) 2000

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalin (mg/kg)	12	0,52	2,0	0,90	0,43	0,64	0,70	0,096	1,0	1,5
Acenaphthylen (mg/kg)	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
Acenaphthen (mg/kg)	12	0,03	0,23	0,09	0,056	0,04	0,08	0,021	0,12	0,13
Fluoren (mg/kg)	12	0,07	0,29	0,14	0,072	0,08	0,12	0,029	0,19	0,25
Phenanthren (mg/kg)	12	0,72	3,5	1,7	0,96	0,91	1,4	0,53	2,9	3,1
Anthracen (mg/kg)	12	0,12	0,88	0,39	0,26	0,20	0,29	0,13	0,69	0,79
Fluoranthen (mg/kg)	12	1,1	6,9	3,0	2,0	1,2	2,2	0,88	4,5	6,2
Pyren (mg/kg)	12	0,88	6,4	2,7	1,9	1,0	2,0	0,83	4,1	5,4
Benzo(a)anthracen (mg/kg)	12	0,39	3,6	1,3	1,0	0,42	0,99	0,42	2,0	2,5
Chrysen (mg/kg)	12	0,42	3,5	1,3	0,96	0,47	1,0	0,38	1,9	2,5
Benzo(b)fluoranthren (mg/kg)	12	0,34	3,5	1,3	0,95	0,53	1,1	0,37	1,9	2,3
Benzo(k)fluoranthren (mg/kg)	12	0,22	1,8	0,68	0,49	0,26	0,54	0,19	0,98	1,2
Benzo(a)pyren (mg/kg)	12	0,34	3,3	1,3	0,93	0,45	0,99	0,39	1,9	2,4
Dibenz(ah)anthracen (mg/kg)	12	0,04	0,36	0,15	0,098	0,06	0,14	0,037	0,20	0,26
Benzo(ghi)perylene (mg/kg)	12	0,35	2,4	0,96	0,65	0,39	0,81	0,27	1,4	1,7
Indeno(1,2,3-cd)pyren (mg/kg)	12	0,33	2,4	0,95	0,67	0,38	0,74	0,30	1,5	1,5

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

Mulde, Messstation Dessau (7,6 km oberh. Mündung) 2000

Wochenmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium* (mg/l N)	51	<0,02	0,29	0,08	0,064	0,04	0,07	0,0078	0,10	0,15
Nitrit* (mg/l N)	51	<0,01	0,09	0,03	0,020	0,02	0,03	0,0026	0,04	0,06
Nitrat* (mg/l N)	51	1,4	7,1	4,8	1,2	3,9	4,5	0,26	5,9	6,7
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	(44)	(4,2)	(8,3)	(5,5)	(1,1)	(4,6)	(5,1)	(0,27)	(6,5)	(6,9)
ortho-Phosphat* (mg/l P)	51	0,01	0,11	0,06	0,023	0,05	0,07	0,0039	0,08	0,09
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	50	0,03	0,16	0,11	0,029	0,09	0,12	0,0052	0,13	0,15
TOC (mg/l C)	51	3,4	6,3	5,0	0,65	4,6	5,1	0,10	5,4	5,9
AOX (µg/l Cl)	51	11	29	19	4,3	17	19	0,52	21	25
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	51	0,084	0,136	0,112	0,016	0,094	0,117	0,0040	0,125	0,128
Chlorid (mg/l Cl)	51	23	77	55	16	41	60	3,5	68	72
Sulfat (mg/l SO ₄)	51	64	247	122	32	102	128	4,9	140	147

* filtrierte Probe

MULDE
 Wochenmischproben
 Wasser

Mulde, Messstation Dessau (7,6 km oberh. Mündung) 2000

Wochenmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
säurelöslicher Anteil										
Quecksilber (µg/l)	51	<0,05	0,06	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Cadmium (µg/l)	51	0,13	0,91	0,39	0,24	0,19	0,31	0,048	0,56	0,80
Blei (µg/l)	51	<1,0	12	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	2,3	3,8
Zink (µg/l)	51	14	93	42	26	21	28	6,4	70	84
Kupfer (µg/l)	51	2,5	7,1	4,4	0,98	3,8	4,2	0,17	5,1	5,6
Chrom (µg/l)	51	<1,0	1,8	50%<BG	-	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	1,0
Nickel (µg/l)	51	4,3	6,9	5,2	0,73	4,6	5,1	0,14	5,7	6,4
Eisen (µg/l)	51	100	860	230	150	140	170	22	310	360
Mangan (µg/l)	51	30	150	80	28	60	80	5,2	100	120
Arsen (µg/l)	51	4,8	9,4	6,9	1,3	6,0	6,9	0,26	8,0	8,6
Monochlorbenzol (µg/l)	51	<0,02	0,023	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	51	<0,02	0,10	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	51	<0,02	0,18	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

Mulde, Messstelle Dessau (7,6 km oberh. Mündung) 2000

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	26	1,7	24,5	12,1	7,0	5,8	12,2	2,2	18,1	20,0
pH-Wert	26	6,6	8,0	7,4	0,31	7,1	7,5	0,091	7,6	7,7
elektr. Leitfähigkeit 25°C (µS/cm)	25	32,9	68,8	58,2	11	53,4	62,6	2,4	66,1	67,2
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	13	0,070	0,135	0,116	0,018	0,106	0,122	0,0069	0,133	0,133
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	26	<1	24	6	6,1	2	4	1,3	9	13
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	26	7,9	13,9	10,8	1,7	9,0	11,2	0,51	11,8	13,3
Sauerstoffsättigung (%)	26	87	122	100	8,0	95	98	1,3	102	114
Zehrung ₇ (mg/l O ₂)	25	1,0	8,3	3,3	1,7	2,1	3,2	0,35	4,0	4,7
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	12	3,1	11,4	5,7	2,2	4,1	5,1	0,75	6,9	6,9
CSB (mg/l O ₂)	13	<15	23	15	6,1	<15	17	-	20	20
AOX (µg/l Cl)	13	<10	29	18	5,9	15	18	2,1	23	23
Ammonium (mg/l N)	26	<0,02	0,61	0,14	0,16	0,03	0,09	0,022	0,15	0,40
Nitrit (mg/l N)	26	<0,01	0,11	0,04	0,022	0,03	0,03	0,0018	0,04	0,06
Nitrat (mg/l N)	26	3,1	6,8	4,5	1,0	3,7	4,4	0,25	5,1	6,1
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	24	3,7	7,6	5,1	1,2	3,9	4,8	0,43	6,2	6,7

* filtrierte Probe

Mulde, Messstelle Dessau (7,6 km oberh. Mündung)
2000

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
ortho-Phosphat * (mg/l P)	26	<0,01	0,10	0,05	0,026	0,03	0,06	0,0073	0,07	0,09
Gesamt-Phosphor * (mg/l P)	26	0,03	0,24	0,12	0,043	0,10	0,12	0,0091	0,15	0,17
Silicat * (mg/l Si)	26	0,51	6,3	3,4	1,8	1,6	3,6	0,62	5,0	5,8
TOC (mg/l C)	26	3,7	6,8	4,8	0,73	4,4	4,7	0,13	5,1	6,2
DOC (mg/l C)	26	3,2	4,8	4,1	0,51	3,6	4,2	0,16	4,5	4,6
Chlorid (mg/l Cl)	13	25,2	71,0	50,9	13	45,5	52,8	4,6	63,6	64,2
Sulfat (mg/l SO ₄)	13	76,0	140	112	22	102	121	7,2	130	138
Kalium (mg/l K)	13	4,9	8,5	6,9	1,4	5,1	7,4	0,80	8,2	8,3
Natrium (mg/l Na)	13	21,6	52,6	41,3	11	36,4	45,5	3,9	51,7	52,4
Calcium (mg/l Ca)	13	40,4	59,5	50,5	6,3	43,9	52,4	2,7	54,6	58,0
Magnesium (mg/l Mg)	13	8,7	13,7	11,8	1,5	10,7	12,4	0,59	13,0	13,1
Koloniezahl (1/ml Kol.)	13	460	14200	2920	4200	860	1200	550	3000	9600
Coliforme Bakt. (1/ml Kol.)	13	26	350	180	110	110	170	39	260	340
Fäkalcoli (1/ml Kol.)	13	2	66	28	19	11	31	8,0	42	48
säurelöslicher Anteil										
Quecksilber (µg/l)	13	<0,01	0,05	0,02	0,012	0,01	0,01	0,0026	0,02	0,02
Cadmium (µg/l)	13	0,15	1,1	0,5	0,33	0,28	0,37	0,14	0,83	0,99
Blei (µg/l)	13	<1	9,1	2,0	2,4	<1	1,2	-	3	4,2
Zink (µg/l)	13	21	110	55	33	29	31	18	98	100
Kupfer (µg/l)	13	2,3	6,5	4,1	1,2	3,3	3,8	0,41	4,9	6
Chrom (µg/l)	13	<1	1,8	50%<BG	-	<1	<1	0,0	<1	<1
Nickel (µg/l)	13	4,4	8,8	5,8	1,3	4,8	5,2	0,56	7	7,1
Eisen (µg/l)	13	130	920	290	200	200	220	33	330	410
Mangan (µg/l)	13	49	230	110	48	87	110	16	150	160
Arsen (µg/l)	13	5	9,7	7,0	1,6	5,8	6,2	0,72	8,6	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	0,04	0,3	0,08	0,069	0,05	0,06	0,013	0,1	0,1
Tetrachlormethan (µg/l)	13	<0,001	0,02	0,006	0,0053	0,002	0,004	0,0018	0,009	0,01
Trichlorethen (µg/l)	13	0,03	0,2	0,08	0,043	0,06	0,07	0,010	0,1	0,1
Tetrachlorethen (µg/l)	13	0,03	0,1	0,07	0,024	0,05	0,06	0,013	0,1	0,1
Hexachlorbutadien (µg/l)	13	<0,01	0,05	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
α-HCH (µg/l)	13	0,002	0,014	0,007	0,0039	0,003	0,007	0,0018	0,01	0,013
β-HCH (µg/l)	13	<0,001	0,04	0,022	0,011	0,017	0,023	0,0039	0,032	0,035
γ-HCH (µg/l)	13	<0,001	0,006	0,003	0,0018	0,002	0,003	0,00077	0,005	0,006

* filtrierte Probe

Mulde, Messstelle Dessau (7,6 km oberh. Mündung)
2000

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalin (µg/l)	13	0,010	0,047	0,020	0,012	0,013	0,015	0,0041	0,029	0,040
Acenaphthen (µg/l)	13	<0,005	0,017	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,005	0,005
Fluoren (µg/l)	13	<0,010	0,011	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Phenanthren (µg/l)	13	0,008	0,062	0,022	0,015	0,013	0,017	0,0046	0,031	0,037
Anthracen (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Fluoranthren (µg/l)	12	<0,005	0,031	0,008	0,0084	<0,005	<0,007	-	0,010	0,016
Benzo(b)fluoranthren (µg/l)	13	<0,005	0,010	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	0,005
Benzo(k)fluoranthren (µg/l)	13	<0,005	0,006	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Pyren (µg/l)	13	<0,005	0,028	0,007	0,0071	<0,005	0,006	-	0,009	0,013
Chrysen (µg/l)	13	<0,005	0,009	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	0,005
Benzo(a)anthracen (µg/l)	13	<0,005	0,010	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Benzo(a)pyren (µg/l)	13	<0,005	0,011	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	0,005
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Benzo(ghi)perylene (µg/l)	13	<0,005	0,009	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
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
o-Xylol (µg/l)	13	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	0,0	<1	<1
m-,p-Xylol (µg/l)	13	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	0,0	<1	<1
Nitrobenzol (µg/l)	6	<0,01	0,05	50%<BG	-	n<10				
2-Nitrotoluol (µg/l)	6	<0,02	<0,02	50%<BG	-	n<10				
3-Nitrotoluol (µg/l)	6	<0,02	<0,02	50%<BG	-	n<10				
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	6	0,019	1,2	0,26	0,46	n<10				
3-Chlornitrobenzol (µg/l)	6	<0,010	0,13	0,028	0,050	n<10				
4-Chlornitrobenzol (µg/l)	6	<0,010	0,14	0,038	0,051	n<10				
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	6	0,085	0,49	0,21	0,15	n<10				
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol (µg/l)	6	0,012	0,099	0,053	0,034	n<10				
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	<0,03	<0,03	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
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)

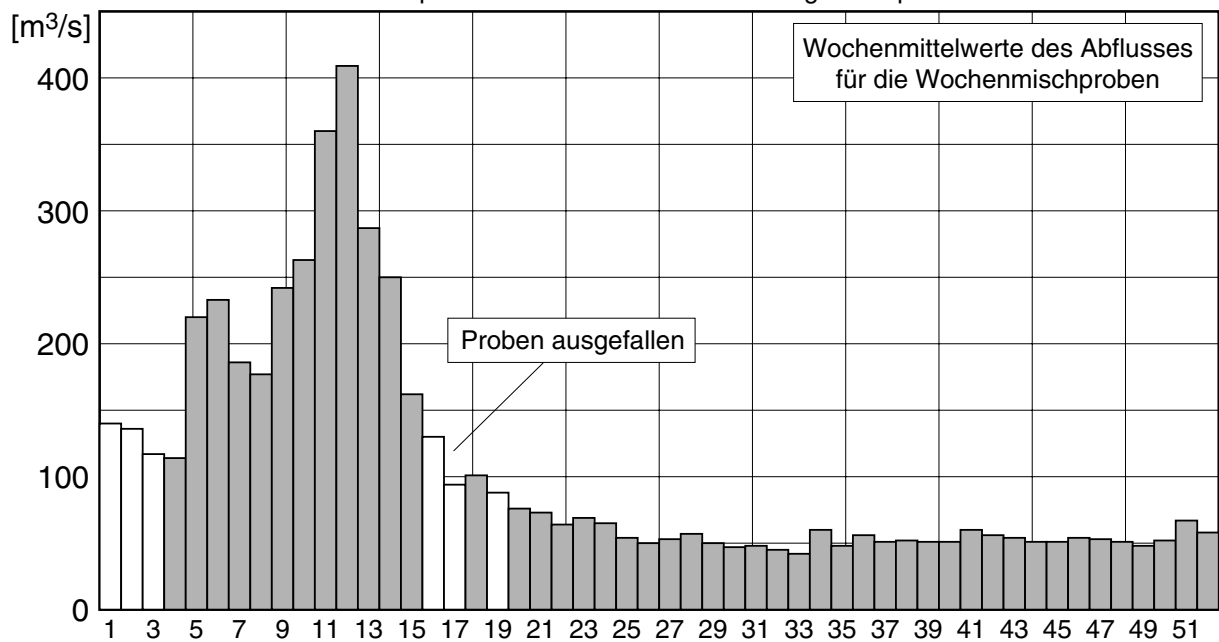
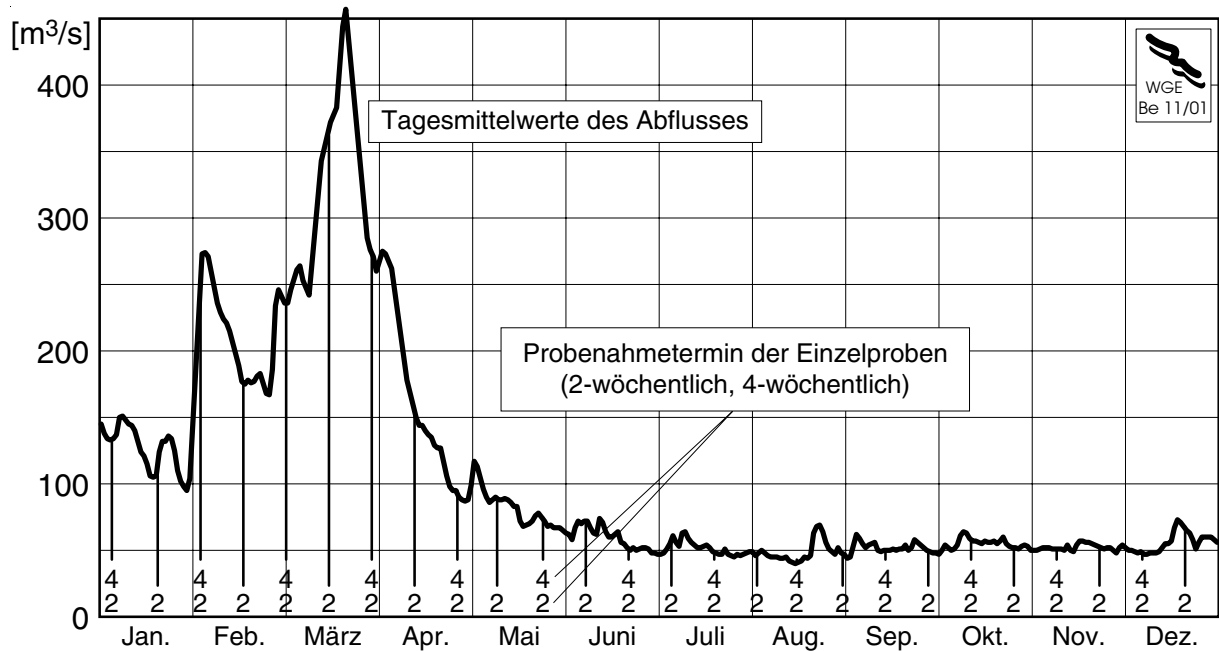
Einzelproben

2000

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorophyll-a (µg/l)	22	1	60	15	17	3	7	3,9	23	43
Phaeophytin (µg/l)	22	<1	13	4	3,7	<1	3	-	7	9
Organismenanzahl (/ml)										
Summe Phytoplankton	13	538	43375	6754	12000	1120	1975	2800	12007	13281
Cyanophyceae	8+5	n.n.	2086	354	590	n.n.	140	-	424	975
Chrysophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Diatomeae	13	84	34624	3821	9400	394	627	640	2867	6597
Dinophyceae	2+11	n.n.	6	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	4
Chlorophyceae	[13]	[149]	[8260]	[2029]	[2700]	[297]	[577]	[1100]	[4427]	[6233]
Volvocale	10+3	n.n.	1340	191	410	8	34	14	62	848
Chlorococcale	13	102	8226	1839	2600	297	577	720	3087	6182
Ulothrichale	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	5+8	n.n.	25	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	17	17
Euglenophyceae	12+1	n.n.	950	124	250	34	51	22	119	136
Cryptophyceae	13	62	1764	415	480	98	204	180	780	840
Sonstige	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Artenanzahl										
Summe Phytoplankton	13	22	36	28	5,0	24	27	2,6	34	34
Cyanophyceae	8+5	n.n.	3	1	0,77	n.n.	1	-	2	2
Chrysophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Diatomeae	13	5	12	8	1,6	8	8	0,26	9	9
Dinophyceae	2+11	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	1
Chlorophyceae	[13]	[9]	[25]	[14]	[5,3]	[10]	[12]	[2,3]	[19]	[23]
Volvocale	10+3	n.n.	1	n.n.	-	1	1	0,0	1	1
Chlorococcale	13	8	24	14	5,2	10	12	2,1	18	22
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	12+1	n.n.	2	1	0,42	1	1	0,0	1	2
Cryptophyceae	13	2	3	3	0,51	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 b=Anzahl n.n.

SAALE
Probenahmetermine
Abflussgeschehen



Abfluss der Saale am Bezugspegel Calbe-Griezehne und die Probenahmetermine 2000 an der Messstelle Rosenberg

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	366	40,3	457	106	87	51,8	61,5	4,0	134	248
Wochenmittel	52	43,0	399	106	87	51,9	59,2	10	131	242
Allgemeine	49	43,0	399	105	90	51,9	57,2	9,7	125	246
SM	48	43,0	399	106	90	51,5	56,9	9,8	125	246
CKW	47	43,0	399	105	91	51,5	56,6	7,9	110	246
zweiwöchentlich	26	40,3	362	106	86	50,9	57,45	15	133	249
vierwöchentlich	13	40,3	276	109	86	50,9	52,0	48	236	249
monatlich	12	49,1	320	107	85	52,4	58,35	29	160	213

SAALE
Kontinuierliche
Messungen

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

2000

Wassertemperatur (°C)

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

Sauerstoffgehalt (mg/l O₂)

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

Sauerstoffsättigungsindex (%)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	(84)	90	82	85	(80)	76	89	(75)	74	80	84	82
Mitt.	(97)	99	99	102	(97)	96	118	(104)	99	91	90	91
Max.	(100)	101	107	133	(141)	128	171	(175)	128	119	96	96

pH-Wert

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

Lufttemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	(-12,8)	-4,0	-1,0	-2,0	4,6	3,9	-	-	-	4,6	0,7	-8,4
Mitt.	(2,2)	4,7	6,2	11,3	15,8	16,0	-	-	-	12,3	7,5	4,2
Max.	(10,9)	16,6	15,1	28,8	31,0	34,3	-	-	-	26,2	16,1	15,6

Tagessumme

Globalstrahlung (J/cm²)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	(68)	109	171	421	756	1060	519	(856)	350	126	102	40
Mitt.	(279)	479	707	1390	1910	1940	1310	(1560)	1020	574	352	222
Max.	(650)	1080	1350	2110	2600	2770	2060	(2080)	1420	1230	638	409

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

Saale, Messstation Rosenburg (4,5 km oberh. Mündung) 2000

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Sand (≥63 µm) (%)	12	4,5	23,7	11,4	6,3	5,9	9,4	3,5	19,1	20,6
Grobsilt (<63 µm) (%)	12	23,9	57,8	39,6	9,6	35,0	38,0	3,3	47,4	53,3
Ton+Feinmittelsilt (<20 µm) (%)	12	18,5	66,9	49,0	15	37,6	52,9	5,7	59,1	62,5
TOC (<20µm-Fraktion) (g/kg C)	12	35,2	57,0	46,2	7,4	40,3	45,1	3,6	53,6	57,0
Quecksilber (mg/kg)	12	2,8	8,8	6,0	2,0	4,2	6,2	0,96	7,8	8,3
Cadmium (mg/kg)	12	2,9	8,5	5,1	2,0	3,5	4,8	0,99	7,2	8,2
Blei (mg/kg)	12	81	177	130	26	118	127	7,8	147	170
Zink (mg/kg)	12	770	1610	1250	310	970	1380	150	1530	1610
Kupfer (mg/kg)	12	68	172	120	24	113	121	5,1	132	136
Chrom (mg/kg)	12	76,0	109	92,8	12	80,0	98,0	5,9	102	108
Nickel (mg/kg)	12	38,9	62,5	50,8	7,8	42,9	50,3	4,3	59,1	60,5
Eisen (mg/kg)	12	25400	38300	32500	4000	28400	33200	2100	36200	36800
Mangan (mg/kg)	12	1070	2550	1730	400	1480	1690	140	1990	2280
Arsen (mg/kg)	12	9,1	15,9	13,1	2,0	11,6	13,2	0,94	15,1	15,6
⁷ Beryllium (Bq/kg)	12	32	87	53	16	44	48	5,9	66	70
⁴⁰ Kalium (Bq/kg)	12	502	899	617	100	547	594	32	665	686
⁵⁴ Mangan (Bq/kg)	12	<0,21	<1,77	50%<BG	-	<0,59	<0,66	-	<0,87	<1,66
⁵⁸ Cobalt (Bq/kg)	12	<0,15	<2,05	50%<BG	-	<0,50	<0,69	-	<0,86	<1,75
⁶⁰ Cobalt (Bq/kg)	12	<0,12	<1,73	50%<BG	-	<0,54	<0,62	-	<0,74	<1,62
⁶⁵ Zink (Bq/kg)	12	<0,43	<3,83	50%<BG	-	<1,20	<1,46	-	<1,75	<3,41
¹⁰⁶ Ruthenium (Bq/kg)	12	<1,29	<14,6	50%<BG	-	<4,76	<5,58	-	<6,96	<13,9
¹²⁵ Antimon (Bq/kg)	12	<0,36	<4,64	50%<BG	-	<1,42	<1,58	-	<1,85	<4,16
¹³¹ Jod (Bq/kg)	12	<5,33	15	5,5	3,8	<6,01	<5,7	-	<18,2	10
¹³⁴ Cäsium (Bq/kg)	12	<0,13	<1,55	50%<BG	-	<0,48	<0,55	-	<0,69	<1,47
¹³⁷ Cäsium (Bq/kg)	12	10	17	12	2,0	11	12	0,80	14	14
¹⁴⁴ Cer (Bq/kg)	12	<1,09	<10,6	50%<BG	-	<3,12	<3,72	-	<4,52	<9,10
²¹⁴ Blei (Bq/kg)	12	36	107	54	19	40	53	4,5	57	66
²²⁸ Actinium (Bq/kg)	12	35	70	54	9,9	47	55	3,7	61	68
Monobutylzinn (µg/kg Sn)	6	17,9	71,2	44,8	20	n<10				
Dibutylzinn (µg/kg Sn)	6	11,4	33,4	22,3	7,9	n<10				
Tributylzinn (µg/kg Sn)	6	11,6	30,9	18,5	7,2	n<10				
Tetrabutylzinn (µg/kg Sn)	6	<1	<1	50%<BG	-	n<10				
Monoocetylzinn (µg/kg Sn)	6	19,3	41,5	28,9	8,7	n<10				
Dioctylzinn (µg/kg Sn)	6	8,9	34,6	16,5	9,4	n<10				
Triphenylzinn (µg/kg Sn)	6	<1	<1	50%<BG	-	n<10				
Tricyclohexylzinn (µg/kg Sn)	6	<1	<1	50%<BG	-	n<10				

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

Saale, Messstation Rosenberg (4,5 km oberh. Mündung)
2000

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
TOC (g/kg C)	12	32,5	68,7	46,0	9,9	37,6	45,0	2,6	47,5	60,4
AOX (mg/kg)	12	160	470	290	94	210	270	37	350	430
α-HCH (µg/kg)	12	<0,5	5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	2	3
β-HCH (µg/kg)	12	<0,5	8	3	2,9	<0,5	<2	-	5	7
γ-HCH (µg/kg)	12	<0,5	6	2	1,8	<0,5	1	-	3	3
p,p'-DDT (µg/kg)	12	<0,5	75	14	21	4	7	3,7	18	30
o,p'-DDT (µg/kg)	12	<0,5	15	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	1	6
p,p'-DDD (µg/kg)	12	<0,5	33	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	19	25
o,p'-DDD (µg/kg)	12	<0,5	18	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	3	4
p,p'-DDE (µg/kg)	12	6	44	26	12	15	24	6,1	38	38
PCB Nr. 28 (µg/kg)	12	1	13	5	3,1	2	4	0,80	5	7
PCB Nr. 52 (µg/kg)	12	2	17	6	4,9	2	3	1,9	9	12
PCB Nr. 101 (µg/kg)	12	3	15	7	4,3	3	6	1,9	10	15
PCB Nr. 138 (µg/kg)	12	4	22	11	6,0	5	10	3,2	17	19
PCB Nr. 153 (µg/kg)	12	4	22	10	6,3	4	7	3,5	17	18
PCB Nr. 180 (µg/kg)	12	2	13	5	3,9	2	4	1,6	8	12
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	<0,5	16	4	4,4	2	3	0,53	4	10
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	5	19	10	4,9	6	8	2,1	14	18
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	4	22	11	5,9	5	10	2,7	15	20
HCB (µg/kg)	12	12	42	24	10	15	22	4,3	31	40
Pentachlorphenol (µg/kg)	12	<5	24	50%<BG	-	<5	<5	-	5	20
Moschus-Ambrette (µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10	n<10	-	n<10	n<10
Moschus-Xylol (µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10	n<10	-	n<10	n<10
Moschus-Mosken (µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10	n<10	-	n<10	n<10
Moschus-Tibeten (µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10	n<10	-	n<10	n<10
Moschus-Keton (µg/kg)	6	<0,5	2,4	0,8	0,84	n<10	n<10	-	n<10	n<10
DPMI (Cashmeran®) (µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10	n<10	-	n<10	n<10
ADB1 (Celestolide®) (µg/kg)	6	0,5	2,9	1,6	0,80	n<10	n<10	-	n<10	n<10
AHMI (Phantolide®) (µg/kg)	6	2,2	11	5,8	3,0	n<10	n<10	-	n<10	n<10
ATHI (Traseolide®) (µg/kg)	6	<0,5	7,9	3,9	2,9	n<10	n<10	-	n<10	n<10
HHCB (Galaxolide®) (µg/kg)	6	58	220	120	59	n<10	n<10	-	n<10	n<10
AHTN (Tonalide®) (µg/kg)	6	20	80	50	22	n<10	n<10	-	n<10	n<10
Tris-(chlorpropyl)-phosphat (µg/kg)	6	100	680	290	220	n<10	n<10	-	n<10	n<10
Tris-(2-chlorethyl)-phosphat (µg/kg)	6	2,5	17	8,9	5,7	n<10	n<10	-	n<10	n<10

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

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

2000

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalin (mg/kg)	12	<0,40	1,6	0,74	0,49	<0,40	0,71	-	1,2	1,3
Acenaphthen (mg/kg)	12	<0,16	0,49	0,32	0,12	0,24	0,34	0,043	0,40	0,49
Fluoren (mg/kg)	12	<0,16	1,0	0,53	0,26	0,35	0,49	0,10	0,73	0,95
Phenanthren (mg/kg)	12	0,83	2,0	1,5	0,38	1,1	1,4	0,21	1,9	2,0
Anthracen (mg/kg)	12	0,18	0,53	0,35	0,091	0,30	0,34	0,037	0,44	0,45
Fluoranthen (mg/kg)	12	0,89	2,1	1,6	0,34	1,3	1,7	0,16	1,9	1,9
Pyren (mg/kg)	12	0,76	1,7	1,3	0,28	1,1	1,4	0,13	1,6	1,7
Benzo(a)anthracen (mg/kg)	12	0,31	0,77	0,59	0,12	0,55	0,59	0,040	0,70	0,71
Chrysen (mg/kg)	12	0,44	1,2	0,79	0,23	0,58	0,80	0,091	0,92	1,1
Benzo(b)fluoranthren (mg/kg)	12	0,30	0,64	0,53	0,095	0,50	0,53	0,029	0,61	0,61
Benzo(k)fluoranthren (mg/kg)	12	0,15	0,31	0,27	0,051	0,23	0,29	0,019	0,30	0,31
Benzo(a)pyren (mg/kg)	12	0,36	0,68	0,59	0,098	0,55	0,62	0,027	0,65	0,66
Dibenz(ah)anthracen (mg/kg)	12	0,21	0,65	0,46	0,17	0,27	0,48	0,099	0,64	0,64
Benzo(ghi)perylen (mg/kg)	12	0,22	0,48	0,39	0,084	0,31	0,42	0,037	0,45	0,45
Indeno(1,2,3-cd)pyren (mg/kg)	12	0,12	0,75	0,56	0,16	0,51	0,57	0,051	0,70	0,71

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

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

2000

Wochenmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium* (mg/l N)	49	0,08	0,84	0,27	0,18	0,14	0,23	0,025	0,33	0,53
Nitrit* (mg/l N)	49	0,055	0,18	0,100	0,032	0,077	0,092	0,0057	0,12	0,15
Nitrat* (mg/l N)	49	2,7	8,7	6,6	1,4	5,9	6,6	0,24	7,7	8,4
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	48	6,2	10	8,1	1,2	7,0	8,1	0,25	8,9	9,7
ortho-Phosphat* (mg/l P)	49	0,011	0,091	0,044	0,021	0,027	0,039	0,0042	0,059	0,074
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	49	0,13	0,43	0,19	0,054	0,16	0,18	0,0079	0,22	0,26
TOC (mg/l C)	49	4,8	13	8,5	2,0	7,1	8,7	0,38	10	11
AOX (µg/l Cl)	48	16	42	25	6,0	19	25	1,3	29	33
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	49	7,4	12,2	10,4	1,2	9,4	10,6	0,28	11,5	11,8
Chlorid (mg/l Cl)	49	220	1490	831	340	618	910	58	1060	1230
Sulfat (mg/l SO ₄)	49	190	465	367	75	350	398	9,3	420	428

* filtrierte Probe

Saale, Messstation Rosenberg (4,5 km oberh. Mündung) 2000

Wochenmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
säurelöslicher Anteil										
Quecksilber (µg/l)	48	0,07	0,29	0,17	0,063	0,11	0,17	0,015	0,22	0,26
Cadmium (µg/l)	48	0,14	0,47	0,26	0,062	0,20	0,25	0,012	0,29	0,34
Blei (µg/l)	48	2,7	25	7,9	4,3	4,9	6,4	0,60	9,4	12
Zink (µg/l)	48	89	260	150	42	120	140	6,7	170	200
Kupfer (µg/l)	48	4,4	20	8,7	3,3	6,6	7,5	0,45	10	14
Chrom (µg/l)	48	1,5	48	4,1	6,7	2,1	2,6	0,27	4,1	5,0
Nickel (µg/l)	48	3,1	6,4	4,6	0,63	4,2	4,5	0,094	4,9	5,3
Eisen (µg/l)	48	140	1460	430	250	270	350	29	490	770
Mangan (µg/l)	48	50	260	100	39	70	90	6,7	120	130
Arsen (µg/l)	48	0,89	2,1	1,3	0,26	1,0	1,2	0,053	1,4	1,7
Monochlorbenzol (µg/l)	47	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	47	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	47	<0,01	0,08	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,4-Dichlorbenzol (µg/l)	47	<0,01	0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01

* filtrierte Probe

Saale, Messstelle Rosenberg (4,5 km oberh. Mündung) 2000

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	26	3,3	23,1	12,4	6,6	6,5	12,4	2,3	18,9	20,3
pH-Wert	26	7,8	8,6	8,1	0,17	8,0	8,1	0,018	8,1	8,3
elektr. Leitfähigkeit 25°C (µS/cm)	26	111	463	289	100	196	325	28	350	410
UV-Absorption bei 254 nm (1/cm)	13	0,082	0,160	0,100	0,020	0,091	0,094	0,0036	0,105	0,110
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	26	5	203	32	39	12	22	4,5	37	56
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	25	7,7	12,3	10,3	1,3	9,7	10,5	0,30	11,3	12,0
Sauerstoffsättigung (%)	25	74	123	95	11	90	92	2,8	105	110
Zehrung ₇ (mg/l O ₂)	13	2,1	6,5	3,5	1,6	2,3	2,4	0,90	5,8	6,0
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	13	4,4	14,0	7,5	2,9	5,5	6,2	1,1	9,9	11,5
CSB (mg/l O ₂)	13	12	48	22	9,8	16	18	2,6	26	34
AOX (µg/l Cl)	13	18	48	23	8,1	19	20	2,1	27	28
Ammonium (mg/l N)	26	0,04	1,0	0,32	0,25	0,12	0,32	0,069	0,50	0,66
Nitrit (mg/l N)	26	0,032	0,22	0,083	0,042	0,060	0,070	0,0065	0,096	0,14
Nitrat (mg/l N)	26	2,3	6,8	5,1	1,1	4,5	5,1	0,22	5,7	6,6
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	25	4,8	8,4	6,5	1,0	5,6	6,4	0,30	7,2	8,0

* filtrierte Probe

Saale, Messstelle Rosenberg (4,5 km oberh. Mündung)
2000

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
ortho-Phosphat * (mg/l P)	26	0,009	0,17	0,090	0,045	0,057	0,078	0,013	0,13	0,15
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	26	0,18	0,63	0,24	0,092	0,20	0,22	0,0054	0,23	0,31
Silicat * (mg/l Si)	26	0,01	4,5	2,9	1,4	2,0	3,3	0,36	4,0	4,4
TOC (mg/l C)	26	4,6	18	7,3	2,9	5,1	6,8	0,56	8,2	11
DOC (mg/l C)	26	3,3	5,6	4,6	0,69	4,0	4,7	0,22	5,2	5,3
EDTA (mg/l)	13	0,0056	0,015	0,011	0,0031	0,0083	0,012	0,0015	0,014	0,015
NTA (mg/l)	13	0,0033	0,0096	0,0064	0,0017	0,0057	0,0058	0,00054	0,0078	0,0092
Chlorid (mg/l Cl)	13	209	1110	609	300	275	668	150	844	911
Sulfat (mg/l SO ₄)	13	180	368	289	72	195	322	37	341	342
Kalium (mg/l K)	13	8	18	13	3,8	9	14	2,1	17	18
Natrium (mg/l Na)	13	89	500	252	130	120	298	59	350	410
Calcium (mg/l Ca)	13	136	424	269	110	146	295	55	362	404
Magnesium (mg/l Mg)	13	21,9	43,3	34,4	8,2	24,2	38,7	4,4	41,2	42,3
Koloniezahl (1/ml Kol.)	13	130	5400	1400	1500	400	830	440	2100	3200
Coliforme Bakt. (1/ml Kol.)	13	30	1200	350	370	89	250	120	560	960
Fäkalcoli (1/ml Kol.)	13	4	72	27	24	12	15	9,2	48	70
säurelöslicher Anteil										
Quecksilber (µg/l)	13	0,07	0,36	0,16	0,096	0,09	0,15	0,021	0,17	0,36
Cadmium (µg/l)	13	0,15	0,57	0,23	0,11	0,17	0,19	0,023	0,26	0,31
Blei (µg/l)	13	2,5	23	6,1	5,3	3,7	4,7	0,85	7,0	7,1
Zink (µg/l)	13	40	140	85	29	60	86	13	110	120
Kupfer (µg/l)	13	4,1	21	6,7	4,4	5,1	5,6	0,41	6,7	6,9
Chrom (µg/l)	13	1,2	3,8	2,1	0,84	1,5	1,7	0,36	2,9	3,5
Nickel (µg/l)	13	3,2	6,6	4,0	0,87	3,7	3,9	0,21	4,5	4,6
Eisen (µg/l)	13	160	2150	480	530	250	290	95	620	700
Mangan (µg/l)	13	60	400	110	88	70	90	10	110	130
Arsen (µg/l)	13	0,93	3,0	1,3	0,53	1,1	1,2	0,077	1,4	1,6
Dichlormethan (µg/l)	13	<0,10	0,43	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
Trichlormethan (µg/l)	13	0,015	0,74	0,097	0,19	0,031	0,043	0,011	0,075	0,080
Tetrachlormethan (µg/l)	13	<0,010	0,025	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,010	0,014
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	0,017	0,060	0,036	0,010	0,033	0,033	0,0018	0,040	0,047
Tetrachlorethen (µg/l)	13	<0,010	0,055	0,038	0,014	0,031	0,037	0,0056	0,053	0,053
Hexachlorbutadien (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
α-HCH (µg/l)	13	<0,002	0,003	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
β-HCH (µg/l)	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
γ-HCH (µg/l)	13	<0,002	0,004	0,002	0,00095	<0,002	0,002	-	0,003	0,003

* filtrierte Probe

Saale, Messstelle Rosenburg (4,5 km oberh. Mündung) 2000

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalin (µg/l)	13	<0,1	0,11	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
Acenaphthen (µg/l)	13	<0,02	0,031	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Fluoren (µg/l)	13	<0,02	0,037	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	0,034
Phenanthren (µg/l)	13	<0,02	0,072	0,027	0,018	<0,02	0,022	-	0,040	0,043
Anthracen (µg/l)	13	<0,005	0,007	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,005	0,006
Fluoranthen (µg/l)	13	0,005	0,076	0,019	0,018	0,013	0,014	0,0021	0,021	0,027
Benzo(b)fluoranthren (µg/l)	13	<0,003	0,021	0,006	0,0048	0,004	0,005	0,0010	0,008	0,008
Benzo(k)fluoranthren (µg/l)	13	<0,002	0,012	0,003	0,0029	0,002	0,003	0,00051	0,004	0,005
Pyren (µg/l)	13	0,004	0,043	0,012	0,011	0,007	0,009	0,0018	0,014	0,025
Chrysen (µg/l)	13	<0,01	0,020	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,013	0,015
Benzo(a)anthracen (µg/l)	13	<0,003	0,025	0,007	0,0060	0,004	0,005	0,0010	0,008	0,010
Benzo(a)pyren (µg/l)	13	<0,002	0,025	0,006	0,0060	0,003	0,004	0,0010	0,007	0,008
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	13	<0,01	0,021	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Benzo(ghi)perylene (µg/l)	13	<0,005	0,020	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	0,005
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)	13	<0,01	0,026	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,014	0,026
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	0,4	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-p-Xylol (µg/l)	13	<0,1	0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	0,0	<0,001	<0,001
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	12	<0,001	0,002	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,001	0,002
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	0,0	<0,001	<0,001
Dimethoat (µg/l)	13	<0,010	0,012	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Parathion-Methyl (µg/l)	(8)	(<0,010)	(<0,010)	50%<BG	-	n<10	-	-	-	-
Simazin (µg/l)	13	<0,010	0,043	0,015	0,012	<0,010	0,011	-	0,023	0,030
Atrazin (µg/l)	13	<0,010	0,023	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,014	0,015
Desethylatrazin (µg/l)	13	<0,010	0,020	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	0,016
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
Hexazinon (µg/l)	13	<0,010	0,020	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	0,016

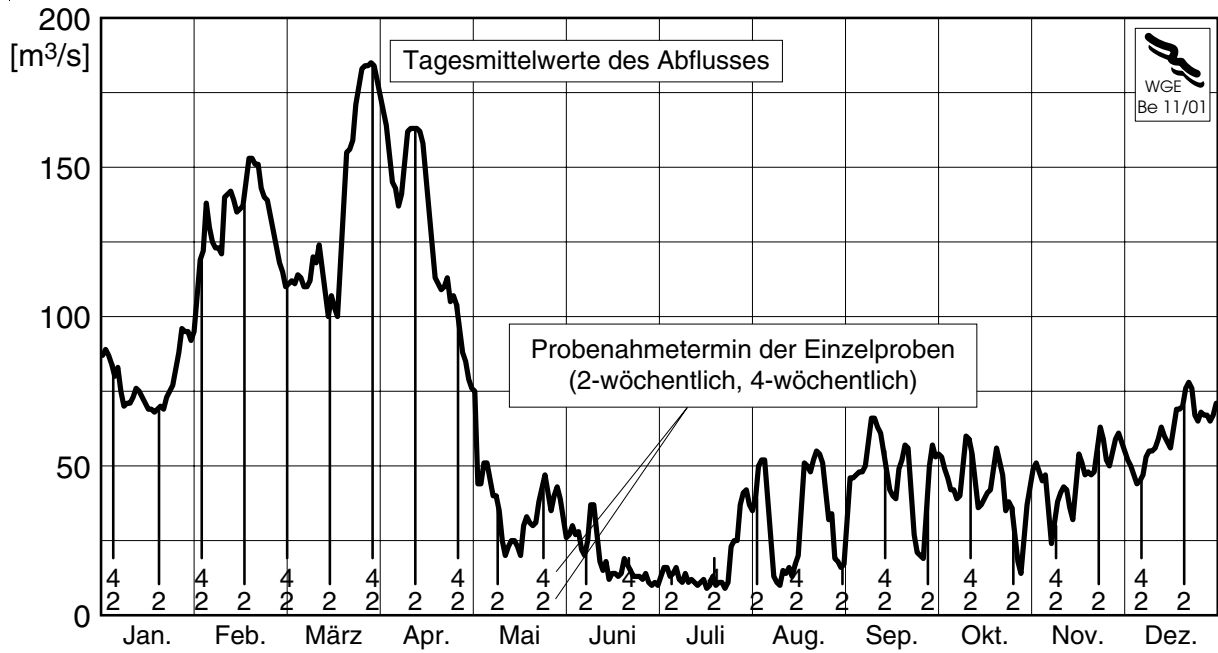
Saale, Messstelle Rosenburg (4,5 km oberh. Mündung)
2000

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorophyll-a (µg/l)	22	1,6	139	34,4	36	10,4	18,5	11	63,9	75,5
Phaeophytin (µg/l)	22	<1,0	179	23,1	38	5,6	11,1	3,3	22,2	40,1
Organismenanzahl (/ml)										
Summe Phytoplankton	13	975	51499	15631	17000	2965	4821	8200	35083	35722
Cyanophyceae	11+2	n.n.	1905	896	670	458	667	290	1595	1666
Chrysophyceae	8+5	n.n.	500	116	170	n.n.	30	-	288	417
Diatomeae	13	208	27875	7714	10000	888	2166	4800	19500	25166
Dinophyceae	2+11	n.n.	83	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	2
Chlorophyceae	[13]	[190]	[29583]	[6386]	[8800]	[630]	[1867]	[2800]	[11499]	[17249]
Volvocale	13	28	1666	398	550	56	138	220	917	1333
Chlorococcale	13	162	28250	5988	8300	590	1811	2700	11207	15583
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	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Cryptophyceae	12+1	n.n.	3500	416	950	50	83	100	458	750
Sonstige	9+4	n.n.	333	96	110	n.n.	44	-	250	250
Artenanzahl										
Summe Phytoplankton	13	20	31	23	3,9	20	22	2,1	28	30
Cyanophyceae	11+2	n.n.	4	2	1,0	1	2	0,51	3	3
Chrysophyceae	8+5	n.n.	3	2	1,1	n.n.	1	-	3	3
Diatomeae	13	5	9	7	1,6	6	7	0,77	9	9
Dinophyceae	2+11	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	1
Chlorophyceae	[13]	[6]	[18]	[11]	[3,5]	[7]	[11]	[1,5]	[13]	[14]
Volvocale	13	1	3	2	0,73	1	2	0,26	2	3
Chlorococcale	13	4	16	9	3,5	6	10	1,3	11	13
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	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Cryptophyceae	12+1	n.n.	2	2	0,53	2	2	0,0	2	2
Sonstige	9+4	n.n.	2	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 2000 an der Messstelle Toppel

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	366	9,4	185	65,2	45	32,2	51,6	2,9	92,4	140
zweiwöchentlich	26	13,7	185	64,9	48	30,1	44,3	13	100	137
vierwöchentlich	13	13,7	185	68,1	50	30,1	45,7	21	110	119

Havel, Messstelle Toppel (7,0 km oberh. Mündung) 2000

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	26	2,2	22,8	11,7	6,7	5,2	11,6	2,5	18,7	19,5
pH-Wert	25	7,5	8,8	8,0	0,41	7,7	7,9	0,15	8,5	8,7
elektr. Leitfähigkeit 25°C (µS/cm)	26	70	82	76	3,3	74	77	0,73	78	81
UV-Absorption bei 254 nm (1/cm)	13	0,111	0,206	0,174	0,024	0,167	0,177	0,0072	0,195	0,195
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	26	<1	18	7	5,0	3	6	1,6	12	13
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	26	3,8	14,6	10,1	2,8	7,8	11,2	0,82	12,3	13,3
Sauerstoffsättigung (%)	26	40	144	91	22	77	92	5,4	107	116
Zehrung ₇ (mg/l O ₂)	26	1,5	7,9	3,8	1,7	2,4	3,6	0,44	4,8	6,2
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	13	4,1	13	8,0	3,0	5,9	7,4	1,6	12	12
CSB (mg/l O ₂)	13	10	35	25	6,7	22	26	2,6	32	32
AOX (µg/l Cl)	13	18	42	27	7,6	21	25	3,3	34	39
Ammonium (mg/l N)	26	0,02	0,46	0,12	0,10	0,05	0,08	0,022	0,17	0,27
Nitrit (mg/l N)	26	0,006	0,067	0,020	0,012	0,013	0,017	0,0022	0,025	0,032
Nitrat (mg/l N)	26	<0,10	2,1	0,8	0,57	0,3	0,7	0,16	1,2	1,6
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	26	0,9	2,8	1,7	0,60	1,2	1,5	0,15	2,0	2,7
ortho-Phosphat (mg/l P)	26	<0,005	0,40	0,18	0,13	0,065	0,17	0,041	0,29	0,35
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	26	0,097	0,49	0,28	0,12	0,16	0,26	0,040	0,38	0,46
Silicat (mg/l Si)	26	0,13	7,2	3,6	2,3	1,8	3,5	0,58	5,0	6,9
TOC (mg/l C)	26	7,4	14	9,7	1,6	8,4	9,5	0,47	11	12
DOC (mg/l C)	26	6,6	11	8,4	1,2	7,7	8,1	0,27	9,2	10
Chlorid (mg/l Cl)	13	52	89	69	11	62	69	4,6	80	81
Sulfat (mg/l SO ₄)	13	116	139	127	6,8	122	128	2,8	133	135
Kalium (mg/l K)	13	7	10	8	1,1	8	8	0,51	10	10
Natrium (mg/l Na)	13	35	54	46	6,2	42	46	2,6	52	53
Calcium (mg/l Ca)	13	81,6	99,1	91,3	5,0	89,9	91,1	1,7	96,6	97,3
Magnesium (mg/l Mg)	13	9,9	12,2	10,9	0,76	10,3	11,0	0,33	11,6	11,7
Koloniezahl (1/ml Kol.)	13	13	480	174	120	86	180	40	240	300
Coliforme Bakt. (1/ml Kol.)	13	24	150	71	31	53	62	12	98	100
Fäkalcoli (1/ml Kol.)	13	0	97	25	30	8	13	8,2	40	75
Chlorophyll-a (µg/l)	22	2,4	89,4	28,7	24	8,6	23,5	8,0	49,1	58,3
Phaeophytin (µg/l)	22	1,0	234	23,8	48	5,0	10,7	3,1	20,9	30,9
Summe Phytoplankton	12	2450	172830	47650	57000	5610	23650	15000	62430	148750
Dichlormethan (µg/l)	13	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
Trichlormethan (µg/l)	13	0,010	0,078	0,048	0,022	0,034	0,052	0,010	0,073	0,074
Tetrachlormethan (µg/l)	13	<0,010	0,012	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Trichlorethen (µg/l)	13	<0,010	0,048	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,022	0,032
Tetrachlorethen (µg/l)	13	<0,010	0,085	0,026	0,023	0,012	0,019	0,0090	0,047	0,047
Hexachlorbutadien (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
α-HCH (µg/l)	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
β-HCH (µg/l)	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
γ-HCH (µg/l)	13	<0,002	0,004	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,002	0,002

* filtrierte Probe

Havel, Messstelle Toppel (7,0 km oberh. Mündung)
2000

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
säurelöslicher Anteil										
Quecksilber (µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
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	2,6	1,1	0,74	<1,0	1,0	-	1,7	2,4
Zink (µg/l)	13	<10	19	12	4,9	10	15	1,8	17	17
Kupfer (µg/l)	13	<2,0	3,0	2,2	0,63	2,0	2,5	0,18	2,7	2,7
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	2,6	50%<BG	-	<2,0	<2,0	-	2,0	2,1
Eisen (µg/l)	13	120	280	180	56	130	160	31	250	250
Mangan (µg/l)	13	80	400	160	94	90	130	33	220	230
Arsen (µg/l)	13	<0,50	1,7	0,96	0,46	0,65	1,1	0,17	1,3	1,5
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-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	0,048	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Parathion-Methyl (µg/l)	'(8)	'(<0,010)	'(<0,010)	'(50%<BG)	'(-)	n<10	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Simazin (µg/l)	13	<0,010	0,018	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	0,011
Atrazin (µg/l)	13	<0,010	0,27	0,030	0,072	<0,010	0,011	-	0,016	0,019
Desethylatrazin (µg/l)	13	<0,010	0,014	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Propazin (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Ametryn (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Prometryn (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Hexazinon (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Naphthalin (µg/l)	13	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
Acenaphthen (µg/l)	13	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Fluoren (µg/l)	13	<0,020	0,022	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Phenanthren (µg/l)	13	<0,020	0,056	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,037	0,044
Anthracen (µg/l)	13	<0,005	0,008	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Fluoranthren (µg/l)	13	<0,005	0,012	0,007	0,0034	0,005	0,008	0,0015	0,011	0,011
Benzo(b)fluoranthren (µg/l)	13	<0,003	0,004	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	0,003	0,003
Benzo(k)fluoranthren (µg/l)	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
Pyren (µg/l)	13	0,003	0,006	0,004	0,00086	0,004	0,004	0,00026	0,005	0,005
Chrysen (µg/l)	13	<0,010	0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Benzo(a)anthracen (µg/l)	13	<0,003	0,007	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	0,004	0,007
Benzo(a)pyren (µg/l)	13	<0,002	0,003	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	0,003
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Benzo(ghi)perylene (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)	13	<0,010	0,012	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010

Sauerstoffgehalt (mg/l O₂)

2000

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

Wassertemperatur (°C)

2000

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

Entnahmezeit

2000

Strom-km	22.Feb	08.Mai	06.Jun	04.Jul	14.Aug	01.Nov
585,5	12:58	14:37	14:35	13:38	11:34	13:29
	Wehr Geesthacht					
589,0	12:56	14:35	14:32	13:36	11:00	13:26
598,7	12:50	14:30	14:28	13:30	11:24	13:21
609,0	12:45	14:24	14:23	13:25	11:19	13:15
615,3	12:41	14:20	14:18	13:21	11:14	13:12
623,5	12:36	14:16	14:14	13:17	11:09	13:01
614,9 SE	12:32	14:12	14:08	13:12	11:04	13:08
622,6 SE	12:26	14:06	-	13:08	11:00	13:03
626,7	12:24	14:04	14:49	13:05	11:56	12:59
628,8	12:22	14:02	14:03	13:02	10:49	12:58
636,1	11:48	13:19	13:17	12:22	9:54	12:18
Hahn.NE	11:45	13:16	13:15	12:19	9:51	12:16
641,0	11:43	13:14	13:13	12:17	9:49	12:13
645,5	11:39	13:11	13:10	12:14	9:46	12:10
Lüthes.SE	11:35	13:08	13:07	12:11	9:43	12:06
650,0	11:32	13:06	13:05	12:09	9:41	12:05
653,0	11:29	13:04	13:02	12:06	9:39	12:04
655,0	11:25	13:02	13:00	12:04	9:37	12:00
660,5	11:22	12:59	12:58	12:00	9:34	11:59
Pagen.NE	11:19	12:57	12:55	11:58	9:32	11:58
662,7	11:17	12:55	12:50	11:56	9:29	11:55
665,0	11:14	12:53	12:47	11:53	9:27	11:50
670,0	11:11	12:50	12:44	11:49	9:25	11:46
Glick.NE	10:20	12:05	12:06	11:09	8:48	11:12
675,5	10:22	12:07	12:08	11:12	8:50	11:10
681,4	10:15	12:03	12:03	11:06	8:45	11:04
689,0	10:11	11:58	11:58	11:01	8:41	11:01
693,0	10:08	11:55	11:55	10:58	8:38	10:59
704,0	10:01	11:50	11:50	10:53	8:33	10:55
710,0	9:58	11:46	11:46	10:49	8:29	10:50
721,6	9:51	11:39	11:41	10:44	8:24	10:45
727,0	9:47	11:35	11:37	10:40	8:21	10:40
746,3	9:38	11:26	11:30	10:33	8:10	10:32
VogelsNE	9:27	11:17	11:18	10:23	8:00	10:20
Nordert.	9:19	11:10	11:12	10:16	7:52	10:13
757,0	9:33	11:21	11:24	10:28	8:06	10:26

LÄNGSPROFILE
vom Wehr Geesthacht
bis Scharhörn

elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (mS/m)

2000

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	67,1	90,9	106	118	104	98,2
	Wehr Geesthacht					
589,0	67,2	90,9	106	119	105	98,8
598,7	66,8	91,1	105	119	104	97,7
609,0	66,6	89,1	103	117	100	95,8
615,3	66,6	89,2	103	119	103	94,6
623,5	66,3	88,6	103	109	101	96,5
614,9 SE	66,5	88,5	101	116	101	92,5
622,6 SE	66,1	88,6	-	109	101	95,1
626,7	66,3	87,3	103	108	102	97,8
628,8	66,3	87,2	103	108	102	98,3
636,1	66,2	84,1	103	106	105	100
Hahn.NE	65,0	80,7	101	105	104	102
641,0	65,7	82,4	104	107	105	102
645,5	65,1	79,6	104	107	107	108
Lühes.SE	63,5	77,9	107	113	113	108
650,0	64,4	78,1	104	109	110	103
653,0	64,0	77,5	107	112	112	105
655,0	65,4	79,3	108	117	125	114
660,5	68,1	84,2	118	131	124	120
Pagen.NE	65,7	80,5	113	133	127	129
662,7	68,4	83,1	120	135	134	130
665,0	69,1	87,3	125	141	138	149
670,0	70,4	94,2	125	150	156	146
Glück.NE	66,5	87,2	124	161	148	144
675,5	71,2	94,0	132	187	160	183
681,4	72,7	94,4	163	286	225	323
689,0	74,1	103	381	544	433	528
693,0	82,0	161	568	798	635	759
704,0	140	506	1160	1310	1170	1550
710,0	220	702	1450	1650	1350	1830
721,6	804	1780	2370	2450	2350	2830
727,0	1110	2170	2870	2710	2740	3430
746,3	3290	3760	4130	3840	3980	4520
Vogels.NE	3420	4080	4450	4280	4240	4770
Nordert.	3820	4050	4280	4360	4170	4570
757,0	3700	4110	4550	4280	4170	4780

pH-Wert

2000

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

Sauerstoffsättigung (%)

2000

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	99	150	122	203	184	100
	Wehr Geesthacht					
589,0	102	136	118	142	129	102
598,7	101	147	116	121	117	103
609,0	102	139	103	126	106	98
615,3	102	130	97	127	100	98
623,5	101	109	78	85	44	87
614,9 SE	104	130	95	125	101	103
622,6 SE	100	105	-	91	48	88
626,7	99	87	74	72	38	82
628,8	100	91	65	67	32	84
636,1	97	71	57	57	24	79
Hahn.NE	96	69	69	73	43	83
641,0	105	67	53	53	25	78
645,5	97	61	53	64	54	77
Lühes.SE	93	69	67	76	60	79
650,0	94	60	56	68	53	81
653,0	94	61	61	71	56	80
655,0	93	58	62	72	73	84
660,5	92	55	67	76	64	83
Pagen.NE	91	68	75	79	66	87
662,7	90	54	69	77	66	85
665,0	-	54	72	80	69	85
670,0	90	58	75	82	75	88
Glück.NE	90	64	80	85	79	90
675,5	89	62	80	88	78	88
681,4	90	69	85	89	86	91
689,0	89	71	86	89	88	92
693,0	88	74	87	90	88	93
704,0	88	77	82	87	85	91
710,0	89	80	86	87	86	90
721,6	94	87	87	78	87	90
727,0	93	88	86	73	88	91
746,3	97	102	85	91	94	87
Vogels.NE	100	103	86	89	96	89
Nordert.	99	105	85	99	92	85
757,0	94	105	88	94	99	90

Zehrung7 (mg/l O₂)

2000

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

Zehrung14 (mg/l O₂)

2000

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	5,4	18,9	21,7	23,8	18,3	4,2
	Wehr Geesthacht					
589,0	4,9	19,7	22,8	24,4	19,8	4,3
598,7	4,3	19,4	22,3	26,0	19,7	4,1
609,0	5,2	18,8	22,3	26,9	16,4	4,2
615,3	4,9	20,5	21,6	26,7	15,5	4,3
623,5	4,8	13,7	15,8	15,0	8,9	4,2
614,9 SE	5,1	19,5	21,4	25,9	15,6	4,2
622,6 SE	5,0	14,4	-	16,2	9,2	4,3
626,7	5,2	13,2	17,4	11,9	8,2	4,5
628,8	5,3	10,9	11,6	11,1	6,9	4,3
636,1	5,4	9,9	9,5	6,7	5,4	4,0
Hahn.NE	6,1	7,8	7,8	6,7	4,4	3,7
641,0	5,6	7,7	7,2	5,6	3,6	4,3
645,5	4,9	6,4	5,4	3,5	3,0	3,3
Lüthes.SE	5,4	4,6	6,0	2,3	2,0	3,1
650,0	5,4	4,9	8,5	2,2	2,2	3,6
653,0	4,3	4,5	3,5	2,3	2,0	2,7
655,0	5,2	3,9	4,0	2,6	2,1	2,4
660,5	5,4	3,9	2,9	2,2	1,9	2,9
Pagen.NE	5,0	3,4	3,4	2,4	3,1	3,2
662,7	5,0	4,7	3,7	2,9	2,1	2,9
665,0	5,2	4,1	3,6	2,7	2,0	2,9
670,0	5,0	3,5	2,7	2,1	1,6	3,1
Glick.NE	5,1	2,8	2,9	2,6	1,9	2,6
675,5	4,1	2,7	2,4	1,7	1,4	2,0
681,4	5,5	3,0	2,9	2,3	1,8	2,1
689,0	4,9	3,7	2,5	1,7	1,3	2,0
693,0	4,7	3,4	2,3	2,0	1,2	1,8
704,0	4,1	2,7	2,2	1,6	1,3	2,4
710,0	3,6	2,7	2,4	1,6	1,4	2,0
721,6	3,3	2,6	2,6	1,9	1,7	2,1
727,0	3,9	3,8	3,2	2,2	2,0	2,3
746,3	2,7	3,4	2,4	2,3	1,8	2,6
Vogels.NE	2,5	4,3	3,3	5,3	1,8	1,9
Nordert.	3,2	5,2	3,5	3,7	2,4	3,5
757,0	2,4	4,1	3,1	2,7	2,8	2,2

Zehrung21 (mg/l O₂)

2000

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	6,1	21,3	24,6	30,0	22,9	5,2
	Wehr Geesthacht					
589,0	5,6	22,0	25,9	30,0	23,9	5,4
598,7	5,1	21,4	25,2	31,0	23,6	5,0
609,0	5,9	21,3	25,3	31,3	19,8	5,0
615,3	5,7	22,9	24,2	30,7	18,5	5,1
623,5	5,6	15,5	17,1	17,1	10,6	5,0
614,9 SE	5,8	21,9	23,8	29,8	18,9	5,2
622,6 SE	5,7	16,3	-	18,5	10,7	5,1
626,7	6,0	14,6	18,7	13,7	9,7	5,4
628,8	6,0	12,2	15,3	12,7	8,5	5,2
636,1	6,3	11,0	10,6	8,0	6,6	4,8
Hahn.NE	6,8	8,9	8,8	8,5	6,0	4,6
641,0	6,5	8,6	8,4	6,8	4,8	5,2
645,5	5,6	7,2	6,2	4,4	4,2	4,1
Lüthes.SE	6,1	5,3	6,7	3,0	3,0	4,1
650,0	6,2	5,5	9,3	3,0	3,3	4,5
653,0	5,1	5,2	4,2	2,9	3,0	3,6
655,0	5,9	4,6	4,6	3,4	3,1	3,1
660,5	6,3	4,6	3,6	2,9	2,9	3,8
Pagen.NE	5,9	4,0	4,1	3,0	4,3	4,0
662,7	5,8	5,5	4,5	3,7	3,2	3,8
665,0	6,2	4,9	4,4	3,5	3,0	3,8
670,0	5,8	4,1	3,4	2,8	2,6	4,0
Glick.NE	6,1	3,4	3,7	3,4	3,0	3,4
675,5	4,9	3,3	2,9	2,3	2,3	2,8
681,4	6,6	3,6	3,6	3,0	2,8	2,8
689,0	6,1	4,5	3,1	2,3	2,1	2,7
693,0	5,7	4,0	2,8	2,5	2,1	2,4
704,0	5,0	3,1	2,8	2,1	2,2	3,2
710,0	4,5	3,3	3,0	2,3	2,4	2,6
721,6	3,9	3,2	3,4	2,7	2,7	2,6
727,0	4,7	4,6	4,2	3,0	3,0	2,8
746,3	3,0	3,9	2,9	2,9	2,8	3,4
Vogels.NE	2,9	4,9	4,0	6,8	2,7	2,8
Nordert.	4,0	5,8	4,3	4,4	3,5	4,3
757,0	2,7	4,6	3,6	3,1	3,9	3,1

LÄNGSPROFILE
vom Wehr Geesthacht
bis Scharhörn

Nitrat (mg/l N)
2000

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	4,7	2,6	2,2	1,4	1,4	3,1
	Wehr Geesthacht					
589,0	4,7	2,6	2,2	1,3	1,4	3,2
598,7	4,9	2,6	2,1	1,3	1,4	3,2
609,0	4,7	2,5	2,1	1,2	1,5	3,2
615,3	4,6	2,5	2,0	1,1	1,5	3,1
623,5	4,7	2,6	2,1	1,4	1,7	3,0
614,9 SE	4,6	2,5	2,0	1,1	1,5	3,1
622,6 SE	4,5	2,6	-	1,3	1,8	3,0
626,7	4,6	2,6	2,2	1,6	1,9	3,0
628,8	4,7	2,6	2,4	1,6	2,0	3,1
636,1	4,7	2,6	2,6	1,9	2,3	3,2
Hahn.NE	4,7	2,7	2,6	2,1	2,3	3,2
641,0	4,6	2,6	2,8	2,0	2,3	3,2
645,5	4,7	2,8	2,8	2,2	2,3	3,2
Lüthes.SE	4,8	2,9	2,9	2,5	2,4	3,3
650,0	4,7	2,8	2,9	2,5	2,3	3,3
653,0	4,7	2,9	3,1	2,5	2,4	3,4
655,0	4,6	3,0	3,0	2,7	2,4	3,3
660,5	4,7	3,2	3,1	2,7	2,4	3,3
Pagen.NE	4,8	3,4	3,0	2,7	2,5	3,2
662,7	4,7	3,2	3,1	2,7	2,5	3,3
665,0	5,0	3,3	3,1	2,7	2,6	3,2
670,0	4,8	3,5	3,1	2,7	2,6	3,1
Glück.NE	4,9	3,6	3,1	2,8	2,6	3,1
675,5	4,8	3,6	3,1	2,8	2,6	3,0
681,4	5,0	3,8	3,1	2,7	2,5	2,8
689,0	5,2	3,9	3,1	2,6	2,5	2,6
693,0	5,2	4,0	3,0	2,5	2,5	2,4
704,0	5,3	3,9	2,8	2,0	2,2	2,0
710,0	5,2	3,9	2,6	2,0	2,2	1,9
721,6	4,6	3,0	1,9	1,4	1,5	1,3
727,0	4,5	2,7	1,5	1,3	1,3	0,95
746,3	2,2	1,4	0,64	0,47	0,50	0,40
Vogels.NE	2,0	1,0	0,39	0,33	0,29	0,21
Nordert.	1,6	0,77	0,43	<0,1	0,32	0,35
757,0	1,7	1,0	0,36	0,33	0,37	0,17

Nitrit (mg/l N)
2000

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	0,02	0,01	<0,01	0,03	0,06	0,01
	Wehr Geesthacht					
589,0	0,02	0,01	0,01	0,02	0,06	0,01
598,7	0,02	<0,01	0,01	0,02	0,06	0,01
609,0	0,02	0,01	0,01	0,02	0,06	0,01
615,3	0,02	0,01	0,01	0,02	0,08	0,01
623,5	0,02	0,01	0,04	0,05	0,28	0,02
614,9 SE	0,02	0,01	0,01	0,03	0,07	0,01
622,6 SE	0,02	0,01	-	0,05	0,24	0,02
626,7	0,02	0,02	0,05	0,07	0,25	0,03
628,8	0,02	0,02	0,06	0,07	0,24	0,03
636,1	0,03	0,05	0,07	0,07	0,06	0,04
Hahn.NE	0,03	0,08	0,05	0,06	0,07	0,04
641,0	0,02	0,08	0,06	0,06	0,04	0,04
645,5	0,03	0,12	0,04	0,04	0,05	0,04
Lüthes.SE	0,03	0,10	0,01	0,02	0,05	0,02
650,0	0,04	0,13	0,02	0,02	0,04	0,02
653,0	0,03	0,14	0,01	0,02	0,04	0,01
655,0	0,03	0,14	<0,01	0,02	0,05	<0,01
660,5	0,03	0,07	<0,01	0,01	0,05	<0,01
Pagen.NE	0,04	0,03	<0,01	0,02	0,05	0,01
662,7	0,03	0,06	<0,01	0,01	0,04	<0,01
665,0	0,04	0,06	<0,01	0,01	0,05	<0,01
670,0	0,04	0,04	<0,01	0,01	0,06	0,01
Glück.NE	0,05	<0,01	<0,01	0,01	0,04	0,01
675,5	0,05	0,02	<0,01	0,01	0,04	0,01
681,4	0,06	0,02	<0,01	0,02	0,05	0,02
689,0	0,05	<0,01	<0,01	0,02	0,08	<0,01
693,0	0,04	<0,01	<0,01	0,02	0,09	<0,01
704,0	0,01	<0,01	0,01	0,02	0,10	0,01
710,0	0,01	0,01	0,01	0,02	0,04	0,02
721,6	0,02	0,02	0,01	0,02	0,06	0,02
727,0	0,02	0,02	0,02	0,02	0,08	0,02
746,3	0,02	0,01	<0,01	0,02	0,10	0,02
Vogels.NE	0,02	<0,01	<0,01	0,02	0,09	0,02
Nordert.	0,03	0,01	<0,01	0,02	0,15	0,06
757,0	0,02	<0,01	<0,01	0,02	0,12	0,02

Ammonium (mg/l N)
2000

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	0,10	<0,04	0,05	0,07	0,06	0,04
	Wehr Geesthacht					
589,0	0,08	<0,04	0,04	0,07	0,06	<0,04
598,7	0,08	<0,04	0,04	0,07	0,06	<0,04
609,0	0,08	<0,04	0,06	0,08	0,06	0,05
615,3	0,09	<0,04	0,05	0,07	0,08	0,04
623,5	0,09	<0,04	0,14	0,08	0,28	0,11
614,9 SE	0,09	<0,04	0,06	0,08	0,07	0,04
622,6 SE	0,10	<0,04	-	0,09	0,24	0,08
626,7	0,11	0,08	0,17	0,10	0,25	0,13
628,8	0,11	0,13	0,16	0,09	0,24	0,16
636,1	0,16	0,17	0,14	0,08	0,06	0,13
Hahn.NE	0,19	0,13	0,17	0,08	0,07	0,05
641,0	0,16	0,15	0,09	0,08	0,04	0,07
645,5	0,17	0,08	0,08	0,07	0,05	0,04
Lüthes.SE	0,21	0,10	0,07	0,08	0,05	<0,04
650,0	0,19	0,07	0,08	0,08	0,04	<0,04
653,0	0,23	0,05	0,06	0,08	0,04	<0,04
655,0	0,19	<0,04	0,06	0,10	0,05	<0,04
660,5	0,16	<0,04	0,06	0,09	0,05	<0,04
Pagen.NE	0,18	<0,04	0,07	0,08	0,05	<0,04
662,7	0,18	<0,04	0,06	0,09	0,04	<0,04
665,0	0,19	<0,04	0,05	0,10	0,05	<0,04
670,0	0,17	<0,04	0,05	0,11	0,06	<0,04
Glück.NE	0,14	<0,04	0,05	0,10	0,04	<0,04
675,5	0,16	<0,04	0,05	0,10	0,04	<0,04
681,4	0,09	<0,04	0,05	0,12	0,05	<0,04
689,0	<0,04	<0,04	0,07	0,14	0,08	<0,04
693,0	<0,04	<0,04	0,08	0,15	0,09	0,04
704,0	<0,04	0,04	0,10	0,15	0,10	0,04
710,0	<0,04	0,05	0,11	0,16	0,04	0,04
721,6	<0,04	0,04	0,07	0,09	0,06	0,10
727,0	<0,04	0,04	0,09	0,11	0,08	0,07
746,3	0,04	0,04	0,07	0,11	0,10	<0,04
Vogels.NE	<0,04	0,04	0,06	0,18	0,09	0,10
Nordert.	0,06	0,05	0,11	0,13	0,15	0,09
757,0	0,06	0,07	0,07	0,11	0,12	<0,04

Gesamt-Stickstoff (mg/l N)

2000

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	5,3	3,8	3,7	3,3	2,7	3,7
			Wehr Geesthacht			
589,0	5,4	3,9	3,8	3,6	2,9	3,7
598,7	5,3	3,8	3,7	3,5	2,9	3,8
609,0	5,3	3,7	3,6	3,3	3,0	3,8
615,3	5,3	3,8	3,6	3,3	3,1	3,8
623,5	5,2	3,7	3,5	3,7	3,1	3,7
614,9 SE	5,2	3,7	3,5	3,4	3,1	3,7
622,6 SE	5,2	3,7	-	3,0	3,0	3,7
626,7	5,3	3,6	3,5	3,3	3,1	3,9
628,8	5,3	3,7	3,6	3,0	3,1	3,8
636,1	5,5	3,8	3,7	3,3	3,1	3,9
Hahn.NE	5,6	3,9	3,8	3,7	3,2	4,0
641,0	5,5	3,7	3,7	3,4	3,0	4,1
645,5	5,4	3,9	3,5	3,2	3,0	4,0
Lüthes.SE	5,8	3,8	3,6	3,4	2,9	4,3
650,0	5,6	3,7	3,8	3,5	2,9	4,3
653,0	5,5	3,7	3,6	3,3	3,0	4,0
655,0	5,6	3,8	3,8	3,5	2,9	4,0
660,5	5,8	4,0	3,7	3,6	3,0	4,4
Pagen.NE	5,9	4,0	3,7	3,6	3,5	4,1
662,7	5,8	4,1	3,9	4,0	3,2	4,3
665,0	6,2	4,2	4,1	3,8	3,2	4,2
670,0	6,0	4,2	3,8	3,7	3,2	4,2
Glick.NE	6,2	4,2	3,9	4,0	3,3	3,9
675,5	6,0	4,2	3,8	3,6	3,2	3,7
681,4	6,4	4,4	4,0	3,8	3,4	3,5
689,0	6,6	4,7	3,9	3,6	3,1	3,6
693,0	6,7	4,6	3,8	3,5	3,1	3,2
704,0	6,6	4,5	3,2	2,8	2,7	2,7
710,0	6,3	4,3	3,1	2,7	2,6	2,5
721,6	5,5	3,6	2,5	2,3	2,1	1,9
727,0	5,4	3,5	2,1	2,0	1,8	1,6
746,3	2,6	1,8	0,99	1,1	0,87	0,90
Vogels.NE	2,5	1,5	0,75	1,4	0,64	0,78
Nordert.	2,0	1,2	0,98	0,88	0,77	1,4
757,0	2,2	1,4	0,64	0,80	0,72	0,68

o-Phosphat (mg/l P)

2000

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	0,07	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,14
			Wehr Geesthacht			
589,0	0,06	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,13
598,7	0,06	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,12
609,0	0,06	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,12
615,3	0,06	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,13
623,5	0,06	<0,01	0,01	0,01	0,05	0,12
614,9 SE	0,06	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,12
622,6 SE	0,06	<0,01	-	<0,01	0,05	0,12
626,7	0,06	0,01	0,02	0,02	0,06	0,12
628,8	0,06	0,01	0,03	0,03	0,06	0,11
636,1	0,05	0,04	0,05	0,05	0,07	0,11
Hahn.NE	0,06	0,05	0,06	0,06	0,07	0,11
641,0	0,05	0,04	0,05	0,06	0,07	0,11
645,5	0,05	0,05	0,05	0,06	0,07	0,11
Lüthes.SE	0,06	0,06	0,07	0,08	0,07	0,11
650,0	0,05	0,06	0,07	0,08	0,07	0,11
653,0	0,05	0,06	0,07	0,08	0,07	0,11
655,0	0,05	0,06	0,07	0,08	0,08	0,11
660,5	0,05	0,06	0,08	0,08	0,07	0,11
Pagen.NE	0,05	0,07	0,07	0,08	0,07	0,10
662,7	0,05	0,06	0,08	0,08	0,08	0,11
665,0	0,05	0,06	0,08	0,08	0,07	0,11
670,0	0,05	0,06	0,08	0,08	0,07	0,10
Glick.NE	0,05	0,07	0,08	0,09	0,07	0,10
675,5	0,06	0,07	0,08	0,09	0,08	0,11
681,4	0,06	0,06	0,08	0,10	0,08	0,10
689,0	0,06	0,06	0,09	0,10	0,09	0,10
693,0	0,07	0,06	0,09	0,10	0,09	0,11
704,0	0,07	0,07	0,09	0,10	0,10	0,11
710,0	0,07	0,06	0,09	0,11	0,10	0,10
721,6	0,07	0,05	0,08	0,09	0,10	0,09
727,0	0,06	0,06	0,06	0,09	0,10	0,08
746,3	0,05	0,02	0,02	0,05	0,06	0,05
Vogels.NE	0,04	0,01	0,01	0,05	0,05	0,04
Nordert.	0,04	<0,01	<0,01	0,02	0,07	0,05
757,0	0,04	<0,01	<0,01	0,03	0,06	0,04

Gesamt-Phosphor (mg/l P)

2000

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	0,15	0,17	0,20	0,20	0,17	0,20
			Wehr Geesthacht			
589,0	0,15	0,19	0,22	0,22	0,19	0,21
598,7	0,15	0,18	0,22	0,22	0,19	0,20
609,0	0,15	0,17	0,22	0,22	0,19	0,20
615,3	0,16	0,19	0,22	0,22	0,21	0,21
623,5	0,14	0,19	0,18	0,19	0,17	0,20
614,9 SE	0,15	0,19	0,22	0,20	0,21	0,20
622,6 SE	0,14	0,15	-	0,17	0,16	0,21
626,7	0,14	0,14	0,18	0,17	0,17	0,24
628,8	0,17	0,15	0,17	0,17	0,14	0,22
636,1	0,23	0,21	0,17	0,17	0,15	0,26
Hahn.NE	0,21	0,28	0,21	0,27	0,20	0,26
641,0	0,24	0,16	0,17	0,20	0,16	0,29
645,5	0,17	0,21	0,14	0,15	0,15	0,24
Lüthes.SE	0,24	0,13	0,14	0,14	0,14	0,32
650,0	0,19	0,13	0,18	0,15	0,15	0,33
653,0	0,16	0,11	0,12	0,15	0,14	0,25
655,0	0,20	0,13	0,17	0,23	0,14	0,25
660,5	0,30	0,17	0,14	0,16	0,16	0,34
Pagen.NE	0,26	0,15	0,16	0,17	0,35	0,33
662,7	0,24	0,23	0,25	0,32	0,21	0,35
665,0	0,31	0,25	0,25	0,22	0,21	0,32
670,0	0,27	0,16	0,18	0,23	0,20	0,35
Glick.NE	0,33	0,14	0,22	0,30	0,25	0,30
675,5	0,25	0,17	0,16	0,21	0,18	0,23
681,4	0,40	0,23	0,26	0,35	0,26	0,25
689,0	0,42	0,26	0,19	0,23	0,18	0,22
693,0	0,38	0,21	0,19	0,22	0,20	0,21
704,0	0,35	0,16	0,14	0,17	0,16	0,23
710,0	0,29	0,14	0,13	0,16	0,17	0,21
721,6	0,22	0,15	0,14	0,17	0,15	0,16
727,0	0,28	0,21	0,14	0,13	0,15	0,17
746,3	0,11	0,05	0,04	0,08	0,09	0,10
Vogels.NE	0,10	0,04	0,05	0,18	0,07	0,08
Nordert.	0,07	0,04	0,07	0,08	0,10	0,15
757,0	0,08	0,02	0,03	0,06	0,07	0,08

LÄNGSPROFILE
vom Wehr Geesthacht
bis Scharhörn

DOC (mg/l C)

2000

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

TOC (mg/l C)

2000

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

freies Silicat (mg/l Si)

2000

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	4,8	<0,02	<0,02	<0,02	-	4,2
	Wehr Geesthacht					
589,0	4,8	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	4,1
598,7	4,9	<0,02	<0,02	<0,02	0,06	4,0
609,0	5,0	<0,02	<0,02	<0,02	0,12	4,1
615,3	5,0	<0,02	<0,02	<0,02	0,12	3,9
623,5	5,0	0,20	0,31	0,04	0,21	3,6
614,9 SE	4,9	0,27	0,04	0,05	0,11	3,5
622,6 SE	4,9	0,40	0,14	0,10	0,14	3,4
626,7	5,0	0,42	0,14	0,09	0,14	3,3
628,8	4,9	0,71	0,28	0,19	0,21	2,9
636,1	5,0	0,97	0,40	0,27	0,25	2,8
Hahn.NE	5,1	1,0	0,42	0,32	0,35	2,5
641,0	4,9	1,1	0,48	0,43	0,44	2,4
645,5	4,9	1,2	0,51	0,39	0,47	2,1
Lüthes.SE	5,0	2,0	0,79	0,73	0,81	1,5
650,0	5,0	2,4	0,83	0,79	0,92	1,3
653,0	4,6	1,8	0,50	0,51	0,63	0,95
655,0	2,4	0,59	0,13	0,20	0,21	0,71
660,5	2,3	0,36	0,08	0,12	0,16	0,44
Pagen.NE	1,7	0,13	0,12	0,06	0,29	0,75
662,7	1,9	0,34	0,08	0,09	0,18	0,38
665,0						
670,0						
Glück.NE						
675,5						
681,4						
689,0						
693,0						
704,0						
710,0						
721,6						
727,0						
746,3						
VogelsNE						
Nordert.						
757,0						

Chlorid (mg/l Cl)
2000

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov	
585,5	63	135	178	235	192	149	
			Wehr Geesthacht				
589	64	137	178	234	192	149	
598,7	66	141	176	235	187	145	
609,0	63	135	172	231	176	142	
615,3	62	137	171	232	185	139	
623,5	62	140	170	196	175	143	
614,9 SE	63	139	168	227	178	136	
622,6 SE	60	126	-	200	173	140	
626,7	61	124	167	192	176	147	
628,8	64	128	165	190	179	150	
636,1	61	117	163	189	181	152	
Hahn.NE	62	112	155	182	181	157	
641,0	64	116	164	190	186	154	
645,5	59	106	161	189	190	155	
Lüthes.SE	57	102	169	207	208	174	
650,0	57	100	161	193	199	161	
653,0	59	99	169	201	205	166	
655,0	62	107	173	219	243	193	
660,5	70	120	203	262	244	207	
Pagen.NE	63	115	188	272	254	235	
662,7	72	120	209	279	273	239	
665,0	72	134	225	302	293	295	
670,0	75	147	226	333	339	288	
Glick.NE	69	123	220	369	320	285	
675,5	81	145	246	445	359	406	
681,4	81	148	347	1140	562	846	
689,0	83	179	1020	1770	1230	1500	
693,0	104	349	1610	2680	1910	2270	
704,0	293	1430	3580	4790	3740	4950	
710,0	523	2080	4540	5850	4460	5940	
721,6	2360	5810	7830	8280	8080	9630	
727,0	3370	7170	9630	9370	9900	11900	
746,3	11100	13200	14400	13800	14500	16100	
Vogels.NE	11600	14400	15600	15900	16100	17100	
Nordert.	13200	14300	15000	16400	15300	16400	
757,0	12700	14500	16000	18200	15300	17200	

IC (mg/l C)
2000

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov	
585,5	20	24	17	12	18	27	
			Wehr Geesthacht				
589,0	20	24	17	13	20	26	
598,7	20	23	17	13	20	26	
609,0	20	21	17	14	21	26	
615,3	20	23	16	14	21	26	
623,5	20	22	19	17	21	27	
614,9 SE	20	21	17	14	22	26	
622,6 SE	20	22	-	17	21	26	
626,7	21	23	19	18	22	28	
628,8	20	22	21	18	22	27	
636,1	21	25	22	18	22	28	
Hahn.NE	20	25	23	19	22	28	
641,0	20	24	22	18	22	28	
645,5	20	25	23	18	21	28	
Lüthes.SE	20	24	24	19	21	29	
650,0	20	24	24	19	22	29	
653,0	20	24	24	19	21	29	
655,0	20	23	25	19	22	28	
660,5	20	24	24	19	21	29	
Pagen.NE	20	24	24	20	23	30	
662,7	20	24	25	20	21	30	
665,0	20	24	25	21	21	30	
670,0	20	24	24	21	21	30	
Glick.NE	20	23	24	22	21	29	
675,5	20	23	23	22	21	29	
681,4	21	24	24	24	22	29	
689,0	21	24	23	23	21	28	
693,0	20	24	23	24	22	28	
704,0	23	24	23	23	22	27	
710,0	23	24	24	24	22	27	
721,6	23	24	25	25	24	27	
727,0	25	25	25	25	24	27	
746,3	25	25	25	25	25	27	
Vogels.NE	26	25	26	26	25	27	
Nordert.	26	25	26	26	25	28	
757,0	26	25	26	26	25	27	

POC (mg/l C)
2000

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov	
585,5	1,1	5,6	7,0	9,3	-	1,2	
			Wehr Geesthacht				
589,0							
598,7	1,3	5,4	7,7	7,8	6,8	1,4	
609,0							
615,3							
623,5							
614,9 SE							
622,6 SE							
626,7							
628,8	1,7	2,4	2,7	2,9	1,3	2,6	
636,1							
Hahn.NE	2,8	6,1	3,6	4,9	3,6	4,4	
641,0							
645,5							
Lüthes.SE	3,8	1,3	1,4	1,1	1,4	7,3	
650,0							
653,0							
655,0							
660,5	7,6	2,8	1,6	1,5	2,1	8,4	
Pagen.NE	4,7	1,8	2,3	2,2	11,0	8,6	
662,7							
665,0							
670,0							
Glick.NE	7,1	2,0	4,4	6,9	6,0	8,6	
675,5							
681,4							
689,0							
693,0	10,0	5,0	3,9	3,6	3,3	4,5	
704,0							
710,0							
721,6							
727,0	8,3	5,1	3,2	1,1	1,7	2,9	
746,3	2,2	1,2	0,45	0,38	0,57	1,8	
Vogels.NE							
Nordert.							
757,0							

Fäkal-Coliforme (1/ml Kol.)

2000

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov	
585,5	-	0	7	2	58	3	
		Wehr Geesthacht					
589,0	-	0	11	1	88	1	
598,7	2	0	12	6	63	0	
609,0	-	0	8	2	-	3	
615,3	-	0	6	6	44	4	
623,5	0	0	5	36	37	1	
614,9 SE	3	0	4	22	58	4	
622,6 SE	3	0	-	35	70	9	
626,7	0	5	3	19	100	3	
628,8	0	2	39	45	36	5	
636,1	3	2	61	48	21	5	
Hahn.NE	0	3	2	40	10	3	
641,0	2	0	5	25	11	2	
645,5	3	0	4	13	1	1	
Lüthes.SE	2	0	3	4	0	0	
650,0	2	0	0	5	5	1	
653,0	0	0	3	16	0	2	
655,0	4	0	2	13	3	0	
660,5	3	0	1	4	2	10	
Pagen.NE	6	0	2	8	3	11	
662,7	4	0	3	9	1	4	
665,0	5	0	1	1	0	2	
670,0	4	0	1	2	1	10	
Glick.NE	5	0	1	0	4	3	
675,5	3	0	0	3	0	3	
681,4	2	0	1	1	3	2	
689,0	2	2	2	1	2	2	
693,0	0	1	2	1	3	2	
704,0	0	1	0	0	1	0	
710,0	0	0	0	0	0	1	
721,6	-	0	0	0	0	1	
727,0	0	0	0	0	0	0	
746,3	0	0	0	0	0	1	
VogelsNE	1	0	0	0	0	1	
Nordert.	0	0	0	0	0	0	
757,0	0	0	0	0	0	0	

Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)

2000

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov	
585,5	13,2	42,0	39,0	32,0	26,2	10,7	
		Wehr Geesthacht					
589,0	15,8	44,2	51,8	43,4	37,2	15,1	
598,7	16,4	43,2	49,8	41,2	37,0	12,1	
609,0	16,4	43,8	47,5	43,8	34,8	16,3	
615,3	17,6	53,4	48,0	45,6	40,4	12,9	
623,5	16,0	25,8	34,4	25,8	24,8	23,1	
614,9 SE	19,2	47,0	48,0	41,6	39,4	18,3	
622,6 SE	14,4	28,4	-	22,6	17,8	27,1	
626,7	19,6	30,0	31,0	22,0	25,7	46,8	
628,8	32,2	25,0	30,2	23,3	13,1	43,0	
636,1	70,3	64,0	33,9	26,2	14,1	72,6	
Hahn.NE	46,8	89,5	63,0	78,5	50,4	84,0	
641,0	83,0	43,3	34,4	53,4	35,2	104	
645,5	33,6	51,0	20,4	25,4	18,0	74,8	
Lüthes.SE	65,7	20,8	27,2	18,0	21,8	173	
650,0	45,4	22,5	31,0	24,0	30,8	152	
653,0	31,6	12,0	20,0	19,4	22,7	108	
655,0	57,3	29,3	51,0	71,5	23,6	94,7	
660,5	122	52,8	32,6	31,6	37,4	197	
Pagen.NE	89,3	29,0	42,5	43,2	218	206	
662,7	78,0	78,0	128	153	75,7	218	
665,0	130	106	152	119	89,0	193	
670,0	98,3	51,5	63,5	74,3	81,0	255	
Glick.NE	158	32,8	101	149	129	224	
675,5	89,0	43,7	54,2	70,5	58,5	112	
681,4	224	81,3	158	195	143	158	
689,0	279	156	83,7	90,3	59,8	118	
693,0	213	96,0	93,7	79,5	75,0	118	
704,0	217	59,0	38,6	34,2	33,0	135	
710,0	168	49,4	24,6	28,0	41,4	109	
721,6	109	74,8	53,2	45,6	26,3	62,8	
727,0	204	109	74,0	21,8	37,8	75,0	
746,3	43,4	17,1	8,3	5,8	6,6	44,8	
VogelsNE	39,6	18,3	9,6	26,0	5,3	27,1	
Nordert.	23,8	7,7	12,1	6,9	8,9	106	
757,0	21,2	6,6	5,0	4,6	5,0	25,1	

Elbe-Längsprofil vom 08.05.-10.05.00 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	10.05.		11:55			2,9			6,4	
Spindler Mühle	-361,4	10.05.		11:46			12,3			7,5	
Klásterska Lhota	-337,2	10.05.		11:38			10,3			7,8	
Verdek	-313,9	10.05.		11:25			14,8			7,8	
Horenice	-292,3	10.05.		11:17			13,5			7,8	
Opatovice	-262,3	10.05.		11:05			15,7			7,8	
Valy	-227,5	10.05.		9:48			17,7			7,7	
Klavary	-188,4	10.05.		9:36			18,6			8,0	
Lysá	-150,9	10.05.		9:24			19,1			8,0	
Jizera	-141,1	10.05.		9:14			12,5			8,0	
Obristiví	-115,9	10.05.		9:10			18,6			8,3	
Moldau	-109,3	10.05.		9:03			14,7			8,9	
Berkovice	-104,3	10.05.	8:58		8:56	16,2		17,3	8,8	8,4	
Ohre	-64,8	10.05.		8:45			17,4			8,6	
Vanov	-41,3	10.05.	8:39		8:37	18,5		18,5	9,2	9,1	
Bílina	-38,3	10.05.		-			-			7,3	
Dobkovice	-20,0	10.05.	8:29		8:27	18,0		18,0	8,9	8,9	
Schmilka	4,0	09.05.	15:40		15:38	19,1		18,9	9,2	9,2	
Müglitz	39,2	09.05.		15:24			17,6			8,8	
Pillnitz	43,0	09.05.	15:20		15:17	19,2		19,0	9,2	9,2	
Gohlis	66,0	09.05.	15:10		15:08	19,3		19,2	9,3	9,3	
Scharfenberg	76,2	09.05.	14:36		14:34	19,0		19,3	9,2	9,2	
Triebisch	82,2	09.05.		14:28			16,6			8,0	
Zehren	89,7	09.05.	14:24		14:22	18,6		19,2	9,0	9,0	
Jahna	107,1	09.05.		14:15			16,0			8,2	
Strehla	116,0	09.05.	13:46		13:44	18,9		19,0	9,2	9,3	
Belgern	140,3	09.05.	13:37		13:35	19,4		19,3	9,3	9,4	
Dommitzsch	156,0	09.05.	13:26		13:23	18,9		19,3	9,3	9,2	
Pretzsch	184,7	09.05.	11:43		11:41	18,5		18,5	8,9	9,0	
Schwarze Elster	198,5	09.05.		11:35			18,3			8,2	
Wittenberg	214,0	09.05.	11:27		11:26	18,3		18,3	8,9	8,8	
Coswig	236,0	09.05.	11:19		11:17	18,5		18,5	8,9	8,8	
Roßlau	257,6	09.05.	11:11		11:08	18,5		18,5	9,0	8,8	
Mulde	259,6	09.05.		11:05			18,4			8,3	
Breitenhagen	287,2	09.05.	10:54		10:52	18,8		18,8	9,3	9,3	
Saale	290,7	09.05.		10:50			18,9			8,3	
Schönebeck	311,5	09.05.	10:41		10:39	18,8		18,9	8,9	9,2	
Magdeburg	318,1	09.05.	10:13		10:10	18,7		18,6	8,9	9,1	
Hohenwarte	338,5	09.05.	9:18		9:16	18,8		18,8	8,9	9,0	
Tangermünde	389,0	09.05.	9:02		9:00	18,7		18,7	9,0	9,1	
Sandau	416,2	09.05.	8:51		8:50	18,7		18,6	9,1	9,0	
Havel	438,0	09.05.		8:42			19,2			8,7	
Hinzdorf	449,0	09.05.	8:38		8:36	18,3		18,5	9,0	9,0	
Wahrenberg	459,7	09.05.	8:32		8:30	18,4		18,5	8,9	8,5	
Schnackenburg	475,0	08.05.	15:57		15:55	19,1		19,2	8,8	8,8	
Dömitz	503,8	08.05.	15:44		15:42	19,1		19,1	8,8	8,8	
Neu Darchau	536,2	08.05.	15:33		15:32	19,1		19,2	8,7	8,8	
Lauenburg	568,0	08.05.	15:22		15:20	19,2		19,5	8,7	8,3	

Elbe-Längsprofil vom 08.05.-10.05.00 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		2,9			<1,0			4	
Spindler Mühle	-361,4		3,4			<1,0			<2	
Klásterska Lhota	-337,2		6,5			1,6			6	
Verdek	-313,9		18,2			5,0			2	
Horenice	-292,3		22,3			5,9			5	
Opatovice	-262,3		35,4			13,1			22	
Valy	-227,5		45,7			23,0			10	
Klavary	-188,4		49,1			26,6			13	
Lysá	-150,9		50,1			26,8			14	
Jizera	-141,1		33,3			12,3			8	
Obristiví	-115,9		46,3			24,9			13	
Moldau	-109,3		31,3			20,2			19	
Berkovice	-104,3	37,0		42,1	23,6		24,4	18		17
Ohre	-64,8		44,8			23,2			6	
Vanov	-41,3	39,0		39,2	24,6		24,0	23		17
Bílina	-38,3		96,8			86,6			46	
Dobkovice	-20,0	42,1		41,0	27,2		25,7	27		21
Schmilka	4,0	41,8		41,5	28		25	26		33
Müglitz	39,2		36,7			22			12	
Pillnitz	43,0	41,0		41,0	25		26	44		35
Gohlis	66,0	41,6		41,1	25		25	30		49
Scharfenberg	76,2	41,9		41,5	26		28	31		64
Triebisch	82,2		73,9			46			20	
Zehren	89,7	43,0		41,7	30		26	49		39
Jahna	107,1		104			63			263	
Strehla	116,0	44,0		43,7	30		28	45		30
Belgern	140,3	43,8		43,5	27		27	48		42
Dommitzsch	156,0	43,5		43,3	28		27	39		29
Pretzsch	184,7	42,1		42,0	28,3		48,2	48		47
Schwarze Elster	198,5		68,8			47,6			16	
Wittenberg	214,0	43,1		43,6	28,8		29,0	43		44
Coswig	236,0	42,5		43,2	28,8		29,0	40		41
Roßlau	257,6	42,6		46,2	28,7		28,5	41		41
Mulde	259,6		55,2			40,7			6	
Breitenhagen	287,2	45		45	30		29	34		38
Saale	290,7		274			544			80	
Schönebeck	311,5	111		66	167		75	41		39
Magdeburg	318,1	109		70	165		81	40		39
Hohenwarte	338,5	102		86	152		116	40		36
Tangermünde	389,0	90		88	122		118	44		40
Sandau	416,2	89		88	123		121	48		44
Havel	438,0		73			59			17	
Hinzdorf	449,0	85		85	119		104	44		40
Wahrenberg	459,7	88		84	115		107	43		37
Schnackenburg	475,0	85,2		82,6	131		120	44		23
Dömitz	503,8	87,4		85,8	133		127	19		36
Neu Darchau	536,2	87,6		86,7	132		128	32		36
Lauenburg	568,0	87,4		80,5	129		109	31		35

Elbe-Längsprofil vom 08.05.-10.05.00 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		10,5			78				
Spindler Mühle	-361,4		10,6			99				
Klásterska Lhota	-337,2		11,0			98				
Verdek	-313,9		9,9			98		3,5		
Horenice	-292,3		10,0			96				
Opatovice	-262,3		9,1			92				
Valy	-227,5		10,4			109		2,6		
Klavary	-188,4		9,0			96				
Lysá	-150,9		8,5			92		1,4		
Jizera	-141,1		9,1			92		3,8		
Obristiví	-115,9		10,0			107		1,6		
Moldau	-109,3		11,0			108		2,6		
Berkovice	-104,3	10,3		10,2	105		106			
Ohre	-64,8		9,6			100		1,7		
Vanov	-41,3	11,1		11,1	119		119			
Bílina	-38,3		6,9			-		6,9		
Dobkovice	-20,0	9,7		9,7	103		103	1,2		1,0
Schmilka	4,0	13,0		12,6	145		140	1,0		1,3
Müglitz	39,2		10,2			112				
Pillnitz	43,0	12,5		12,0	141		135			
Gohlis	66,0	12,8		12,7	144		142			
Scharfenberg	76,2	13,1		13,2	145		146	1,4		1,1
Triebisch	82,2		10,2			108				
Zehren	89,7	11,8		12,5	130		139			
Jahna	107,1		8,0			86				
Strehla	116,0	12,1		11,6	136		131			
Belgern	140,3	11,1		11,8	125		134			
Dommitzsch	156,0	11,6		12,2	132		142			
Pretzsch	184,7	12,9		12,5	138		133	0,06		0,11
Schwarze Elster	198,5		10,3			109		3,5		
Wittenberg	214,0	11,9		11,9	126		126	0,18		0,24
Coswig	236,0	12,1		12,4	129		132			
Roßlau	257,6	12,3		12,5	131		133	0,11		0,11
Mulde	259,6		9,7			103		2,1		
Breitenhagen	287,2	11,9		12,4	128		130	0,15		0,03
Saale	290,7		10,0			108		1,6		
Schönebeck	311,5	11,6		12,1	125		130	0,39		0,08
Magdeburg	318,1	11,8		12,2	126		130	0,43		0,10
Hohenwarte	338,5	11,3		11,6	121		125	0,24		0,14
Tangermünde	389,0	12,1		12,3	130		132	<0,01		<0,01
Sandau	416,2	12,5		12,4	134		133	<0,01		<0,01
Havel	438,0		12,0			130		0,04		
Hinzdorf	449,0	12,6		12,7	134		136	<0,01		<0,01
Wahrenberg	459,7	12,8		12,8	136		137			
Schnackenburg	475,0	16,2		11,6	175		126	0,25		0,26
Dömitz	503,8	17,0		16,3	184		176	0,26		0,18
Neu Darchau	536,2	16,4		15,4	177		167	0,25		0,24
Lauenburg	568,0	16,3		16,2	177		177	0,25		0,16

Elbe-Längsprofil vom 08.05.-10.05.00 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		1,2			1,6			1,8	
Spindler Mühle	-361,4		1,4			1,7			1,7	
Klásterska Lhota	-337,2		2,2			2,4			2,5	
Verdek	-313,9		2,2			2,9			3,2	
Horenice	-292,3		2,3			3,7			4,0	
Opatovice	-262,3		3,4			5,0			4,9	
Valy	-227,5		3,9			7,6			8,9	
Klavary	-188,4		7,7			14			15	
Lysá	-150,9		6,2			12			11	
Jizera	-141,1		2,3			2,9			2,8	
Obristiví	-115,9		6,0			8,5			8,0	
Moldau	-109,3		7,6			11			10	
Berkovice	-104,3	8,3		6,8	12		7,2	11		7,8
Ohre	-64,8		2,6			3,5			3,3	
Vanov	-41,3	7,6		7,4	14		12	14		13
Bílina	-38,3		12			13			13	
Dobkovice	-20,0	8,0		8,7	15		15	15		14
Schmilka	4,0	8,5		8,8	17		16	20		19
Müglitz	39,2		1,9			3,9			6,3	
Pillnitz	43,0	9,3		9,8	17		18	20		21
Gohlis	66,0	10		9,8	19		18	23		22
Scharfenberg	76,2	9,2		9,3	18		18	21		21
Triebisch	82,2		2,4			5,0			7,4	
Zehren	89,7	9,7		10	18		18	22		22
Jahna	107,1		8,6			14			17	
Strehla	116,0	11		11	20		19	23		23
Belgern	140,3	12		13	21		23	26		27
Dommitzsch	156,0	12		11	20		20	24		24
Pretzsch	184,7	12,1		12,4	19,1		19,8	22,3		24,0
Schwarze Elster	198,5		7,4			10,2			11,9	
Wittenberg	214,0	11,8		11,3	19,1		17,9	22,2		20,7
Coswig	236,0	10,3		11,4	17,5		18,3	20,1		20,7
Roßlau	257,6	11,3		11,1	19,3		17,3	21,1		20,8
Mulde	259,6		6,1			6,9			8,1	
Breitenhagen	287,2	11		9,5	14		15	17		17
Saale	290,7		4,8			8,7			11	
Schönebeck	311,5	7,4		9,0	13		14	16		17
Magdeburg	318,1	7,2		7,4	12		13	14		16
Hohenwarte	338,5	6,9		7,9	12		13	14		15
Tangermünde	389,0	9,0		7,1	14		12	16		15
Sandau	416,2	8,4		8,1	13		13	16		19
Havel	438,0		5,7			9,1			11	
Hinzdorf	449,0	7,9		7,6	13		12	15		15
Wahrenberg	459,7	8,9		7,8	14		12	16		15
Schnackenburg	475,0	11,5		9,3	20,0		17,7	22,9		20,3
Dömitz	503,8	9,5		10,0	17,8		17,9	23,1		20,4
Neu Darchau	536,2	10,1		10,1	18,2		18,4	20,8		20,4
Lauenburg	568,0	10,5		10,7	18,5		22,9	20,7		23,2

Elbe-Längsprofil vom 08.05.-10.05.00 von der Quelle bis Lauenburg

Messstelle	Str-km	Ammonium mg/l N			Nitrit mg/l N			Nitrat mg/l N		
		links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts
Pramen Labe	-369,9		0,02			0,004			0,3	
Spindler Mühle	-361,4		<0,01			0,009			0,5	
Klásterska Lhota	-337,2		0,03			0,015			0,7	
Verdek	-313,9		0,01			0,029			1,5	
Horenice	-292,3		0,04			0,041			2,2	
Opatovice	-262,3		0,04			0,060			3,4	
Valy	-227,5		0,15			0,079			4,8	
Klavary	-188,4		0,04			0,098			4,4	
Lysá	-150,9		0,17			0,15			4,1	
Jizera	-141,1		0,07			0,083			2,8	
Obristiví	-115,9		0,02			0,10			3,7	
Moldau	-109,3		0,03			0,13			3,8	
Berkovice	-104,3	<0,01		0,01	0,15		0,12	3,9		3,8
Ohre	-64,8		<0,01			0,026			2,3	
Vanov	-41,3	0,01		0,02	0,076		0,076	3,4		3,4
Bílina	-38,3		0,80			0,30			4,9	
Dobkovice	-20,0	0,01		0,01	0,076		0,065	3,5		3,5
Schmilka	4,0	<0,085		<0,085	0,066		0,064	3,3		3,4
Müglitz	39,2		<0,085			0,023			3,9	
Pillnitz	43,0	<0,085		<0,085	0,046		0,049	3,4		3,8
Gohlis	66,0	<0,085		<0,085	0,045		0,043	3,5		3,4
Scharfenberg	76,2	<0,085		<0,085	0,052		0,057	3,6		3,6
Triebisch	82,2		<0,085			0,048			6,1	
Zehren	89,7	<0,085		<0,085	0,044		0,046	3,9		3,8
Jahna	107,1		0,33			0,19			7,2	
Strehla	116,0	<0,085		<0,085	0,044		0,044	3,8		3,7
Belgern	140,3	<0,085		<0,085	0,039		0,040	3,6		3,6
Dommitzsch	156,0	<0,085		<0,085	0,025		0,026	3,6		3,5
Pretzsch	184,7	0,03		0,01	<0,01		<0,01	3,8		3,7
Schwarze Elster	198,5		0,02			<0,01			1,6	
Wittenberg	214,0	0,01		0,01	<0,01		<0,01	3,4		3,3
Coswig	236,0	0,02		0,01	<0,01		<0,01	3,1		3,1
Roßlau	257,6	0,01		0,01	<0,01		<0,01	3,0		3,1
Mulde	259,6		0,01			<0,01			4,2	
Breitenhagen	287,2	0,09		0,07	0,014		0,013	2,9		2,9
Saale	290,7		0,05			0,077			5,9	
Schönebeck	311,5	0,06		0,09	0,034		0,021	3,8		3,2
Magdeburg	318,1	0,11		0,06	0,035		0,022	4,1		3,4
Hohenwarte	338,5	0,06		0,06	0,029		0,024	4,1		3,6
Tangermünde	389,0	0,06		0,09	0,021		0,020	3,4		3,4
Sandau	416,2	0,07		0,08	0,017		0,018	3,4		3,4
Havel	438,0		0,07			0,013			<0,1	
Hinzdorf	449,0	0,08		0,06	0,017		0,016	3,2		2,5
Wahrenberg	459,7	0,05		0,10	0,016		0,017	2,9		2,5
Schnackenburg	475,0	0,06		0,06	0,01		0,01	3,1		2,7
Dömitz	503,8	0,06		0,06	0,01		0,02	2,9		2,7
Neu Darchau	536,2	0,06		0,06	0,01		0,02	2,8		2,8
Lauenburg	568,0	0,06		0,08	0,01		0,02	2,8		2,2

Elbe-Längsprofil vom 08.05.-10.05.00 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		0,4			0,03			0,07	
Spindler Mühle	-361,4		0,5			0,05			0,08	
Klásterska Lhota	-337,2		0,8			0,07			0,08	
Verdek	-313,9		1,6			0,06			0,10	
Horenice	-292,3		2,3			0,08			0,09	
Opatovice	-262,3		3,5			0,21			0,26	
Valy	-227,5		5,1			0,20			0,28	
Klavary	-188,4		5,2			0,09			0,29	
Lysá	-150,9		4,6			0,08			0,19	
Jizera	-141,1		3,0			0,10			0,16	
Obristiví	-115,9		4,0			0,06			0,16	
Moldau	-109,3		4,4			0,08			0,22	
Berkovice	-104,3	4,5		4,2	0,09		0,07	0,24		0,17
Ohre	-64,8		2,5			0,04			0,09	
Vanov	-41,3	4,0		4,1	0,03		0,03	0,16		0,14
Bílina	-38,3		6,4			0,19			0,41	
Dobkovice	-20,0	3,9		3,9	0,04		0,03	0,15		0,15
Schmilka	4,0	6,1		6,0	<0,033		<0,033	0,25		0,25
Müglitz	39,2		4,9			<0,033			<0,089	
Pillnitz	43,0	6,5		6,3	<0,033		<0,033	0,28		0,29
Gohlis	66,0	6,3		6,1	<0,033		<0,033	0,26		0,26
Scharfenberg	76,2	6,0		6,2	<0,033		<0,033	0,27		0,27
Triebisch	82,2		8,7			<0,033			<0,089	
Zehren	89,7	6,6		6,6	<0,033		<0,033	0,31		0,32
Jahna	107,1		15,0			0,076			1,8	
Strehla	116,0	6,6		6,5	<0,033		<0,033	0,30		0,28
Belgern	140,3	6,5		6,5	<0,033		<0,033	0,28		0,29
Dommitzsch	156,0	6,0		5,9	<0,033		<0,033	0,26		0,26
Pretzsch	184,7	5,1		5,0	<0,01		<0,01	0,27		0,27
Schwarze Elster	198,5		2,5			<0,01			0,08	
Wittenberg	214,0	4,8		4,7	<0,01		<0,01	0,25		0,26
Coswig	236,0	4,5		4,5	<0,01		<0,01	0,25		0,25
Roßlau	257,6	4,3		4,4	<0,01		<0,01	0,26		0,24
Mulde	259,6		4,9			<0,01			0,01	
Breitenhagen	287,2	4,4		4,3	<0,005		<0,005	0,21		0,23
Saale	290,7		7,5			0,049			0,31	
Schönebeck	311,5	5,3		4,7	<0,005		<0,005	0,22		0,23
Magdeburg	318,1	5,3		4,7	<0,005		<0,005	0,23		0,22
Hohenwarte	338,5	5,2		5,0	0,006		0,006	0,26		0,22
Tangermünde	389,0	4,6		4,5	0,005		<0,005	0,22		0,22
Sandau	416,2	4,5		4,5	0,005		0,009	0,23		0,23
Havel	438,0		1,3			0,036			0,18	
Hinzdorf	449,0	4,3		3,7	0,006		0,01	0,24		0,23
Wahrenberg	459,7	4,2		3,7	0,007		0,009	0,24		0,21
Schnackenburg	475,0	4,8		3,8	0,021		0,018	0,18		0,17
Dömitz	503,8	3,9		4,0	0,020		0,019	0,15		0,16
Neu Darchau	536,2	3,9		4,3	0,021		0,022	0,20		0,19
Lauenburg	568,0	4,4		3,8	0,022		0,020	0,23		0,17

Elbe-Längsprofil vom 08.05.-10.05.00 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		<0,5			<0,5				
Spindler Mühle	-361,4		<0,5			<0,5				
Klásterska Lhota	-337,2		<0,5			<0,5				
Verdek	-313,9		3,9			3,2				
Horenice	-292,3		3,8			3,6				
Opatovice	-262,3		6,0			4,1				
Valy	-227,5		5,8			4,5				
Klavary	-188,4		8,7			6,5				
Lysá	-150,9		8,2			8,0				
Jizera	-141,1		5,4			3,2				
Obristiví	-115,9		8,6			5,5				
Moldau	-109,3		10,7			6,8				
Berkovice	-104,3	9,7		9,0	5,8		5,3			
Ohre	-64,8		7,0			5,4				
Vanov	-41,3	11		11	5,8		6,1			
Bílina	-38,3		12			7,6				
Dobkovice	-20,0	11		12	5,9		6,3			
Schmilka	4,0	8,8		8,8	5,7		5,4			
Müglitz	39,2		3,9			3,1				
Pillnitz	43,0	8,2		9,8	5,4		5,4			
Gohlis	66,0	9,0		9,1	5,2		5,2			
Scharfenberg	76,2	9,0		8,8	5,7		5,6			
Triebisch	82,2		5,2			3,6				
Zehren	89,7	11		8,6	5,6		5,7			
Jahna	107,1		30			5,5				
Strehla	116,0	9,7		9,8	5,5		5,2			
Belgern	140,3	8,2		12	5,6		5,7			
Dommitzsch	156,0	12,0		9,0	5,3		5,7			
Pretzsch	184,7	8,2		8,3	4,6		4,3			
Schwarze Elster	198,5		6,6			4,8				
Wittenberg	214,0	8,9		8,7	4,3		4,1			
Coswig	236,0	8,6		8,6	4,6		4,6			
Roßlau	257,6	8,4		8,7	4,3		4,2			
Mulde	259,6		4,3			3,5				
Breitenhagen	287,2	12		12	5,1		5,5			
Saale	290,7		11			5,6				
Schönebeck	311,5	12		13	5,0		5,3			
Magdeburg	318,1	11		12	4,2		4,5			
Hohenwarte	338,5	12		11	4,9		5,2			
Tangermünde	389,0	11		12	4,1		5,2			
Sandau	416,2	14		13	4,6		5,2			
Havel	438,0		15			10				
Hinzdorf	449,0	12		12	5,2		5,8			
Wahrenberg	459,7	11		12	5,2		5,1			
Schnackenburg	475,0	7,2		7,8	6,0		7,1			
Dömitz	503,8	8,7		7,7	6,1		6,6			
Neu Darchau	536,2	8,7		9,6	6,5		6,6			
Lauenburg	568,0	9,4		9,6	6,2		7,2			

Elbe-Längsprofil vom 08.05.-10.05.00 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		0,5			1,0			720	
Spindler Mühle	-361,4		2,0			2,2			2880	
Klásterska Lhota	-337,2		2,8			2,4			1920	
Verdek	-313,9		3,5			2,3			3840	
Horenice	-292,3		3,5			2,4			5640	
Opatovice	-262,3		21,0			8,7			31800	
Valy	-227,5		46,4			17,6			73560	
Klavary	-188,4		80,1			36,0			60720	
Lysá	-150,9		82,7			37,4			68040	
Jizera	-141,1		15,3			6,5			14160	
Obristiví	-115,9		76,3			33,6			51480	
Moldau	-109,3		114			37,3			51000	
Berkovice	-104,3	100		82,6	36,0		32,8	68040		49140
Ohre	-64,8		21,7			9,5			14040	
Vanov	-41,3	129		121	48,9		55,4	126400		111120
Bílina	-38,3		10,9			36,0			16560	
Dobkovice	-20,0	123		127	49,1		53,1	58440		92160
Schmilka	4,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Müglitz	39,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pillnitz	43,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gohlis	66,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scharfenberg	76,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Triebisch	82,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zehren	89,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jahna	107,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Strehla	116,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Belgern	140,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dommitzsch	156,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pretzsch	184,7	252		260	33		31	-		-
Schwarze Elster	198,5		86			17			-	
Wittenberg	214,0	244		243	36		41	-		-
Coswig	236,0	247		257	38		42	-		-
Roßlau	257,6	248		225	39		34	-		-
Mulde	259,6		56			14			-	
Breitenhagen	287,2	229		154	19,2		1,0	147167		156585
Saale	290,7		-			-			43708	
Schönebeck	311,5	-		163	-		65,0	109500		135666
Magdeburg	318,1	135		-	73,9		-	108099		126334
Hohenwarte	338,5	167		149	31,5		60,5	109417		105166
Tangermünde	389,0	169		165	69,9		48,8	127498		133613
Sandau	416,2	178		160	84,9		74,6	131333		122834
Havel	438,0		73,4			30,6			218388	
Hinzdorf	449,0	165		142	71,5		70,1	96667		127334
Wahrenberg	459,7	149		94,1	71,9		147	127251		156748
Schnackenburg	475,0	192		173	40,4		37,2			
Dömitz	503,8	173		168	39,1		40,1			
Neu Darchau	536,2	172		159	39,2		37,1			
Lauenburg	568,0	171		123	44,2		30,8			

Elbe-Längsprofil vom 14.08.-16.08.00 von der Quelle bis Lauenburg

Messstelle	Str-km	Datum	Entnahmezeit			Wassertemperatur °C			pH-Wert		
			links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts
Pramen Labe	-369,9	16.08.		12:50			10,9			6,7	
Spindler Mühle	-361,4	16.08.		12:35			19,0			9,9	
Klásterska Lhota	-337,2	16.08.		12:24			17,3			7,9	
Verdek	-313,9	16.08.		12:12			18,5			7,8	
Horenice	-292,3	16.08.		12:00			19,0			7,8	
Opatovice	-262,3	16.08.		11:45			22,2			8,0	
Valy	-227,5	16.08.		10:51			23,9			7,6	
Klavary	-188,4	16.08.		10:37			23,5			7,9	
Lysá	-150,9	16.08.		10:25			23,3			8,0	
Jizera	-141,1	16.08.		10:20			19,6			8,3	
Obristiví	-115,9	16.08.		10:09			22,5			7,8	
Moldau	-109,3	16.08.		10:03			20,1			7,7	
Berkovice	-104,3	16.08.	9:55		9:54	21,0		21,3	7,8		7,8
Ohre	-64,8	16.08.		9:42			21,0			8,0	
Vanov	-41,3	16.08.	9:33		9:32	22,5		22,7	8,4		8,3
Bílina	-38,3	-		-			-			7,3	
Dobkovice	-20,0	16.08.	9:20		9:18	21,9		21,8	8,2		8,0
Schmilka	4,0	15.08.	14:56		14:55	22,1		21,7	8,2		8,2
Müglitz	39,2	15.08.		14:44			22,9			8,4	
Pillnitz	43,0	15.08.	14:39		14:41	23,2		22,7	8,6		8,5
Gohlis	66,0	15.08.	14:32		14:30	22,7		22,9	8,5		8,5
Scharfenberg	76,2	15.08.	13:58		13:57	22,6		22,8	8,4		8,4
Triebisch	82,2	15.08.		12:53			17,8			8,2	
Zehren	89,7	15.08.	13:49		13:47	22,8		23,0	8,5		8,5
Jahna	107,1	15.08.		13:41			19,2			8,1	
Strehla	116,0	15.08.	13:36		13:35	22,9		22,9	8,6		8,7
Belgern	140,3	15.08.	13:29		13:26	22,7		22,7	8,7		8,7
Dommitzsch	156,0	15.08.	13:16		13:14	22,6		22,6	8,8		8,8
Pretzsch	184,7	15.08.	11:26		11:25	22,5		22,4	8,8		8,8
Schwarze Elster	198,5	15.08.		11:19			21,7			8,4	
Wittenberg	214,0	15.08.	11:11		11:08	22,2		22,2	9,1		9,1
Coswig	236,0	15.08.	11:03		11:02	22,4		22,7	9,1		9,2
Roßlau	257,6	15.08.	10:55		10:53	22,5		22,5	9,0		8,8
Mulde	259,6	15.08.		10:51			22,4			7,7	
Breitenhagen	287,2	15.08.	10:40		10:39	22,6		22,6	9,1		9,3
Saale	290,7	15.08.		10:35			22,4			8,1	
Schönebeck	311,5	15.08.	10:26		10:25	22,5		22,7	8,8		9,3
Magdeburg	318,1	15.08.	10:02		10:00	22,5		22,6	8,9		9,1
Hohenwarte	338,5	15.08.	9:19		9:17	22,6		22,6	8,8		8,9
Tangermünde	389,0	15.08.	8:59		8:57	22,5		22,4	9,0		9,1
Sandau	416,2	15.08.	8:47		8:45	22,4		22,3	9,1		9,1
Havel	438,0	15.08.		8:34			21,2			8,3	
Hinzdorf	449,0	15.08.	8:30		8:28	22,2		22,2	8,8		8,8
Wahrenberg	459,7	15.08.	8:24		8:22	22,2		22,0	8,8		8,7
Schnackenburg	475,0	14.08.	13:03		12:59	21,9		22,0	8,7		8,9
Dömitz	503,8	14.08.	12:48		12:46	21,9		21,4	8,8		8,6
Neu Darchau	536,2	14.08.	12:36		12:34	21,4		21,0	8,7		8,9
Lauenburg	568,0	14.08.	12:23		12:21	21,6		21,0	8,8		8,8

Elbe-Längsprofil vom 14.08.-16.08.00 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		4,0			<1,0			51	
Spindler Mühle	-361,4		5,9			<1,0			<2	
Klásterska Lhota	-337,2		12,6			2,8			5	
Verdek	-313,9		25,2			7,5			<2	
Horenice	-292,3		30,6			9,7			8	
Opatovice	-262,3		39,7			16,1			3	
Valy	-227,5		54,0			32,2			3	
Klavary	-188,4		50,9			29,7			4	
Lysá	-150,9		49,2			25,8			6	
Jizera	-141,1		37,9			15,4			4	
Obristiví	-115,9		49,3			31,6			4	
Moldau	-109,3		34,6			23,1			8	
Berkovice	-104,3	39,8		42,0	28,1		28,7	5		6
Ohre	-64,8		45,9			25,2			3	
Vanov	-41,3	41,9		42,0	27,4		27,7	8		3
Bílina	-38,3		187			266			16	
Dobkovice	-20,0	46,7		44,9	36,5		31,4	6		8
Schmilka	4,0	46,6		45,2	30		29	13		13
Müglitz	39,2		62,7			43			28	
Pillnitz	43,0	46,4		45,9	30		31	21		18
Gohlis	66,0	47,7		46,1	32		33	20		14
Scharfenberg	76,2	47,3		46,7	30		30	8		19
Triebisch	82,2		85,0			56			<1	
Zehren	89,7	47,5		47,1	32		32	20		17
Jahna	107,1		99,0			62			24	
Strehla	116,0	48,8		48,9	34		35	10		7
Belgern	140,3	48,6		48,6	34		34	18		3
Dommitzsch	156,0	48,1		47,8	35		36	22		35
Pretzsch	184,7	47,8		47,8	34,2		34,0	39		29
Schwarze Elster	198,5		92,2			52,7			5	
Wittenberg	214,0	48,3		49,0	33,8		34,3	28		27
Coswig	236,0	48,3		48,3	33,9		34,0	30		32
Roßlau	257,6	47,6		47,7	33,3		33,3	35		35
Mulde	259,6		66,2			66,6			<1	
Breitenhagen	287,2	51		49	36		33	29		36
Saale	290,7		460			1110			24	
Schönebeck	311,5	161		75	313		97	27		37
Magdeburg	318,1	159		85	309		122	38		35
Hohenwarte	338,5	147		111	278		187	37		41
Tangermünde	389,0	124		118	220		205	41		36
Sandau	416,2	123		118	219		208	52		55
Havel	438,0		74			75			15	
Hinzdorf	449,0	123		116	221		201	71		58
Wahrenberg	459,7	123		116	225		201	67		54
Schnackenburg	475,0	117		112	244		225	117		95
Dömitz	503,8	115		109	235		215	130		78
Neu Darchau	536,2	108		104	215		206	80		104
Lauenburg	568,0	108		106	211		205	40		72

Elbe-Längsprofil vom 14.08.-16.08.00 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		9,5			86				
Spindler Mühle	-361,4		14,1			152				
Klásterska Lhota	-337,2		9,5			99				
Verdek	-313,9		9,1			97		3,7		
Horenice	-292,3		8,6			93				
Opatovice	-262,3		9,4			108				
Valy	-227,5		9,9			117		3,8		
Klavary	-188,4		8,7			102				
Lysá	-150,9		9,5			111		3,7		
Jizera	-141,1		10,1			110		3,7		
Obristiví	-115,9		8,2			95		4,0		
Moldau	-109,3		9,0			99		4,2		
Berkovice	-104,3	8,8		8,6	99		97			
Ohre	-64,8		8,8			99		3,3		
Vanov	-41,3	9,5		9,6	110		111			
Bílina	-38,3		6,6			-		5,0		
Dobkovice	-20,0	8,5		8,2	97		94	3,8		3,8
Schmilka	4,0	9,4		9,3	111		111	3,0		3,1
Müglitz	39,2		8,7			106				
Pillnitz	43,0	10,8		10,0	132		120			
Gohlis	66,0	10,2		9,2	126		112			
Scharfenberg	76,2	10,7		11,3	127		132	2,9		2,9
Triebisch	82,2		10,7			120				
Zehren	89,7	10,9		11,4	129		135			
Jahna	107,1		9,6			10				
Strehla	116,0	11,2		10,8	137		131			
Belgern	140,3	10,6		10,8	129		130			
Dommitzsch	156,0	11,6		11,2	144		131			
Pretzsch	184,7	12,1		11,8	140		136	2,2		2,2
Schwarze Elster	198,5		8,4			95		2,9		
Wittenberg	214,0	12,2		12,4	140		142	2,1		2,0
Coswig	236,0	12,7		13,4	146		155			
Roßlau	257,6	12,5		12,6	144		145	1,7		1,7
Mulde	259,6		8,6			99		1,1		
Breitenhagen	287,2	11,9		12,2	138		141	0,99		1,0
Saale	290,7		9,0			104		0,50		
Schönebeck	311,5	11,7		12,8	135		148	0,75		0,89
Magdeburg	318,1	11,9		12,1	137		140	0,65		0,86
Hohenwarte	338,5	11,6		12,3	134		142	0,71		0,86
Tangermünde	389,0	12,5		12,5	144		144	0,45		0,41
Sandau	416,2	12,8		13,5	147		155	0,20		0,17
Havel	438,0		10,2			115		1,4		
Hinzdorf	449,0	13,8		13,3	158		153	<0,01		0,04
Wahrenberg	459,7	13,2		13,3	152		152			
Schnackenburg	475,0	15,7		15,6	179		179	0,21		0,16
Dömitz	503,8	16,2		15,3	185		173	0,13		0,14
Neu Darchau	536,2	16,2		16,2	183		182	0,13		0,12
Lauenburg	568,0	16,8		15,4	191		173	0,12		0,12

Elbe-Längsprofil vom 14.08.-16.08.00 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		0,5			1,1			1,3	
Spindler Mühle	-361,4		1,6			2,5			4,0	
Klásterska Lhota	-337,2		1,3			3,7			3,9	
Verdek	-313,9		1,4			3,3			4,1	
Horenice	-292,3		1,5			3,0			3,2	
Opatovice	-262,3		1,7			3,7			3,9	
Valy	-227,5		4,6			9,3			9,5	
Klavary	-188,4		4,3			8,8			9,1	
Lysá	-150,9		3,7			6,4			7,8	
Jizera	-141,1		3,1			6,7			6,8	
Obristiví	-115,9		1,9			7,3			7,7	
Moldau	-109,3		3,9			6,8			7,7	
Berkovice	-104,3	3,8		3,0	8,3		8,8	8,8		9,1
Ohre	-64,8		1,8			3,7			3,8	
Vanov	-41,3	3,6		2,7	7,8		6,4	7,9		6,7
Bílina	-38,3		4,2			5,3			7,3	
Dobkovice	-20,0	3,5		3,7	8,2		9,5	9,4		9,5
Schmilka	4,0	5,8		5,3	8,3		7,6	11		9,8
Müglitz	39,2		10			17			23	
Pillnitz	43,0	6,3		5,1	9,8		8,9	14		12
Gohlis	66,0	6,0		6,1	10		10	15		13
Scharfenberg	76,2	6,5		6,6	10		10	14		13
Triebisch	82,2		3,0			3,7			5,2	
Zehren	89,7	6,6		7,0	11		11	14		14
Jahna	107,1		3,3			5,3			6,8	
Strehla	116,0	7,3		6,9	13		12	16		15
Belgern	140,3	7,3		6,4	13		12	16		16
Dommitzsch	156,0	5,8		5,9	12		12	16		16
Pretzsch	184,7	7,3		7,3	8,8		9,0	13,3		13,6
Schwarze Elster	198,5		3,2			-			4,1	
Wittenberg	214,0	7,5		7,0	10,2		8,7	14,5		13,3
Coswig	236,0	7,3		8,3	8,6		9,7	12,9		14,7
Roßlau	257,6	8,3		8,2	10,0		11,2	15,2		15,5
Mulde	259,6		2,0			-			3,4	
Breitenhagen	287,2	6,4		7,2	10		12	13		15
Saale	290,7		3,8			6,1			8,4	
Schönebeck	311,5	5,5		5,5	9,2		12	12		16
Magdeburg	318,1	5,4		5,7	10		10	14		14
Hohenwarte	338,5	5,2		5,8	9,6		9,3	13		13
Tangermünde	389,0	5,3		7,0	9,4		12	13		14
Sandau	416,2	6,8		8,1	12		13	15		16
Havel	438,0		5,4			8,3			12	
Hinzdorf	449,0	7,7		7,0	12		12	16		15
Wahrenberg	459,7	8,9		8,1	14		13	16		17
Schnackenburg	475,0	12,2		12,2	19,9		20,8	23,8		24,5
Dömitz	503,8	10,8		9,5	19,5		17,7	24,4		21,7
Neu Darchau	536,2	14,6		13,5	22,3		21,9	26,7		26,1
Lauenburg	568,0	13,2		12,5	21,8		20,7	26,1		24,2

Elbe-Längsprofil vom 14.08.-16.08.00 von der Quelle bis Lauenburg

Messstelle	Str-km	Ammonium mg/l N			Nitrit mg/l N			Nitrat mg/l N		
		links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts
Pramen Labe	-369,9		0,02			0,020			0,01	
Spindler Mühle	-361,4		0,03			0,009			0,2	
Klásterska Lhota	-337,2		0,03			0,049			1,5	
Verdek	-313,9		0,04			0,045			1,9	
Horenice	-292,3		0,03			0,028			2,6	
Opatovice	-262,3		0,03			0,032			3,4	
Valy	-227,5		1,1			0,067			5,5	
Klavary	-188,4		0,05			0,063			4,9	
Lysá	-150,9		0,04			0,056			4,5	
Jizera	-141,1		0,03			0,036			2,9	
Obristiví	-115,9		0,08			0,055			4,3	
Moldau	-109,3		0,04			0,045			4,5	
Berkovice	-104,3	0,04		0,04	0,036		0,037	4,3		4,2
Ohre	-64,8		0,03			0,016			2,2	
Vanov	-41,3	0,04		0,03	0,026		0,025	3,7		3,6
Bílina	-38,3		0,85			0,50			8,0	
Dobkovice	-20,0	0,03		0,03	0,030		0,029	3,8		3,9
Schmilka	4,0	<0,085		<0,085	0,021		0,020	3,7		3,6
Müglitz	39,2		<0,085			0,019			3,5	
Pillnitz	43,0	<0,085		<0,085	0,020		<0,019	3,7		3,7
Gohlis	66,0	0,62		<0,085	0,022		<0,019	3,6		3,9
Scharfenberg	76,2	0,19		0,096	0,030		0,023	3,7		3,8
Triebisch	82,2		<0,085			<0,019			5,6	
Zehren	89,7	<0,085		<0,085	0,028		0,024	3,9		3,8
Jahna	107,1		<0,085			0,032			7,4	
Strehla	116,0	<0,085		<0,085	0,038		0,036	4,0		3,8
Belgern	140,3	<0,085		<0,085	0,027		0,024	3,9		4,0
Dommitzsch	156,0	<0,085		<0,085	<0,019		<0,019	3,6		3,5
Pretzsch	184,7	<0,02		<0,02	0,01		0,01	3,6		3,6
Schwarze Elster	198,5		<0,02			<0,01			0,68	
Wittenberg	214,0	<0,02		<0,02	<0,01		0,01	3,2		3,2
Coswig	236,0	<0,02		<0,02	<0,01		<0,01	3,1		3,0
Roßlau	257,6	<0,02		<0,02	<0,01		<0,01	2,9		2,9
Mulde	259,6		0,02			0,02			3,4	
Breitenhagen	287,2	0,07		0,08	0,016		0,015	2,5		2,5
Saale	290,7		0,12			0,048			4,1	
Schönebeck	311,5	0,04		0,03	0,023		0,017	2,7		2,5
Magdeburg	318,1	0,03		0,04	0,022		0,017	2,7		2,5
Hohenwarte	338,5	0,05		0,04	0,018		0,016	2,7		2,7
Tangermünde	389,0	0,04		0,04	0,015		0,014	2,5		2,5
Sandau	416,2	0,04		0,03	0,015		0,016	2,5		2,5
Havel	438,0		0,03			<0,005			<0,1	
Hinzdorf	449,0	0,04		0,04	0,015		0,014	2,0		1,9
Wahrenberg	459,7	0,04		0,04	0,015		0,016	2,1		1,8
Schnackenburg	475,0	0,09		0,09	0,02		0,03	2,0		1,7
Dömitz	503,8	0,07		0,07	0,03		0,02	1,7		1,6
Neu Darchau	536,2	0,09		0,07	0,02		0,02	1,3		1,4
Lauenburg	568,0	0,10		0,14	0,02		0,02	1,2		1,0

Elbe-Längsprofil vom 14.08.-16.08.00 von der Quelle bis Lauenburg

Messstelle	Str-km	Gesamt-N mg/l N			ortho-Phosphat mg/l P			Gesamt-P mg/l P		
		links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts
Pramen Labe	-369,9		0,6			0,01			0,05	
Spindler Mühle	-361,4		0,5			0,02			0,06	
Klásterska Lhota	-337,2		1,9			0,23			0,25	
Verdek	-313,9		2,0			0,10			0,13	
Horenice	-292,3		3,1			0,16			0,17	
Opatovice	-262,3		3,8			0,24			0,24	
Valy	-227,5		8,1			0,24			0,30	
Klavary	-188,4		5,8			0,16			0,17	
Lysá	-150,9		5,4			0,17			0,17	
Jizera	-141,1		3,1			0,14			0,15	
Obristiví	-115,9		4,8			0,20			0,20	
Moldau	-109,3		5,2			0,23			0,23	
Berkovice	-104,3	4,8		4,9	0,22		0,22	0,22		0,22
Ohre	-64,8		2,6			0,09			0,10	
Vanov	-41,3	4,2		4,2	0,19		0,19	0,19		0,19
Bílina	-38,3		11,0			0,33			0,45	
Dobkovice	-20,0	4,8		4,3	0,19		0,15	0,19		0,16
Schmilka	4,0	5,8		5,7	0,17		0,16	0,30		0,35
Müglitz	39,2		9,2			1,0			2,7	
Pillnitz	43,0	5,3		5,9	0,15		0,15	0,30		0,32
Gohlis	66,0	6,3		6,0	0,14		0,14	0,33		0,31
Scharfenberg	76,2	6,0		5,5	0,14		0,14	0,32		0,27
Triebisch	82,2		8,0			<0,033			<0,089	
Zehren	89,7	6,3		6,5	0,13		0,13	0,31		0,33
Jahna	107,1		11			0,18			0,33	
Strehla	116,0	5,8		6,7	0,10		0,11	0,33		0,31
Belgern	140,3	6,8		6,5	0,10		0,10	0,33		0,32
Dommitzsch	156,0	6,1		6,1	0,082		0,080	0,32		0,33
Pretzsch	184,7	4,6		4,7	0,08		0,07	0,23		0,20
Schwarze Elster	198,5		1,3			<0,01			0,10	
Wittenberg	214,0	4,6		4,6	0,06		0,06	0,22		0,21
Coswig	236,0	4,5		4,5	0,05		0,05	0,45		0,21
Roßlau	257,6	4,2		4,2	0,05		0,05	0,30		0,20
Mulde	259,6		3,6			0,05			0,10	
Breitenhagen	287,2	3,8		3,8	0,041		0,041	0,25		0,26
Saale	290,7		5,1			0,062			0,21	
Schönebeck	311,5	4,1		3,8	0,033		0,027	0,25		0,26
Magdeburg	318,1	4,0		3,7	0,029		0,036	0,25		0,28
Hohenwarte	338,5	3,9		3,8	0,035		0,036	0,27		0,25
Tangermünde	389,0	3,8		3,7	0,026		0,026	0,26		0,29
Sandau	416,2	3,8		3,7	0,014		0,009	0,28		0,28
Havel	438,0		0,9			0,11			0,23	
Hinzdorf	449,0	3,6		3,3	<0,005		<0,005	0,30		0,26
Wahrenberg	459,7	3,5		2,8	<0,005		<0,005	0,27		0,24
Schnackenburg	475,0	3,8		3,7	0,019		0,021	0,22		0,21
Dömitz	503,8	3,0		2,8	0,016		0,020	0,14		0,14
Neu Darchau	536,2	4,6		2,8	0,016		0,021	0,20		0,22
Lauenburg	568,0	2,7		3,2	0,021		0,024	0,18		0,30

Elbe-Längsprofil vom 14.08.-16.08.00 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		5,3			1,1				
Spindler Mühle	-361,4		5,4			2,2				
Klásterska Lhota	-337,2		2,4			2,2				
Verdek	-313,9		3,7			3,0				
Horenice	-292,3		6,2			4,2				
Opatovice	-262,3		6,5			5,5				
Valy	-227,5		8,0			5,8				
Klavary	-188,4		7,0			5,6				
Lysá	-150,9		6,2			5,2				
Jizera	-141,1		4,4			3,4				
Obristiví	-115,9		4,9			3,7				
Moldau	-109,3		8,6			6,2				
Berkovice	-104,3	8,5		8,5	5,5		6,0			
Ohre	-64,8		5,4			4,8				
Vanov	-41,3	10,1		8,8	6,9		6,3			
Bílina	-38,3		11			8,4				
Dobkovice	-20,0	9,2		9,4	6,5		6,9			
Schmilka	4,0	7,6		7,2	6,0		5,9			
Müglitz	39,2		10			8,4				
Pillnitz	43,0	9,3		7,6	6,7		6,0			
Gohlis	66,0	8,0		8,7	6,4		6,3			
Scharfenberg	76,2	9,3		9,1	6,3		6,2			
Triebisch	82,2		1,8			1,8				
Zehren	89,7	7,2		7,8	6,2		6,3			
Jahna	107,1		4,6			3,6				
Strehla	116,0	8,1		7,6	6,5		6,4			
Belgern	140,3	8,7		7,8	6,6		6,8			
Dommitzsch	156,0	9,8		9,7	7,3		7,3			
Pretzsch	184,7	9,1		9,0	4,9		5,8			
Schwarze Elster	198,5		5,6			4,2				
Wittenberg	214,0	10		10	5,0		5,4			
Coswig	236,0	9,0		10	4,7		4,8			
Roßlau	257,6	10		10	4,7		4,5			
Mulde	259,6		4,0			3,7				
Breitenhagen	287,2	12		13	6,4		6,1			
Saale	290,7		8,3			4,7				
Schönebeck	311,5	12		13	5,4		5,5			
Magdeburg	318,1	12		12	5,9		4,8			
Hohenwarte	338,5	12		12	5,4		5,5			
Tangermünde	389,0	12		11	5,5		5,4			
Sandau	416,2	14		15	5,0		5,2			
Havel	438,0		11			7,8				
Hinzdorf	449,0	14		14	5,4		5,1			
Wahrenberg	459,7	13		11	4,7		5,0			
Schnackenburg	475,0	12		13	7,0		7,9			
Dömitz	503,8	12		13	7,4		7,6			
Neu Darchau	536,2	18		14	12		7,8			
Lauenburg	568,0	12		14	7,5		8,2			

Elbe-Längsprofil vom 14.08.-16.08.00 von der Quelle bis Lauenburg

Messstelle	Str-km	Chlorophyll-a µg/l			Phaeophytin µg/l			Phytoplankton Gesamtzellzahl/ml		
		links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts
Pramen Labe	-369,9		1,7			3,2			304	
Spindler Mühle	-361,4		26,1			6,8			55680	
Klásterska Lhota	-337,2		1,9			3,0			7200	
Verdek	-313,9		7,0			4,3			7760	
Horenice	-292,3		3,7			4,3			8760	
Opatovice	-262,3		15,3			6,9			54000	
Valy	-227,5		33,7			14,7			54120	
Klavary	-188,4		32,0			17,2			38070	
Lysá	-150,9		28,6			14,2			44552	
Jizera	-141,1		42,2			13,2			44192	
Obristiví	-115,9		13,5			9,6			23352	
Moldau	-109,3		28,9			16,4			66840	
Berkovice	-104,3	35,5		27,1	14,9		14,9	41184		33210
Ohre	-64,8		10,5			8,3			14280	
Vanov	-41,3	36,0		33,3	19,3		18,2	50560		60640
Bílina	-38,3		4,7			6,3			3240	
Dobkovice	-20,0	28,2		24,9	16,9		18,3	46480		41608
Schmilka	4,0	48,5		50,9	32,2		24,8	32460		34360
Müglitz	39,2									
Pillnitz	43,0									
Gohlis	66,0									
Scharfenberg	76,2	78,1		67,5	33,3		43,2	60820		63140
Triebisch	82,2									
Zehren	89,7	91,2		-	32,0		-			
Jahna	107,1									
Strehla	116,0									
Belgern	140,3									
Dommitzsch	156,0	166			56,4		-			
Pretzsch	184,7	163		160	38		34	170347		218378
Schwarze Elster	198,5		18			7			12727	
Wittenberg	214,0	195		175	23		37	160068		234252
Coswig	236,0	197		213	42		46	168922		205074
Roßlau	257,6	214		209	55		49	205556		227537
Mulde	259,6		7			1			3869	
Breitenhagen	287,2	159		164	48,9		63,2	125499		139500
Saale	290,7		68,7			26,6			19956	
Schönebeck	311,5	144		166	51,1		53,5	110167		144085
Magdeburg	318,1	156		162	48,8		48,0	112083		156415
Hohenwarte	338,5	149		158	47,8		55,1	151501		133501
Tangermünde	389,0	160		164	61,3		62,7	160750		131917
Sandau	416,2	192		197	72,6		73,7	144667		146168
Havel	438,0		56,8			24,3			172833	
Hinzdorf	449,0	213		204	87,4		87,0	141165		136667
Wahrenberg	459,7	219		193	102		81,9	146416		126418
Schnackenburg	475,0	258		256	85,3		89,9			
Dömitz	503,8	274		267	93,8		96,6			
Neu Darchau	536,2	277		206	96,7		118			
Lauenburg	568,0	196		184	86,4		92,2			

Elbe-Längsprofil vom 08.05.-10.05.00 von der Quelle bis Lauenburg

Messstelle	Str-km	Datum	Quecksilber µg/l			Cadmium µg/l			Blei µg/l			Nickel µg/l			Chrom µg/l		
			links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts
Verdek	-313,9	10.05.															
Valy	-227,5	10.05.		<0,1		0,2		<1				5		<1			
Lysá	-150,9	10.05.		<0,1		0,1		<1				4		1			
Jizera	-141,1	10.05.		<0,1		0,1		<1				2		6			
Obrstiví	-115,9	10.05.		<0,1		0,6		1				4		1			
Moldau	-109,3	10.05.		<0,1		0,1		<1				3		2			
Ohre	-64,8	10.05.		<0,1		<0,1		<1				7		<1			
Břlína	-38,3	10.05.		0,1		0,3		3				14		25			
Dobkovic	-20,0	10.05.		<0,1		0,1		0,3				10		16			15
Schmilka	4,0	09.05.	0,05	0,04		0,1		0,1		2,1	1,9	2,9		1,8			1,5
Zehren	89,7	09.05.	0,05	0,05		0,1		0,1		3,0	2,9	3,0		1,5			1,5
Dommitzsch	156,0	09.05.	0,04	0,05		0,2		0,2		2,3	2,3	3,0		1,5			1,5
Schwarze Elster	198,5	09.05.		<0,01		0,08		<1,0				5,8		<1,0			
Wittenberg	214,0	09.05.	0,04	0,04		0,19		2,5		2,7	2,7	3,0		1,5			1,7
Mulde	259,6	09.05.		<0,01		0,48		1,1				5,3		<1,0			
Saale	290,7	09.05.	0,05	0,16		0,25		7,3				3,3		2,1			
Magdeburg	318,1	09.05.	0,06	0,08		0,32		2,7		2,4	2,4	2,6		1,2			1,1
Tangermünde	389,0	09.05.	1,65	<0,05		<0,10		2,0		2,7	2,7	2,6		1,3			1,3
Havel	438,0	09.05.															
Schnackenburg	475,0	08.05.		0,375		<0,12		0,88		1,2	1,2	2,6		0,85			0,88
Messstelle	Str-km	Datum	Zink µg/l			Kupfer µg/l			Eisen µg/l			Mangan µg/l			Arsen µg/l		
Verdek	-313,9	10.05.															
Valy	-227,5	10.05.		18		19		110				70		4			
Lysá	-150,9	10.05.		14		14		230				60		8			
Jizera	-141,1	10.05.		13		15		160				240		5			
Obrstiví	-115,9	10.05.		10		16		120				30		2			
Moldau	-109,3	10.05.		10		11		150				130		4			
Ohre	-64,8	10.05.		15		12		190				90		3			
Břlína	-38,3	10.05.		10		15		140				60		3			
Dobkovic	-20,0	10.05.		72		26		1900				350		21			
Schmilka	4,0	09.05.	79	28		26		320		250	250	120		4			3
Zehren	89,7	09.05.	31	30		5,5		300		280	280	130		2,9			2,9
Dommitzsch	156,0	09.05.	47	30		6,8		360		340	340	150		2,6			2,6
Schwarze Elster	198,5	09.05.	35	34		7,0		330		300	300	180		2,6			2,6
Wittenberg	214,0	09.05.	46	50		5,7		450		530	530	210		2,3			2,3
Mulde	259,6	09.05.	44	41		3,4		200		200	200	130		4,5			4,5
Saale	290,7	09.05.	77	77		7,8		520		520	520	150		1,4			1,4
Magdeburg	318,1	09.05.	44	36		4,0		350		360	360	160		2,3			2,4
Tangermünde	389,0	09.05.	38	38		3,8		340		360	360	160		2,2			2,3
Havel	438,0	09.05.		16		2,2		280		280	280	240		0,86			0,86
Schnackenburg	475,0	08.05.	13	14		9,7		-		-	-	97		1,7			1,6

Elbe-Längsprofil vom 14.08.-16.08.00 von der Quelle bis Lauenburg

Messstelle	Str-km	Datum		Quecksilber µg/l		Cadmium µg/l		Blei µg/l		Nickel µg/l		Chrom µg/l	
		links	rechts	links	rechts	links	rechts	links	rechts	links	rechts	links	rechts
Verdek	-313,9	16.08.		<0,1		<0,1		<1		4		4	
Valy	-227,5	16.08.		<0,1		<0,1		<1		7		4	
Lysá	-150,9	16.08.		<0,1		<0,1		<1		4		8	
Jizera	-141,1	16.08.		<0,1		<0,1		<1		2		4	
Obristiví	-115,9	16.08.		<0,1		<0,1		1		11		12	
Moldau	-109,3	16.08.		<0,1		<0,1		<1		5		11	
Ohre	-64,8	16.08.		<0,1		<0,1		<1		8		6	
Břlína	-38,3	16.08.		2,5		<0,1		<1		9		36	
Dobkovice	-20,0	16.08.			<0,1		<0,1		<1		5	4	3
Schmilka	4,0	15.08.			0,05		<0,05	1,2	0,9	2,6	2,5	2,1	1,8
Zehren	89,7	15.08.		0,06	0,07	0,2	0,05	1,3	1,5	3,0	2,9	1,7	1,9
Donnitzsch	156,0	15.08.		0,07	0,07	0,1	0,2	1,6	2,0	2,9	3,3	1,9	2,0
Schwarze Elster	198,5	15.08.											
Wittenberg	214,0	15.08.		0,04	0,05	0,15	0,21	1,7	2,6	2,8	3,1	1,7	2,1
Mulde	259,6	15.08.		0,07		0,23	0,31	2,3	7,1	3,3	4,6	1,8	
Breitenhagen	287,2	15.08.		0,21		0,29		4,4		3,3	4,5	1,9	
Saale	290,7	15.08.		0,20	0,08	0,27	0,20	3,7	2,3	3,7		1,9	1,7
Schönebeck	311,5	15.08.		0,21	0,11	0,36	0,26	5,4	3,8	4,0		2,6	2,0
Magdeburg	318,1	15.08.									<2,0		
Tangermünde	389,0	15.08.											
Havel	438,0	15.08.											
Hinzdorf	449,0	15.08.		0,57	0,22		0,41		5,1				2,6
Schmackenburg	475,0	14.08.			0,30	0,51	0,35	6,0	3,7	4,5		3,7	2,4

Messstelle	Str-km	Datum		Zink µg/l		Kupfer µg/l		Eisen µg/l		Mangan µg/l		Arsen µg/l	
		links	rechts	links	rechts	links	rechts	links	rechts	links	rechts	links	rechts
Verdek	-313,9	16.08.		<10		7		250		40		2	
Valy	-227,5	16.08.		25		18		650		40		4	
Lysá	-150,9	16.08.		19		6		3900		170		4	
Jizera	-141,1	16.08.		150		6		380		20		1	
Obristiví	-115,9	16.08.		48		30		950		80		4	
Moldau	-109,3	16.08.		22		8		2400		80		2	
Ohre	-64,8	16.08.		15		15		2400		60		3	
Břlína	-38,3	16.08.		63		8		2600		150		6	
Dobkovice	-20,0	16.08.		89	74	7	9	3500	1600	100	90	3	3
Schmilka	4,0	15.08.		72	64	4,1	4,6	160	120	100	86	3,2	3,0
Zehren	89,7	15.08.		71	52	4,5	4,7	170	170	120	120	3,1	3,2
Donnitzsch	156,0	15.08.		49	55	4,8	5,6	230	260	130	140	3,3	3,5
Schwarze Elster	198,5	15.08.											
Wittenberg	214,0	15.08.		42	54	4,9	5,6	300	460	148	195	3,0	3,1
Mulde	259,6	15.08.		40		5,9		350		160	74	4,0	
Breitenhagen	287,2	15.08.		71		5,2		470		240	110	3,1	
Saale	290,7	15.08.		65	42	5,2	4,7	400	310	160	140	3,1	3,2
Schönebeck	311,5	15.08.		71	54	6,9	5,4	550	370	220	170	3,9	3,6
Magdeburg	318,1	15.08.											
Tangermünde	389,0	15.08.											
Havel	438,0	15.08.											
Hinzdorf	449,0	15.08.		64	67	9,9	6,9		620		250		3,9
Schmackenburg	475,0	14.08.			43		8,6			261	206	5,0	4,3

Elbe-Längsprofil vom 14.08.-16.08.00 von der Quelle bis Lauenburg

Messstelle	BG	Seemannshöft	Wehr Geesbacht	Schnackenburg rechts	Schnackenburg links	Havel	Magdeburg links	Schönebeck links	Saale	Mulde	Wittenberg rechter	Schwarze Elster	Domnitzsch links	Zehren links
Datum der Probeentnahme	14.08.	14.08.	14.08.	14.08.	14.08.	15.08.	15.08.	15.08.	15.08.	15.08.	15.08.	15.08.	15.08.	15.08.
Entnahmezeit	10:49	11:34	12:59	13:03	8:34	10:02	10:26	10:35	10:51	11:08	11:19	13:16	13:49	
Analgika [µg/l]														
Isopropylphenazon	0,002	0,011	0,013	0,013	0,022	0,015	0,016	0,031	0,032	0,033	0,014	0,008	0,008	0,008
Paracetamol	0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,008
Phenazon	0,01	0,030	0,039	0,037	0,084	0,037	0,039	0,061	0,085	0,030	0,029	0,018	0,018	0,018
N-Acetyl-4-aminoantipyrin	0,02	0,38	0,32	0,33	0,21	0,21	0,28	0,34	0,26	0,21	0,15	0,23	0,20	0,20
N-Formyl-4-aminoantipyrin	0,05	0,27	0,25	0,26	0,15	0,16	0,23	0,18	0,13	0,22	0,10	0,24	0,24	0,25
4-Hydroxyantipyrin	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
4-Aminoantipyrin	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
N-Methyl-4-aminoantipyrin	0,020	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
N,N'-Dimethyl-4-aminoantipyrin	0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Antimykotika [µg/l]														
Clotrimazol	0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Dimetridazol	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Antiparasitika [µg/l]														
Metronidazol	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Ronidazol	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Antiphlogistika [µg/l]														
Diclofenac	0,001	0,003	0,002	0,005	<0,001	0,013	0,011	0,023	0,008	0,013	0,004	0,021	0,033	0,033
Fenoprofen	0,002	0,004	<0,002	0,008	0,003	0,004	0,002	0,003	0,005	0,002	0,005	0,002	0,002	0,003
Ibuprofen	0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,003	0,006	0,006	0,004	0,004	0,002	0,006	0,006	0,012
Indometacin	0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,007	0,024	0,013	0,005	<0,005	0,006	0,015	0,015
Ketoprofen	0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Naproxen	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,002	0,002	0,003	<0,001	0,005	0,006	0,006
Phenylbutazon	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,015	<0,01	0,001	<0,01	<0,01
Oxyphenbutazon	0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Beta-Rezeptorenblocker [µg/l]														
Timolol	0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Cholinergika [µg/l]														
Pilocarpin	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Expektorans [µg/l]														
Ambroxol	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Bromhexin	0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Dibromanthranilsäuremethylester	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Na873 *	0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
3,5-Dibromanthranilsäure	0,001	0,007	<0,001	0,004	0,001	0,001	0,006	0,012	0,011	<0,001	<0,001	0,001	<0,001	<0,001
Diuretika [µg/l]														
Methyl-2(methyl-sulfonamido)-benzozat	0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Sympathomimetika [µg/l]														
Clonidin	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Naphazolin	0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Oxymetazolin	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Xylometazolin	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Lipidsenker [µg/l]														
Bezafibrat	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,088	0,085	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Clofibrinsäure	0,001	0,005	0,006	0,007	0,005	0,010	0,010	0,023	0,017	0,005	0,004	0,006	0,006	0,005
Fenofibrinsäure	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Gemfibrozil	0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,004	0,011	<0,002	0,005	<0,002	<0,002	<0,002	0,007
Industriehemikalien [µg/l]														
Bisphenol A	0,006	0,014	0,019	0,032	0,029	<0,006	0,066	0,056	0,009	0,037	0,022	0,044	0,044	0,022

* = 6,8-dibromo-3-(trans-4-hydroxy-cyclohexyl)-1,2,3,4-tetrahydro-quinazolin

Elbe-Längsprofil vom 14.08.-16.08.00 von der Quelle bis Lauenburg

Messstelle	BG	Schmilka links	Dobvice linkes Ufer	Billna	Ohre	Moldau	Obhvisiti	Jizera	Lysa	Klavary (KA Kollm)	Valy	Filtrovice Verdek	Pramen Labe (Quelle)
Datum der Probeentnahme		15.08.	16.08.	16.08.	16.08.	16.08.	16.08.	16.08.	16.08.	16.08.	16.08.	16.08.	16.08.
Entnahmezeit		14:56	9:20	-	9:42	10:03	10:09	10:20	10:25	10:37	10:51	12:12	12:50
Analgetika [µg/l]													
Isopropylphenazon	0,002	0,005	0,005	0,009	0,003	0,009	0,004	0,006	0,003	0,003	0,004	<0,002	<0,002
Paracetamol	0,005	0,014	0,007	0,066	0,008	<0,005	0,010	0,006	0,006	<0,005	0,012	0,008	<0,005
Phenazon	0,01	0,017	0,021	0,030	0,011	0,011	0,026	<0,01	0,022	0,038	0,046	<0,01	<0,01
N-Acetyl-4-aminoantipyrin	0,02	0,19	0,23	0,70	0,18	0,33	0,17	0,064	0,097	0,095	0,20	0,085	<0,02
N-Formyl-4-aminoantipyrin	0,05	0,34	0,63	0,71	0,10	0,15	0,11	<0,05	0,068	0,086	0,13	<0,05	<0,05
4-Hydroxyantipyrin	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
4-Aminoantipyrin	0,020	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
N-Methyl-4-aminoantipyrin	0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,012	<0,005	<0,005
N,N'-Dimethyl-4-aminoantipyrin													
Antimykotika [µg/l]													
Clotrimazol	0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Dimetridazol	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Metronidazol	0,01	<0,01	<0,01	0,044	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Ronidazol	0,01	<0,01	<0,01	0,016	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Antiphlogistika [µg/l]													
Diclofenac	0,001	0,011	0,009	0,069	0,003	<0,001	0,005	<0,001	0,004	0,006	0,016	0,004	<0,001
Fenoprofen	0,002	<0,002	0,003	0,003	0,054	0,002	0,005	0,004	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Ibuprofen	0,002	0,024	0,012	0,15	0,006	<0,002	0,013	<0,002	0,008	0,008	0,011	0,012	<0,002
Indometacin	0,005	0,013	<0,005	0,060	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,007	<0,005	<0,005
Ketoprofen	0,002	<0,002	<0,002	0,021	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Naproxen	0,001	0,004	0,004	0,032	0,001	<0,001	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,001	0,003	<0,001
Phenylbutazon	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Oxyphenbutazon	0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Beta-Rezeptorenblocker [µg/l]													
Timolol	0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Cholinergika [µg/l]													
Pilocarpin	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Expektorans [µg/l]													
Ambroxol	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Bromhexin	0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Dibromanthranilsäuremethylester	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Na873 *	0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
3,5-Dibromanthranilsäure	0,001	0,001	<0,001	0,002	<0,001	<0,001	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Diuretika [µg/l]													
Methyl-2(methyl-sulfonamido)-benzozat	0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Sympathomimetika [µg/l]													
Clonidin	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Naphazolin	0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Oxymetazolin	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Xylometazolin	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Lipidsenker [µg/l]													
Bezafibrat	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Clofibrinsäure	0,001	0,003	0,003	0,016	0,002	0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Fenofibrinsäure	0,01	<0,01	<0,01	0,082	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Gemfibrozil	0,005	0,008	0,008	0,027	<0,002	<0,002	<0,002	0,004	0,006	0,005	0,007	<0,002	<0,002
Industriehemikalien [µg/l]													
Bisphenol A	0,006	0,019	0,019	0,051	0,11	0,007	0,032	0,023	<0,006	<0,006	<0,006	0,012	<0,006

* = 6,8-dibromo-3-(trans-4-hydroxy-cyclohexyl)-1,2,3,4-tetrahydro-quinazolin

Phytoplankton-Längsprofil 22.02.00

Messstelle		Scharhörn	Kugelbake	Glückstädter NE	Pagensanderer NE	Grauerort	Lühesanderer SE	Hahnöfer NE	Seemannshöft	Zollenspieker	Geesthacht
Chlorophyll-a	µg/l	3,0	7,4	11,8	11,8	13,3	10,4	8,9	16,3	17,8	17,8
Phaeophytin	µg/l	4,3	16,5	23,5	20,4	26,2	22,9	20,2	8,7	7,2	5,1
Organismen-(bzw. Zellzahl)/ml											
Cyanophyceae											
Oscillatoria redeckeii								1265		29	
Oscillatoria sp.sp.							97		666	87	
Pseudanabaena spsp.									483	417	776
Chrysophyceae											
Chrysococcus spsp.									34	39	29
Diatomeae											
Asterionella formosa				39	39	39		54	82	165	58
Biddulphia aurita	10										
Actinocyclus normanii	15	19		126	78	78	145	48			
Cyclotella meneghiniana				19	19	19	29	27		116	39
Cyclotella spsp.	10	19		29	29						
Diatoma elongatum						19			14	29	
Melosira granulata		252		116	291	203	194	258	116	213	97
Melosira sulcata		49									
Navicula spsp.					19			14			
Nitzschia acicularis								14			39
Rhaphoneis amphiceros	19										
Stephanodiscus astraea									14	29	
Stephanodiscus hantzschii		19		165	437	301	242		700	2540	1775
Stephanodiscus spec.	19							1040	88		
Synedra acus				19	19		29	20	20	78	39
Synedra ulna						19		14	14	19	19
Dinophyceae											
Chlorophyceae											
Volvocales											
Chlorococcales											
Monoraphidium contortum					19	29			14		
Pediastrum boryanum				39				54			
Scenedesmus acuminatus				39				27			
Scenedesmus denticulatus							19	34			
Scenedesmus opoliensis					29		39				
Scenedesmus quadricauda	68	175		136	175	165	78	95	95	78	58
Scenedesmus spsp.	10			78				27			
Tetrastrum staurogeniaeforme				39		39	116		27	39	78
Ulothrichales											
Conjugatophyceae											
Euglenophyceae											
Cryptophyceae											
Cryptomonas spsp.					19	39		61		19	19
Sonstige											
Gesamtanzahl		151	533	844	1173	950	988	3052	2367	3897	3026

Phytoplankton-Längsprofil 08.05.00

Messstelle		Scharhörn	Kugelbake	Glückstädter NE	Pagensanderer NE	Grauerort	Lühesanderer SE	Hahnöfer NE	Seemannshöft	Zollenspieker	Geesthacht
Chlorophyll-a	µg/l	10,4	8,9	10,4	11,8	7,4	10,4	29,6	56,2	184	194
Phaeophytin	µg/l	6,3	9,8	11,5	13,1	24,8	16,7	49,4	60,2	57,8	49,5
Organismen-(bzw. Zellzahl)/ml											
Cyanophyceae											
Anabaena spsp.							405	675			9935
Planktothrix agardhii										1912	
Oscillatoria redeckeii				291	116		27	1188	1399	574	4870
Oscillatoria sp.sp.							459	2849	2798		
Pseudanabaena limnetica										2486	
Chrysophyceae											
Diatomeae											
Asterionella formosa											779
Biddulphia regia			58								
Caloneis amphisbaena								27			
Actinocyclus normanii					39				233		
Coscinodiscus spsp.	78	58									
Cyclotella striata			58	39							
Cyclotella spsp.									2332		
Ditylum brightwellii		58									
Melosira granulata			58	233	41	108	135	583	478	682	
Nitzschia acicularis			39			41	81	583	478	682	
Nitzschia longissima	29	39									
Nitzschia seriata		78									
Rhizosolenia delicatula	252	136									
Rhizosolenia setigera	97	136									
Skeletonema costatum	155	1086									
Stephanodiscus astraea										287	
Stephanodiscus hantzschii			175	310	297	824	824	9678	19980	21136	
Synedra acus									287	292	
Thalassionema nitzschooides		78									
Thalassiosira nordenskjöldii	49	39									
Dinophyceae											
Chlorophyceae											
Volvocales											
Chlorococcales											
Actinastrum hantzschii									1632	5354	1558
Coelastrum microporum			621		324						
Crucigenia quadrata						108					
Crucigenia tetrapedia							216				
Kirchneriella spsp.				116		162					
Lagerheimia genevensis				39		54	41	350	191		
Lagerheimia wratislaviensis						27					
Monoraphidium contortum			757	660	324	581	311		191	779	
Monoraphidium griffithii							41				
Pediastrum boryanum						54					
Scenedesmus acuminatus			78	136	162	270	297	1749	3824		
Scenedesmus denticulatus				78							

Phytoplankton-Längsprofil 08.05.00

Messstelle	Scharhörn	Kugelbake	Glückstädter NE	Pagensanderer NE	Grauerort	Lühesanderer SE	Hahnöfer NE	Seemannshöft	Zollenspieker	Geesacht
Chlorococcales										
Scenedesmus opoliensis			155	78		54	54	933	382	779
Scenedesmus quadricauda		136	543	466	621	378	972	3615	4398	3117
Scenedesmus sempervirens			427	233	81	270	135			
Scenedesmus spsp.									765	
Tetrastrum staurogeniaeforme			621	388	311	270	540	933	2294	1169
unbestimmbare Zellverbände			737		1080					
Ulothrichales										
Conjugatophyceae										
Euglenophyceae										
Cryptophyceae										
Sonstige										
Gesamtanzahl	660	1902	4560	2931	3241	4092	8386	26818	43881	45778

Phytoplankton-Längsprofil 06.06.00

Messstelle	Scharhörn	Kugelbake	Glückstädter NE	Pagensanderer NE	Grauerort	Lühesanderer SE	Hahnöfer NE	Seemannshöft	Zollenspieker	Geesacht
Chlorophyll-a $\mu\text{g/l}$	1,5	11,8	11,8	13,3	11,8	11,8	26,6	60,7	326	340
Phaeophytin $\mu\text{g/l}$	13,1	11,0	14,2	13,7	11,0	17,3	50,3	71,4	87,3	65,2
Organismen-(bzw. Zellzahl)/ml										
Cyanophyceae										
Merismopedia spsp								621		
Planktothrix agardhii					675	1161	1280			
Pseudanabaena limnetica							252		1364	
Chrysophyceae										
Diatomeae										
Actinoptychus undulatus		19								
Chaetoceros sp.	19									
Coscinodiscus spsp.			27		81					
Cyclotella meneghiniana							39	155	292	956
Cyclotella striata			54	54	27		39			
Cyclotella spsp.				27						2390
Diploneis spsp.		19								
Leptocylindricus minimus	29									
Melosira granulata			41		27	189	795			

Phytoplankton-Längsprofil 06.06.00

Messstelle	Scharhörn	Kugelbake	Glückstädter NE	Pagensanderer NE	Grauerort	Lühesanderer SE	Hahnöfer NE	Seemannshöft	Zollenspieker	Geesthacht
Diatomeae										
Navicula spsp.		19			27					
Nitzschia acicularis								116	292	956
Nitzschia spsp.			27	41						
Rhizosolenia delicatula	10	49								
Stephanocostis chantaicus			54	54	68	81	39			
Stephanodiscus astraea							39	78		
Stephanodiscus hantzschii			284	243	351	459	427	7372	40226	54492
Stephanodiscus spec.			54	54	54	162				
Dinophyceae										
Chlorophyceae										
Volvocales										
Chlorococcales										
Actinastrum hantzschii								698	487	13384
Coelastrum cambricum							621	233		6692
Coelastrum microporum			216		216		155	543	779	
Crucigenia quadrata			54	162	54					3824
Crucigenia rectangularis						459		310		
Crucigenia tetrapedia						216				
Dictyosphaerium pulchellum									1558	
Dictyosphaerium spsp.					108			1086		6692
Kirchneriella lunaris						108				
Kirchneriella spsp.									1364	1912
Lagerheimia genevensis							39	233	682	956
Lagerheimia wratislaviensis									292	
Micractinium pusillum					108					
Monoraphidium contortum			68	162		230	136	155	682	
Pediastrum boryanum										3824
Pediastrum duplex								310		
Pediastrum tetras						108				
Scenedesmus acuminatus				108	378	405	1668	2289	5844	7648
Scenedesmus acutus							310	466		
Scenedesmus denticulatus			54							
Scenedesmus opoliensis							272	155		
Scenedesmus quadricauda				419	108	932	2192	2988	5260	7648
Scenedesmus sempervirens				162	189	108	233			
Scenedesmus spsp.					68		233	155	390	
Tetraedron caudatum					27					
Tetraedon minimum					41			78		
Tetraedon muticum			41	41	27	108	58	155		
Tetrastrum staurogeniaeforme				324	378	972	815	3182	3506	12906
unbestimmbare Zellverbände					1809	3483	1862	11136	3409	22000
Ulothrichales										
Conjugatophyceae										
Euglenophyceae										
Cryptophyceae										
Sonstige										
Gesamtanzahl	58	106	974	1851	4821	9181	11504	32514	66427	146280

Phytoplankton-Längsprofil 04.07.00

Messstelle		Scharhörn	Kugelbake	Glückstädter NE	Pagensanderer NE	Grauertort	Lühesanderer SE	Hahnöfer NE	Seemannshöft	Zollenspieker	Geesthacht
Chlorophyll-a	µg/l	<0,1	7,4	14,8	14,8	16,3	8,9	75,5	117	366	335
Phaeophytin	µg/l	13,9	5,1	16,4	10,2	5,6	22,3	24,4	37,0	78,5	78,4
Organismen-(bzw. Zellzahl)/ml											
Cyanophyceae											
Anabaena spiroides									1552		
Anabaena spsp.								698			
Merismopedia spsp										2727	
Microcystis spsp										3896	
Planktothrix agardhii					204						
Chrysophyceae											
Diatomeae											
Chaetoceros sp.		10	49		19						
Actinocyclus normanii								78	78		
Cyclotella meneghiniana								795	3337	7597	
Cyclotella striata				19	57		19				
Cyclotella spsp.					19		19				
Leptocylindrus danicus						29					
Leptocylindricus minimus			10								
Melosira granulata				19				39	78		
Navicula spsp.				39			19				
Nitzschia acicularis									116	487	
Plagiogramma brockmanni						39					
Rhaphoneis amphiceros						19					
Rhizosolenia delicatula			10	19							
Rhizosolenia setigera		10									
Rhizosolenia styliformis		15									
Skeletonema costatum		19	10			58					
Stephanocostis chantaicus				97	126		87	116			
Stephanodiscus astraea										974	
Stephanodiscus hantzschii				252	330	49	2008	2192	1707	12662	
Synedra acus								39			
Thalassionema nitzschooides				19							
Dinophyceae											
Chlorophyceae											
Volvocales											
Chlorogonium spsp.			10								
Chlorococcales											
Actinastrum hantzschii									776	1558	
Coelastrum astroideum								155	621	584	
Coelastrum microporum							78			779	
Crucigenia quadrata								78		779	
Crucigenia rectangularis								310			
Dictyosphaerium spsp.							427		931	1948	
Lagerheimia genevensis										390	
Lagerheimia wratislaviensis									78		
Monoraphidium contortum				39	78		78	78	233	974	
Oocystis spec.				97							
Pediastrum boryanum										2727	
Pediastrum duplex								310		1558	

Phytoplankton-Längsprofil 14.08.00

Messstelle	Scharhörn	Kugelbake	Glückstädter NE	Pagensänderer NE	Grauerort	Lühesänderer SE	Hahnöfer NE	Seemannshöft	Zollenspieker	Geesthacht
Diatomeae										
Melosira granulata				19	29			116	828	536
Melosira sulcata				68						
Navicula cryptocephala			19	29						
Navicula spsp.			19							
Nitzschia acicularis									195	390
Rhaphoneis amphiceros		68								
Rhizosolenia delicatula		29								
Rhizosolenia setigera		19								
Rhizosolenia styliformis		19								
Stephanodiscus astraea								58	438	925
Stephanodiscus hantzschii			58	155	427	281	204	194	3945	7597
Stephanodiscus spec.										390
Synedra acus								39		146
Thalassiosira spsp.	19									
Dinophyceae										
Chlorophyceae										
Volvocales										
Chlorococcales										
Actinastrum hantzschii								155		3896
Coelastrum astroideum						78	349	951	390	
Coelastrum microporum							388		390	
Crucigenia quadrata			39			194	194	155	292	195
Crucigenia rectangularis					116			155		584
Crucigenia tetrapedia				39	155		39			
Dictyosphaerium spsp.				78				582		
Kirchneriella spsp.									4870	2679
Lagerheimia genevensis								39		
Monoraphidium contortum			19	58	49	136	87	58	438	584
Monoraphidium griffithii									195	
Oocystis spec.							39			
Pediastrum boryanum					78					244
Pediastrum tetras									1169	
Scenedesmus acuminatus				39			78	252	390	584
Scenedesmus denticulatus							78	39	194	584
Scenedesmus ecornis								155		
Scenedesmus opoliensis				39					584	195
Scenedesmus quadricauda				213	194	388	679	1009	2338	3458
Scenedesmus sempervirens						78				195
Scenedesmus tenuispina							78			390
Scenedesmus spsp.			19		78	19	136	78		438
Tetraedon muticum					29	29	19	58		
Tetrastrum staurogeniaeforme			194	378	582	854	1009	1319	2825	2532
unbestimmbare Zellverbände				912		941	737	3376		2435
Ulothrichales										
Conjugatophyceae										
Euglenophyceae										
Cryptophyceae										
Sonstige										
Gesamtanzahl	650	222	386	2745	2222	4938	7073	9157	27078	42273

Phytoplankton-Längsprofil 01.11.00

Messstelle		Scharhörn	Kugelbake	Glückstädter NE	Pagensanderer NE	Grauerort	Lühesanderer SE	Hahnöfer NE	Seemannshöft	Zollenspieker	Geesthacht
Chlorophyll-a	µg/l	4,4	3,0	10,4	10,4	11,8	10,4	10,4	17,8	35,5	57,7
Phaeophytin	µg/l	6,0	9,5	11,5	17,7	20,4	26,0	20,8	22,8	13,4	5,7
Organismen-(bzw. Zellzahl)/ml											
Cyanophyceae											
Anabaena spsp.							411	184		388	
Planktothrix agardhii					242			175	1455	582	582
Oscillatoria redeckeii										330	
Oscillatoria sp.sp.									78		
Pseudanabaena limnetica									310		
Chrysophyceae											
Diatomeae											
Actinoptychus undulatus			19		34						
Asterionella formosa									39		39
Bellerochea malleus			19								
Chaetoceros sp.		29									
Coscinodiscus spsp.			19	34							
Actinocyclus normanii					34			29	19		
Cyclotella meneghiniana										39	78
Cyclotella striata				51	34		48				
Cyclotella spsp.				34			48				
Gyrosigma acuminatum			19								
Melosira granulata				338	575	290	339	272	437	621	504
Melosira sulcata				85							
Navicula spsp.				34	34						39
Nitzschia acicularis									107	175	252
Rhaphoneis amphiceros			19		34						
Stephanodiscus astraea									19		
Stephanodiscus hantzschii					51	48		39	126	1377	1125
Stephanodiscus spec.									97	368	504
Synedra acus											39
Dinophyceae											
Chlorophyceae											
Volvocales											
Chlorococcales											
Coelastrum microporum									126	116	310
Crucigenia quadrata										155	233
Crucigenia quadrata var. secta									272		
Crucigenia rectangularis						387			78		155
Dictyosphaerium pulchellum									155		
Kirchneriella spsp.								39		233	
Lagerheimia genevensis										58	
Monoraphidium contortum							97	58	136	116	155
Monoraphidium spec.										39	58
Oocystis spec.										78	
Pediastrum boryanum						169	169				
Scenedesmus acuminatus					68				78	233	233
Scenedesmus denticulatus											78
Scenedesmus ecornis									78		
Scenedesmus opoliensis					51			39	78	233	155

Phytoplankton-Längsprofil 01.11.00

Messstelle	Scharhörn	Kugelbake	Glückstädter NE	Pagensanderer NE	Grauerort	Lühesanderer SE	Hahnöfer NE	Seemannshöft	Zollenspieker	Geesthacht
Chlorococcales										
Scenedesmus quadricauda			659	541	460	774	310	563	1358	854
Scenedesmus sempervirens						194	116	252		194
Scenedesmus spsp.								136		
Tetraedron caudatum								19		
Tetrastrum staurogeniaeforme			68	68	194		233	427	466	524
unbestimmbare Zellverbände									2483	
Ulothrichales										
Conjugatophyceae										
Euglenophyceae										
Cryptophyceae										
Sonstige										
Gesamtanzahl	29	95	1303	1524	1790	2080	1494	5085	9448	6111

Scharhörn (Strom-km 746,3)

Einzelproben

2000

Monat	Feb.	Mai	Aug.	Dez.
Datum der Probenentnahme	22.02. 9:38	08.05. 11:26	14.08. 8:10	01.11. 10:32
Entnahmezeit				
filtriertes Volumen (ml)	2029	2054	1007	2056
Filterrückstand (mg)	75,4	31,0	3,7	64,6
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	37,2	15,1	3,7	31,4
filtrierte Proben				
Quecksilber (µg/l)	0,0062	0,0088	0,0052	0,0019
Cadmium (µg/l)	0,05	0,06	0,05	0,24
Blei (µg/l)	<0,2	<0,2	0,4	<0,2
Kupfer (µg/l)	1,6	3,2	2,5	1,9
Zink (µg/l)	3,8	1,5	2,5	2,5
Chrom (µg/l)	<0,2	0,4	0,2	<0,2
Nickel (µg/l)	1,3	1,0	0,9	<0,5
Eisen (µg/l)	3	3	<2	4
Mangan (µg/l)	2	19	<1	<1
Arsen (µg/l)	1,4	1,0	1,9	1,7
Filterrückstand				
Quecksilber (mg/kg)	0,84	1,0	2,7	0,50
Cadmium (mg/kg)	0,3	2,4	2,7	0,9
Blei (mg/kg)	72	64	150	77
Kupfer (mg/kg)	51	61	240	55
Zink (mg/kg)	250	220	500	89
Chrom (mg/kg)	110	93	380	67
Nickel (mg/kg)	39	60	162	53
Eisen (mg/kg)	40000	32000	41000	21000
Mangan (mg/kg)	1400	1600	3100	560
Arsen (mg/kg)	22	24	32	18

Außenelbe (Strom-km 757,0)

Einzelproben

2000

Monat	Feb.	Mai	Aug.	Dez.
Datum der Probenentnahme	22.02. 9:33	08.05. 11:21	14.08. 8:06	01.11. 10:26
Entnahmezeit				
filtriertes Volumen (ml)	2005	2036	995	2050
Filterrückstand (mg)	40,6	11,6	2,9	41,8
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	20,2	5,7	2,9	20,4
filtrierte Proben				
Quecksilber (µg/l)	0,022	0,0041	0,0032	0,0029
Cadmium (µg/l)	0,03	0,57	0,05	0,23
Blei (µg/l)	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Kupfer (µg/l)	2,4	2,5	2,4	1,7
Zink (µg/l)	3,2	2,5	3,6	2,3
Chrom (µg/l)	<0,2	<0,2	0,3	<0,2
Nickel (µg/l)	1,3	1,1	0,7	<0,5
Eisen (µg/l)	2	5	<2	<2
Mangan (µg/l)	3	5	2	<1
Arsen (µg/l)	1,4	1,2	1,7	1,8
Filterrückstand				
Quecksilber (mg/kg)	0,83	1,2	3,9	0,40
Cadmium (mg/kg)	0,2	0,6	<1	0,9
Blei (mg/kg)	71	82	150	74
Kupfer (mg/kg)	60	90	120	73
Zink (mg/kg)	200	170	700	280
Chrom (mg/kg)	120	110	440	67
Nickel (mg/kg)	27	43	170	54
Eisen (mg/kg)	38000	29000	41000	47000
Mangan (mg/kg)	1200	1400	2800	1400
Arsen (mg/kg)	18	22	<10	19

Vogelsander Norderebbe
2000

Einzelproben

Monat	Feb.	Mai	Aug.	Dez.
Datum der Probenentnahme	22.02.	08.05.	14.08.	01.11.
Entnahmezeit	9:27	11:17	8:00	10:20
filtriertes Volumen (ml)	2011	2019	1015	1780
Filterrückstand (mg)	78,8	34,1	2,6	27,5
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	39,2	16,9	2,6	15,4
filtrierte Proben				
Quecksilber (µg/l)	0,023	0,0027	0,0031	0,0016
Cadmium (µg/l)	0,05	0,05	0,09	0,18
Blei (µg/l)	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Kupfer (µg/l)	3,3	2,9	2,2	1,8
Zink (µg/l)	5,3	2,2	2,4	2,0
Chrom (µg/l)	<0,2	<0,2	0,4	<0,2
Nickel (µg/l)	1,5	0,9	0,7	<0,5
Eisen (µg/l)	1	11	<2	<2
Mangan (µg/l)	2	5	1	<1
Arsen (µg/l)	1,4	1,1	1,7	1,6
Filterrückstand				
Quecksilber (mg/kg)	0,77	0,86	3,9	0,6
Cadmium (mg/kg)	0,3	2,1	<1	0,7
Blei (mg/kg)	75	67	140	78
Kupfer (mg/kg)	59	57	120	110
Zink (mg/kg)	240	190	800	300
Chrom (mg/kg)	120	81	660	100
Nickel (mg/kg)	56	37	147	67
Eisen (mg/kg)	40000	32000	45000	51000
Mangan (mg/kg)	1300	1500	3100	1800
Arsen (mg/kg)	21	25	35	18

Nordertill
2000

Einzelproben

Monat	Feb.	Mai	Aug.	Dez.
Datum der Probenentnahme	22.02.	08.05.	14.08.	01.11.
Entnahmezeit	9:19	11:10	7:52	10:13
filtriertes Volumen (ml)	1901	2014	983	1684
Filterrückstand (mg)	40,2	16,4	5,7	25,5
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	21,1	8,1	5,8	15,1
filtrierte Proben				
Quecksilber (µg/l)	0,0087	0,0037	0,0027	0,0022
Cadmium (µg/l)	0,07	0,51	0,10	0,05
Blei (µg/l)	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Kupfer (µg/l)	2,3	2,6	0,9	1,4
Zink (µg/l)	3,6	2,2	2,3	2,0
Chrom (µg/l)	<0,2	<0,2	0,5	<0,2
Nickel (µg/l)	1,0	1,2	0,7	<0,5
Eisen (µg/l)	3	11	<2	<2
Mangan (µg/l)	3	<1	22	<1
Arsen (µg/l)	1,1	1,1	2,0	1,5
Filterrückstand				
Quecksilber (mg/kg)	0,63	0,86	1,4	1,7
Cadmium (mg/kg)	0,3	1,2	<1	2,5
Blei (mg/kg)	71	61	70	290
Kupfer (mg/kg)	51	79	90	150
Zink (mg/kg)	200	140	300	1300
Chrom (mg/kg)	140	61	340	130
Nickel (mg/kg)	36	31	110	75
Eisen (mg/kg)	39000	23000	41000	-
Mangan (mg/kg)	1100	1300	3700	7300
Arsen (mg/kg)	17	16	25	76

2000

Monatsmischproben frisches, schwebstoffbürtiges Sediment

	Cuxhaven	Grauerort	Blankenese	Seemannshöft	Bunthaus	Schnackenburg	Magdeburg	Domnitzsch	Schmilka	Rosenburg (Saale)	Dessau (Mulde)	Gorsdorf (Schw. Elster)
Anfangsdatum	31.05.	31.05.	30.06.	30.06.	30.06.	04.07.	04.07.	26.06.	03.07.	04.07.	04.07.	04.07.
Enddatum	05.07.	05.07.	28.07.	28.07.	28.07.	03.08.	02.08.	31.07.	01.08.	02.08.	02.08.	01.08.
Bisphenol F	<1,0	<1,0	2,7	3,9	2,4	6,0	4,2	4,6	<1,0	2,6	6,9	1,6
Bisphenol A	10	20	21	44	58	70	150	240	380	29	88	51
4-Hydroxyacetophenon	3,0	2,8	4,8	15	8,7	8,1	12	19	21	15	26	28
4-Hydroxybenzoesäure	26	23	730	2300	4400	120	630	3100	200	100	160	34
4-tert. Butylphenol	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	2,6	40	120	180	3,1	-	<1,0
4-tert. Pentyphenol	<1,0	<1,0	1,8	<1,0	1,9	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
4-tert. Octylphenol	5,5	25	6,3	24	7,7	13	11	8,3	24	4,0	36	62
n-Nonylphenol	1,3	<1,0	1,5	0,9	2,6	1,4	14	6,9	35	1,9	7,3	21
techn. Nonylphenol	27	32	430	67	56	100	320	43	180	42	370	150
Σ Octylphenoethoxylate (n= 8)	110	810	69 - 73	740	77 - 80	260	120 - 130	27 - 32	430 - 440	25 - 30	580	530
Σ Nonylphenoethoxylate (n=10)	53 - 130	60 - 140	300 - 370	140 - 210	24 - 110	160 - 240	670 - 740	150 - 220	3700 - 3800	90 - 160	410 - 490	200 - 280
Σ 4-tert. Octylphenoxycarboxylate (n=8)	7,6 - 43	9,1 - 44	54 - 84	18 - 53	0 - 40	25 - 60	91 - 120	0 - 40	530 - 560	13 - 48	430 - 450	0 - 40
Σ 4-tert. Nonylphenoxycarboxylate (n=8)	0 - 400	0 - 400	0 - 400	0 - 400	0 - 400	0 - 400	0 - 400	0 - 400	0 - 400	0 - 400	0 - 400	0 - 400
Östron	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
17-β-Östradiol	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Ethinylöstradiol	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2

Die Summenwerte sind als Konzentrationsbereiche angegeben. Für die untere Bereichsgrenze sind die Werte <BG mit 0 und für die obere mit dem Bestimmungsgrenzwert eingegangen.

unfiltrierte Wasserproben

2000

	Cuxhaven	Grauerort	Blankensee	Seemannshöft	Bunthaus	Schnackenburg	Magdeburg	Domnitzsch	Scharfenberg	Schilka	Stade (Schwinge)	Toppel (Havel)	Rosenburg (Saale)	Dessau (Mulde)	Gorsdorf (Schw. Elster)
Datum der Probenentnahme	05.08.	29.07.	29.07.	29.07.	29.07.	04.08.	03.08.	01.08.	01.08.	02.08.	05.08.	03.08.	02.08.	03.08.	02.08.
Entnahmezeit	11:20	9:45	9:45	11:30	8:55	10:05	12:20	12:15	14:20	10:00	12:45	16:00	14:55	9:50	16:25
Bisphenol F	<0,50 (ng/l)	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	0,39	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Bisphenol A	3,8 (ng/l)	21	21	11	20	18	26	26	29	30	92	10	23	11	4,4
4-Hydroxyacetophenon	<0,50 (ng/l)	0,82	0,82	<0,50	<0,50	<0,50	0,65	<0,50	<0,50	1,1	2,8	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
4-Hydroxybenzoesäure	6,8 (ng/l)	6,1	6,1	7,3	4,4	11	5,2	9,2	11	7,4	9,5	12	12	9,9	6,5
4-tert. Butylphenol	<0,50 (ng/l)	2,0	2,0	<0,50	<0,50	<0,50	5,5	5,1	66	63	2,4	<0,50	<0,50	4,8	<0,50
4-tert. Pentylphenol	<0,50 (ng/l)	<0,50	<0,50	<0,50	2,6	<0,50	3,6	4,9	4,7	2,9	5,9	<0,50	<0,50	4,8	<0,50
4-tert. Octylphenol	1,9 (ng/l)	1,9	1,9	1,8	1,2	<0,50	2,5	3,3	2,8	1,2	3,6	3,0	3,3	4,5	5,0
n-Nonylphenol	2,7 (ng/l)	2,6	2,6	3,0	3,3	5,0	3,0	5,2	5,2	2,4	2,9	4,0	6,3	5,1	4,9
techn. Nonylphenol	24 (ng/l)	20	20	22	13	29	35	27	53	48	32	26	87	38	32
Σ Octylphenolethoxylate (n=8)	7,2 - 8,7 (ng/l)	2 - 4,5	2 - 4,5	2,2 - 4,7	0,96 - 4,0	0,62 - 4,1	0,63 - 4,1	1,5 - 4,5	2,3 - 5,3	1,7 - 4,7	2,7 - 5,7	0 - 4,0	3,2 - 6,2	3,9 - 6,4	9,6 - 12
Σ Nonylphenolethoxylate (n=10)	40 - 70 (ng/l)	12 - 47	12 - 47	32 - 62	38 - 68	0 - 40	90 - 120	62 - 92	120 - 150	90 - 120	51 - 81	0 - 40	73 - 98	67 - 97	63 - 93
Σ 4-tert. Octylphenoxycarboxylate (n=8)	1,9 - 8,9 (ng/l)	9,7 - 16	9,7 - 16	4,9 - 12	0 - 8,0	0 - 8,0	8,2 - 15	7,6 - 15	15 - 22	7,4 - 14	34 - 40	9,7 - 16	16 - 23	17 - 24	5,3 - 12
Σ 4-tert. Nonylphenoxycarboxylate (n=8)	0 - 80 (ng/l)	180 - 250	180 - 250	210 - 280	230 - 300	0 - 80	440 - 510	760 - 830	1700	830 - 880	170 - 240	98 - 170	470 - 540	810 - 880	0 - 80
Östron	<1 (ng/l)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
17-β-Östradiol	<1 (ng/l)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Ethinylöstradiol	<1 (ng/l)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1

Die Summenwerte sind als Konzentrationsbereiche angegeben. Für die untere Bereichsgrenze sind die Werte <BG mit 0 und für die obere mit dem Bestimmungsgrenzwert eingegangen.

ETHOXYLATE
Einzelproben
Wasser